



# CODIFICACIÓN CLÍNICA CON LA CIE-9-MC

ACTUALIZACIÓN DE LA CIE-9-MC 2010

Comentarios y Normativa  
de Codificación

Boletín número 33

Año XIV

Enero, 2010



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE SANIDAD  
Y POLÍTICA SOCIAL

# Codificación Clínica con la CIE-9-MC

Actualización  
de la CIE-9-MC 2010

Comentarios y Normativa de Codificación

**Coordinación editorial:**

Mercedes Álvarez Bartolomé

Dolores Pastor Sanmillán

**Realizado por:**

Juan José Pirla Carvajal.

**Representantes de la Unidad Técnica:**

Araceli Díaz Martínez (Andalucía). M<sup>a</sup> Dolores del Pino Jiménez (Aragón). Ana Rocés Fernández (Asturias). M<sup>a</sup> José Santos Terrón (Balears). M<sup>a</sup> Coromoto Rodríguez del Rosario (Canarias).

M<sup>a</sup> Jesús Fernández Quintanilla (Cantabria). Carmen Vilchez Perdigón (Castilla-La Mancha).

Abel Fernández Sierra (Castilla y León). Eugenia Sarsanedas Castellanos (Cataluña). Belén Beneitez Moralejo (Extremadura). Guillermo Rodríguez Martínez (Galicia). Lorenzo Echeverría Echarri (La Rioja).

Ana Vara Lorenzo (Madrid). M<sup>a</sup> Gala Gutiérrez Miras (Murcia). Blanca Salcedo Muñoz (Navarra).

M<sup>a</sup> Isabel Mendiburu Pérez (País Vasco). Jorge Renau Tomás (Valencia). Sara Pupato Ferrari (Ingresa).

Julio M. Astudillo Rodríguez (Ministerio de Defensa). Carmen Salido Campos (Ministerio de Sanidad).

Arturo Romero Gutiérrez (Ministerio de Sanidad). Isabel de La Riva Jiménez (Sedom).

**Secretaría:**

Esther Grande López

M<sup>a</sup> José Aguilera Molina

Edita y distribuye:

© MINISTERIO DE SANIDAD Y POLÍTICA SOCIAL

Secretaría General Técnica

Centro de Publicaciones

Paseo del Prado, 18. 28014 Madrid

NIPO papel: 840-10-017-6

NIPO en línea: 840-10-018-1

Depósito Legal: AV-31-2010

Imprime: MIJÁN, Industrias Gráficas Abulenses

# Índice

|    |   |
|----|---|
| 7  | <b>Prefacio</b>   |
| 9  | <b>Fe de Erratas detectadas en la 7ª edición de la CIE-9-MC</b>                       |
| 27 | <b>Enfermedades</b>   |
| 27 | Enfermedades infecciosas y parasitarias   |
| 39 | Neoplasias  |
| 49 | Enfermedades endocrinas de la nutrición y metabólicas<br>y trastornos de la inmunidad |
| 55 | Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos                            |
| 59 | Enfermedades del sistema nervioso y de los órganos de los sentidos                    |
| 71 | Enfermedades del sistema circulatorio   |
| 75 | Enfermedades del aparato respiratorio   |
| 78 | Enfermedades del aparato digestivo  |
| 84 | Enfermedades del aparato genitourinario   |
| 88 | Complicaciones del embarazo, parto y puerperio  |
| 91 | Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo                                       |
| 95 | Enfermedades del sistema osteo-miocardial y tejido conectivo                          |
| 97 | Ciertas enfermedades con origen en el periodo perinatal                               |

|     |   |
|-----|---|
| 98  | Sintomas, signos y estados mal definidos                        |
| 104 | Lesiones y envenenamientos                                      |
| 108 | Actualización de Códigos V                                      |
| 124 | Actualización de Códigos E                                      |
| 129 | <b>Procedimientos</b>   |
| 129 | Procedimientos e intervenciones                                 |
| 133 | Operaciones sobre el sistema nervioso                           |
| 134 | Operaciones sobre el sistema endocrino                          |
| 135 | Otros procedimientos diagnósticos y terapéuticos diversos       |
| 140 | Operaciones sobre el aparato respiratorio                       |
| 143 | Operaciones sobre el aparato cardiovascular                     |
| 146 | Operaciones sobre el aparato digestivo                          |
| 147 | Operaciones sobre órganos genitales femeninos                   |
| 148 | Operaciones sobre el aparato musculoesquelético                 |
| 152 | Operaciones sobre el aparato tegumentario                       |
| 154 | Procedimientos diagnósticos y terapéuticos misceláneos          |
| 157 | <b>Tabla de fármacos y químicos</b>                             |
| 159 | <b>Tabla de conversión de los Códigos Nuevos de la CIE-9-MC</b> |

A partir de enero de 2010 entra en vigor la 7ª edición española de la CIE9MC. Como viene sucediendo en los últimos años, coincidiendo con su publicación, el Dr. Juan José Pirla elabora este monográfico que compendia los nuevos códigos añadidos. Con una breve reseña descriptiva de los mismos, se van introduciendo los distintos códigos facilitándose además las normas de codificación específicas que les son de aplicación. Hay que señalar como novedad el que en algunos de los capítulos hayan sido añadidos enlaces a páginas web para ampliación de contenidos relacionados con los nuevos códigos.

Es importante remarcar que como excepción, este año, se han incluido los códigos referentes tanto a la gripe aviar como a la gripe H1N1 (porcina) ya publicados en la guía oficial de codificación clínica para la ICD 9 MC para el año fiscal americano 2010 elaborada por el CMS (The Centers for Medicare and Medicaid Services) y el NCHS (the National Center for Health Statistics ) y que no deberían haber sido incluidos hasta la edición de 2012. Las especiales circunstancias de aparición de estas patologías han hecho necesaria esta inclusión para facilitar la codificación de los casos tratados en el Sistema Nacional de Salud. La aparición súbita de nuevas entidades nosológicas con alto impacto en la población y por lo tanto en su sistema sanitario obligan a la actualización y ampliación continua de los códigos.

Se incorpora en esta publicación un capítulo con las erratas que se han detectado en la 7ª edición de la CIE9MC así como una tabla que incluye los nuevos códigos y los códigos modificados de la "Tabla de Fármacos y Químicos".

Una vez más agradecer la labor continuada de todos los miembros de la Unidad Técnica de la CIE9MC así como de los profesores que imparten los cursos de codificación clínica organizados por el Ministerio de Sanidad y Política Social, cuya dedicación y trabajo permiten la actualización y revisión consensuada de esta herramienta de trabajo que es la CIE9MC.

# Fe de Erratas detectadas en la 7ª edición de la CIE-9-MC

## Índice de Enfermedades

1. En la página 21. Donde dice:

- - - - reconstrucción de mama tras mastectomía V51.8

- - - reconstrucción de mama tras mastectomía V51.8

Debe decir:

- - - - reconstrucción de mama tras mastectomía V51.0

- - - reconstrucción de mama tras mastectomía V51.0

2. En la página 56. Donde dice:

- médula ósea (mieloide) 284.9

- - adquirida secundaria) 284.81

Debe decir:

- - adquirida (secundaria) 284.89

3. En la página 63. Donde dice:

- cancerosa (M8000/6) 789.59

Debe decir:

- cancerosa (M8000/6) 789.51

4. En la página 63. Donde dice:

- maligna (M8000/6) 789.59

Debe decir:

- maligna(M8000/6) 789.51

5. En la página 71. Donde dice:

- glándula suprarrenal (autoinmune) (cápsula) (corteza) (glándula)  
255.41

- - con hipofunción 255.4

Debe decir:

- - con hipofunción 255.41

6. En la página 85. Donde dice:

**Bronquitis ...**

- aguda o subaguda 466.0

- - con

Añadir:

- - - bronquiectasia 494.1

7. En la página 104. Donde dice:

- menopáusica

Debe decir:

- menopáusica 627.2

8. En la página 120. Donde dice:

- infección e inflamación

- - debida a ...

- - - catéter venoso umbilical 999.31

- - - central insertada periféricamente 999.31

Debe decir:

- - - - central insertada periféricamente 999.31

9. En la página 140. Donde dice:

- vertebral – véase Cuidados posteriores, después de cirugía, de, aparato específico

Debe decir:

- - vertebral – véase Cuidados posteriores, después de cirugía, de, aparato específico

10. En la página 156. Donde dice:

- - silla de ruedas

Debe decir:

- - silla de ruedas V46.3

11. En la página 166. Donde dice:

**Desgastado (a) (s), desgaste de**

Debe decir:

**Desgastado(a)(s)**

12. En la página 168. Donde dice:

**Deterioro ...**

- audición (*véase* además Sordera) 389.9

- combinado con deterioro visual V49.85

Debe decir:

- - combinado con deterioro visual V49.84

13. En la página 195. Donde dice:

- complicado

- - enfermedad o afección actual (no obstétrica)

- - - diabetes (enfermedades clasificadas bajo 259 y 250) 648.0

Debe decir:

- - - diabetes (enfermedades clasificadas bajo 249 y 250) 648.0

14. En la página 240. Donde dice:

**Estado**

- renal, diálisis V45.11

- - incumplimiento V45.11

Debe decir:

- - incumplimiento V45.12

15. En la página 241. Donde dice:

**Estallido de suturas o puntos** (complicación de cirugía (externa)  
(*véase además* Dehiscencia) 998.32

Añadir:

- interna 998.31

16. En la página 260. Donde dice:

**Fiebre** 780.60

- continua 780.6

Debe decir:

- continua 780.60

17. En la página 261. Donde dice:

- origen desconocido (*véase además* Pirexia) 780.6

Debe decir:

- origen desconocido (*véase además* Pirexia) 780.60

18. En la página 283. Donde dice:

**Genético(a)**

Borrar

- - ~~otra enfermedad V84.8~~

19. En la página 286. Donde dice:

**Glomerulosclerosis ...**

- - debida a diabetes secundaria 249.4 [281.81]

Debe decir:

- - debida a diabetes secundaria 249.4 [581.81]

20. En la página 287. Donde dice:

**Glucogenesis**

- diabetes secundaria 250.8 [259.8]

- - debida a diabetes secundaria 249 [259.8]

Debe decir:

- - debida a diabetes secundaria 249.8 [259.8]

21. En la página 290. Donde dice:

**Gripe, gripal ....**

Añadir:

- de los pájaros 488.0

22. En la página 308. Donde dice:

- cuerpo ciliar

Debe decir:

- cuerpo ciliar 364.89

23. En la página 309. Donde dice:

- iris 364.8

Debe decir:

- iris 364.89

24. En la página 312. Donde dice:

- - secundario 331.5

Debe decir:

- - secundario 331.3

25. En la página 313. Donde dice:

**Hidrohematoneumotórax** (*véase además Hemotórax*) 511.8

Debe decir:

**Hidrohematoneumotórax** (*véase además Hemotórax*) 511.89

26. En la página 313. Donde dice:

**Hidrotórax** (doble) (pleural) 511.8

Debe decir:

**Hidrotórax** (doble) (pleural) 511.89

27. En la página 313. Donde dice:

- no tuberculoso 511.8

Debe decir:

- no tuberculoso 511.89

28. En la página 323. Donde dice:

**Hipoaldosteronismo** 255.41

Debe decir:

**Hipoaldosteronismo** 255.42

29. En la página 328. Donde dice:

- cirugía sobre

- - en útero

- - - con un feto V15.22

Debe decir:

- - - cuando era feto V15.22

30. En la página 331. Donde dice:

- procedimiento en útero

- - con un feto V15.22

Debe decir:

- - cuando era feto V15.22

31. En la página 332. Añadir término

**Hueso hambriento, síndrome de** 275.5

32. En la página 349. Añadir

- virus del tumor del mono de yaba 059.22

33. En la página 351. Donde dice:

- oxiuro 1274

Borrar:

- ~~oxiuro 1274~~

34. En la página 354. Donde dice:

- debida a

- - virus de la gripe aviar identificado 488.1

Debe decir:

- - virus de la gripe aviar identificado 488.0

35. En la página 355. Donde dice:

**Injerto contra huésped, enfermedad** 996.85

Debe decir:

**Injerto contra huésped, enfermedad** 279.50

36. En la página 356. Añadir término

**Insomnio familiar fatal (IFF)** 046.72

37. En la página 442. Donde dice:

- ganglio esfenopalatino 337.9

Debe decir:

- ganglio esfenopalatino 337.09

38. En la página 472. Donde dice:

**Parto**

Nota ...

1 parto realizado con o sin mención de enfermedad específica ante-parto

Debe decir:

1 parto, con o sin mención de enfermedad específica de estado ante-parto

39. En la página 496. Donde dice:

**Poliserositis** (peritoneal) 568.82

- recurrente 277.3

Debe decir:

- recurrente 277.31

40. En la página 497. Donde dice:

**Positivo**

- cultivo (no específico)...

- - nariz...

- - estafilococo – véase Portador (sospecha) de, Estafilococo

Debe decir:

- - - estafilococo – véase Portador (sospecha) de, Estafilococo

41. En la página 524. Donde dice:

**Raíz dental no extraída 525.39**

Debe decir:

**Raíz dental no extraída 525.3**

42. En la página 537. Añadir término

**RGE, enfermedad por** (enfermedad por reflujo gastroesofágico GERD) 530.81

43. En la página 539. Donde dice:

**Rotura...**

- familia V61.09

- - debida a

- - - separación V61.09

Añadir debajo

- - - - padres-niño V61.04

44. En la página 539. Donde dice:

- herida

Debe decir

- herida 998.30

45. En la página 544. Añadir términos

**SAMR** (estafilococo aureus resistente a la metilicina) 041.12

- colonización V02.54

- historia personal de V12.04

**SAMS** (estafilococo aureus sensible a la metilicina) 041.11

- colonización V02.53

46. En la página 558. Donde dice:

**Síndrome**

- addisoniano 255.4

Debe decir:

- addisoniano 255.41

47. En la página 564. Donde dice:

- Gliski-Simmonds (caquexia pituitaria) 253.2

- - debido a diabetes secundaria 249.4 [581.81]

- glomerulohialinosis renal, diabética 250.4 [581.81]

Debe decir:

- Gliski-Simmonds (caquexia pituitaria) 253.2

- glomerulohialinosis renal, diabética 250.4 [581.81]

- - debido a diabetes secundaria 249.4 [581.81]

48. En la página 566. Donde dice:

- Klauder, de (eritema multiforme exudativo) 695.1

Debe decir:

- Klauder, de (eritema multiforme exudativo) 695.19

49. En la página 610. Añadir término

**Trombocitopenia inducida por heparina (HIT) 289.84**

50. En la página 611. Donde dice:

**Trombocitopenia...**

- fetal 378.0

Debe decir

- fetal 678.0

51. En la página 624. Añadir

- escayola (*véase además* Ulcera, presión) 707.00

52. En la página 626. Donde dice::

- presión 707.00

- con

- - abrasión, ampolla, pérdida de piel de grosor parcial que afecta a epidermis y/o dermis 707.22

- - gangrena 707.00 [785.4]

- - necrosis de tejidos blandos hasta músculo tendón o hueso subyacente 707.24
- - pérdida total del grosor cutáneo causando daño o necrosis de tejido subcutáneo 707.23
- cabeza 707.09
- cadera 707.04
- cicatrizando – codificar bajo Ulcera, presión, por estadio
- codo 707.01
- curada – omitir código
- espalda
  - - zona inferior 707.03
  - - zona superior 707.02
  - - I (cicatrización) 707.21
  - - II (cicatrización) 707.22
  - - III (cicatrización) 707.23
  - - IV (cicatrización) 707.24
  - - sin especificar (cicatrización) 707.20
- nalgas 707.05
- no estadiable 707.25
- omoplatos 707.02
- otro sitio 707.09
- sacro 707.03
- talón 707.07
- tobillo 707.06
  - Debe decir
- presión 707.00
  - - con
    - - - abrasión, ampolla, pérdida de piel de grosor parcial que afecta a epidermis y/o dermis 707.22
    - - - gangrena 707.00 [785.4]
    - - - necrosis de tejidos blandos hasta músculo tendón o hueso subyacente 707.24
    - - - pérdida total del grosor cutáneo causando daño o necrosis de tejido subcutáneo 707.23
  - - cabeza 707.09
  - - cadera 707.04
  - - cicatrizando – codificar bajo Ulcera, presión, por estadio
  - - codo 707.01

- - curada – omitir código
- - espalda
- - - zona inferior 707.03
- - - zona superior 707.02
- - - I (cicatrización) 707.21
- - - II (cicatrización) 707.22
- - - III (cicatrización) 707.23
- - - IV (cicatrización) 707.24
- - - sin especificar (cicatrización) 707.20
- - nalgas 707.05
- - no estadiable 707.25
- - omoplatos 707.02
- - otro sitio 707.09
- - sacro 707.03
- - talón 707.07
- - tobillo 707.06

53. En la página 634. Añadir términos:

**Viruela de las focas** 059.12

**Viruela de los simios** 059.01

54. En la página 731. Donde dice:

**Empujar** (traumatismo al) (esfuerzo excesivo) E927

Debe decir:

**Empujar** (traumatismo al) (esfuerzo excesivo) E927.8

55. En la página 731. Donde dice:

**Esfuerzo excesivo** E927.2

Debe decir:

**Esfuerzo excesivo** E927.9

56. En la página 731. Añadir término:

**Esfuerzo, físico excesivo, por actividad prolongada** E927.2

57. En la página 748. Donde dice:

**Traumatismo, lesionado** (accidental(mente)) NCOC E928.9

Añadir:

- repentino por movimiento enérgico E927.0

58. En la página 754. Donde dice:

**005.1 Intoxicación alimentaria botulínica**

Intoxicación debida a Clostridium botulinum

Debe decir:

Intoxicación alimentaria debida a Clostridium botulinum

59. En la página 774. Donde dice:

**054.3 Meningoencefalitis herpética**

Falta:

**Excluye:** encefalitis por herpesvirus humanos 6 (058.21)  
encefalitis por otro herpesvirus humanos (058.29)

60. En la página 776. Donde dice:

**\*59 Otras infecciones por poxvirus**

Debe decir:

**\*059 Otras infecciones por poxvirus**

61. En la página 888. Añadir

**288.66 Bandemia**

Bandemia sin diagnóstico de una infección específica

*Excluye: infección confirmada - codificar como  
infección leucemia (204.00-208.9)*

62. En la página 907. Donde dice:

**302.5 Transexualismo**

*Excluye:* reasignación quirúrgica de sexo  
Trasvestismo (302.3)

Debe decir:

**302.5 Transexualismo**

reasignación quirúrgica de sexo

*Excluye: Travestismo (302.3)*

63. En la página 910. Donde dice:

**305.1 Trastorno por consumo de tabaco**

[0-3]

Debe decir:

**305.1 Trastorno por consumo de tabaco**

64. En la página 938. Donde dice:

**\*39.03 Hemicránea (jaqueca) paroxística episódica**

Debe decir

**\*339.03 Hemicránea (jaqueca) paroxística episódica**

65. En la página 943. Donde dice:

**+346.1 Migraña común sin aura**

Debe decir

**+346.1 Migraña sin aura**

66. En la página 1040. Donde dice:

**+487 Gripe**

Excluye: gripe debida a virus de la gripe 2009 H1N1 [porcina] (488.1)

Debe decir:

Gripe causada por virus de la gripe inespecíficos.

Excluye: gripe debida a virus de la gripe 2009 H1N1 identificado [porcina] (488.1)

67. En la página 1040. Donde dice:

**\*488 Gripe debida a virus de la gripe aviar identificado**

Excluye: gripe causada por otros virus de la gripe no especificados

Debe decir

**\*488 Gripe debida a ciertos virus de la gripe identificados**

Excluye: gripe debida a virus inespecíficos de la gripe (487.0-487.8)

68. En la página 1040. Donde dice:

**\*488.0 Gripe debida a virus de la gripe aviar identificado**

Añadir

Gripe de los pájaros

69. En la página 1040. Donde dice:

**488.1 Gripe debida a virus de la gripe H1N1**

Gripe porcina

Nueva gripe H1N1

Nueva gripe A/H1N1

Virus de la gripe 2009 H1N1 [Porcina]

Debe decir:

**488.1 Gripe debida a virus de la gripe A (H1N1) identificado**

Gripe Porcina

Nueva gripe 2009 H1N1

Nueva gripe H1N1

Nueva gripe A/H1N1

Virus de la gripe 2009 H1N1 [Porcina]

70. En la página 1097. Donde dice:

**+584.9 Fallo renal agudo no especificado**

Lesión renal aguda

Debe decir:

Lesión renal aguda (no traumática)

71. En la página 1122. Donde dice:

**+625.4 Síndrome de tensión premenstrual**

Excluye: migraña menstrual

Debe decir:

Excluye: migraña menstrual (346.4)

72. En la página 1170. Donde dice:

**+707.1 Úlcera de miembros inferiores, excepto de presión**

Codificar primero cualquier enfermedad subyacente asociada

Debe decir:

**+707.1 Úlcera de miembros inferiores, excepto úlcera de presión**

Codificar primero, si procede, cualquier enfermedad causal

73. En la página 1251. Donde dice:

**+780.0 Alteración de conciencia**

Excluye: coma:

diabético (249.2-249.3, 250.2-250.2)

Debe decir:

Excluye: coma:

diabético (249.2-249.3, 250.2-250.3)

74. En la página 1258. Donde dice:

**+784.1 Dolor en la garganta**

Excluye: disfagia (787.2-787.29)

Debe decir:

Excluye: disfagia (787.20-787.29)

75. En la página 1375. Donde dice:

**V07.59 Uso profiláctico de otros fármacos que afectan a los receptores y niveles de estrógenos**

Uso profiláctico de:

.../...

Acetato de megestrol (Maygace)

Debe decir:

**V07.59 Uso profiláctico de otros fármacos que afectan a los receptores y niveles de estrógenos**

Uso profiláctico de:

.../...

Acetato de megestrol (Megace)

76. En la página 1380. Donde dice:

**+V15.2 Cirugía de otros órganos principales**

Debe decir:

**+V15.2 Cirugía de otros órganos**

77. En la página 1380. Donde dice:

**\*V15.21 Historia personal de cirugía en útero durante el embarazo**

Debe decir:

**+V15.21 Historia personal de cirugía en útero durante el embarazo**

78. En la página 1381. Donde dice:

**\*V15.22 Historia personal de cirugía en útero**

Con un feto

Debe decir:

**+V15.22 Historia personal de cirugía en útero cuando era feto**

79. En la página 1418. Donde dice:

**\*V87.2 Contacto con y (sospecha de) exposición a otras sustancias químicas potencialmente peligrosas**

Añadir:

Tintes NEOM

80. En la página 1419. Donde dice:

**\*V87.31 Exposición a hongos**

Debe decir:

**\*V87.31 Exposición a moho**

81. En la página 1525. Donde dice:

**Colpoperineoplastia 70.79**

- con injerto o prótesis 70.53

- con reparación de uretrocele 70.51

Debe decir:

- con reparación de uretrocele 70.51

- - con injerto o prótesis 70.53

82. En la página 1535. Donde dice:

**Diversión**

Borrar:

~~—conducto ileal 56.51~~

~~—cutánea 56.61~~

~~—interna NCOC 56.71~~

~~—uréter a~~

~~—intestino 56.71~~

~~—piel 56.61~~

~~—ureteroileostomía 56.54~~

83. En la página 1544. Donde dice:

- intestino (*véase además* Resección, intestino)

- - grueso (total) 45.8

- - - segmentaria

- - - - múltiple 45.71

- - - - - abierta y de otro tipo 45.79

- - - - - laparoscópica 17.39

Debe decir:

- - - - múltiple

- - - - - abierta y de otro tipo 45.71

- - - - - laparoscópica 17.31

84. En la página 1575. Donde dice:

- relleno de hueco óseo 84.55
- -con cifoplastia aumento vertebral percutáneo 81.66
- Debe decir:
- - con aumento vertebral percutáneo 81.66

85. En la página 1594. Donde dice:

**Lisis**

- adherencias
- - periuretales 59.02
- -laparoscópica 59.03
- Debe decir:
- - - laparoscópica 59.03

86. En la página 1600. Donde dice:

**Operación** (de)

- Abbe
- -construcción de vagina
- - - con injerto
- con injerto o prótesis 70.63
- Debe decir:
- - - con injerto o prótesis 70.63
- Borrar:
- ~~- con injerto o prótesis 70.63~~

87. En la página 1619. Donde dice:

- ombligo
- - otro tipo abierta 53.40
- Debe decir:
- - otro tipo abierta 53.49

88. En la página 1627. Donde dice:

- - paraesofágica 53.7
- Debe decir:
- - paraesofágica

89. En la página 1627. Donde dice:

- - parahiatal 53.7
- Debe decir:
- - parahiatal

90. En la página 1631. Donde dice:

- colon

- - descendente (sigmoide) 45.76

Debe decir:

- - - - descendente (sigmoide)

91. En la página 1646. Donde dice:

**Timopexia** 07.99

Borrar término:

**Timopexia** ~~07.99~~

92. En la página 1674. Donde dice:

**+03.53 Reparación de fractura vertebral**

Excluye: vertebroplastia percutánea (78.49)

Debe decir

Excluye: vertebroplastia percutánea (81.65)

93. En la página 1682. Donde dice:

**+07.92 Otra incisión de timo**

Excluye: incisión total de tipo torascoscópica (07.84)

Debe decir

Excluye: incisión total de tipo torascoscópica (07.95)

94. En la página 1682. Donde dice:

**25.1 Escisión, destrucción o lisis de lesión o tejido de la lengua**

Excluye ...

frenotomía:

Debe decir:

Excluye ...

frenectomía:

95. En la página 1735. Donde dice:

**+37.52 Implantación de sistema de sustitución biventricular izquierdo total**

Debe decir:

**+37.52 Implantación de sistema de sustitución biventricular interno total**

96. En la página 1773. Donde dice:

**\*48.59 Otra resección de recto abdominoperineal**

Añadir:

Excluye: resección de recto abdominoperineal, NEOM  
(48.50)

resección de recto abdominoperineal laparoscópica  
(48.51)

resección de recto abdominoperineal abierta  
(48.52)

97. En la página 1822. Donde dice:

**\*770.93 Otras reparaciones sobre fondo de saco con injerto o prótesis**

Debe decir:

**\*70.93 Otras reparaciones sobre fondo de saco con injerto o prótesis**

98. En la página 1858. Donde dice

**85.43 Mastectomía simple ampliada**

Debe decir;

**85.43 Mastectomía simple ampliada unilateral**

99. En la página 1892. Donde dice:

**+96.70 Ventilación mecánica invasiva continua de duración no especificada**

Ventilación mecánica NEOM

Debe decir:

Ventilación mecánica invasiva NEOM

# Enfermedades

## Enfermedades infecciosas y parasitarias

### Estafilococo Aureus meticilina-resistente

El Estafilococo aureus meticilina-resistente (SAMR) es un tipo de Estafilococo aureus que es resistente a ciertos antibióticos tales como la meticilina y otros antibióticos  $\beta$ -lactamasa resistentes como la cloxacilina, dicloxacilina, oxacilina y nafcilina. Hay también resistencia a otros medicamentos muy relacionados tales como las cefalosporinas.

El SAMR ha sido asociado normalmente a instalaciones sanitarias. Sin embargo, las infecciones por SAMR están aumentando y ocurren en personas que no han sido hospitalizados recientemente o han tenido un procedimiento médico. Estas infecciones son conocidas como SAMR asociadas a la comunidad. Las infecciones por SAMR se relacionan con aumento de la morbilidad, mortalidad y costes en salud comparados con las infecciones por SAMS.

Aproximadamente el 1-2% de las personas portan SAMR en la piel o en la nariz sin síntomas. Es importante diferenciar entre colonización (presencia de bacteria, pero sin signos de enfermedad o infección) e infección (signos clínicos de enfermedad o inflamación).

Antes de estos cambios, las infecciones por SAMR estaban asignadas al código de la infección, seguido por el código del microorganismo y el código V09.0. La colonización por SAMR estaba incluida en el código V02.59, Portador o sospecha de portador de otras bacterias especificadas.

Adicionalmente, los códigos 038.11 y 041.11 para infecciones por *Estafilococo aureus* se han revisado para reflejar la susceptibilidad a la meticilina. La nota de inclusión para SAMR bajo el código V09.0, Infección por microorganismo resistente a penicilinas, ha sido borrada.

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| Nuevo código | 038.12 | Septicemia por Estafilococo aureus resistente a meticilina  |
| Nuevo código | 041.12 | Estafilococo aureus resistente a meticilina<br>Estafilococo aureus resistente a meticilina (MRSA) |
| Nuevo código | 482.42 | Neumonía por Estafilococo aureus resistente a meticilina  |
| Nuevo código | V02.53 | Estafilococo aureus sensible a meticilina<br>Colonización por MSSA                                |
| Nuevo código | V02.54 | Estafilococo aureus resistente a meticilina<br>Colonización por MRSSA                             |
| Nuevo código | V12.04 | Estafilococo aureus resistente a la meticilina<br>MRSA  |

## Botulismo del lactante y Botulismo de herida

El botulismo es un envenenamiento causado por la neurotoxina del *Clostridium botulinum*. El C. Botulinum es un bacilo anaerobio grampositivo con varias neurotoxinas. Hay tres tipos de botulismo: a través de comida, de herida y botulismo infantum. Actualmente, el código 005.1, Intoxicación alimentaria por botulismo es el único código para el botulismo.

**Botulismo del lactante:** Es producido por ingestión de esporas del *Clostridium botulinum* que crecen en el intestino y liberan toxinas. Estas toxinas afectan la interacción normal entre músculo y nervios interfiriendo la liberación de acetilcolina en las terminaciones del nervio periférico. Los síntomas incluyen estreñimiento, debilidad muscular, alimentación insuficiente, disminución de movimientos, dificultad respiratoria y parálisis neuromuscular. Los síntomas varían en gravedad desde ligero letargo y pobre alimentación a hipotonía severa e insuficiencia respiratoria aguda.

La enfermedad afecta normalmente a lactantes de tres a cuatro meses de edad. Muchos niños pequeños podrían haber consumido miel que es una fuente conocida de esporas que causan botulismo. Los pacientes que desarrollan botulismo del lactante son hospitalizados,

monitorizados y tratados médicamente. La complicación más grave es la disfunción respiratoria.

**Botulismo de herida:** Es causado por toxinas producidas en una herida infectada con *Clostridium botulinum*. El botulismo de herida es característico de una herida por lesión traumática o punción profunda. Está asociado con la formación de abscesos producidos por la inyección intramuscular o intravenosa de heroína “black tar” (traducida como “alquitrán negro”; es un tipo de heroína muy usada en Estados Unidos. Se produce en Méjico por lo que también se le llama “alquitrán negro mejicano”). La afección se manifiesta con síntomas neurológicos, tales como diplopia, ptosis, disfagia, disartria, disminución del reflejo del vómito y/o debilidad facial. Estos síntomas pueden progresar a debilidad general y disnea.

En el botulismo grave pueden aparecer fallo respiratorio y parálisis que necesite ventilación mecánica. El tratamiento puede incluir desbridamiento de la herida para extirpar la fuente de toxinas producidas por la bacteria, antitoxinas que inhiban las toxinas circulantes por la sangre y antibioterapia. Los pacientes muestran normalmente una mejora de la fuerza tras varias semanas o meses.

Cuando se asigna el código 040.42, Botulismo de herida, se utilizará un código adicional para describir la herida abierta complicada.

|                     |               |  |
|---------------------|---------------|--|
| <b>Nuevo código</b> | <b>040.4</b>  | <b>Otro botulismo especificado</b><br>Intoxicación por toxinas de <i>Clostridium botulinum</i><br>[ <i>C. botulinum</i> ] no transmitida por alimentos |
| <b>Nuevo código</b> | <b>040.41</b> | <b>Botulismo del lactante</b>  |
| <b>Nuevo código</b> | <b>040.42</b> | <b>Botulismo de heridas</b>  |

## Infecciones por Virus Lentos y enfermedades por Priones del Sistema Nervioso Central

La categoría 046 ha sido revisada para incluir las enfermedades por priones del sistema nervioso central. Las enfermedades por priones que infectan a humanos incluyen la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob, la

variante de Creutzfeldt-Jakob, el síndrome de Gerstmann-Sträussler-Scheinker y el insomnio familiar fatal. Se pensaba que estas enfermedades eran producidas por virus lentos, pero ahora se cree ampliamente que son causadas por partículas proteínicas infecciosas conocidas como priones. Un prión es una forma alterada de una proteína cerebral normal. Los priones o proteínas priónicas son agregados supramoleculares (glucoproteínas) acelulares, patógenas y transmisibles. Se caracterizan por producir enfermedades que afectan el sistema nervioso central (SNC), denominadas encefalopatías espongiformes transmisibles (EET). Los priones no son seres vivos. El aislamiento de priones a través del seguimiento del nivel de infectividad en las EET demuestra que las partículas infectivas están constituidas total o parcialmente por una forma modificada de la proteína prión. La proteína se expresa en varios tejidos, principalmente en neuronas del SNC, y se une a la membrana celular externa mediante una molécula de glicosil fosfatidil inositol (GPI). No se conoce en la actualidad cómo ocurre este cambio de estructura *in vivo* y cómo es que este cambio conduce a la EET.

Los resultados experimentales sugieren que la acción patógena de los priones está muy relacionada con la forma modificada de una proteína natural existente en el organismo que, al entrar en contacto con las proteínas originales, las induce a adoptar la forma anómala del prión, mediante un mecanismo todavía desconocido. Todo ello en una acción en cadena que acaba por destruir la operatividad de todas las proteínas sensibles. Teorías más recientes apuntan a que los priones son proteínas modificadas bajo ciertas circunstancias que favorecieron su caída a un nivel energético muy estable al oligomerizarse, lo que las hace insolubles, inmunes a las proteasas y les cambia su conformación tridimensional. Esta “estabilidad” provoca que dichas proteínas se acumulen en el sistema nervioso, pero se desconoce todavía cómo esta aparición de una nueva estructura provoca enfermedades por acumulación.

Más información en: <http://www.geocities.com/jaleo0/genprion5.htm>

**Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob:** Es un trastorno neurológico degenerativo raro, transmisible y rápidamente progresivo que cursa de manera invariablemente fatal. Se caracteriza por una demencia progresiva y pérdida del control muscular. Ocurre en cualquier parte del mundo aproximadamente uno por cada millón de personas anualmente y se encuentra con más frecuencia en personas entre 55-

65 años. En la mayoría de los casos la duración es menor de un año tras la aparición de los síntomas (media de 4-5 meses). Puede transmitirse por productos de la hormona de crecimiento humana (hGH), injertos corneales, injertos de duramadre o implante de electrodos (forma iatrogénica). Puede ser hereditaria (forma familiar) o esporádica de origen desconocido.

**Variante de la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob:** Su causa ha sido relacionada con el consumo de productos vacunos contaminados con el agente de la encefalopatía espongiiforme bovina (EEB). La EEB comúnmente conocida como enfermedad de las vacas locas, es un trastorno neurológico progresivo del ganado vacuno que resulta de una infección que se cree debida a un prión. La variante de la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob se presenta en personas mucho más jóvenes (media de 29 años), tiene predominantemente manifestaciones psiquiátricas al comienzo de la enfermedad, un retraso en la aparición de signos neurológicos claros y una duración media más larga (entre 7-22 meses).

**Síndrome de Gerstmann-Sträussler-Scheinker:** Es una infección cerebral muy rara, progresivamente incapacitante y fatal causada por un prión. Este síndrome es un trastorno hereditario y ocurre en grupos familiares. Afecta a pacientes entre 20-60 años de edad. Los síntomas incluyen disartria de desarrollo lento (dificultad en el habla), ataxia cerebelosa y demencia progresiva. No hay curación o tratamiento para este síndrome y los pacientes raramente sobreviven más allá de los cinco años.

**Insomnio familiar fatal:** Es una enfermedad cerebral hereditaria autosómica dominante. Está caracterizada clínicamente por disfunción progresiva de la capacidad para dormir, disautonomía y signos motores debidos a la degeneración del tálamo. La presentación del insomnio familiar fatal varía entre personas, si bien existen cuatro estadios identificables que tardan entre 7-18 meses en desarrollarse: (1) El paciente sufre un aumento del insomnio, produciéndose ataques de pánico; (2) Las alucinaciones y ataques de pánico de vuelven más evidentes; (3) Incapacidad completa para dormir seguida de una rápida pérdida de peso; (4) Demencia, vol-

viéndose insensible o mudo en el transcurso de seis meses. Este es el último estadio de la enfermedad y el paciente a continuación muere. La edad de comienzo está entre 30-60 años y la muerte normalmente ocurre entre 7 y 36 meses desde la aparición de la enfermedad.

|              |        |  |
|--------------|--------|--|
| Nuevo código | 046.11 | <b>Variante de la enfermedad de Creutzfeldt-Jakob</b><br>vECJ  |
| Nuevo código | 046.19 | <b>Otra enfermedad de Creutzfeldt-Jakob y la no especificada</b><br>ECJ<br>Encefalopatía espongiiforme subaguda<br>Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob esporádica<br>Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob familiar<br>Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob, no especificada<br>Enfermedad de Creutzfeldt-Jakob yatrógena |
| Nuevo código | 046.7  | <b>Otras enfermedades priónicas especificadas del sistema nervioso central</b>   |
| Nuevo código | 046.71 | <b>Síndrome de Gerstmann-Sträussler-Scheinker</b><br>Síndrome GSS  |
| Nuevo código | 046.72 | <b>Insomnio familiar fatal</b><br>IFF  |
| Nuevo código | 046.79 | <b>Otras enfermedades priónicas del sistema nervioso central y las no especificadas</b>  |

## Vacuna y otros tipos de infección por Poxvirus

El código 051.0, Vacuna, ha sido ampliado para identificar por separado la infección por virus de la Viruela bovina (051.01) y la infección por virus de la Vacuna no debida a vacunación (051.02). Antes de este cambio, ambas afecciones estaban clasificadas en el código 051.0. Aunque el virus que produce la viruela bovina está relacionado con el virus responsable de la vacuna, son dos afecciones diferentes. Además, se ha creado una nueva categoría: 059, Otras infecciones por poxvirus, para diferenciar entre otros tipos de poxvirus diferentes: Ortopoxvirus (059.00-059.09), Parapoxvirus (059.10-059.19) y Yatapoxvirus (059.20-059.22).

Los Poxvirus que infectan a humanos pueden agruparse en cinco géneros: Ortopoxvirus, Parapoxvirus, Molluscipoxvirus, Yatapoxvirus y Poxvirus no clasificados.

Los Ortopoxvirus incluyen el virus de la viruela (en inglés Smallpox virus), el virus de la viruela del simio (en inglés Monkeypox virus), el virus de la vacuna (en inglés Vaccinia virus, derivado del latín Vaccinus) y el virus de la viruela bovina (en inglés Cowpox virus). Los virus de la viruela del simio y de la viruela bovina no son endémicos en Estados Unidos pero pueden ser introducidos a través de viajeros o animales importados.

En humanos, el virus de la viruela bovina produce lesiones pustulares de la piel en el punto de entrada. Aunque estas lesiones son similares a las causadas por la vacunación, tienen una respuesta inflamatoria mayor. En individuos inmunocomprometidos pueden desarrollarse lesiones secundarias. El reservorio del virus son roedores que pueden propagar la infección a ganado bovino, humanos, gatos y algunos animales de zoológico (ej. grandes felinos y elefantes). La transmisión a humanos ocurre normalmente por contacto con vacas infectadas durante el ordeño (nódulo de los ordeñadores). La viruela bovina en humanos generalmente responde a tratamiento con inmunoglobulina antivacuna, pero este tratamiento está normalmente reservado a casos graves. En la mayoría de los casos las lesiones remiten espontáneamente.

Los Parapoxvirus incluyen el virus orf (nombre procedente del inglés antiguo que significa áspero), el virus de la pseudoviruela bovina (en inglés Pseudocowpox virus), virus de la dermatitis pustular bovina y virus de la viruela de la foca (en inglés Sealpox). Todos los parapoxvirus conocidos actualmente son zoonóticos en la naturaleza. Pueden causar infecciones humanas que están relacionadas con contacto directo o indirecto con animales infectados. Las manifestaciones de las infecciones por parapoxvirus son lesiones cutáneas. El virus orf produce dolor de boca. Está asociado con el contacto con ovejas y cabras. La estomatitis popular bovina está asociada con contacto con ganado vacuno. En general estas infecciones están autolimitadas pero pueden causar infecciones graves en huéspedes inmunocomprometidos.

Los Yantavirus incluyen el virus Tanapox (denominación derivada del río Tana en Kenya) y el virus del tumor del mono de Java (ciudad del estado de Lagos en Nigeria). Pueden causar tumores en

primates. Ambos virus son endémicos del África subsahariana y son una preocupación para viajeros y potencialmente para individuos que manipulan animales en centros de investigación.

El Molluscipoxvirus incluye sólo una especie, el virus del mollusum contagiosum. Este virus es la causa más frecuente de infección por poxvirus en Estados Unidos. Continúe asignando el código 078.0, Mollusum contagiosum, para este poxvirus.

Para otros tipos de poxvirus como el virus de Cotia, que puede infectar a humanos pero no ha sido clasificado aún formalmente, asigne el código 059.8

|                    |        |  |
|--------------------|--------|--|
| Nuevo código       | 051.01 | Viruela vacuna                             |
| Nuevo código       | 051.02 | Vaccinia no debida a vacunación            |
| Nueva categoría    | 059    | Otras infecciones por poxvirus             |
| Nueva subcategoría | 059.0  | Otras infecciones por ortopoxvirus         |
| Nuevo código       | 059.00 | Infección por ortopoxvirus no especificado |
| Nuevo código       | 059.01 | Viruela de los simios                      |
| Nuevo código       | 059.09 | Otras infecciones por ortopoxvirus         |
| Nueva subcategoría | 059.1  | Otras infecciones por parapoxvirus         |
| Nuevo código       | 059.10 | Infección por parapoxvirus no especificada |
| Nuevo código       | 059.11 | Estomatitis bovina                         |
| Nuevo código       | 059.12 | Viruela de las focas                       |
| Nuevo código       | 059.19 | Otras infecciones por parapoxvirus         |
| Nueva subcategoría | 059.2  | Infecciones por Yatapoxvirus               |
| Nuevo código       | 059.20 | Infección por Yatapoxvirus no especificada |
| Nuevo código       | 059.21 | Tanapox                                    |
| Nuevo código       | 059.22 | Virus del tumor del mono de Yava           |
| Nuevo código       | 059.8  | Otras infecciones por poxvirus             |
| Nuevo código       | 059.9  | Infecciones por poxvirus no especificada   |

## Roseola infantum e Infecciones por Herpesvirus humano

Se han creado códigos nuevos para informar sobre la Roseola infantum y las infecciones por herpesvirus humanos respectivamente.

La roseola es la enfermedad vírica más frecuente y contagiosa de niños pequeños de entre seis meses y dos años. La presentación clásica está marcada por varios días de fiebre alta acompañada en ocasiones con convulsiones febriles durante los momentos de fiebre alta. Pocos días después la fiebre baja y se desarrolla un exantema característico. El exantema aparece como pequeñas manchas rojas-rosadas planas o abultadas que comienzan en el tronco y se extienden al cuello, brazos y piernas. El exantema se resuelve en uno o dos días quedando unas finas escamas en las áreas afectadas.

Dos virus comunes y estrechamente relacionados pueden producir roseola: el herpesvirus humano 6 (HHV-6) y el herpesvirus humano 7 (HHV-7). Ambos son herpesvirus beta que pueden reactivarse y producir la enfermedad en aquellos que están inmunodeprimidos, con SIDA o en receptores de trasplante. El HHV-6 es extremadamente neurotrópico y la neuroinvasión está documentada siempre en la primoinfección en niños. Puede causar encefalitis y otros trastornos neurológicos.

|                           |               |  |
|---------------------------|---------------|--|
| <b>Nueva categoría</b>    | <b>058</b>    | <b>Otros herpesvirus humanos</b>   |
| <b>Nueva subcategoría</b> | <b>058.1</b>  | <b>Roseola infantum</b><br>Exantema súbito [sexta enfermedad]  |
| <b>Nuevo código</b>       | <b>058.10</b> | <b>Roseola infantum, no especificada</b><br>Exantema súbito [sexta enfermedad], no especificado                  |
| <b>Nuevo código</b>       | <b>058.11</b> | <b>Roseola infantum por herpesvirus humano 6</b><br>Exantema súbito [sexta enfermedad], por herpesvirus humano 6 |
| <b>Nuevo código</b>       | <b>058.12</b> | <b>Roseola infantum por herpesvirus humano 7</b><br>Exantema súbito [sexta enfermedad] por herpesvirus humano 7  |
| <b>Nueva subcategoría</b> | <b>058.2</b>  | <b>Otra encefalitis por herpesvirus humano</b>   |
| <b>Nuevo código</b>       | <b>058.21</b> | <b>Encefalitis por herpesvirus humano 6</b>  |

|                    |        |  |
|--------------------|--------|--|
| Nuevo código       | 058.29 | Otra encefalitis por herpesvirus humano<br>Encefalitis por herpesvirus humano 7  |
| Nueva subcategoría | 058.8  | Otras infecciones por herpesvirus humano   |
| Nuevo código       | 058.81 | Infección por herpesvirus humano 6   |
| Nuevo código       | 058.82 | Infección por herpesvirus humano 7   |
| Nuevo código       | 058.89 | Otra infección por herpesvirus humano<br>Infección por herpesvirus humano 8<br>Infección por herpesvirus asociado al sarcoma de Kaposi |

Se conocen ocho tipos de virus de la familia Herpesviridae que producen enfermedades en humanos. Todos los que afectan a seres humanos comienzan con VHH (virus del herpes humano) seguido de un número arábigo como:

- **VHH-1:** Es el virus del herpes simple tipo 1 que produce herpes labial y la estomatitis herpética. Pertenecen al género *Simplexvirus* dentro de la subfamilia *Alphaherpesviridae*.
- **VHH-2:** Es el virus del herpes simple tipo 2 o herpes genital que produce vesículas y luego úlceras genitales.
- **VHH-3:** Es el virus de la varicela-zoster (VVZ), que produce la culebrilla y la varicela, una enfermedad muy contagiosa, sobre todo en los niños, que cursa también con vesículas que se transforman en costras. Pertenecen al género *Varicellovirus* dentro de la Subfamilia *Alphaherpesviridae*
- **VHH-4:** Es el Virus de Epstein-Barr (VEB), que provoca la mononucleosis infecciosa, el linfoma de Burkitt y el carcinoma nasofaríngeo. Pertenecen al género *Lymphocryptovirus* dentro de la Subfamilia *Gammaherpesviridae*
- **VHH-5:** Es el citomegalovirus (CMV), que provoca mononucleosis, retinitis, hepatitis y otras enfermedades infecciosas sobre todo en inmunodeprimidos. Pertenecen al Género *Cytomegalovirus* dentro de la subfamilia *Betaherpesviridae*
- **VHH-6:** Es el virus de la roseola infantum, exantema súbito de la infancia. Pertenecen al género *Roseolovirus* dentro de la subfamilia *Betaherpesviridae*
- **VHH-7:** Parecido al VHH-6, provoca los mismos síntomas. Pertenecen al género *Roseolovirus* dentro de la Subfamilia *Betaherpesviridae*

- **VHH-8:** Virus del sarcoma de Kaposi, es del género *Rhadinovirus* dentro de la subfamilia *Gammaherpesviridae*  
Más información en <http://www.ictvonline.org/>

## Verruga plantar

La verruca plantaris, conocida comúnmente como verrugas plantares son crecimientos benignos que ocurren en áreas de presión tales como el talón o las cabezas de los metatarsianos. Son ásperas y planas por lo que recuerdan capas de piel muerta que cubre un callo, pero las verrugas plantares tienen un centro de puntitos negros. Están a menudo contraídas cuando el virus del papiloma humano (VPH) invade la epidermis del pie a través de un pequeño corte o abrasión. El VPH crece bien en un lugar caliente y húmedo tal como duchas públicas por lo que la incidencia de la verruga plantar es mayor en niños y jóvenes que comparten áreas de baño comunes (ej. dormitorios de estudiantes o gimnasios). Las verrugas plantares se puede resolver espontáneamente pero tienen tendencia a recurrir. Cuando existe dolor asociado con el soporte de peso en el área del pie, se recomienda la extirpación de la verruga. Se aplican agentes queratolíticos locales para ablandarla, crioterapia con dióxido de carbono o nitrógeno líquidos para congelarla, cauterización con láser para quemarla y raspado quirúrgico para eliminar las verrugas.

|              |        |                                      |
|--------------|--------|--------------------------------------|
| Nuevo código | 078.12 | Verruga plantar<br>Verruca plantaris |
|--------------|--------|--------------------------------------|

## Infección por Parvovirus B19

El parvovirus B19 es un virus que infecta normalmente a los humanos. Este virus puede propagarse por secreciones infectadas de la vía aérea. La manifestación más usual del parvovirus humano B19 es el eritema infeccioso también denominada “Quinta enfermedad”. Puede dar lugar también a una poliartropatía simétrica aguda. En pacientes inmunocomprometidos el virus puede producir infecciones crónicas y está asociado a aplasia pura de glóbulos rojos y anemia crónica. En algunos casos el parvovirus B19 puede dar lugar a crisis anémicas transitorias por fallo de

la producción de glóbulos rojos. La infección durante el embarazo puede causar hydrops fetal, anemia congénita o muerte fetal intraútero.

El Parvovirus B19 es una especie de virus perteneciente al Género *Erythrovirus* que está encuadrado en la Subfamilia *Parvovirinae* y que a su vez forma parte de la Familia *Parvoviridae*. Esta familia de virus no tiene un Orden asignado desde el punto de vista taxonómico.

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| Nuevo código | 079.83 | <b>Parvovirus B19</b><br>Parvovirus humano<br>Parvovirus NEOM |
|--------------|--------|---|

### 1.1.8. Queratitis por *Acanthamoeba* / *Fusarium*

El código 136.2, Infecciones especificadas por amebas de vida libre, se ha expandido para informar independientemente las infecciones debidas a *Acanthamoeba*.

