

# *Validación de criterio de los indicadores de seguridad de pacientes (Patient Safety Indicators)*

Validación mediante comparación con registros de paciente  
quirúrgico, cuidados obstétricos y cuidados de enfermería

Documento de trabajo 01-2011



Coordinación científica:

**Enrique Bernal Delgado**

Equipo técnico:

**M<sup>a</sup> Begoña Abadía-Taira**

**Sandra García-Armesto**

**Natalia Martínez-Lizaga**

**Manuel Ridao-López**

**Ana Zoni**

**por el grupo Atlas**

**VPM\***

## **DESCARGOS Y CONFLICTOS DE INTERES**

La mayor parte de los miembros del Grupo VPM trabajan en instituciones dependientes de los Departamentos de Salud de diversas Comunidades Autónomas. Estos Departamentos de Salud o las instituciones participantes no comparten necesariamente el contenido de este trabajo, que es responsabilidad de sus autores.

Por su parte, los autores declaran no tener conflictos de interés relacionados con los objetivos y resultados de este trabajo.

## **AGRADECIMIENTOS**

A todos los que facilitaron la información pertinente para el presente trabajo.

## Grupo Atlas VPM-SNS lo componen:

**Andalucía:** Buzón Barrera MI. (Agencia de Evaluación de Tecnologías Sanitarias de Andalucía); Rivas F. (Hospital Costa del Sol de Marbella, Consejería de Salud); Jiménez Puente A. (Hospital Costa del Sol de Marbella, Consejería de Salud); Rodríguez Del Águila MM. (Hospital Virgen de las Nieves); Díaz Martínez A. (Servicio Andaluz de Salud); Goicoechea Salazar JA. (Servicio Andaluz de Salud); Bermúdez Tamayo C. (Escuela Andaluza de Salud Pública); Fornieles Y. (Escuela Andaluza de Salud Pública). **Aragón:** Bernal Delgado E. (Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud-Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón); Abadía Taira MB. (Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud-Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón); García Armesto S. (Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud-Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón); Launa R. (Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud-Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón); Librero J. (Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud-Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón); Martínez Lizaga N. (Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud-Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón); Ridao M. (Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud-Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón); Seral Rodríguez M. (Instituto Aragonés de Ciencias de la Salud-Instituto de Investigación Sanitaria de Aragón); Beltrán Peribáñez J. (Departamento de Salud, Gobierno de Aragón). **Asturias:** Suárez FM. (Consejería Salud y Servicios Sanitarios). **Canarias:** Fiuza Pérez D. (Servicio Canario de la Salud); Alonso Bilbao JL. (Servicio Canario de la Salud); Domínguez Trujillo C. (Universidad de Las Palmas de Gran Canaria). **Cantabria:** Romero G. (Consejería de Sanidad). **Cataluña:** Tebe C. (Agència d'Informació, Avaluació i Qualitat en Salut, AIAQS); Oliva G. (Agència d'Informació, Avaluació i Qualitat en Salut, AIAQS); Ortún Rubio V. (Universitat Pompeu Fabra, Barcelona); Salas T. (CATSALUT). **Castilla León:** Sacristán Salgado A. (Dirección General de desarrollo sanitario); García Crespo J. (Dirección General de desarrollo sanitario); Melgosa Arcos A. (Dirección General de planificación, calidad, ordenación y formación); Sangrador Arenas L. (Dirección General de planificación, calidad, ordenación y formación). **Castilla la Mancha:** García Sánchez MA. (Consejería de Sanidad de Castilla-la Mancha); Jiménez Torres F. (Complejo Hospitalario de Toledo, SESCAM); López Reneo R. (Servicio Salud Castilla La Mancha, SESCAM); Solas O. (Servicio Salud Castilla La Mancha, SESCAM). **Galicia:** Atienza Merino G. (Consellería de Sanidade de la Xunta de Galicia); Carballeira Roca C. (Consellería de Sanidade de la Xunta de Galicia); Castro Villares M. (Servicio Galego de Saúde); Queiro T. (Consellería de Sanidade de la Xunta de Galicia). **Extremadura:** Montes Salas G. (Escuela de Estudios de Ciencias de la Salud). **Illes Balears:** Castaño Riera EJ. (Consellería de Salut i Consum); Zaforteza Dezcallar M. (Servei de Salut de les Illes Balears); Santos Terrón MJ. (Consellería de Salut i Consum); Comendeiro Maaløe M. (Consellería de Salut i Consum); Martín Martín MV. (Fundació Hospital Son Llätzer); Alegre Latorre LM. (Fundació Hospital Son Llätzer); Ferrer Riera J. (Fundació Hospital Son Llätzer) **La Rioja:** Cestafé A. (Consejería de Salud). **Murcia:** Palomar Rodríguez J. (Consejería de Sanidad de la Región de Murcia); Hernando Arizaleta L. (Consejería de Sanidad de la Región de Murcia). **Navarra:** Álvarez Arruti N. (Departamento de Salud de Navarra- Osasunbidea); Arrazola Aranzadi A. † (Departamento de Salud de Navarra- Osasunbidea); Montes García Y. (Departamento de Salud de Navarra-Osasunbidea); Rodrigo Rincón I. (Departamento de Salud de Navarra-Osasunbidea); **País Vasco:** Aizpuru F. (Grupo de investigación del País Vasco, Osakidetza-SVS); Artieda J. (Departamento de Sanidad del Gobierno Vasco); Begiristáin JM. (Departamento de Sanidad del Gobierno Vasco); Errezola M. (Departamento de Sanidad del Gobierno Vasco); Ibáñez Beroiz B. (Grupo de investigación del País Vasco. BIOEF); Latorre Garcías PM. (Grupo de investigación del País Vasco, Osakidetza-SVS); Latorre A. (Grupo de investigación del País Vasco, Osakidetza-SVS); Pérez De Arriba J. (Grupo de investigación del País Vasco, Osakidetza-SVS). **Valencia:** Meneu R. (Consellería de Sanitat, Generalitat Valenciana); Peiró Moreno S. (Centro Superior Investigación en Salud Pública); Calabuig J. (Consellería de Sanitat, Generalitat Valenciana); San Felix G. (Centro Superior Investigación en Salud Pública); Sotoca R. (Fundación IISS).

# INDICE

<b>CONTEXTO .....</b>	<b>5</b>
<b>ALCANCE DEL PRESENTE TRABAJO .....</b>	<b>6</b>
<b>METODOLOGÍA.....</b>	<b>7</b>
Diseño .....	7
Material.....	7
Análisis .....	14
<b>RESULTADOS.....</b>	<b>15</b>
<b>DISCUSIÓN .....</b>	<b>18</b>
<i>Sobre los registros tomados como patrón de comparación .....</i>	<i>18</i>
<i>Sobre la representatividad de los resultados con respecto a los registros no cruzados.....</i>	<i>19</i>
<i>Sobre los factores que influyen en la mala-clasificación de casos.....</i>	<i>21</i>
<i>Sobre los resultados 24 Efecto del uso de la definición de la OCDE respecto a la validada para el caso español.....</i>	<i>25</i>
<b>CONCLUSIONES.....</b>	<b>30</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA.....</b>	<b>31</b>

## 1 CONTEXTO

Las distintas iniciativas internacionales para la medición del desempeño de los Sistema de Salud, entre las que destacan las de la OCDE y la *Agency for Healthcare Research and Quality*, ponen de manifiesto la necesidad de validación local de los indicadores propuestos a tal efecto.<sup>1,2</sup>

Entre ellos, los indicadores de seguridad de pacientes, confeccionados con los datos procedentes de las bases de datos administrativos, han mostrado desigual validez empírica y fiabilidad en el entorno español.<sup>3</sup>

Para ser utilizados en el diagnóstico, monitorización o seguimiento de eventos adversos atribuibles a los cuidados hospitalarios precisan validación de criterio; es decir determinar su sensibilidad y especificidad.

En el trabajo previo<sup>4</sup>, se identificaron varios registros que podrían resultar útiles para determinar la validez de criterio de los PSI para los que previamente se realizó validación empírica: úlcera por presión, bacteriemia asociada a catéter en pacientes quirúrgicos, trombosis venosa profunda y tromboembolismo pulmonar después de intervención quirúrgica, sepsis post-operatoria, trauma vaginal tras parto vaginal, instrumentado o no.

De entre ellos, tres registros resultaron potencialmente útiles para la validación de criterio: Registro quirúrgico (eventos adversos en pacientes quirúrgicos), Registro de continuidad de cuidados (cuidados de enfermería), Registro de partos (trauma obstétrico). Ningún registro permite la validación de criterio de la infección asociada a catéter en pacientes no quirúrgicos o daño neonatal durante el nacimiento.

Desafortunadamente ninguno de los registros, tiene representatividad nacional, con lo que la validez externa de la validación de criterio podría

presentar ciertas limitaciones. La alternativa de validación sería un muestreo de historias clínicas de ámbito nacional, aleatorio y estratificado. Esta alternativa tiene como limitación el elevado coste derivado del tamaño muestral preciso a causa de las bajas incidencias de los sucesos adversos objeto de estudio.

## 2 ALCANCE DEL PRESENTE TRABAJO

Detectados aquellos registros potencialmente útiles y tras el enlace de los casos recogidos en cada uno de los registros con el CMBD al alta hospitalaria correspondiente, se han estimado la sensibilidad, especificidad y razón de probabilidad para la prueba positiva, se discuten las causas de casos falsos positivos y falsos negativos, y se proponen mejoras en las definiciones que incrementen el rendimiento del CMBD en la monitorización de eventos adversos atribuibles a los cuidados hospitalarios.

Se han analizado los siguientes PSI: úlcera por presión, bacteriemia asociada al uso de catéter, tromboembolismo pulmonar y trombosis venosa profunda tras cirugía, sepsis post-operatoria, desgarro en parto instrumentado y traumatismo en parto no instrumentado. No se estudian las bacteriemias en pacientes clínicos, ni el traumatismo neonatal –no existe historia clínica sistematizada del neonato- ni traumatismo tras cesárea que ha sido eliminada de los indicadores AHRQ por incongruencia de constructo.

Además se ha estimado el efecto de la definición OCDE con respecto a la definición validada para España en los siguientes indicadores: úlcera por presión, tromboembolismo pulmonar y trombosis venosa profunda tras cirugía, desgarro en parto instrumentado y traumatismo en parto no instrumentado.

## 3 METODOLOGÍA

### 3.1 Diseño

Se realizó un estudio de validación a través del cruce de dos fuentes de información para cada indicador: el CMBD al alta hospitalaria y un registro que actuó como patrón oro.

Secundariamente se compararon las diferencias entre la definición de caso obtenida tras la validación española y la definición de la OCDE.

### 3.2 Material

En el *“Informe sobre identificación y análisis de las fuentes de datos disponibles en España para evaluar la validez de criterio de los Indicadores de Seguridad del Paciente propuestos por la OCDE (Patient Safety Indicators, PSI) en el entorno del Sistema Nacional de Salud español”<sup>A</sup>* ya se incluía una lista de los registros potencialmente útiles en la validación de criterio. Describimos a continuación los registros que reunían las condiciones mínimas para ser utilizados como patrón oro y los indicadores de seguridad del paciente a los que se refieren.

#### 3.2.1 Informe de Continuidad de Cuidados de Enfermería (ICC)

##### *Objetivo del ICC*

El registro nació con el objetivo de realizar una valoración de las necesidades del paciente, según el modelo de enfermería de Virginia Henderson, indicar el plan de cuidados durante el ingreso del paciente y observar la evolución de problemas tras la aplicación del plan de enfermería.



### Ámbito

La población diana son todos los pacientes ingresados en el Hospital, aunque en la práctica el seguimiento es irregular, marcadamente diferente entre servicios.

### PSI que se valora

Ha sido utilizado como patrón oro del indicador de seguridad de paciente Úlcera por presión (PSI#03), definido como incidencia de úlcera de decúbito debida a cuidados médicos por cada 100 altas con una estancia superior a cuatro días (cuadro 1)

*Cuadro 1. Úlcera por presión (UPP) PSI 03*

Definición	Incidencia de úlceras de decúbito debida a cuidados médicos por cada 100 altas con una estancia superior a cuatro días.
NUMERADOR	<p>Altas que contengan los códigos de la CIE-9-MC de úlceras por presión en cualquier campo de diagnóstico secundario.</p> <p><i>Códigos CIE9-MC* úlceras por presión:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 707.00 Sitio no especificado</li> <li>• 707.01 Codo</li> <li>• 707.02 Parte superior de la espalda</li> <li>• 707.03 Parte inferior de la espalda</li> <li>• 707.04 Cadera</li> <li>• 707.05 Nalga</li> <li>• 707.06 Tobillo</li> <li>• 707.07 Talón</li> <li>• 707.09 Otro sitio</li> </ul> <p>* Para España hasta el año 2005 inclusive, un único código de UPP el 707.0</p>
DENOMINADOR	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. GRD médicos (apéndice F de la AHRQ) y quirúrgicos (apéndice B de la AHRQ) en pacientes mayores de 17 años.</li> <li>2. <i>Exclusiones:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Menores de 18 años</li> <li>• Preexistencia de úlcera de decúbito diagnóstico principal (código 707.OX con 5º dígito 0, 1, 2, 3,4, 5, 6, 7, 9)</li> <li>• Estancia menor de 5 días</li> <li>• CDM 14 (embarazo, parto y puerperio), códigos 630xx al 677xx</li> <li>• Hemiplejía, paraplejía o tetraplejía (códigos 333.71; 342.00 al 342.92; 343.0 al 343.9; 344.0 al 344.9; 438.2 al 438.53; 768.7)</li> <li>• Espina bífida o daño cerebral anóxico (códigos 348; 741.00 al 741.93; 768.5)</li> </ul> </li> </ol>

El CMBD al alta hospitalaria que sirvió para calcular los PSI fue el consolidado por el propio Hospital.