La *Acanthamoeba* es una ameba de vida libre microscópica que se encuentra frecuentemente en el medio ambiente. Esta ameba ha sido aislada en el agua (incluyendo piscinas y tuberías de agua caliente), aire (asociada a calefacción, ventilación, aire acondicionado y torres de refrigeración), alcantarillado, tierra y sistemas para agua (grifos y duchas). La mayoría de las personas expuestas a *Acanthamoeba* no enferman. Sin embargo puede causar varios tipos de infección en humanos.

La queratitis por *Acanthamoeba* (136.21+370.8) es una infección rara localizada en el ojo que ocurre en individuos por lo demás sanos y puede llevar a dificultades de la visión y/o ceguera. Esta queratitis afecta normalmente a gente que usan lentes de contacto, en algunos casos a pesar de seguir las instrucciones recomendadas para su uso.

La encefalitis amébrica granulomatosa (136.29) es una infección grave que afecta al cerebro y la médula espinal y que normalmente se desarrolla en personas inmunocomprometidas.

La infección amebiana diseminada (136.29) es una infección extendida que afecta piel, senos, pulmones, así como otros órganos del cuerpo. Ocurre predominantemente en personas inmunocomprometidas.

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| Nuevo código | 136.21 | <b>Infección específica por acanthamoeba</b>  |
| Nuevo código | 136.29 | <b>Otras infecciones específicas por amebas libres</b><br>Meningoencefalitis por <i>Naegleria</i> |

# Neoplasias

## Neoplasia maligna de órgano trasplantado

Hay varias formas por las que un órgano trasplantado desarrolla un cáncer, tales como:

El receptor puede tener una historia anterior de cáncer que recurre y se disemina en el órgano trasplantado

El órgano trasplantado puede tener células malignas no detectadas antes del trasplante

El cáncer puede desarrollarse cuando el sistema inmunitario está debilitado debido a medicamentos inmunosupresores necesarios para evitar el rechazo del aloinjerto

|              |       |  |
|--------------|-------|--|
| Nuevo código | 199.2 | Neoplasia maligna asociada a órgano trasplantado |
|--------------|-------|--|

## Linfomas no Hodgkin

El título de la categoría 200, Linfomasarcoma y Reticulosarcoma se ha revisado como “Linfomasarcoma y reticulosarcoma y otros tumores malignos especificados del tejido linfático”. Adicionalmente, la categoría 200 se ha ampliado para permitir una clasificación más actual de los linfomas basados en la denominación específica de su comportamiento. La categoría 200 requiere un quinto dígito para indicar la localización específica afectada. Si el ganglio linfático afectado incluye más de una región del cuerpo (ej. cabeza y tórax, cuello y abdomen, axila y miembro inferior, miembro superior y pelvis) debe asignarse un quinto dígito “8”.

Los linfomas no Hodgkin son un grupo heterogéneo de linfomas malignos que presentan una descripción clínica que es en términos generales similar a la enfermedad de Hodgkin, pero con la ausencia de células gigantes de Reed-Sternberg que son características de éste. Los linfomas se desarrollan en los componentes linfáticos del sistema inmunitario.

La principal célula encontrada en el tejido linfoide es el linfocito, un glóbulo blanco que lucha en las infecciones, de los que existen dos tipos principales: linfocitos B (células B) y linfocitos T (células T). Los

linfomas de células B representan un 85% de los linfomas no Hodgkin en Estados Unidos. No hay una causa conocida para el linfoma no Hodgkin pero existe una relación entre la afección y la infección bacteriana o vírica.

El tratamiento generalmente depende del comportamiento de la enfermedad (indolente, agresiva o muy agresiva). Hay treinta subtipos de linfomas no Hodgkin basados en las características químicas y genéticas.

Los linfomas de zona marginal (200.3) son tumores de células B de crecimiento lento que se clasifican basados en si se desarrolla fuera o dentro del ganglio linfático. Los linfomas de tejido linfoide asociado a mucosa (MALT) por ejemplo, son linfomas de zona marginal extranodulares que se presentan en el tracto gastrointestinal, ojos, tiroides, glándulas salivares, pulmones y piel. Los linfomas de células B de zona marginal nodulares afectan a los ganglios linfáticos pero son infrecuentes. Los linfomas marginales esplénicos afectan al bazo, médula ósea y sangre. El tratamiento para los linfomas de zona marginal depende del tipo, la localización y la presentación.

Los linfomas de células del manto (200.4) son unos linfomas no Hodgkin de células B agresivos que representan aproximadamente el 6% de todos los casos de linfomas no Hodgkin en Estados Unidos. Es diagnosticado normalmente en un estadio 4 en el tracto gastrointestinal, médula ósea y ganglios linfáticos supra e infradiaphragmáticos. El abordaje quimioterápico usando R-CHOP (rituximab, ciclofosfamida, doxorubicina, vincristina y prednisona) es el tratamiento más frecuente. El linfoma de células del manto es complicado de tratar pero la combinación de quimioterapia, terapias biológicas y otros tratamientos prometen una mejora de la supervivencia.

El linfoma primario del sistema nervioso central (SNC) (200.5) se encuentra en el cerebro y médula espinal. La existencia de sistema inmune debilitado aumenta el riesgo de este agresivo linfoma. Es frecuente en pacientes con síndrome de inmunodeficiencia adquirida (SIDA), historia de trasplante de riñón y otras afecciones inmunocomprometidas. Los tumores están normalmente limitados al eje craneoespinal y al ojo sin afectación sistémica. La radioterapia ha sido el tratamiento estándar debido a la naturaleza difusa de este linfoma.

Los linfomas de células grandes (200.7) son el tipo más frecuente de linfoma no Hodgkin. Son agresivos y se desarrollan en ganglios lin-

fáticos y fuera de los mismos tales como tracto gastrointestinal, testículos, tiroides, piel, mama, sistema nervioso central y hueso. Los linfomas de células grandes comprenden entre el 20 y 25% de los linfomas en la infancia. La quimioterapia en altas dosis y el trasplante de células madre/médula ósea han incrementado los índices de supervivencia.

El linfoma anaplásico de células T grandes (200.6) y el linfoma de células T periféricas (202.7) son linfomas de células T frecuentes. El linfoma anaplásico de células T grandes puede ser cutáneo o sistémico. El linfoma anaplásico de células grandes cutáneo aparece en la piel y crece lentamente. Responde bien a la radiación y a la cirugía. Ocasionalmente se usa radioterapia. El linfoma anaplásico de células grandes sistémico puede aparecer a lo largo del cuerpo y afecta frecuentemente la piel, hueso, tejido blando y pulmón. Aunque agresivo, estos linfomas responden a la quimioterapia. Los linfomas de células T periféricos representan un grupo diverso de linfomas agresivos. A menudo necesitan tratamiento de rescate y trasplante, aunque responden bien al tratamiento.

|              |       |   |
|--------------|-------|---|
| Nuevo código | 200.3 | <b>Linfoma de zona marginal</b><br>Linfoma de células B de la zona marginal esplénico<br>Linfoma de células B de la zona marginal extraganglionar<br>Linfoma de células B de la zona marginal ganglionar<br>Tejido linfoide asociado a la mucosa [MALT] |
| Nuevo código | 200.4 | <b>Linfoma de células del manto</b>   |
| Nuevo código | 200.5 | <b>Linfoma primario del sistema nervioso central</b>  |
| Nuevo código | 200.6 | <b>Linfoma de células grandes anaplásico</b>  |
| Nuevo código | 200.7 | <b>Linfoma de células grandes</b>   |
| Nuevo código | 202.7 | <b>Linfoma periférico de células T</b>  |

## Categorías 203-208

Se han hecho revisiones en la subclasificación de quintos dígitos para las siguientes categorías:

- 203 Mieloma múltiple y neoplasias inmunoproliferativas
- 204 Leucemia linfoide
- 205 Leucemia mieloide
- 206 Leucemia monocítica
- 207 Otra leucemia especificada
- 208 Leucemia de tipo no especificado

La subclasificación de quinto dígito se ha revisado como sigue:

- El quinto dígito “0” se ha revisado para indicar “sin mención de haber conseguido la remisión” y para incluir “remisión fallida”. La remisión fallida se refiere al tratamiento de inducción a la remisión donde el paciente lleva la quimioterapia en curso para producir una remisión completa y el tratamiento falla.
- Nuevo quinto dígito “2” para recaída. La recaída es la recurrencia de la enfermedad tras haber sido tratada con éxito. Una recaída puede ocurrir en cualquier momento durante el tratamiento o tras completar el mismo.

Los quintos dígitos indicando que la neoplasia está en remisión o en recaída son asignados sólo cuando el médico específicamente lo describe como tal.

Las modificaciones del tabular quedarían como sigue:

|            |   |
|------------|---|
| <b>203</b> | <p><b>Mieloma múltiple y neoplasias inmunoproliferativas</b></p> <p>La siguiente subclasificación de quinto dígito debe emplearse con la categoría 203:</p> <p>0 sin mención de haber alcanzado la remisión<br/> remisión fracasada</p> <p>1 en remisión</p> <p>2 en recidiva</p> |
| <b>204</b> | <p><b>Leucemia linfoide</b></p> <p>La siguiente subclasificación de quinto dígito debe emplearse con la categoría 204:</p> <p>0 sin mención de haber alcanzado la remisión<br/> remisión fracasada</p> <p>1 en remisión</p> <p>2 en recidiva</p>                                  |

|            |  |
|------------|--|
| <b>205</b> | <p><b>Leucemia mieloide</b></p> <p>La siguiente subclasificación de quinto dígito debe emplearse con la categoría 205:</p> <p>0 sin mención de haber alcanzado la remisión<br/>remisión fracasada</p> <p>1 en remisión</p> <p>2 en recidiva</p>                              |
| <b>206</b> | <p><b>Leucemia monocítica</b></p> <p>La siguiente subclasificación de quinto dígito debe emplearse con la categoría 206:</p> <p>0 sin mención de haber alcanzado la remisión<br/>remisión fracasada</p> <p>1 en remisión</p> <p>2 en recidiva</p>                            |
| <b>207</b> | <p><b>Otras leucemias especificadas</b></p> <p>La siguiente subclasificación de quinto dígito debe emplearse con la categoría 207:</p> <p>0 sin mención de haber alcanzado la remisión<br/>remisión fracasada</p> <p>1 en remisión</p> <p>2 en recidiva</p>                  |
| <b>208</b> | <p><b>Leucemia sin especificación del tipo de célula</b></p> <p>La siguiente subclasificación de quinto dígito debe emplearse con la categoría 208:</p> <p>0 sin mención de haber alcanzado la remisión<br/>remisión fracasada</p> <p>1 en remisión</p> <p>2 en recidiva</p> |

## Tumores neuroendocrinos

Se ha añadido una nueva categoría al capítulo de las Neoplasias para identificar los tumores neuroendocrinos.

Los tumores neuroendocrinos surgen de las células endocrinas y neuroendocrinas dispersas por el organismo. Los lugares más frecuentes son los bronquios, estómago, intestino delgado, apéndice y recto. Estos tumores están normalmente clasificados de acuerdo al presunto lugar de origen embrionario, tal como: extremo cefálico del tubo embrionario (bronquio y estómago), parte media del tubo embrionario (intestino delgado y apéndice) y parte caudal del tubo embrionario (colon y recto).

Un tumor carcinoide es un tumor que se desarrolla de las células enterocromafines. Estas células producen hormonas que normalmente se encuentran en el intestino delgado, apéndice, colon, recto, bronquio, páncreas, ovarios, testículos, conductos biliares, hígado y otros órganos. Son capaces de producir las mismas hormonas, a menudo en grandes cantidades, y pueden causar un síndrome carcinoide (259.2). Los tumores carcinoides pueden encontrarse a través de todo el organismo, pero la mayoría se localizan en el tracto gastrointestinal. Aproximadamente el 25% de los tumores carcinoides se encuentran en las vías aéreas bronquiales y el pulmón. En algunos casos no es posible localizar el lugar de origen, aunque estén presentes síntomas del síndrome carcinoide. Los tumores carcinoides pueden ser malignos (códigos 209.0x-209.3x) o benignos (códigos 209.4x-209.6x).

Los códigos para los presuntos lugares de origen embrionario, tales como extremo cefálico del tubo digestivo embrionario (209.25 y 209.65), parte media del tubo digestivo embrionario (209.26 y 209.66) y extremo caudal del tubo digestivo embrionario (209.27 y 209.67) se asignan sólo si el lugar específico del tumor (ej. bronquio, estómago) no está disponible.

El síndrome de neoplasia endocrina múltiple (MEN) está normalmente asociada a tumores neuroendocrinos. Si el tumor neuroendocrino es debido al síndrome MEN, debe codificarse éste (258.01-258.03) como diagnóstico principal.

Si hay un síndrome endocrino asociado, asigne el código secundario adecuado, tal como síndrome carcinoide (259.2). Cuando el tumor carcinoide o neuroendocrino no está especificado como benigno o maligno pida aclaración al médico.

Para más información:

<http://www.caringforcarcinoid.org/carcinoid/aboutcarcinoid.asp>

|                    |        |  |
|--------------------|--------|--|
| Nueva sección      |        | <b>TUMORES NEUROENDOCRINOS (209)</b>                                   |
| Nueva categoría    | 209    | Tumores neuroendocrinos  |
| Nueva subcategoría | 209.0  | Tumores carcinoides malignos de intestino delgado                      |
| Nuevo código       | 209.00 | Tumor carcinoide maligno de intestino delgado, porción no especificada |

|                    |        |   |
|--------------------|--------|---|
| Nuevo código       | 209.01 | Tumor carcinoide maligno de duodeno   |
| Nuevo código       | 209.02 | Tumor carcinoide maligno de yeyuno  |
| Nuevo código       | 209.03 | Tumor carcinoide maligno de ileon   |
| Nueva subcategoría | 209.1  | Tumores carcinoides malignos de apéndice, intestino grueso y recto  |
| Nuevo código       | 209.10 | Tumor carcinoide maligno de intestino grueso, porción no especificada<br>Tumor carcinoide maligno de colon NEOM |
| Nuevo código       | 209.11 | Tumor carcinoide maligno de apéndice  |
| Nuevo código       | 209.12 | Tumor carcinoide maligno de ciego   |
| Nuevo código       | 209.13 | Tumor carcinoide maligno de colon ascendente  |
| Nuevo código       | 209.14 | Tumor carcinoide maligno de colon transverso  |
| Nuevo código       | 209.15 | Tumor carcinoide maligno de colon descendente   |
| Nuevo código       | 209.16 | Tumor carcinoide maligno de colon sigmoideo   |
| Nuevo código       | 209.17 | Tumor carcinoide maligno de recto   |
| Nueva subcategoría | 209.2  | Tumores carcinoides malignos de otros sitios y los no especificados   |
| Nuevo código       | 209.20 | Tumor carcinoide maligno de sitio primario desconocido  |
| Nuevo código       | 209.21 | Tumor carcinoide maligno de bronquio y pulmón   |
| Nuevo código       | 209.22 | Tumor carcinoide maligno de timo  |
| Nuevo código       | 209.23 | Tumor carcinoide maligno de estómago  |
| Nuevo código       | 209.24 | Tumor carcinoide maligno de riñón   |
| Nuevo código       | 209.25 | Tumor carcinoide maligno de tracto digestivo superior NEOM  |
| Nuevo código       | 209.26 | Tumor carcinoide maligno de tracto digestivo medio NEOM   |
| Nuevo código       | 209.27 | Tumor carcinoide maligno de tracto digestivo inferior NEOM  |

|                    |        |   |
|--------------------|--------|---|
| Nuevo código       | 209.29 | Tumores carcinoides malignos de otros sitios  |
| Nueva subcategoría | 209.3  | Tumores neuroendocrinos malignos pobremente diferenciados   |
| Nuevo código       | 209.30 | <b>Carcinoma neuroendocrino maligno pobremente diferenciado, cualquier sitio</b><br>Carcinoma neuroendocrino de alto grado, cualquier sitio<br>Tumor neuroendocrino maligno pobremente diferenciado, NEOM |
| Nueva subcategoría | 209.4  | Tumores carcinoides benignos de intestino delgado   |
| Nuevo código       | 209.40 | Tumor carcinoide benigno de intestino delgado, porción no especificada  |
| Nuevo código       | 209.41 | Tumor carcinoide benigno de duodeno   |
| Nuevo código       | 209.42 | Tumor carcinoide benigno de yeyuno  |
| Nuevo código       | 209.43 | Tumor carcinoide benigno de ileon   |
| Nueva subcategoría | 209.5  | Tumores carcinoides benignos de apéndice, intestino grueso y recto  |
| Nuevo código       | 209.50 | <b>Tumor carcinoide benigno de intestino grueso, porción no especificada</b><br>Tumor carcinoide benigno de colon NEOM  |
| Nuevo código       | 209.51 | Tumor carcinoide benigno de apéndice  |
| Nuevo código       | 209.52 | Tumor carcinoide benigno de ciego   |
| Nuevo código       | 209.53 | Tumor carcinoide benigno de colon ascendente  |
| Nuevo código       | 209.54 | Tumor carcinoide benigno de colon transverso  |
| Nuevo código       | 209.55 | Tumor carcinoide benigno de colon descendente   |
| Nuevo código       | 209.56 | Tumor carcinoide benigno de colon sigmoideo   |
| Nuevo código       | 209.57 | Tumor carcinoide benigno de recto   |
| Nueva subcategoría | 209.6  | Tumores carcinoides benignos de otros sitios y los no especificados   |

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| Nuevo código | 209.60 | <b>Tumor carcinoide benigno de sitio primario desconocido</b><br>Tumor carcinoide NEOM<br>Tumor neuroendocrino NEOM |
| Nuevo código | 209.61 | <b>Tumor carcinoide benigno de bronquio y pulmón</b>  |
| Nuevo código | 209.62 | <b>Tumor carcinoide benigno de timo</b>   |
| Nuevo código | 209.63 | <b>Tumor carcinoide benigno de estómago</b>   |
| Nuevo código | 209.64 | <b>Tumor carcinoide benigno de riñón</b>  |
| Nuevo código | 209.65 | <b>Tumor carcinoide benigno de tracto digestivo superior NEOM</b>   |
| Nuevo código | 209.66 | <b>Tumor carcinoide benigno de tracto digestivo medio NEOM</b>  |
| Nuevo código | 209.67 | <b>Tumor carcinoide benigno de tracto digestivo inferior NEOM</b>   |
| Nuevo código | 209.69 | <b>Tumores carcinoideos benignos de otros sitios</b>  |

## Carcinoma in situ de vagina y vulva

El código 233.3, Carcinoma in situ de otro órgano genital femenino y no especificado, se ha expandido para describir el carcinoma in situ de vagina (neoplasia intraepitelial de vagina III) y el carcinoma in situ de vulva (neoplasia intraepitelial de vulva III). Estos códigos nuevos son análogos al 233.1, Carcinoma in situ de cérvix uterino.

El carcinoma in situ de vagina o neoplasia intraepitelial de vagina III (VAIN III) es una afección preinvasiva, que surge del epitelio escamoso. La afección es precursora de cáncer. El VAIN III es por lo general multifocal, normalmente ocurre en la bóveda vaginal y puede estar asociada con otras neoplasias genitales. Las opciones de tratamiento incluyen: escisión local amplia con o sin injerto de piel, vaginectomía total o parcial con injerto de piel para la enfermedad multifocal o extensa, quimioterapia intravaginal, cirugía con láser y/o radiación intracavitaria.

La neoplasia intraepitelial de vulva (VIN III) es una lesión preinvasiva de la piel de la vulva. Esta afección se diagnostica mediante biopsia

de tejido hallándose células anormales en todo el grosor del epitelio. Si no se trata, estos cambios en la vulva pueden progresar a cáncer invasivo. Esta fase preinvasiva se conoce por diferentes términos: carcinoma in situ, neoplasia intraepitelial vulvar de grado III, displasia severa y enfermedad de Bowen. Los síntomas incluyen picor y quemazón crónicos y aparición de manchas ligeramente rojas, blancas o pigmentadas. El tratamiento incluye normalmente la escisión quirúrgica o tratamiento con láser y el de elección consiste en extirpar todo el tejido afectado con un margen de al menos 2 a 3 mm de tejido normal alrededor de la lesión. Para las lesiones multifocales, la extirpación mediante láser se realiza para destruir las células anormales sin dañar el tejido normal. Puede acompañarse de injerto de piel cuando se extirpa un área grande.

|              |        |  |
|--------------|--------|--|
| Nuevo código | 233.30 | Órgano genital femenino no especificado  |
| Nuevo código | 233.31 | <b>Vagina</b><br>Displasia grave de vagina<br>Neoplasia vaginal intraepitelial III [NVAI III] [VAIN III] |
| Nuevo código | 233.32 | <b>Vulva</b><br>Displasia grave de vulva<br>Neoplasia vulvar intraepitelial III [NVI III] [VIN III]      |
| Nuevo código | 233.39 | Otro órgano genital femenino   |

## Trastorno linfoproliferativo post-trasplante

El trastorno linfoproliferativo post-trasplante (TLPT) ocurre cuando un grupo de células B crecen fuera de control tras un trasplante de órgano sólido/médula ósea en pacientes con sistema inmunitario debilitado. Mientras que un 87% de los casos de TLPT tiene origen en células B, hay casos de células T y células nulas (las células nulas son linfocitos grandes granulados sin marcadores de superficie B ó T). El TLPT es asociado a menudo con la infección por virus de Epstein-Barr (VEB) ya sea primaria o reactivada de un estado latente.

La prevalencia se relaciona con el órgano trasplantado con mayor incidencia en el trasplante de intestino y corazón, así como con la medicación inmunosupresora. El TLPT puede presentarse con fiebre, males-

tar y pérdida de peso que puede simular un rechazo del trasplante u ocurrir al mismo tiempo con rechazo agudo, pero la presentación normal es la aparición brusca de una masa linfoide externa o interna que va creciendo. Los síntomas entonces se relacionan con los efectos del tumor tales como dificultad respiratoria, obstrucción intestinal o dolor abdominal. El TLPT puede progresar a linfoma no-Hodgkin. El estándar para el diagnóstico es el histopatológico de la biopsia de tejido. Como el TLPT muestra un aumento significativo a lo largo de los años 1990, hay todavía mucho que aprender en las áreas de tratamiento y prevención. Hay un consenso en la necesidad de reducir la inmunosupresión a pesar del riesgo de rechazo del trasplante. La prevención de la infección por VEB postrasplante ha sido también establecida como profilaxis contra el TLPT. Los anticuerpos monoclonales anti-CD20 se usan para neutralizar las moléculas CD-20 que expresan los linfocitos B y el interferón alfa se usa también cuando hay una respuesta pequeña a la reducción de la inmunosupresión. El uso de medicación antiviral es controvertido. La quimioterapia es el tratamiento para las neoplasias malignas. El pronóstico varía desde el rechazo del injerto con regresión en los casos leves o resultados menos favorables en casos graves de malignidad o TLPT del sistema nervioso central. El código 238.77 es un código secundario para usarse siguiendo al código adecuado de complicación de trasplante (996.80-96.89).

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| Nuevo código | 238.77 | Trastorno linfoproliferativo postrasplante (PTLD) |
|--------------|--------|---|

## Enfermedades endocrinas de la nutrición y metabólicas y trastornos de la inmunidad

### Diabetes secundaria

Se ha creado la categoría 249 para codificar la diabetes secundaria y sus manifestaciones asociadas. La diabetes secundaria es una diabetes resultado de otra enfermedad o factor. Es relativamente infrecuente. El Insti-

tuto Nacional de Diabetes y Enfermedades del Riñón (NIDDK) estima que supone el 1 al 2 por ciento de todos los casos de diabetes.

La categoría 249 copia los cuartos dígitos de la categoría 250, Diabetes mellitus, para identificar las manifestaciones asociadas o complicaciones de la diabetes secundaria. Hay dos quintos dígitos que se necesitan con la categoría 249 para indicar si la diabetes secundaria está controlada o es inespecífica (“0”) o no controlada (“1”).

La categoría 249, Diabetes secundaria, incluye la diabetes secundaria inducida por medicamento o químicamente, así como la diabetes debida a infección Sin embargo la diabetes mellitus secundaria debida a pancreatomectomía no debe asignarse a la categoría 249. Por ejemplo, la diabetes mellitus postpancreatomectomía (carencia de insulina debido a la resección quirúrgica de todo o parte del páncreas) se codifica en el 251.3, Hipoinsulinemia postquirúrgica.

| Nueva categoría    | 249            | Diabetes mellitus secundaria   |
|--------------------|----------------|--|
| Nueva subcategoría | 249.0<br>[0-1] | <b>Diabetes mellitus secundaria sin mención de complicación</b><br>Diabetes mellitus secundaria sin mención o manifestación clasificable bajo 249.1-249.9<br>Diabetes mellitus secundaria NEOM   |
| Nueva subcategoría | 249.1<br>[0-1] | <b>Diabetes mellitus secundaria con cetoacidosis</b><br>Diabetes mellitus secundaria con acidosis diabética sin mención de coma<br>Diabetes mellitus secundaria con cetosis diabética sin mención de coma  |
| Nueva subcategoría | 249.2<br>[0-1] | <b>Diabetes mellitus secundaria con hiperosmolaridad</b><br>Diabetes mellitus secundaria con coma hiperosmolar (no cetósico)   |
| Nueva subcategoría | 249.3<br>[0-1] | <b>Diabetes mellitus secundaria con otro tipo de coma</b><br>Diabetes mellitus secundaria con coma diabético (con cetoacidosis)<br>Diabetes mellitus secundaria con coma diabético hipoglucémico<br>Diabetes mellitus secundaria con coma insulínico |

|                    |                |   |
|--------------------|----------------|---|
| Nueva subcategoría | 249.4<br>[0-1] | Diabetes mellitus secundaria manifestaciones renales  |
| Nueva subcategoría | 249.5<br>[0-1] | Diabetes mellitus secundaria con manifestaciones oftálmicas   |
| Nueva subcategoría | 249.6<br>[0-1] | Diabetes mellitus secundaria con manifestaciones neurológicas   |
| Nueva subcategoría | 249.7<br>[0-1] | Diabetes mellitus secundaria con trastornos circulatorios periféricos   |
| Nueva subcategoría | 249.8<br>[0-1] | Diabetes mellitus secundaria con otras manifestaciones especificadas<br>Hipoglucemia diabética secundaria en diabetes mellitus<br>Shock hipoglucémico secundario en diabetes mellitus |
| Nueva subcategoría | 249.9<br>[0-1] | Diabetes mellitus secundaria con complicación no especificada   |

## Deficiencia de Glucocorticoides y Mineralocorticoides

La insuficiencia corticoadrenal está relacionada con la disminución de la función de la corteza suprarrenal, que produce cortisol y aldosterona. La disminución de la producción de cortisol da como resultado una deficiencia glucocorticoide. Esta puede causar una variedad de signos y síntomas incluidos malestar, pérdida de apetito, hipotensión ortostática, pérdida de peso, anemia, azotemia (exceso de cuerpos nitrogenados en la sangre) prerrenal, hiperpigmentación e hiponatremia. Si también está afectada la aldosterona, puede producirse hiperpotasemia. En casos más agudos de deficiencia glucocorticoide se puede encontrar agitación, confusión, fiebre y dolor abdominal, y si no es tratada puede progresar al coma y la muerte.

La deficiencia mineralocorticoide da como resultado hiponatremia, hiperpotasemia y acidosis metabólica moderada. Puede llevar a

debilidad profunda y arritmia cardiaca. Esta afección puede ser causada por deficiencia combinada de cortisol y aldosterona.

|                     |               |   |
|---------------------|---------------|---|
| <b>Nuevo código</b> | <b>255.41</b> | <b>Deficiencia glucocorticoide</b><br>Atrofia (autoinmune) suprarrenal<br>Calcificación suprarrenal<br>Crisis addisoniana<br>Crisis suprarrenal<br>Deficiencia combinada de glucocorticoides y mineralcorticoides<br>Enfermedad de Addison NEOM<br>Hemorragia suprarrenal<br>Infarto suprarrenal<br>Insuficiencia corticoadrenal NEOM<br>Insuficiencia suprarrenal NEOM |
| <b>Nuevo código</b> | <b>255.42</b> | <b>Deficiencia mineralcorticoide</b><br>Hipoaldosteronismo  |

## Neoplasia endocrina múltiple (MEN)

Se han creado códigos nuevos para declarar únicamente las neoplasias endocrinas múltiples (MEN). Antes de este cambio, el síndrome de Wermer (MEN tipo I) estaba indexado en el código 258.0, Actividad poliglandular en adenomatosis múltiple endocrina, mientras que el síndrome de Simple (MEN tipo IIA) estaba indexado en el código 193, Neoplasia maligna de la glándula tiroides. Estos códigos no clasificaban adecuadamente estos síndromes complejos.

Los síndromes de neoplasia endocrina múltiple (MEN) son un grupo de enfermedades raras con mutaciones dominantes autosómicas en genes que regulan el crecimiento celular. Incluyen la hiperplasia adenomatosa y la formación de tumores malignos en varias glándulas endocrinas. Las MEN se refieren también a la adenomatosis endocrina múltiple y a la adenomatosis endocrina familiar. Son clasificadas normalmente como tipo I, tipo IIA y tipo IIB.

**Neoplasia múltiple endocrina tipo I:** También denominada como síndrome de Wermer. Se define como tumores hiperfuncionantes de los

islotes pancreáticos (incluyendo gastrinoma, insulinoma, glucagonoma, tumor de péptido intestinal vasoactivo (VIP) o VIPoma, tumor productor de polipéptido pancreático (PP) o PPoma, tumores de glándulas paratiroides y de la hipófisis anterior (incluyendo prolactinoma, somatotropinoma, corticotropinoma o tumores no funcionantes). También han sido asociados al MEN tipo I los lipomas, angiofibromas o tumores de la corteza de la glándula adrenal.

**Neoplasia múltiple endocrina tipo IIA:** También denominado síndrome de Simple. Se caracteriza por carcinoma tiroideo medular, feocromocitoma e hiperparatiroidismo causado por hiperplasia de la glándula paratiroides.

**Neoplasia múltiple endocrina tipo IIB:** Se define por tumor tiroideo medular y feocromocitoma. Se asocian anomalías como neuromas mucosos, fibras nerviosas corneales meduladas (referido a las fibras nerviosas recubiertas de mielina) y hábitos marfanoides.

Asigne códigos adicionales junto con los códigos de la categoría 258 para identificar neoplasias malignas y otras afecciones asociadas con estos síndromes. Se deberá consultar la información acerca de los nuevos códigos V que describen la historia familiar y la susceptibilidad genética a los MEN.

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| Nuevo código | 258.01 | Neoplasia endocrina múltiple [NEM] tipo I<br>Síndrome de Wermer   |
| Nuevo código | 258.02 | Neoplasia endocrina múltiple [NEM] tipo IIA<br>Síndrome de Sipple |
| Nuevo código | 258.03 | Neoplasia endocrina múltiple [NEM] tipo IIB                       |

## Síndromes de insensibilidad androgénica

El Síndrome de insensibilidad androgénica se ha ampliado para diferenciar entre el síndrome de insensibilidad androgénica parcial y completo.

El síndrome de insensibilidad androgénica es la causa más frecuente de pseudohermafroditismo masculino y afecciones del desarrollo sexual antes del nacimiento y durante la pubertad. Es una afección hereditaria

recesiva ligada al cromosoma X que afecta a individuos con genotipo XY. La carencia de respuesta androgénica puede ser parcial o completa.

El síndrome de insensibilidad androgénica completa, también denominado síndrome de Goldwell-Maxwell, es resultado de una anomalía genética de los receptores androgénicos. Los individuos afectados con el síndrome de insensibilidad androgénica completa tienen genitales externos femeninos con labios, clítoris e introito vaginal. Pueden tener vagina, pero no tienen ni útero ni menarquia. Los testículos pueden estar no descendidos o descendidos en el área inguinal. Debido al mayor riesgo de cáncer testicular, los testículos deben ser extirpados quirúrgicamente.

El síndrome de insensibilidad androgénica parcial (también denominado síndrome de Reifenstein) ocurre cuando los tejidos son parcialmente sensibles a los efectos de los andrógenos. En individuos con insensibilidad androgénica parcial la presentación varía desde hipospadias graves y escroto bífido a fenotipo masculino esencialmente normal con infertilidad, o podría haber una infravirilización extrema con fenotipo femenino junto con clitoromegalia y fusión labial. El síndrome de Reifenstein es una forma de insensibilidad androgénica parcial con hipospadia, ginecomastia e hipogonadismo, junto con atrofia testicular postpuberal y azoospermia.

|                      |               |  |
|----------------------|---------------|--|
| <b>Nuevo código</b>  | <b>259.50</b> | <b>Insensibilidad androgénica no especificada</b>  |
| <b>Nuevo código.</b> | <b>259.51</b> | <b>Síndrome de insensibilidad androgénica</b><br>Insensibilidad androgénica completa<br>Síndrome de Quervain<br>Síndrome de Goldberg-Maxwell |
| <b>Nuevo código</b>  | <b>259.52</b> | <b>Insensibilidad androgénica parcial</b><br>Síndrome de insensibilidad androgénica parcial<br>Síndrome de Reifenstein                       |

## Síndrome del hueso hambriento

Se ha creado un nuevo código para identificar el síndrome de hueso hambriento. Antes de este cambio, este síndrome estaba asignado al código 275.41, Hipocalcemia. Ocurre en aproximadamente el 12% de

pacientes postparatiroidectomía. Los síntomas incluyen ataques epilépticos, arritmia, QT prolongado, parálisis, tetania, parestesia, signo de Chvostek y signo de Trousseau. Normalmente conlleva una larga historia de niveles elevados previos de hormona paratiroidea, con cierta relación con desmineralización ósea y potencialmente con osteoporosis. Los cambios en los niveles de hormona paratiroidea por debajo de lo normal produciendo que el hueso absorba calcio (“hueso hambriento”), originando generalmente un aumento de la densidad del mismo. Sin embargo el calcio puede ser eliminado a la sangre rápidamente y por tanto la hipocalcemia ocurre mientras que se incrementa la densidad del hueso.

En el síndrome de hueso hambriento, la rápida captación de fosfato en el hueso ocurre tras el tratamiento inicial post-paratiroidectomía. El intercambio de magnesio del espacio extracelular al hueso es causa frecuente de la disminución de los niveles de magnesio en el plasma. Esta depleción puede ocurrir como parte del síndrome de hueso hambriento en el cual el magnesio se extrae del fluido del espacio extracelular y es depositado en el hueso tras paratiroidectomía o tiroidectomía.

|              |       |                               |
|--------------|-------|-------------------------------|
| Nuevo código | 275.5 | Síndrome del hueso hambriento |
|--------------|-------|-------------------------------|

## Enfermedades de la sangre y de los órganos hematopoyéticos

### Enfermedad injerto contra huésped

Se ha creado la categoría 279.5, Trastornos que afectan al mecanismo inmune, para la enfermedad injerto versus huésped (IVH) (en inglés GVHD), debida a la reacción de las células madres donantes. La enfermedad IVH ocurre más a menudo como complicación de trasplante de médula ósea, por lo que fue clasificada en el código 996.85, Complicaciones de órganos trasplantados, médula ósea. Sin embargo la enfermedad

IVH puede ocurrir raramente tras transfusión de sangre o cualquier órgano trasplantado donde están presentes los glóbulos blancos de la sangre. La enfermedad IVH se produce cuando las células donantes que son responsables de la respuesta inmune en el organismo (linfocitos T) atacan las células del receptor. Incluso cuando el donante y el receptor están bien relacionados puede ocurrir la enfermedad IVH. A menor emparejamiento entre donante y receptor, mayor riesgo de enfermedad IVH.

Los efectos de la enfermedad IVH pueden ser agudos o crónicos. La enfermedad IVH aguda aparece dentro de los dos primeros meses tras el trasplante. Puede afectar la piel (varía desde erupción en palmas de manos y plantas de pies a descamación), tracto gastrointestinal (diarrea sanguinolenta) e hígado (bilirrubina elevada). La enfermedad IVH aguda puede progresar a crónica que puede durar años. La enfermedad IVH crónica ocurre después de los tres meses del trasplante. Produce una erupción de la piel similar, lesiones en la boca, caída de pelo y daño hepático y pulmonar. Ambas formas de enfermedad IVH aguda y crónica aumentan la susceptibilidad a la infección. El tratamiento incluye corticosteroides, inmunosupresores, antibióticos e inmunoglobulinas.

La enfermedad IVH es una complicación rara, pero en la mayor parte de los casos fatal, de la transfusión sanguínea. Ocurre más frecuentemente tras trasplante de médula ósea, con un índice de mortalidad del 20 al 25 por ciento tras el mismo, frente al 80 a 90 por ciento cuando está asociada a transfusión. Esta enfermedad no se presenta a menudo tras la mayor parte de las transfusiones porque los linfocitos del donante son destruidos por el sistema inmunitario del receptor antes de que aumente la respuesta contra éste. Sin embargo cuando el receptor es inmunodeficiente o cuando hay un tipo específico de emparejamiento HLA parcial entre donante y receptor, como en las donaciones con relación de primer grado, esta respuesta protectora para el donante no ocurre. La enfermedad IVH ocurre dentro de los 3-30 días tras la transfusión. Las manifestaciones son similares a la enfermedad IVH por trasplante de médula ósea. En tanto en cuanto no exista un tratamiento efectivo, la enfermedad IVH asociada a transfusión debe prevenirse con radiación gamma de los componentes celulares de la sangre.

|                    |        |   |
|--------------------|--------|---|
| Nueva subcategoría | 279.5  | Enfermedad injerto contra huésped                     |
| Nuevo código       | 279.50 | Enfermedad injerto contra huésped no especificada     |
| Nuevo código       | 279.51 | Enfermedad injerto contra huésped aguda               |
| Nuevo código       | 279.52 | Enfermedad injerto contra huésped crónica             |
| Nuevo código       | 279.53 | Enfermedad injerto contra huésped aguda sobre crónica |

## Aplasia de glóbulos rojos adquirida y otra anemia aplásica

El código 284.8, Otras anemias aplásicas especificadas, ha sido ampliado para identificar por separado la Aplasia de glóbulos rojos adquirida (284.81), así como Otras anemias aplásicas especificadas (284.89) causadas por enfermedades sistémicas crónicas, terapia medicamentosa, infección, radiación y/o toxinas.

La aplasia pura de glóbulos rojos adquirida es un tipo específico de anemia aplásica que afecta los precursores de los glóbulos rojos. Los glóbulos blancos y los megacariocitos son normales. Esta afección es crónica y a menudo está asociada con trastornos subyacentes tales como timoma y enfermedad autoinmune. Puede ser también resultado de infecciones por virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), herpes, parvovirus B19 (quinta enfermedad) o hepatitis. En algunos casos, la causa de esta aplasia es desconocida y la afección es refractaria al tratamiento. Sin embargo, ha demostrado respuesta a la ciclosporina y al rituximab.

Otros tipos de anemia aplásica producen fallo de la médula ósea produciéndose un número inadecuado de células sanguíneas. El daño de la médula ósea puede ser causado por exposición a toxinas, productos químicos, virus o medicamentos. Los pacientes que reciben altas dosis de radioterapia y medicamentos antineoplásicos pueden desarrollar anemia aplásica. Los síntomas varían e incluyen fatiga, infecciones crónicas, mareos, cefalea y episodios de sangrado excesivo.

|                     |               |   |
|---------------------|---------------|---|
| <b>Nuevo código</b> | <b>284.81</b> | <b>Aplasia de glóbulos rojos (adquirida) (adulto) (con timoma)</b><br>Aplasia de glóbulos rojos NEOM  |
| <b>Nuevo código</b> | <b>284.89</b> | <b>Otras anemias aplásicas especificadas</b><br>Anemia aplásica (por):<br>enfermedad sistémica crónica<br>fármacos<br>infección<br>radiación<br>tóxica (paralítica) |

## Bandemia

La bandemia se refiere a un exceso de glóbulos blancos inmaduros o células en banda de la sangre. Se presenta frecuentemente en casos de infección bacteriana. Con efectividad del 1 de enero de 2010, se ha creado un código nuevo (288.66) para identificar los casos de bandemia que están presentes, aunque el diagnóstico de la infección no haya sido establecido.

|                     |               |   |
|---------------------|---------------|---|
| <b>Nuevo código</b> | <b>288.66</b> | <b>Bandemia</b><br>Bandemia sin diagnóstico de una infección específica |
|---------------------|---------------|---|

## Trombocitopenia inducida por heparina

Se ha creado el código 289.84, Trombocitopenia inducida por heparina (TIH) para distinguir esta enfermedad de otras trombocitopenias inducidas por medicamentos.

La heparina es una de las medicaciones prescritas más frecuentes en los hospitales anualmente. El uso de la heparina puede llevar a una de las reacciones adversas más importantes y devastadoras a la que puede hacer frente un médico, la TIH. La TIH es una entidad clínica evidente y relativamente frecuente que amenaza la vida y que puede ocurrir en el 3-5% de todos los pacientes que reciben heparina no fraccionada durante al menos 5 días. Es una reacción inmune humoral que

causa un fallo brusco en el recuento de plaquetas y una diátesis protrombótica extrema. Clínicamente el síndrome trombocitopénico que se produce es totalmente diferente de otras trombocitopenias inducidas por medicamentos tales como las debidas a vancomicina, penicilina o quinina. El grado de trombocitopenia es diferente, la duración es diferente, las pruebas diagnósticas son diferentes y las complicaciones y el tratamiento son completamente diferentes. El sangrado no se ve en la TIH. En lugar de ello, la mitad de los pacientes se presentan con trombosis arterial o venosa, a veces devastadora o fatal (trombosis venosa profunda, embolismo pulmonar, ictus, infarto de miocardio). La transfusión de plaquetas está normalmente contraindicada en la TIH, en contraste con otras trombocitopenias inducidas por medicamentos. En cambio, los pacientes deben recibir rápidamente dosis terapéuticas de un anticoagulante alternativo o hay más de un 50% de probabilidad de desarrollar un nuevo coágulo sanguíneo.

Nuevo código

289.84

Trombocitopenia inducida por heparina (HIT)

## Enfermedades del sistema nervioso y de los órganos de los sentidos

### Hidrocefalia idiopática con presión normal

Para identificar y diferenciar la hidrocefalia idiopática de la secundaria, se ha creado el código 331.5, Hidrocefalia idiopática con presión normal. Normalmente la hidrocefalia secundaria con presión normal se asigna al código 331.3, Hidrocefalia comunicante. En la lista tabular la descripción bajo el código 331.3 se ha revisado para incluir la hidrocefalia secundaria.

La hidrocefalia con presión normal es un aumento anormal del líquido cefalorraquídeo en los ventrículos o cavidades cerebrales que ocurre cuando el flujo de dicho líquido está bloqueado. La acumulación de líquido cefalorraquídeo conduce a ventriculomegalia, agrandamiento de los ventrículos y a la aparición de los síntomas. Puede ser causa-

da por cualquier afección donde el flujo de líquido cefalorraquídeo esté bloqueado tal como hemorragia subaracnoidea, traumatismo craneal, infarto cerebral, infección, tumor o complicaciones de la cirugía. La idiopática puede producirse sin que ninguno de estos factores esté presente y sin ninguna causa identificable.

Los síntomas incluyen disfunción mental progresiva, demencia, dificultad de la marcha y urgencia urinaria y/o incontinencia. Para establecer el diagnóstico, el médico debe ordenar pruebas diagnósticas tales como TAC o resonancia magnética cerebral, punción lumbar y/o monitorización de la presión intracraneal. El tratamiento quirúrgico incluye el desvío del líquido cefalorraquídeo y se acompaña con la creación de una derivación ventricular que lo dirige alrededor de la obstrucción y lo quita de la circulación. La derivación drena el líquido tanto del sistema ventricular como del espacio subaracnoideo a un lugar distal, tal como la cavidad peritoneal, espacio pleural o sistema venoso donde se absorbe o se excreta el líquido. La finalidad de este tratamiento es impedir los síntomas.

|              |       |   |
|--------------|-------|---|
| Nuevo código | 331.5 | Hidrocefalia normotensa idiopática (HNTI)<br>Hidrocefalia normotensa NEOM |
|--------------|-------|---|

## Síndrome del seno carotídeo

El síndrome del seno carotídeo es una activación vagal que es similar a la manifestación fisiológica en pacientes vistos con síncope neurocardiogénico. Es llamado también hipersensibilidad del seno carotídeo. Es acusado por presión en los barorreceptores del seno carotídeo. Normalmente ocurre cuando se gira la cabeza hacia un lado. La activación de los barorreceptores del seno carotídeo produce un aumento de los impulsos transmitidos a través de una rama del nervio glosofaríngeo hacia el bulbo raquídeo. Los impulsos activan las fibras nerviosas simpáticas hacia el corazón y los vasos sanguíneos, a las fibras nerviosas vagales cardiacas o a ambas. En pacientes con hipersensibilidad del seno carotídeo estas respuestas pueden producir parada sinusal o bloqueo auriculoventricular, vasodilatación o ambas.

|              |        |  |
|--------------|--------|--|
| Nuevo código | 337.00 | Neuropatía autonómica periférica idiopática, no especificada                               |
| Nuevo código | 337.01 | Síndrome del seno carotídeo<br>Sincope del seno carotídeo                                  |
| Nuevo código | 337.09 | Otra neuropatía autónoma periférica idiopática<br>Distrofia o parálisis simpática cervical |

## Cefaleas

Se ha creado la categoría 339, Otros síndromes de cefalalgia, para proporcionar códigos únicos para una serie de tipos diferentes de cefalalgias. Adicionalmente se han hecho cambios en la categoría 346, Migraña, para proporcionar una mayor especificidad en la clasificación de las mismas. Estos cambios se han realizado para asimilarlos a la terminología actual usada en la clasificación clínica de los dolores de cabeza tal como ha desarrollado el Subcomité para clasificación de las cefalalgias de la Sociedad Internacional de Cefalalgia.

Los síndromes de cefalalgia se clasifican como sigue:

- Cefalea brotes y otras cefalalgias autónomas del trigémino (339.00-333.09)
- Cefalea de tipo tensión (339.10-339.12)
- Postraumática (339.20-339.22)
- Inducida por fármaco (339.3)
- Síndrome de cefalea complicados (339.41-339.44)
- Otros síndromes de dolor de cabeza especificados (339.81-339.89)

Es importante distinguir entre dolor de cabeza tensional o dolor de cabeza tensional relacionado con factores psicológicos (307.81) y dolor de cabeza de tipo tensional (nueva subcategoría 339.1). Debe usarse la documentación clínica para determinar el uso de estos códigos.

La subclasificación de quinto dígito para el uso con la categoría 345, Migraña, se ha revisado y ampliado para indicar que existe una migraña intratable o estado migrañoso (también llamado estado de migraña). El estado migrañoso generalmente hace referencia a un ataque grave de migraña que termina en más de 72 horas. Sin embargo la

designación de estado migrañoso debe conformarse por el médico antes de que se asignen los quintos dígitos “2” ó “3” con los códigos de esta categoría.

Se han creado también códigos nuevos en la categoría 346 para identificar independientemente la migraña hemipléjica (subcategoría 346.3), migraña menstrual (subcategoría 346.4), aura de migraña persistente sin infarto cerebral (subcategoría 346.5), aura de migraña persistente con infarto cerebral (subcategoría 346.6) y migraña crónica sin aura (subcategoría 346.7).

|                           |               |  |
|---------------------------|---------------|--|
| <b>Nueva sección</b>      |               | <b>OTROS SINDROMES DE CEFALEA (339)</b>  |
| <b>Nueva categoría</b>    | <b>339</b>    | <b>Otros síndromes de cefalea</b>  |
| <b>Nueva subcategoría</b> | <b>339.0</b>  | <b>Cefaleas en brotes y otras cefalalgias autónomas del trigémino</b><br>TACS  |
| <b>Nuevo código</b>       | <b>339.00</b> | <b>Síndrome de cefalea, no especificado</b><br>Cefalalgia histamínica<br>Cefalea en brotes NEOM<br>Migraña facial<br>Neuralgia ciliar<br>Neuralgia migrañosa |
| <b>Nuevo código</b>       | <b>339.01</b> | <b>Cefalea en brotes episódica</b>   |
| <b>Nuevo código</b>       | <b>339.02</b> | <b>Cefalea en brotes crónica</b>   |
| <b>Nuevo código</b>       | <b>339.03</b> | <b>Hemicránea (jaqueca) paroxística episódica</b><br>Hemicránea paroxística NEOM   |
| <b>Nuevo código</b>       | <b>339.04</b> | <b>Hemicránea (jaqueca) paroxística crónica</b>  |
| <b>Nuevo código</b>       | <b>339.05</b> | <b>Cefalea neuralgiforme unilateral de corta duración con inyección conjuntival y lagrimeo</b><br>SUNCT  |
| <b>Nuevo código</b>       | <b>339.09</b> | <b>Otras cefalalgias autónomas del trigémino</b>   |
| <b>Nueva subcategoría</b> | <b>339.1</b>  | <b>Cefalea tipo tensión</b>  |
| <b>Nuevo código</b>       | <b>339.10</b> | <b>Cefalea tipo tensión, no especificada</b>   |

|                    |                |  |
|--------------------|----------------|--|
| Nuevo código       | 339.11         | Cefalea tipo tensión episódica   |
| Nuevo código       | 339.12         | Cefalea tipo tensión crónica   |
| Nueva subcategoría | 339.2          | Cefalea postraumática  |
| Nuevo código       | 339.20         | Cefalea postraumática, no especificada   |
| Nuevo código       | 339.21         | Cefalea postraumática aguda  |
| Nuevo código       | 339.22         | Cefalea postraumática crónica  |
| Nuevo código       | 339.3          | Cefalea inducida por fármacos, no clasificada bajo otros conceptos<br>Cefalea de rebote<br>Cefalea por abuso de medicación |
| Nueva subcategoría | 339.4          | Síndromes de cefalea complicados   |
| Nuevo código       | 339.41         | Hemicránea continua  |
| Nuevo código       | 339.42         | Cefalea diaria nueva persistente<br>NDPH   |
| Nuevo código       | 339.43         | Cefalea primaria atronadora  |
| Nuevo código       | 339.44         | Otros síndromes de cefalea complicados   |
| Nueva subcategoría | 339.8          | Otros síndromes de cefalea especificados   |
| Nuevo código       | 339.81         | Cefalea hipóica  |
| Nuevo código       | 339.82         | Cefalea asociada a actividad sexual<br>Cefalea orgásmica<br>Cefalea preorgásmica   |
| Nuevo código       | 339.83         | Cefalea primaria por tos   |
| Nuevo código       | 339.84         | Cefalea primaria de esfuerzo   |
| Nuevo código       | 339.85         | Cefalea primaria punzante  |
| Nuevo código       | 339.89         | Otros síndromes de cefalea especificados   |
| Nuevo código       | 346.3<br>[0-3] | Migraña hemipléjica<br>Migraña esporádica<br>Migraña familiar  |

|                     |                       |  |
|---------------------|-----------------------|--|
| <b>Nuevo código</b> | <b>346.4</b><br>[0-3] | <b>Migraña menstrual</b><br>Cefalea menstrual<br>Cefalea premenstrual<br>Migraña menstrual pura<br>Migraña premenstrual<br>Migraña relacionada con la menstruación |
| <b>Nuevo código</b> | <b>346.5</b><br>[0-3] | <b>Aura migrañosa persistente sin infarto cerebral</b><br>Aura migrañosa persistente NEOM  |
| <b>Nuevo código</b> | <b>346.6</b><br>[0-3] | <b>Aura migrañosa persistente con infarto cerebral</b>   |
| <b>Nuevo código</b> | <b>346.7</b><br>[0-3] | <b>Migraña crónica sin aura</b><br>Migraña transformada sin aura   |

## Durotomía accidental (desgarro de duramadre)

Se han creado códigos nuevos para el desgarro incidental/inadvertido de la duramadre intraoperatorio (349.31) y otros desgarros de la duramadre (349.39) a fin de distinguir estos desgarros de otros tipos de laceraciones quirúrgicas. La duramadre recubre la médula y los nervios espinales. La laceración de la duramadre que ocurre durante la cirugía vertebral no es inusual y se repara intraoperatoriamente cuando se identifica. El desgarro dural se repara normalmente como cierre primario. Los desgarros duros que no se descubren durante la cirugía, puede dar lugar a pérdida de líquido cefalorraquídeo, dando lugar a dolor de cabeza, desplazamiento caudal del cerebro, hematoma subdural, meningitis espinal, pseudomeningocele y/o fístula duro-cutánea.

|                           |               |   |
|---------------------------|---------------|---|
| <b>Nueva subcategoría</b> | <b>349.3</b>  | <b>Desgarro dural</b>   |
| <b>Nuevo código</b>       | <b>349.31</b> | <b>Punción o desgarro accidental de la duramadre durante un procedimiento</b><br>Durotomía accidental (inadvertida) |
| <b>Nuevo código</b>       | <b>349.39</b> | <b>Otro desgarro dural</b>  |

## Trastornos miotónicos

El código 359.2, Trastornos miotónicos se ha ampliado para crear códigos independientes de los diferentes tipos de trastornos normalmente agrupados bajo dicho código. Estos códigos se han creado para ayudar en la distinción de la gravedad entre distrofia miotónica, que es crónica, progresiva y a menudo grave, de la miotonía congénita que tiene un curso moderado. La miotonía implica una relajación de los músculos muy lenta tras la contracción. Se puede ver en cualquier tipo de contracción voluntaria o debida a movimientos reflejos o estimulación eléctrica.

La distrofia muscular miotónica (enfermedad de Steinart) es la segunda causa más frecuente de distrofia muscular en Norteamérica y la causa más común de miotonía. El curso puede ser variable. Al nacimiento, los niños pueden ser casi normales o tener los músculos faciales debilitados e hipotónicos. La debilidad es moderada en los primeros años. La miotonía normalmente no es evidente hasta después de los cinco años de edad. Tanto los músculos estriados como los lisos están afectados. Pueden estar presentes complicaciones cardíacas, normalmente más de bloqueo cardíaco que de miocardiopatía. Pueden existir anomalías endocrinas, deficiencia inmune y cataratas. El diagnóstico se puede hacer en base a la clínica pero debe realizarse una biopsia muscular.

La miotonía congénita implica rigidez muscular y miotonía con hipertrofia muscular. Puede existir debilidad muscular. Sin embargo la enfermedad parece ser estable y no progresiva en muchos años. La miotonía congénita puede ser autosómica dominante (enfermedad de Thomsen) o autosómica recesiva (enfermedad de Becker, que no es lo mismo que la distrofia muscular de Becker).

Más información en:

[http://escuela.med.puc.cl/publ/Cuadernos/1997/pub\\_13\\_97.html](http://escuela.med.puc.cl/publ/Cuadernos/1997/pub_13_97.html)

La condrodistrofia miotónica (enfermedad de Schwartz-Japel) ocasiona hipertrofia muscular generalizada y debilidad, con rasgos dismórficos y enanismo.

Otras causas de miotonía incluyen las siguientes:

- Paramiotonía congénita de von Eulenburg, que causa miotonía provocada por exposición al frío. Puede producir también debilidad muscular con los cambios de temperatura y posible

sensibilización al potasio en algunos casos. Afecta el canal del sodio (los canales de sodio son proteínas de membrana responsables de la génesis del potencial de acción muscular).

- Miotonía fluctuans y la miotonía permanens, que son miotonías agravadas por el potasio y están descritas como trastornos de los canales del sodio de los músculos.
- Miotonía levior, que es una forma moderada de miotonía autosómica dominante. Afecta individuos que muestran miotonía aislada sin debilidad, hipotrofia o hipertrofia musculares.

|              |        |  |
|--------------|--------|--|
| Nuevo código | 359.21 | <b>Distrofia muscular miotónica</b><br>Distrofia miotónica<br>Enfermedad de Steinert<br>Miotonía atrófica<br>Miopatía miotónica proximal (MMPRO)             |
| Nuevo código | 359.22 | <b>Miotonía congénita</b><br>Forma dominante (enfermedad de Thomsen)<br>Forma recesiva (enfermedad de Becker)<br>Miotonía congénita sensible a acetazolamida |
| Nuevo código | 359.23 | <b>Condrodistrofia miotónica</b><br>Condrodistrofia miotónica congénita<br>Enfermedad de Schwartz-Jampel   |
| Nuevo código | 359.24 | <b>Miotonía inducida por fármacos</b>  |
| Nuevo código | 359.29 | <b>Otro trastorno miotónico especificado</b><br>Miotonía fluctuante<br>Miotonía levior<br>Miotonía permanente<br>Paramiotonía congénita (de von Eulenburg)   |

## Retinopatía del prematuro

La retinopatía del prematuro (RP) es un trastorno de los vasos sanguíneos de la retina en neonatos prematuros. Es la principal causa de ceguera en niños. La RP ocurre cuando crecen y se extienden vasos sanguíneos anormales en la retina. Cuando un niño nace prematuramente,

el desarrollo del ojo puede detenerse. Los vasos pueden parar su crecimiento o crecer anormalmente desde la retina al humor vítreo, normalmente claro, que llena la parte posterior del ojo. Los vasos son frágiles y pueden tener escapes lo que causa ceguera en el ojo dando lugar a cicatrices retinianas. Cuando las cicatrices se retraen, tiran de la retina produciéndose un desprendimiento de la parte posterior del ojo. El desprendimiento de retina es la principal causa de pérdida de visión y ceguera en la RP.

Normalmente los niños más prematuros y los de menor peso al nacimiento son los que con mayor frecuencia desarrollan RP. Ocurre en alrededor del 16% de todos los nacimientos prematuros. En alrededor del 50% de los niños que pesan menos de 1.700 gramos al nacer desarrollarán RP.

Cuando la RP es grave, necesita normalmente intervención tal como fotocoagulación retiniana. La cirugía es necesaria en los desprendimientos de retina. El tratamiento en el estadio adecuado puede mejorar los resultados.

La RP está clasificada en estadios, que van del leve (estadio 0) al grave (estadio 5).

La fibroplasia retrolental es un término más antiguo que se aplica principalmente a la enfermedad cicatricial (esto es, cuando la retina está ya cicatrizada)

Más información en:

<http://www.adhb.govt.nz/newborn/Guidelines/Developmental/ROP.htm>

|              |        |  |
|--------------|--------|--|
| Nuevo código | 362.20 | Retinopatía de la prematuridad, no especificada<br>Retinopatía de la prematuridad (NEOM) |
| Nuevo código | 362.22 | Retinopatía de la prematuridad, estadio 0  |
| Nuevo código | 362.23 | Retinopatía de la prematuridad, estadio 1  |
| Nuevo código | 362.24 | Retinopatía de la prematuridad, estadio 2  |
| Nuevo código | 362.25 | Retinopatía de la prematuridad, estadio 3  |
| Nuevo código | 362.26 | Retinopatía de la prematuridad, estadio 4  |
| Nuevo código | 362.27 | Retinopatía de la prematuridad, estadio 5  |

## Síndrome del iris flácido intraoperatorio

Se caracteriza por pérdida del tono muscular del iris que es asociada frecuentemente a bloqueo alfa-1 (antagonista adrenergico). Los bloqueantes alfa-1 son generalmente prescritos para el tratamiento de la hiperplasia benigna de próstata en los hombres y la retención urinaria en las mujeres. Como es importante que la pupila permanezca estable y dilatada durante la cirugía de catarata, el síndrome de iris flácido intraoperatorio (SIFI) aumenta el riesgo de ruptura capsular posterior y otras complicaciones quirúrgicas. Hay tres características comunes en el SIFI: un iris flácido que se hincha en respuesta a la irrigación normal de la cámara anterior, una marcada tendencia del iris a prolapsarse por la incisión del cristalino y las incisiones laterales (o side-port) y constricción progresiva de la pupila durante la cirugía.

Para más información ver los videos en:

<http://www.eyesurgeryvideos.com/2008/07/sideport-incisions-for-phaco.html>

Normalmente durante la cirugía, la pupila se dilata y el iris mantiene su integridad sin pérdida de dilatación durante la manipulación instrumental. Si se produce un SIFI, la pupila no se expande adecuadamente e incluso se contrae. El iris se vuelve flácido, se hincha alrededor de los instrumentos y fuera de la incisión. Debido al incremento en la dificultad al realizar la cirugía y de las probables complicaciones, los pacientes son informados de que informen a su oftalmólogo si han tenido un antecedente o historia de medicamentos bloqueantes alfa-1. El cirujano debe luego planificar el uso de dispositivos expansores de la pupila al comienzo de la intervención.

Aunque el síndrome de iris flácido intraoperatorio aumenta el riesgo de complicaciones en la cirugía de catarata, no es una complicación quirúrgica sino más bien una denervación relacionada con el uso de un medicamento que da como resultado una función anormal del iris.

|                     |               |  |
|---------------------|---------------|--|
| <b>Nuevo código</b> | <b>364.81</b> | <b>Síndrome de iris flojo</b><br>Síndrome de iris flojo intraoperatorio (SIFI) |
|---------------------|---------------|--|

## Síndrome del iris plateau

Se ha creado el código 364.82 para identificar el Síndrome de iris plateau (también denominado en meseta o en sombrilla). Antes de este cambio, este síndrome estaba asignado al código 364.8, Otros trastornos del iris y cuerpo ciliar. El síndrome de iris plateau está causado por una posición anatómicamente anterior de los procesos ciliares que soportan el iris periférico e impiden el movimiento hacia atrás para abrir el ángulo tras la iridotomía. Los procesos ciliares forman un pasaje fijo a través del cual el iris debe pasar y las variaciones en la apertura del ángulo con la oscuridad, la luz o la pilocarpina son debidas totalmente a los cambios en el espesor del iris. El síndrome de iris plateau ocurre más a menudo en mujeres de 30-55 años con historia familiar de glaucoma de ángulo cerrado. Este síndrome se ve normalmente en períodos postoperatorios cuando el ángulo permanece persistentemente estrechado tras la iridotomía.

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| Nuevo código | 364.82 | Síndrome de iris en meseta  |
| Nuevo código | 364.89 | Otros trastornos del iris y del cuerpo ciliar<br>Prolapso del iris NEOM |

## Pingueculitis

Esta afección ocurre cuando la pinguécula se inflama, enrojece o se irrita de manera aguda. Antes de este cambio, esta afección se clasificaba bajo el código 372.39, Otra conjuntivitis y conjuntivitis no específica. Las pinguéculas son depósitos amarillentos parecidos a un depósito lipídico que sobresalen ligeramente, se forman en la superficie del ojo y son encontradas normalmente a una edad mediana, en exposición crónica al sol o ambientes irritantes tales como viento, polvo y condiciones extremadamente secas. La alteración del colágeno y tejidos elásticos del estroma conjuntival conduce al depósito de fibras anormales y degeneración de la sustancia propia conjuntival. Se produce un área de sequedad cuando los depósitos se elevan y desarrollan.

Normalmente las pinguéculas son un hallazgo incidental asintomático. Sin embargo en casos graves la superficie puede secarse lo suficiente como para formar crecimientos de tejidos fibrosos benignos con

vasos sanguíneos conocidos como pterigium. Puede ser necesaria la cirugía cuando la pinguécula interfiere con la visión y el parpadeo. En casos leves se prescriben gotas oculares lubricantes para paliar la sensación de algo dentro del ojo. Las gotas de esteroides se usan para aliviar la hinchazón y la inflamación.

|              |        |               |
|--------------|--------|---------------|
| Nuevo código | 372.34 | Pingueculitis |
|--------------|--------|---------------|

## Trastornos del proceso auditivo

Los trastornos del proceso auditivo son aquéllos que afectan cómo la información auditiva es procesada por el cerebro. Se refiere a las dificultades que afectan al proceso de la intensidad, frecuencia e información temporal auditivas en el sistema nervioso central. Puede ser adquirida como resultado de problemas neurológicos causados por lesiones en la cabeza, tumores, ictus, afecciones neurológicas degenerativas, infecciones y deficiencia de oxígeno.

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| Nuevo código | 388.45 | Trastorno del procesamiento auditivo adquirido<br>Trastorno del procesamiento auditivo NEOM |
|--------------|--------|---|

## Pérdida de audición

La categoría 389, Pérdida de audición, se ha ampliado para reflejar mejor esta afección y se han creado códigos nuevos para diferenciar entre las formas unilaterales y bilaterales de pérdida de audición. Adicionalmente, se ha creado el código 315.34, Retraso en el desarrollo del habla y lenguaje debido a pérdida de audición, para describir específicamente esta pérdida de audición.

El código 315.34 proporcionará a investigadores y epidemiólogos mejorar la precisión de la trayectoria, la comunicación y el destino de recursos a individuos que tiene retraso en el habla y el lenguaje por pérdida de audición. Hay evidencias de que niños nacidos con pérdida de audición permanente o intermitente o sordera tienen un riesgo significativamente mayor de no adquirir las destrezas normales para su edad adecuada en el habla y el lenguaje.

|              |        |  |
|--------------|--------|--|
| Nuevo código | 315.34 | Retraso del desarrollo del habla y del lenguaje por hipoacusia |
| Nuevo código | 389.05 | Hipoacusia conductiva, unilateral                              |
| Nuevo código | 389.06 | Hipoacusia conductiva, bilateral                               |
| Nuevo código | 389.13 | Hipoacusia neural, unilateral                                  |
| Nuevo código | 389.17 | Hipoacusia sensorial, unilateral                               |
| Nuevo código | 389.20 | Hipoacusia mixta, no especificada                              |
| Nuevo código | 389.21 | Hipoacusia mixta, unilateral                                   |
| Nuevo código | 389.22 | Hipoacusia mixta, bilateral                                    |

## Enfermedades del sistema circulatorio

### Oclusión total crónica de arteria coronaria

Una oclusión total crónica implica un bloqueo completo de una arteria coronaria que ha estado presente en un prolongado período de tiempo (ej. meses o años). La oclusión total crónica se desarrolla cuando se acumula placa en la arteria llevando a una reducción sustancial del flujo de sangre y al desarrollo de derivaciones colaterales de dicho flujo. Aunque las colaterales bien desarrolladas no compensen completamente la disminución del flujo, las colaterales ayudan a preservar la viabilidad del miocardio evitando la isquemia. Los pacientes con oclusión total crónica presentan normalmente un cambio en el estado anginoso que está relacionado directamente con la actividad física. Estos pacientes tienen un riesgo aumentado de infarto de miocardio o muerte. La oclusión total crónica de arteria coronaria puede tratarse con angioplastia o colocación de endoprótesis (normalmente recubierta de medicamento). Estos tipos de obstrucción son más resistentes para atravesarlos con la guía y son más difíciles de tratar que otros tipos de estenosis coronaria. Para ello se han desarrollado métodos de tratamiento que manejan específicamente las oclusiones crónicas totales coronarias. Cuando se presenta una oclusión total crónica coronaria

con aterosclerosis coronaria, asigne el código 414.2 como código adicional. No asigne el código 414.2 para una oclusión coronaria aguda.

|              |       |   |
|--------------|-------|---|
| Nuevo código | 414.2 | <b>Oclusión total crónica de arteria coronaria</b><br>Oclusión completa de arteria coronaria<br>Oclusión total de arteria coronaria |
|--------------|-------|---|

## Aterosclerosis coronaria debida a placa rica en lípidos

La acumulación de lípidos dentro de las placas coronarias es un proceso importante en la progresión de la aterosclerosis y la vulnerabilidad de la placa. La información diagnóstica sobre la presencia de placa rica en lípido ayuda al cardiólogo a determinar el tipo más adecuado de tratamiento con endoprótesis (recubierta de medicamento frente a metálica) y proporciona una útil información en la detección temprana de los eventos coronarios futuros y del consiguiente riesgo de los mismos. Hay una nota de instrucción para indicar que la aterosclerosis coronaria (414.00-414.07) se codifica primero y el 413.3 debe usarse como código secundario.

|              |       |  |
|--------------|-------|--|
| Nuevo código | 414.3 | <b>Aterosclerosis coronaria debida a placa rica en lípidos</b> |
|--------------|-------|--|

## Oclusión total crónica de las arterias de las extremidades

La oclusión total crónica de arteria de las extremidades se desarrolla cuando las placas calcificadas se acumulan en las arterias durante un largo período de tiempo dando como resultado una disminución significativa del flujo de sangre. Aproximadamente el 40% de los pacientes con enfermedad vascular periférica se presentan inicialmente con oclusión parcial, que progresa a oclusión total crónica. Las arterias a menudo crean sistemas de derivación colaterales, pero éstas no lo compensan totalmente. Los síntomas pueden variar especialmente en relación a la importancia del suministro colateral de sangre. Estos síntomas incluyen

claudicación intermitente (dolor de piernas durante el ejercicio) así como dolor en reposo. Los pacientes con oclusión total crónica en las arterias periféricas pueden experimentar una isquemia aguda de miembro (ej. úlceras incurables o gangrena) que da como resultado la necesidad de la amputación del mismo. La tasa de permeabilización no es alta para cirugía de revascularización usando injertos protésicos en arterias periféricas con enfermedad grave. La intervención con angioplastia y endoprótesis es más compleja ya que es extremadamente difícil el paso de la guía a través de la oclusión total.

Cuando está presente una oclusión total crónica con arterioesclerosis de las extremidades, el código 440.04, Oclusión total crónica de arteria de las extremidades, se asigna como diagnóstico secundario.

La oclusión total aguda de arteria de extremidad se asigna con los códigos 444.21-444.22.

|                     |              |   |
|---------------------|--------------|---|
| <b>Nuevo código</b> | <b>414.2</b> | <b>Oclusión total crónica de arteria coronaria</b><br>Oclusión completa de arteria coronaria<br>Oclusión total de arteria coronaria |
|---------------------|--------------|---|

## Embolismo séptico

Se han creado dos códigos: 415.12, Embolia pulmonar séptica y 449, Embolia arterial séptica.

El embolismo pulmonar séptico ocurre cuando el material infeccioso de una infección localizada penetra en el sistema venoso, viaja a través del corazón y se aloja en las arterias del pulmón. El riesgo de embolismo pulmonar séptico incrementa con la presencia de un catéter o dispositivo insertado, el uso de medicamentos intravenosos, tromboflebitis pélvica y afecciones supurativas de cabeza y cuello tales como sinusitis o faringoamigdalitis. El embolismo pulmonar séptico es un trastorno infrecuente que es difícil de diagnosticar a causa de sus manifestaciones inespecíficas. El paciente experimenta fiebre y síntomas respiratorios tales como trabajo al respirar y tos. El embolismo pulmonar séptico puede causar absceso pulmonar o neumonía necrotizante. Pueden verse, mediante TAC de tórax, múltiples nódulos pulmonares periféricos infiltrantes y lesiones cavitarias. Cuando está confirmado el diagnóstico, se usa antibioterapia para tratar la infección con tratamiento trombolítico de los émbolos.

Dependiendo de la causa del embolismo pulmonar séptico, puede considerarse el tratamiento con anticoagulantes.

El embolismo arterial séptico se produce cuando material embólico de una infección localizada viaja a través del sistema arterial y se aloja en pequeños vasos. El embolismo puede originar una infección en el corazón tal como una endocarditis infecciosa o un absceso del pulmón y viajar a cualquier lugar del organismo, incluido el cerebro, retina o dedos. Puede dar como resultado daño tisular por falta de oxígeno y riego sanguíneo del área afectada. Puede existir dolor muscular, hormigueo o entumecimiento. Pueden igualmente existir múltiples áreas de infección o abscesos. El tratamiento más importante es eliminar la infección con antibióticos.

Los códigos de la categoría 038, Septicemia, y 995.9, Síndrome de respuesta inflamatoria sistémica (SIRS) no deben asignarse a no ser que la sepsis esté documentada específicamente a lo largo del episodio del embolismo séptico.

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| Nuevo código | 415.12 | <b>Embolia pulmonar séptica</b><br>Embolia séptica NEOM |
| Nuevo código | 449    | <b>Embolia arterial séptica</b>                         |

## Taponamiento cardiaco

El taponamiento cardiaco es debido a una acumulación de líquido en el pericardio dando como resultado un aumento de la presión en el corazón. Este incremento de presión produce una disminución del llenado de los ventrículos, lo que da lugar a un déficit de la eyección cardiaca. Los síntomas pueden ser similares al fallo cardiaco o al choque cardiogénico, con taquicardia, disnea y ortopnea.

El taponamiento cardiaco puede ser causado por una efusión progresiva debida a infección, neoplasia o tras cirugía cardiaca. También puede ser producida por rotura cardiaca, disección aórtica o traumatismo penetrante. Está generalmente acompañado de pulso paradójico con una marcada disminución del pulso (y de la presión sistólica sanguínea) durante la inspiración. El diagnóstico puede ser confirmado mediante ecocardiografía.

El tratamiento incluye la pericardiocentesis para extraer el líquido. Dependiendo de la causa, puede colocarse un catéter para permitir el drenaje, crear una ventana en el pericardio o realizar una operación cardíaca de urgencia para tratar algunas afecciones.

Nuevo código

423.3

Taponamiento cardíaco

## Enfermedades del aparato respiratorio

### Gripe aviar y Gripe H1N1

Se ha creado la categoría 488 para identificar la gripe debida al virus A de la gripe aviar (488.0) y a la nueva gripe A/H1N1 (488.1) o gripe porcina.

La gripe aviar es una infección causada por el virus de la gripe aviar. Normalmente el “virus de la gripe aviar” se refiere a virus de la gripe A encontrados fundamentalmente en aves. El riesgo para los humanos es generalmente bajo ya que estos virus no infectan normalmente a los mismos.

Los síntomas de la gripe aviar en humanos van desde síntomas parecidos a la típica gripe humana (ej. fiebre, tos, dolor de garganta y musculares) hasta infecciones oculares, neumonía, enfermedades respiratorias graves (tal como distress respiratorio agudo) y otras complicaciones graves y que ponen en peligro la vida. Los síntomas de la gripe aviar pueden depender de qué tipo de virus causa la infección.

El *Influenza A virus (H5N1)* -también llamado “virus H5N1”- es un subtipo de *Influenza A virus* (perteneciente a la Familia *Orthomyxoviridae* dentro del Género *Influenzavirus A*) que se encuentra principalmente en aves. Pocos virus de la gripe aviar han cruzado la barrera de las especies para infectar humanos. El H5N1 ha causado la mayor parte de los casos detectados de enfermedad grave y muerte en humanos. Muchos de estos casos han sido como resultado de personas con un contacto directo o muy cercano con aves de corral infectadas con el H5N1 o con superficies contaminadas por dicho virus.

Por su parte la nueva gripe A (H1N1) de 2009 es una pandemia causada por una variante del *Influenzavirus A* de origen porcino (subtipo H1N1). El 30 de abril de 2009 la OMS decidió denominarla Gripe A

/H1N1. Esta es una descripción del virus en que la letra A designa la familia de los virus de la gripe humana y de la de algunos animales como cerdos y aves, y las letras H y N (Hemaglutininas y Neuraminidasas) corresponden a las proteínas.

El origen de la infección es una variante de la cepa H1N1, con material genético proveniente de una cepa aviaria, dos cepas porcinas y una humana que sufrió una mutación y dio un salto entre especies (o heterocontagio) de los cerdos a los humanos y contagiándose de persona a persona. El 11 de junio de 2009 la Organización Mundial de la Salud (OMS) la clasificó como de nivel de alerta seis, es decir, pandemia actualmente en curso que involucra la aparición de brotes comunitarios (ocasionados localmente sin la presencia de una persona infectada proveniente de la región del brote inicial). Ese nivel de alerta no define la gravedad de la enfermedad producida por el virus, sino su extensión geográfica. La tasa de letalidad de la enfermedad que inicialmente fue alta, ha pasado a ser baja al iniciar los tratamientos antivirales a los que es sensible, sin embargo la futura evolución del virus es impredecible.

Los síntomas de la nueva gripe H1N1 son similares a los de la gripe estacional. Incluyen fiebre, tos, dolor de garganta, rinorrea, cefalea, escalofríos y fatiga. Un número importante de pacientes que han sido infectados con el virus indican también haber padecido diarrea y vómitos. Al igual que la gripe estacional pueden presentarse enfermedades graves y fallecimiento como resultado de esta enfermedad.

Siguiendo instrucciones del Ministerio de Sanidad y Política Social mediante acuerdo de la Unidad Técnica de la CIE-9-MC de 13 de julio de 2009, se ha incluido de manera extraordinaria en la próxima versión española de la CIE9MC, vigente a partir de enero de 2010, la subdivisión de la nueva categoría 488 para identificar ambos tipos de gripe. Estos cambios habían sido previamente aprobados para la edición americana vigente en USA a partir de octubre de 2009 (FY2010).

Al igual que las normas sobre la codificación de la infección por VIH, la categoría 488 debe asignarse solamente para casos confirmados de gripe aviar o gripe nueva. La categoría 488 no se asigna cuando el diagnóstico final indica que la infección es “sospechada”, “posible”, “parecida a” o “cuestionable”. Esto es una excepción a las normas en pacientes ingresados que indican al codificador que asigne un código para un diagnóstico calificado como sospechoso o posible como si realmente estuviera establecido.

|                 |       |   |
|-----------------|-------|---|
| Nueva categoría | 488   | Gripe debida a ciertos virus de la gripe aviar identificado   |
| Nuevo código    | 488.0 | Gripe debida a virus de la gripe aviar identificado<br>Gripe aviar<br>Gripe A/H5N1<br>Gripe de los pájaros  |
| Nuevo código.   | 488.1 | Gripe debida a virus de la gripe A (H1N1) identificado<br>Gripe porcina<br>Nueva gripe 2009 H1N1<br>Nueva gripe H1N1<br>Nueva gripe A/H1N1<br>Virus de la gripe 2009 H1N1 [porcina] |

## Derrame pleural maligno

El derrame pleural está comúnmente causado por fallo cardiaco, metástasis, linfomas, infección, embolismo pulmonar y traumatismo. Los pacientes normalmente presentan sintomatología de dolor torácico, tos, disnea e incapacidad para tolerar ejercicio. También puede aparecer fiebre y empiema.

La efusión pleural puede desarrollarse también tras cirugía cardiaca. Se clasifica en transudativa o exudativa. Las efusiones transudativas están normalmente causadas por fallo cardiaco, cirrosis, síndrome nefrótico o bloqueo linfático debido a cáncer. Las efusiones exudativas son causadas por infección o neoplasia maligna.

En pacientes que están asintomáticos, la extracción de líquido pleural mediante toracocentesis terapéutica o tubo de drenaje torácico puede proporcionar un alivio inmediato. Las efusiones pleurales malignas que resultan de linfomas, cáncer de mama, cáncer de células pequeñas o cáncer de ovario pueden responder a quimioterapia sistémica o terapia hormonal.

El derrame pleural maligno previamente asignado por defecto como neoplasia maligna secundaria de pleura no es válido ya que el derrame pleural maligno puede también presentarse en un linfoma torácico.

|                     |               |  |
|---------------------|---------------|--|
| <b>Nuevo código</b> | <b>511.81</b> | <b>Derrame pleural maligno</b>   |
| <b>Nuevo código</b> | <b>511.89</b> | <b>Otras formas especificadas de derrame, salvo las tuberculosis</b><br>Hemoneumotórax<br>Hemotórax<br>Hidroneumotórax<br>Hidrotórax<br>Pleuresía enquistada |

## Enfermedades del aparato digestivo

### Fallo implante dental intraóseo

No incluido en los nuevos códigos de la versión original correspondiente a la edición americana de 1 de octubre de 2007 (FY08), los códigos de fallo de implante dental osteointegrado aparecen en el Addendum editado en CD-ROM por el NCHS (National Center for Health Statistics) perteneciente al CDC (Centers for Disease Control) por lo que se exponen a continuación.

|                           |               |  |
|---------------------------|---------------|--|
| <b>Nueva subcategoría</b> | <b>525.7</b>  | <b>Fallo de implante dental endoóseo</b>   |
| <b>Nuevo código</b>       | <b>525.71</b> | <b>Fallo de la osteointegración de implante dental</b><br>Complicaciones hemorrágicas de implante dental<br>Fallo de implante dental debido a infección<br>Fallo de implante dental debido a carga involuntaria<br>Fallo de la osteointegración de implante dental antes de carga protésica intencionada<br>Fallo de la osteointegración de implante dental por carga prematura<br>Fallo de la osteointegración de implante dental por complicaciones de enfermedades sistémicas<br>Fallo de la osteointegración de implante dental por mala calidad ósea<br>Fallo de la preintegración de implante dental NEOM<br>Fallo de la preosteointegración de implante dental<br>Fallo yatrogénico de la osteointegración de implante dental |

|                     |               |  |
|---------------------|---------------|--|
| <b>Nuevo código</b> | <b>525.72</b> | <b>Fallo biológico de la postosteointegración de implante dental</b><br>Fallo de la osteointegración de implante dental antes de carga protésica intencionada<br>Fallo de la postosteointegración de implante dental por complicaciones de enfermedades sistémicas<br>Fallo de implante dental debido a infección periodontal (peri-implantitis)<br>Fallo de implante dental debido a hábitos parafuncionales<br>Fallo de implante dental por falta de sujeción en la encía<br>Fallo de implante dental por mala higiene dental<br>Fallo de implante dental por trauma oclusivo (causado por un mal diseño protésico)<br>Fallo yatrogénico de la postosteointegración de implante dental |
| <b>Nuevo código</b> | <b>525.73</b> | <b>Fallo mecánico de la postosteointegración de implante dental</b><br>Fallo mecánico de implante dental NEOM<br>Fallo de prótesis dental que produce pérdida de implante dental<br>Fractura de implante dental  |
| <b>Nuevo código</b> | <b>525.79</b> | <b>Otro fallo endoóseo de implante dental</b><br>Fallo de implante dental NEOM   |

## Trastornos gastrointestinales eosinofílicos

Se han ampliado las categorías 530.1, Esófagitis, 535, Gastritis y duodenitis y 558, tras gastroenteritis y colitis no infecciosas y no especificadas, para crear códigos independientes que identifiquen los trastornos gastrointestinales eosinofílicos.

**Esofagitis eosinofílica:** Es una afección inflamatoria en la cual la pared del esófago se llena de un gran número de eosinófilos. Los eosinófilos son glóbulos blancos sanguíneos generados en la médula ósea que provocan activamente la inflamación. La causa más común de esofagitis es el reflujo ácido que causa ardores. El mayor síntoma de la esofagitis eosinofílica en adultos es la dificultad para tragar. En los

niños los síntomas incluyen dolor abdominal, náuseas, vómitos, tos y retraso del crecimiento.

**Gastritis eosinofílica:** Se refiere al infiltrado eosinófilo del estómago y que causa inflamación. Aunque no se visualice la inflamación, puede ser vista mediante microscopio.

**Gastroenteritis eosinofílica:** Afecta el tracto gastrointestinal y se caracteriza por la infiltración selectiva de eosinófilos en estómago, intestino delgado o ambos.

**Colitis eosinofílica:** Describe la incidencia de una gran cantidad de eosinófilos en el intestino grueso. Los síntomas pueden incluir dolor abdominal intenso, diarrea y hematoquezia. La afección puede ser diagnosticada incorrectamente como intestino irritable o enfermedad de Crohn.

El tratamiento para los trastornos gastrointestinales eosinofílicos consiste en limitar la dieta, alimentación mediante sonda, tratamiento con esteroides y otros tratamientos específicos (anticuerpos antileukina-5).

|                    |                |  |
|--------------------|----------------|--|
| Nuevo código       | 530.13         | Esofagitis eosinofílica                                |
| Nuevo código       | 535.7<br>[0-1] | Gastritis eosinofílica                                 |
| Nueva subcategoría | 558.4          | Gastroenteritis y colitis eosinofílicas                |
| Nuevo código       | 558.41         | Gastroenteritis eosinofílica<br>Enteritis eosinofílica |
| Nuevo código       | 558.42         | Colitis eosinofílica                                   |

## Desgarro del esfínter anal

Se han creado dos códigos nuevos para identificar el desgarro del esfínter anal. Actualmente, el único código para el desgarro del esfínter anal asociado al parto es el incluido como desgarro perineal de tercer grado.

Sin embargo, el desgarro del esfínter anal puede ocurrir durante el parto independientemente del desgarro de tercer grado, y tales desgarros no pueden ser identificados hasta que compliquen un parto subsiguiente. Además de ser un factor de complicación en el parto, los desgarros del esfínter anal son responsables de incontinencia fecal. La incontinencia fecal puede ser el primer síntoma que lleva a un diagnóstico de desgarro antiguo y no curado del esfínter anal en pacientes no embarazadas. La Academia Americana de Obstetras y Ginecólogos (ACOG) ha solicitado una serie de códigos y otras modificaciones para los diferentes desgarros del esfínter anal tanto en pacientes embarazadas como no embarazadas.

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| Nuevo código | 569.43 | Desgarro del esfínter anal (antiguo) (cicatrizado)<br>Desgarro del ano, no traumático                           |
| Nuevo código | 664.6  | Desgarro del esfínter anal que complica el periodo expulsivo, no asociado con desgarro perineal de tercer grado |

## Displasia del ano

La displasia anal hace referencia a cambios anormales del tejido en el canal anal y ha sido asociado con la infección por virus del papiloma humano (VPH). El VPH es el virus que ha sido asociado al cáncer cervical. Algunas cepas del virus causan verrugas anogenitales, pero otras cepas pueden llevar a cáncer invasivo del canal anal. La incidencia de cáncer anal es significativamente mayor en mujeres y hombres infectados por VPH que en la población general. La infección por VPH, en combinación con otros cofactores, puede estimular cambios displásicos en el cérvix o el ano que pueden desarrollarse mediante estados precursores (lesiones intraepiteliales escamosas [SIL]) hacia cáncer de células escamosas.

El cribaje citológico del ano se realiza mediante frotis de Papanicolaou. Los frotis de Papanicolaou son sensibles a la detección de células anales displásicas. Al igual que en la citología cervical, la citología

anal se clasifica usando el sistema de Bethesda 2001 que categoriza la enfermedad en orden creciente de gravedad<sup>1</sup>.

Más información en: <http://nih.techriver.net/bethesdaTable.php>

|                     |               |   |
|---------------------|---------------|---|
| <b>Nuevo código</b> | <b>569.44</b> | <b>Displasia anal</b><br>Displasia anal leve y moderada (confirmada histológicamente)<br>Displasia anal NEOM<br>Neoplasia intraepitelial anal I y II (NIA I y II) (confirmada histológicamente) |
|---------------------|---------------|---|

<sup>1</sup> Terminología empleada en el Sistema de Bethesda 2001 para frotis de Papanicolaou anal:

**Intraepitelial:** Se refiere al interior de las capas superiores de la piel. (*intra* = en el interior, *epitelial* = capa superior).

**Escamosas:** Se refiere a las células jóvenes surgen de las capas inferiores, se maduran y aplanan para convertirse en células escamosas. Al VPH le gusta alojarse en estas células.

**Displasia:** Se refiere al crecimiento anormal de las células (*Dis* = anormal, *plasia* = crecimiento). Si las células de la piel no maduran adecuadamente debido a una infección de VPH, tienen un aspecto diferente en cuanto a su forma y su tamaño, lo cual resulta en displasia.

**AIN** (*neoplasia intraepitelial anal*): Se refiere al crecimiento de nuevas células que se encuentran en la superficie del ano. Existen tres grados; AIN 1, el cual es un grado bajo con pocas células con displasia; AIN 2, el cual es moderado con más células con displasia, y AIN 3, el cual es de alto grado con toda, o casi toda, la superficie con displasia (también llamado CIS, ver a continuación).

**CIS** (*carcinoma in-situ*): Sencillamente, esto quiere decir “cáncer en el sitio”; lo que significa que se encuentran células cancerosas en las capas superiores de la piel y no más abajo en las capas inferiores de tejido blando.

**SIL** (*lesión escamosa intraepitelial*): Se refiere a la presencia de tejido anormal en las capas superiores de la piel.

**LGSIL** (*lesión escamosa intraepitelial de bajo grado*): Se refiere a tejido en la superficie de la piel que contiene unas pocas células anormales. Con frecuencia, la LGSIL desaparece por sí sola, aunque deben continuarse las pruebas de diagnóstico regulares.

**HGSIL** (*lesión escamosa intraepitelial de alto grado*): Se refiere a tejido en la superficie de la piel que contiene una cantidad de moderada a severa de células anormales. No se sabe cuáles tipos de HGSIL se convierten en cáncer.

**ASC-US** (*células escamosas atípicas de significado indeterminado*): Se refiere al tejido de la superficie de la piel que tiene algunas células anormales pero no las suficientes para llamarse displasia.

**ASC-H** (*células escamosas atípicas, que no pueden excluir HGSIL*): Se refiere al tejido de la superficie de la piel que tiene células anormales similares a la HGSIL

|                    |        |   |
|--------------------|--------|---|
| Nueva subcategoría | 796.7  | Frotis citológico anormal de ano y VPH anal   |
| Nuevo código       | 796.70 | Frotis de Papanicolaou glandular anormal de ano<br>Células glandulares anales atípicas NEOM   |
| Nuevo código       | 796.71 | Frotis de Papanicolaou de ano con células epidermoides atípicas de significado indeterminado (ASC-US)                                       |
| Nuevo código       | 796.72 | Frotis de Papanicolaou de ano con células epidermoides atípicas sin poder excluir lesión intraepitelial epidermoide de alto grado (ASC-H)   |
| Nuevo código       | 796.73 | Frotis de Papanicolaou de ano con lesión intraepitelial epidermoide de bajo grado (LGSIL)   |
| Nuevo código       | 796.74 | Frotis de Papanicolaou de ano con lesión intraepitelial epidermoide de alto grado (HGSIL)   |
| Nuevo código       | 796.75 | Prueba anal positiva de ADN para el virus del papiloma humano (VPH) de alto riesgo  |
| Nuevo código       | 796.76 | Frotis de Papanicolaou de ano con evidencia citológica de malignidad  |
| Nuevo código       | 796.77 | Frotis anal satisfactorio pero con ausencia de zona de transformación   |
| Nuevo código       | 796.78 | Frotis citológico anal insatisfactorio<br>Muestra citológica anal insuficiente  |
| Nuevo código       | 796.79 | Otro frotis de Papanicolaou anormal de ano y VPH anal<br>Prueba anal positiva de ADN para el virus del papiloma humano (VPH) de bajo riesgo |

## Hepatitis autoinmune

Se ha creado el código 571.42, Hepatitis autoinmune, para esta afección que ha sido sinónima de hepatitis crónica activa. Antes de este cambio, estaba asignada al código 571.49, Hepatitis crónica, Otra. La literatura

reciente muestra que con el uso de las nuevas pruebas serológicas, los hepatólogos son capaces de diferenciar la hepatitis viral crónica de otros tipos de enfermedades hepáticas, incluyendo la hepatitis autoinmune. La hepatitis autoinmune se caracteriza por la inflamación del hígado y daño hepático causado por un ataque del sistema inmunitario en el propio hígado del paciente. No ha sido establecido por qué el sistema inmunitario responde de esta forma, pero la hepatitis autoinmune está desencadenada por factores genéticos, infecciones virales y agentes químicos. La hepatitis autoinmune puede coexistir con otras enfermedades hepáticas (hepatitis virales) y con otras enfermedades autoinmunes (tiroiditis, colitis ulcerosa, diabetes tipo I, artritis reumatoide, etc.). Cuando se deja sin tratamiento, puede progresar hacia la cirrosis. Los síntomas más comunes son fatiga, molestias abdominales, dolores articulares, ictericia, hígado agrandado, angioma aracnoideo y ascitis. Es una afección poco común pero se diagnostica con la determinación de anticuerpos y biopsia hepática. El tratamiento está dirigido a enlentecer el sistema inmunitario hiperactivado. La remisión se produce a menudo dentro de los 3 años de tratamiento aunque el tratamiento en ciertos casos puede continuar si es necesario.

|              |        |                      |
|--------------|--------|----------------------|
| Nuevo código | 571.42 | Hepatitis autoinmune |
|--------------|--------|----------------------|

## Enfermedades del Aparato Genitourinario

### Hematuria

Se ha expandido el código 599.7, Hematuria, para crear códigos independientes para diversos tipos de hematuria. La hematuria franca (o macroscópica) es visible a simple vista. La microscópica se refiere a sangre presente en orina que sólo puede verse bajo microscopio. Aunque la sangre esté sólo visible con microscopio o en cantidad suficiente como para constatarse a simple vista, es un signo de que algo está sangrando en el tracto genitourinario. El sangrado puede ocurrir sólo una vez o puede ser recurrente. Puede estar o no asociado con dolor o irritación al orinar y puede deberse a algo tan simple como una infección o tan grave como un cáncer.

|              |        |                           |
|--------------|--------|---------------------------|
| Nuevo código | 599.70 | Hematuria no especificada |
| Nuevo código | 599.71 | Hematuria macroscópica    |
| Nuevo código | 599.72 | Hematuria microscópica    |

## Otros trastornos de la mama

Se han creado nuevos códigos para describir la ptosis de mama, hipoplasia mamaria, contractura capsular de implante mamario y otros trastornos especificados de la mama.

La Ptosis mamaria o mama caída (611.81) puede ser el resultado de la relajación de la piel y los ligamentos suspensorios. La ptosis puede también desarrollarse por una reducción del volumen del tejido mamario tras pérdida de peso o embarazo. Hay varios grados de ptosis mamaria y distintas técnicas quirúrgicas para subirlas. Algunas mujeres pueden someterse a una subida limitada de la mama para la corrección, mientras otras pueden necesitar una mastopexia completa. Algunas pacientes desean combinar la subida con un aumento de mama.

Existen varios grados de ptosis mamaria:

- *Grado I- Ptosis leve*  
Pezón a nivel del pliegue inframamario.
- *Grado II- Ptosis moderada*  
Pezón situado bajo el pliegue inframamario y parte del tejido mamario está por debajo del pezón.
- *Grado III- Ptosis avanzada*  
Pezón bajo el pliegue inframamario y por debajo de la mama.
- *Pseudoptosis o Ptosis glandular*  
Pezón por encima del pliegue inframamario pero la mayor parte de la mama está por debajo del pliegue.

La hipoplasia mamaria o micromastia (611.82) implica el infradesarrollo postpuberal del tejido mamario en la mujer. Esta afección puede ser una deformidad congénita, tal como una verdadera hipoplasia debido a anomalías del músculo pectoral. Puede realizarse una mamoplastia de aumento con implantes para corregir la hipoplasia mamaria. Otras técnicas quirúrgicas incluyen reconstrucciones basadas en colgajos musculares, reconstrucción microquirúrgica o injertos de grasa.

La contractura capsular de implante mamario (611.83) es una entidad que se desarrolla tras la cirugía de implante mamario. Esta afección implica la formación de un tejido cicatricial fibroso alrededor del implante causando un endurecimiento del mismo. La cápsula fibrosa comprime el implante creando una mama dura no natural que eventualmente puede desfigurarla y producir dolor. Las contracturas capsulares están graduadas del uno al cuatro, siendo el cuarto el más grave. El tratamiento puede implicar la capsulectomía total (extracción de la cápsula completa que envuelve al implante mamario) o capsulotomía (dejando el tejido cicatricial fibroso).

|              |        |  |
|--------------|--------|--|
| Nuevo código | 611.81 | Ptosis de mama   |
| Nuevo código | 611.82 | Hipoplasia de mama<br>Micromastia  |
| Nuevo código | 611.83 | Contractura capsular de implante mamario   |
| Nuevo código | 611.89 | Otros trastornos mamarios especificados<br>Hematoma (no traumático) de mama<br>Infarto de mama<br>Oclusión de conducto mamario<br>Subinvolución de la mama (postlactancia) (postparto) |

## Deformidad y desproporción en mama reconstruida

En las mamas reconstruidas pueden desarrollarse deformidades del contorno. Las irregularidades de la mama ocurren normalmente en el borde superior del colgajo varios meses después de la cirugía y presentan un reto para los cirujanos la corrección o minimización de estos defectos. El tratamiento puede incluir inyecciones de grasa para restablecer el contorno en la mama reconstruida.

La asimetría mamaria se refiere a la diferencia entre las mamas en forma y/o tamaño. Tras la cirugía puede suceder una pérdida de simetría de las mamas reconstruidas. Aunque la apariencia de las mamas reconstruidas basadas en implantes pueda ser aceptable inicialmente, algunos pacientes no tienen una buena simetría tras cinco años. El riesgo de asimetría depende del grado de contractura capsular, los efectos de la gravedad en la mama opuesta (natural) y si la paciente ha tenido

una reconstrucción unilateral o bilateral. La mama reconstruida puede necesitar revisión por defectos en el contorno y asimetría o desproporción frente a la mama natural.

|                        |              |   |
|------------------------|--------------|---|
| <b>Nueva categoría</b> | <b>612</b>   | <b>Deformidad y desproporción de mama reconstruida</b>  |
| <b>Nuevo código</b>    | <b>612.0</b> | <b>Deformidad de mama reconstruida</b><br>Contorno irregular en mama reconstruida<br>Exceso de tejido en mama reconstruida<br>Mama reconstruida deforme         |
| <b>Nuevo código</b>    | <b>612.1</b> | <b>Desproporción de mama reconstruida</b><br>Asimetría mamaria entre la mama natural y la reconstruida<br>Desproporción entre la mama natural y la reconstruida |

## Neoplasia intraepitelial de vulva I y II

La neoplasia intraepitelial de vulva (VIN) es una afección que afecta la superficie de la vulva, los genitales externos femeninos. El síntoma más frecuente es el picor persistente. Aparecen lesiones ligeramente sobresalientes que difieren de coloración comparadas con la piel de alrededor. Las anomalías celulares de la VIN I están normalmente limitadas al tercio inferior del epitelio. La VIN II se extiende al tercio medio del epitelio. Una vez confirmada la VIN mediante biopsia, se realiza escisión con láser o extirpación quirúrgica para eliminar el tejido y reducir el desarrollo del cáncer. La quimioterapia tópica se reserva para mujeres que rehúsan la intervención quirúrgica. La VIN está asociada a la infección por virus del papiloma humano (VPH).

|                     |               |   |
|---------------------|---------------|---|
| <b>Nuevo código</b> | <b>624.01</b> | <b>Neoplasia vulvar intraepitelial I (NVI I) (VIN I)</b><br>Displasia leve de vulva       |
| <b>Nuevo código</b> | <b>624.02</b> | <b>Neoplasia vulvar intraepitelial II (NV II) (VIN II)</b><br>Displasia moderada de vulva |
| <b>Nuevo código</b> | <b>624.09</b> | <b>Otra distrofia de vulva</b><br>Craurosis de vulva<br>Leucoplasia de vulva              |

## Vulvodinia

La vulvodinia es dolor vulvar sin una causa identificable que persiste durante tres o más meses. Los síntomas declarados más frecuentes son quemazón, escozor y/o irritación de la vulva (el área circundante a la apertura vaginal). Aproximadamente 13 millones de mujeres padecen vulvodinia durante su vida y el seis por ciento tienen síntomas antes de los 25 años. No se conoce la causa de la vulvodinia. El tratamiento se focaliza en paliar los síntomas.

|                    |        |  |
|--------------------|--------|--|
| Nueva subcategoría | 625.7  | Vulvodinia                                     |
| Nuevo código       | 625.70 | Vulvodinia, no especificada<br>Vulvodinia NEOM |
| Nuevo código       | 625.71 | Vestibulitis vulvar                            |
| Nuevo código       | 625.79 | Otra vulvodinia                                |

## Complicaciones del embarazo, parto y puerperio

### Acortamiento cervical

El acortamiento cervical indica un cérvix que ha sido acortado al menos en 25 milímetros en la semana 16 de embarazo. El acortamiento cervical es un signo de alerta de un parto prematuro inminente (menos de 37 semanas de gestación) entre mujeres que han tenido previamente partos prematuros. Las evaluaciones seriadas de la longitud cervical mediante ecografía endovaginal en el periodo comprendido entre las semanas 16-18 predicen el nacimiento pretérmino espontáneo antes de la 35 semana de gestación en mujeres de alto riesgo. El examen debe repetirse por la incapacidad de distinguir adecuadamente el cérvix del segmento uterino inferior en el embarazo temprano. El cerclaje alarga el cérvix y se ha investigado como medio para el tratamiento del acortamiento cervical. El tratamiento con progesterona también reduce significativamente el parto pretérmino enlenteciendo el acortamiento del cérvix. Puesto que

los partos prematuros se cuentan en el 70-75% de las muertes neonatales, la longitud cervical puede ser útil para identificar la probabilidad de nacimientos pretérminos espontáneos.

|              |                  |                       |
|--------------|------------------|-----------------------|
| Nuevo código | 649.7<br>[0,1,3] | Acortamiento cervical |
|--------------|------------------|-----------------------|

## Afecciones fetales

Se han creado códigos nuevos para identificar afecciones que afectan al feto en el útero.