### *Número potencial de registros disponibles en el estudio*

Aunque como se señalaba anteriormente el universo de análisis deberían ser todas las altas del hospital durante un año (29491 en el año 2009), la cumplimentación del registro sólo alcanza a 8950 pacientes en el citado año, de ellos 5844 resultaron elegibles para el cruce (elegibles son los casos que cumplían los criterios de inclusión y exclusión del PSI03).

Debido a la mayor consistencia de la información, y pese a que existía registro desde 2004, para cumplimentar los objetivos de este trabajo se utilizó sólo el año 2009.

### *Estrategia de cruce*

Los 5844 casos del registro de enfermería y el CMBD del año 2009 fueron cruzados a través del número de la historia clínica del Hospital. Resultó imposible cruzar 201 casos, por tanto, los registros efectivamente utilizados en el análisis han sido 5643 (el 96,6% de los registros potenciales).

## **3.2.2 Registro del Servicio de Cirugía del hospital**

### *Objetivo del registro*

Se creó con el objeto de evaluar la morbilidad y mortalidad de los pacientes atendidos en un Servicio de Cirugía General.

### *Ámbito*

El ámbito de estudio son todos los episodios de hospitalización del servicio de cirugía del hospital de los años 2002 a 2006.

*PSI que se valora*

Los indicadores de seguridad de pacientes validados con este indicador han sido:

1. Infección debida a dispositivo intravascular (PSI#07) entendida como incidencia de infección debida a cuidados médicos por cada 100 altas de pacientes con dispositivo intravascular (cuadro 2);
2. Trombosis venosa profunda o tromboembolismo pulmonar postoperatorio (PSI#12) entendido como la presencia de cualquiera de los dos eventos tras cirugía y por cada 100 altas exceptuando pacientes obstétricos (cuadro 3); y,
3. Sepsis postoperatoria (PSI#13) entendida como incidencia de sepsis por cada 100 altas quirúrgicas programadas, con estancias mayores de tres días (cuadro 4).

*Cuadro 2. Infección a uso de dispositivo vascular postoperatoria (PSI 07)*

Definición	Incidencia de infección debida a cuidados médicos por cada 100 altas quirúrgicas
NUMERADOR	Incluye pacientes con infección secundaria a infusión o presencia de dispositivos vasculares en diagnósticos secundarios [999.3 (infección después de infusión, inyección...) o 996.62 (infección por implantación o injerto vascular otro)].
DENOMINADOR	GRD quirúrgicos (apéndice B de la AHRQ) en pacientes mayores de 17 años. Exclusiones: 3. Infecciones presentes en el diagnóstico principal (996.62 o 999.3) 4. Estancia menor de 2 días 5. Cualquier código de estados de inmunocompromiso (apéndice D de la AHRQ) o cáncer (apéndice E de la AHRQ) y (apéndice Q de la AHRQ)

*Cuadro 3. Trombosis venosa profunda y tromboembolismo pulmonar postoperatoria (PSI 12)*

Definición	Trombosis venosa profunda o tromboembolismo pulmonar post-operatorios por cada 100 altas quirúrgicas exceptuando pacientes obstétricos.
NUMERADOR	Diagnóstico de trombosis venosa profunda o tromboembolismo pulmonar post-operatorios en diagnósticos secundarios (apéndice K de la AHRQ)
DENOMINADOR	Altas quirúrgicas en mayores de 17 años con DRG específicos y códigos diagnósticos tras un procedimiento quirúrgico ((apéndice A de la AHRQ) y (apéndice B de la AHRQ)). Exclusiones: • Ingreso por trombosis venosa profunda o tromboembolismo pulmonar en diagnóstico principal en el momento del ingreso (apéndice K de la AHRQ) • Procedimiento quirúrgico de liqadura de vena cava como único procedimiento (387) en cualquier campo el procedimiento • CDM 14 (embarazo, parto y puerperio), códigos 630xx al 677xx

*Cuadro 4. Sepsis en paciente post-quirúrgico (PSI 13)*

Definición	Incidencia de sepsis por cada 100 altas quirúrgicas programadas con estancias mayores de tres días.
NUMERADOR	Sepsis en los campos de diagnósticos secundarios en pacientes post-quirúrgicos (apéndice O de la AHRQ).
DENOMINADOR	Altas quirúrgicas programadas en mayores de 17 años por DRG específicos y procedimientos quirúrgicos ((apéndice A de la AHRQ) y (apéndice B de la AHRQ)). Exclusiones: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Existencia de sepsis (apéndice O de la AHRQ) o infección (apéndice P de la AHRQ) en diagnóstico primario.</li> <li>• Estancia menor a 4 días</li> <li>• Estados de inmunocompromiso (apéndice D de la AHRQ) o cáncer (apéndice E de la AHRQ) y (apéndice Q de la AHRQ)</li> <li>• CDM 14 (embarazo, parto y puerperio), códigos 630xx al 677xx</li> <li>• Tipo de ingreso urgente</li> </ul>

El CMBD al alta hospitalaria que sirvió para detectar los PSI fue el consolidado por el grupo Atlas VPM<sup>5</sup> para el hospital y para la Comunidad.

*Numero potencial de registros disponibles en el estudio*

El número potencial de registros (estancias de pacientes) fue 11351 (2159 en 2002, 2262 en 2003, 2227 en 2004, 2329 en 2005 y 2374 en 2006).

Todos los registros disponibles entre 2002 y 2006 fueron utilizados en este estudio.

*Estrategia de cruce*

El cruce se ha realizado a través de la fecha de nacimiento y la fecha de alta, obteniéndose cruce exitoso en 10345 episodios cruzados (91,14% de los potenciales) y dejando 1006 episodios sin cruzar (8,86%) y por tanto, fuera del análisis.

### 3.2.3 Registro Autonómico de Partos

#### *Objetivo del registro*

De corte clínico, el registro se creó con el objeto de analizar la utilización de procedimientos en torno al parto, particularmente la cesárea.

#### *Ámbito*

Registro autonómico, que debería recoger todos los episodios de parto desde mitad de 2008, pero que en realidad tiene un seguimiento irregular entre centros y dentro del mismo centro. El único centro que garantiza homogeneidad y consistencia en la recogida de información es el Hospital, cuyo registro ha sido utilizado en este trabajo.

#### *PSI que se valora*

El registro permite evaluar los PSI obstétricos de parto vaginal con y sin instrumentación.

- a. Parto vaginal con instrumentación (PSI#18) entendido como incidencia de trauma vaginal obstétrico (desgarro de tercer y cuarto grado) por cada 100 partos vaginales instrumentales (cuadro 5); y,
- b. Parto vaginal sin instrumentación (PSI#19) entendido como incidencia de trauma vaginal obstétrico (desgarro de tercer y cuarto grado) por cada 100 partos vaginales no instrumentales (cuadro 6).

**Cuadro 5. "Trauma" vaginal en parto con instrumentación (PSI 18)**

Definición	Incidencia de trauma vaginal obstétrico por cada 100 partos instrumentales
NUMERADOR	<p>Diagnósticos de trauma vulvar o perineal de 3º o 4º grado en cualquier campo diagnóstico o reparación de laceración obstétrica en cualquier procedimiento.</p> <p>Códigos CIE-9 CM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. 66420,1,4 trauma vulvar o perineal de tercer grado</li> <li>. 66430,1,4 trauma vulvar o perineal de cuarto grado</li> </ul> <p>Códigos CIE-9 CM procedimiento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. 7550 reparación de laceraciones obstétricas de útero</li> <li>. 7551 reparación de laceraciones obstétricas de cérvix</li> <li>. 7552 reparación de laceraciones obstétricas de cuerpo uterino</li> <li>. 7561 reparación laceración obstétrica actual de la vejiga y la uretra</li> <li>. 7562 reparación de laceración obstétrica actual de recto y esfínter anal</li> </ul>
DENOMINADOR	<p>Todas altas por partos vaginales con instrumentación</p> <p>Códigos CIE-9 CM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. 372 vaginal delivery w/ complicating diagnoses</li> <li>. 373 vaginal delivery w/o complicating diagnoses</li> <li>. 374 vaginal delivery w/ sterilization and/or d and c</li> <li>. 375 vaginal delivery w/ or procedure except sterilization and/or and c</li> </ul> <p>Códigos CIE-9 CM procedimiento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. 720 low forceps operation</li> <li>. 721 low forceps operation w/ episiotomy</li> <li>. 7221 mid forceps operation w/ episiotomy</li> <li>. 7229 other mid forceps operation</li> <li>. 7231 high forceps operation w/ episiotomy</li> <li>. 7239 other high forceps operation</li> <li>. 724 forceps rotation of fetal head</li> <li>. 7251 partial breech extraction w/ forceps to aftercoming head</li> <li>. 7253 total breech extraction w/ forceps to aftercoming head</li> <li>. 726 forceps application to aftercoming head</li> <li>. 7271 vacuum extraction w/ episiotomy</li> <li>. 7279 vacuum extraction delivery nec</li> <li>. 728 other specified instrumental delivery</li> <li>. 729 unspecified instrumental delivery</li> </ul>

**Cuadro 6. Trauma vaginal en parto sin instrumentación (PSI 19)**

Definición	Casos de trauma obstétrico vaginal por cada 100 partos sin instrumentación.
NUMERADOR	<p>Diagnósticos de trauma vulvar o perineal de 3º o 4º grado en cualquier campo diagnóstico o reparación de laceración obstétrica en cualquier procedimiento.</p> <p>Códigos CIE-9 CM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. 66420,1,4 trauma vulvar o perineal de tercer grado</li> <li>. 66430,1,4 trauma vulvar o perineal de cuarto grado</li> </ul> <p>Códigos CIE-9 CM procedimiento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. 7550 reparación de laceraciones obstétricas de útero</li> <li>. 7551 reparación de laceraciones obstétricas de cérvix</li> <li>. 7552 reparación de laceraciones obstétricas de cuerpo uterino</li> <li>. 7561 reparación laceración obstétrica actual de la vejiga y la uretra</li> <li>. 7562 reparación de laceración obstétrica actual de recto y esfínter anal</li> </ul>
DENOMINADOR	<p>Todas altas por partos vaginales sin instrumentación</p> <p>Códigos CIE-9 CM</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. 372 vaginal delivery w/ complicating diagnoses</li> <li>. 373 vaginal delivery w/o complicating diagnoses</li> <li>. 374 vaginal delivery w/ sterilization and/or d and c</li> <li>. 375 vaginal delivery w/ or procedure except sterilization and/or and c</li> </ul> <p>Excluye los códigos CIE-9 CM de procedimiento</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>. 720 low forceps operation</li> <li>. 721 low forceps operation w/ episiotomy</li> <li>. 7221 mid forceps operation w/ episiotomy</li> <li>. 7229 other mid forceps operation</li> <li>. 7231 high forceps operation w/ episiotomy</li> <li>. 7239 other high forceps operation</li> <li>. 724 forceps rotation of fetal head</li> <li>. 7251 partial breech extraction w/ forceps to aftercoming head</li> <li>. 7253 total breech extraction w/ forceps to aftercoming head</li> <li>. 726 forceps application to aftercoming head</li> <li>. 7271 vacuum extraction w/ episiotomy</li> <li>. 7279 vacuum extraction delivery nec</li> <li>. 728 other specified instrumental delivery</li> <li>. 729 unspecified instrumental delivery</li> </ul>

El CMBD al alta hospitalaria que sirvió para calcular los PSI fue el consolidado por el grupo Atlas VPM para el hospital, y para la Comunidad Autónoma.<sup>5</sup>

#### *Numero potencial de registros disponibles en el estudio*

El número potencial de partos existente en el registro autonómico son 1743 entre julio de 2008 y diciembre de 2009. Sin embargo, de estos partos hay que extraer los que son del hospital.

A los efectos de este trabajo se utilizaron 1236 casos registrados.

#### *Estrategia de cruce*

Las variables esenciales de cruce han sido la historia clínica y el número de identificación del paciente.

Antes de cruzar las dos fuentes de información se instrumentaron dos estrategias para asegurar la compatibilidad:

- Parto fue definido en lenguaje CIE como todo episodio con códigos 640-679 en c1 (eliminando los quintos dígitos 3 de mujer no parida) que contuvieran además un producto de parto (V27 en cualquier diagnostico);
- Se contrarrestaron las diferencias entre ambas fuentes en la forma de registrar los partos múltiples (en el registro un parto múltiple corresponde a distintas entradas para la misma mujer, mientras el CMBD hospitalario tiene una sola entrada para parto múltiple. Además en el período de estudio se detectaron 8 mujeres con varios partos, que mediante fecha de parto fueron identificadas y cruzadas con éxito.