Los códigos del 678.0x, Afecciones fetales hematológicas, incluyen la anemia fetal, trombocitopenia fetal y transfusión gemelo a gemelo. La anemia fetal es un recuento bajo de glóbulos rojos en el feto. El feto puede desarrollar anemia porque los glóbulos rojos no están formados adecuadamente o han sido destruidos más rápidamente de lo que han sido producidos. Aunque rara, la anemia fetal es normalmente causada por una incompatibilidad entre los glóbulos rojos de la madre y el niño. También puede ser producida por infección fetal. Si el feto se encuentra muy anémico debe realizarse una transfusión intrauterina. Durante este procedimiento, se practica una transfusión de glóbulos rojos a través de una aguja estrecha colocada en el cordón umbilical.

La trombocitopenia fetal es un recuento bajo de plaquetas en el feto y es muy frecuente en las unidades de cuidados intensivos neonatales. Este recuento bajo de plaquetas puede llevar a sangrado espontáneo, particularmente en el cerebro fetal, produciendo un accidente cerebrovascular. La incompatibilidad inmunológica materno-fetal es la principal causa del un recuento de plaquetas peligrosamente bajo en el feto. Otras causas incluyen la infección congénita y las anomalías cromosómicas.

El síndrome de transfusión gemelo a gemelo es el resultado de una transfusión de sangre desde un gemelo (donante) al otro (receptor). Este síndrome se produce únicamente entre gemelos idénticos con placenta monocoriónica (los gemelos deben ser monocoriónicos y biamnióticos para que se produzca dicho síndrome). Ambos gemelos pueden tener problemas dependiendo de la gravedad de la transfusión. El gemelo donante puede tener muy poca sangre, requiriendo transfusión sanguínea, y el gemelo receptor puede tener demasiada, necesitando una reducción de

volumen del fluido corporal. El gemelo donante es normalmente más pequeño, con anemia y deshidratación. El receptor es mayor, con enrojecimiento, mucha más sangre y presión sanguínea aumentada.

Más información en:

[http://www.texaschildrens.org/carecenters/fetalsurgery/twin\\_twin\\_transfusion\\_syndrome.aspx](http://www.texaschildrens.org/carecenters/fetalsurgery/twin_twin_transfusion_syndrome.aspx)

Los fetos siameses (678.1x) se producen cuando un único óvulo fertilizado comienza a separarse en dos gemelos idénticos. Sin embargo falta la separación completa. El huevo parcialmente separado se convierte en un feto siamés. Los gemelos siameses están a menudo unidos por el tórax, cabeza o pelvis. En algunos casos los gemelos siameses pueden compartir uno o varios órganos. En algunos gemelos siameses la separación quirúrgica es una opción.

Ambos códigos 678.0x y 678.1x se asignan únicamente si la afectación fetal influye en el seguimiento del embarazo y es responsable de la modificación en los cuidados de la madre. Además, estos códigos sólo son asignables en la historia de la madre.

|                           |                         |   |
|---------------------------|-------------------------|---|
| <b>Nueva categoría</b>    | <b>678</b>              | <b>Otras enfermedades fetales</b>   |
| <b>Nueva subcategoría</b> | <b>678.0</b><br>[0.1,3] | <b>Enfermedades hematológicas fetales</b><br>Anemia fetal<br>Transfusión fetal gemelo a gemelo<br>Trombocitopenia fetal |
| <b>Nueva subcategoría</b> | <b>678.1</b><br>[0.1,3] | <b>Fetos gemelos unidos</b>   |

## Complicaciones maternas y fetales debidas a procedimientos intrauterinos

Esta categoría se usa en la historia de la madre cuando el seguimiento del embarazo actual está afectado por una complicación de una intervención intrauterina realizada durante dicho embarazo.

La cirugía intrauterina es un abordaje de alto nivel para reparar ciertos defectos físicos del feto mientras está aún en el útero de la madre. El procedimiento implica la apertura de la cavidad uterina

mediante un abordaje menos invasivo o mediante una cesárea abierta, corrigiendo el defecto fetal y cerrando el útero permitiendo el desarrollo de la gestación hasta su finalización. La intervención fetal se recomienda cuando está contraindicado un parto pretérmino y la afección puede corregirse permitiendo un desarrollo normal. La cirugía debe realizarse antes de las 32 semanas de gestación. En cualquier tiempo posterior a las 32 semanas se podría aplicar un tratamiento normal (mediante parto precoz y las intervenciones necesarias).

La mujer embarazada tiene tanto, si no más, riesgo que el feto durante cualquier tipo de intervención fetal. Hay un riesgo para el útero de la madre que puede limitar la capacidad para tener más niños. El riesgo de la intervención fetal es mayor que el de una cesárea electiva ya que la incisión es normalmente vertical, lo que conlleva un alto riesgo de complicaciones en futuros embarazos.

|                           |                       |  |
|---------------------------|-----------------------|--|
| <b>Nueva categoría</b>    | <b>679</b>            | <b>Complicaciones de procedimientos sobre útero</b>  |
| <b>Nueva subcategoría</b> | <b>679.0</b><br>[0-4] | <b>Complicaciones maternas de procedimientos sobre útero</b>   |
| <b>Nueva subcategoría</b> | <b>679.1</b><br>[0-4] | <b>Complicaciones fetales de procedimientos sobre útero</b><br>Complicaciones fetales de amniocentesis |

## Enfermedades de la piel y del tejido subcutáneo

### Eritema multiforme

El código 695.1, Eritema multiforme, se ha ampliado para crear códigos independientes que diferencien los tipos de eritema multiforme y otras afecciones eritematosas. Se deben informar códigos adicionales para identificar las manifestaciones asociadas tales como conjuntivitis, mucositis y otros eritemas. Si la afección está inducida por medicamen-

tos, debe asignarse un código E adicional para identificarlo. También se han creado códigos en la subcategoría 695.5 para indicar adicionalmente el porcentaje de superficie afectada por la exfoliación de la piel.

El eritema multiforme es un trastorno de la piel caracterizado por áreas de piel simétricas enrojecidas y elevadas en todo el cuerpo. Estas zonas a menudo parecen como “dianas” (círculos oscuros con centro de color gris-violáceo). En algunos casos, hay síntomas sistémicos graves. Puede producirse en respuesta a medicación, infecciones u otras enfermedades. La causa exacta es desconocida.

Más información en:

<http://www.sjsupport.org/pdf/SJSspanish.pdf>

|                    |        |  |
|--------------------|--------|--|
| Nuevo código       | 695.10 | <b>Eritema multiforme, no especificado</b><br>Eritema iris<br>Herpes iris  |
| Nuevo código       | 695.11 | <b>Eritema multiforme menor</b>  |
| Nuevo código       | 695.12 | <b>Eritema multiforme mayor</b>  |
| Nuevo código       | 695.13 | <b>Síndrome de Stevens-Johnson</b>   |
| Nuevo código       | 695.14 | <b>Síndrome mixto síndrome de Stevens-Johnson - necrolisis epidérmica tóxica</b><br>Síndrome mixto SJS-TEN   |
| Nuevo código       | 695.15 | <b>Necrolisis epidérmica tóxica</b><br>Síndrome de Lyell   |
| Nuevo código       | 695.19 | <b>Otro eritema multiforme</b>   |
| Nueva subcategoría | 695.5  | <b>Exfoliación por enfermedades eritematosas según la extensión de superficie corporal afectada</b>  |
| Nuevo código       | 695.50 | <b>Exfoliación por enfermedad eritematosa que afecta a menos del 10 por ciento de la superficie corporal</b><br>Exfoliación por enfermedad eritematosa<br>NEOM |
| Nuevo código       | 695.51 | <b>Exfoliación por enfermedad eritematosa que afecta al 10-19 por ciento de la superficie corporal</b>   |

|              |        |  |
|--------------|--------|--|
| Nuevo código | 695.52 | Exfoliación por enfermedad eritematosa que afecta al 20-29 por ciento de la superficie corporal    |
| Nuevo código | 695.53 | Exfoliación por enfermedad eritematosa que afecta al 30-39 por ciento de la superficie corporal    |
| Nuevo código | 695.54 | Exfoliación por enfermedad eritematosa que afecta al 40-49 por ciento de la superficie corporal    |
| Nuevo código | 695.55 | Exfoliación por enfermedad eritematosa que afecta al 50-59 por ciento de la superficie corporal    |
| Nuevo código | 695.56 | Exfoliación por enfermedad eritematosa que afecta al 60-69 por ciento de la superficie corporal    |
| Nuevo código | 695.57 | Exfoliación por enfermedad eritematosa que afecta al 70-79 por ciento de la superficie corporal    |
| Nuevo código | 695.58 | Exfoliación por enfermedad eritematosa que afecta al 80-89 por ciento de la superficie corporal    |
| Nuevo código | 695.59 | Exfoliación por enfermedad eritematosa que afecta al 90 por ciento o más de la superficie corporal |

## Estadios de úlcera por presión

Se ha creado la nueva subcategoría 707.2 para informar sobre estadio de las úlceras por presión. Antes de este cambio la ICD-9-CM clasificaba las úlceras por presión por sitio, no diferenciando los estadios. Los códigos nuevos (707.20-707.25) no especifican el lugar de la úlcera, por tanto el lugar correcto de la úlcera por presión (707.00-707.09) debe asignarse primero. Adicionalmente, la descripción para los códigos de la subcategoría 707.0 ha sido revisada de “Úlcera por decúbito”

a “Úlcera por presión”. Los códigos de la subcategoría 707.2 para el estadio de las úlceras se aplican sólo en úlceras por presión (subcategoría 707.0).

De acuerdo con el Equipo Asesor Nacional sobre úlceras por presión Americano (NPUAP) una úlcera de presión es una lesión localizada de la piel y/o tejido circundante que normalmente cubre una prominencia ósea, como resultado de presión o presión en combinación con corte y/o fricción.

Hay que señalar que la entrada del Índice Alfabético de la ICD-9-CM para “Lesión, tejido profundo”, hace referencia a *ver Contusión por sitio*, mientras que la entrada para “Lesión, tejido profundo, significativo de úlcera por presión” lleva al código 707.25, Úlcera por presión, no estadiable. Se debe tener cuidado al revisar la documentación clínica para determinar el código adecuado.

| Nueva subcategoría | 707.2  | Estadios de la úlcera de presión   |
|--------------------|--------|--|
| Nuevo código       | 707.20 | <b>Úlcera por presión, estadio no especificado</b><br>Úlcera por presión cicatrizando NEOM<br>Úlcera por presión cicatrizando, estadio no especificado   |
| Nuevo código       | 707.21 | <b>Úlcera por presión, estadio I</b><br>Úlcera por presión cicatrizando, estadio I<br>Cambios cutáneos pre-úlcera de presión limitados a eritema cutáneo persistente                                 |
| Nuevo código       | 707.22 | <b>Úlcera por presión, estadio II</b><br>Úlcera por presión cicatrizando, estadio II<br>Úlcera de presión con abrasión, ampolla, pérdida parcial de grosor cutáneo que afecta a epidermis y/o dermis |
| Nuevo código       | 707.23 | <b>Úlcera por presión, estadio III</b><br>Úlcera por presión cicatrizando, estadio III<br>Úlcera de presión con pérdida total del grosor cutáneo que causa daño o necrosis de tejido subcutáneo      |
| Nuevo código       | 707.24 | <b>Úlcera por presión, estadio IV</b><br>Úlcera de presión cicatrizando, estadio IV<br>Úlcera de presión con necrosis de partes blandas hasta músculo subyacente, tendón o hueso                     |
| Nuevo código       | 707.25 | <b>Úlcera de presión, no estadiable</b>  |

# Enfermedades del sistema ósteo-mioarticular y tejido conectivo

## Seroma postraumático y hematoma no traumático

Un seroma es una bolsa de líquido seroso residual que puede desarrollarse tras una lesión traumática o tras cirugía. El seroma postraumático se desarrolla a causa de la hinchazón causada por una lesión. El líquido del seroma es típicamente transparente, ligeramente coloreado y consiste más en suero que en glóbulos rojos que es lo que constituye el hematoma. En muchos casos, los seromas están autolimitados y se resuelven a lo largo del tiempo. La aspiración del líquido es un tratamiento efectivo en el seroma postraumático.

El hematoma no traumático de tejido blando es una acumulación de sangre en las envolturas de tejido blando o músculos. Las causas incluyen: traumatismo, cirugía abdominal, localización del trócar tras cirugía laparoscópica, inyección subcutánea de medicamento, tratamiento anticoagulante, trastornos de la sangre, tos y ejercicio físico. El uso de tratamiento anticoagulante puede aumentar el riesgo de hemorragia espontánea. La pared abdominal es un lugar frecuente de sangrado espontáneo en pacientes que son sometidos a tratamiento anticoagulante. La contracción de la pared abdominal debida a estornudo, tos o vómito puede ser un factor desencadenante. En algunos casos puede estar indicada la evacuación quirúrgica. La embolización transcatéter es una alternativa al tratamiento quirúrgico.

|              |        |  |
|--------------|--------|--|
| Nuevo código | 729.90 | Trastornos de tejidos blandos, no especificados                              |
| Nuevo código | 729.91 | Seroma postraumático   |
| Nuevo código | 729.92 | Hematoma no traumático de tejido blando<br>Hematoma no traumático de músculo |
| Nuevo código | 729.99 | Otros trastornos de tejidos blandos<br>Polialgia                             |

## Necrosis aséptica de maxilar

La necrosis aséptica de maxilar implica una grave pérdida o destrucción del hueso maxilar. Esta afección está normalmente asociada con el uso de bifosfonatos para el tratamiento de la osteoporosis y con cáncer pero puede estar también relacionada con patología dental, extracción de dientes y traumatismo. La etiología puede ser incluso desconocida. La incidencia es igual tanto en la mandíbula como en el maxilar superior. Los síntomas incluyen dolor, hinchazón e infección de la encía y los maxilares, pérdida de dientes, entumecimiento mandibular y exposición del hueso. En casos muy graves, se expone el hueso asociado a infección de tejido blando o dolor no tratable con antibióticos debido al gran volumen de hueso necrótico.

|              |        |         |
|--------------|--------|---------|
| Nuevo código | 733.45 | Maxilar |
|--------------|--------|---------|

## Fracturas de estrés

Se la revisado la categoría 733.9, Otros trastornos y no especificados de hueso y cartílago, para incluir códigos nuevos de fractura de estrés.

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| Nuevo código | 733.96 | <b>Fractura por sobrecarga del cuello femoral</b><br>Reacción por sobrecarga del cuello femoral             |
| Nuevo código | 733.97 | <b>Fractura por sobrecarga de la diáfisis del fémur</b><br>Reacción por sobrecarga de la diáfisis del fémur |
| Nuevo código | 733.98 | <b>Fractura por sobrecarga de la pelvis</b><br>Reacción por sobrecarga de la pelvis                         |

## Ciertas enfermedades con origen en el periodo perinatal

### Recién nacidos afectados por procedimientos quirúrgicos en la madre y feto

Se han creado códigos nuevos a fin de identificar los recién nacidos afectados por amniocentesis y otros procedimientos que se realizan en el útero, procedimientos quirúrgicos que afectan al recién nacido cuando se realizan sobre la madre durante el embarazo actual y recién nacidos afectados por otra cirugía previa realizada en la madre pero no relacionada con el embarazo actual.

Los códigos de la subcategoría 760.6 se asignan en la historia del recién nacido tras el parto cuando la intervención quirúrgica se especifica como causa de la mortalidad o morbilidad del feto o recién nacido.

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| Nuevo código | 760.61 | Recién nacido afectado por amniocentesis  |
| Nuevo código | 760.62 | Recién nacido afectado por otra intervención quirúrgica en útero                                    |
| Nuevo código | 760.63 | Recién nacido afectado por otras intervenciones quirúrgicas en la madre durante el embarazo         |
| Nuevo código | 760.64 | Recién nacido afectado por intervención quirúrgica anterior en la madre no asociada con el embarazo |

### Enterocolitis necrotizante

La enterocolitis necrotizante es una enfermedad intestinal grave en niños. Es la principal causa de morbilidad y mortalidad en niños prematuros. Incluso con los mejores cuidados médicos, dada la fragilidad de la población en riesgo, las expectativas son malas con esta patología. Puede desarrollarse repentinamente en recién nacidos sanos, con síntomas iniciales de distensión abdominal, vómitos biliosos o hemáticos o

aspirados gástricos, hematoquezia (eliminación de sangre roja fresca o de color marrón, indicativa de sangrado de colon) y neumatosis intestinal (presencia de gas en la pared intestinal y en el complejo venoso porto-mesentérico). A veces progresa rápidamente incluyendo perforación intestinal, acidosis, shock y muerte. La enterocolitis necrotizante sin neumatosis o perforación es un trastorno impreciso que se puede resolver con tratamiento médico. A la enterocolitis necrotizante con neumatosis puede aumentar el riesgo de mortalidad y progresar a complicaciones más graves tales como perforación intestinal.

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| Nuevo código | 777.50 | <b>Enterocolitis necrotizante en el recién nacido, no especificada</b><br>Enterocolitis necrotizante en el recién nacido, NEOM  |
| Nuevo código | 777.51 | <b>Enterocolitis necrotizante en el recién nacido, estadio I</b>  |
| Nuevo código | 777.52 | <b>Enterocolitis necrotizante en el recién nacido, estadio II</b><br>Enterocolitis necrotizante con neumatosis, sin perforación   |
| Nuevo código | 777.53 | <b>Enterocolitis necrotizante en el recién nacido, estadio III</b><br>Enterocolitis necrotizante con perforación<br>Enterocolitis necrotizante con neumatosis y perforación |

## Síntomas, signos y estados mal definidos

### Fiebre

El código 780.6, Fiebre se ha ampliado para diferenciar distintos tipos de fiebre. En unión a ciertas afecciones crónicas, tales como leucemia o enfermedad de células falciformes, la fiebre puede ser una importante complicación que necesita una evaluación específica. En otras circunstancias, la fiebre es un síntoma de un problema subyacente tal como una infección.

La fiebre, escalofrío o hipotermia asociadas con una infección confirmada podría codificarse con la infección y no sería asignado como código de la categoría 780.6, Fiebre y otras alteraciones fisiológicas de la regulación de la temperatura.

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| Nuevo código | 780.60 | <b>Fiebre, no especificada</b><br>Escalofríos con fiebre<br>Fiebre NEOM<br>Fiebre de origen desconocido (FOD)<br>Hiperpirexia NOS<br>Pirexia NOS<br>Pirexia de origen desconocido |
| Nuevo código | 780.61 | <b>Fiebre presente en enfermedades clasificadas bajo otros conceptos</b>  |
| Nuevo código | 780.62 | <b>Fiebre postoperatoria</b>  |
| Nuevo código | 780.63 | <b>Fiebre postvacunación</b><br>Fiebre postinmunización   |
| Nuevo código | 780.64 | <b>Escalofríos (sin fiebre)</b><br>Escalofríos NEOM   |
| Nuevo código | 780.65 | <b>Hipotermia no asociada a temperatura ambiental baja</b>  |

## Cuadriplejía funcional

La cuadriplejía funcional no es una verdadera parálisis. Es la incapacidad para moverse debido a otra afección (ej. demencia, contracturas graves, artritis, etc.). El paciente está inmovilizado por una discapacidad física grave o debilidad. Existe normalmente una causa subyacente la cual a menudo implica una demencia grave. Los pacientes no tienen la capacidad mental para andar y funcionalmente es semejante a una persona paralizada.

Unas notas de instrucción en el índice Tabular indican que la cuadriplejía neurológica (344.00-344.09), la parálisis histérica (300.11) y el síndrome de inmovilidad están excluidos del código 780.72.

|              |        |  |
|--------------|--------|--|
| Nuevo código | 780.72 | <b>Cuadriplejía funcional</b><br>Inmovilidad completa debida a incapacidad o fragilidad física grave |
|--------------|--------|--|

## Disfagia

La disfagia, definida como dificultad para tragar, es normalmente un síntoma de afecciones subyacentes y es más prevalente en pacientes de edad avanzada. Las causas neurogénicas incluyen la enfermedad de Parkinson, esclerosis lateral amiotrófica, esclerosis múltiple y miastenia grave. También ocasionan disfagia el ictus, las lesiones cerebrales traumáticas, los tumores y las infecciones por afectación de los nervios craneales que se relacionan con la deglución. La deglución normal requiere una funcionalidad normal de una variedad de estructuras orales, músculos y nervios que tiene que ver con el transporte de bolos de comida o líquido desde la boca a través de la faringe y el esófago hasta el estómago. La deglución típica implica una serie intrincada de contracciones musculares voluntarias e involuntarias que se clasifican en diferentes estadios dependiendo de la fase de deglución: oral, faríngea y esofágica.

La fase oral de la deglución es la fase preparatoria oral y la de transporte oral. Durante la fase preparatoria el bolo se prepara para la deglución. La fase oral propulsiva se refiere al paso de la comida desde la cavidad oral a la orofaringe. Los músculos trabajan de manera coordinada para combinar el bolo alimentario con la saliva y lo envía desde la cavidad oral anterior a la orofaringe, donde involuntariamente se inician los reflejos de deglución. La disfagia de la fase oral supone un problema en el envío de comida de la cavidad oral hacia la orofaringe.

La disfagia orofaríngea se refiere a la dificultad de transportar la comida desde la orofaringe al esófago. La disfagia orofaríngea se ve más a menudo que la disfagia esofágica. El tratamiento de esta disfagia incluye la modificación en la consistencia de la comida y técnicas de conducta, tales como cambios posturales o de la maniobra de deglución. Algunos estudios han sugerido que la afectación de la sensibilidad de la lengua causa problemas en la función oral. Los cambios relacionados con la edad en la discriminación sensorial de la lengua así como los cambios en la función motora contribuyen a incrementar la frecuencia de disfagia, aspiración y neumonía en la población anciana.

La fase faríngea de la deglución es involuntaria y automática. La actividad faríngea empieza tras desencadenarse el reflejo de deglución. Durante la fase faríngea el paladar blando se eleva, el hueso hioides y la laringe se mueve hacia arriba y adelante, las cuerdas voca-

les se mueven hacia la línea media y la epiglotis se dobla hacia abajo para proteger la vía aérea. La lengua empuja hacia atrás y hacia abajo el bolo, ayudándose de las paredes faríngeas que se mueven hacia dentro con una onda progresiva de contracción de arriba hacia abajo. El esfínter esofágico superior se relaja durante la fase faríngea de la deglución y abierto es llevado hacia delante por los movimientos del hioides y de la laringe. Este esfínter se cierra tras el paso de la comida y las estructuras faríngeas vuelven a la posición inicial. Si se afecta el mecanismo funcional de protección laríngeo, puede ocurrir una aspiración durante la fase faríngea.

En la fase faringoesofágica el bolo es impulsado hacia abajo por peristaltismo. El esfínter esofágico inferior se relaja durante la deglución y permanece abierto hasta que el bolo es empujado hacia el estómago. El esfínter inferior se cierra tras la entrada del bolo en el estómago, evitando el reflujo gastroesofágico. La disfagia esofágica se produce por problemas con el paso de la comida hacia abajo del esófago. Puede ser causada tanto por trastornos de la motilidad como por obstrucción mecánica (ej. neoplasia maligna, estenosis esofágica, etc.).

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| Nuevo código | 787.20 | <b>Disfagia, no especificada</b><br>Deglución dificultosa NEOM    |
| Nuevo código | 787.21 | <b>Disfagia, fase oral</b>  |
| Nuevo código | 787.22 | <b>Disfagia, fase orofaríngea</b>                                 |
| Nuevo código | 787.23 | <b>Disfagia, fase faríngea</b>                                    |
| Nuevo código | 787.24 | <b>Disfagia, fase faringoesofágica</b>                            |
| Nuevo código | 787.29 | <b>Otra disfagia</b><br>Disfagia cervical<br>Disfagia neurogénica |

## Incontinencia urinaria funcional

La incontinencia urinaria funcional ocurre cuando una persona no puede reconocer la necesidad de ir al aseo, reconocer dónde está el aseo o llegar al mismo a tiempo. Las causas de la incontinencia funcio-

nal incluyen la confusión, demencia, mala visión, mala movilidad, mala destreza, negativa de ir al aseo por depresión, ansiedad o enojo o circunstancias en las que la persona es incapaz de ir al aseo.

Las personas con incontinencia funcional pueden tener problemas de comprensión, movimiento o comunicación. Por ejemplo, una persona con enfermedad de Alzheimer puede no ser capaz de calcular el tiempo de desplazamiento al servicio. Una persona en silla de ruedas puede quedarse atrapada no pudiendo ir al servicio a tiempo. Estas afecciones están a menudo asociadas a la edad.

|              |        |  |
|--------------|--------|--|
| Nuevo código | 788.91 | <b>Incontinencia urinaria funcional</b><br>Incontinencia urinaria asociada a deterioro cognitivo, incapacidad física grave o inmovilidad |
| Nuevo código | 788.99 | <b>Otros síntomas que afectan al aparato urinario</b><br>Uremia extrarrenal<br>Vesical:<br>dolor<br>tenesmo                              |

## Ascitis

El código 789.5, Ascitis, se ha ampliado para identificar por separado la Ascitis maligna (789.51) y Otras ascitis (789.59).

La ascitis describe la afección consistente en la acumulación patológica de líquido dentro de la cavidad abdominal. La causa más frecuente de la ascitis son la cirrosis, fallo cardiaco congestivo, tuberculosis y carcinoma (ascitis maligna).

La ascitis maligna es una manifestación del estado terminal de un número variado de cánceres asociados con un mal pronóstico. Las neoplasias malignas más frecuentes asociadas a ascitis son adenocarcinomas de ovario, mama, colon, estómago y páncreas. Los síntomas incluyen distensión abdominal, náusea, vómito, saciedad temprana, disnea, edema de extremidades inferiores, aumento de peso y movilidad reducida.

|              |        |                        |
|--------------|--------|------------------------|
| Nuevo código | 789.51 | <b>Ascitis maligna</b> |
| Nuevo código | 789.59 | <b>Otra ascitis</b>    |

## Frotis citológico anormal cervical y vaginal

Los códigos de la subcategoría 795.0, Frotis de Papanicolaou anormal de cérvix e infección cervical por VPH, se han revisado para identificar específicamente las células anormales de naturaleza cervical. Se ha creado un código nuevo (795.07) para identificar si está presente cualquier célula de la zona de transformación en el área donde la mucosa se convierte en escamosa. Normalmente, cuando se toma una muestra, ésta contiene células de esta zona transicional. Sin embargo una muestra puede considerarse satisfactoria (ej. una mujer postmenopáusica puede perder células endocervicales presentes en la zona de transformación debido a cambios fisiológicos normales), pero se necesita un código para indicar que esta muestra ha perdido la zona de transición.

Adicionalmente, la subcategoría 795.1 se ha revisado para clasificar específicamente el frotis de Papanicolaou vaginal anormal e infección vaginal por VPH, creándose códigos nuevos en esta subcategoría para identificar células anormales de naturaleza vaginal. La vagina no tiene zona de transformación, sólo está compuesta de una línea de células escamosas.

|              |        |  |
|--------------|--------|--|
| Nuevo código | 795.07 | Frotis cervical satisfactorio con ausencia de zona de transformación   |
| Nuevo código | 795.10 | Frotis de Papanicolaou glandular anormal de vagina<br>Células glandulares vaginales atípicas NEOM  |
| Nuevo código | 795.11 | Frotis de Papanicolaou de vagina con células epidermoides atípicas de significado indeterminado (ASC-US)                                     |
| Nuevo código | 795.12 | Frotis de Papanicolaou de vagina con células epidermoides atípicas sin poder excluir lesión intraepitelial epidermoide de alto grado (ASC-H) |
| Nuevo código | 795.13 | Frotis de Papanicolaou de vagina con lesión intraepitelial epidermoide de bajo grado (LGSIL)   |
| Nuevo código | 795.14 | Frotis de Papanicolaou de vagina con lesión intraepitelial epidermoide de alto grado (HGSIL)   |

|              |        |  |
|--------------|--------|--|
| Nuevo código | 795.15 | Prueba vaginal positiva de ADN para virus del papiloma humano (VPH) de alto riesgo   |
| Nuevo código | 795.16 | Frotis de Papanicolaou de vagina con evidencia citológica de malignidad  |
| Nuevo código | 795.18 | Frotis citológico vaginal insatisfactorio<br>Muestra citológica cervical insatisfactoria   |
| Nuevo código | 795.19 | Otro frotis de Papanicolaou anormal de vagina y VPH vaginal<br>Prueba vaginal positiva de ADN para el virus del papiloma humano (VPH) de bajo riesgo |

## Lesiones y envenenamientos

### Neumonía asociada a ventilador

El código 997.3, Complicaciones respiratorias, se ha expandido para identificar por separado la Neumonía asociada a ventilador (997.31). Antes de este cambio, la neumonía asociada a ventilador era codificada en el 999.9, Otras complicaciones de cuidados médicos, no clasificadas en otros conceptos y las no especificadas, con el código adecuado para el tipo específico de neumonía.

La neumonía asociada a ventilador (NAV) es una infección pulmonar que normalmente se desarrolla en personas que están en ventilación mecánica con tubo endotraqueal o traqueostomía. La asignación de código se basa en la documentación del médico y debe ser asignada sólo cuando éste ha documentado la presencia de neumonía asociada a ventilador.

Hay una nota de usar código adicional para guiar al codificador a asignar un código adicional para identificar el organismo responsable de la NAV.

|              |        |  |
|--------------|--------|--|
| Nuevo código | 997.31 | Neumonía asociada a ventilador   |
| Nuevo código | 997.39 | Otras complicaciones respiratorias<br>Neumonía (aspiración) como resultado de un procedimiento<br>Síndrome de Mendelson como resultado de un procedimiento |

## Disrupción de herida operatoria

La disrupción de una herida operatoria (dehiscencia de herida) es la separación física de una herida quirúrgica y es una complicación potencialmente grave. La dehiscencia de todo el grosor de la herida pone al paciente en riesgo de evisceración, una complicación emergente que pone en peligro la vida. Aunque la dehiscencia afecta de manera particular a las heridas abdominopélvicas, puede ocurrir en cualquier sitio. Una separación superficial de la piel puede causar poca preocupación y simplemente ser resuelta con el cierre por segunda intención sin consecuencias clínicas. Por el contrario, una dehiscencia más profunda puede extenderse a la fascia y puede ser o no tratada quirúrgicamente. Estas heridas deben vigilarse para asegurar que no progresan y puedan requerir cirugía. Finalmente, los casos más extensos de dehiscencia necesitan cirugía a fin de prevenir la evisceración.

Previamente los códigos 998.31 y 98.32 separaban la disrupción externa de la interna, pero estos títulos no aclaraban qué tejidos constituían los internos o los externos. Ya que los médicos son los más adecuados para indicar los tejidos que están separados, se han añadido términos de inclusión para identificar de manera específica el tipo de tejidos afectados.

La disrupción de la reparación de herida traumática (998.3) se refiere a la dehiscencia de una laceración traumática previamente cerrada, ya sea externa o interna. En contraste, los códigos 998.31 y 998.32 se usan para las heridas quirúrgicas operatorias.

|                     |               |   |
|---------------------|---------------|---|
| <b>Nuevo código</b> | <b>998.30</b> | <b>Dehiscencia de herida, no especificada</b><br>Dehiscencia de herida NEOM   |
| <b>Nuevo código</b> | <b>998.33</b> | <b>Disrupción de reparación de herida traumática</b><br>Disrupción o dehiscencia de cierre de desgarro traumático (externa) (interna) |

## Infección debida a catéter vascular

El catéter venoso central proporciona un acceso vascular necesario y se usa para suministrar medicación, líquido, nutrientes o productos sanguíneos durante un largo período de tiempo, normalmente varias semanas

o más. El catéter es insertado a través de la piel en una vena generalmente del cuello o tórax. Se introduce a través de la vena hasta que llega a una vena grande cerca del corazón. Las venas más usuales son la yugular interna, la subclavia y la femoral. Esto contrasta con las vías periféricas que normalmente se colocan en brazos o manos.

Las posibles complicaciones asociadas con estos catéteres incluyen infecciones locales o sistémicas como infecciones por la localización del catéter, infecciones sanguíneas relacionadas con el catéter, tromboflebitis séptica, endocarditis y otras infecciones a distancia (ej. abscesos pulmonar o cerebral, endoftalmitis y osteomielitis).

Los catéteres venosos centrales incluyen el catéter de Hickmann, el catéter central insertado periféricamente y el catéter de triple luz. Las infecciones debidas a catéteres vasculares deben codificarse e indexarse y se excluyen del código 999.31.

Como otras complicaciones de procedimiento, el código de complicación está basado en la documentación clínica donde se relaciona la infección con el procedimiento o el catéter vascular.

|                     |               |   |
|---------------------|---------------|---|
| <b>Nuevo código</b> | <b>999.31</b> | <b>Infección por catéter venoso central</b><br>Infección por:<br>catéter central insertado periféricamente (CCIP)<br>catéter de Hickman<br>catéter triple luz<br>catéter venoso umbilical<br>portacath (port-a-cath)<br>Sepsis por catéter (CRBSI) NEOM |
| <b>Nuevo código</b> | <b>999.39</b> | <b>Infección tras otra infusión, inyección, transfusión, o vacunación</b>   |

## Reacción a infusión y transfusión

En la subcategoría 999.8, Otra reacción a infusión y a transfusión, se han revisado títulos y se han creado códigos nuevos. Este cambio ha creado estos códigos nuevos para diferenciar entre la extravasación de quimioterapia vesicante (999.81), extravasación de otro agente vesicante (999.82), otra reacción a la infusión (999.88) y otra reacción a la transfusión (999.89).

La extravasación se refiere al escape de medicamentos intravenosos desde la vena al tejido circundante, se denomina a veces infiltración. Los vesicantes son sustancias químicamente activas que pueden producir ampollas en contacto directo con la piel o membranas mucosas. El escape de soluciones de alta osmolaridad o agentes quimioterápicos pueden dar como resultado una destrucción de tejido y de complicaciones significativas. El daño de una extravasación puede seguir durante meses y afectar nervios, tendones y articulaciones. Si se retrasa el tratamiento, pueden tener como consecuencias un desbridamiento quirúrgico, injerto de piel e incluso una amputación.

Hay que resaltar que no todas las infiltraciones o extravasaciones intravenosas (IV) tienen que ser codificadas. Los códigos 999.81 y 999.82 se asignan en la extravasación de vesicantes que implican lesión o daño. Tal como indica la normativa “*La infiltración IV no necesita ser codificada normalmente mientras que el efecto en el paciente y su cuidado sea mínimo. Sin embargo, cuando la infiltración da como resultado una complicación tal como infección (999.3), flebitis (999.2) o escara (999.9), que implica un aumento en las estancias o en la intensidad de los cuidados, debe asignarse un código específico de complicación*”

Las lesiones por extravasación son consecuencias potencialmente graves de todas las terapias intravenosas, pero están generalmente asociadas con la administración de agentes antineoplásicos u otros agentes vesicantes.

Como ejemplos de agentes quimioterápicos vesicantes se incluyen:

- |                  |                 |                 |
|------------------|-----------------|-----------------|
| • actinomicina-D | • ectoposido    | • mitomicina-C  |
| • adriamicina    | • fluradabina   | • paclitaxel    |
| • carmustina     | • gemcitabina   | • topotecan     |
| • carboplatinum  | • idarrubicina  | • estreptozocin |
| • dacarbacina    | • irinotecan    | • vinblastina   |
| • daunorrubicina | • mecloretamina | • vincristina   |
| • doxorrubicina  | • mitramicina   | • vinorelbina   |

Como ejemplos de otros vesicantes (no quimioterápicos) se incluyen:

- |                   |                  |                              |
|-------------------|------------------|------------------------------|
| • aminofilina     | • nafcilina      | • tiopental sódico           |
| • clordiazepóxido | • nitroglicerina | • tetraciclinas              |
| • diazepam        | • fenitoína      | • nutrición parenteral total |
| • digoxina        | • propilenglicol |                              |

Una reacción a transfusión es una reacción del cuerpo a una transfusión de sangre que no es compatible con la propia sangre. Puede abarcar desde fiebre y urticaria a fallo renal, shock y muerte. Cuando se informa de una reacción transfusional, debe asignarse el código 999.89, otra reacción a transfusión, y un código adicional para indicar la reacción injerto versus huésped (279.50-279.53), si es aplicable.

|              |        |  |
|--------------|--------|--|
| Nuevo código | 999.81 | <b>Extravasación de quimioterapia vesicante</b><br>Infiltración de quimioterapia vesicante |
| Nuevo código | 999.82 | <b>Extravasación de otro agente vesicante</b><br>Infiltración de otro agente vesicante     |
| Nuevo código | 999.88 | <b>Otra reacción por infusión</b>  |
| Nuevo código | 999.89 | <b>Otra reacción por transfusión</b><br>Reacción por transfusión NEOM                      |

## Actualización de Códigos V

### Códigos de Estado

La subcategoría V02.5, Otras enfermedades bacterianas especificadas, ha sido ampliada para clasificar específicamente los datos acerca del Estafilococo aureus meticilina-resistente (SAMR). El código V02.53 identificará la colonización por Estafilococo meticilina-susceptible y el V02.54 será ahora usado para identificar el Estafilococo aureus meticilina-resistente.

|              |        |  |
|--------------|--------|--|
| Nuevo código | V02.53 | <b>Estafilococo aureus sensible a meticilina</b><br>Colonización por MSSA    |
| Nuevo código | V02.54 | <b>Estafilococo aureus resistente a meticilina</b><br>Colonización por MRSSA |

Hay una nueva subcategoría para el uso profiláctico de agentes que afectan a los receptores y niveles de estrógenos, V07.5, con tres códigos nuevos: V07.51, Uso profiláctico de moduladores de los receptores

selectivos de estrógenos, V07.52, Uso profiláctico de inhibidores de la aromatasas<sup>2</sup> y V07.59, Uso profiláctico de otros agentes que afectan los receptores y los niveles de estrógenos. Debe asignarse el código adecuado de la subcategoría V07.5, uso profiláctico de agentes que afectan los receptores y los niveles de estrógenos, para los pacientes que reciben un medicamento que afecta los receptores y los niveles de estrógenos (tal como el tamoxifeno) para la prevención del cáncer. Los agentes que afectan los receptores y los niveles de estrógenos pueden administrarse profilácticamente en pacientes con historia personal de cáncer a fin de prevenir recurrencias en el futuro o en pacientes con factores de riesgo para desarrollar un tipo particular de cáncer, tal como la historia familiar o susceptibilidad genética para el cáncer de mama. Los códigos de la subcategoría V07.5 deben asignarse únicamente si el medicamento es administrado de manera profiláctica. No debe asignarse si el medicamento ha sido administrado como parte del tratamiento de un cáncer actual. En este caso, el cáncer actual y el código V58.69 Uso (actual) de medicación de larga duración son los que deben asignarse en lugar del código de la subcategoría V07.5.

Los códigos de la subcategoría V07.5 sólo deben asignarse como diagnósticos secundarios. Si el motivo del contacto es iniciar la terapia que incluye el uso de un agente que afecta a receptores y niveles de estrógenos con una historia previa de cáncer o un alto riesgo de cáncer, asigne el código V65.49, Otro consejo especificado, como diagnóstico principal y el código adecuado de la subcategoría V07.5 como diagnóstico secundario. Pueden asignarse igualmente diagnósticos secundarios para cualquier persona o historia familiar de cáncer o de susceptibilidad genética.

Si el paciente ha comenzado ya a tomar agentes que afectan a receptores y niveles de estrógenos y la causa del contacto es una consulta de revisión para vigilar los efectos del medicamento, se asignará el código V58.83, Contacto para seguimiento de tratamiento con medicamento, como diagnóstico principal y el código adecuado de la subcategoría V07.5 como secundario.

<sup>2</sup> La aromatasas es una enzima de la superfamilia del citocromo P450, cuya función es la de aromatizar los andrógenos (esto es, incrementar selectivamente su aromaticidad), produciendo estrógenos. Este proceso es un importante factor en el desarrollo sexual. Esta proteína se encuentra en el retículo endoplasmático de la célula y cataliza los últimos pasos de la biosíntesis de los estrógenos (tales como la estrona y el estradiol).

Cuando un paciente con historia personal de cáncer que está recibiendo un agente que afecta a receptores y niveles de estrógenos para prevenir la recurrencia es visto en una revisión (y la consulta no es para vigilancia de la medicación), se asignará el código adecuado de la categoría V67 como diagnóstico principal y un código de la subcategoría V07.5 como secundario. Debe asignarse el código adecuado de historia personal de cáncer como diagnóstico secundario.

|                           |               |  |
|---------------------------|---------------|--|
| <b>Nueva subcategoría</b> | <b>V07.5</b>  | <b>Uso profiláctico de fármacos que afectan a los receptores y niveles de estrógenos</b>   |
| <b>Nuevo código</b>       | <b>V07.51</b> | <b>Uso profiláctico de moduladores selectivos de los receptores estrogénicos (SERMs)</b><br>Uso profiláctico de:<br>raloxifeno (Evista)<br>tamoxifeno (Nolvadex)<br>toremifeno (Fareston)  |
| <b>Nuevo código</b>       | <b>V07.52</b> | <b>Uso profiláctico de inhibidores de la aromatasas</b><br>Uso profiláctico de:<br>anastrozol (Arimidex)<br>exemestano (Aromasin)<br>letrozol (Femara)   |
| <b>Nuevo código</b>       | <b>V07.59</b> | <b>Uso profiláctico de otros fármacos que afectan a los receptores y niveles de estrógenos</b><br>Uso profiláctico de:<br>acetato de goserelin (Zoladex)<br>acetato de leuprolide (leuprorelin) (Lupron)<br>acetato de megestrol (Megace)<br>agonistas de hormona liberadora de gonadotropina (GnRH)<br>fulvestrant (Faslodex)<br>reguladores por disminución de receptores estrogénicos |

La subcategoría V45.1, Estado de diálisis renal ha sido ampliada. Se ha creado el código V45.12, No adherencia a la diálisis renal, para diferenciar la no adherencia terapéutica de pacientes en diálisis. El código V45.11, Estado de diálisis renal, informará de pacientes que están en estado de hemodiálisis.

|                     |               |  |
|---------------------|---------------|--|
| <b>Nuevo código</b> | <b>V45.11</b> | <b>Estado de diálisis renal</b><br>Estado de diálisis peritoneal<br>Estado de hemodiálisis<br>Paciente que requiere diálisis renal intermitente<br>Presencia de derivación arteriovenosa (para diálisis) |
| <b>Nuevo código</b> | <b>V45.12</b> | <b>Incumplimiento de diálisis renal</b>  |

Se ha creado el código V45.87, Estado de extirpación de órgano trasplantado, para clasificar la extracción de un órgano trasplantado. Algunos pacientes pueden recibir más de un trasplante en su vida. Mientras que el paciente espera para un nuevo órgano puede ser necesario extirpar el órgano trasplantado existente. El código V45.87 debe asignarse cuando a un paciente le ha sido extirpado un órgano trasplantado.

El código V45.88, Estado tras administración de tPA (rtPA) en un centro sanitario diferente dentro de las 24 horas antes del ingreso, se ha creado para recoger información útil sobre un tratamiento reciente con activador de plasminógeno tisular (tPA) en un infarto cerebral actual o en un infarto de miocardio administrado en otro centro sanitario.

|                     |               |  |
|---------------------|---------------|--|
| <b>Nuevo código</b> | <b>V45.87</b> | <b>Estado de extracción de órgano trasplantado</b><br>Extracción de órgano trasplantado previamente debido a complicación, fallo, rechazo o infección                |
| <b>Nuevo código</b> | <b>V45.88</b> | <b>Estado posterior a la administración de tPA (rtPA) en una institución diferente dentro de las últimas 24 horas previas a la admisión en la institución actual</b> |

Para identificar el estado de confinamiento en silla de ruedas se ha creado el código V64.3. Las personas que están en silla de ruedas tienen un alto riesgo de afecciones médicas que incluyen decúbitos e infecciones. El código V46.3 proporciona información acerca de la movilidad del paciente.

|                     |              |   |
|---------------------|--------------|---|
| <b>Nuevo código</b> | <b>V46.3</b> | <b>Dependencia de silla de ruedas</b><br>Confinamiento en silla de ruedas |
|---------------------|--------------|---|

Para pacientes que son a la vez ciegos y sordos se ha creado el código V49.85, Disfunción sensorial doble. Este código identifica que, debido a que un sujeto tiene ambas disfunciones, la capacidad de compensar la pérdida de un sentido usando el otro desaparece, aumentando dicha disfunción. La terapia ocupacional y el entrenamiento se ven afectados por esta disfunción doble.

El código V49.85 es un código secundario de estado. Los códigos de disfunciones auditivas y visuales deben asignarse antes del código V49.85. Este nuevo código ha sido añadido a la tabla de códigos V y asignado a la columna de “sólo secundario”

Para identificar a pacientes que tienen susceptibilidad genética a neoplasia endocrina múltiple [MEN] se ha creado el código V84.81. Debe asignarse con el código V18.11, Historia familiar de MEN, si el paciente tiene estos antecedentes familiares de la enfermedad. Al igual que otros códigos de susceptibilidad genética, el V84.81 no debe usarse como diagnóstico principal. Si el paciente tiene una neoplasia endocrina múltiple actual, el código de la afección actual debe ser asignado en primer lugar con códigos secundarios de historia familiar o de susceptibilidad genética.

|              |        |  |
|--------------|--------|--|
| Nuevo código | V49.85 | Deterioro sensorial dual<br>Ceguera con sordera<br>Deterioro combinado visual y auditivo |
| Nuevo código | V84.81 | Susceptibilidad genética a neoplasia endocrina múltiple [NEM]                            |
| Nuevo código | V84.89 | Susceptibilidad genética a otra enfermedad   |

Se han creado códigos para ausencia adquirida de órganos y tejidos. Los códigos V88.01, Ausencia adquirida de cérvix y útero, V88.02, Ausencia adquirida de útero con permanencia de muñón cervical, y V88.03, Ausencia adquirida de cérvix con permanencia de útero se han creado para identificar aquellas mujeres que no necesitan más un frotis de Papanicolaou debido a la ausencia de cérvix y útero. Estos códigos pueden usarse con el V67.01, Seguimiento de frotis de Papanicolaou vaginal y V76.47, Cribaje especial para neoplasia maligna, Vagina.

|                    |        |  |
|--------------------|--------|--|
| Nueva sección      |        | <b>AUSENCIA ADQUIRIDA DE OTROS ÓRGANOS Y TEJIDOS (V88)</b>   |
| Nueva categoría    | V88    | Ausencia adquirida de otros órganos y tejidos  |
| Nueva subcategoría | V88.0  | Ausencia adquirida de cuello uterino y útero   |
| Nuevo código       | V88.01 | Ausencia adquirida de cuello uterino y útero<br>Ausencia adquirida de útero NEOM<br>Estado posterior de histerectomía total                    |
| Nuevo código       | V88.02 | Ausencia adquirida de útero con conservación de muñón cervical<br>Estado posterior de histerectomía parcial con conservación de muñón cervical |
| Nuevo código       | V88.03 | Ausencia adquirida de cuello uterino con conservación del útero  |

## Historia (de)

Cada código nuevo de historia personal o familiar siguientes puede ser usado como principal para explicar la causa del contacto o como diagnóstico secundario para proporcionar información adicional del estado de salud del paciente.

Hay tres nuevos códigos de historia personal importantes: V12.53, Historia personal de muerte súbita cardiaca reanimación con éxito, V12.54, Historia personal de ataque isquémico transitorio (AIT) e infarto cerebral sin déficit residual, y V13.22, Historia personal de displasia cervical. Hay también un código nuevo paralelo de Historia familiar de muerte súbita cardíaca V17.4, y códigos nuevos para Historia familiar de cáncer de vejiga, V16.52, e Historia familiar de síndrome de neoplasia endocrina múltiple [MEN], V18.11.

El código V12.53, se usa sólo en individuos que han tenido un episodio previo de parada cardiaca y ha sido resucitados satisfactoriamente. A estos pacientes se les encuentra normalmente afecciones cardiacas congénitas tales como arritmias que no habían sido diagnosticadas antes del episodio de parada cardiaca. Este código no se usa en pacientes con historia de infarto de miocardio (código 412).

Aunque hay paralelismo, el código V1741 se titula de diferente forma que el V12.53. El código de historia personal es sólo para individuos que han sobrevivido a un episodio de parada cardiaca. El código de historia familiar incluye a miembros de la familia que han muerto de lo que se denomina muerte súbita. El código V14.71 refleja esta terminología.

El código V12.54 se usa sólo para pacientes que no tienen déficits residuales tras un episodio isquémico cerebrovascular.

El código V12.33 se usa en pacientes que han sido tratados previamente de displasia cervical y no han tenido otra citología anormal (frotis de Papanicolaou). Si la paciente es tratada también para una neoplasia cervical, sólo se necesita el código V10.41, Historia personal de neoplasia maligna de cérvix uterino.

El código V18.11, debe utilizarse en pacientes con historia familiar de neoplasia endocrina múltiple (MEN).

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| Nuevo código | V12.53 | <b>Paro cardiaco súbito</b><br>Muerte súbita cardiaca, reanimación con éxito  |
| Nuevo código | V12.54 | <b>Ataque isquémico transitorio (AIT) e infarto cerebral sin déficit residual</b><br>Déficit neurológico isquémico reversible prolongado (DNIRP)<br>Déficit neurológico isquémico reversible (DNIR)<br>Ictus NEOM sin déficits residuales |
| Nuevo código | V13.22 | <b>Historia personal de displasia cervical</b><br>Historia personal de enfermedades clasificadas bajo 622.10-622.12   |
| Nuevo código | V16.52 | <b>Vejiga</b>   |
| Nuevo código | V17.41 | <b>Historia familiar de muerte súbita cardiaca (MSC)</b>  |
| Nuevo código | V17.49 | <b>Historia familiar de otras enfermedades cardiovasculares</b><br>Historia familiar de enfermedades cardiovasculares NEOM  |
| Nuevo código | V18.11 | <b>Síndrome de neoplasia endocrina múltiple [NEM]</b>   |
| Nuevo código | V18.19 | <b>Otros tipos de enfermedades endocrinas y metabólicas</b>   |

Hay códigos V de historia personal nuevos que describen la historia de trastornos y lesiones musculoesqueléticas: V13.51, Fractura patológica, V13.52, Fractura de estrés, V13.59, Otros trastornos musculoesqueléticos, V15.51, Fractura traumática y V15.59, Otra lesión.