Se obtuvieron 1236 registros efectivamente cruzados y disponibles para el análisis. De la diferencia entre éstos y el conjunto de partos registrados en el registro autonómico (1743) no es posible discernir si son registros no cruzados en el hospital, o partos que se han

producido en el resto de centros hospitalarios de la Comunidad Autónoma, explicación más plausible según entrevista mantenida con el responsable del registro.

### 3.3 Análisis

Debido a su naturaleza –instrumentos de monitorización y no de diagnóstico de confirmación- y a su baja incidencia –los eventos adversos son eventos raros- el estadístico más apropiado para estimar el rendimiento del PSI, será aquél, que permita decidir sobre la necesidad de intervenir. Este es el caso de la razón de probabilidad para la prueba positiva que determina cuántas veces más probable es que el algoritmo de un PSI señale un caso como positivo siendo verdad, con respecto a que lo señale como positivo cuando en realidad no lo es.

A la propiedad de no verse afectado por la incidencia del evento, se añade la ventaja de permitir estimar de forma sencilla, a partir de la probabilidad pre-prueba de evento adverso, la probabilidad de que el evento sea verdadero una vez se señala como positivo.

En resumen, se calcularon los siguientes estimadores y sus intervalos de confianza:

- la Sensibilidad (S): como la proporción de pacientes considerados como eventos en el PSI correspondiente, sobre el total de pacientes con evento en el registro de referencia;
- la Especificidad (E) como la proporción de pacientes considerados sin evento por el PSI, sobre el total de pacientes sin evento en el registro de referencia;
- Razón de probabilidad positiva (LR+): Se estima mediante el cociente entre la sensibilidad y el complementario de la especificidad o proporción de falsos positivos.



Las estimaciones se realizaron tanto para la definición validada para España en el Informe previo<sup>3</sup>, como para la utilizada por la OCDE en la comparación internacional.<sup>6,7</sup>

Las estimaciones se realizaron con el programa DIAG CALC<sup>8</sup>.

## 4 RESULTADOS

En la tabla 1, resumen de los estadísticos calculados<sup>1</sup>, se destacan los valores de sensibilidad, especificidad y razón de probabilidad para la prueba positiva para cada indicador.

Son de destacar:

- La sensibilidad varió en función del indicador, oscilando entre 9,4% en la úlcera por presión y el 100% en la sepsis postoperatoria.
- Al mismo tiempo y, en general, como consecuencia del insuficiente tamaño muestral disponible para el estudio, este estimador de sensibilidad fue muy impreciso, salvo para úlcera por presión y sepsis postoperatoria donde el volumen disponible de casos fue notablemente superior.
- La especificidad fue muy alta en todos los indicadores (por encima del 95%), hecho esperado debido a la infrecuencia de este tipo de eventos.
- La razón de probabilidad de la prueba positiva es alta o muy alta (el valor más pequeño es 48), muy dependiente de los valores de especificidad, aunque también muy imprecisa, por efecto de la imprecisión en los estimados de sensibilidad.

Tabla 1. Resumen de los estadísticos calculados

	Total de registros	S	IC 95%	E	IC 95%	LR+	IC 95%
<b>UPP</b>	5426	9,4	4,7-14,1	99,8	99,7-99,9	62	27-143
<b>Bacteriemia</b>	3833	77,8	40,2 -100	99,9	99,8-100	2974	406-21771
<b>TEP-TVP</b>	5726	66,7	35,8-97,5	99,8	99,6-99,9	293	149-575
<b>Sepsis</b>	438	100	83,3 – 100	97,9	96,4-99,4	48	25-92
<b>Parto c/ instrum.</b>	109	55,5	17,5 – 93,6	99,0	96,5-100	55	5-425
<b>Parto s/ instrum.</b>	833	72,7	41,9-100	99,9	99,6-100	598	99-4381

S=Sensibilidad; E: Especificidad; LR+: Razón de probabilidad de la prueba positiva; IC 95%: Intervalo de confianza al 95%. Mientras que sensibilidad y especificidad se expresan en porcentaje, LR+ es un número absoluto. Para su correcta interpretación: cuando un PSI señala un evento adverso, la LR señala cuantas veces más probable es que éste sea un caso real con respecto a que no lo sea.

Desde el punto de vista de la utilidad de estos datos, se muestra en las tablas 2a y 2b la ganancia relativa de capacidad de detección de eventos adversos derivada del uso del PSI para señalar los mismos (LR+). Se ha adoptado en la estimación el valor más conservador (tabla 2a límite inferior del intervalo de confianza del LR+) y uno más optimista (tabla 2b el estimado central del LR+)

**En general y pese a la imprecisión, la probabilidad postprueba tras utilizar los PSI (LR+) mejora sustancialmente a la probabilidad preprueba (incidencia esperada sobre el total de casos a riesgo, esto es, verdaderos positivos -eventos adversos detectados por el registro y por el algoritmo PSI -y falsos negativos -eventos adversos detectados sólo por el registro -sobre el total de casos).**

Tabla 2a. Capacidad de detección de eventos adversos de los PSIs calculado con el límite inferior del LR+

	<b>Incidencia Esperada (100 casos a riesgo)</b>	<b>LR+ (límite inferior)</b>	<b>Probabilidad-postprueba</b>
<b>UPP</b>	3,13	26,83	46,7
<b>Bacteriemia</b>	0,23	406,3	48,3
<b>TEP-TVP</b>	0,21	149,3	23,9
<b>Sepsis</b>	0,68	25,32	14,7
<b>Parto c/ instrument.</b>	8,3	5,1	31,5
<b>Parto s/ instrument.</b>	1,32	99,5	56,9

Tabla 2b. Capacidad de detección de eventos adversos de los PSIs calculado con el valor central del LR+

	<b>Incidencia Esperada (100 casos a riesgo)</b>	<b>LR+ (valor central)</b>	<b>Probabilidad-postprueba</b>
<b>UPP</b>	3,13	61,8	66,6
<b>Bacteriemia</b>	0,23	2974,2	87,2
<b>TEP-TVP</b>	0,21	293	38,1
<b>Sepsis</b>	0,68	48,3	24,7
<b>Parto c/ instrument.</b>	8,3	55,6	83,4
<b>Parto s/ instrument.</b>	1,32	597,8	88,9

Leyendo estos resultados y tomando como ejemplo dos de los PSI, aquéllos que tienen un comportamiento extremo en la ganancia relativa entre

probabilidad pre y pos prueba (bacteriemia y parto con instrumentación).

Se ha adoptado una mirada conservadora (límite inferior del intervalo de confianza) y una menos conservadora (estimador central) confirmando que estos dos PSI tienen un potencial como herramienta de monitorización de eventos adversos notable.

En el caso de la bacteriemia, su capacidad para señalar un caso real es al menos 48 veces mayor que si no se trata de una verdadera infección debida a dispositivo intravascular, o lo que es lo mismo, de cada 48 bacteriemias detectadas por el algoritmo PSI#7 sólo 1 no lo será en realidad. Teniendo en cuenta que la incidencia esperada (obtenida a partir de la comparación con el registro quirúrgico) es de 0,23 por cada 100 casos a riesgo, la previsión sería encontrar 433 casos a riesgo sin bacteriemia por cada caso que presenta infección debida a dispositivo intravascular (odds pre-prueba<sup>2</sup> de 0,0023).

En el caso de *parto con instrumentación*, la odds pre-prueba de 0,09 (por cada 11 casos sin traumatismo encontramos 1 con traumatismo) se ha convertido en una probabilidad post-prueba de 31,5 (cada 31 partos instrumentados con desgarro detectados mediante el algoritmo PSI#18, encontramos uno que no lo es).

Tomando como referencia el estimador central, la ganancia es todavía mayor, incluso en situaciones pre-prueba tan ventajosas como en el caso de parto con instrumentación. De cada 87 casos con bacteriemia, encontraremos un caso sin bacteriemia; cada 83 desgarros en parto instrumentado, encontraremos uno que no tiene desgarro.

<sup>2</sup> La odds preprueba, se deriva de la probabilidad de evento (incidencia de bacteriemia en este caso, dividido por su complementario), es decir 0,0023 dividido por 1-0,0023, es decir 0,0023/0,9977 o 1/433.

## 5 DISCUSIÓN

### *5.1 Sobre los registros tomados como patrón de comparación*

Los registros seleccionados **no fueron pensados para diagnosticar eventos adversos atribuibles a los cuidados sanitarios**. En el caso del registro de cuidados de enfermería el objetivo era implementar planes de cuidados, en el registro de cirugía analizar morbilidad y mortalidad del paciente quirúrgico y en el de partos, evaluar la utilización de procedimientos. Su utilidad desde la perspectiva de este trabajo, era que de una u otra forma registraban eventos que podrían considerarse parecidos a los que se definen en los PSI, y características de los pacientes o de los episodios, que podrían eventualmente afinar las definiciones de los indicadores de seguridad. Por tanto, los registros resultaron un patrón sub-óptimo para la validación de criterio, aunque, existiese consistencia interna en la recogida de información (un estudio ad hoc para el informe de continuidad de cuidados (ICC), un estudio existente (comunicado por el responsable) del registro de partos (RP), y la larga evolución del registro quirúrgico desde el año 2002, avalan dicha afirmación).

Prueba de ello son algunos casos falsos positivos (positivos en el PSI y negativos en el registro patrón), que se deben a no registro de eventos en el patrón oro o bien, a no considerar el evento como atribuible a cuidados sino como consecuencia de la enfermedad de base del paciente.

En segundo lugar, el **tamaño limitado del universo de estudio** (un solo hospital en el registro quirúrgico) o el **insuficiente tiempo de evolución del registro** de partos (RP) hacen muy imprecisos los resultados (como excepción, y debido a la incidencia de úlcera, el ICC ha permitido sin embargo, el análisis de algunos subgrupos).

El limitado universo de estudio tiene como efecto adicional, la **imposibilidad de proponer causas sistemáticas de falsos positivos o falsos negativos**, limitando el discurso a deliberar sobre posibles fuentes de mala clasificación (ver más adelante), y no poder proponer, en

consecuencia, **apenas ninguna recomendación para cambiar la definición de los indicadores originales.**

En tercer lugar, en contraste con la exhaustividad referida en el informe previo<sup>4</sup>, salvo en el caso de REGISTRO QUIRÚRGICO, **el informe de continuidad de cuidados (ICC) y el registro de partos, no registran de forma exhaustiva y sistemática todos los episodios elegibles.** Este hecho tiene un impacto relevante en la estimación de la verdadera sensibilidad y especificidad en el caso de ICC. En el registro de partos, por su parte, ha obligado a adoptar como universo de estudio, no la Comunidad Autónoma, sino al hospital, y asumir que los casos no cruzados, pertenecen a otros centros.

En todo caso, los resultados obtenidos en esta validación son **muy dependientes del “tipo” de registro**, por lo que, a las dificultades para estimar la verdadera sensibilidad y especificidad de los indicadores (salvo en EL REGISTRO QUIRÚRGICO) hay que añadir la **dudosa capacidad de generalización de los resultados a otros contextos**, derivada sobre todo del muy posible “sesgo del voluntario”, equipos ya involucrados en procesos de mejora de calidad, entrenados para la recogida de la información, y con estrecha relación con los codificadores del hospitales (esto último además, puede estar afectando a los estimadores, en el sentido de reducir falsos eventos).

### ***5.2 Sobre la representatividad de los resultados con respecto a los registros no cruzados***

Algunas de las limitaciones señaladas –el hecho de no tener información exhaustiva de cada paciente- y fallos inherentes al proceso de cruce – aunque se disponga de variables que pueden facilitar el cruce de registros, las distintas formas de identificar a los pacientes impiden cruces del 100% de los casos- era conveniente analizar las diferencias entre los pacientes en los que el cruce facilitó un registro de comparación y aquéllos para los que

no se obtuvo ningún registro tras el cruce. La ausencia de diferencias entre los pacientes cruzados y no cruzados, reforzaría la capacidad de generalizar los resultados al conjunto del universo del registro, mientras que el hallazgo contrario, limitaría esta capacidad de generalización y podría producir cambios en las estimaciones. Las variables de comparación pudieron ser distintas según el PSI de que se tratase o en función de la información disponible en el registro. En el caso de los PSI de obstetricia se tuvo que asumir que los registros cruzados eran el 100% de los elegibles.

### PSI03

#### *Úlcera por presión.*

Las variables consideradas fueron: Edad, Sexo, Existencia de úlcera intrahospitalaria, e Índice de Norton al ingreso (tabla3).

**Tabla 3. Comparación entre casos cruzados y no cruzados para el PSI 3.**

Variable	Cruzados	No cruzados	Dif.	
	n= 5643	n= 201	Absoluta	Sig*
Úlceras elegibles (%)	3,01	5,5	2,5	Ns
Edad (media (DE))	69,1 (16,6)	66,2 (16,5)	2,9	Ns
Sexo (% mujer)	43,5	41,3	2,2	Ns
Norton (% riesgo alto)	12,9	15,9	3	Ns

\*Para el caso de variables cuantitativas se utilizó F-Snedecor y test de Bonferroni; para el caso de las variables cualitativas ji-cuadrado y test de exacto de Fisher. La selección de uno y otro test dependió de las condiciones de homocedasticidad- el primero- y número suficiente de efectivos en las celdas –el segundo-.

Como se observa los pacientes del registro de úlceras para los que no se encontró un alta en el CMBD correspondiente tenían menor edad, mayor porcentaje de hombres, un riesgo mayor de úlcera y más úlceras elegibles para el indicador. Las diferencias no fueron estadísticamente significativas. Sin embargo, como se observa en el análisis de subgrupos, los casos no cruzados tienen más úlceras elegibles (2,5% en términos absolutos) y un valor de Norton más alto (3% en términos absolutos). Quizá los resultados



obtenidos para los casos cruzados, puedan estar infra-estimando la verdadera sensibilidad y razón de probabilidad positiva si se hubiesen considerado también los casos no cruzados.

Para el caso de los PSI quirúrgicos, por el tipo de información disponible en el registro estándar sólo fue posible considerar las diferencias globales entre los cruzados y no cruzados (tabla 4)

**Tabla 4. Comparación de casos cruzados y no cruzados para los PSI post-quirúrgicos**

Variable	Cruzados n=10345	No cruzados n=1006	Dif absoluta	Sig
<b>PSI07: Bacteriemia (%)</b>	<b>0,2</b>	<b>0,7</b>	<b>-0,5</b>	<b>S</b>
PSI12: TEP-TVP (%)	0,12	0,10	0,02	NS
<b>PSI13: Sepsis (%)</b>	<b>0,28</b>	<b>0,99</b>	<b>-0,71</b>	<b>S</b>
Edad media (DE)	53,9 (19,8)	55,9 (21,8)	-2	S
Mujer (%)	44,1	43,8	0,3	NS
<b>Intervención urgente (%)</b>	<b>25,2</b>	<b>39,6</b>	<b>-14,4</b>	<b>S</b>
Estancia preoperat. x (DE)	0,5 (2)	0,6 (2,6)	-0,1	NS
Estancia postoperat x (DE)	2,3 (4,7)	3,2 (8,1)	- 0,9	S
Estancia total x (DE)	3,9 (6,7)	5,3 (9,3)	-1,4	S
<b>Muerte al alta (%)</b>	<b>1,6</b>	<b>6,8</b>	<b>- 5,2</b>	<b>S</b>

\*Para el caso de variables cuantitativas se utilizó F-Snedecor y test de Bonferroni; para el caso de las variables cualitativas ji-cuadrado y test de exacto de Fisher. La selección de uno y otro test dependió de las condiciones de homocedasticidad- el primero- y número suficiente de efectivos en las celdas –el segundo-.

Se observan diferencias estadísticamente significativas entre los registros no cruzados y los cruzados con respecto a variables que pueden implicar diferencias en el riesgo de tener o no tener evento adverso, y presumiblemente, en la probabilidad de notificar-registrar eventos en el registro patrón y en el CMBD; así, se encuentra entre los no-cruzados más incidencia de bacteriemia o sepsis post-operatoria, más ingresos urgentes y más resultado de muerte.

Por tanto, los resultados obtenidos en la muestra de registros cruzados, puede no representar bien la verdadera sensibilidad y especificidad del CMBD para los eventos estudiados en EL REGISTRO QUIRÚRGICO. Es imposible decir en qué sentido se afectaría la estimación de la razón de probabilidad, si incorporásemos los casos no cruzados. Podríamos aventurar que a mayor gravedad, es probable codificar más códigos en el CMBD y por tanto, más posibilidades de encontrar verdaderos positivos. Pero si el resultado es muerte, el comportamiento del quien notifica eventos y codifica sería el contrario. <sup>9</sup>

### *5.3 Sobre los factores que influyen en la mala-clasificación de casos*

Se ha realizado un análisis pormenorizado de los casos falsos positivos y falsos negativos, si los había, para cada PSI. La idea era comprender las razones de discrepancia entre el CMBD y el patrón de referencia y, eventualmente mejorar la definición de los indicadores para ganar capacidad predictiva. En todo caso, la argumentación que sigue, es fundamentalmente especulativa por el escaso número de casos de los que hablamos y por la imposibilidad de contrastar la mayor parte de hipótesis.

#### PSI 03 Úlcera por presión

##### *Casos clasificados como falsos negativos*

El número de falsos negativos resultó muy alto y en consecuencia el indicador mostró muy baja sensibilidad. La hipótesis más verosímil en este caso sería una baja declaración relacionada con el grado de las mismas. Desafortunadamente, el registro ICC no dispone de gradación de úlcera intrahospitalaria con lo que esta hipótesis no pudo ser comprobada.

Otra posible explicación sería la dificultad para diferenciar en algunos pacientes entre úlcera de decúbito y otro tipo de úlcera crónica

707.1, 707.8 y 707.9, decantándose el clínico por este tipo de úlceras. Esta hipótesis no se pudo contrastar tampoco con la información existente en ICC.

Sin embargo, y también relacionado con la **notificación de eventos**, se ha observado que el 42% (64 casos clasificados como falsos negativos) pertenecían al servicio de trauma, un 26% (39 casos) pertenecían a Medicina Interna y un 8% (12 casos) al servicio de Neumología (el 76% de los falsos negativos). Observado el número de diagnósticos codificado en cada uno de los servicios, es verosímil pensar en una infradeclaración independiente del diagnóstico para el servicio de trauma (mientras que las altas elegibles para este estudio tienen una mediana de códigos de 8, en el caso del servicio de trauma la mediana de códigos es de 5). Este no sería el caso de Medicina Interna y Neumología con 10 y 8 diagnósticos de media.

#### *Casos clasificados como falsos positivos*

Existen dos razones para falsos positivos en este indicador. Aquellos casos en los que el paciente llega con úlcera, lo que implica un criterio de exclusión y aquellos casos en los que existiendo en el CMBD el registro de una úlcera, el registro no la registra.

Solo 1 de los 8 casos falsos positivos, hace referencia a un caso presente en la admisión y la **disponibilidad de "POA" evitaría esta mala-clasificación**. Para el resto de casos, cabría postular que el método de recogida de información, método retrospectivo o prospectivo, la probabilidad de no registro en el ICC es distinta. Esta opción es verosímil por cuanto se ha observado que se concentran los fallos en un solo servicio (medicina interna).

PSI 12 Tromboembolismo pulmonar y trombosis venosa profunda tras cirugía

*Casos clasificados como falsos negativos*

El registro quirúrgico introduce dentro del mismo episodio, pacientes que reingresan por trombosis venosa profunda después de intervención de varices. Este no es el caso del CMBD que registrará dos episodios para el mismo paciente. La consecuencia es que sólo se cruzará el episodio en el que se ha realizado la intervención (siendo un verdadero negativo); mientras que el segundo episodio –el de reingreso por trombosis- aparecerá como falso negativo, por dos razones: 1) tener trombo-embolismo como código de ingreso es criterio de exclusión; y 2) el segundo episodio en el CMBD puede no haberse cruzado al no tener par en el registro quirúrgico.

***Por tanto, debería considerarse en la definición de caso, aquellos casos en los que el trombo-embolismo aparece en diagnóstico principal y tienen un episodio previo con intervención en una ventana, por ejemplo, de 15 días.***

*Casos clasificados como falsos positivos*

La mayor parte de los pacientes clasificados como falsos positivos, son pacientes con cáncer e inmunodepresión. Una explicación verosímil de este hallazgo es que los cirujanos pueden haber considerado que la enfermedad tromboembólica no es consecuencia de la intervención, sino una complicación derivada del estado del paciente.

***Para mejorar el indicador podría considerarse la posibilidad de excluir del denominador pacientes encuadrados dentro de los apéndices de cáncer e inmunodepresión para ganar especificidad, en tanto que no existan “condiciones presentes a la admisión”.***

## PSI 13 Sepsis postoperatoria

### *Casos clasificados como falsos positivos*

La mayor parte de casos falsos positivos se deben a una inapropiada definición de caso en el PSI. Se trata de pacientes con *shock hipovolémico* y por tanto, aunque elegibles para computar en el denominador, no son computables en el numerador. ***Se propone considerar en la definición el código 785.59 sólo si va acompañado de los códigos de sepsis incluidos en la definición.***

Por último, y aunque no se ha detectado ningún caso en nuestra muestra, una potencial fuente de casos falsos positivos es la clasificación de los pacientes en el código 998.0, shock postoperatorio que puede, además de la causa infecciosa, considerar otros orígenes. ***Se propone considerar en la definición el código 998.0 sólo si va acompañado de los códigos de sepsis incluidos en la definición*** (ver tabla 5).

## PSI 18 Traumatismo en partos con instrumentación

### *Casos clasificados como falsos negativos*

No aparenta existir otra razón que la **falta de notificación** del evento en el informe de alta que alimenta el registro CMBD. Los cuatro casos están bien documentados en el registro de partos, y no existe ningún detalle en el CMBD que pueda sugerir ninguna hipótesis sobre la codificación, aunque no se puede descartar.

## PSI 19 Traumatismo en partos sin instrumentación

### *Casos clasificados como falsos negativos*

Hay 3 casos en los que el registro especifica desgarró de 3º o 4º

grado pero que en el CMBD se recoge como laceración de primer o segundo grado, quedando excluidos –por tanto- del numerador. Se postulan dos posible hipótesis: notificación diferencial entre el registro y el informe de alta por parte del obstetra; o falta de información específica del grado de desgarró en el informe de alta y, ante la presencia de procedimiento 75,69, código inespecífico de reparación de desgarró o episiotomía, el codificador ha adoptado la codificación conservadora. En ambos casos, ***se disminuirían los falsos negativos con mejor información en el informe de alta.***

#### ***5.4 Sobre los resultados***

Hechas todas las consideraciones previas, particularmente sobre la idoneidad del patrón oro, el limitado discurso sobre falsos positivos y negativos, la representatividad de los resultados para los pacientes del universo potencial de estudio o la generalización a otros contextos, debemos señalar que los resultados obtenidos en términos de razón de probabilidad para la prueba positiva hay que circunscribirlos a la muestra utilizada.

Por otro lado, y a pesar de la imprecisión, aún adoptando los valores más conservadores (los que ofrece el límite inferior del intervalo de confianza) la capacidad de detectar eventos adversos es muy notable.

Conviene señalar, que los estimados se calculan con respecto a la capacidad diagnóstica de partida –registros sub-óptimos para algunos casos de úlcera por presión y tromboembolismo tras cirugía-, y para la definición utilizada en los PSI incluidos en el trabajo.

Los resultados son por tanto muy dependientes del *statu quo* y, si éste cambia, la razón de probabilidad positiva puede ofrecer rendimiento distinto. Esto se ha observado en el **análisis de subgrupos** efectuado en la úlcera por presión, único PSI que lo permitió. Los subgrupos se definieron en primer lugar eliminando de la definición inicial algunos pacientes de

riesgo. Por otro lado se consideró la edad, el sexo y el índice de Norton al ingreso de los pacientes.

Se observó que al eliminar pacientes con severas alteraciones neurológicas, la razón de probabilidad positiva con valor 61,5 (IC95% 26,8 a 142,5) mejoró ligeramente hasta 66,5 a costa de un ligero incremento de la sensibilidad; cuando se eliminaron los pacientes con enfermedad crónica severa también mejoró hasta alcanzar un valor de 95 a costa de una disminución de sensibilidad y un ligero aumento de especificidad.

Por otro lado, y como era de esperar, la razón de probabilidad aumentó en pacientes que al ingreso tenían Norton menos severo (LR+ de 103,6 vs LR+ 44 en pacientes con Norton severo), en pacientes varones (LR+ de 84,6 vs 49,2 en mujeres) y en los pacientes menores de 74 años (LR+ de 315 vs LR+31 en mayores de 75).

Desafortunadamente, no ha sido posible realizar el mismo análisis de subgrupos en los otros PSI. Este análisis hubiese permitido eventualmente argumentar sobre la mejor utilización de los mismos, la necesidad de su refinamiento o el impacto que sobre las estimaciones podrían tener distintos subgrupos de pacientes o distintas definiciones del indicador. No obstante, y tomando como referencia los resultados observados en UPP, la intuición señala que no son esperables grandes diferencias en las estimaciones de razón de probabilidad.

### ***5.5 Efecto del uso de la definición de la OCDE respecto a la validada para el caso español***

Se ha comprobado la existencia de diferencias entre la definición de los indicadores de seguridad de los pacientes validada en España<sup>3</sup> y la definición utilizada por la OCDE<sup>6,7</sup> para los siguientes indicadores: úlcera por presión, tromboembolismo pulmonar-trombosis venosa profunda, parto con instrumentación y parto sin instrumentación. En la tabla 5 se detallan las citadas definiciones.

En la tabla 6 se han resumido los estadísticos calculados<sup>3</sup> destacando los siguientes resultados:

- En primera instancia, se observa que la definición OCDE disminuye el número de pacientes a riesgo, y por tanto, la probabilidad potencial de detectar eventos que realmente lo sean. En el caso de UPP se pasa de 5426 pacientes a riesgo a 3767; en el caso de TEP-TVP se pasa de 5726 a 2760. La definición no modificó las pacientes a riesgo en los PSI de parto. Esta disminución en pacientes a riesgo conllevó una disminución en la incidencia de eventos observada en el caso de úlcera por presión, (3,13 por cada 100 pacientes a riesgo a 2,26 por 100) y un aumento en el caso de TEP-TVP (de 0,21 a 0,29). Las diferencias, sin embargo, no fueron significativas por cuanto sus intervalos de confianza se solapan.
- Con respecto a la definición española de úlcera por presión, la definición de la OCDE mostró menor sensibilidad (5,8% vs 9,4%) y obtuvo mayor razón de probabilidad positiva (108 vs 62); la especificidad resultó equivalente. Observando los intervalos de confianza no se puede concluir que estos estimadores sean distintos.
- En el caso de tromboembolismo pulmonar y trombosis venosa profunda, la definición de la OCDE resultó menos sensible (50% vs 66,7%), siendo también menor la razón de probabilidad positiva (114,7 vs 293). Nuevamente la especificidad fue equivalente. Como en el caso de úlcera por presión, observando los intervalos de confianza no se puede concluir que estos estimadores sean distintos.
- En el caso de parto con o sin instrumentación, la definición propuesta por la OCDE no modificó el número de casos detectados por la definición española. Los estimadores, por tanto, fueron idénticos.