El código V13.51 se usa sólo en personas que han tenido una historia de fractura patológica que está curada actualmente. Las nuevas fracturas patológicas diagnosticadas son informadas usando un código de la subcategoría 733.1. El código V13.52 se usa en pacientes que tienen historia de fractura de estrés curada. Para una fractura de estrés actual se usará el código adecuado del 733.93-733.95. El código V15.51 se utiliza en individuos con historia de fractura traumática curada. Se asignará un código (800-829) para una fractura traumática aguda en lugar del V15.51. Por otro lado el código adecuado de las subcategorías V54.0, V54.1, V54.2 y V54.8 o el código V54.9 se asignará en el cuidado rutinario de fracturas agudas, patológicas o de estrés durante la fase de curación o recuperación después de que se haya completado el tratamiento activo de la fractura.

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| Nuevo código | V13.51 | <b>Fractura patológica</b><br>Fractura patológica consolidada         |
| Nuevo código | V13.52 | <b>Fractura por sobrecarga</b><br>Fractura por sobrecarga consolidada |
| Nuevo código | V13.59 | <b>Otros trastornos musculoesqueléticos</b>                           |
| Nuevo código | V15.51 | <b>Fractura traumática</b><br>Fractura traumática consolidada         |
| Nuevo código | V15.59 | <b>Otra lesión</b>  |

Hay dos importantes códigos V nuevos para describir la historia personal de procedimientos intraútero durante el embarazo y la historia de personal de procedimiento intraútero mientras era un feto. El código V15.21 se utiliza para describir una paciente no embarazada que tiene una historia de cirugía intraútero durante un embarazo previo. Por el contrario, el código V23.86, Embarazo con historia de cirugía sobre útero durante un embarazo previo, se usa para un embarazo actual con historia de procedimiento intraútero durante un embarazo

anterior. Los códigos de la subcategoría V23.8 se usan para informar sobre la supervisión de un embarazo de alto riesgo, mientras que los códigos de la subcategoría V15.2 describen un antecedente del paciente. Cuando el tratamiento de un embarazo actual está afectado por una complicación de cirugía intraútero realizada durante el embarazo actual se asignará el código adecuado de la categoría 679, Complicaciones de procedimientos intraútero.

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| Nuevo código | V15.21 | Historia personal de cirugía in utero durante el embarazo |
| Nuevo código | V15.22 | Historia personal de cirugía en utero con un feto         |
| Nuevo código | V15.29 | Cirugía de otros órganos                                  |

## Personas que entran en contacto con los servicios sanitarios en circunstancias relacionadas con la reproducción y el desarrollo

Se han creado dos códigos nuevos para la supervisión de otros embarazos de alto riesgo. El código V23.85, Embarazo producido por tecnología de reproducción asistida, se usa para describir un embarazo actual que ha resultado de tecnologías de reproducción asistida (tal como fertilización in vitro). El código V23.86, Embarazo con historia de cirugía sobre útero durante un embarazo previo, se utiliza para describir un embarazo actual con historia de procedimiento intrauterino durante un embarazo anterior.

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| Nuevo código | V23.85 | Embarazo producido por tecnología de reproducción asistida<br>Embarazo producido por fecundación in vitro |
| Nuevo código | V23.86 | Embarazo con historia de cirugía sobre útero durante un embarazo previo                                   |

Dos nuevos códigos para planificación familiar aúnan las principales categorías de códigos V, asesoramiento y obstetricia y afecciones relacionadas. Como ambos códigos hacen referencia a planificación familiar natural, debe tenerse cuidado en determinar si la causa del contacto es atender el embarazo o evitar un embarazo. El código V25.04, Asesoramiento y recomendaciones en planificación familiar natural para evitar un embarazo, está bajo la categoría V25, Contacto para asistencia anticonceptiva. El código V26.41, Asesoramiento y consejo y procreativo mediante planificación familiar natural, está bajo la categoría V26, Asistencia procreativa.

Los códigos de planificación familiar natural pueden ser tanto diagnósticos principales como secundarios.

Hay también otro código nuevo bajo la categoría V26, el V26.81, Admisión para ciclo de fertilidad de reproducción asistida (in vitro). Este código no se usa para contactos para pruebas previas al procedimiento. Para contactos de pruebas previas al procedimiento debe usarse solamente el código adecuado de infertilidad. Es importante asignar el V26.81 con un código de infertilidad para diferenciar los contactos para procedimientos de fertilidad de aquéllos para realizar las pruebas anteriores al procedimiento.

El código V26.81 debe colocarse en primer lugar en la historia clínica, seguido del código de infertilidad, ya que el procedimiento normalmente es el único motivo del contacto. Otros códigos bajo la subcategoría V26.8 se permiten tanto como principal como secundario.

|              |        |  |
|--------------|--------|--|
| Nuevo código | V25.04 | Asesoramiento y recomendaciones en planificación familiar natural para evitar un embarazo        |
| Nuevo código | V26.41 | Asesoramiento y consejo procreativo utilizando planificación familiar natural                    |
| Nuevo código | V26.49 | Otro asesoramiento y consejo en asistencia procreativa   |
| Nuevo código | V26.81 | Admisión para ciclo de fertilidad de reproducción asistida<br>Paciente bajo fecundación in vitro |
| Nuevo código | V26.89 | Otra asistencia procreativa especificada   |

## Cribaje

Se ha expandido la subcategoría V28.8, Otro cribaje prenatal especificado, y se han creado tres códigos nuevos para identificar otros tipos específicos de cribaje prenatal. Estos códigos deben asignarse únicamente en el registro de la madre y pueden ser principales o secundarios.

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| Nuevo código | V28.81 | Contacto para estudio anatómico fetal   |
| Nuevo código | V28.82 | Contacto para cribado de riesgo de parto pre-término  |
| Nuevo código | V28.89 | Otro cribado prenatal especificado<br>Cribado genómico<br>Cribado proteómico<br>Muestreo de vellosidad coriónica<br>Prueba de translucencia nucal |

## Personas que entran en contacto con los servicios sanitarios para procedimientos específicos y cuidados posteriores

El código V51, Cuidado posterior que implica el uso de cirugía plástica, se ha expandido con dos nuevos códigos: V51.0, Contacto para reconstrucción de mama tras mastectomía, y V51.8, Otro cuidado posterior que implica el uso de cirugía plástica. El código V51.0 debe ser utilizado únicamente como diagnóstico principal para los episodios de reconstrucción mamaria tras mastectomía en un episodio previo.

Si la cirugía reconstructiva es realizada por etapas (realizada en múltiples contactos o ingresos) el código V51.0 debe asignarse como diagnóstico principal en cada fase de la cirugía reconstructiva. Se asignará cualquiera de los códigos adecuados de cáncer de mama, si es aplicable o el código de historia personal de cáncer de mama (dependiendo de si la paciente está aún recibiendo tratamiento para el cáncer de mama) como diagnósticos secundarios. Se asignará el código V45.71, Ausencia adquirida de mama, como diagnóstico secundario.

No se utilizará el código V51.0 cuando la paciente es ingresada para revisión de una cirugía reconstructiva previa, tal como la corrección de deformidad o desproporción de mama reconstruida o una complicación quirúrgica. En este caso, use el código de la afección que necesita de revisión quirúrgica.

|              |       |  |
|--------------|-------|--|
| Nuevo código | V51.0 | Contacto para reconstrucción de mama después de mastectomía      |
| Nuevo código | V51.8 | Otra asistencia posterior que implica el uso de cirugía plástica |

## Personas que entran en contacto con los servicios sanitarios en otras circunstancias

El código V61.0, Ruptura familiar, ha sido expandido para clasificar las distintas causas de ruptura familiar tales como despliegue militar, divorcio, separación, alejamiento, custodia para protección de niño y cuidado de adopción: V61.01, Ruptura familiar debida a miembro familiar en despliegue militar, V61.02, Ruptura familiar por vuelta de miembro familiar de despliegue militar, V61.03, Ruptura familiar por divorcio o separación legal, V61.04, Ruptura familiar por alejamiento entre padre e hijo, V61.05, Ruptura familiar por niño en custodia para protección, V61.06, Ruptura familiar por niño en adopción o en cuidado por miembro familiar no parental y V61.09, Otra ruptura familiar

|              |        |  |
|--------------|--------|--|
| Nuevo código | V61.01 | <b>Ruptura familiar por miembro familiar en misión militar</b><br>Individuo o familia afectada por misión de otro miembro de la familia  |
| Nuevo código | V61.02 | <b>Ruptura familiar por vuelta de miembro de la familia de misión militar</b><br>Individuo o familia afectada por vuelta de misión de otro miembro de la familia (conflicto actual o pasado) |
| Nuevo código | V61.03 | <b>Ruptura familiar por divorcio o separación legal</b>  |
| Nuevo código | V61.04 | <b>Ruptura familiar por separación padres-hijos</b>  |

|              |        |  |
|--------------|--------|--|
| Nuevo código | V61.05 | Ruptura familiar por niño bajo custodia de asistencia social   |
| Nuevo código | V61.06 | Ruptura familiar por niño bajo cuidado de familia de acogida o bajo cuidado de miembro familiar diferente a los padres |
| Nuevo código | V61.09 | Otra ruptura familiar<br>Separación familiar NEOM  |

Se han creado tres códigos nuevos en la subcategoría V62.2, Otras circunstancias o inadaptaciones o laborales: V62.21, Estado personal de misión militar actual, V62.22, Historia personal de vuelta de misión militar y V62.29, Otras circunstancias o inadaptación profesional. Estos códigos deben usarse como diagnósticos secundarios para proporcionar información adicional cuando estas circunstancias afectan un episodio actual.

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| Nuevo código | V62.21 | <b>Estado personal de misión militar actual</b><br>Individuo (civil o militar) actualmente en misión militar o apoyo de guerra, misión de paz y misión humanitaria  |
| Nuevo código | V62.22 | <b>Historia personal de vuelta de misión militar</b><br>Individuo (civil o militar) con historia de guerra, misión de paz y humanitaria (conflicto actual o pasado) |
| Nuevo código | V62.29 | <b>Otra circunstancia o inadaptación profesional</b><br>Insatisfacción con el empleo<br>Problema de elección de profesión<br>Problema laboral                       |

Se ha creado un código nuevo para la evaluación de invalidez V68.01. Como todos los códigos de la categoría V68, Contacto por motivos administrativos, es un código que sólo se pone como diagnóstico principal en aquellos casos en que el paciente tiene un contacto para determinar su estado de invalidez. Deben asignarse diagnósticos secundarios para indicar qué tipos de pruebas y cribajes se han realizado. Este código es el adecuado para la determinación de discapacidades tanto físicas como mentales.

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| Nuevo código | V68.01 | Evaluación de invalidez                 |
| Nuevo código | V68.09 | Otra emisión de certificaciones médicas |

## Personas sin diagnóstico declarado encontradas durante examen e investigación de individuos y poblaciones

Se ha creado el código V72.12, Admisión para tratamiento y conservación de la audición, para justificar la evaluación y pruebas para métodos usados para reducir y prevenir la pérdida de audición. Debe acompañarse de un código secundario para identificar aquellos factores de riesgo o exposición que indique la causa de la posible pérdida de audición, tal como exposición ocupacional o uso continuo de dispositivos de música portátiles u otros dispositivos electrónicos que representan una amenaza para la audición. Puede ser diagnóstico principal o secundario.

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| Nuevo código | V72.12 | Admisión para conservación y tratamiento de la audición |
|--------------|--------|---|

El código V73.81, Contacto para cribaje del papilomavirus humano (VPH), al igual que todos los códigos de cribaje, se usa en contactos para cribaje de personas asintomáticas. Ahora que está disponible una vacuna contra varias formas del VPH que causan cáncer cervical, es importante conocer si la paciente ha contraído el VPH antes de ponerse la vacuna. La vacuna no es efectiva en individuos que han sido previamente infectados. El código V73.81 puede usarse como diagnóstico principal o como secundario.

Los virus de papiloma humano (VPH) o Papilomavirus son un conjunto de al menos 130 especies y genotipos. Los que tienen alto riesgo de producir cáncer de cérvix son los VPH 16 y 18 que son los usados para las vacunas disponibles. Los VPH pertenecen a la familia *Papillomaviridae* que comprende 16 Géneros de los que el *Alphapapillomavirus* es el que incluye estas dos especies.

|              |        |                                 |
|--------------|--------|---------------------------------|
| Nuevo código | V73.81 | Virus del papiloma humano (VPH) |
|--------------|--------|---------------------------------|

## Otras exposiciones e historia personal especificadas que presentan riesgos para la salud

Se ha creado una nueva sección, la V87, Otras exposiciones e historia personal especificadas que presentan riesgo para la salud, que engloba una serie de subcategorías que identifican las exposiciones o los contactos a determinadas sustancias que pueden ser potencialmente dañinas para la salud.

Las subcategorías V870-V873 identifican el contacto o la exposición a materiales peligrosos tales como metales peligrosos (V870), compuestos aromáticos (V871), colorantes (V872) y moho (V873). Los códigos de estas subcategorías deben usarse sólo como diagnósticos secundarios.

La nueva subcategoría V874, Historia personal de tratamiento medicamentoso, describe la historia de tratamiento con cierta medicación de alto riesgo: V8741, Historia personal de quimioterapia antineoplásica, V8742, Historia personal de terapia con medicación monoclonal y V8749, Historia personal de otro tratamiento medicamentoso. Cuando el paciente está recibiendo medicación de larga duración se usarán los códigos V58.61-V58.69, mejor que los V8741-V8749.

|                    |        |   |
|--------------------|--------|---|
| Nueva sección      | V87    | <b>OTRAS EXPOSICIONES E HISTORIA PERSONAL ESPECIFICADAS QUE PRESENTAN RIESGOS PARA LA SALUD</b> |
| Nueva categoría    | V87    | Otras exposiciones e historia personal especificadas que presentan riesgos para la salud        |
| Nueva subcategoría | V87.0  | Contacto con y (sospecha de) exposición a metales peligrosos                                    |
| Nuevo código       | V87.01 | Arsénico  |
| Nuevo código       | V87.09 | Otros metales peligrosos<br>Compuestos del cromo<br>Polvo de níquel                             |
| Nueva subcategoría | V87.1  | Contacto con y (sospecha de) exposición a compuestos aromáticos peligrosos                      |

|                    |        |  |
|--------------------|--------|--|
| Nuevo código       | V87.11 | Aminas aromáticas  |
| Nuevo código       | V87.12 | Benceno  |
| Nuevo código       | V87.19 | Otros compuestos aromáticos peligrosos<br>Hidrocarburos aromáticos policíclicos<br>Tintes aromáticos NEOM    |
| Nuevo código       | V87.2  | Contacto con y (sospecha de) exposición a otras sustancias químicas potencialmente peligrosas<br>Tintes NEOM |
| Nueva subcategoría | V87.3  | Contacto con y (sospecha de) exposición a otras sustancias potencialmente peligrosas                         |
| Nuevo código       | V87.31 | Exposición a moho  |
| Nuevo código       | V87.39 | Contacto con y (sospecha de) exposición a otras sustancias potencialmente peligrosas                         |
| Nueva subcategoría | V87.4  | Historia personal de tratamiento medicamentoso   |
| Nuevo código       | V87.41 | Historia personal de quimioterapia antineoplásica  |
| Nuevo código       | V87.42 | Historia personal de tratamiento medicamentoso monoclonal  |
| Nuevo código       | V87.49 | Historia personal de otro tratamiento medicamentoso  |

## Sospecha de otras enfermedades no encontradas

La categoría V89 es una nueva categoría creada para otras afecciones sospechadas pero no encontradas. Se han creado seis códigos nuevos en la subcategoría V89.0, Sospecha de enfermedades maternas y fetales no encontradas. Estos códigos deben usarse en circunstancias muy limitadas en la historia de la madre cuando un contacto es por sospecha de afección materna o fetal, no hay signos o síntomas relacionados y se descarta durante el episodio. Estos códigos no deben usarse cuando la afección está confirmada o cuando están presentes una enfermedad o cualquier signo o síntoma relacionado con la afección o problema sospechados.

|                    |        |  |
|--------------------|--------|--|
| Nueva sección      |        | <b>SOSPECHA DE OTRAS ENFERMEDADES NO ENCONTRADAS (V89)</b>   |
| Nueva categoría    | V89    | Sospecha de otras enfermedades no encontradas  |
| Nueva subcategoría | V89.0  | Sospecha de enfermedades maternas y fetales no encontradas   |
| Nuevo código       | V89.01 | Sospecha de problema con la cavidad amniótica y la membrana no encontrado<br>Sospecha de oligohidramnios no encontrado<br>Sospecha de polihidramnios no encontrado |
| Nuevo código       | V89.02 | Sospecha de problema placentario no encontrado   |
| Nuevo código       | V89.03 | Sospecha de anomalía fetal no encontrada   |
| Nuevo código       | V89.04 | Sospecha de problema de crecimiento fetal no encontrado  |
| Nuevo código       | V89.05 | Sospecha de acortamiento cervical no encontrado  |
| Nuevo código       | V89.09 | Sospecha de otras enfermedades maternas y fetales no encontradas   |

## Actualización de Códigos E

### Otros accidentes

La categoría E927, Esfuerzo sucesivo y movimientos enérgicos, se ha expandido para proporcionar la identificación del tipo de movimiento (mecanismo) asociado a una lesión.

El entrenamiento físico militar y el servicio en combate así como otras actividades pueden ser extremadamente rigurosas y llevar a lesiones múltiples.

|              |        |  |
|--------------|--------|--|
| Nuevo código | E927.0 | <b>Esfuerzo excesivo por movimiento energético repentino</b><br>Traumatismo repentino por movimiento energético  |
| Nuevo código | E927.1 | <b>Esfuerzo excesivo por una posición estática prolongada</b><br>Esfuerzo excesivo por mantener de forma prolongada una posición, tal como:<br>estar de pie<br>estar sentado<br>estar sujetando, agarrando |
| Nuevo código | E927.2 | <b>Esfuerzo físico excesivo por una actividad prolongada</b>   |
| Nuevo código | E927.3 | <b>Traumatismo acumulativo por movimiento repetitivo</b>   |
| Nuevo código | E927.4 | <b>Traumatismo acumulativo por impacto repetitivo</b>  |
| Nuevo código | E927.8 | <b>Otro esfuerzo excesivo y movimientos o cargas energéticos y repetitivos</b>   |
| Nuevo código | E927.9 | <b>Esfuerzo excesivo y movimientos o cargas energéticos y repetitivos no especificados</b>   |

Las algas son fundamentales para los ecosistemas marinos y de agua dulce. Aunque la mayoría de las algas no son peligrosas, en ciertas condiciones ambientales de mayor proliferación de las algas microscópicas se pueden producir daños en el medio ambiente, agotar el oxígeno y bloquear la luz solar necesaria para las plantas, así como liberar toxinas peligrosas. En el océano, estas proliferaciones pueden aparecer como rojas o marrones y son referidas como mareas.

Las algas nocivas marinas, tales como las asociadas con mareas rojas, pueden producir toxinas que pueden dañar los peces y animales marinos. La ingestión de marisco con toxinas producidas por estas algas puede producir síntomas neurológicos (tales como hormigueos de dedos de manos y pies) y síntomas gastrointestinales. El aire de la respiración que contiene toxinas de algas asociadas a marea roja puede causar ataques de asma en individuos susceptibles.

La Cyanobacteria, también conocida como alga verde-azulada, puede producir toxinas que contaminan el agua potable y de sitios de

recreo. Las personas que beben o nadan en agua que contiene altas concentraciones de cianobacterias o toxinas cianobacteriales pueden experimentar gastroenteritis, irritación de la piel, reacciones alérgicas o daño hepático.

La *Pfiesteria piscicida*, un organismo unicelular que habita en estuarios, se ha encontrado junto a grandes cantidades de peces muertos. Los científicos no están seguros de si la *P. piscicida* afecta la salud en humanos. Sin embargo individuos expuestos a agua que contiene alta concentración de *P. piscicida* han notificado síntomas como cefalea, confusión, rash cutáneo e irritación ocular.

Las algas constituyen un conjunto polifilético, es decir, que sus miembros están dispersos entre distintos grupos de parentesco o “filos”. Así las cianobacterias son un filo que pertenece al dominio *Procariota* (en desuso actualmente) y reino *Bacteria*, mientras que los dinoflagelados son un filo perteneciente al dominio *Eucariota*, reino *Protista*. El reino *Protista* está conformado por un grupo de organismos que presentaban un conjunto de características que impedían colocarlos en los reinos ya existentes de una manera plenamente definida. Esto se debe a que algunos protistas pueden parecerse y actuar como individuos del reino plantas, otros protistas pueden parecerse y actuar como organismos del reino animal, pero los organismos del reino protista no son ni animales ni plantas.

Las cianobacterias fueron designadas durante mucho tiempo como cianofitas (*Cyanophyta*, literalmente *plantas azules*) o cianofíceas (*Cyanophyceae*, literalmente algas azules), castellanizándose lo más a menudo como algas verdeazuladas. Cuando se descubrió la distinción entre célula procariota y eucariota se constató que éstas son las únicas algas procarióticas y el término *cianobacteria* empezó a ganar preferencia. Los análisis genéticos recientes han venido a situar a las cianobacterias entre las bacterias gramnegativas.

La especie asociada a la “marea roja” es el dinoflagelado *Karenia brevis* (antes conocida como *Gymnodinium breve*) y las asociadas a la marea marrón son el dinoflagelado *Aureoumbra lagunensis* y el *Aureococcus anophagefferens* que no pertenece a los dinoflagelados sino a los cromofitos.

|                     |               |   |
|---------------------|---------------|---|
| <b>Nuevo código</b> | <b>E928.6</b> | <b>Exposición medioambiental a algas y toxinas dañinas</b><br>Florecimiento de algas NEOM<br>Florecimiento de algas verdeazuladas<br>Florecimiento de algas nocivas<br>Florecimiento de cianobacterias<br>Marea roja<br>Marea roja de Florida<br>Marea rojiza<br>Pfiesteria piscicida |
|---------------------|---------------|---|

## Fármacos y sustancias medicamentosas y que causan efectos adversos en su empleo terapéutico

Se ha creado un nuevo código E para identificar los efectos adversos del uso terapéutico de los bifosfonatos orales e intravenosos.

Los bifosfonatos (también llamados difosfonatos) son una clase de medicamentos que inhiben la reabsorción de hueso. Se usa en la profilaxis y tratamiento de la enfermedad de Paget ósea, osteoporosis, metástasis de hueso, mieloma múltiple y otras afecciones que implican fragilidad ósea. Se usan igualmente para reducir la elevación de los niveles de calcio en sangre o para tratar la osteoporosis.

Los efectos colaterales más frecuentes son náuseas, dolor abdominal y aumento de movimientos intestinales. Hay un pequeño riesgo de úlcera de esófago. En casos extremadamente raros se ha asociado a rotura del hueso mandibular en operaciones dentales.

|                     |               |                                  |
|---------------------|---------------|----------------------------------|
| <b>Nuevo código</b> | <b>E933.6</b> | <b>Bifosfonatos orales</b>       |
| <b>Nuevo código</b> | <b>E933.7</b> | <b>Bifosfonatos intravenosos</b> |

# Procedimientos

## Procedimientos e intervenciones

### Barrera hematoencefálica

La barrera hematoencefálica (BHE) representa un impedimento importante para administrar la quimioterapia en tumores cerebrales. La BHE es una hilera de pequeños vasos cerebrales que impiden que muchas sustancias tales como toxinas o medicamentos penetren en el cerebro. Ya que muchos de los medicamentos quimioterápicos no atraviesan la BHE muy bien, los pacientes reciben dosis inadecuadas de quimioterapia en los tumores cerebrales mediante los métodos de administración convencionales orales o intravenosos.

Un método que se ha desarrollado para mejorar la administración de medicamentos en el sistema nervioso central es interrumpir la BHE e infundir la quimioterapia en las arterias que llegan al cerebro. Con esta técnica es posible administrar cinco a diez veces más concentración de medicamento en el cerebro. La quimioterapia intraarterial con IBHE tiene una supervivencia a largo tiempo igual o mejor que la radioterapia pero sin el riesgo de neurotoxicidad.

Durante este procedimiento se coloca un catéter en la arteria femoral y se avanza hasta la arteria carótida o vertebral. Se administra entonces una solución de manitol en la arteria, que abre la barrera hematoencefálica. Inmediatamente después se infunde la quimioterapia por la misma arteria. Tras unas pocas horas, la BHE se cierra de nuevo. El procedimiento se repite al siguiente día con IBHE y quimioterapia. En este momento sin embargo la quimioterapia se administra en una arteria diferente del cerebro a fin de liberar la quimioterapia en distintas áreas del mismo.

Los efectos adversos más frecuentes son aquéllos típicos de la quimioterapia intravenosa.

|                     |              |   |
|---------------------|--------------|---|
| <b>Nuevo código</b> | <b>00.19</b> | <b>Perturbación de la barrera hematoencefálica vía infusión [BBBB]</b><br>Infusión de una sustancia para romper la barrera hematoencefálica |
|---------------------|--------------|---|

## Terapia de oxígeno supersaturado

La terapia con superoxigenación está diseñada para evitar la necrosis miocárdica progresiva minimizando el daño microvascular en pacientes con infarto agudo de miocardio tras colocación de endoprótesis arterial coronaria percutánea. El tratamiento es realizado inmediatamente después de la colocación de la endoprótesis coronaria usando la guía ya colocada en el lugar del acceso arterial. Esta terapia es llevada a cabo por un sistema automatizado mediante un cartucho que extrae sangre arterial del paciente. La sangre es luego mezclada con una pequeña cantidad de solución salina y supersaturada con oxígeno para crear una sangre enriquecida en oxígeno. Usando un catéter de infusión la sangre superoxigenada se envía directamente a la arteria con la endoprótesis.

La terapia de oxígeno supersaturado (00.49) se codifica adicionalmente a otros procedimientos tales como inserción de endoprótesis arterial coronaria, angioplastia coronaria transluminal percutánea, infusión de agente trombolítico, etc.

Para más información acceda al video presente en la web: <http://www.therox.com/flash.html>

|                     |              |  |
|---------------------|--------------|--|
| <b>Nuevo código</b> | <b>00.49</b> | <b>Oxigenoterapia supersaturada</b><br>SSO2<br>Terapia con oxígeno acuoso (AO)<br>Terapia de SuperOxigenación por infusión |
|---------------------|--------------|--|

## Reserva de flujo y medida de la presión intravascular

Han sido creados nuevos códigos para identificar la reserva de flujo fraccional (FFR) en vasos coronarios y la medida de la presión intravascular de saco intraaneurismático y vasos no coronarios. Antes de este cambio, la medida de la presión intracoronaria estaba asignada al código 89.69, Monitorización de flujo sanguíneo coronario. El término de inclusión bajo el código 89.69 “Monitorización de flujo sanguíneo coronario mediante técnica de recuento de coincidencias” no recogía completamente el uso de la FFR. Además este código no capturaba el uso de la medida de presión intravascular fuera del corazón. En el pasado, la medida de la presión

intravascular podía verse como adjunta a otros procedimientos (ej. angiografía) y podía no ser codificada de ninguna manera.

La FFR es una técnica diseñada para valorar la gravedad de la estenosis coronaria que no puede ser precisada de otra manera en la angiografía convencional. Esta técnica implica el uso de un catéter sensible a la presión para comparar la presión intravascular con la presión de la aorta a fin de proporcionar una ratio entre ambas. Esta información puede usarse para valorar la gravedad funcional de las lesiones en términos de limitación de flujo sanguíneo. La FFR también permite a los médicos diagnosticar mejor las enfermedades más complejas tales como estenosis seriadas, enfermedades difusas y pacientes con enfermedad multivaso.

La monitorización del flujo sanguíneo coronario se realiza por otro método conocido como técnica de recuento de coincidencias. El recuento de coincidencias depende de la medida de trazadores radiactivos para estimar el flujo sanguíneo, mientras que la FFR calcula el flujo sanguíneo usando comparación de medidas de presión.

La FFR representa la razón entre el flujo sanguíneo miocárdico normal y máximo. Dicho de otra manera, la FFR es la razón entre el flujo miocárdico máximo en presencia de una estenosis y el flujo miocárdico máximo en ausencia de la misma. Se necesita usar un catéter de medición de presión y se calcula como la razón entre la presión coronaria distal y la presión aórtica simultáneamente durante máxima hiperemia.

Para mayor información sobre la reserva de flujo fraccional: <http://www.emodinamica.gise.it/28/2802.htm>

|                     |              |   |
|---------------------|--------------|---|
| <b>Nuevo código</b> | <b>00.58</b> | <b>Inserción de un dispositivo de monitorización de la presión dentro del saco del aneurisma (intraoperatorio)</b><br>Inserción de un sensor de presión durante la reparación endovascular de aneurisma(s) aórtico abdominal o torácico |
| <b>Nuevo código</b> | <b>00.59</b> | <b>Medición de presión intravascular de arterias coronarias</b><br>Incluye: reserva de flujo fraccional (FFR)   |
| <b>Nuevo código</b> | <b>00.67</b> | <b>Medición de la presión intravascular de arterias intratorácicas</b><br>Valoración de:<br>aorta y arco aórtico<br>carótida  |

|              |       |  |
|--------------|-------|--|
| Nuevo código | 00.68 | <b>Medición de presión intravascular de arterias periféricas</b><br>Valoración de:<br>otros vasos periféricos<br>vasos del brazo(s)<br>vasos de la pierna(s)   |
| Nuevo código | 00.69 | <b>Medición de la presión intravascular de otros vasos especificados y de los no especificados</b><br>Valoración de:<br>vasos ilíacos<br>vasos intraabdominales<br>vasos mesentéricos<br>vasos renales |

## Monitorización neurofisiológica intraoperatoria

La monitorización neurofisiológica intraoperatoria (MNI) incluye el uso de una o más técnicas neurofisiológicas a tiempo real en el quirófano para evaluar la integridad de las estructuras nerviosas. Se incluyen pruebas realizadas intraoperatoriamente de nervios craneales, nervios periféricos y médula espinal. Las modalidades más frecuentes incluyen: electroencefalograma, potenciales evocados somatosensoriales, potenciales evocados auditivos del tallo cerebral, electromiogramas, estudios de conducción nerviosa, potenciales evocados motores y doppler intracraneal.

La MNI es usada frecuentemente en cirugía espinal compleja para proteger la médula espinal y las raíces nerviosas. Se usa igualmente en procedimientos quirúrgicos que afectan vasos sanguíneos que irrigan el cerebro o la médula espinal, tal como la endarterectomía carotídea, cirugía de aneurisma intracraneal y disección o aneurisma aórtico. Se usa también en procedimientos quirúrgicos que afectan tumores situados cerca de nervios críticos o estructuras cerebrales, tales como neuroomas del acústico y tumores parotídeos. Otros usos incluyen la ayuda en la colocación de:

- Agujas o electrodos en regiones del sistema nervioso con propiedades fisiológicas específicas.

- Electrodo que estimulan zonas profundas del cerebro en el tratamiento de trastornos de los movimientos.
- Electrodo que estimulan la médula espinal y la cortical para el tratamiento de síndromes dolorosos severos.

|              |       |   |
|--------------|-------|---|
| Nuevo código | 00.94 | <b>Monitorización neurofisiológica intraoperatoria</b><br>Incluye: prueba intraoperatoria de nervio craneal, nervio periférico y médula espinal<br>MIO (monitorización intraoperatoria)<br>monitorización de nervio<br>neuromonitorización<br>prueba neurofisiológica intraoperatoria |
|--------------|-------|---|

## Operaciones sobre el sistema nervioso

La monitorización de la presión intracraneal, del oxígeno intracraneal y de la temperatura cerebral se usa en el tratamiento de las lesiones cerebrovasculares, lesiones traumáticas cerebrales y otros trastornos cerebrales que producen un aumento de la presión intracraneal con la consiguiente disminución de los niveles de oxigenación de los tejidos cerebrales. Estos dispositivos pueden usarse en el servicio de urgencias, quirófanos, habitaciones de pacientes o unidades de cuidados intensivos.

**Monitorización de la presión intracraneal (PIC):** La monitorización de la presión intracraneal consiste en el uso de un dispositivo para determinar la presión dentro del cerebro. Se trata de un pequeño catéter fijado al paciente en el cráneo mediante una ventriculostomía o tornillo subaracnoideo que se conecta a un transductor que registra la presión. Muchos tipos de dispositivos de monitorización de PIC incluyen:

- Dispositivo-catéter conectado con el líquido intraventricular con un manómetro externo, micromanómetro o fibra óptica
- Dispositivo transductor de presión del parénquima
- Dispositivo subdural
- Dispositivo acoplado al líquido subaracnoideo
- Dispositivos epidurales

**Monitorización de oxígeno intracraneal:** Ha habido avances tecnológicos recientes en la monitorización de los niveles de oxígeno cerebral en el cuidado de pacientes que han tenido lesiones cerebrales traumáticas o hemorragias subaracnoideas considerables. Están disponibles diversos tipos de monitorización del oxígeno de los tejidos intracraneales.

**Monitorización de la temperatura cerebral:** Los nuevos avances tecnológicos han dado como resultado dispositivos dirigidos a la medición de la temperatura intracraneal. Algunos dispositivos son capaces de medir simultáneamente la PIC, el oxígeno intracraneal y la temperatura cerebral.

Estos códigos incluyen la inserción de un catéter o sonda para monitorización, así como la monitorización.

|              |       |   |
|--------------|-------|---|
| Nuevo código | 01.10 | <b>Monitorización de la presión intracraneal</b><br>Incluye: inserción de catéter o sonda para la monitorización  |
| Nuevo código | 01.16 | <b>Monitorización del oxígeno intracraneal</b><br>Incluye: inserción de catéter o sonda para la monitorización<br>Presión parcial de oxígeno cerebral (PbtO2) |
| Nuevo código | 01.17 | <b>Monitorización de la temperatura cerebral</b><br>Incluye: inserción de catéter o sonda para la monitorización  |

## Operaciones sobre el sistema endocrino

### Procedimientos toracoscópicos sobre el timo

La toracoscopia es un tipo de endoscopia, en la que un tubo flexible de fibra óptica es insertado en el tórax a través de una pequeña incisión de forma que los tejidos que se encuentran se visualizan directamente. A través del toracoscopio se pueden realizar técnicas quirúrgicas tales como cortes, suturas y resecciones y así permitir realizar una serie de procedimientos sin abrir el tórax.

La timectomía toracoscópica es un procedimiento mínimamente invasivo. Con la técnica toracoscópica el cirujano hace 2 ó 3 pequeñas incisiones de poco menos de 2cm en un hemitórax. A través de dichos agujeros se introducen una pequeña óptica y los instrumentos de disección; se visualiza la glándula tímica y se extirpa. Debido a la localización y al pequeño tamaño de las incisiones, éste es el abordaje más estético para la timectomía.

|              |       |   |
|--------------|-------|---|
| Nuevo código | 07.83 | Extirpación parcial de timo toracoscópica                       |
| Nuevo código | 07.84 | Extirpación total de timo toracoscópica                         |
| Nuevo código | 07.95 | Incisión toracoscópica de timo                                  |
| Nuevo código | 07.98 | Otras operaciones toracoscópicas de timo y las no especificadas |

## Otros procedimientos diagnósticos y terapéuticos diversos

### Reparación laparoscópica de hernia

Se ha creado la categoría 17, Otros procedimientos diversos, que incluyen códigos nuevos para identificar la reparación laparoscópica de hernia inguinal. Así mismo, se han revisado los códigos de la categoría 53, Reparación de hernia. La cirugía es el único tratamiento y cura de la hernia inguinal o ventral. La reparación de hernia es una de las intervenciones más frecuentes, de las cuales el 15 por ciento se vienen haciendo por vía laparoscópica.

Durante el procedimiento, el paciente es sometido a anestesia general y se realiza una pequeña incisión justo debajo del ombligo. El abdomen se infla con aire para que el cirujano pueda ver los órganos abdominales. Se inserta un sistema óptico delgado dotado de luz denominado laparoscopio a través de la incisión. El instrumental para reparar la hernia se inserta a través de otra pequeña incisión en la parte baja del abdomen. Finalmente se coloca una malla sobre el defecto para reforzar la pared abdominal.

Algunas de las ventajas de la cirugía laparoscópica sobre la cirugía abierta de reparación de hernia son las siguientes: menos dolor e incorporación más rápida al trabajo, la reparación de una hernia recurrente es más fácil usando técnicas laparoscópicas, es posible revisar una segunda hernia en el lado contrario en el mismo tiempo operatorio y las incisiones pequeñas pueden ser más atractivas cosméticamente.

|                    |       |  |
|--------------------|-------|--|
| Nueva categoría    | 17    | Otros procedimientos diversos  |
| Nueva subcategoría | 17.1  | Reparación unilateral laparoscópica de hernia inguinal   |
| Nuevo código       | 17.11 | Reparación laparoscópica de hernia inguinal directa con injerto o prótesis<br>Reparación laparoscópica de hernia inguinal directa e indirecta con injerto o prótesis |
| Nuevo código       | 17.12 | Reparación laparoscópica de hernia inguinal indirecta con injerto o prótesis   |
| Nuevo código       | 17.13 | Reparación laparoscópica de hernia inguinal con injerto o prótesis, no especificada de otra manera   |
| Nueva subcategoría | 17.2  | Reparación bilateral laparoscópica de hernia inguinal  |
| Nuevo código       | 17.21 | Reparación bilateral laparoscópica de hernia inguinal directa con injerto o prótesis   |
| Nuevo código       | 17.22 | Reparación bilateral laparoscópica de hernia inguinal indirecta con injerto o prótesis   |
| Nuevo código       | 17.23 | Reparación bilateral laparoscópica de hernia inguinal, una directa y la otra indirecta, con injerto o prótesis   |
| Nuevo código       | 17.24 | Reparación bilateral laparoscópica de hernia inguinal con injerto o prótesis, no especificada de otra manera   |
| Nuevo código       | 53.42 | Reparación laparoscópica de hernia umbilical con injerto o prótesis  |
| Nuevo código       | 53.43 | Otra herniorrafia umbilical laparoscópica  |

|              |       |  |
|--------------|-------|--|
| Nuevo código | 53.71 | Reparación laparoscópica de hernia diafragmática, acceso abdominal                   |
| Nuevo código | 53.72 | Otra reparación y reparación abierta de hernia diafragmática, acceso abdominal       |
| Nuevo código | 53.75 | Reparación de hernia diafragmática, acceso abdominal, no especificado de otra manera |
| Nuevo código | 53.83 | Reparación laparoscópica de hernia diafragmática, con acceso torácico                |
| Nuevo código | 53.84 | Otra reparación y reparación abierta de hernia diafragmática, con acceso torácico    |

## Reparación laparoscópica de colon

Se han incluido también códigos para la reparación laparoscópica de colon en la categoría 17. Los códigos actuales de procedimiento de la ICD-9-CM no distinguen entre la cirugía colorectal abierta y laparoscópica (extirpación de porciones de intestino grueso y recto). La falta de especificidad de estos códigos hace muy dificultoso encontrar qué tipo de abordaje quirúrgico se ha usado, por ello se han creado estos códigos nuevos para capturar específicamente el abordaje laparoscópico.

|                    |       |  |
|--------------------|-------|--|
| Nueva subcategoría | 17.3  | Escisión parcial laparoscópica de intestino grueso               |
| Nuevo código       | 17.31 | Resección segmentaria múltiple laparoscópica de intestino grueso |
| Nuevo código       | 17.32 | Cecectomía laparoscópica   |
| Nuevo código       | 17.33 | Hemicolectomía derecha laparoscópica                             |
| Nuevo código       | 17.34 | Resección laparoscópica de colon transversal                     |
| Nuevo código       | 17.35 | Hemicolectomía izquierda laparoscópica                           |
| Nuevo código       | 17.36 | Sigmoidectomía laparoscópica                                     |
| Nuevo código       | 17.39 | Otra escisión parcial laparoscópica de intestino grueso          |

Se ha ampliado la subcategoría 45.8, Colectomía total intraabdominal para identificar la colectomía total laparoscópica de la abierta y otra colectomía total intraabdominal.

|              |       |   |
|--------------|-------|---|
| Nuevo código | 45.81 | Colectomía total intraabdominal laparoscópica               |
| Nuevo código | 45.82 | Colectomía total intraabdominal abierta                     |
| Nuevo código | 45.83 | Otra colectomía total intraabdominal y las no especificadas |

Se han creado códigos nuevos en la subcategoría 48.4, Resección de recto tipo pull-through, para identificar específicamente la resección laparoscópica, la abierta y otra resección de este tipo.

|              |       |  |
|--------------|-------|--|
| Nuevo código | 48.40 | Resección de recto tipo pull-through, no especificada de otra manera<br>Resección tipo pull-through NEOM |
| Nuevo código | 48.42 | Resección de recto tipo pull-through laparoscópica   |
| Nuevo código | 48.43 | Resección de recto tipo pull-through abierta   |

Se ha ampliado la subcategoría 48.5, Resección de recto abdominoperineal, para identificar la resección laparoscópica de la abierta y otra resección abdominoperineal.

|              |       |   |
|--------------|-------|---|
| Nuevo código | 48.50 | Resección de recto abdominoperineal, no especificada de otra manera |
| Nuevo código | 48.51 | Resección de recto abdominoperineal laparoscópica                   |
| Nuevo código | 48.52 | Resección de recto abdominoperineal abierta                         |
| Nuevo código | 48.59 | Otra resección de recto abdominoperineal                            |

## Cirugía asistida robótica

La cirugía robótica asistida es el desarrollo más reciente en cirugía mínimamente invasiva. Esta nueva tecnología está diseñada para ampliar las capacidades quirúrgicas facilitando la realización de cirugía compleja a través de pequeñas incisiones. Los procedimientos robotizados necesitan del uso de un robot quirúrgico (sistema computarizado con una estructura motorizada, normalmente un brazo, capaz de interactuar con el entorno). Incluye sensores que proporcionan datos de respuesta y un sistema para procesar esta información. El sistema no puede ser programado ni tomar decisiones por sí mismo. Las maniobras quirúrgicas son realizadas mediante órdenes del cirujano. Con la asistencia robotizada los cirujanos no manipulan los instrumentos endoscópicos con las manos, sino que realizan las técnicas quirúrgicas guiando los brazos robóticos en un proceso conocido como telemanipulación.

Hay que fijarse que aunque en la cirugía asistida robótica se usa una consola de ordenador con sistema de imagen 3-D, no es lo mismo que la cirugía asistida por ordenador (00.31-00.35, 00.39), ya que ésta no usa brazos robotizados, dispositivos u otros sistemas para realizar técnicas quirúrgicas (ej. escisión o resección). Otra diferencia clave de la cirugía asistida robótica sobre la cirugía asistida por ordenador es la capacidad para repetir movimientos idénticos.

La cirugía asistida por ordenador (CAS) se puede definir como cualquier procedimiento informatizado que usa tecnologías tales como imágenes en 3D y detecciones a tiempo real en la planificación, ejecución y seguimiento de los procedimientos quirúrgicos. La CAS proporciona una mejor visualización y fijación de los lugares así como un perfeccionamiento de las capacidades diagnósticas.

La asistencia robótica se clasifica en base al abordaje usado, tal como abierto (1741), laparoscópico (1742), percutáneo (1743), endoscópico (1744), toracoscópico (1745) y otro no especificado (1749). Como ejemplos de procedimientos realizados mediante asistencia robótica se incluyen la prostatectomía, histerectomía y colecistectomía.

Como los códigos representan el uso de asistencia robótica pero no especifica el procedimiento quirúrgico actual realizado, el código para el procedimiento quirúrgico principal debe asignarse primero.

|                    |       |  |
|--------------------|-------|--|
| Nueva subcategoría | 17.4  | <b>Procedimientos asistidos por robótica</b><br>Cirugía robótica asistida por ordenador<br>Cirugía robótica aumentada por ordenador<br>Cirugía robótica controlada por cirujano<br>Procedimiento robótico asistido por ordenador |
| Nuevo código       | 17.41 | <b>Procedimiento abierto asistido por robótica</b><br>Asistencia robótica en un procedimiento abierto  |
| Nuevo código       | 17.42 | <b>Procedimiento laparoscópico asistido por robótica</b><br>Asistencia robótica en un procedimiento laparoscópico  |
| Nuevo código       | 17.43 | <b>Procedimiento percutáneo asistido por robótica</b><br>Asistencia robótica en un procedimiento percutáneo  |
| Nuevo código       | 17.44 | <b>Procedimiento endoscópico asistido por robótica</b><br>Asistencia robótica en un procedimiento endoscópico  |
| Nuevo código       | 17.45 | <b>Procedimiento toracoscópico asistido por robótica</b><br>Asistencia robótica en un procedimiento toracoscópico  |
| Nuevo código       | 17.49 | <b>Otros procedimientos asistidos por robótica y los no especificados</b><br>Asistencia robótica en otro procedimiento y el no especificado  |

## Operaciones sobre el Aparato respiratorio

### Procedimientos toracoscópicos del tórax

La cirugía torácica mínimamente invasiva, también denominada toracoscopia, cirugía torácica videoasistida o cirugía toracoscópica, es un procedimiento torácico que se realiza con un toracoscopio (pequeño videoscopio) que usa tres pequeñas incisiones de algo menos de 2,5cm para permitir el acceso al tórax con instrumentos especiales. Los pacientes que son sometidos a cirugía toracoscópica, tal como resección en cuña o lobectomía, tienen unos tiempos de intervención, de estancia y de recuperación más cortos.

La resección toracoscópica en cuña (32.20) es la resección quirúrgica de una porción de tejido en forma de cuña de uno o ambos pulmones por vía toracoscópica y se realiza para el tratamiento de pequeños nódulos pulmonares.

La resección toracoscópica segmentaria (32.30) de pulmón es la resección de una sección de lóbulo pulmonar también denominado segmento brocopulmonar. La resección segmentaria del pulmón se lleva a cabo para el tratamiento de lesiones benignas con distribución segmentaria. En algunos casos, la resección segmentaria puede realizarse para extirpar una neoplasia maligna cuando el tumor está limitado a este segmento.

La lobectomía toracoscópica de pulmón (32.41) es la extirpación de una sección grande o lóbulo del pulmón. Esta intervención se realiza para lesiones malignas. Ocasionalmente, los pacientes con tumores más grandes o de localización más central no son candidatos para la lobectomía videoaasistida.

La neumonectomía toracoscópica (32.50) es la extirpación de un pulmón completo. Esta intervención se indica para el cáncer de pulmón de células no pequeñas, absceso pulmonar múltiple, bronquiectasias o infección pulmonar masiva.

La biopsia pulmonar toracoscópica (33.20) es un procedimiento en el cual se extirpa una muestra de tejido pulmonar a través de un toracoscopio. El tejido pulmonar es examinado microscópicamente para diagnosticar la enfermedad. La principal indicación de biopsia pulmonar toracoscópica es la evaluación del nódulo pulmonar solitario y evaluar una enfermedad pulmonar de etiología desconocida.

El drenaje toracoscópico de la cavidad pleural (34.06) incluye la extracción del líquido pleural excesivo mediante procedimiento toracoscópico. El líquido se lleva a analizar para determinar la causa subyacente de la efusión pleural (ej. infección, cáncer, fallo cardíaco, cirrosis o enfermedad renal). Pueden introducirse también talco estéril o antibióticos para prevenir la recurrencia del derrame pleural.

En la biopsia pleural toracoscópica (34.20) se visualizan las membranas pleurales y se toman muestras de tejido para su examen patológico. El procedimiento se realiza bajo anestesia general o sedación intravenosa con anestesia local. Esta técnica tiene un alto índice diagnóstico y es eficiente y segura.

La decorticación toracoscópica de pulmón (34.52) es la extirpación de parte o de toda la superficie externa del pulmón. Se hace una pequeña incisión en la cavidad torácica, se inserta un toracoscopio videoasistido entre las costillas y se realiza el procedimiento bajo anestesia general. La decorticación toracoscópica es un abordaje quirúrgico efectivo para la reexpansión pulmonar en el empiema pleural.

|              |        |   |
|--------------|--------|---|
| Nuevo código | 32.20  | <b>Escisión toracoscópica de lesión o tejido de pulmón</b><br>Resección toracoscópica en cuña |
| Nuevo código | 32.30  | <b>Resección segmentaria toracoscópica de pulmón</b>  |
| Nuevo código | 32.39. | <b>Otra resección segmentaria de pulmón y las no especificadas</b>                            |
| Nuevo código | 32.41  | <b>Lobectomía toracoscópica de pulmón</b>   |
| Nuevo código | 32.49  | <b>Otra lobectomía de pulmón</b>  |
| Nuevo código | 32.50  | <b>Neumonectomía toracoscópica</b>  |
| Nuevo código | 32.59  | <b>Otra neumonectomía y las no especificadas</b>  |
| Nuevo código | 33.20  | <b>Biopsia toracoscópica de pulmón</b>  |
| Nuevo código | 34.06  | <b>Drenaje toracoscópico de cavidad pleural</b><br>Evacuación de empiema                      |
| Nuevo código | 34.20  | <b>Biopsia toracoscópica pleural</b>  |
| Nuevo código | 34.52  | <b>Decorticación toracoscópica de pulmón</b>  |

## Medida endoscópica del flujo aéreo pulmonar

La medida endoscópica del flujo aéreo pulmonar es una tecnología nueva que evalúa el flujo aéreo pulmonar en pacientes con varios tipos de enfermedad pulmonar. Se inserta un catéter con balón en la parte enferma del pulmón durante la broncoscopia para diagnosticar la presencia de flujo aéreo colateral entre los lóbulos pulmonares.