Con respecto a la capacidad de detección de eventos adversos que se obtiene utilizando la definición OCDE, se estimó una opción conservadora, utilizando el límite inferior del intervalo de confianza de la LR+ (tabla 7a) y una opción menos conservadora, utilizando su estimador central (tabla 7b).

En la opción conservadora, la probabilidad post-prueba no mejoró la obtenida con la definición española: en el caso de la úlcera por presión 33,01 frente a 46,7; y en el caso de TEP-TV, 12,01 vs 23,9. Utilizando el estimador central de razón de probabilidad positiva, la definición OCDE no mejoró la española en el caso de TEP-TV (25,9 vs 38,1), al contrario que en el caso de UPP (61,8 vs 71,5). Esta diferencia a favor de la definición OCDE, sin embargo, resultó irrelevante; especialmente, si se considera la imprecisión de los intervalos de confianza de la razón de probabilidad obtenida.

En resumen, aunque se observan algunas diferencias entre las dos definiciones, el uso de una u otra no modifica la incidencia global de identificación de eventos, ni los estadísticos de validez de criterio estimados, ni altera la ganancia relativa del uso del PSI en la detección de eventos adversos.

---

<sup>3</sup> En anexo III, se detallan en sendas tablas, el número de casos utilizados en el análisis en cada PSI según la definición validada en España y la utilizada en la OCDE, la distribución de los mismos como verdaderos positivos, falsos positivos, falsos negativos y verdaderos negativos, así como los estadísticos estimados (aquellos útiles a los efectos de este trabajo y los demás estadísticos de rendimiento de una prueba diagnóstica).

Tabla 5. Diferencias en las definiciones de los PSI entre el modelo Español y la OCDE

PSI	Español*	OCDE
<b>PSI #3: Úlcera por presión</b>	No se han excluido los códigos: <b>333.71:</b> parálisis cerebral atetoide <b>768.7:</b> encefalopatía hipoxico-isquémica y <b>Categoría Mayor Diagnóstica 9:</b> piel, tejido subcutáneo y mama	Están excluidos los códigos descritos en el español
<b>PSI 12: Trombosis venosa profunda y tromboembolismo pulmonar postoperatorio</b>	Incluidos todos los eventos sin limitaciones de tiempo	Excluyen estancias < <b>2 días</b>
<b>PSI 18: Trauma vaginal en parto con instrumentación</b>	Añade los códigos: <b>6651X:</b> rotura útero durante parto <b>6653X:</b> desgarro de cérvix <b>6655X:</b> Traumatismo de otro órgano de pelvis	No se han añadido los códigos descritos en el español
<b>PSI 19: Trauma vaginal en parto sin instrumentación</b>	Añade los códigos: <b>6651X:</b> rotura útero durante parto <b>6653X:</b> desgarro de cérvix <b>6655X:</b> Traumatismo de otro órgano de pelvis	No se han añadido los códigos descritos en el español

\*Bernal-Delgado E Validation of Patient Safety Indicators (PSIs) for the Spanish National Health System. Summary 2008. Madrid: Ministerio de Sanidad y Consumo; 2008. Accedido en enero de 2011 y disponible en :<http://www.msc.es/organizacion/sns/planCalidadSNS/docs/Summary Validation Patient Safety Indicators.pdf>

†Health care quality indicators project, patient safety indicators Report 2009 Accedido en enero de 2011 y disponible en:

<http://www.oecd.org/dataoecd/56/30/44193189.pdf>

Tablas 6. Resumen de los estadísticos calculados según la definición validada en España y la OCDE

Tabla 6a. PSI 3: Úlcera por presión.

	Total de registros	S	IC 95% E	E	IC 95%	LR+	IC 95%
<b>Español</b>	5426	9,4	4,7-14,1	99,8	99,7-99,9	62	27-143
<b>OCDE</b>	3767	5,8	2,2-13,8	99,9	99,8-99,9	108,3	21,3-550,3

Tabla 6b. PSI 12: Tromboembolismo pulmonar o trombosis venosa profunda de s p u é s d e c i r u g í a

	Total de registros	S	IC 95% E	E	IC 95%	LR+	IC 95%
<b>Español</b>	5726	66,7	35,8-97,5	99,8	99,6-99,9	293	149-575
<b>OCDE</b>	2760	50	17,4-82,5	99,6	99,2-99,7	114,67	46,9-280,3

Tabla 6c. PSI 18: Traumatismo vaginal en parto con instrumentación

	Total de registros	S	IC 95% E	E	IC 95%	LR+	IC 95%
<b>Español</b>	109	55,5	17,5 - 93,6	99,0	96,5-100	55	5-425
<b>OCDE</b>	109	55,5	17,5 - 93,6	99,0	96,5-100	55	5-425

Tabla 6d. PSI 19: Traumatismo vaginal en parto sin instrumentación

	Total de registros	S	IC 95% E	E	IC 95%	LR+	IC 95%
<b>Español</b>	833	72,7	41,9-100	99,9	99,6-100	598	99-4381
<b>OCDE</b>	833	72,7	41,9-100	99,9	99,6-100	598	99-4381

S=Sensibilidad; E: Especificidad; LR+: Razón de probabilidad de la prueba positiva; IC: Intervalo de confianza al 95%. Mientras que sensibilidad y especificidad se expresan en porcentaje, LR+ es un número absoluto. Para su correcta interpretación: cuando un PSI señala un evento adverso, la LR señala cuantas veces más probable es que éste sea un caso real con respecto a que no lo sea.

Tabla 7a. Capacidad de detección de eventos adversos de los PSIs español y OCDE calculado con el límite inferior del LR+

PSI	Español			OCDE		
	Incidencia Esperada (100 casos a riesgo)	LR+ (límite inferior)	Probabilidad post-prueba	Incidencia Esperada (100 casos a riesgo)	LR+ (límite inferior)	Probabilidad post-prueba
UPP	3,1	26,8	46,7	2,3	21,3	33,0
TEP-TVP	0,2	149,3	23,9	0,3	46,9	12,0
Parto c/ instrument.	8,3	5,1	31,5	8,3	5,1	31,5
Parto s/ instrument.	1,3	99,5	56,9	1,3	99,5	56,9

Tabla 7b. Capacidad de detección de eventos adversos de los PSIs español y OCDE calculado con el central del LR+

PSI	Español			OCDE		
	Incidencia Esperada (100 casos a riesgo)	LR+ (valor central)	Probabilidad post-prueba	Incidencia Esperada (100 casos a riesgo)	LR+ (valor central)	Probabilidad post-prueba
UPP	3,1	61,8	66,6	2,3	108,9	71,5
TEP-TVP	0,2	293	38,1	0,3	114,7	25,0
Parto c/ instrument.	8,3	55,6	83,4	8,3	55,6	83,4
Parto s/ instrument.	1,3	597,8	88,9	1,3	597,8	88,9

## 6 CONCLUSIONES

Se ha realizado un ejercicio de validación de criterio para algunos indicadores de seguridad de pacientes: úlcera de decúbito, bacteriemia asociada a catéter, tromboembolismo pulmonar y trombosis venosa profunda tras cirugía, sepsis postoperatoria y traumatismo vaginal en parto con y sin instrumentación.

Los registros utilizados como patrón de comparación, que no habían sido creados para el análisis de seguridad de los pacientes, han permitido una primera aproximación a la validez predictiva de estos indicadores en el contexto español.

Respecto a los indicadores de traumatismo durante el parto con y sin instrumentación es importante señalar que las medidas obtenidas son muy imprecisas, particularmente en los indicadores de parto.

El análisis sugiere en primera instancia, que para mejorar el rendimiento del CMBD en la “vigilancia” de seguridad de paciente, se debería mejorar la codificación en general y más concretamente sería conveniente:

- Mejorar la notificación de eventos en el informe de alta, en el caso de úlcera por presión y traumatismo en partos con y sin instrumentación;
- Incorporar de forma sistemática a los CMBD el registro diferenciado de “condiciones presentes al ingreso”;
- Refinar la definición del indicador TEP-TVP, considerando cirugía en episodios sucedidos previos al del estudio y eliminando del denominador de riesgo pacientes oncológicos o inmunodeprimidos;
- Refinar la definición del indicador sepsis postoperatoria: los códigos de shock hipovolémico y shock postoperatorio, para

ser considerados "evento adverso", deberían ir acompañados de los códigos de infección séptica.

El ejercicio de validación realizado sugiere en segunda instancia, que todos los indicadores evaluados, aún adoptando los valores más conservadores, muestran una notable capacidad para clasificar de forma apropiada eventos adversos, aunque no puede descartarse cierto sesgo de las estimaciones en el registro de pacientes quirúrgicos. Cabe señalar que esta validez de criterio se mantiene cuando se utiliza la definición de la OCDE.

Sería deseable, que en aquellos centros donde existan registros específicos previos, o se vayan a crear, se estableciera una conexión fluida y sistemática con el departamento encargado de la codificación del CMBD.

De los resultados no puede desprenderse una generalización para el conjunto del SNS.

## 7 BIBLIOGRAFÍA

- <sup>1</sup> Health Care Quality Indicators. Replication analysis of the validity and comparability of patient safety. Indicators: the impact of AHRQ exclusions. *OECD Health Working Papers*. Meeting of the Health Care Quality Indicators Expert Group. Thursday 3 and 4 June 2010. OECD Conference Centre. Paris.
- <sup>2</sup> Drösler, S., P. Romano and L. Wei (2009), "Health Care Quality Indicators Project: Patient Safety Indicators Report 2009", *OECD Health Working Papers*, No. 47. doi: 10.1787/220112312723.
- <sup>3</sup> Bernal-Delgado E Validation of Patient Safety Indicators (PSIs) for the Spanish National Health System. Summary 2008. Madrid: Ministerio de Sanidad y Consumo; 2008.
- <sup>4</sup> Bernal-Delgado E, Abadía MB, Ridao M, Garcia-Armesto S, Grupo Atlas. Informe sobre identificación y análisis de las fuentes de datos disponibles en España para evaluar la validez de criterio de los Indicadores de Seguridad del Paciente propuestos por la OCDE (Patient Safety Indicators, PSI) en el entorno del Sistema Nacional de Salud español. 2009.
- <sup>5</sup> Librero J, Ibáñez-Beroiz B, Peiró S, Bernal-Delgado E, Suárez García FM, Jiménez Torres Fe, Ridao M, Martínez-Lizaga N, Seral-Rodríguez M y Grupo VPM-SNS. Metodología de los Atlas de variaciones en hospitalizaciones de personas mayores en el Sistema Nacional de Salud. *Atlas Var Pract Med Sist Nac Salud*. 2010; 5(1): 318-25.
- <sup>6</sup> Facilitating cross national comparisons of indicators for patient safety at the health system level in the OCDE countries. Accedido en enero de 2011 y disponible en: <http://www.oecd.org/dataoecd/24/48/40401929.pdf>
- <sup>7</sup> Health care quality indicators project, patient safety indicators report 2009. Accedido en enero de 2011 y disponible en: <http://www.oecd.org/dataoecd/56/30/44193189.pdf>
- <sup>8</sup> <http://www.kardiolab.ch/BayesCompacte.html>
- <sup>9</sup> Romano PS, Mull HJ, Rivard PE, Zhao S, Henderson WG, Loveland S, Tsilimingras D, Christiansen CL, Rosen AK. Validity of selected AHRQ patient safety indicators based on VA National Surgical Quality Improvement Program data. *Health Serv Res*. 2009 Feb; 44(1):182-204. Epub 2008 Sep 17.

**ANEXO I****Apéndices para la elaboración de los PSIs****Descripción de los apéndices de la AHRQ utilizados****Apéndice A**

DRG específicos y códigos diagnósticos tras un procedimiento quirúrgico

PSI	Usado
PSI 12: TEP-TVP	Denominador (inclusión)
PSI 13: Sepsis	Denominador (inclusión)

## Códigos CIE-9CM

0044	PROC-VESSEL BIFURCATION OCT06-	0151	EX CEREB MENINGEAL LES
0050	IMPL CRT PACEMAKER SYS	0152	HEMISPHERECTOMY
0051	IMPL CRT DEFIBRILLAT SYS	0153	BRAIN LOBECTOMY
0052	IMP/REP LEAD LF VEN SYS	0159	OTHER BRAIN EXCISION
0053	IMP/REP CRT PACEMAKR GEN	016	EXCISE SKULL LESION
0054	IMP/REP CRT DEFIB GENAT	0201	LINEAR CRANIECTOMY
0056	INS/REP IMPL SENSOR LEAD OCT06-	0202	ELEVATE SKULL FX FRAGMNT
0057	IMP/REP SUBCUE CARD DEV OCT06-	0203	SKULL FLAP FORMATION
0061	PERC ANGIO PRECEREB VES (OCT 04)	0204	BONE GRAFT TO SKULL
0062	PERC ANGIO INTRACRAN VES (OCT 04)	0205	SKULL PLATE INSERTION
0066	PTCA OR CORONARY ATHER OCT05-	0206	CRANIAL OSTEOPLASTY NEC
0070	REV HIP REPL-ACETAB/FEM OCT05-	0207	SKULL PLATE REMOVAL
0071	REV HIP REPL-ACETAB COMP OCT05-	0211	SIMPLE SUTURE OF DURA
0072	REV HIP REPL-FEM COMP OCT05-	0212	BRAIN MENINGE REPAIR NEC
0073	REV HIP REPL-LINER/HEAD OCT05-	0213	MENINGE VESSEL LIGATION
0074	HIP REPL SURF-METAL/POLY OCT05-	0214	CHOROID PLEXECTOMY
0075	HIP REP SURF-METAL/METAL OCT05-	022	VENTRICULOSTOMY
0076	HIP REP SURF-CERMC/CERMC OCT05-	0231	VENTRICL SHUNT-HEAD/NECK
0077	HIP REPL SURF-CERMC/POLY OCT06-	0232	VENTRI SHUNT-CIRCULA SYS
0080	REV KNEE REPLACEMT-TOTAL OCT5-	0233	VENTRICL SHUNT-THORAX
0081	REV KNEE REPL-TIBIA COMP OCT05-	0234	VENTRICL SHUNT-ABDOMEN
0082	REV KNEE REPL-FEMUR COMP OCT05-	0235	VENTRI SHUNT-UNINARY SYS
0083	REV KNEE REPLACE-PATELLA OCT05-	0239	OTHER VENTRICULAR SHUNT
0084	REV KNEE REPL-TIBIA LIN OCT05-	0242	REPLACE VENTRICLE SHUNT
0085	RESRF HIPTOTAL-ACET/FEM OCT06-	0243	REMOVE VENTRICLE SHUNT
0086	RESRF HIPPART-FEM HEAD OCT06-	0291	LYSIS CORTICAL ADHESION
0087	RESRF HIPPART-ACETABLUM OCT06-	0292	BRAIN REPAIR
0112	OPEN CEREB MENINGES BX	0293	IMPLANT BRAIN STIMULATOR
0114	OPEN BRAIN BIOPSY	0294	INSERT/REPLAC SKULL TONG
0115	SKULL BIOPSY	0299	SKULL & BRAIN OP NEC
0118	OTHER BRAIN DX PROCEDURE	0301	REMOVAL FB SPINAL CANAL
0119	OTHER SKULL DX PROCEDURE	0302	REOPEN LAMINECTOMY SITE
0121	CRANIAL SINUS I & D	0309	SPINAL CANAL EXPLOR NEC
0122	REMOV INTRACRAN STIMULAT	031	INTRASPIN NERVE ROOT DIV
0123	REOPEN CRANIOTOMY SITE	0321	PERCUTANEOUS CHORDOTOMY
0124	OTHER CRANIOTOMY	0329	OTHER CHORDOTOMY
0125	OTHER CRANIECTOMY	0332	SPINAL CORD/MENINGES BX
0126	INS CATH-CRANIAL CAVITY OCT05-	0339	OTHER SPINAL DX PROC
0127	REM CATH-CRANIAL CAVITY OCT05-	034	EXCIS SPINAL CORD LESION
0128	INTRACEREB CTH-BURR HOLE OCT6-	0351	SPINE MENINGOCELE REPAIR
0131	INCISE CEREBRAL MENINGES	0352	MYELOMENINGOCEL REPAIR
0132	LOBOTOMY & TRACTOTOMY	0353	VERTEBRAL FX REPAIR
0139	OTHER BRAIN INCISION	0359	SPINAL STRUCT REPAIR NEC
0141	THALAMUS OPERATIONS	036	SPINAL CORD ADHESIOLYSIS
0142	GLOBUS PALLIDUS OPS	0371	SUBARACH-PERITON SHUNT
		0372	SUBARACH-URETERAL SHUNT
		0379	OTH SPINAL THECAL SHUNT
		0393	INSERT SPINAL STIMULATOR



0394	REMOVE SPINAL STIMULATOR	0700	ADRENAL EXPLORATION NOS
0397	REVISE SPINE THECA SHUNT	0701	UNILAT ADRENAL EXPLORAT
0398	REMOVE SPINE THECA SHUNT	0702	BILAT ADRENAL EXPLORAT
0399	SPINE CANAL STRUC OP NEC	0712	OPEN ADRENAL GLAND BX
0401	EXCISION ACOUSTIC NEUROMA	0713	TRANSFRONT PITUITARY BX
0402	TRIGEMINAL NERV DIVISION	0714	TRANSPHEN PITUITARY BX
0403	PERIPH NERVE DIV NEC	0715	PITUITARY BIOPSY NOS
0404	PERIPH NERVE INCIS NEC	0716	THYMUS BIOPSY
0405	GASSERIAN GANGLIONECTOMY	0717	PINEAL BIOPSY
0406	PERIPH GANGLIONECT NEC	0719	ENDOCRINE DX PROC NEC
0407	PERIPH NERV EXCISION NEC	0721	ADRENAL LESION EXCISION
0412	OPEN PERIPH NERVE BIOPSY	0722	UNILATERAL ADRENALECTOMY
0419	PERIPH NERVE DX PROC NEC	0729	PART ADRENALECTOMY NEC
043	PERIPHERAL NERVE SUTURE	073	BILATERAL ADRENALECTOMY
0441	DECOMPRESS TRIGEM ROOT	0741	ADRENAL INCISION
0442	CRAN NERV ROOT DECOM NEC	0742	ADRENAL NERVE DIVISION
0443	CARPAL TUNNEL RELEASE	0743	ADRENAL VESSEL LIGATION
0444	TARSAL TUNNEL RELEASE	0744	ADRENAL REPAIR
0449	PER NERVE ADHESIOLYS NEC	0745	ADRENAL REIMPLANTATION
045	PERIPHERAL NERVE GRAFT	0749	ADRENAL OPERATION NEC
046	PERIPH NERVE TRANSPOSIT	0751	PINEAL FIELD EXPLORATION
0471	HYPOGLOSS-FACIAL ANASTOM	0752	PINEAL GLAND INCISION
0472	ACCESSORY-FACIAL ANASTOM	0753	PARTIAL PINEALECTOMY
0473	ACCESS-HYPOGLOSS ANASTOM	0754	TOTAL PINEALECTOMY
0474	PERIPH NERV ANASTOM NEC	0759	PINEAL OPERATION NEC
0475	POSTOP REVIS PER NERV OP	0761	EXC PITUIT LES-TRANSFRON
0476	LATE REPAIR PER NERV INJ	0762	EXC PITUIT LES-TRANSPHEN
0479	OTHER NEUROPLASTY	0763	PART EXCIS PITUITARY NOS
0491	NEURECTASIS	0764	TOT EXC PITUIT-TRANSFRON
0492	IMPLANT PERIPH STIMULAT	0765	TOT EXC PITUIT-TRANSPHEN
0493	REMOVE PERIPH STIMULATOR	0768	TOTAL EXC PITUITARY NEC
0499	PERIPHERAL NERVE OPS NEC	0769	TOTAL EXC PITUITARY NOS
050	SYMPATH NERVE DIVISION	0771	PITUITARY FOSSA EXPLORAT
0511	SYMPATHETIC NERVE BIOPSY	0772	PITUITARY GLAND INCISION
0519	SYMPATH NRV DX PROC NEC	0779	PITUITARY OPERATION NEC
0521	SPHENOPALATIN GANGLIONEC	0780	THYMECTOMY NOS
0522	CERVICAL SYMPATHECTOMY	0781	PART EXCISION OF THYMUS
0523	LUMBAR SYMPATHECTOMY	0782	TOTAL EXCISION OF THYMUS
0524	PRESACRAL SYMPATHECTOMY	0791	THYMUS FIELD EXPLORATION
0525	PERIART SYMPATHECTOMY	0792	INCISION OF THYMUS
0529	OTHER SYMPATHECTOMY	0793	REPAIR OF THYMUS
0581	SYMPATHETIC NERVE REPAIR	0794	THYMUS TRANSPLANTATION
0589	SYMPATHETIC NERVE OP NEC	0799	THYMUS OPERATION NEC
059	OTHER NERVOUS SYSTEM OPS	0811	EYELID BIOPSY
0602	REOPEN THYROID FIELD WND	0820	REMOVE EYELID LESION NOS
0609	INCIS THYROID FIELD NEC	0821	CHALAZION EXCISION
0612	OPEN THYROID GLAND BX	0822	EXCISE MINOR LES LID NEC
0613	PARATHYROID BIOPSY	0823	EXC MAJ LES LID PRT-THIC
0619	THYR/PARATHY DX PROC NEC	0824	EXC MAJ LES LID FUL-THIC
062	UNILAT THYROID LOBECTOMY	0825	DESTRUCTION LID LESION
0631	EXCISION THYROID LESION	0831	PTOSIS REP-FRONT MUS SUT
0639	PART THYROIDECTOMY NEC	0832	PTOSIS REP-FRONT MUS SLNG
064	COMPLETE THYROIDECTOMY	0833	PTOSIS REP-LEVAT MUS ADV
0650	SUBSTERN THYROIDECT NOS	0834	PTOSIS REP-LEVAT MUS NEC
0651	PART SUBSTERN THYROIDECT	0835	PTOS REP-TARSAL TECHNIQ
0652	TOT SUBSTERN THYROIDECT	0836	BLEPHAROPTOS REPAIR NEC
066	LINGUAL THYROID EXCISION	0837	REDUC OVERCORRECT PTOSIS
067	THYROGLOSS DUCT EXCISION	0838	CORRECT LID RETRACTION
0681	TOTAL PARATHYROIDECTOMY	0841	THERMOCAUT/ENTROPION REP
0689	OTHER PARATHYROIDECTOMY	0842	SUTURE ENTROPION REPAIR
0691	THYROID ISTHMUS DIVISION	0843	WEDG RESEC ENTROPION REP
0692	THYROID VESSEL LIGATION	0844	LID RECONS ENTROPION REP
0693	THYROID SUTURE	0849	ENTROPION/ECTROP REP NEC
0694	THYROID REIMPLANTATION	0851	CANTHOTOMY
0695	PARATHYROID REIMPLANT	0852	BLEPHARORRHAPHY
0698	OTHER THYROID OPERATIONS	0859	ADJUST LID POSITION NEC
0699	OTHER PARATHYROID OPS	0861	LID RECONST W SKIN GRAFT