La medida del flujo aéreo colateral puede ser de interés para el médico que trata pacientes con enfisema grave usando terapias diseñadas para reducir el volumen de las partes enfermas del pulmón. El flujo aéreo colateral se produce cuando el aire encuentra un camino dentro de esas porciones enfermas del pulmón a través de vías alternativas diferentes a las anatómicas originales. La medida del flujo aéreo colateral puede ser útil para identificar los pacientes que pueden beneficiarse de terapias tales como válvulas endobronquiales y cirugía de reducción del volumen pulmonar que están diseñadas para reducir el volumen de la parte enferma de pulmón de tal manera que el aire es redirigido a zonas de tejido pulmonar más sanas, lo que proporciona mejor intercambio de gases y una fisiología pulmonar más efectiva. La medida del flujo aéreo pulmonar puede ayudar a identificar qué áreas de pulmón enfermas son más adecuadas para las terapias de reducción de volumen.

|              |       |   |
|--------------|-------|---|
| Nuevo código | 33.72 | <b>Medición endoscópica del flujo de vías respiratorias</b><br>Valoración de flujo de vías respiratorias pulmonares |
|--------------|-------|---|

## Operaciones sobre el aparato cardiovascular

### Escisión o destrucción de la orejuela auricular izquierda

La escisión o destrucción de la orejuela auricular izquierda se realiza a menudo en pacientes con fibrilación auricular o se realiza profilácticamente cuando el paciente es sometido a un procedimiento cardiovascular importante por otra indicación. Este procedimiento se realiza para prevenir futuros ataques. La fibrilación auricular es la arritmia cardíaca más frecuente y su prevalencia se incrementa con la edad de los pacientes. Los pacientes con fibrilación auricular tienen cinco veces más probabilidad de sufrir ataques de tromboembolismo que los pacientes con un ritmo sinusal normal. En pacientes con fibrilación auricular la orejuela auricular izquierda es el lugar más frecuente de formación de trombos. La fibrilación auricular se trata con anticoagulación oral. Sin embargo, cuando el tratamiento médico no es efectivo, debe considerarse la intervención quirúrgica.

El cierre quirúrgico de la orejuela auricular izquierda puede realizarse mediante recorte, sutura o grapado quirúrgico de la pared de la misma para cerrar permanente y completamente la apertura de la orejuela a la aurícula. La sutura y las grapas son implantes permanentes no reabsorbibles. Ambos dispositivos ocluyen la estructura. Dicha estructura cicatrizará en el lugar del cierre y se atrofia en la parte distal a ella.

|                     |              |   |
|---------------------|--------------|---|
| <b>Nuevo código</b> | <b>37.36</b> | <b>Escisión o destrucción de orejuela auricular izquierda (LAA)</b><br>Incluye: Acceso toracoscópico, abordaje por minitoracotomía<br>Cosido de orejuela auricular izquierda<br>Exclusión de orejuela auricular izquierda<br>Grapado de orejuela auricular izquierda<br>Recorte de orejuela auricular izquierda |
|---------------------|--------------|---|

## Sistema de asistencia cardiaca

El sistema de asistencia cardiaca se usa para proporcionar soporte temporal simultáneo a ambos ventrículos derecho e izquierdo cuando el corazón primitivo está debilitado o dañado y falla al bombear suficiente sangre a través del cuerpo. El soporte biventricular puede usarse para tratamiento de fallo cardiaco agudo cuando hay una oportunidad de que dicho fallo sea temporal y el corazón pueda volver a su función normal tras un período temporal de reposo y recuperación. Ya que estos dispositivos fueron diseñados para un período temporal hasta la recuperación, son externos al organismo pero conectados al corazón con circulación externa y una bomba.

Se han realizado otros cambios para proporcionar más claridad y especificidad en la codificación de la implantación de dispositivos de asistencia ventricular bilaterales.

|                     |              |  |
|---------------------|--------------|--|
| <b>Nuevo código</b> | <b>37.60</b> | <b>Implantación o inserción de sistema de asistencia cardiaca externo biventricular</b><br>Incluye: procedimiento a tórax abierto (esternotomía) para fijación de cánulas<br>Inserción en el mismo episodio quirúrgico de soporte cardiaco temporal para ambos ventrículos |
|---------------------|--------------|--|

## Extracción de sistema de sustitución cardiaco biventricular interno

Se ha creado un nuevo código 37.55 para la retirada de un corazón artificial o retirada de un sistema interno biventricular que haya sido usado para sustituir la función del corazón.

|              |       |  |
|--------------|-------|--|
| Nuevo código | 37.55 | Extracción del sistema de sustitución cardiaca biventricular interno<br>Explante de corazón artificial |
|--------------|-------|--|

## Espectroscopia intravascular

Este procedimiento se realiza para identificar la composición química de las placas coronarias dirigiendo una luz cercana al infrarrojo (NIR) a la placa y midiendo la cantidad de luz reflejada en diferentes longitudes de onda (espectroscopia). El procedimiento se realiza en pacientes sometidos a cateterismo cardiaco.

El sistema NIR consiste en una fuente de luz láser, un dispositivo automatizado de retirada y rotación, un catéter de quimiografía intravascular (IVCG) que proporciona una señal óptica y una consola. El sistema es utilizado durante el procedimiento de colocación de una endoprótesis coronaria para analizar “placas de interés.” El procedimiento se realiza montando el catéter en una guía de aprox. 0,35 mm y luego a través de un catéter-guía de 6 French (el French es una medida del diámetro de los catéteres equivalente a 0,33 milímetros, por lo que un catéter de 6 French o 6F equivale a 1.66 mm). Una vez en la posición, el médico conecta la rotación, va retirando la sonda por dentro del catéter y comienza la exploración. Los resultados son interpretados por el cardiólogo intervencionista y se usan para ayudar a determinar la endoprótesis adecuada a implantar y cómo tratar otras placas de interés encontradas en las arterias coronarias.

Para más información acceda al video presente en la web [http://www.infraredx.com/wi/video.php?video=Infraredx\\_Final\\_04\\_10-10-06.wmv&mw=320&mh=180](http://www.infraredx.com/wi/video.php?video=Infraredx_Final_04_10-10-06.wmv&mw=320&mh=180)

|              |       |                              |
|--------------|-------|------------------------------|
| Nuevo código | 38.23 | Espectroscopia intravascular |
|--------------|-------|------------------------------|

# Operaciones sobre el aparato digestivo

## Biopsia hepática transyugular y laparoscópica

La biopsia hepática es la manera más fiable de obtener información histológica del estado del hígado. Los resultados anormales en la biopsia hepática pueden confirmar una enfermedad hepática alcohólica, cáncer hepático, hepatitis, hemocromatosis y cirrosis.

Para realizar una biopsia hepática transyugular se introduce un catéter en la vena yugular interna derecha hasta la aurícula y la vena hepática derecha. Una vez que el medio de contraste confirma la posición, se obtienen muestras de tejido del parénquima hepático por medio de una aguja que se pasa a través del catéter. Cuando se accede por la vena femoral en lugar de la yugular, la biopsia puede referirse como biopsia hepática transvenosa. El procedimiento tarda sobre 30-60 minutos y necesita monitorización electrocardiográfica para detectar cualquier arritmia inducida por la introducción del catéter. La biopsia hepática transyugular puede realizarse cuando existen contraindicaciones a la biopsia hepática percutánea por coagulopatía, ascitis y obesidad mórbida. A pesar de que la muestra de tejido es más pequeña y más fragmentada que la obtenida mediante con el método percutáneo, el procedimiento transyugular es seguro y proporciona una información diagnóstica útil.

La biopsia hepática laparoscópica proporciona una visualización directa que incrementa la precisión diagnóstica cuando se necesita una muestra de tejido de un área específica del hígado. El laparoscopio se inserta a través de una pequeña incisión abdominal para proyectar la imagen del hígado en un monitor. El instrumental se pasa bien por el laparoscopio o bien a través de una pequeña incisión separada. Usando las imágenes, el médico es capaz de obtener muestras de tejido hepático de una localización determinada. La biopsia laparoscópica, al igual que la transyugular, se puede realizar en presencia de ascitis o trastornos de la coagulación.

|              |       |   |
|--------------|-------|---|
| Nuevo código | 50.13 | Biopsia hepática transyugular<br>Biopsia hepática transvenosa |
| Nuevo código | 50.14 | Biopsia hepática laparoscópica                                |

# Operaciones sobre órganos genitales femeninos

## Procedimientos de reparación de prolapsos pélvicos usando injertos o prótesis

Se han creado nuevos códigos para describir los procedimientos reparadores del prolapso pélvico tanto restauradores como compensatorios. Ejemplos de cirugía pélvica restauradora son: la reparación de cistocele y rectocele (70.73), la construcción/reconstrucción vaginal (70.63-70.64), la suspensión/fijación vaginal (70.78) y la reparación de enterocele (70.93). Adicionalmente, se han creado así mismo códigos para diferenciar el tipo de injerto o prótesis (biológica o sintética) usados en estos procedimientos pélvicos.

Los códigos nuevos son:

|              |       |   |
|--------------|-------|---|
| Nuevo código | 70.53 | <b>Reparación de cistocele y rectocele con injerto o prótesis</b>   |
| Nuevo código | 70.54 | <b>Reparación de cistocele con injerto o prótesis</b><br>Colporrafía anterior (con reparación de uretrocele)  |
| Nuevo código | 70.55 | <b>Reparación de rectocele con injerto o prótesis</b><br>Colporrafía posterior  |
| Nuevo código | 70.63 | <b>Construcción vaginal con injerto o prótesis</b>  |
| Nuevo código | 70.64 | <b>Reconstrucción vaginal con injerto o prótesis</b>  |
| Nuevo código | 70.78 | <b>Suspensión y fijación vaginal con injerto o prótesis</b>   |
| Nuevo código | 70.93 | <b>Otras operaciones sobre fondo de saco con injerto o prótesis</b><br>Reparación de enterocele vaginal con injerto o prótesis  |
| Nuevo código | 70.94 | <b>Inserción de injerto biológico</b><br>Aloinjerto<br>Autoinjerto<br>Heteroinjerto<br>Material o sustancia alogénica<br>Material o sustancia autóloga<br>Material o sustancia xenogénica |
| Nuevo código | 70.95 | <b>Inserción de injerto o prótesis sintéticos</b><br>Tejido artificial  |

# Operaciones sobre el aparato musculoesquelético

## Reparación del annulus fibrosus

El annulus es el anillo duro externo que contiene el nucleus pulposus del disco intervertebral. Tradicionalmente el defecto anular se dejaba curar por sí solo. Sin embargo, la no reparación de dicho defecto puede contribuir a una hernia de disco recurrente a través de la abertura del anillo fibroso, una mayor frecuencia de reintervenciones y peores resultados en los pacientes. La reparación anular se considera ahora un procedimiento que merece la pena para mejorar los resultados. Las opciones actuales de tratamiento incluyen la reparación por sutura microquirúrgica con injerto autólogo, reparación por re aproximación de tejido blando con bandas de tensión o reparación mediante malla quirúrgica. Estos procedimientos limitan que el material del núcleo vuelva a sobresalir, reduce la inflamación y la formación de cicatrices y permite una extirpación de disco menos extensa.

|                     |              |  |
|---------------------|--------------|--|
| <b>Nuevo código</b> | <b>80.53</b> | <b>Reparación del anillo fibroso con injerto o prótesis</b><br>Cierre (sellado) de defecto del anillo fibroso<br>Reparación del disco anular   |
| <b>Nuevo código</b> | <b>80.54</b> | <b>Otra reparación del anillo fibroso y la no especificada</b><br>Cierre (sellado) de defecto del anillo fibroso<br>Reparación del disco anular<br>Reparación percutánea del anillo fibroso<br>Reparación por sutura microquirúrgica sin autoinjerto fascial |

## Procedimientos para conservar el movimiento de la columna

Se ha creado una nueva subcategoría (84.8) para informar de la inserción, sustitución y revisión de dispositivos de conservación del movimiento ver-

tebral posterior. Los códigos de los nuevos procedimientos se han creado para distinguir diferentes tipos de técnicas de conservación del movimiento que se están usando actualmente. Estos dispositivos se denominan también dispositivos de estabilización vertebral dinámicos. Antes de la creación de estos códigos, varios de estos procedimientos se capturaban bajo el código 84.59, Inserción de otros dispositivos vertebrales.

La subcategoría 84.8 incluye cualquier facetectomía (parcial o total) realizada al mismo nivel. Sin embargo, si se realiza la descompresión quirúrgica sincrónica (foraminectomía, laminectomía o laminotomía), debe asignarse el código 03.09, Otra exploración y descompresión del canal espinal, como código adicional.

Los pacientes que padecen de estenosis espinal o enfermedad degenerativa del disco pueden tratarse con medidas conservadoras incluyendo fisioterapia y tratamiento del dolor. Cuando el cuidado conservador no proporciona alivio, la descompresión quirúrgica puede ser un tratamiento alternativo. La descompresión quirúrgica (03.09) incluye la retirada de hueso y/o del tejido que produce presión en la médula espinal o las raíces nerviosas. El segmento espinal puede considerarse inestable dependiendo de la extensión de hueso y tejido extirpado durante el procedimiento de descompresión. La estabilización del segmento espinal se lleva a cabo principalmente mediante fusión vertebral. Sin embargo se han desarrollado una técnicas nuevas de conservación del movimiento espinal que proporcionan estabilización vertebral sin la restricción de movimiento asociada a la fusión.

Las técnicas de conservación del movimiento colocadas en la parte posterior de la columna se pueden clasificar en las siguientes:

- Dispositivos entre apófisis espinosas
- Dispositivo de estabilización mediante tornillo pedicular
- Dispositivo de sustitución de faceta articular
- Sustitución de discos intervertebrales
- Sistemas de reparación de disco

**Dispositivos entre apófisis espinosas:** Se indican en el tratamiento del dolor en la pierna debido a estenosis lumbar o dolor de espalda mecánico debido a enfermedad de disco degenerativa. Tienen como propósito tratar el estadio temprano de la enfermedad. Los dispositivos pueden estar moviéndose libremente y actuar como espaciadores entre las apófisis espinosas de los cuerpos vertebrales adyacentes al nivel de

origen de los síntomas. Puede proporcionar descompresión mecánica o puede ser necesaria una descompresión quirúrgica suplementaria. Como ejemplos de dispositivos entre apófisis espinosas se incluyen los sistemas X-Stop®, Wallis® y Coflex®. Con anterioridad al 1 de enero de 2010, la implantación de dispositivos de descompresión entre apófisis espinosas estaba asignada al código 84.58. Este código ha sido borrado y sustituido por el código por el 84.80, Inserción o sustitución de dispositivo(s) interespinoso. El código 84.81, Revisión de dispositivo(s) interespinoso se usa para informar de reparaciones de dispositivos previamente insertados.

**Dispositivos de estabilización dinámica basada en los pedículos:**

Son utilizados para tratar dolor en la pierna o espalda debido a estenosis y/o espondilolistesis. Tienen como propósito tratar el estadio medio de la enfermedad. Los dispositivos proporcionan fuerzas de estabilización posterior para crear un patrón de carga normal a través del disco sin pérdida de movimiento. Como ejemplos de dispositivos de estabilización dinámica basados en los pedículos se incluyen los sistemas Dynesys® y M-Brace®. Otros sistemas están en desarrollo actualmente. El código 84.82 debe usarse para la inserción o la sustitución de los dispositivos de estabilización dinámica pedicular, mientras que el código 84.83, se usa para la revisión de dispositivos previamente insertados. Estos dispositivos no deben confundirse con los tornillos pediculares usados en la fusión espinal (omitir código) o en la sustitución de tornillos pediculares utilizados en dicha fusión (78.59).

**Dispositivos de sustitución de facetas articulares:** Tienen como propósito tratar el dolor de pierna/espalda debido a estenosis o degeneración de facetas articulares. Se usan en el estadio tardío de la enfermedad. Estos dispositivos reemplazan las facetas articulares mientras conservan el movimiento y puede proporcionar alguna estabilidad. Ejemplos de dispositivos de sustitución de facetas incluyen el Sistema de Artroplastia de Faceta Total® y el Sistema de Sustitución de Faceta Artificial®. Otros sistemas están actualmente en desarrollo. Debe usarse el código 84.84 para la inserción o recambio de dispositivos de sustitución de superficie articular, mientras que el código 84.85 es para la reparación de dispositivos previamente insertados.

**Sistemas de sustitución de discos intervertebrales y de reparación de disco:** Son otras formas de tecnologías de conservación del movimiento. Sin embargo permanecen con los código preexistentes 84.60-84.69, Sustitución de disco vertebral.

|                           |              |   |
|---------------------------|--------------|---|
| <b>Nueva subcategoría</b> | <b>84.8</b>  | <b>Inserción, sustitución y revisión de dispositivo(s) de conservación de la movilidad vertebral posterior</b><br>Dispositivo(s) de estabilidad vertebral dinámica                    |
| <b>Nuevo código</b>       | <b>84.80</b> | <b>Inserción o sustitución de dispositivo(s) interespinoso</b><br>Dispositivo(s) de descompresión interespinoso<br>Dispositivo(s) de distracción interespinoso                        |
| <b>Nuevo código</b>       | <b>84.81</b> | <b>Revisión de dispositivo(s) interespinoso</b><br>Reparación de dispositivo(s) interespinoso insertado previamente   |
| <b>Nuevo código</b>       | <b>84.82</b> | <b>Inserción o sustitución de dispositivo(s) de estabilización dinámica pedicular</b><br>Dispositivo(s) de descompresión interespinoso<br>Dispositivo(s) de distracción interespinoso |
| <b>Nuevo código</b>       | <b>84.83</b> | <b>Revisión de dispositivo(s) de estabilización dinámica pedicular</b><br>Reparación de dispositivo(s) estabilización dinámica pedicular insertado previamente                        |
| <b>Nuevo código</b>       | <b>84.84</b> | <b>Inserción o sustitución de dispositivo(s) de sustitución de superficie articular</b><br>Artroplastia facetaria   |
| <b>Nuevo código</b>       | <b>84.85</b> | <b>Revisión de dispositivo(s) de sustitución de superficie articular</b><br>Reparación de dispositivo(s) de sustitución de superficie articular insertado previamente                 |

# Operaciones sobre el aparato tegumentario

## Reconstrucción de la mama

Para identificar los recientes avances en la cirugía reconstructiva de mama se han creado una serie de códigos que corresponden a los siguientes procedimientos:

- Colgajo miocutáneo de Latissimus Dorsi (LDM)
- Colgajo musculocutáneo transverso de Recto Abdominal (TRAM)
- Colgajo libre de Perforante de la Epigástrica Inferior Profunda (DIEP)
- Colgajo libre de la Arteria Epigástrica Inferior Superficial (SIEA)
- Colgajo libre de Perforante de la Arteria Glútea (GAP)

**Colgajo miocutáneo de Latissimus Dorsi (LDM):** En esta técnica, el latissimus dorsi (músculo de la espalda) y la grasa y piel que lo cubre se eleva y trasporta a la cara anterior del tórax. Debido a su extensión limitada, esta técnica es la utilizada más frecuentemente en combinación con un implante.

**Colgajo musculocutáneo transverso de Recto Abdominal (TRAM):** Puede ser realizado como colgajo pediculado o injerto libre. Se usa una sección de músculo, grasa y piel del abdomen para formar la nueva mama. El procedimiento es llamado también reconstrucción “pliegue de barriga” ya que aplanar el estómago y reconstruye la mama al mismo tiempo.

**Colgajo libre de Perforante de la Epigástrica Inferior Profunda (DIEP):** En esta cirugía la piel y tejido trasplantados al lugar de la mastectomía son sustituidos con piel y tejido graso del abdomen. El uso de técnicas de colgajo de perforante permite obtener tejido sin sacrificar los músculos abdominales, a diferencia de las reconstrucciones con colgajo TRAM. Mientras que el colgajo TRAM depende del suministro de circulación a la piel por los músculos y las perforantes, el DIEP no extirpa músculo abdominal o fascia. La piel, tejido blando y los vasos sanguíneos son separados del abdomen. Las perforantes de la arteria epigástrica inferior profunda y la vena epigástrica inferior profunda son

disecionadas desde la piel a través del músculo circundante hasta su origen y unidas a las ramas de la arteria y vena mamarias internas mediante microcirugía en el lugar de la mastectomía. En algunos casos, los vasos toracodorsales pueden ser usados como receptores. El tejido abdominal es reformado y reconstruido para crear una nueva mama. La fascia del recto es cerrada sobre el músculo recto conservado antes de cerrar el abdomen. Tras la curación de la zona del colgajo DIEP, se realiza la reconstrucción del pezón/areola en una segunda revisión para mejorar la apariencia de la mama. Aunque el DIEP incluye una microdissección compleja, conserva la continuidad de los músculos rectos.

**Colgajo libre de la Arteria Epigástrica Inferior Superficial (SIEA):**

El colgajo de arteria epigástrica inferior superficial es similar al colgajo DIEP. En la técnica de colgajo de SIEA, la mama se reconstruye usando piel y tejido graso del abdomen. Se realiza una incisión en la línea del bikini y se extraen la piel, la grasa y los vasos sanguíneos. Los vasos son unidos a los vasos del lugar de la mastectomía con microcirugía. El colgajo SIEA permite la conservación de los músculos abdominales ya que los vasos usados no pasan a través del músculo.

**Colgajo libre de Perforante de la Arteria Glútea (GAP):** La mama se reconstruye usando tejido extirpado del área glútea y se indica en mujeres con tejido abdominal no adecuado. La piel, grasa y vasos sanguíneos son extirpados de la parte inferior de la nalga. A algunas pacientes se les realiza un colgajo de perforante de la arteria glútea superior (SGAP). El SGAP se diferencia del colgajo de perforante de la arteria glútea inferior (IGAP), en que se usa la arteria glútea superior, mientras que en el IGAP se usa la inferior. Si se realiza reconstrucción bilateral, se necesita llevar ambas arterias perforantes glúteas superior e inferior.

La piel sobrante de la mastectomía con reconstrucción inmediata es un avance reciente en la cirugía reconstructiva. La reconstrucción de mama es realizada inmediatamente tras la mastectomía por la misma incisión usando un injerto de perforante (DIEP, SIEA o GAP). El resultado final es una mama de apariencia natural sin cicatrices. Esta nueva técnica está disponible en casos seleccionados que incluyen las mastectomías profilácticas, pacientes con mutaciones genéticas de cáncer de mama, carcinoma ductal in situ o cáncer no invasivo.

|                    |       |   |
|--------------------|-------|---|
| Nueva subcategoría | 85.7  | Reconstrucción total de mama  |
| Nuevo código       | 85.70 | Reconstrucción total de mama, no especificada de otra manera<br>Colgajos de perforantes, libres |
| Nuevo código       | 85.71 | Colgajo miocutáneo de dorsal ancho  |
| Nuevo código       | 85.72 | Colgajo miocutáneo recto abdominal transverso (TRAM), pediculado                                |
| Nuevo código       | 85.73 | Colgajo miocutáneo recto abdominal transverso (TRAM), libre                                     |
| Nuevo código       | 85.74 | Colgajo de perforante de la arteria epigástrica inferior profunda (DIEP), libre                 |
| Nuevo código       | 85.75 | Colgajo de la arteria epigástrica inferior superficial (SIEA), libre                            |
| Nuevo código       | 85.76 | Colgajo de perforante de la arteria glútea (GAP), libre   |
| Nuevo código       | 85.79 | Otra reconstrucción total de mama   |

## Procedimientos diagnósticos y terapéuticos misceláneos

### Angiografía vascular fluorescente intraoperatoria por fluorescencia

La angiografía vascular intraoperatoria por fluorescencia es una arteriografía intraoperatoria por láser (angiografía SPY®). Antes de la creación de este código este procedimiento estaba asignado al 88.90, Diagnóstico por imagen, no clasificada en otro concepto.

La angiografía vascular intraoperatoria por fluorescencia es una tecnología de imagen nueva que proporciona una evaluación a tiempo real de la vascularización coronaria y de las estructuras cardiacas durante los procedimientos de derivación coronaria con injerto. Es par-

ticamente útil en la evaluación de la calidad de las anastomosis vasculares y de la permeabilidad del injerto.

Se inyecta el colorante verde indocianina (IC-Green®) en el torrente sanguíneo. Este colorante de une a las proteínas plasmáticas de la sangre y emite fluorescencia cuando se ilumina con una fuente de luz monocromática láser. La fluorescencia se captura mediante una cámara de video. Un monitor de LCD de alta resolución muestra imágenes a tiempo real de la vascularización de la coronaria nativa y del injerto durante la operación que es guardada en un sistema de almacenaje en disco duro. El cirujano puede realizar una valoración visual del flujo sanguíneo a través del vaso, la presencia y el nivel de rellenado o vaciado, el flujo de salida de la coronaria nativa, denominado run-off, y evaluar si existe un acodamiento, retorcimiento o espasmo en el injerto. Si no se observan anomalías, el cirujano confirma que la valoración se ha completado. Las secuencias de imágenes guardadas se archivan y se informan describiendo los resultados de cada inyección y cada secuencia. El tiempo medio para este procedimiento es de 2-3 minutos por injerto y una media de 8 a 10 minutos de tiempo total que se añaden a la intervención quirúrgica.

Más información en: <http://www.visionarysurgeon.org/tut.html>

|              |       |   |
|--------------|-------|---|
| Nuevo código | 88.59 | <b>Angiografía vascular fluorescente intraoperatoria</b><br>Arteriografía SPY<br>Arteriograma (SPY) con láser intraoperatorio<br>Arteriograma SPY |
|--------------|-------|---|

## Radioterapia intraoperatoria con electrones

En esta nueva edición, se ha creado el código 92.41 para codificar la radioterapia con electrones intraoperatoria. El código 99.25 no diferencia entre la telerradioterapia y la radioterapia intraoperatoria con electrones. Con la llegada de esta nueva tecnología, la radioterapia con electrones puede ser realizada durante el procedimiento quirúrgico mediante un dispositivo portátil.

La radioterapia con electrones intraoperatoria es un tipo de radioterapia intensiva especializada administrada durante la cirugía de manera directa en el tumor o en el lecho tumoral cuando los tejidos normales han sido desplazados o protegidos. Se utiliza como parte de procedimiento quirúrgico de resección del tumor para extirpar células tumorales, tratar los márgenes del tumor y administrar la dosis inicial de radioterapia.

Las localizaciones de tumores que actualmente pueden tratarse con la tecnología portátil incluyen: cáncer de cabeza, cuello, mama, cerebro, gastrointestinal, pulmón y genitourinario. Adicionalmente, puede usarse para tratar sarcomas de tejidos blandos de las extremidades y sarcomas retroperitoneales.

|                           |              |   |
|---------------------------|--------------|---|
| <b>Nueva subcategoría</b> | <b>92.4</b>  | <b>Procedimientos de radiación intraoperatorios</b>   |
| <b>Nuevo código</b>       | <b>92.41</b> | <b>Radioterapia intraoperatoria con electrones</b><br>La que utiliza acelerador lineal de electrones<br>RTIOE |

# Tabla de fármacos y químicos

| Sustancia   | Envenenamiento | Causa externa (Código E) |                 |                  |          |               |
|---|----------------|--------------------------|-----------------|------------------|----------|---------------|
|   |                | Accidente                | Uso terapéutico | Intento suicidio | Agresión | Indeterminado |
| Alfa-1 bloqueantes                                | 971.3          | E855.6                   | E941.3          | E950.4           | E962.0   | E980.4        |
| Bifosforatos                                      |                |                          |                 |                  |          |               |
| - intravenosos                                    | 963.1          | E858.1                   | E933.7          | E950.4           | E962.0   | E980.4        |
| - orales  | 963.1          | E858.1                   | E933.6          | E950.4           | E962.0   | E980.4        |
| Flomax  | 971.3          | E855.6                   | E941.3          | E950.4           | E962.0   | E980.4        |
| Higienizador de manos                             | 976.0          | E858.7                   | E946.0          | E950.4           | E962.0   | E980.4        |
| Sangre (derivados) (natural)<br>(plasma) (entera) | 964.7          | E858.2                   | E934.7          | E950.4           | E962.0   | E980.4        |
| Sangre entera                                     | 964.7          | E858.2                   | E934.7          | E950.4           | E962.0   | E980.4        |
| Tabaco NCOC                                       | 989.84         | E866.8                   | -               | E950.9           | E962.1   | E980.9        |
| Tamsulosin  | 971.3          | E855.6                   | E941.3          | E950.4           | E962.0   | E980.4        |
| Tranquilizantes                                   | 969.5          | E853.9                   | E939.5          | E950.3           | E962.0   | E980.3        |

# Tabla de conversión de los códigos nuevos de la CIE-9-MC

La Tabla de Conversión para los códigos nuevos de la CIE-9-MC se proporciona para ayudar en la recuperación de datos. Para cada código nuevo la tabla muestra la fecha en que comenzó a ser efectivo y su código equivalente previamente asignado.

Los códigos equivalentes fueron usados para informar de diagnósticos y procedimientos hasta el momento en que los nuevos códigos fueron publicados.

## Enfermedades

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa   |
|-----------------------------|------------------------------|---|
| 005.81                      | 1997                         | 005.8   |
| 005.89                      | 1997                         | 005.8   |
| 007.4                       | 1999                         | 007.8   |
| 007.5                       | 2002                         | 007.8   |
| 008.00-008.09               | 1992                         | 008.0   |
| 008.43-008.47               | 1992                         | 008.49  |
| 008.61-008.69               | 1992                         | 008.6   |
| 031.2                       | 1999                         | 031.8   |
| 038.10-038.11               | 1999                         | 038.1   |
| <b>038.12</b>               | <b>2010</b>                  | <b>038.11 &amp; V09.0</b>   |
| 038.19                      | 1999                         | 038.1   |
| <b>040.41</b>               | <b>2010</b>                  | <b>771.89</b>   |
| <b>040.42</b>               | <b>2010</b>                  | <b>872.10-872.12,<br/>872.71-872.79, 872.9<br/>873.1, 873.50-59<br/>873.70-873.79, 873.9<br/>874.10-12, 874.3, 874.5, 874.9</b> |

| Asignación de código actual      | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa   |
|----------------------------------|------------------------------|---|
|                                  |                              | 875.1, 876.1, 877.1, 878.1, 878.3, 878.5, 878.7, 878.9, 879.1, 879.3, 879.5, 879.7, 879.9<br>888.10-888.19, 881.10-881.19, 822.1, 883.1, 884.1, 885.1, 886.1, 887.1, 887.3, 887.5, 887.7, 890.1, 891.1, 892.1, 893.1, 894.1 |
| 040.82                           | 2004                         | 040.89  |
| 041.00-041.03                    | 1992                         | 041.0   |
| 041.04                           | 1992                         | 041.0   |
| 041.04 Título de código cambiado | 1999                         | 041.04  |
| 041.05                           | 1992                         | 041.0   |
| 041.09                           | 1992                         | 041.0   |
| 041.10-041.19                    | 1992                         | 041.1   |
| 041.12                           | 2010                         | 041.11 & V09.0  |
| 041.81-041.85                    | 1997                         | 041.8   |
| 041.86                           | 1992                         | 041.84  |
| 041.89                           | 1992                         | 041.8   |
| 42                               | 1997                         | 042-042.2, 042.9,<br>043.0-043.3, 043.9,<br>044.0, 044.9 (Códigos borrados)   |
| 042.0-042.9                      | 1992                         | 279.19  |
| 043.0-043.9                      | 1992                         | 279.19  |
| 044.0-044.9                      | 1992                         | 279.19  |
| <b>046.11, 046.19</b>            | <b>2010</b>                  | <b>046.1</b>  |
| <b>046.71-046.72, 046.7</b>      | <b>2010</b>                  | <b>046.8</b>  |
| <b>051.01-051.02</b>             | <b>2010</b>                  | <b>051.0</b>  |
| 052.2                            | 2008                         | 052.7   |
| 053.14                           | 2008                         | 053.19  |
| 054.74                           | 2008                         | 054.79  |
| <b>058.10-058.12</b>             | <b>2010</b>                  | <b>057.8</b>  |
| <b>058.21, 058.29</b>            | <b>2010</b>                  | <b>054.3</b>  |
| <b>058.81-054.82, 058.89</b>     | <b>2010</b>                  | <b>054.9</b>  |
| <b>059.00</b>                    | <b>2010</b>                  | <b>046.8</b>  |
| <b>059.01</b>                    | <b>2010</b>                  | <b>057.8</b>  |
| <b>059.09</b>                    | <b>2010</b>                  | <b>046.8</b>  |
| <b>059.10-059.12, 059.19</b>     | <b>2010</b>                  | <b>046.8</b>  |
| <b>059.20-059.22</b>             | <b>2010</b>                  | <b>078.89</b>   |
| <b>059.8-059.9</b>               | <b>2010</b>                  | <b>057.8</b>  |
| 066.4                            | 2004                         | 066.3   |

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 066.40-066.42, 066.49       | 2006                         | 066.4                       |
| 070.20-070.21               | 1992                         | 070.2                       |
| 070.22                      | 1997                         | 070.20                      |
| 070.23                      | 1997                         | 070.21                      |
| 070.30-070.31               | 1992                         | 070.3                       |
| 070.32                      | 1997                         | 070.30                      |
| 070.33                      | 1997                         | 070.31                      |
| 070.41-070.43               | 1992                         | 070.4                       |
| 070.44                      | 1997                         | 070.41                      |
| 070.49                      | 1992                         | 070.4                       |
| 070.51-070.53               | 1992                         | 070.5                       |
| 070.54                      | 1997                         | 070.51                      |
| 070.59                      | 1992                         | 070.5                       |
| 070.70                      | 2006                         | 070.51                      |
| 070.71                      | 2006                         | 070.41                      |
| 077.98-077.99               | 1997                         | 077.9                       |
| 078.10-078.11, 078.19       | 1997                         | 078.1                       |
| <b>078.12</b>               | <b>2010</b>                  | <b>078.19</b>               |
| 078.88                      | 1997                         | 078.89                      |
| 079.4                       | 1997                         | 079.8                       |
| 079.50-079.53, 079.59       | 1997                         | 079.8                       |
| 079.6                       | 1999                         | 079.89                      |
| 079.81                      | 1997                         | 079.89                      |
| 079.82                      | 2006                         | 079.89                      |
| <b>079.83</b>               | <b>2010</b>                  | <b>079.89</b>               |
| 079.88-079.89               | 1997                         | 079.8                       |
| 079.98-079.99               | 1997                         | 079.9                       |
| 082.40-082.41, 082.49       | 2002                         | 082.8                       |
| 088.81                      | 1992                         | 088.8                       |
| 088.82                      | 1992                         | 088.89                      |
| 088.89                      | 1992                         | 088.8                       |
| 099.40-099.49               | 1992                         | 099.4                       |
| 099.50-099.59               | 1992                         | 078.89                      |
| 112.84-112.85               | 1992                         | 112.89                      |
| 114.4-114.5                 | 1997                         | 114.3                       |
| 176.0-176.9                 | 1992                         | 173.0-173.9                 |
| 199.2                       | 2008                         | 996.80-996.87, 996.89       |
| <b>200.30-200.38</b>        | <b>2010</b>                  | <b>202.80-202.88</b>        |
| <b>200.40-200.48</b>        | <b>2010</b>                  | <b>202.80-202.88</b>        |
| <b>200.50-200.58</b>        | <b>2010</b>                  | <b>202.80-202.88</b>        |
| <b>200.60-200.68</b>        | <b>2010</b>                  | <b>200.00-200.08</b>        |

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| <b>200.70-200.78</b>        | <b>2010</b>                  | <b>200.00-200.08</b>        |
| <b>200.70-200.78</b>        | <b>2010</b>                  | <b>200.00-200.08</b>        |
| <b>202.70-202.78</b>        | <b>2010</b>                  | <b>202.10-202.18</b>        |
| 203.00                      | 1992                         | 203.0                       |
| 203.01                      | 1992                         | V10.79                      |
| <b>203.02</b>               | <b>2010</b>                  | <b>203.00</b>               |
| 203.10                      | 1992                         | 203.1                       |
| 203.11                      | 1992                         | V10.79                      |
| <b>203.12</b>               | <b>2010</b>                  | <b>203.10</b>               |
| 203.80                      | 1992                         | 203.8                       |
| 203.81                      | 1992                         | V10.79                      |
| 203.82                      | 2010                         | 203.80                      |
| 204.00                      | 1992                         | 204.0                       |
| 204.01                      | 1992                         | V10.61                      |
| <b>204.02</b>               | <b>2010</b>                  | <b>204.00</b>               |
| 204.10                      | 1992                         | 204.1                       |
| 204.11                      | 1992                         | V10.61                      |
| <b>204.12</b>               | <b>2010</b>                  | <b>204.10</b>               |
| 204.20                      | 1992                         | 204.2                       |
| 204.21                      | 1992                         | V10.61                      |
| <b>204.22</b>               | <b>2010</b>                  | <b>204.20</b>               |
| 204.80                      | 1992                         | 204.8                       |
| 204.81                      | 1992                         | V10.61                      |
| <b>204.82</b>               | <b>2010</b>                  | <b>204.80</b>               |
| 204.90                      | 1992                         | 204.9                       |
| 204.91                      | 1992                         | V10.61                      |
| <b>204.92</b>               | <b>2010</b>                  | <b>204.90</b>               |
| 205.00                      | 1992                         | 205.0                       |
| 205.01                      | 1992                         | V10.62                      |
| <b>205.02</b>               | <b>2010</b>                  | <b>205.00</b>               |
| 205.10                      | 1992                         | 205.1                       |
| 205.11                      | 1992                         | V10.62                      |
| <b>205.12</b>               | <b>2010</b>                  | <b>207.10</b>               |
| 205.20                      | 1992                         | 205.2                       |
| 205.21                      | 1992                         | V10.62                      |
| <b>205.22</b>               | <b>2010</b>                  | <b>205.20</b>               |
| 205.30                      | 1992                         | 205.3                       |
| 205.31                      | 1992                         | V10.62                      |
| <b>205.32</b>               | <b>2010</b>                  | <b>205.30</b>               |
| 205.80                      | 1992                         | 205.8                       |
| 205.81                      | 1992                         | V10.62                      |

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| <b>205.82</b>               | <b>2010</b>                  | <b>205.80</b>               |
| 205.90                      | 1992                         | 205.9                       |
| 205.91                      | 1992                         | V10.62                      |
| <b>205.92</b>               | <b>2010</b>                  | <b>205.90</b>               |
| 206.00                      | 1992                         | 206.0                       |
| 206.01                      | 1992                         | V10.63                      |
| <b>206.02</b>               | <b>2010</b>                  | <b>260.00</b>               |
| 206.10                      | 1992                         | 206.1                       |
| 206.11                      | 1992                         | V10.63                      |
| <b>206.12</b>               | <b>2010</b>                  | <b>206.10</b>               |
| 206.20                      | 1992                         | 206.2                       |
| 206.21                      | 1992                         | V10.63                      |
| <b>206.22</b>               | <b>2010</b>                  | <b>206.20</b>               |
| 206.80                      | 1992                         | 206.8                       |
| 206.81                      | 1992                         | V10.63                      |
| <b>206.82</b>               | <b>2010</b>                  | <b>206.80</b>               |
| 206.90                      | 1992                         | 206.9                       |
| 206.91                      | 1992                         | V10.63                      |
| <b>206.92</b>               | <b>2010</b>                  | <b>206.90</b>               |
| 207.00                      | 1992                         | 207.0                       |
| 207.01                      | 1992                         | V10.69                      |
| <b>207.02</b>               | <b>2010</b>                  | <b>207.00</b>               |
| 207.10                      | 1992                         | 207.1                       |
| 207.11                      | 1992                         | V10.69                      |
| <b>207.12</b>               | <b>2010</b>                  | <b>207.10</b>               |
| 207.20                      | 1992                         | 207.2                       |
| 207.21                      | 1992                         | V10.69                      |
| <b>207.22</b>               | <b>2010</b>                  | <b>207.20</b>               |
| 207.80                      | 1992                         | 207.8                       |
| 207.81                      | 1992                         | V10.69                      |
| <b>207.82</b>               | <b>2010</b>                  | <b>207.80</b>               |
| 208.00                      | 1992                         | 208.0                       |
| 208.01                      | 1992                         | V10.60                      |
| <b>208.02</b>               | <b>2010</b>                  | <b>208.00</b>               |
| 208.10                      | 1992                         | 208.1                       |
| 208.11                      | 1992                         | V10.60                      |
| <b>208.12</b>               | <b>2010</b>                  | <b>208.10</b>               |
| 208.20                      | 1992                         | 208.2                       |
| 208.21                      | 1992                         | V10.60                      |
| <b>208.22</b>               | <b>2010</b>                  | <b>208.20</b>               |

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 249.00                      | 2010                         | 250.00, 251.8               |
| 249.01                      | 2010                         | 250.02, 251.8               |
| 249.10                      | 2010                         | 250.10, 251.8               |
| 249.11                      | 2010                         | 250.12, 251.8               |
| 249.20                      | 2010                         | 250.20, 251.8               |
| 249.21                      | 2010                         | 250.22, 251.8               |
| 249.30                      | 2010                         | 250.30, 251.8               |
| 249.31                      | 2010                         | 250.32, 251.8               |
| 249.40                      | 2010                         | 250.40, 251.8               |
| 249.41                      | 2010                         | 250.42, 251.8               |
| 249.50                      | 2010                         | 250.50, 251.8               |
| 249.51                      | 2010                         | 250.52, 251.8               |
| 249.60                      | 2010                         | 250.60, 251.8               |
| 249.61                      | 2010                         | 250.62, 251.8               |
| 249.70                      | 2010                         | 250.70, 251.8               |
| 249.71                      | 2010                         | 250.72, 251.8               |
| 249.80                      | 2010                         | 250.80, 251.8               |
| 249.81                      | 2010                         | 250.82, 251.8               |
| 249.90                      | 2010                         | 250.90, 251.8               |
| 249.91                      | 2010                         | 250.92, 251.8               |
| 250.02                      | 1997                         | 250.90                      |
| 250.03                      | 1997                         | 250.91                      |
| 250.12                      | 1997                         | 250.10                      |
| 250.13                      | 1997                         | 250.11                      |
| 250.22                      | 1997                         | 250.20                      |
| 250.23                      | 1997                         | 250.21                      |
| 250.32                      | 1997                         | 250.30                      |
| 250.33                      | 1997                         | 250.31                      |
| 250.42                      | 1997                         | 250.40                      |
| 250.43                      | 1997                         | 250.41                      |
| 250.52                      | 1997                         | 250.50                      |
| 250.53                      | 1997                         | 250.51                      |
| 250.62                      | 1997                         | 250.60                      |
| 250.63                      | 1997                         | 250.61                      |
| 250.72                      | 1997                         | 250.70                      |
| 250.73                      | 1997                         | 250.71                      |
| 250.82                      | 1997                         | 250.80                      |
| 250.83                      | 1997                         | 250.81                      |
| 250.92                      | 1997                         | 250.90                      |

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 250.93                      | 1997                         | 250.91                      |
| 252.00-252.02, 252.08       | 2006                         | 252.0                       |
| 255.10-255.14               | 2006                         | 255.1                       |
| <b>255.41-255.42</b>        | <b>2010</b>                  | <b>255.4</b>                |
| 256.31-256.39               | 2004                         | 256.3                       |
| <b>258.01</b>               | <b>2010</b>                  | <b>258.0</b>                |
| <b>258.02</b>               | <b>2010</b>                  | <b>258.0, 193</b>           |
| <b>258.03</b>               | <b>2010</b>                  | <b>258.0</b>                |
| 259.5                       | 2008                         | 257.8                       |
| <b>259.50-259.52</b>        | <b>2010</b>                  | <b>259.5</b>                |
| 273.4                       | 2006                         | 277.6                       |
| 275.40-275.42               | 1999                         | 275.4                       |
| 275.49                      | 1999                         | 275.4                       |
| <b>275.5</b>                | <b>2010</b>                  | <b>275.49</b>               |
| 276.50-276.52               | 2008                         | 276.5                       |
| 277.02-277.03, 277.09       | 2004                         | 277.00                      |
| 277.30-277.31               | 2008                         | 277.3                       |
| 277.39                      | 2008                         | 277.3                       |
| 277.7                       | 2004                         | 277.8                       |
| 277.81-277.84, 277.89       | 2006                         | 277.8                       |
| 277.85                      | 2006                         | 277.89                      |
| 277.86                      | 2006                         | 277.89                      |
| 277.87                      | 2006                         | 277.89, 758.89              |
| 278.00-278.01               | 1997                         | 278.0                       |
| 278.02                      | 2008                         | 278.00                      |
| <b>279.50-279.53</b>        | <b>2010</b>                  | <b>996.80-996.89</b>        |
| 282.41-282.42, 282.49       | 2006                         | 282.4                       |
| 282.64                      | 2006                         | 282.63                      |
| 282.68                      | 2006                         | 282.69                      |
| 283.10-283.11, 283.19       | 1997                         | 283.1                       |
| 284.01                      | 2008                         | 284.0                       |
| 284.09                      | 2008                         | 284.0                       |
| 284.1                       | 2008                         | 284.8                       |
| 284.2                       | 2008                         | 284.8, 285.8                |
| <b>284.81, 284.9</b>        | <b>2010</b>                  | <b>284.8</b>                |
| 285.21-285.22, 285.29       | 2002                         | 285.8                       |
| 287.30-287.33, 287.39       | 2008                         | 287.3                       |
| 288.00-288.04               | 2008                         | 288.0                       |
| 288.09                      | 2008                         | 288.0                       |

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa                          |
|-----------------------------|------------------------------|--|
| 288.4                       | 2008                         | 288.0  |
| 288.50-288.51               | 2008                         | 288.0, 288.8   |
| 288.59                      | 2008                         | 288.0  |
| 288.60-288.65               | 2008                         | 288.8  |
| <b>288.66</b>               | <b>2010</b>                  | <b>288.69</b>  |
| 288.69                      | 2008                         | 288.8  |
| 289.52                      | 2006                         | 289.59   |
| 289.53                      | 2008                         | 288.0  |
| 289.81-82, 289.89           | 2006                         | 298.8  |
| 289.83                      | 2008                         | 289.89   |
| <b>289.84</b>               | <b>2010</b>                  | <b>287.4</b>   |
| 291.81                      | 1999                         | 291.8  |
| 291.82                      | 2008                         | 291.89   |
| 291.89                      | 1999                         | 291.8  |
| 292.85                      | 2008                         | 292.89   |
| 293.84                      | 1999                         | 293.89   |
| 294.10-294.11               | 2002                         | 294.1  |
| 300.82                      | 1999                         | 300.81   |
| 305.1                       | 1997                         | 305.10, 305.11, 305.12,<br>305.13 (códigos borrados) |
| 312.81-312.82, 312.89       | 1997                         | 312.8  |
| 315.32                      | 1999                         | 315.39   |
| <b>315.34</b>               | <b>2010</b>                  | <b>315.31, 315.39</b>                                |
| 320.81-320.89               | 1992                         | 320.8  |
| 323.01-323.02               | 2008                         | 323.0  |
| 323.41-323.42               | 2008                         | 323.4  |
| 323.51-323.52               | 2008                         | 323.5  |
| 323.61-323.63               | 2008                         | 323.6  |
| 323.71-323.72               | 2008                         | 323.7  |
| 323.81-323.82               | 2008                         | 323.8  |
| 327.00                      | 2008                         | 780.51, 780.52                                       |
| 327.01                      | 2008                         | 780.51, 780.52                                       |
| 327.02                      | 2008                         | 307.41   |
| 327.09                      | 2008                         | 780.51, 780.52                                       |
| 327.10                      | 2008                         | 780.53, 780.54                                       |
| 327.11                      | 2008                         | 780.53, 780.54                                       |
| 327.12                      | 2008                         | 780.53, 780.54                                       |
| 327.13                      | 2008                         | 780.53, 780.54                                       |
| 327.14                      | 2008                         | 780.53, 780.54                                       |