0862	LID RECONST W MUC GRAFT	1149	DESTRUCT CORNEA LES NEC
0863	LID RECONST W HAIR GRAFT	1151	SUTURE CORNEA LACERATION
0864	LID RECON-TARSOCONJ FLAP	1152	REP CORNEA POSTOP DEHISC
0869	LID RECONSTR W GRAFT NEC	1153	RX CORNEA LAC W CONJ FLP
0870	LID RECONSTRUCTION NOS	1159	CORNEAL REPAIR NEC
0871	LID MARG RECON-PART THIC	1160	CORNEAL TRANSPLANT NOS
0872	LID RECONS-PART THIC NEC	1161	LAM KERATPLAST W AUTGRFT
0873	LID MARG RECONS FUL THIC	1162	LAMELLAR KERATOPLAST NEC
0874	LID RECONST-FUL THIC NEC	1163	PERF KERATOPL W AUTOGRFT
0891	ELECTROSURG LID EPILAT	1164	PERFORAT KERATOPLAST NEC
0892	CRYOSURG LID EPILATION	1169	CORNEAL TRANSPLANT NEC
0893	EYELID EPILATION NEC	1171	KERATOMILEUSIS
0899	EYELID OPERATION NEC	1172	KERATOPHAKIA
090	LACRIMAL GLAND INCISION	1173	KERATOPROSTHESIS
0911	LACRIMAL GLAND BIOPSY	1174	THERMOKERATOPLASTY
0912	LACRIMAL SAC BIOPSY	1175	RADIAL KERATOTOMY
0919	LACRIMAL SYS DX PROC NEC	1176	EPIKERATOPHAKIA
0920	EXC LACRIMAL GLAND NOS	1179	CORNEA RECONSTRUCT NEC
0921	EXCIS LES LACRIMAL GLAND	1191	CORNEAL TATTOOING
0922	PART DACRYOADENECT NEC	1192	REMOVE CORNEAL IMPLANT
0923	TOTAL DACRYOADENECTOMY	1199	CORNEAL OPERATION NEC
093	OTHER LACRIMAL GLAND OPS	1200	REMOV ANT SEGMENT FB NOS
0941	LACRIMAL PUNCTUM PROBE	1201	MAGNET REMOV ANT SEG FB
0942	LAC CANALICULI PROBE	1202	NONMAG REMOV ANT SEG FB
0943	NASOLACRIMAL DUCT PROBE	1211	IRIDOTOMY W TRANSFIXION
0944	NASOLAC DUCT INTUBAT	1212	IRIDOTOMY NEC
0949	LAC PASSAGE MANIP NEC	1213	PROLAPSED IRIS EXCISION
0951	LAC PUNCTUM INCISION	1214	IRIDECTOMY NEC
0952	LAC CANALICULI INCISION	1221	DX ASPIRAT-ANT CHAMBER
0953	LACRIMAL SAC INCISION	1222	IRIS BIOPSY
0959	LACRIM PASSAGE INCIS NEC	1229	ANT SEGMENT DX PROC NEC
096	LACRIM SAC/PASSAGE EXCIS	1231	GONIOSYNECHIAE LYSIS
0971	CORRECT EVERTED PUNCTUM	1232	ANT SYNECHIA LYSIS NEC
0972	PUNCTUM REPAIR NEC	1233	POST SYNECHIAE LYSIS
0973	CANALICULUS REPAIR	1234	CORNEOVITREAL ADHESIOLYS
0981	DACRYOCYSTORHINOSTOMY	1235	COREOPLASTY
0982	CONJUNCTIVOCYSTORHINOST	1239	IRIDOPLASTY NEC
0983	CONJUNCTIVORHINOS W TUBE	1240	REMOV ANT SEGMENT LES NOS
0991	LAC PUNCTUM OBLITERATION	1241	NONEXC DESTRUC IRIS LES
0999	LACRIMAL SYSTEM OP NEC	1242	EXCISION OF IRIS LESION
100	INCISE/REMOV CONJUNCT FB	1243	NONEXC DESTR CIL BODY LES
101	CONJUNCTIVA INCISION NEC	1244	EXCISE CILIARY BODY LES
1021	CONJUNCTIVAL BIOPSY	1251	GONIOPUNCTURE
1029	CONJUNCTIVA DX PROC NEC	1252	GONIOTOMY
1031	EXCISE CONJUNCTIV LESION	1253	GONIOTOMY W GONIOPUNCTUR
1032	DESTRUCT CONJUNC LES NEC	1254	TRABECULOTOMY AB EXTERNO
1033	OTH CONJUNC DESTRUC PROC	1255	CYCLODIALYSIS
1041	SYMBLEPH REP W FREE GRFT	1259	FACILIT INTRAOC CIRC NEC
1042	GRAFT CONJUNC CUL-DE-SAC	1261	TREPHIN SCLERA W IRIDECT
1043	CONJUN CUL-DE-SAC RX NEC	1262	THERMCAUT SCLER W IRIDEC
1044	CONJUNC FREE GRAFT NEC	1263	IRIDENCLEISIS/IRIDOTASIS
1049	CONJUNCTIVOPLASTY NEC	1264	TRABECULECTOM AB EXTERNO
105	CONJUNC/LID ADHESIOLYSIS	1265	SCLER FISTULIZ W IRIDECT
106	REPAIR CONJUNCT LACERAT	1266	POSTOP REVIS SCL FISTUL
1091	SUBCONJUNCTIVAL INJECT	1269	SCLER FISTULIZING OP NEC
1099	CONJUNCTIVAL OP NEC	1271	CYCLODIATHERMY
110	MAGNET REMOVAL CORNEA FB	1272	CYCLOCRYOTHERAPY
111	CORNEAL INCISION	1273	CYCLOPHOTOCOAGULATION
1121	CORNEAL SCRAPE FOR SMEAR	1274	CIL BODY DIMINUTION NOS
1122	CORNEAL BIOPSY	1279	GLAUCOMA PROCEDURE NEC
1129	CORNEAL DX PROC NEC	1281	SUTURE SCLERAL LACER
1131	PTERYGIUM TRANSPOSITION	1282	SCLERAL FISTULA REPAIR
1132	PTERYG EXC W CORNEA GRFT	1283	REVIS ANT SEG OP WND NEC
1139	PTERYGIUM EXCISION NEC	1284	DESTRUCT SCLERAL LESION
1141	MECH REMOV CORNEA EPITH	1285	REPAIR STAPHYLOM W GRAFT
1142	THERMOCAUT CORNEA LESION	1286	REP SCLER STAPHYLOMA NEC
1143	CRYOTHERAP CORNEA LESION	1287	GRAFT REINFORCE SCLERA

1288	SCLERA REINFORCEMENT NEC	1513	1 EXTRAOC MUSCL RESECT
1289	SCLERAL OPERATION NEC	1519	XTRAOC MUS OP/DETACH NEC
1291	THERAPEUT EVAC ANT CHAMB	1521	LENGTHEN 1 EXTRAOC MUSC
1292	ANTERIOR CHAMBER INJECT	1522	SHORTEN 1 EXTRAOC MUSC
1293	REMOV EPITHEL DOWNGROWTH	1529	OP ON 1 EXTRAOC MUSC NEC
1297	IRIS OPERATION NEC	153	TEMP DETACH >1 XTROC MUS
1298	CILIARY BODY OP NEC	154	OTH OP ON >L EXTRAOC MUS
1299	ANTERIOR CHAMBER OP NEC	155	EXTRAOCUL MUS TRANSPOSIT
1300	REMOVE FB LENS NOS	156	REVIS EXTRAOC MUSC SURG
1301	MAGNET REMOVE FB LENS	157	EXTRAOC MUSC INJ REPAIR
1302	NONMAGNET REMOVE FB LENS	159	OTH EXTRAOC MUS-TEND OP
1311	TEMP-INF INTRCAP LENS EX	1601	ORBITOTOMY W BONE FLAP
1319	INTRACAPSUL LENS EXT NEC	1602	ORBITOTOMY W IMPLANT
132	LINEAR EXTRACAP LENS EXT	1609	ORBITOTOMY NEC
133	SIMPL ASPIR LENS EXTRACT	161	REMOVE PENETRAT FB EYE
1341	CATARAC PHACOEMULS/ASPIR	1622	DIAGNOSTIC ASP OF ORBIT
1342	POST CATARAC FRAG/ASPIR	1623	EYEBALL & ORBIT BIOPSY
1343	CATARACT FRAG/ASPIR NEC	1629	EYEBAL/ORBIT DX PROC NEC
1351	TEMP-INF XTRACAP LENS EX	1631	EYE EVISC W SYNCH IMPLAN
1359	EXTRACAP LENS EXTRAC NEC	1639	EYEBALL EVISCERATION NEC
1361	EXTRACAP LENS EXTRAC NEC	1641	EYE ENUC/IMPLAN/MUSC ATT
1362	EXTRACAP LENS EXTRAC NEC	1642	EYE ENUC W IMPLANT NEC
1363	EXTRACAP LENS EXTRAC NEC	1649	EYEBALL ENUCLEATION NEC
1364	AFTER-CATAR DISCISSION	1651	RADICAL ORBITOMAXILLECT
1365	AFTER-CATARACT EXCISION	1652	ORBIT EXENT W BONE REMOV
1366	AFTER CATAR FRAGMENTATION	1659	ORBITAL EXENTERATION NEC
1369	CATARACT EXTRACTION NEC	1661	2NDRY OCULAR IMP INSERT
1370	INSERT PSEUDOPHAKOS NOS	1662	REVIS/REINSERT OCUL IMP
1371	INSERT LENS AT CATAR EXT	1663	REVIS ENUC SOCKET W GRFT
1372	SECONDARY INSERT LENS	1664	ENUC SOCKET REVIS NEC
138	IMPLANTED LENS REMOVAL	1665	2NDRY EXENT CAVITY GRAFT
139	OTHER OPERATIONS ON LENS	1666	REVIS EXENTER CAVITY NEC
1390	OPERATION ON LENS NEC OCT06-	1669	2ND OP POST EYE REM NEC
1391	IMPL INTRAOC TELESC PROS OCT06-	1671	REMOVE OCULAR IMPLANT
1400	REMOV POST SEGMENT FB NOS	1672	REMOVE ORBITAL IMPLANT
1401	MAGNET REMOV POST SEG FB	1681	REPAIR OF ORBITAL WOUND
1402	NONMAG REMOV POST SEG FB	1682	REPAIR EYEBALL RUPTURE
1411	DIAGNOST VITREOUS ASPIR	1689	EYE/ORBIT INJ REPAIR NEC
1419	DX PROC POST SEG NEC	1692	EXCISION ORBITAL LESION
1421	CHORIORET LES DIATHERMY	1693	EXCISION EYE LESION NOS
1422	CHORIORETIN LES CRYOTHER	1698	OPERATION ON ORBIT NEC
1426	CHORIORET LES RADIOOTHER	1699	OPERATION ON EYEBALL NEC
1427	CHORIORET LES RAD IMPLAN	1821	PREAURICULAR SINUS EXCIS
1429	CHORIORET LES DESTR NEC	1831	RAD EXCIS EXT EAR LES
1431	RETINAL TEAR DIATHERMY	1839	EXCIS EXTERNAL EAR NEC
1432	RETINAL TEAR CRYOTHERAPY	185	CORRECTION PROMINENT EAR
1439	RETINAL TEAR REPAIR NEC	186	EXT AUDIT CANAL RECONSTR
1441	SCLERAL BUCKLE W IMPLANT	1871	CONSTRUCTION EAR AURICLE
1449	SCLERAL BUCKLING NEC	1872	REATTACH AMPUTATED EAR
1451	DETACH RETINA-DIATHERMY	1879	PLASTIC REP EXT EAR NEC
1452	DETACH RETINA-CRYOTHERAP	189	OTHER EXT EAR OPERATIONS
1453	DETACH RETINA XENON COAG	190	STAPES MOBILIZATION
1454	DETACH RETINA LASER COAG	1911	STAPEDECT W REPLAC INCUS
1455	DETACH RET PHOTOCOAG NOS	1919	STAPEDECTOMY NEC
1459	REPAIR RETINA DETACH NEC	1921	REV STAPDEC W INCUS REPL
146	REMOV PROS MAT POST SEG	1929	STAPEDECTOMY REVIS NEC
1471	ANTERIOR REMOV VITREOUS	193	OSSICULAR CHAIN OP NEC
1472	VITREOUS REMOVAL NEC	194	MYRINGOPLASTY
1473	ANTERIOR MECHAN VITRECT	1952	TYPE 2 TYMPANOPLASTY
1474	MECH VITRECTOMY NEC	1953	TYPE 3 TYMPANOPLASTY
1475	VITREOUS SUBSTITUT INJEC	1954	TYPE 4 TYMPANOPLASTY
1479	VITREOUS OPERATION NEC	1955	TYPE 5 TYMPANOPLASTY
149	OTHER POST SEGMENT OPS	196	TYMPANOPLASTY REVISION
1501	EXTRAOC MUSC-TEND BIOPSY	199	MIDDLE EAR REPAIR NEC
1509	EXTRAOC MUSC DX PROC NEC	2001	MYRINGOTOMY W INTUBATION
1511	ONE EXTRAOC MUS RECESS	2021	MASTOID INCISION
1512	1 EXTRAOC MUSCL ADVANCE	2022	PETRUS PYRAM AIR CEL INC