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 327.15                      | 2008                         | 307.43                      |
| 327.19                      | 2008                         | 780.53, 780.54              |
| 327.20                      | 2008                         | 780.57                      |
| 327.21                      | 2008                         | 780.57                      |
| 327.22                      | 2008                         | 780.57                      |
| 327.23                      | 2008                         | 780.57                      |
| 327.24                      | 2008                         | 780.57                      |
| 327.25                      | 2008                         | 780.57                      |
| 327.26                      | 2008                         | 780.57                      |
| 327.27                      | 2008                         | 780.57                      |
| 327.29                      | 2008                         | 780.51, 780.53, 780.57      |
| 327.30                      | 2008                         | 307.45                      |
| 327.31                      | 2008                         | 307.45                      |
| 327.32                      | 2008                         | 307.45                      |
| 327.33                      | 2008                         | 307.45                      |
| 327.34                      | 2008                         | 307.45                      |
| 327.35                      | 2008                         | 307.45                      |
| 327.36                      | 2008                         | 307.45                      |
| 327.37                      | 2008                         | 307.45                      |
| 327.39                      | 2008                         | 307.45                      |
| 327.40                      | 2008                         | 780.59                      |
| 327.41                      | 2008                         | 780.59                      |
| 327.42                      | 2008                         | 780.59                      |
| 327.43                      | 2008                         | 780.59                      |
| 327.44                      | 2008                         | 780.59                      |
| 327.49                      | 2008                         | 780.59                      |
| 327.51                      | 2008                         | 780.58                      |
| 327.52                      | 2008                         | 729.82                      |
| 327.53                      | 2008                         | 306.8                       |
| 327.59                      | 2008                         | 780.58                      |
| 327.8                       | 2008                         | 780.50                      |
| 331.11                      | 2006                         | 331.1                       |
| 331.19                      | 2006                         | 331.1                       |
| <b>331.5</b>                | <b>2010</b>                  | <b>331.3</b>                |
| 331.82                      | 2006                         | 331.89                      |
| 331.83                      | 2008                         | 310.1                       |
| 333.71-333.72               | 2008                         | 333.7                       |
| 333.79                      | 2008                         | 333.7                       |
| 333.85                      | 2008                         | 333.82                      |

| Asignación de código actual  | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa       |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 333.92-333.93                | 1997                         | 333.99                            |
| 333.94                       | 2008                         | 333.99                            |
| <b>337.00-337.01, 337.09</b> | <b>2010</b>                  | <b>337.0</b>                      |
| 337.20-337.22, 337.29        | 1997                         | 337.9                             |
| 337.3                        | 1999                         | 337.9                             |
| 338.0                        | 2008                         | codifique dolor por sitio o 248.8 |
| 338.11                       | 2008                         | codifique dolor por sitio         |
| 338.12                       | 2008                         | codifique dolor por sitio         |
| 338.18                       | 2008                         | codifique dolor por sitio         |
| 338.19                       | 2008                         | codifique dolor por sitio         |
| 338.21                       | 2008                         | codifique dolor por sitio         |
| 338.22                       | 2008                         | codifique dolor por sitio         |
| 338.28                       | 2008                         | codifique dolor por sitio         |
| 338.29                       | 2008                         | codifique dolor por sitio         |
| 338.3                        | 2008                         | codifique dolor por sitio         |
| 338.4                        | 2008                         | codifique dolor por sitio         |
| <b>339.00-339.02</b>         | <b>2010</b>                  | <b>346.20-346.21</b>              |
| <b>339.03-339.04</b>         | <b>2010</b>                  | <b>346.90-346.91</b>              |
| <b>339.05, 339.09</b>        | <b>2010</b>                  | <b>784.0</b>                      |
| <b>339.10-339.12</b>         | <b>2010</b>                  | <b>307.81</b>                     |
| <b>339.20-339.22</b>         | <b>2010</b>                  | <b>784.0</b>                      |
| <b>339.3</b>                 | <b>2010</b>                  | <b>784.0</b>                      |
| <b>339.41</b>                | <b>2010</b>                  | <b>346.90-346.91</b>              |
| <b>339.42-339.44</b>         | <b>2010</b>                  | <b>784.0</b>                      |
| <b>339.81-339.85, 339.89</b> | <b>2010</b>                  | <b>784.0</b>                      |
| 341.20                       | 2008                         | 323.9                             |
| 341.21                       | 2008                         | 323.8                             |
| 341.22                       | 2008                         | 323.9                             |
| 342.00-342.02                | 1997                         | 342.0                             |
| 342.10-342.12                | 1997                         | 342.1                             |
| 342.80-342.82                | 1997                         | 342.9                             |
| 342.90-342.92                | 1997                         | 342.9                             |
| 344.00-344.04, 344.09        | 1997                         | 344.0                             |
| 344.30-343.32                | 1997                         | 344.3                             |
| 344.40-344.42                | 1997                         | 344.4                             |
| 344.81, 344.89               | 1997                         | 344.8                             |
| 345.00-345.01                | 1992                         | 345.0                             |
| 345.10-345.11                | 1992                         | 345.1                             |
| 345.40-345.41                | 1992                         | 345.4                             |

| Asignación de código actual  | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 345.50-345.51                | 1992                         | 345.5                       |
| 345.60-345.61                | 1992                         | 345.6                       |
| 345.70-345.71                | 1992                         | 345.7                       |
| 345.80-345.81                | 1992                         | 345.8                       |
| 345.90-342.91                | 1992                         | 345.9                       |
| 346.00-346.01                | 1992                         | 346.0                       |
| <b>346.02-346.03</b>         | <b>2010</b>                  | <b>346.01</b>               |
| 346.10-346.11                | 1992                         | 346.1                       |
| <b>346.12-346.13</b>         | <b>2010</b>                  | <b>346.11</b>               |
| 346.20-346.21                | 1992                         | 346.2                       |
| <b>346.22-346.23</b>         | <b>2010</b>                  | <b>346.21</b>               |
| <b>346.30-346.33</b>         | <b>2010</b>                  | <b>346.80-346.81</b>        |
| <b>346.40-346.43</b>         | <b>2010</b>                  | <b>625.4</b>                |
| <b>346.50-346.53</b>         | <b>2010</b>                  | <b>346.00-346.01</b>        |
| <b>346.60-346.63</b>         | <b>2010</b>                  | <b>346.00-346.01</b>        |
| <b>346.70-346.73</b>         | <b>2010</b>                  | <b>346.90-346.91</b>        |
| 346.80-346.81                | 1992                         | 346.8                       |
| <b>346.82</b>                | <b>2010</b>                  | <b>346.80</b>               |
| <b>346.83</b>                | <b>2010</b>                  | <b>346.81</b>               |
| 346.90-346.91                | 1992                         | 346.9                       |
| <b>346.92</b>                | <b>2010</b>                  | <b>346.90</b>               |
| <b>346.93</b>                | <b>2010</b>                  | <b>346.91</b>               |
| 347.00-347.01                | 2006                         | 347                         |
| 347.10-347.11                | 2006                         | 347                         |
| 348.30-348.31, 348.39        | 2006                         | 348.3                       |
| <b>349.31, 349.39</b>        | <b>2010</b>                  | <b>998.2</b>                |
| 355.71                       | 1997                         | 354.4                       |
| 355.79                       | 1997                         | 355.7                       |
| 357.81-357.82, 357.89        | 2004                         | 357.8                       |
| 358.00-358.01                | 2006                         | 357.8                       |
| <b>359.21-359.24</b>         | <b>2010</b>                  | <b>359.2</b>                |
| <b>359.29</b>                | <b>2010</b>                  | <b>359.2</b>                |
| 359.81, 359.89               | 2004                         | 359.8                       |
| 362.03-362.07                | 2008                         | 362.02                      |
| <b>362.20, 362.22-362.27</b> | <b>2010</b>                  | <b>362.21</b>               |
| <b>364.81-365.82, 364.89</b> | <b>2010</b>                  | <b>364.8</b>                |
| 365.83                       | 2004                         | 365.89                      |
| 371.82                       | 1992                         | 371.89                      |
| <b>372.34</b>                | <b>2010</b>                  | <b>372.51</b>               |

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 372.81, 372.89              | 2002                         | 372.8                       |
| 374.87                      | 1992                         | 374.89                      |
| 377.43                      | 2008                         | 377.49                      |
| 379.60-379.63               | 2008                         | 379.99                      |
| 380.03                      | 2006                         | 733.99                      |
| <b>388.45</b>               | <b>2010</b>                  | <b>315.32</b>               |
| <b>389.05-389.06</b>        | <b>2010</b>                  | <b>389.0</b>                |
| <b>389.13</b>               | <b>2010</b>                  | <b>389.12</b>               |
| 389.15                      | 2008                         | 389.18                      |
| 389.16                      | 2008                         | 389.18                      |
| 389.17                      | 2010                         | 389.11                      |
| 389.20-389.22               | 2010                         | 389.2                       |
| 403.00-403.01               | 1992                         | 403.0                       |
| 403.10-403.11               | 1992                         | 403.1                       |
| 403.90-403.91               | 1992                         | 403.9                       |
| 404.00-404.03               | 1992                         | 404.0                       |
| 404.10-404.13               | 1992                         | 404.1                       |
| 404.90-404.93               | 1992                         | 404.9                       |
| 410.00-410.02               | 1992                         | 410.0                       |
| 410.10-410.12               | 1992                         | 410.1                       |
| 410.20-410.22               | 1992                         | 410.2                       |
| 410.30-410.32               | 1992                         | 410.3                       |
| 410.40-410.42               | 1992                         | 410.4                       |
| 410.50-410.52               | 1992                         | 410.5                       |
| 410.60-410.62               | 1992                         | 410.6                       |
| 410.70-410.72               | 1992                         | 410.7                       |
| 410.80-410.82               | 1992                         | 410.8                       |
| 410.90-410.92               | 1992                         | 410.9                       |
| 411.81                      | 1992                         | 411.8                       |
| 411.89                      | 1992                         | 411.8                       |
| 414.00-414.01               | 1997                         | 414.0                       |
| 414.02-414.03               | 1997                         | 996.03                      |
| 414.04-414.05               | 1999                         | 414.00                      |
| 414.06                      | 2004                         | 414.00                      |
| 414.07                      | 2006                         | 414.06                      |
| 414.12                      | 2004                         | 414.11                      |
| <b>414.2</b>                | <b>2010</b>                  | <b>414.00-414.07</b>        |
| <b>414.3</b>                | <b>2010</b>                  | <b>414.00-414.07</b>        |
| 415.11                      | 1997                         | 997.3 & 415.1               |

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| <b>415.12</b>               | <b>2010</b>                  | <b>415.19</b>               |
| 415.19                      | 1997                         | 415.1                       |
| <b>423.3</b>                | <b>2010</b>                  | <b>423.9</b>                |
| 426.82                      | 2008                         | 794.31                      |
| 428.20-428.23               | 2004                         | 428.0                       |
| 428.30-428.33               | 2004                         | 428.0                       |
| 428.40-428.43               | 2004                         | 428.0                       |
| 429.71                      | 1992                         | 410.0-410.9                 |
| 429.79                      | 1992                         | 410.0-410.9                 |
| 429.83                      | 2008                         | 429.89                      |
| 433.00-433.01               | 1997                         | 433.0                       |
| 433.10-433.11               | 1997                         | 433.1                       |
| 433.20-433.21               | 1997                         | 433.2                       |
| 433.30-433.31               | 1997                         | 433.3                       |
| 433.80-433.81               | 1997                         | 433.8                       |
| 433.90-433.91               | 1997                         | 433.9                       |
| 434.00-434.01               | 1997                         | 434.0                       |
| 434.10-434.11               | 1997                         | 434.1                       |
| 434.90-434.91               | 1997                         | 434.9                       |
| 435.3                       | 1997                         | 435.0 & 435.1               |
| 437.7                       | 1992                         | 780.9                       |
| 438.0                       | 1999                         | 249.9 & 438                 |
| 438.10                      | 1999                         | 784.5 & 438                 |
| 438.11                      | 1999                         | 784.3 & 438                 |
| 438.12                      | 1999                         | 784.5 & 438                 |
| 438.19                      | 1999                         | 784.5 & 438                 |
| 438.20                      | 1999                         | 342.90 & 438                |
| 438.21                      | 1999                         | 342.91 & 438                |
| 438.22                      | 1999                         | 342.92 & 438                |
| 438.30                      | 1999                         | 344.40 & 438                |
| 438.31                      | 1999                         | 344.41 & 438                |
| 438.32                      | 1999                         | 344.42 & 438                |
| 438.40                      | 1999                         | 344.30 & 438                |
| 438.41                      | 1999                         | 344.31& 438                 |
| 438.42                      | 1999                         | 344.32 & 438                |
| 438.50-438.52               | 1999                         | 344.89 & 438                |
| 438.53                      | 1999                         | 438.50                      |
| 438.6-438.7                 | 2004                         | 438.89                      |
| 438.81                      | 1999                         | 784.69 & 438                |

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa         |
|-----------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| 438.82                      | 1999                         | 787.2 & 438                         |
| 438.83-438.85               | 2004                         | 438.89                              |
| 438.89                      | 1999                         | 438                                 |
| 438.9                       | 1999                         | 438                                 |
| 440.20-440.22               | 1992                         | 440.2                               |
| 440.23                      | 1997                         | 440.20 & 707.1 ó 707.8 ó 707.9      |
| 440.24                      | 1997                         | 440.20 & 785.4                      |
| 440.29                      | 1997                         | 440.20                              |
| 440.30-440.32               | 1997                         | 996.1                               |
| <b>440.4</b>                | <b>2010</b>                  | <b>440.20-440.29, 440.30-440.32</b> |
| 441.00-441.03               | 1997                         | 441.0                               |
| 441.6                       | 1997                         | 441.1 & 441.3                       |
| 441.7                       | 1997                         | 441.2 & 441.4                       |
| 443.21                      | 2004                         | 442.81                              |
| 443.22                      | 2004                         | 442.2                               |
| 443.23                      | 2004                         | 442.1                               |
| 443.29                      | 2004                         | 442.89                              |
| 443.82                      | 2008                         | 443.89                              |
| 445.01-445.02               | 2004                         | 440.29                              |
| 445.81                      | 2004                         | 440.1                               |
| 445.89                      | 2004                         | 440.8                               |
| 446.20-446.21, 446.29       | 1992                         | 446.2                               |
| <b>449</b>                  | <b>2010</b>                  | <b>038.0-038.9</b>                  |
| 451.82-451.84               | 1997                         | 451.89                              |
| 453.40-453.42               | 2006                         | 453.8                               |
| 454.8                       | 2004                         | 454.9                               |
| 458.2                       | 1997                         | 997.9 & 458.9                       |
| 458.21, 458.29              | 2006                         | 458.2                               |
| 458.8                       | 1999                         | 458.9                               |
| 459.10-459.14, 459.19       | 2004                         | 459.1                               |
| 459.30-459.33, 459.39       | 2004                         | 459.89                              |
| 464.00-464.01               | 2004                         | 464.0                               |
| 464.50-464.51               | 2004                         | 464.0                               |
| 466.11                      | 1999                         | 466.1                               |
| 466.19                      | 1999                         | 466.1                               |
| 474.0#                      | 1999                         | 474.0                               |
| 474.00-474.02               | 1999                         | 474.0                               |
| 477.1                       | 2002                         | 477.8                               |
| 477.2                       | 2006                         | 477.8                               |

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 478.11                      | 2008                         | 478.1                       |
| 478.19                      | 2008                         | 478.1                       |
| 480.3                       | 2006                         | 480.8                       |
| 482.30-482.39               | 1992                         | 482.3                       |
| 482.40                      | 1999                         | 482.4                       |
| 482.41                      | 1999                         | 482.4                       |
| <b>482.42</b>               | <b>2010</b>                  | <b>482.41 &amp; V09.0</b>   |
| 482.49                      | 1999                         | 482.4                       |
| 482.81-482.83               | 1992                         | 482.8                       |
| 482.84                      | 1999                         | 482.83                      |
| 482.89                      | 1992                         | 482.8                       |
| 483.0                       | 1992                         | 483                         |
| 483.1                       | 1999                         | 078.88 & 484.8              |
| 483.8                       | 1992                         | 483                         |
| <b>488.0</b>                | <b>2010</b>                  | <b>487.0-487.8</b>          |
| <b>488.1</b>                | <b>2010</b>                  | <b>Ninguna</b>              |
| 491.20-491.21               | 1992                         | 491.2                       |
| 491.22                      | 2006                         | 491.21                      |
| 493.20                      | 1992                         | 493.90                      |
| 493.21                      | 1992                         | 493.91                      |
| 493.02                      | 2002                         | 493.00                      |
| 493.12                      | 2002                         | 493.10                      |
| 493.22                      | 2002                         | 493.20                      |
| 493.81                      | 2006                         | 519.1                       |
| 493.82                      | 2006                         | 493.90-493.91               |
| 493.92                      | 2002                         | 493.90                      |
| 494.0-494.1                 | 2002                         | 494                         |
| <b>511.81</b>               | <b>2010</b>                  | <b>197.2</b>                |
| <b>511.89</b>               | <b>2010</b>                  | <b>511.8</b>                |
| 512.1                       | 1997                         | 997.3                       |
| 517.3                       | 2006                         | 282.62                      |
| 518.6                       | 1999                         | 518.89                      |
| 518.7                       | 2008                         | 997.3                       |
| 518.81                      | 1992                         | 799.1                       |
| 518.82-518.89               | 1992                         | 518.8                       |
| 518.83                      | 1999                         | 518.81                      |
| 518.84                      | 1999                         | 518.81                      |
| 519.00-519.02, 519.09       | 1999                         | 519.0                       |
| 519.11                      | 2008                         | 519.1                       |

| Asignación de código actual  | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 519.19                       | 2008                         | 519.1                       |
| 521.00-521.09                | 2004                         | 521.0                       |
| 521.06                       | 2006                         | 521.09                      |
| 521.07                       | 2006                         | 521.09                      |
| 521.08                       | 2006                         | 521.09                      |
| 521.10-521.15                | 2006                         | 521.1                       |
| 521.20-521.25                | 2006                         | 521.2                       |
| 521.30-521.35                | 2006                         | 521.3                       |
| 521.40-521.45                | 2006                         | 521.4                       |
| 521.81                       | 2008                         | 873.63, 873.73              |
| 521.89                       | 2008                         | 521.8                       |
| 523.00-523.01                | 2008                         | 523.0                       |
| 523.10-523.11                | 2008                         | 523.1                       |
| 523.20-523.25                | 2006                         | 523.2                       |
| 523.30-523.33                | 2008                         | 523.3                       |
| 523.40-523.42                | 2008                         | 523.4                       |
| 524.00-524.09                | 1992                         | 524.0                       |
| 524.07                       | 2006                         | 524.09                      |
| 524.10-524.19                | 1992                         | 524.1                       |
| 524.20-524.29                | 2006                         | 524.2                       |
| 524.30-524.37, 524.39        | 2006                         | 524.3                       |
| 524.50-524.57, 524.59        | 2006                         | 524.5                       |
| 524.60-524.69                | 1992                         | 524.6                       |
| 524.64                       | 2006                         | 524.69                      |
| 524.70-524.79                | 1992                         | 524.8                       |
| 524.75-524.76                | 2006                         | 524.79                      |
| 524.81-524.82, 524.89        | 2006                         | 524.8                       |
| 525.10-525.19                | 2004                         | 525.1                       |
| 525.20-525.26                | 2006                         | 525.2                       |
| 525.40-525.44                | 2008                         | 525.10                      |
| 525.50-525.54                | 2008                         | 525.10                      |
| 525.60-525.67, 525.69        | 2008                         | 525.8                       |
| <b>525.71-525.73, 525.79</b> | <b>2010</b>                  | <b>525.8</b>                |
| 526.61-526.63, 526.69        | 2008                         | 526.8                       |
| 528.00-528.02, 528.09        | 2008                         | 528.0                       |
| 528.71-528.72, 528.79        | 2006                         | 528.7                       |
| 530.10-530.11, 530.19        | 1997                         | 530.1                       |
| 530.12                       | 2004                         | 530.10                      |
| <b>530.13</b>                | <b>2010</b>                  | <b>530.19</b>               |

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 530.20-530.21               | 2006                         | 530.2                       |
| 530.81                      | 1997                         | 530.1                       |
| 530.82-530.84, 530.89       | 1997                         | 530.8                       |
| 530.85                      | 2006                         | 530.2                       |
| 530.86                      | 2006                         | 997.4                       |
| 530.87                      | 2006                         | 997.4                       |
| 530.89                      | 1997                         | 530.8                       |
| 535.00-535.01               | 1992                         | 535.0                       |
| 535.10-535.11               | 1992                         | 535.1                       |
| 535.20-535.21               | 1992                         | 535.2                       |
| 535.30-535.31               | 1992                         | 535.3                       |
| 535.40-535.41               | 1992                         | 535.4                       |
| 535.50-535.51               | 1992                         | 535.5                       |
| 535.60-535.61               | 1992                         | 535.6                       |
| <b>535.70</b>               | <b>2010</b>                  | <b>535.40</b>               |
| <b>535.71</b>               | <b>2010</b>                  | <b>535.41</b>               |
| 536.3                       | 1997                         | 997.4                       |
| 536.40-536.42,536.49        | 1999                         | 997.4                       |
| 537.82                      | 1992                         | 537.89                      |
| 537.83                      | 1992                         | 537.82                      |
| 537.84                      | 2004                         | 531.00                      |
| 538                         | 2008                         | 558.9                       |
| 556.0-556.6                 | 1997                         | 556                         |
| 556.8-556.9                 | 1997                         | 556                         |
| 558.3                       | 2002                         | 558.9                       |
| <b>558.41-558.42</b>        | <b>2010</b>                  | <b>558.9</b>                |
| 562.02                      | 1992                         | 562.00                      |
| 562.03                      | 1992                         | 562.01                      |
| 562.12                      | 1992                         | 562.10                      |
| 562.13                      | 1992                         | 562.11                      |
| 564.00-564.09               | 2004                         | 564.0                       |
| 564.81                      | 1999                         | 564.8                       |
| 564.89                      | 1999                         | 564.8                       |
| 567.21-567.23, 567.29       | 2008                         | 567.2                       |
| 567.31                      | 2008                         | 728.89                      |
| 567.38                      | 2008                         | 567.2                       |
| 567.39                      | 2008                         | 567.9                       |
| 567.81-567.82, 567.89       | 2008                         | 567.8                       |
| <b>569.43</b>               | <b>2010</b>                  | <b>565.0</b>                |

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa        |
|-----------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| <b>569.44</b>               | <b>2010</b>                  | <b>569.49</b>                      |
| 569.60-569.61               | 1997                         | 596.6                              |
| 569.62                      | 1999                         | 569.69                             |
| 569.69                      | 1997                         | 596.6                              |
| 569.84                      | 1992                         | 557.1                              |
| 569.85                      | 1992                         | 569.84                             |
| 569.86                      | 2004                         | 569.82                             |
| <b>571.42</b>               | <b>2010</b>                  | <b>571.49</b>                      |
| 574.60                      | 1999                         | 574.00 & 574.30                    |
| 574.61                      | 1999                         | 574.01 & 574.31                    |
| 574.70                      | 1999                         | 574.10 & 574.40                    |
| 574.71                      | 1999                         | 574.11 & 574.41                    |
| 574.80                      | 1999                         | 574.00 & 574.10<br>574.30 & 574.40 |
| 574.81                      | 1999                         | 574.01 & 574.11<br>574.31 & 574.41 |
| 574.90                      | 1999                         | 574.20 & 574.50                    |
| 574.91                      | 1999                         | 574.21 & 574.51                    |
| 575.10-575.11               | 1999                         | 575.1                              |
| 575.12                      | 1999                         | 575.0 & 575.1                      |
| 585.1-585.6, 585.9          | 2008                         | 585                                |
| 588.81                      | 2006                         | 588.8                              |
| 588.89                      | 2006                         | 588.8                              |
| 593.70-593.73               | 1997                         | 593.7                              |
| 596.51-596.53               | 1992                         | 596.5                              |
| 596.54                      | 1992                         | 344.61                             |
| 596.55-596.59               | 1992                         | 596.5                              |
| 599.60                      | 2008                         | 599.6                              |
| 599.69                      | 2008                         | 599.6                              |
| <b>599.70-599.72</b>        | <b>2010</b>                  | <b>599.8</b>                       |
| 599.81-599.89               | 1992                         | 599.8                              |
| 600.0-600.3, 600.9          | 2002                         | 602.8                              |
| 600.00-600.01               | 2006                         | 600.0                              |
| 600.10-600.11               | 2006                         | 600.1                              |
| 600.20-600.21               | 2006                         | 600.2                              |
| 600.90-600.91               | 2006                         | 600.9                              |
| 602.3                       | 2004                         | 602.8                              |
| 607.85                      | 2006                         | 607.89                             |
| 608.20-608.24               | 2008                         | 608.2                              |

| Asignación de código actual  | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 608.82                       | 2004                         | 608.83                      |
| 608.87                       | 2004                         | 608.89                      |
| <b>611.81</b>                | <b>2010</b>                  | <b>611.8</b>                |
| <b>611.82</b>                | <b>2010</b>                  | <b>757.6</b>                |
| <b>611.83, 611.89</b>        | <b>2010</b>                  | <b>611.8</b>                |
| <b>612.0-612.1</b>           | <b>2010</b>                  | <b>611.8</b>                |
| <b>616.81, 616.89</b>        | <b>2010</b>                  | <b>616.8</b>                |
| 618.00-618.05, 618.09        | 2006                         | 618.0                       |
| 618.81-618.83                | 2006                         | 618.1                       |
| 618.84                       | 2008                         | 618.1                       |
| 618.89                       | 2006                         | 618.8                       |
| 621.30-621.33                | 2006                         | 621.3                       |
| 622.10-622.12                | 2006                         | 622.1                       |
| <b>624.01-624.03, 624.09</b> | <b>2010</b>                  | <b>624.0</b>                |
| <b>625.70</b>                | <b>2010</b>                  | <b>625.8</b>                |
| <b>625.71</b>                | <b>2010</b>                  | <b>616.10</b>               |
| <b>625.79</b>                | <b>2010</b>                  | <b>625.8</b>                |
| 629.20-629.23                | 2006                         | 629.8                       |
| 629.29                       | 2008                         | 629.20                      |
| 629.81, 629.89               | 2008                         | 629.9                       |
| 633.00-633.01                | 2004                         | 633.0                       |
| 633.10-633.11                | 2004                         | 633.1                       |
| 633.20-633.21                | 2004                         | 633.2                       |
| 633.80-633.81                | 2004                         | 633.8                       |
| 633.90-633.91                | 2004                         | 633.9                       |
| 645.00-645.01, 645.03        | 1992                         | 645.0-645.1, 645.3 ***      |
| 645.10-645.11, 645.13        | 2002                         | 645.00-645.01, 645.03       |
| 645.20-645.21, 645.23        | 2002                         | 645.00-645.01, 645.03       |
| 649.00-649.04                | 2008                         | 648.40-648.44               |
| 649.10-649.14                | 2008                         | 646.10-646.14               |
| 649.20-649.24                | 2008                         | V23.89                      |
| 649.30                       | 2008                         | 641.30, 648.90, 666.30      |
| 649.31                       | 2008                         | 641.31, 648.91              |
| 649.32                       | 2008                         | 648.92, 666.32              |
| 649.33                       | 2008                         | 641.33, 648.93              |
| 649.34                       | 2008                         | 648.94, 666.34              |
| 649.40-649.44                | 2008                         | 648.90-648.94               |
| 649.50-649.51                | 2008                         | 641.90-641.91               |
| 649.53                       | 2008                         | 641.93                      |

| Asignación de código actual  | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa   |
|------------------------------|------------------------------|---|
| 649.60-649.64                | 2008                         | 646.80-646.84   |
| 649.70-649.71, 649.73        | 2008                         | 654.50-654.51, 654.53,<br>654.60-654.61, 654.63   |
| 651.30-651.31, 651.33        | 1992                         | 651.00-651.01, 651.03   |
| 651.40-651.41, 651.43        | 1992                         | 651.10-651.11, 651.13   |
| 651.50-651.51, 651.53        | 1992                         | 651.20-651.21, 651.23   |
| 651.60-651.61, 651.63        | 1992                         | 651.80-651.81, 651.83   |
| 651.70-651.71, 651.73        | 2008                         | 651.8   |
| 654.20-654.21, 654.23        | 1992                         | 654.2, 654.9  |
| 654.90-654.94                | 1992                         | 654.2, 654.9  |
| 655.70-655.71                | 1999                         | 655.8   |
| 655.73                       | 1999                         | 655.8   |
| 657.00, 657.01, 657.03       | 1992                         | 657.0, 657.1, 657.3   |
| 659.60, 659.61, 659.63       | 1992                         | 659.80-659.81, 659.83   |
| 659.70, 659.71, 659.73       | 1999                         | 656.30-656.31, 656.33   |
| <b>664.60</b>                | <b>2010</b>                  | <b>664.20</b>   |
| <b>664.61</b>                | <b>2010</b>                  | <b>664.21</b>   |
| <b>664.64</b>                | <b>2010</b>                  | <b>664.24</b>   |
| 665.10, 665.11               | 1992                         | 665.10, 665.11, 665.12, 665.14<br>Nota: este título para la subcategoría 665.1 ha sido cambiado, haciendo inválidas las subclasificaciones de quinto dígito 665.12 y 665.14 |
| 670.00, 670.02, 670.04       | 1992                         | 670.0, 670.1, 670.3   |
| 672.00, 672.01, 672.04       | 1992                         | 672.0, 672.1, 672.3   |
| 674.50-674.54                | 2006                         | 674.80, 674.82, 674.84  |
| 677                          | 1997                         | Ninguna   |
| <b>678.00-678.01, 678.03</b> | <b>2010</b>                  | <b>656.80-656.81, 656.83</b>  |
| <b>678.10-678.11, 678.13</b> | <b>2010</b>                  | <b>653.7</b>  |
| <b>679.00-679.04</b>         | <b>2010</b>                  | <b>656.00-656.01, 656.03,<br/>656.80-656.81, 656.83,</b>  |
| <b>679.10-679.14</b>         | <b>2010</b>                  | <b>653.00-656.01, 656.03</b>  |
| 686.00-686.01                | 1999                         | 686.0   |
| 686.09                       | 1999                         | 686.0   |
| 690.10                       | 1997                         | 690   |
| 690.11                       | 1997                         | 691.8 & 704.8   |
| 690.12                       | 1997                         | 691.8   |
| 690.18                       | 1997                         | 690   |
| 690.8                        | 1997                         | 690   |
| 692.72-692.74                | 1992                         | 692.79  |

| Asignación de código actual  | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa              |
|------------------------------|------------------------------|--|
| 692.75                       | 2002                         | 692.79                                   |
| 692.76-692.77                | 2004                         | 692.71                                   |
| 692.82-692.83                | 1992                         | 692.89                                   |
| 692.84                       | 2006                         | 692.89                                   |
| <b>695.10-695.15, 695.19</b> | <b>2010</b>                  | <b>695.1</b>                             |
| <b>695.50-695.59</b>         | <b>2010</b>                  | <b>695.1</b>                             |
| 702.0-702.8                  | 1992                         | 702                                      |
| 702.11, 702.19               | 1997                         | 702.1                                    |
| 704.02                       | 1997                         | 704.09                                   |
| 705.21-705.22                | 2006                         | 780.8                                    |
| 707.00-707.07, 707.09        | 2006                         | 707.0                                    |
| 707.10-707.15, 707.19        | 2002                         | 707.1                                    |
| <b>707.20-707.25</b>         | <b>2010</b>                  | <b>707.00-707.07, 707.09</b>             |
| 709.00-709.01, 709.09        | 1997                         | 709.0                                    |
| 710.5                        | 1992                         | 288.3, 729.1                             |
| 718.70-718.79                | 2004                         | 718.80-718.89                            |
| 719.7                        | 2006                         | 719.70, 719.75-719.79 (Códigos borrados) |
| 727.83                       | 2002                         | 727.89                                   |
| 728.86                       | 1997                         | 729.4                                    |
| 728.87                       | 2006                         | 728.9                                    |
| 728.88                       | 2006                         | 728.89                                   |
| 729.71-729.73, 729.79        | 2008                         | 729.9                                    |
| <b>729.90-729.92, 729.99</b> | <b>2010</b>                  | <b>729.9</b>                             |
| 731.3                        | 2008                         | 733.9                                    |
| 733.10-733.16, 733.19        | 1997                         | 733.1                                    |
| <b>733.45</b>                | <b>2010</b>                  | <b>733.49</b>                            |
| 733.93                       | 2004                         | 733.16                                   |
| 733.94                       | 2004                         | 733.19                                   |
| 733.95                       | 2004                         | 733.19                                   |
| <b>733.96-733.98</b>         | <b>2010</b>                  | <b>733.95</b>                            |
| 738.10-738.19                | 1992                         | 738.1                                    |
| 747.60-747.64, 747.69        | 1997                         | 747.6                                    |
| 747.82                       | 1997                         | 747.89                                   |
| 747.83                       | 2004                         | 747.89, 747.9                            |
| 752.51-752.52                | 1999                         | 752.5                                    |
| 752.61-752.63                | 1999                         | 752.6                                    |
| 752.64-752.65                | 1999                         | 752.8                                    |
| 752.69                       | 1999                         | 752.8                                    |
| 752.81, 752.89               | 2006                         | 752.8                                    |

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 753.10-753.17, 753.19       | 1992                         | 753.1                       |
| 753.20-753.23               | 1999                         | 753.2                       |
| 753.29                      | 1999                         | 753.2                       |
| 756.70-756.71               | 1999                         | 756.7                       |
| 756.79                      | 1999                         | 756.7                       |
| 758.31-758.33, 758.39       | 2006                         | 758.3                       |
| 758.81                      | 1999                         | 758.8                       |
| 758.89                      | 1999                         | 758.9                       |
| 759.81-759.82               | 1992                         | 759.8                       |
| 759.83                      | 1997                         | 759.89                      |
| 759.89                      | 1992                         | 759.8                       |
| <b>760.61-760.64</b>        | <b>2010</b>                  | <b>760.6</b>                |
| 760.75                      | 1992                         | 760.79                      |
| 760.76                      | 1997                         | 760.79                      |
| 760.77                      | 2008                         | 760.79                      |
| 760.78                      | 2008                         | 760.79                      |
| 763.81-763.83, 763.89       | 1999                         | 763.8                       |
| 763.84                      | 2008                         | 763.8                       |
| 764.00-764.09               | 1992                         | 764.0                       |
| 764.10-764.19               | 1992                         | 764.1                       |
| 764.20-764.29               | 1992                         | 764.2                       |
| 764.90-764.99               | 1992                         | 764.9                       |
| 765.00-765.09               | 1992                         | 765.0                       |
| 765.10-765.19               | 1992                         | 765.1                       |
| 765.20-765.24               | 2004                         | 765.00-765.09               |
| 765.25-765.29               | 2004                         | 765.10-765.19               |
| 766.21-766.22               | 2006                         | 766.2                       |
| 767.11, 767.19              | 2006                         | 767.1                       |
| 768.7                       | 2008                         | 768.9                       |
| 770.10-770.18               | 2008                         | 770.1                       |
| 770.81-770.84, 770.89       | 2004                         | 770.8                       |
| 770.85-770.86               | 2008                         | 770.1                       |
| 770.87                      | 2008                         | 770.89                      |
| 770.88                      | 2008                         | 768.9                       |
| 771.81-771.83,771.89        | 2004                         | 771.8                       |
| 772.10-772.14               | 2004                         | 772.1                       |
| 775.81                      | 2008                         | 775.8                       |
| 775.89                      | 2008                         | 775.8                       |
| <b>777.50-777.53</b>        | <b>2010</b>                  | <b>777.5</b>                |

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 779.7                       | 2004                         | 772.1                       |
| 779.81-779.82               | 2004                         | 779.8                       |
| 779.83                      | 2006                         | 779.89                      |
| 779.84                      | 2008                         | Ninguno (suprimir código)   |
| 779.85                      | 2008                         | 779.89                      |
| 779.89                      | 2004                         | 779.8                       |
| 780.01-780.02               | 1992                         | 780.0                       |
| 780.03                      | 1997                         | 780.01                      |
| 780.09                      | 1992                         | 780.0                       |
| 780.31                      | 1999                         | 780.3                       |
| 780.32                      | 2008                         | 780.39                      |
| 780.39                      | 1999                         | 780.3                       |
| 780.57                      | 1992                         | 780.51, 780.53              |
| 780.58                      | 2006                         | 780.59                      |
| <b>780.60-780.61</b>        | <b>2010</b>                  | <b>780.6</b>                |
| <b>780.62</b>               | <b>2010</b>                  | <b>998.89, 998.59</b>       |
| <b>780.63</b>               | <b>2010</b>                  | <b>999.9</b>                |
| <b>780.64</b>               | <b>2010</b>                  | <b>780.99</b>               |
| <b>780.65</b>               | <b>2010</b>                  | <b>780.99</b>               |
| 780.71                      | 1999                         | 780.7                       |
| <b>780.72</b>               | <b>2010</b>                  | <b>344.00</b>               |
| 780.79                      | 1999                         | 780.7                       |
| 780.91-780.92               | 2004                         | 780.9                       |
| 780.93                      | 2006                         | 780.99                      |
| 780.94                      | 2006                         | 780.99                      |
| 780.95                      | 2008                         | 780.99                      |
| 780.96                      | 2008                         | 780.99                      |
| 780.97                      | 2008                         | 780.99                      |
| 780.99                      | 2004                         | 780.9                       |
| 781.8                       | 1997                         | 781.9                       |
| 781.91-781.92               | 2002                         | 781.9                       |
| 781.93                      | 2004                         | 723.5                       |
| 781.94                      | 2006                         | 781.99                      |
| 781.99                      | 2002                         | 781.9                       |
| 783.21                      | 2002                         | 783.4                       |
| 783.22                      | 2002                         | 783.4                       |
| 783.40-783.43               | 2002                         | 783.4                       |
| 783.7                       | 2002                         | 783.4                       |
| 784.91                      | 2008                         | 473.9                       |

| Asignación de código actual  | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 784.99                       | 2008                         | 784.9                       |
| 785.52                       | 2006                         | 785.59                      |
| 786.03                       | 1999                         | 786.09                      |
| 786.04                       | 1999                         | 786.09                      |
| 786.05                       | 1999                         | 786.09                      |
| 786.06                       | 1999                         | 786.09                      |
| 786.07                       | 1999                         | 786.09                      |
| 787.01-787.03                | 1997                         | 787.0                       |
| <b>787.20-787.24, 787.29</b> | <b>2010</b>                  | <b>787.2</b>                |
| 787.91                       | 1997                         | 558.9                       |
| 787.99                       | 1997                         | 787.9                       |
| 788.20-788.21, 788.29        | 1997                         | 788.2                       |
| 788.30-788.39                | 1992                         | 788.3                       |
| 788.38                       | 2006                         | 788.39                      |
| 788.41-788.43                | 1997                         | 788.4                       |
| 788.61-788.62                | 1997                         | 788.6                       |
| 788.63                       | 2006                         | 788.69                      |
| 788.64-788.65                | 2008                         | 788.69                      |
| 788.69                       | 1997                         | 788.6                       |
| <b>788.91</b>                | <b>2010</b>                  | <b>788.39</b>               |
| <b>788.99</b>                | <b>2010</b>                  | <b>788.9</b>                |
| 789.00-789.07, 789.09        | 1997                         | 789.0                       |
| 789.30-789.37, 789.39        | 1997                         | 789.3                       |
| 789.40-789.47, 789.49        | 1997                         | 789.4                       |
| <b>789.51</b>                | <b>2010</b>                  | <b>197.6</b>                |
| <b>789.59</b>                | <b>2010</b>                  | <b>789.5</b>                |
| 789.60-789.67, 789.69        | 1997                         | 789.6                       |
| 790.01-790.09                | 2002                         | 790.0                       |
| 790.21-790.22, 790.29        | 2006                         | 790.2                       |
| 790.91                       | 1997                         | 790.9                       |
| 790.92                       | 1997                         | 286.9                       |
| 790.93                       | 1997                         | 790.9                       |
| 790.94                       | 1999                         | 790.99                      |
| 790.95                       | 2006                         | 790.99                      |
| 790.99                       | 1997                         | 790.9                       |
| 792.5                        | 2002                         | 792.9                       |
| 793.80-793.81, 793.89        | 2004                         | 793.8                       |
| 793.91, 793.99               | 2008                         | 793.9                       |
| 795.00-795.02, 795.09        | 2004                         | 795.0                       |

| Asignación de código actual     | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa   |
|---------------------------------|------------------------------|---|
| 795.03                          | 2006                         | 622.1   |
| 795.04                          | 2006                         | 622.1   |
| 795.05                          | 2006                         | 795.09  |
| 795.06                          | 2008                         | 795.04  |
| 795.07                          | 2010                         | 795.09  |
| 795.08                          | 2006                         | 795.09  |
| <b>795.10-795.16</b>            | <b>2010</b>                  | <b>795.1</b><br>(Las afecciones del 795.1 se codifican ahora en el 796.9) |
| <b>795.18-795.19</b>            | <b>2010</b>                  | <b>795.1</b><br>(Las afecciones del 795.1 se codifican ahora en el 796.9) |
| 795.31,795.39                   | 2004                         | 795.3   |
| 795.71                          | 1997                         | 795.8 (código borrado)  |
| 795.79                          | 1997                         | 795.7   |
| 795.8                           | 1992                         | 795.7   |
| 795.81-795.82                   | 2008                         | 796.9   |
| 795.89                          | 2008                         | 796.9   |
| 796.5                           | 1999                         | 796.9   |
| 796.6                           | 2006                         | 796.9   |
| <b>796.70-796.79</b>            | <b>2010</b>                  | <b>795.1</b><br>(Las afecciones del 795.1 se codifican ahora en el 796.9) |
| 799.01-799.02                   | 2008                         | 799.0   |
| 799.81                          | 2006                         | 799.8   |
| 799.89                          | 2006                         | 799.8   |
| 813.45                          | 2004                         | 813.42  |
| 823.40-823.42                   | 2004                         | 823.80-823.82   |
| 840.7                           | 2004                         | 840.8   |
| 850.11-850.12                   | 2006                         | 850.1   |
| 864.05                          | 1992                         | 864.09  |
| 864.15                          | 1992                         | 864.19  |
| 909.5                           | 1997                         | 909.9   |
| 922.31-922.33                   | 1999                         | 922.3   |
| 925.1-925.2                     | 1997                         | 925   |
| 958.90-958.93, 958.99           | 2008                         | 958.8   |
| 959.0 Título de código cambiado | 1999                         | 959.0   |
| 959.01                          | 1999                         | 854.00  |
| 959.09                          | 1999                         | 959.0   |

| Asignación de código actual      | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa |
|----------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 959.11-959.14, 959.19            | 2006                         | 959.1                       |
| 965.61                           | 1999                         | 965.6                       |
| 965.69                           | 1999                         | 965.6                       |
| 989.81-989.84                    | 1997                         | 989.8                       |
| 989.89                           | 1997                         | 989.8                       |
| 995.20-995.23                    | 2008                         | 995.2                       |
| 995.27, 995.29                   | 2008                         | 995.2                       |
| 995.50-995.55                    | 1999                         | 995.5                       |
| 995.59                           | 1999                         | 995.5                       |
| 995.60-995.69                    | 1997                         | 995.0                       |
| 995.7                            | 2002                         | Ninguno                     |
| 995.80                           | 1999                         | 995.81                      |
| 995.81 Título de código cambiado | 1999                         | 995.81                      |
| 995.82-995.85                    | 1999                         | 995.81                      |
| 995.86                           | 1999                         | 995.89                      |
| 995.90                           | 2004                         | 038.0-038.9                 |
| 995.91                           | 2004                         | 038.0-038.9                 |
| 995.92                           | 2004                         | 038.0-038.9                 |
| 995.93                           | 2004                         | 038.0-038.9                 |
| 995.94                           | 2004                         | 038.0-038.9                 |
| 996.04                           | 1997                         | 996.09                      |
| 996.40-996.47, 996.49            | 2008                         | 996.4                       |
| 996.51-996.59                    | 1992                         | 996.5                       |
| 996.55                           | 1999                         | 996.52                      |
| 996.56                           | 1999                         | 996.59                      |
| 996.57                           | 2006                         | 996.59                      |
| 996.60-996.69                    | 1992                         | 996.6                       |
| 996.68                           | 1999                         | 996.69                      |
| 996.70-996.79                    | 1992                         | 996.7                       |
| 996.80-996.84                    | 1992                         | 996.8                       |
| 996.85                           | 1992                         | 996.89                      |
| 996.86                           | 1992                         | 996.8                       |
| 996.87                           | 2002                         | 996.89                      |
| 996.89                           | 1992                         | 996.8                       |
| 997.00-997.01                    | 1997                         | 997.0                       |
| 997.02                           | 1997                         | 997.9 & 430-434, 436        |
| 997.09                           | 1997                         | 997.0                       |
| <b>997.31, 997.39</b>            | <b>2010</b>                  | <b>997.3</b>                |
| 997.71                           | 2004                         | 997.4                       |

| Asignación de código actual  | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 997.72                       | 2004                         | 997.5                       |
| 997.79                       | 2004                         | 997.2                       |
| 997.91                       | 1997                         | 997.9                       |
| 997.99                       | 1997                         | 997.9                       |
| 998.11-998.12                | 1999                         | 998.1                       |
| 998.13                       | 1999                         | 998.89                      |
| 998.31                       | 2004                         | 998.3                       |
| 998.30                       | 2010                         | 998.32                      |
| 998.32                       | 2004                         | 998.3                       |
| <b>998.33</b>                | <b>2010</b>                  | <b>998.32</b>               |
| 998.51                       | 1999                         | 998.5                       |
| 998.59                       | 1999                         | 998.5                       |
| 998.81-998.82                | 1997                         | 998.8                       |
| 998.83                       | 1999                         | 998.89                      |
| 998.89                       | 1997                         | 998.8                       |
| <b>999.31</b>                | <b>2010</b>                  | <b>999.3, 999.60-999.69</b> |
| <b>999.39</b>                | <b>2010</b>                  | <b>999.3</b>                |
| <b>999.81-999.82, 999.88</b> | <b>2010</b>                  | <b>999.9</b>                |
| <b>999.89</b>                | <b>2010</b>                  | <b>999.8</b>                |

## Códigos V

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| V01.71, V01.79              | 2006                         | V01.7                       |
| V01.81, V01.89              | 2004                         | V01.8                       |
| V01.82                      | 2006                         | V01.89                      |
| V01.83-V01.84               | 2006                         | V01.89                      |
| V02.51                      | 1999                         | V02.5                       |
| V02.52                      | 1999                         | V02.5                       |
| <b>V02.53-V02.54</b>        | <b>2010</b>                  | <b>V02.59</b>               |
| V02.59                      | 1999                         | V02.5                       |
| V02.60-V02.62               | 1997                         | V02.6                       |
| V02.69                      | 1999                         | V02.6                       |
| V03.81-V03.82, V03.89       | 1997                         | V03.8                       |

| Asignación de código actual  | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa   |
|------------------------------|------------------------------|-------------------------------|
| V04.81-V04.82, V04.89        | 2006                         | V04.8                         |
| V05.3-V05.4                  | 1997                         | V05.8                         |
| V06.5-V06.6                  | 1997                         | V06.8                         |
| V07.31, V07.39               | 1997                         | V07.3                         |
| V07.4                        | 1992                         | V07.8                         |
| <b>V07.51-V07.52, V07.59</b> | <b>2010</b>                  | <b>V07.8</b>                  |
| V08                          | 1997                         | 044.9, 795.8 (Código borrado) |
| V09.0-V09.91                 | 1997                         | Ninguna                       |
| V10.48                       | 1999                         | V10.49                        |
| V10.53                       | 2004                         | V10.59                        |
| V12.00-V12.03                | 1997                         | V12.0                         |
| <b>V12.04</b>                | <b>2010</b>                  | <b>V12.09</b>                 |
| V12.09                       | 1997                         | V12.0                         |
| V12.40-V12.41                | 1999                         | V12.4                         |
| V12.42                       | 2008                         | V12.49                        |
| V12.49                       | 1999                         | V12.4                         |
| V12.50-V12.52, V12.59        | 1997                         | V12.5                         |
| <b>V12.53-V12.54</b>         | <b>2010</b>                  | <b>V12.59</b>                 |
| V12.59                       | 1997                         | V12.5                         |
| V12.60-V12.61, V12.69        | 2008                         | V12.6                         |
| V12.70-V12.72, V12.79        | 1997                         | V12.7                         |
| V13.00-V13.01, V13.09        | 1997                         | V13.0                         |
| V13.02-V13.03                | 2008                         | V13.09                        |
| V13.21, V13.29               | 2004                         | V13.2                         |
| <b>V13.22</b>                | <b>2010</b>                  | <b>V13.29</b>                 |
| <b>V13.51-V13.52, V13.59</b> | <b>2010</b>                  | <b>V13.5</b>                  |
| V13.61                       | 1999                         | V13.6                         |
| V13.69                       | 1999                         | V13.6                         |
| V15.01-V15.09                | 2002                         | V15.0                         |
| <b>V15.21-V15.22, V15.29</b> | <b>2010</b>                  | <b>V15.2</b>                  |
| V15.41-V15.42                | 1999                         | V15.4                         |
| V15.49                       | 1999                         | V15.4                         |
| <b>V15.51, V15.59</b>        | <b>2010</b>                  | <b>V15.5</b>                  |
| V15.82                       | 1997                         | 305.13 (Código borrado)       |
| V15.84-V15.86                | 1997                         | V15.89                        |
| V15.87                       | 2006                         | V15.89                        |
| V15.88                       | 2008                         | V15.49                        |
| V16.40-V16.43, V16.49        | 1999                         | V16.4                         |
| V16.51                       | 1999                         | V16.5                         |
| <b>V16.52</b>                | <b>2010</b>                  | <b>V16.59</b>                 |

| Asignación de código actual  | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| V16.59                       | 1999                         | V16.5                       |
| <b>V17.41, V17.49</b>        | <b>2010</b>                  | <b>V17.4</b>                |
| V17.81                       | 2008                         | V17.8                       |
| V17.89                       | 2008                         | V17.8                       |
| <b>V18.11, V18.19</b>        | <b>2010</b>                  | <b>V25.09</b>               |
| V18.51, V18.59               | 2008                         | V18.5                       |
| V18.61                       | 1999                         | V18.6                       |
| V18.69                       | 1999                         | V18.6                       |
| V18.9                        | 2008                         | V19.8                       |
| V21.30-V21.35                | 2002                         | Ninguno                     |
| V23.41, V23.49               | 2004                         | V23.4                       |
| V23.7                        | 1992                         | V23.8                       |
| V23.81                       | 1999                         | V23.8                       |
| V23.82                       | 1999                         | V23.8                       |
| V23.83                       | 1999                         | V23.8                       |
| V23.84                       | 1999                         | V23.8                       |
| <b>V23.85-V23.86</b>         | <b>2010</b>                  | <b>V23.89</b>               |
| V23.89                       | 1999                         | V23.8                       |
| V25.03                       | 2006                         | V25.01                      |
| <b>V25.04</b>                | <b>2010</b>                  | <b>V25.09</b>               |
| V25.43                       | 1992                         | V25.49                      |
| V25.5                        | 1992                         | V25.8                       |
| V26.21-V26.22, V26.29        | 2002                         | V26.2                       |
| V26.31-V26.33                | 2008                         | V26.3                       |
| V26.34-V26.35                | 2008                         | V26.3                       |
| V26.39                       | 2008                         | V26.3                       |
| <b>V26.41, V26.49</b>        | <b>2010</b>                  | <b>V26.4</b>                |
| V26.51                       | 1999                         | Ninguno                     |
| V26.52                       | 1999                         | Ninguno                     |
| <b>V26.81, V26.89</b>        | <b>2010</b>                  | <b>V26.8</b>                |
| V28.6                        | 1999                         | V28.8                       |
| <b>V28.81-V28.82, V28.89</b> | <b>2010</b>                  | <b>V28.8</b>                |
| V29.0-V29.1                  | 1992                         | V71.8                       |
| V29.2                        | 1997                         | V29.8                       |
| V29.3                        | 1999                         | V29.8                       |
| V29.8                        | 1992                         | V71.8                       |
| V29.9                        | 1992                         | V71.9                       |
| V30.00-V30.01                | 1992                         | V30.0                       |
| V31.00-V31.01                | 1992                         | V31.0                       |

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa                 |
|-----------------------------|------------------------------|---|
| V32.00-V32.01               | 1992                         | V32.0                                       |
| V33.00-V33.01               | 1992                         | V33.0                                       |
| V34.00-V34.01               | 1992                         | V34.0                                       |
| V35.00-V35.01               | 1992                         | V35.0                                       |
| V36.00-V36.01               | 1992                         | V36.0                                       |
| V37.00-V37.01               | 1992                         | V37.0                                       |
| V39.00-V39.01               | 1992                         | V39.0                                       |
| V42.81-V42.83               | 1999                         | V428  |
| V42.84                      | 2002                         | V42.89                                      |
| V42.89                      | 1999                         | V42.8                                       |
| V43.21-V43.22               | 2006                         | V43.2                                       |
| V43.60-V43.66, V43.69       | 1997                         | V43.6                                       |
| V43.81-V43.82               | 1997                         | V43.8                                       |
| V43.83                      | 1999                         | V43.89                                      |
| V43.89                      | 1997                         | V43.8                                       |
| V44.50-V44.52, V44.59       | 1999                         | V44.5                                       |
| V45.00                      | 1997                         | V45.89                                      |
| V45.01                      | 1997                         | V45.0                                       |
| V45.02, V45.09              | 1997                         | V45.89                                      |
| <b>V45.11</b>               | <b>2010</b>                  | <b>V45.1</b>                                |
| <b>V45.12</b>               | <b>2010</b>                  | <b>V15.81</b>                               |
| V45.51                      | 1997                         | V45.5                                       |
| V45.52, V45.59              | 1997                         | V45.89                                      |
| V45.61                      | 1999                         | V45.6                                       |
| V45.69                      | 1999                         | V45.6                                       |
| V45.71                      | 1999                         | 611.8                                       |
| V45.72                      | 1999                         | 569.89                                      |
| V45.73                      | 1999                         | 593.89                                      |
| V45.74                      | 2002                         | 593.89, 596.8                               |
| V45.75                      | 2002                         | V45.89                                      |
| V45.76                      | 2002                         | 518.89                                      |
| V45.77                      | 2002                         | 602.8, 607.89, 608.89, 620.8, 621.8, 622.8  |
| V45.78                      | 2002                         | 390.89                                      |
| V45.79                      | 2002                         | 255.8, 289.59, 388.8, 569.49, 577.8, V45.89 |
| V45.82                      | 1997                         | V45.89                                      |
| V45.83                      | 1997                         | V45.89                                      |
| V45.84                      | 2004                         | Ninguno                                     |

| Asignación de código actual     | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa          |
|---------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|
| V45.85                          | 2006                         | V45.89                               |
| V45.86                          | 2008                         | V45.89                               |
| <b>V45.87-V45.88</b>            | <b>2010</b>                  | <b>V45.89</b>                        |
| V46.11-V46.12                   | 2006                         | V46.1                                |
| V46.13                          | 2008                         | V46.11                               |
| V46.14                          | 2008                         | V46.11                               |
| V46.2                           | 2004                         | V46.8                                |
| <b>V46.3</b>                    | <b>2010</b>                  | <b>V46.9</b>                         |
| V49.60-V49.67                   | 1997                         | V49.5                                |
| V49.70-V49.77                   | 1997                         | V49.5                                |
| V49.81                          | 2002                         | Ninguno                              |
| V49.82                          | 2004                         | Ninguno                              |
| V49.84                          | 2008                         | V49.89                               |
| <b>V49.85</b>                   | <b>2010</b>                  | <b>369.00-369.9 con 389.00-389.9</b> |
| V49.89                          | 2002                         | V49.8                                |
| V50.41-V50.42, V50.49           | 1997                         | V50.8                                |
| <b>V51.0, V51.8</b>             | <b>2010</b>                  | <b>V51</b>                           |
| V53.01-V53.02, V53.09           | 1999                         | V53.0                                |
| V53.31                          | 1997                         | V53.3                                |
| V53.32, V53.39                  | 1997                         | V53.9                                |
| V53.90-V53.91, V53.99           | 2006                         | V53.9                                |
| V54.01-V54.02, V54.09           | 2006                         | V54.0                                |
| V54.10-V54.17, V54.19           | 2004                         | V54.8                                |
| V54.20-V54.27, V54.29           | 2004                         | V54.8                                |
| V54.81, V54.89                  | 2004                         | V54.8                                |
| V56.1                           | 1997                         | V58.89                               |
| V56.1 Título de código cambiado | 1999                         | V56.1                                |
| V56.2                           | 1999                         | V56.1                                |
| V56.31-V56.32                   | 2002                         | V56.8                                |
| V57.21-V57.22                   | 1997                         | V57.2                                |
| V58.11                          | 2008                         | V58.1                                |
| V58.12                          | 2008                         | 140-208, 230-239                     |
| V58.30-V58.32                   | 2008                         | V58.3                                |
| V58.41                          | 1997                         | V58.4                                |
| V58.42                          | 2004                         | V58.49                               |
| V58.43                          | 2004                         | V58.49                               |
| V58.44                          | 2006                         | V58.71-V58.78                        |
| V58.49                          | 1997                         | V58.4                                |
| V58.61                          | 1997                         | V67.51                               |

| Asignación de código actual  | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa |
|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| V58.62                       | 1999                         | V58.69                      |
| V58.63-V58.65                | 2006                         | V58.69                      |
| V58.66-V58.67                | 2006                         | V58.69                      |
| V58.69                       | 1997                         | V67.51                      |
| V58.71-V58.78                | 2004                         | V58.49                      |
| V58.81                       | 1997                         | V58.8                       |
| V58.82                       | 1997                         | V58.89                      |
| V58.83                       | 2002                         | V58.89                      |
| V58.89                       | 1997                         | V58.8                       |
| V59.01-V59.02, V59.09        | 1997                         | V59.0                       |
| V59.6                        | 1997                         | V59.8                       |
| V59.70-V59.74                | 2008                         | V59.8                       |
| <b>V61.01-V61.06, V61.09</b> | <b>2010</b>                  | <b>V61.0</b>                |
| V61.10-V61.12                | 1999                         | V65.49                      |
| V61.22                       | 1999                         | V61.21                      |
| <b>V62.21-V62.22, V62.29</b> | <b>2010</b>                  | <b>V62.2</b>                |
| V62.83                       | 1999                         | V65.49                      |
| V62.84                       | 2008                         | V62.89                      |
| V64.00-V64.05                | 2008                         | V64.0                       |
| V64.06                       | 2008                         | V64.2                       |
| V64.07-V64.09                | 2008                         | V64.0                       |
| V64.4                        | 1999                         | Ninguno                     |
| V64.41-V64.43                | 2006                         | V64.4                       |
| V65.11, V65.19               | 2006                         | V65.49                      |
| V65.40-V65.45                | 1997                         | V65.4                       |
| V65.46                       | 2006                         | V65.49                      |
| V65.49                       | 1997                         | V65.4                       |
| V66.7                        | 1999                         | Ninguno                     |
| V67.00-V67.01, V67.09        | 2002                         | V67.0                       |
| <b>V68.1, V68.09</b>         | <b>2010</b>                  | <b>V68.0</b>                |
| V69.0-V69.3                  | 1997                         | Ninguno                     |
| V69.4                        | 2006                         | V69.8                       |
| V69.5                        | 2008                         | V69.8                       |
| V69.8-V69.9                  | 1997                         | Ninguno                     |
| V71.81                       | 2002                         | V71.8                       |
| V71.82-V71.83                | 2004                         | V71.89                      |
| V71.89                       | 2002                         | V71.8                       |
| V72.11                       | 2008                         | V72.1                       |
| <b>V72.12</b>                | <b>2010</b>                  | <b>V72.19</b>               |

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| V72.19                      | 2008                         | V72.1                       |
| V72.31-V72.32               | 2006                         | V72.3                       |
| V72.40-V72.41               | 2006                         | V72.4                       |
| V72.42                      | 2008                         | V22.0-V22.1                 |
| V72.81-V72.85               | 1997                         | V72.8                       |
| V72.86                      | 2008                         | V72.83                      |
| <b>V73.81</b>               | <b>2010</b>                  | <b>V73.89</b>               |
| V73.88-V73.89               | 1997                         | V73.8                       |
| V73.98-V73.99               | 1997                         | V73.9                       |
| V76.10-V76.12               | 1999                         | V76.1                       |
| V76.19                      | 1999                         | V76.1                       |
| V76.44                      | 1999                         | V76.49                      |
| V76.45                      | 1999                         | V76.49                      |
| V76.46-V76.47               | 2002                         | V76.49                      |
| V76.50-V76.52               | 2002                         | V76.49                      |
| V76.81-V76.89               | 2002                         | V76.8                       |
| V77.91-V77.99               | 2002                         | V77.9                       |
| V82.71                      | 2008                         | V26.31                      |
| V82.79                      | 2008                         | V26.32                      |
| V82.81-V82.89               | 2002                         | V82.8                       |
| V83.01-V83.02               | 2004                         | Ninguno                     |
| V83.81                      | 2004                         | Ninguno                     |
| V83.89                      | 2004                         | V19.8                       |
| V84.01-V84.04, V84.09       | 2006                         | Ninguno                     |
| V84.8                       | 2006                         | Ninguno                     |
| <b>V84.81, V84.89</b>       | <b>2010</b>                  | <b>V84.8</b>                |
| V85.0                       | 2008                         | Ninguno                     |
| V85.1                       | 2008                         | Ninguno                     |
| V85.21-V85.25               | 2008                         | Ninguno                     |
| V85.30-V85.39               | 2008                         | Ninguno                     |
| V85.4                       | 2008                         | Ninguno                     |
| V85.51-V85.54               | 2008                         | Ninguno                     |
| V86.0-V86.1                 | 2008                         | Ninguno                     |
| V87.01, V87.09              | 2008                         | V15.89                      |
| V87.11-V87.12, V87.19       | 2008                         | V15.89                      |
| V87.2                       | 2008                         | V15.89                      |
| V87.31, V87.39              | 2008                         | V15.89                      |
| V87.41-V87.42, V87.09       | 2008                         | V15.89                      |
| V88.01-V88.03               | 2008                         | V45.77                      |

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa   |
|-----------------------------|------------------------------|---|
| V89.01                      | 2008                         | 658.00-658.01, 658.03,  |
| V89.02                      | 2008                         | 657.00-657.01, 657.03,  |
| V89.03                      | 2008                         | 655.00-655.01, 655.03,<br>655.10-655.11, 655.13,<br>655.20-655.21, 655.23 |
| V89.04                      | 2008                         | 656.50-656.51, 656.53,<br>656.60-656.61, 656.63                           |
| V89.05                      | 2008                         | 654.50-654.51, 654.53,<br>654.60-654.61, 654.63,<br>644.10-644.11, 644.13 |
| V89.09                      | 2008                         | 655.80-655.81, 656.83,<br>656.90-656.91, 656.93                           |

## Códigos E

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| E854.8                      | 1997                         | E858.8                      |
| E869.4                      | 1997                         | E869.8                      |
| E880.1                      | 1997                         | E884.9                      |
| E884.3-E884.4               | 1997                         | E884.2                      |
| E884.5-E884.6               | 1997                         | E884.9                      |
| E885.0                      | 2004                         | E885.9                      |
| E885.1-E885.4, E885.9       | 2002                         | E885                        |
| E888.0                      | 2004                         | E920                        |
| E888.1                      | 2004                         | E888                        |
| E888.8-E888.9               | 2004                         | E888                        |
| E906.5                      | 1997                         | E906.3                      |
| E908.0-E908.4               | 1997                         | E908                        |
| E908.8-E908.9               | 1997                         | E908                        |
| E909.0-E909.4               | 1997                         | E909                        |
| E909.8-E909.9               | 1997                         | E909                        |
| E917.3                      | 2004                         | E917.9                      |
| E917.4                      | 2004                         | E917.9                      |
| E917.5                      | 2004                         | E886.0                      |
| E917.6                      | 2004                         | E917.1                      |

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| E917.7-E917.8               | 2004                         | E888                        |
| E920.5                      | 1997                         | E920.4                      |
| E922.4                      | 1999                         | E917.9                      |
| E922.5                      | 2004                         | E922.8                      |
| E924.2                      | 1997                         | E924.0                      |
| <b>E927.0-E927.4</b>        | <b>2010</b>                  | <b>E927</b>                 |
| <b>E927.8-E927.9</b>        | <b>2010</b>                  | <b>E927</b>                 |
| E928.3                      | 2002                         | E928.8                      |
| E928.4                      | 2006                         | E928.8                      |
| E928.5                      | 2006                         | E928.8                      |
| E928.6                      | 2007                         | E928.8                      |
| E933.6-E933.7               | 2007                         | E933.8                      |
| E955.6                      | 1999                         | E955.9                      |
| E955.7                      | 2004                         | E955.4                      |
| E967.2                      | 1999                         | E967.0                      |
| E967.3                      | 1999                         | Ninguno                     |
| E967.4-E967.8               | 1999                         | E967.1                      |
| E968.5                      | 1997                         | E968.8                      |
| E968.6                      | 1999                         | E968.8                      |
| E968.7                      | 2002                         | E968.8                      |
| E985.6                      | 1999                         | E985.4                      |
| E985.7                      | 2004                         | E985.4                      |
| E979.0-E979.9               | 2004                         | E960.0-E966, E968.0-E968.9  |
| E999.0                      | 2004                         | E999                        |
| E999.1                      | 2004                         | E969                        |

## Procedimientos

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 00.01                       | 2004                         | 99.99                       |
| 00.02                       | 2004                         | 99.99                       |
| 00.03                       | 2004                         | 99.99                       |
| 00.09                       | 2004                         | 99.99                       |
| 00.10                       | 2004                         | 99.25                       |
| 00.11                       | 2004                         | 99.19                       |

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 00.12                       | 2004                         | 93.98                       |
| 00.13                       | 2004                         | 99.29                       |
| 00.14                       | 2004                         | 99.21                       |
| 00.15                       | 2006                         | 99.28                       |
| 00.16                       | 2006                         | Ninguno                     |
| 00.17                       | 2006                         | 99.29                       |
| 00.18                       | 2008                         | 99.29                       |
| <b>00.19</b>                | <b>2010</b>                  | <b>99.29</b>                |
| 00.21                       | 2006                         | 88.71                       |
| 00.22                       | 2006                         | 88.73                       |
| 00.23                       | 2006                         | 88.77                       |
| 00.24                       | 2006                         | 88.72                       |
| 00.25                       | 2006                         | 88.75                       |
| 00.28                       | 2006                         | 88.79                       |
| 00.29                       | 2006                         | 88.79                       |
| 00.31                       | 2006                         | Ninguno                     |
| 00.32                       | 2006                         | Ninguno                     |
| 00.33                       | 2006                         | Ninguno                     |
| 00.34                       | 2006                         | Ninguno                     |
| 00.35                       | 2006                         | Ninguno                     |
| 00.39                       | 2006                         | Ninguno                     |
| 00.40                       | 2008                         | Ninguno                     |
| 00.41                       | 2008                         | Ninguno                     |
| 00.42                       | 2008                         | Ninguno                     |
| 00.43                       | 2008                         | Ninguno                     |
| 00.44                       | 2008                         | Ninguno                     |
| 00.45                       | 2008                         | Ninguno                     |
| 00.46                       | 2008                         | Ninguno                     |
| 00.47                       | 2008                         | Ninguno                     |
| 00.48                       | 2008                         | Ninguno                     |
| <b>00.49</b>                | <b>2010</b>                  | <b>39.97</b>                |
| 00.50                       | 2004                         | 37.80-37.87 y               |
| 00.51                       | 2004                         | 37.94                       |
| 00.52                       | 2004                         | Ninguno                     |
| 00.53                       | 2004                         | 37.80-37.87                 |
| 00.54                       | 2004                         | 37.96                       |
| 00.55                       | 2004                         | 39.90                       |
| 00.56                       | 2008                         | 89.63                       |
| 00.57                       | 2008                         | 37.79                       |

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| <b>00.58</b>                | <b>2010</b>                  | <b>89.61</b>                |
| <b>00.59</b>                | <b>2010</b>                  | <b>89.69</b>                |
| 00.61                       | 2006                         | 39.50                       |
| 00.62                       | 2006                         | 39.50                       |
| 00.63                       | 2006                         | 00.55, 39.90                |
| 00.64                       | 2006                         | 00.55, 39.90                |
| 00.65                       | 2006                         | 00.55, 39.90                |
| 00.66                       | 2008                         | 36.01 (código borrado)      |
|                             |                              | 36.02 (código borrado)      |
|                             |                              | 36.05 (código borrado)      |
| <b>00.67</b>                | <b>2010</b>                  | <b>89.61</b>                |
| <b>00.68</b>                | <b>2010</b>                  | <b>89.61</b>                |
| <b>00.69</b>                | <b>2010</b>                  | <b>89.62</b>                |
| 00.70                       | 2008                         | 81.53                       |
| 00.71                       | 2008                         | 81.53                       |
| 00.72                       | 2008                         | 81.53                       |
| 00.73                       | 2008                         | 81.53                       |
| 00.74                       | 2008                         | Ninguno                     |
| 00.75                       | 2008                         | Ninguno                     |
| 00.76                       | 2008                         | Ninguno                     |
| 00.77                       | 2008                         | Ninguno                     |
| 00.80                       | 2008                         | 81.55                       |
| 00.81                       | 2008                         | 81.55                       |
| 00.82                       | 2008                         | 81.55                       |
| 00.83                       | 2008                         | 81.55                       |
| 00.84                       | 2008                         | 81.55                       |
| 00.85                       | 2008                         | 81.51                       |
| 00.86                       | 2008                         | 81.52                       |
| 00.87                       | 2008                         | 81.52                       |
| 00.91                       | 2006                         | Ninguno                     |
| 00.92                       | 2006                         | Ninguno                     |
| 00.93                       | 2006                         | Ninguno                     |
| <b>00.94</b>                | <b>2010</b>                  | <b>Ninguno</b>              |
| <b>01.10</b>                | <b>2010</b>                  | <b>01.18</b>                |
| <b>01.16</b>                | <b>2010</b>                  | <b>01.18</b>                |
| <b>01.17</b>                | <b>2010</b>                  | <b>01.18</b>                |
| 01.26                       | 2008                         | Ninguno                     |
| 01.27                       | 2008                         | Ninguno                     |
| 01.28                       | 2008                         | 01.26                       |

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa  |
|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 02.96                       | 1992                         | 89.19                        |
| 03.90                       | 1992                         | 03.99 (Inserción de catéter) |
| 05.25                       | 1997                         | 39.7                         |
| <b>07.83</b>                | <b>2010</b>                  | <b>07.81</b>                 |
| <b>07.84</b>                | <b>2010</b>                  | <b>07.82</b>                 |
| <b>07.95</b>                | <b>2010</b>                  | <b>07.92</b>                 |
| <b>07.98</b>                | <b>2010</b>                  | <b>07.89</b>                 |
| 11.75                       | 1992                         | 11.79                        |
| 11.76                       | 1992                         | 11.62                        |
| 13.90                       | 2008                         | 13.9 (código borrado)        |
| 13.91                       | 2008                         | 13.9 (código borrado)        |
| <b>17.11</b>                | <b>2010</b>                  | <b>53.03</b>                 |
| <b>17.12</b>                | <b>2010</b>                  | <b>53.04</b>                 |
| <b>17.13</b>                | <b>2010</b>                  | <b>53.05</b>                 |
| <b>17.21</b>                | <b>2010</b>                  | <b>53.14</b>                 |
| <b>17.22</b>                | <b>2010</b>                  | <b>53.15</b>                 |
| <b>17.23</b>                | <b>2010</b>                  | <b>53.16</b>                 |
| <b>17.24</b>                | <b>2010</b>                  | <b>53.17</b>                 |
| <b>17.31</b>                | <b>2010</b>                  | <b>45.71</b>                 |
| <b>17.32</b>                | <b>2010</b>                  | <b>45.72</b>                 |
| <b>17.33</b>                | <b>2010</b>                  | <b>45.73</b>                 |
| <b>17.34</b>                | <b>2010</b>                  | <b>45.74</b>                 |
| <b>17.35</b>                | <b>2010</b>                  | <b>45.75</b>                 |
| <b>17.36</b>                | <b>2010</b>                  | <b>45.76</b>                 |
| <b>17.37</b>                | <b>2010</b>                  | <b>45.79</b>                 |
| <b>17.41</b>                | <b>2010</b>                  | <b>Ninguno</b>               |
| <b>17.42</b>                | <b>2010</b>                  | <b>Ninguno</b>               |
| <b>17.43</b>                | <b>2010</b>                  | <b>Ninguno</b>               |
| <b>17.44</b>                | <b>2010</b>                  | <b>Ninguno</b>               |
| <b>17.45</b>                | <b>2010</b>                  | <b>Ninguno</b>               |
| <b>17.49</b>                | <b>2010</b>                  | <b>Ninguno</b>               |
| 20.96-20.98                 | 1992                         | 20.95                        |
| 22.12                       | 1992                         | 22.11                        |
| 26.12                       | 1992                         | 26.11                        |
| 27.64                       | 2006                         | 27.69                        |
| 29.31                       | 1992                         | 83.02                        |
| 29.32                       | 1992                         | 29.3                         |
| 29.39                       | 1992                         | 29.3                         |
| 31.45                       | 1992                         | 31.43-31.44                  |

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa  |
|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 31.95                       | 1992                         | 31.75                        |
| 32.01                       | 1992                         | 32.0                         |
| 32.09                       | 1992                         | 32.0                         |
| 32.20                       | 2010                         | 32.29                        |
| 32.22                       | 1997                         | 32.29, 32.9                  |
| 32.23                       | 2008                         | 32.29                        |
| 32.24                       | 2008                         | 32.29                        |
| 32.25                       | 2008                         | 32.29                        |
| 32.26                       | 2008                         | 32.29                        |
| 32.28                       | 1992                         | 32.29                        |
| <b>32.30</b>                | <b>2010</b>                  | <b>32.3</b> (código borrado) |
| <b>32.39</b>                | <b>2010</b>                  | <b>32.3</b> (código borrado) |
| <b>32.41</b>                | <b>2010</b>                  | <b>32.4</b> (código borrado) |
| <b>32.49</b>                | <b>2010</b>                  | <b>32.4</b> (código borrado) |
| <b>32.50</b>                | <b>2010</b>                  | <b>32.5</b> (código borrado) |
| <b>32.59</b>                | <b>2010</b>                  | <b>32.5</b> (código borrado) |
| <b>33.20</b>                | <b>2010</b>                  | <b>33.28</b>                 |
| 33.27                       | 1992                         | 33.22 + 33.27                |
| 33.28                       | 1992                         | 32.27                        |
| 33.29                       | 1992                         | 33.28, 33.29                 |
| 33.50                       | 1997                         | 33.5                         |
| 33.51                       | 1997                         | 33.5                         |
| 33.52                       | 1997                         | 33.5                         |
| 33.6                        | 1992                         | 33.5 + 37.5                  |
| 33.71                       | 2008                         | 33.22, 96.05                 |
| 33.72                       | 2010                         | 33.22                        |
| 33.78                       | 2008                         | 33.22, 96.05                 |
| 33.79                       | 2008                         | 33.22, 96.05                 |
| 34.05                       | 1997                         | 34.99                        |
| <b>34.06</b>                | <b>2010</b>                  | <b>34.04</b>                 |
| <b>34.20</b>                | <b>2010</b>                  | <b>34.24</b>                 |
| <b>34.52</b>                | <b>2010</b>                  | <b>34.51</b>                 |
| 35.55                       | 2008                         | 35.53                        |
| 35.84                       | 1992                         | 35.82                        |
| 35.96                       | 1992                         | 35.03                        |
| 36.00-36.03                 | 1992                         | 36.0                         |
| 36.04                       | 1992                         | 39.97                        |
| 36.05                       | 1992                         | 36.01, 36.02                 |
| 36.05                       | 1992                         | 36.01 <sup>1</sup>           |

<sup>1</sup> Antes de enero de 1997, el contenido del código actual 36.05 era asignado al 36.0.

| Asignación de código actual   | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa         |
|-------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| 36.06                         | 1997                         | 36.01, 36.02, 36.03, 36.05          |
| 36.07                         | 2004                         | 36.06                               |
| 36.09                         | 1992                         | 36.0                                |
| 36.09                         | 1992                         | 36.00 (Código borrado)              |
| 36.17                         | 1999                         | 36.19                               |
| 36.31                         | 1999                         | 36.3                                |
| 36.32                         | 1999                         | 36.3                                |
| 36.33                         | 2008                         | 36.32                               |
| 36.34                         | 2008                         | 36.32                               |
| 36.39                         | 1999                         | 36.3                                |
| 37.20                         | 2008                         | 37.26                               |
| 37.26-37.27                   | 1992                         | 37.29                               |
| 37.28                         | 2004                         | 88.72                               |
| 37.34                         | 1992                         | 37.33                               |
| 37.35                         | 1999                         | 37.33                               |
| <b>37.36</b>                  | <b>2010</b>                  | <b>37.33</b>                        |
| 37.41                         | 2008                         | 37.99                               |
| 37.49                         | 2008                         | 37.99                               |
| 37.51                         | 2006                         | 37.5                                |
| 37.52                         | 2006                         | 37.62                               |
| 37.53                         | 2006                         | 37.63                               |
| 37.54                         | 2006                         | 37.63                               |
| <b>37.55</b>                  | <b>2010</b>                  | <b>37.64</b>                        |
| <b>37.60</b>                  | <b>2010</b>                  | <b>37.65</b>                        |
| 37.65                         | 1997                         | 37.62                               |
| 37.66                         | 1997                         | 37.62                               |
| 37.67                         | 1999                         | 37.4                                |
| 37.68                         | 2006                         | 37.62                               |
| 37.70 (sólo electrodo)        | 1992                         | 37.70 (electrodo/dispositivo)       |
| 37.71-37.72 (sólo electrodos) | 1992                         | 37.74 (electrodo/dispositivo)       |
| 37.73 (sólo electrodo)        | 1992                         | 37.73 (electrodo/dispositivo)       |
| 37.74 (sólo electrodo)        | 1992                         | 37.76 (electrodo/dispositivo)       |
| 37.75 (sólo electrodo)        | 1992                         | 37.89 (electrodo/dispositivo)       |
| 37.76 (sólo electrodo)        | 1992                         | 37.81 (electrodo/dispositivo)       |
| 37.77 (sólo electrodo)        | 1992                         | 37.83-37.84 (electrodo/dispositivo) |
| 37.78                         | 1992                         | 37.71-37.72                         |
| 37.79                         | 1992                         | 86.09                               |
| 37.80-37.87                   | 1992                         | 89.49 <sup>2</sup>                  |

<sup>2</sup> Código borrado, este procedimiento está incluido en el código para inserción y sustitución de marcapasos.

| Asignación de código actual  | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa        |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| 37.80 (sólo dispositivo)     | 1992                         | 37.73-37.77(electrodo/dispositivo) |
| 37.81 (sólo dispositivo)     | 1992                         | 37.73-37.77(electrodo/dispositivo) |
| 37.82 (sólo dispositivo)     | 1992                         | 37.73-37.77(electrodo/dispositivo) |
| 37.83 (sólo dispositivo)     | 1992                         | 37.73-37.77(electrodo/dispositivo) |
| 37.85-37.87                  | 1992                         | 37.85                              |
| 37.89                        | 1992                         | 37.86+37.89                        |
| 37.90                        | 2006                         | 37.99                              |
| 37.94-37.98                  | 1992                         | 37.99                              |
| 38.22                        | 1992                         | 38.29                              |
| 38.23                        | 2010                         | 00.21-00.29                        |
| 38.44 (aorta abdominal solo) | 1992                         | 38.44 (toda la aorta)              |
| 38.45 (aorta torácica solo)  | 1992                         | 38.44-38.45                        |
| 38.95                        | 1992                         | 38.93                              |
| 39.28                        | 1992                         | 39.29                              |
| 39.50                        | 1997                         | 39.59                              |
| 39.65                        | 1992                         | 39.61                              |
| 39.66                        | 1992                         | 39.65                              |
| 39.71                        | 2002                         | 39.52                              |
| 39.72                        | 2004                         | 39.79                              |
| 39.73                        | 2008                         | 39.79                              |
| 39.74                        | 2008                         | 38.01, 38.02                       |
| 39.79                        | 2002                         | 39.52                              |
| 39.90                        | 1999                         | 39.50                              |
| 41.00-41.03                  | 1992                         | 41.0                               |
| 41.04                        | 1997                         | 99.79                              |
| 41.05                        | 1999                         | Ninguno                            |
| 41.06                        | 1999                         | Ninguno                            |
| 41.07                        | 2002                         | 41.04                              |
| 41.08                        | 2002                         | 41.05                              |
| 41.09                        | 2002                         | 41.01                              |
| 42.25                        | 1992                         | 42.24                              |
| 42.33                        | 1992                         | 42.32, 42.39                       |
| 42.33                        | 1992                         | 42.91                              |
| 43.11                        | 1992                         | 43.1                               |
| 43.19                        | 1992                         | 43.1, 43.2                         |
| 43.41                        | 1992                         | 43.41, 43.49                       |
| 44.21                        | 1992                         | 44.2                               |
| 44.22                        | 1992                         | 44.09                              |
| 44.29                        | 1992                         | 44.2                               |

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa                           |
|-----------------------------|------------------------------|---|
| 44.32                       | 2004                         | 44.39   |
| 44.38                       | 2006                         | 44.39   |
| 44.43                       | 1992                         | 43.49, 45.32  |
| 44.44                       | 1992                         | 38.86   |
| 44.49                       | 1992                         | 43.0  |
| 44.67                       | 2006                         | 44.66   |
| 44.68                       | 2006                         | 44.69   |
| 44.93-44.94                 | 1992                         | 44.99   |
| 44.95                       | 2006                         | 44.69   |
| 44.96                       | 2006                         | 44.69   |
| 44.97                       | 2006                         | 44.99   |
| 44.98                       | 2006                         | 44.99   |
| 45.16                       | 1992                         | 45.14 <sup>3</sup>                                    |
| 45.30                       | 1992                         | 45.31, 45.32  |
| 45.42                       | 1992                         | 45.41   |
| 45.43                       | 1992                         | 45.49   |
| 45.75                       | 1992                         | 48.66 (Código borrado, añadida resección de Hartmann) |
| 45.81                       | 2010                         | 45.8 (Código borrado)                                 |
| 45.82                       | 2010                         | 45.8 (Código borrado)                                 |
| 45.83                       | 2010                         | 45.8 (Código borrado)                                 |
| 45.95                       | 1992                         | 45.93   |
| 46.13                       | 1992                         | 46.12 (Código borrado)                                |
| 46.32                       | 1992                         | 46.39   |
| 46.85                       | 1992                         | 46.99   |
| 46.97                       | 2002                         | 46.99   |
| 47.01                       | 1999                         | 47.0  |
| 47.09                       | 1999                         | 47.0  |
| 47.11                       | 1999                         | 47.1  |
| 47.19                       | 1999                         | 47.1  |
| 48.36                       | 1997                         | 45.42   |
| <b>48.40</b>                | <b>2010</b>                  | <b>48.49</b>  |
| <b>48.42</b>                | <b>2010</b>                  | <b>48.49</b>  |
| <b>48.43</b>                | <b>2010</b>                  | <b>48.49</b>  |
| <b>48.50</b>                | <b>2010</b>                  | <b>48.5</b> (Código borrado)                          |
| <b>48.52</b>                | <b>2010</b>                  | <b>48.5</b> (Código borrado)                          |
| <b>48.59</b>                | <b>2010</b>                  | <b>48.5</b> (Código borrado)                          |
| 49.31                       | 1992                         | 49.3  |
| 49.39                       | 1992                         | 49.3  |

<sup>3</sup> 45.15 antes de 1992

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa  |
|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 49.75                       | 2004                         | 49.79                        |
| 49.76                       | 2004                         | 49.79                        |
| <b>50.13</b>                | <b>2010</b>                  | <b>50.11</b>                 |
| <b>50.14</b>                | <b>2010</b>                  | <b>50.19</b>                 |
| 50.23                       | 2008                         | 50.29                        |
| 50.24                       | 2008                         | 50.29                        |
| 50.25                       | 2008                         | 50.29                        |
| 50.26                       | 2008                         | 50.29                        |
| 51.10                       | 1992                         | 51.97                        |
| 51.11                       | 1992                         | 51.11, 51.97                 |
| 51.14                       | 1992                         | 51.12                        |
| 51.15                       | 1992                         | 51.97                        |
| 51.21                       | 1999                         | 51.22, 51.23                 |
| 51.22                       | 1992                         | 51.21 (Código borrado)       |
| 51.23                       | 1992                         | 51.22                        |
| 51.24                       | 1999                         | 51.22, 51.23                 |
| 51.64                       | 1992                         | 51.69                        |
| 51.84-51.88                 | 1992                         | 51.97                        |
| 51.97                       | 1992                         | 52.91, 51.99 ó 51.82         |
| 51.98                       | 1992                         | 51.99                        |
| 52.13                       | 1992                         | 51.97, 52.91                 |
| 52.14                       | 1992                         | 52.11                        |
| 52.21                       | 1992                         | 52.2                         |
| 52.22                       | 1992                         | 52.2                         |
| 52.84                       | 1999                         | 99.29                        |
| 52.85                       | 1999                         | 99.29                        |
| 52.86                       | 1999                         | 99.29                        |
| 52.93                       | 1992                         | 52.93 + 52.91                |
| 52.94                       | 1992                         | 52.09                        |
| 52.97                       | 1992                         | 52.91                        |
| 52.98                       | 1992                         | 52.91                        |
| 52.99                       | 1992                         | 52.93, 52.94, 52.99          |
| <b>53.42</b>                | <b>2010</b>                  | <b>53.41</b>                 |
| <b>53.43</b>                | <b>2010</b>                  | <b>53.49</b>                 |
| <b>53.62</b>                | <b>2010</b>                  | <b>53.61</b>                 |
| <b>53.63</b>                | <b>2010</b>                  | <b>53.69</b>                 |
| <b>53.71</b>                | <b>2010</b>                  | <b>53.7</b> (Código borrado) |
| <b>53.72</b>                | <b>2010</b>                  | <b>53.7</b> (Código borrado) |
| <b>53.75</b>                | <b>2010</b>                  | <b>53.7</b> (Código borrado) |

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| <b>53.83</b>                | <b>2010</b>                  | <b>53.80</b>                |
| <b>53.84</b>                | <b>2010</b>                  | <b>53.80</b>                |
| 54.24                       | 1992                         | 54.23                       |
| 54.25                       | 1997                         | 54.98                       |
| 54.51                       | 1999                         | 54.5                        |
| 54.59                       | 1999                         | 54.5                        |
| 55.03-55.04                 | 1992                         | 55.02                       |
| 55.32                       | 2008                         | 55.39                       |
| 55.33                       | 2008                         | 55.39                       |
| 55.34                       | 2008                         | 55.39                       |
| 55.35                       | 2008                         | 55.39                       |
| 56.33-56.34                 | 1992                         | 56.33                       |
| 56.35                       | 1992                         | 45.12                       |
| 57.17-57.18                 | 1992                         | 57.21                       |
| 57.22                       | 1992                         | 57.22, 57.82                |
| 58.31                       | 1992                         | 58.3                        |
| 58.39                       | 1992                         | 58.3                        |
| 59.03                       | 1999                         | 59.02                       |
| 59.12                       | 1999                         | 59.11                       |
| 59.72                       | 1997                         | 59.79                       |
| 59.96                       | 1992                         | 59.95                       |
| 60.21                       | 1997                         | 60.2                        |
| 60.29                       | 1997                         | 60.2                        |
| 60.95                       | 1992                         | 60.99                       |
| 60.96                       | 2002                         | 60.29                       |
| 60.97                       | 2002                         | 60.29                       |
| 64.97                       | 1992                         | 64.95                       |
| 65.01                       | 1999                         | 65.0                        |
| 65.09                       | 1999                         | 65.0                        |
| 65.13                       | 1999                         | 65.12                       |
| 65.14                       | 1999                         | 65.19                       |
| 65.23                       | 1999                         | 65.22                       |
| 65.25                       | 1999                         | 65.29                       |
| 65.31                       | 1999                         | 65.3                        |
| 65.39                       | 1999                         | 65.3                        |
| 65.41                       | 1999                         | 65.4                        |
| 65.49                       | 1999                         | 65.4                        |
| 65.53                       | 1999                         | 65.51                       |
| 65.54                       | 1999                         | 65.52                       |

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 65.63                       | 1999                         | 65.61                       |
| 65.64                       | 1999                         | 65.62                       |
| 65.74                       | 1999                         | 65.71                       |
| 65.75                       | 1999                         | 65.72                       |
| 65.76                       | 1999                         | 65.73                       |
| 65.81                       | 1999                         | 65.8                        |
| 65.89                       | 1999                         | 65.8                        |
| 66.01                       | 1992                         | 66.0                        |
| 66.02                       | 1992                         | 66.73                       |
| 67.51                       | 2004                         | 67.5                        |
| 67.59                       | 2004                         | 67.5                        |
| 68.15                       | 1992                         | 68.14                       |
| 68.16                       | 1992                         | 68.13                       |
| 68.23                       | 1999                         | 68.29                       |
| 68.31                       | 2006                         | 68.3                        |
| 68.39                       | 2006                         | 68.3                        |
| 68.41                       | 2008                         | 68,4 (código borrado)       |
| 68.49                       | 2008                         | 68,4 (código borrado)       |
| 68.51                       | 1999                         | 68.5                        |
| 68.59                       | 1999                         | 68.5                        |
| 68.61                       | 2008                         | 68,6 (código borrado)       |
| 68.69                       | 2008                         | 68,6 (código borrado)       |
| 68.71                       | 2008                         | 68,7 (código borrado)       |
| 68.79                       | 2008                         | 68,7 (código borrado)       |
| 68.9                        | 1992                         | 68.4                        |
| <b>70.53</b>                | <b>2010</b>                  | <b>70.50</b>                |
| <b>70.54</b>                | <b>2010</b>                  | <b>70.51</b>                |
| <b>70.55</b>                | <b>2010</b>                  | <b>70.52</b>                |
| <b>70.63</b>                | <b>2010</b>                  | <b>70.61</b>                |
| <b>70.64</b>                | <b>2010</b>                  | <b>70.62</b>                |
| <b>70.78</b>                | <b>2010</b>                  | <b>70.77</b>                |
| <b>70.93</b>                | <b>2010</b>                  | <b>70.92</b>                |
| <b>70.94</b>                | <b>2010</b>                  | <b>Ninguno</b>              |
| <b>70.95</b>                | <b>2010</b>                  | <b>Ninguno</b>              |
| 74.3                        | 1992                         | 69,11 (código borrado)      |
| 75.37                       | 1999                         | 99.29                       |
| 75.38                       | 2004                         | 75.34                       |
| 77.56                       | 1992                         | 77.89, 78.49, 81.18         |
| 77.57                       | 1992                         | 77.89, 78.49, 81.18, 83.85  |

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa       |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------------|
| 77.58                       | 1992                         | 77.59, 81.18                      |
| 78.10                       | 1992                         | 78.40                             |
| 78.11                       | 1992                         | 78.41                             |
| 78.12                       | 1992                         | 78.42                             |
| 78.13                       | 1992                         | 78.43                             |
| 78.14                       | 1992                         | 78.44                             |
| 78.15                       | 1992                         | 78.45                             |
| 78.16                       | 1992                         | 78.46                             |
| 78.17                       | 1992                         | 78.47                             |
| 78.18                       | 1992                         | 78.48                             |
| 78.19                       | 1992                         | 78.49                             |
| 78.20                       | 1992                         | 78.10, 78.20, 78.30               |
| 78.21                       | 1992                         | 78.11, 78.31                      |
| 78.22                       | 1992                         | 78.12, 78.22, 78.32               |
| 78.23                       | 1992                         | 78.13, 78.23, 78.33               |
| 78.24                       | 1992                         | 78.14, 78.34                      |
| 78.25                       | 1992                         | 78.15, 78.25, 78.35               |
| 78.27                       | 1992                         | 78.17, 78.27, 78.37               |
| 78.28                       | 1992                         | 78.18, 78.38                      |
| 78.29                       | 1992                         | 78.11, 78.16, 78.19, 78.29, 78.39 |
| 78.39                       | 1992                         | 78.31                             |
| 78.906                      | 1992                         | 78.40                             |
| 78.917                      | 1992                         | 78.41                             |
| 78.92 <sup>4</sup>          | 1992                         | 78.42                             |
| 78.93 <sup>4</sup>          | 1992                         | 78.43                             |
| 78.94 <sup>4</sup>          | 1992                         | 78.44                             |
| 78.95 <sup>4</sup>          | 1992                         | 78.45                             |
| 78.96 <sup>4</sup>          | 1992                         | 78.46                             |
| 78.97 <sup>4</sup>          | 1992                         | 78.47                             |
| 78.98 <sup>4</sup>          | 1992                         | 78.48                             |
| 78.99 <sup>4</sup>          | 1992                         | 78.49                             |
| 80.50-80.59                 | 1992                         | 80.5                              |
| <b>80.53</b>                | <b>2010</b>                  | <b>03.99</b>                      |
| <b>80.54</b>                | <b>2010</b>                  | <b>03.99</b>                      |
| 81.03                       | 1992                         | 81.02                             |
| 81.04-81.05                 | 1992                         | 81.03, 81.04, 81.05               |

<sup>4</sup> Los códigos 78.90-78.99 fueron retitulados como “Inserción de estimulador de crecimiento de hueso en enero de 1992; los contenidos previos de los códigos 78.90-78.99 se reasignaron a los códigos 78.40-78.49.

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa              |
|-----------------------------|------------------------------|--|
| 81.06-81.07                 | 1992                         | 81.06, 81.07                             |
| 81.08                       | 1992                         | 81.06, 81.07, 81.08                      |
| 81.09                       | 1992                         | 81.08                                    |
| 81.18                       | 2008                         | 81.99                                    |
| 81.30                       | 2004                         | 81.09                                    |
| 81.31                       | 2004                         | 81.09                                    |
| 81.32                       | 2004                         | 81.09                                    |
| 81.33                       | 2004                         | 81.09                                    |
| 81.34                       | 2004                         | 81.09                                    |
| 81.35                       | 2004                         | 81.09                                    |
| 81.36                       | 2004                         | 81.09                                    |
| 81.37                       | 2004                         | 81.09                                    |
| 81.38                       | 2004                         | 81.09                                    |
| 81.39                       | 2004                         | 81.09                                    |
| 81.40                       | 1992                         | 81.69                                    |
| 81.51                       | 1992                         | 81.51, 81.59                             |
| 81.52                       | 1992                         | 81.61, 81.62, 81.63, 81.64               |
| 81.53                       | 1992                         | 81.51, 81.59, 81.61, 81.62, 81.63, 81.64 |
| 81.54-81.55                 | 1992                         | 81.41                                    |
| 81.56                       | 1992                         | 81.48                                    |
| 81.57                       | 1992                         | 81.31, 81.39                             |
| 81.59                       | 1992                         | 81.39                                    |
| 81.61 <sup>5</sup>          | 2004                         | 81.00-81.08, 81.30-81.39                 |
| 81.62                       | 2006                         | Ninguno                                  |
| 81.63                       | 2006                         | Ninguno                                  |
| 81.64                       | 2006                         | Ninguno                                  |
| 81.65                       | 2006                         | 78.49                                    |
| 81.66                       | 2006                         | 78.49                                    |
| 81.72                       | 1992                         | 81.79                                    |
| 81.73-81.74                 | 1992                         | 81.41                                    |
| 81.75                       | 1992                         | 81.87                                    |
| 81.79                       | 1992                         | 81.79, 81.87                             |
| 81.80                       | 1992                         | 81.81                                    |
| 81.97                       | 1992                         | 81.59                                    |
| 84.51                       | 2004                         | Ninguno                                  |
| 84.52                       | 2004                         | Ninguno                                  |
| 84.53                       | 2006                         | 78.30, 78.32-78.35, 78.37-78.39          |

<sup>5</sup> El código 81.61 fue borrado con efectividad del 1 de enero de 2008

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa     |
|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------|
| 84.54                       | 2006                         | 78.30, 78.32-78.35, 78.37-78.39 |
| 84.55                       | 2006                         | Ninguno                         |
| 84.56                       | 2008                         | Ninguno                         |
| 84.57                       | 2008                         | Ninguno                         |
| 84.58                       | 2008                         | Ninguno                         |
| 84.59                       | 2006                         | Ninguno                         |
| 84.60                       | 2006                         | 80.51                           |
| 84.61                       | 2006                         | 80.51                           |
| 84.62                       | 2006                         | 80.51                           |
| 84.63                       | 2006                         | 80.51                           |
| 84.64                       | 2006                         | 80.51                           |
| 84.65                       | 2006                         | 80.51                           |
| 84.66                       | 2006                         | 80.51                           |
| 84.67                       | 2006                         | 80.51                           |
| 84.68                       | 2006                         | 80.51                           |
| 84.69                       | 2006                         | 80.51                           |
| 84.71                       | 2008                         | Ninguno                         |
| 84.72                       | 2008                         | Ninguno                         |
| 84.73                       | 2008                         | Ninguno                         |
| <b>84.80</b>                | <b>2010</b>                  | <b>84.58</b> (código borrado)   |
| <b>84.81</b>                | <b>2010</b>                  | <b>78.59</b>                    |
| <b>84.82</b>                | <b>2010</b>                  | <b>84.59</b>                    |
| <b>84.83</b>                | <b>2010</b>                  | <b>78.59</b>                    |
| <b>84.84</b>                | <b>2010</b>                  | <b>84.59</b>                    |
| <b>84.85</b>                | <b>2010</b>                  | <b>78.59</b>                    |
| 85.70                       | 2008                         | 85.7 (código borrado)           |
| 85.71                       | 2008                         | 85.7 (código borrado)           |
| 85.72                       | 2008                         | 85.7 (código borrado)           |
| 85.73                       | 2008                         | 85.7 (código borrado)           |
| 85.74                       | 2008                         | 85.7 (código borrado)           |
| 85.75                       | 2008                         | 85.7 (código borrado)           |
| 85.76                       | 2008                         | 85.7 (código borrado)           |
| 85.79                       | 2008                         | 85.7 (código borrado)           |
| 85.95                       | 1992                         | 85.99                           |
| 85.96                       | 1992                         | 85.99                           |
| 86.06                       | 1992                         | 86.09                           |
| 86.07                       | 1992                         | 86.09                           |
| 86.27                       | 1992                         | 86.22-86.23                     |
| 86.28                       | 1992                         | 86.22                           |

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 86.67                       | 1999                         | 86.65                       |
| 86.93                       | 1992                         | 86.89                       |
| 86.94                       | 2006                         | 02.93, 03.93, 04.92         |
| 86.95                       | 2006                         | 02.93, 03.93, 04.92         |
| 86.96                       | 2006                         | 02.93, 03.93, 04.92         |
| 86.97                       | 2008                         | 86.94                       |
| 86.98                       | 2008                         | 86.95                       |
| <b>88.59</b>                | <b>2010</b>                  | <b>88.90</b>                |
| 88.90                       | 1992                         | 88.39                       |
| 88.91                       | 1992                         | 89.15                       |
| 88.92                       | 1992                         | 89.39                       |
| 88.93                       | 1992                         | 88.15                       |
| 88.94                       | 1992                         | 89.39                       |
| 88.95                       | 1992                         | 89.29                       |
| 88.96                       | 2004                         | 88.91-88.97                 |
| 88.97                       | 1992                         | 88.99                       |
| 88.98                       | 1992                         | 88.90                       |
| 88.99                       | 1992                         | 89.39                       |
| 89.10                       | 1992                         | 89.15                       |
| 89.17-89.18                 | 1992                         | 89.15                       |
| 89.19                       | 1992                         | 89.15                       |
| 89.49                       | 2006                         | 89.59                       |
| 89.50                       | 1992                         | 89.54                       |
| 89.60                       | 2004                         | 89.65                       |
| 92.20                       | 2008                         | 92.28                       |
| 92.3                        | 1997                         | 01.59, 04.07, 07.63, 07.68  |
| 92.30-92.33, 92.39          | 1999                         | 92.3                        |
| <b>92.41</b>                | <b>2010</b>                  | <b>92.25</b>                |
| 93.90                       | 1992                         | 93.92                       |
| 94.61-94.69                 | 1992                         | 94.25                       |
| 96.29                       | 1999                         | 96.39                       |
| 96.6                        | 1992                         | 96.35                       |
| 96.70                       | 1992                         | 93.92 (código borrado)      |
| 96.71                       | 1992                         | 93.92 (código borrado)      |
| 96.72                       | 1992                         | 93.92 (código borrado)      |
| 97.05                       | 1992                         | 51.97                       |
| 97.44                       | 2004                         | 37.64                       |
| 98.51-98.52                 | 1992                         | 59.96 (código borrado)      |
| 98.59                       | 1992                         | 59.96 (código borrado)      |

| Asignación de código actual | Efectiva desde 1 de enero de | Asignación de código previa |
|-----------------------------|------------------------------|-----------------------------|
| 99.00                       | 1997                         | 99.02                       |
| 99.10                       | 1999                         | 99.29                       |
| 99.15                       | 1992                         | 99.29                       |
| 99.20                       | 1999                         | 99.29                       |
| 99.28                       | 1997                         | 99.25                       |
| 99.71-99.79                 | 1992                         | 99.07                       |
| 99.75                       | 2002                         | 99.29                       |
| 99.76                       | 2004                         | 99.79                       |
| 99.77                       | 2004                         | Ninguno                     |
| 99.78                       | 2006                         | 99.71                       |
| 99.85                       | 1992                         | 93.35                       |
| 99.86                       | 1992                         | 93.39                       |
| 99.88                       | 1992                         | 99.83                       |

# Información y dudas sobre codificación

Para cualquier información, duda o consulta dirigirse a:

Servicio de Información de Actividad Sanitaria  
Instituto de Información Sanitaria.  
Ministerio de Sanidad y Política Social.  
Pº del Prado, 18-20.  
28014 MADRID.

Tel.: 91 596 15 65 - 91 596 40 89.  
E-Mail: [icmbd@msps.es](mailto:icmbd@msps.es)