2023	MIDDLE EAR INCISION	2594	OTHER GLOSSOTOMY
2032	MID & INNER EAR BIOPSY	2599	TONGUE OPERATION NEC
2039	MID/IN EAR DX PROC NEC	2612	OPEN BX SALIV GLAND/DUCT
2041	SIMPLE MASTOIDECTOMY	2621	SALIVARY CYST MARSUPIAL
2042	RADICAL MASTOIDECTOMY	2629	SALIV LESION EXCIS NEC
2049	MASTOIDECTOMY NEC	2630	SIALOADENECTOMY NOS
2051	EXCISE MIDDLE EAR LESION	2631	PARTIAL SIALOADENECTOMY
2059	MIDDLE EAR EXCISION NEC	2632	COMPLETE SIALOADENECTOMY
2061	INNER EAR FENESTRATION	2641	SUTURE OF SALIV GLND LAC
2062	REVIS INNER EAR FENESTRA	2642	SALIVARY FISTULA CLOSURE
2071	ENDOLYMPHATIC SHUNT	2649	SALIVARY REPAIR NEC
2072	INNER EAR INJECTION	2699	SALIVARY OPERATION NEC
2079	INC/EXC/DESTR IN EAR NEC	270	DRAIN FACE & MOUTH FLOOR
2091	TYMPANOSYMPATHECTOMY	271	INCISION OF PALATE
2092	MASTOIDECTOMY REVISION	2721	BONY PALATE BIOPSY
2093	REPAIR OVAL/ROUND WINDOW	2722	UVULA AND SOFT PALATE BX
2095	ELECMAG HEAR DEV IMPLANT	2731	LOC EXC BONY PALATE LES
2096	IMPLT COCHLEAR PROST NOS	2732	WIDE EXC BONY PALATE LES
2097	IMP/REP SCHAN COCH PROS	2742	WIDE EXCISION OF LIP LES
2098	IMP/REP MCHAN COCHL PROS	2743	EXCISION OF LIP LES NEC
2099	MID-INNER EAR OPS NEC	2749	EXCISION OF MOUTH NEC
2104	ETHMOID ART LIGAT-EPIST	2753	CLOSURE OF MOUTH FISTULA
2105	MAX ART LIG FOR EPISTAX	2754	REPAIR OF CLEFT LIP
2106	EXT CAROT ART LIG-EPIST	2755	FULL-THICK GRFT TO MOUTH
2107	NASAL SEPT GRFT-EPISTAX	2756	SKIN GRAFT TO MOUTH NEC
2109	EPISTAXIS CONTROL NEC	2757	PEDICLE ATTACH TO MOUTH
214	RESECTION OF NOSE	2759	MOUTH REPAIR NEC
215	SUBMUC NASAL SEPT RESECT	2761	SUTURE OF PALATE LACERAT
2161	DIATHER/CRYO TURBINECTOM	2762	CLEFT PALATE CORRECTION
2162	TURBINATE FRACTURE	2763	REVIS CLEFT PALAT REPAIR
2169	TURBINECTOMY NEC	2769	OTH PLASTIC REPAIR PALAT
2172	OPEN REDUCTION NASAL FX	2771	INCISION OF UVULA
2182	NASAL FISTULA CLOSURE	2772	EXCISION OF UVULA
2183	TOT NASAL RECONSTRUCTION	2773	REPAIR OF UVULA
2184	REVISION RHINOPLASTY	2779	OTHER UVULA OPERATIONS
2185	AUGMENTATION RHINOPLASTY	2792	MOUTH INCISION NOS
2186	LIMITED RHINOPLASTY	2799	ORAL CAVITY OPS NEC
2187	RHINOPLASTY NEC	280	PERITONSILLAR I & D
2188	SEPTOPLASTY NEC	2811	TONSIL&ADENOID BIOPSY
2189	NASAL REPAIR NEC	2819	TONSIL&ADENOID DX OP NEC
2199	NASAL OPERATION NEC	282	TONSILLECTOMY
2212	OPEN BIOPSY NASAL SINUS	283	TONSILLECTOMY/ADENOIDEC
2231	RADICAL MAXILLARY ANTROT	284	EXCISION OF TONSIL TAG
2239	EXT MAXILLARY ANTROT NEC	285	EXCISION LINGUAL TONSIL
2241	FRONTAL SINUSOTOMY	286	ADENOIDECTOMY
2242	FRONTAL SINUSECTOMY	287	HEMORR CONTRL POST T & A
2250	SINUSOTOMY NOS	2891	INCIS TO REMOV TONSIL FB
2251	ETHMOIDOTOMY	2892	EXCIS TONSIL/ADENOID LES
2252	SPHENOIDOTOMY	2899	TONSIL/ADENOID OPS NEC
2253	MULTIPLE SINUS INCISION	290	PHARYNGOTOMY
2260	SINUSECTOMY NOS	292	EXC BRANCHIAL CLEFT CYST
2261	C-LUC EXC MAX SINUS LES	293	EXC BRANCHIAL CLEFT CYST
2262	EXC MAX SINUS LESION NEC	2931	CRICOPHARYNGEAL MYOTOMY
2263	ETHMOIDECTOMY	2932	PHARYNGEAL DIVERTICULEC
2264	SPHENOIDECTOMY	2933	PHARYNGECTOMY
2271	NASAL SINUS FISTULA CLOS	2939	EXCIS/DESTR LES PHAR NEC
2279	NASAL SINUS REPAIR NEC	294	PLASTIC OP ON PHARYNX
229	OTHER NASAL SINUS OPS	2951	SUTURE OF PHARYNGEAL LAC
242	GINGIVOPLASTY	2952	CLOS BRANCH CLEFT FISTUL
244	EXC OF DENTAL LES OF JAW	2953	CLOS PHARYNX FISTULA NEC
245	ALVEOLOPLASTY	2954	LYSIS PHARYNGEAL ADHES
2502	OPEN BIOPSY OF TONGUE	2959	PHARYNGEAL REPAIR NEC
251	DESTRUCTION TONGUE LES	2992	DIVIS GLOSSOPHARYNG NERV
252	PARTIAL GLOSSECTOMY	2999	PHARYNGEAL OPERATION NEC
253	COMPLETE GLOSSECTOMY	3001	LARYNX CYST MARSUPIALIZ
254	RADICAL GLOSSECTOMY	3009	DESTRUCT LARYNX LES NEC
2559	REPAIR OF TONGUE NEC	301	HEMILARYNGECTOMY

3021	EPIGLOTTIDECTOMY	3426	OPEN MEDIASTINAL BIOPSY
3022	VOCAL CORDECTOMY	3427	BIOPSY OF DIAPHRAGM
3029	OTHER PART LARYNGECTOMY	3428	DX PROCEDURE THORAX NEC
303	COMPLETE LARYNGECTOMY	3429	DX PROC MEDIASTINUM NEC
304	RADICAL LARYNGECTOMY	343	DESTRUCT MEDIASTIN LES
3121	MEDIASTINAL TRACHEOSTOMY	344	DESTRUCT CHEST WALL LES
3129	OTHER PERM TRACHEOSTOMY	3451	DECORTICATION OF LUNG
313	INCIS LARYNX TRACHEA NEC	3459	OTHER PLEURAL EXCISION
3145	OPN BX LARYNX OR TRACHEA	346	SCARIFICATION OF PLEURA
315	LOCAL DESTRUC TRACH LES	3473	CLOS THORACIC FISTUL NEC
3161	SUTURE OF LARYNGEAL LAC	3474	PECTUS DEFORMITY REPAIR
3162	LARYNGEAL FISTULA CLOS	3479	OTHER CHEST WALL REPAIR
3163	LARYNGOSTOMY REVISION	3481	EXCISE DIAPHRAGM LESION
3164	LARYNGEAL FX REPAIR	3482	SUTURE DIAPHRAGM LACERAT
3169	OTHER LARYNGEAL REPAIR	3483	CLOSE DIAPHRAGM FISTULA
3171	SUTURE OF TRACHEAL LACER	3484	OTHER DIAPHRAGM REPAIR
3172	CLOSURE OF TRACHEOSTOMY	3485	IMPLANT DIAPHRA PACEMAKE
3173	TRACHEA FISTULA CLOS NEC	3489	DIAPHRAGM OPERATION NEC
3174	REVISION OF TRACHEOSTOMY	3493	REPAIR OF PLEURA
3175	TRACHEAL RECONSTRUCTION	3499	THORACIC OPERATION NEC
3179	OTHER TRACHEAL REPAIR	3500	CLOSED VALVOTOMY NOS
3191	LARYNGEAL NERV DIVISION	3501	CLOSED AORTIC VALVOTOMY
3192	LYSIS TRACH/LARYNX ADHES	3502	CLOSED MITRAL VALVOTOMY
3198	OTH LARYNGEAL OPERATION	3503	CLOSED PULMON VALVOTOMY
3199	OTHER TRACHEAL OPERATION	3504	CLOSED TRICUSP VALVOTOMY
320	OTHER TRACHEAL OPERATION	3510	OPEN VALVULOPLASTY NOS
3209	OTHER DESTRUC BRONC LES	3511	OPN AORTIC VALVULOPLASTY
321	OTHER BRONCHIAL EXCISION	3512	OPN MITRAL VALVULOPLASTY
3221	EMPHYSEMA BLEB PPLICATION	3513	OPN PULMON VALVULOPLASTY
3222	LUNG VOL REDUCTION SURG	3514	OPN TRICUS VALVULOPLASTY
3223	OPEN ABLTN LUNG LES/TISS OCT06-	3520	REPLACE HEART VALVE NOS
3224	PERC ABLTN LUNG LES/TISS OCT06-	3521	REPLACE AORT VALV-TISSUE
3225	THOR ABLTN LUNG LES/TISS OCT06-	3522	REPLACE AORTIC VALVE NEC
3226	ABLTN LUNG TISS NEC/NOS OCT06-	3523	REPLACE MITR VALV-TISSUE
3229	DESTROY LOC LUNG LES NEC	3524	REPLACE MITRAL VALVE NEC
323	SEGMENTAL LUNG RESECTION	3525	REPLACE PULM VALV-TISSUE
324	LOBECTOMY OF LUNG	3526	REPLACE PULMON VALVE NEC
325	COMPLETE PNEUMONECTOMY	3527	REPLACE TRIC VALV-TISSUE
326	RAD DISSEC THORAC STRUCT	3528	REPLACE TRICUSP VALV NEC
329	OTHER EXCISION OF LUNG	3531	PAPILLARY MUSCLE OPS
330	INCISION OF BRONCHUS	3532	CHORDAE TENDINEAE OPS
331	INCISION OF LUNG	3533	ANNULOPLASTY
3325	OPEN BRONCHIAL BIOPSY	3534	INFUNDIBULECTOMY
3327	CLOS ENDOSCOPIC LUNG BX	3535	TRABECUL CARNEAE CORD OP
3328	OPEN LUNG BIOPSY	3539	TISS ADJ TO VALV OPS NEC
3329	BRONCH/LUNG DX PROC NEC	3542	CREATE SEPTAL DEFECT
3334	THORACOPLASTY	3550	PROSTH REP HRT SEPTA NOS
3339	SURG COLLAPS OF LUNG NEC	3551	PROS REP ATRIAL DEF-OPN
3341	BRONCHIAL LACERAT SUTURE	3552	PROS REPAIR ATRIA DEF-CL
3342	BRONCHIAL FISTULA CLOS	3553	PROST REPAIR VENTRIC DEF
3343	LUNG LACERATION CLOSURE	3554	PROS REP ENDOCAR CUSHION
3348	BRONCHIAL REPAIR NEC	3555	PROS REP VENTRC DEF-CLOS OCT06-
3349	LUNG REPAIR NEC	3560	GRFT REPAIR HRT SEPT NOS
335	LUNG REPAIR NEC	3561	GRAFT REPAIR ATRIAL DEF
3350	LUNG TRANSPLANT NOS	3562	GRAFT REPAIR VENTRIC DEF
3351	UNILAT LUNG TRANSPLANT	3563	GRFT REP ENDOCAR CUSHION
3352	BILAT LUNG TRANSPLANT	3570	HEART SEPTA REPAIR NOS
336	COMB HEART/LUNG TRANSPLA	3571	ATRIA SEPTA DEF REP NEC
3392	BRONCHIAL LIGATION	3572	VENTR SEPTA DEF REP NEC
3393	PUNCTURE OF LUNG	3573	ENDOCAR CUSHION REP NEC
3398	BRONCHIAL OPERATION NEC	3581	TOT REPAIR TETRAL FALLOT
3399	LUNG OPERATION NEC	3582	TOTAL REPAIR OF TAPVC
3402	EXPLORATORY THORACOTOMY	3583	TOT REP TRUNCUS ARTERIOS
3403	REOPEN THORACOTOMY SITE	3584	TOT COR TRANSPOS GRT VES
341	INCISION OF MEDIASTINUM	3591	INTERAT VEN RETRN TRANSP
3421	TRANSPLEURA THORACOSCOPY	3592	CONDUIT RT VENT-PUL ART
3422	MEDIASTINOSCOPY	3593	CONDUIT LEFT VENTR-AORTA

3594	CONDUIT ARTIUM-PULM ART	3794	IMPLT/REPL CARDDEFIB TOT
3595	HEART REPAIR REVISION	3795	IMPLT CARDIODEFIB LEADS
3596	PERC HEART VALVULOPLASTY	3796	IMPLT CARDIODEFIB GENATR
3598	OTHER HEART SEPTA OPS	3797	REPL CARDIODEFIB LEADS
3599	OTHER HEART VALVE OPS	3798	REPL CARDIODEFIB GENRATR
3600	OTHER HEART VALVE OPS	3799	OTHER HEART/PERICARD OPS
3601	PTCA-1 VES/ATH W/O AGENT	3800	INCISION OF VESSEL NOS
3602	PTCA-1 VES/ATH W AGENT	3801	INTRACRAN VESSEL INCIS
3603	OPEN CORONRY ANGIOPLASTY	3802	HEAD/NECK VES INCIS NEC
3605	PTCA-MULTIPLE VESSEL/ATH	3803	UPPER LIMB VESSEL INCIS
3609	REM OF COR ART OBSTR NEC	3804	INCISION OF AORTA
3610	AORTOCORONARY BYPASS NOS	3805	THORACIC VESSEL INC NEC
3611	AORTOCOR BYPAS-1 COR ART	3806	ABDOMEN ARTERY INCISION
3612	AORTOCOR BYPAS-2 COR ART	3807	ABDOMINAL VEIN INCISION
3613	AORTOCOR BYPAS-3 COR ART	3808	LOWER LIMB ARTERY INCIS
3614	AORTCOR BYPAS-4+ COR ART	3809	LOWER LIMB VEIN INCISION
3615	1 INT MAM-COR ART BYPASS	3810	ENDARTERECTOMY NOS
3616	2 INT MAM-COR ART BYPASS	3811	INTRACRAN ENDARTERECTOMY
3617	ABD-CORON ARTERY BYPASS	3812	HEAD & NECK ENDARTER NEC
3619	HRT REVAS BYPS ANAS NEC	3813	UPPER LIMB ENDARTERECTOM
362	ARTERIAL IMPLANT REVASC	3814	ENDARTERECTOMY OF AORTA
363	ARTERIAL IMPLANT REVASC	3815	THORACIC ENDARTERECTOMY
3631	OPEN CHEST TRANS REVASC	3816	ABDOMINAL ENDARTERECTOMY
3632	OTH TRANSMYO REVASCULAR	3818	LOWER LIMB ENDARTERECT
	ENDO TRANSMYO REVASCULAR	3821	BLOOD VESSEL BIOPSY
3633	OCT06-	3829	BLOOD VESSEL DX PROC NEC
	PERC TRANSMYO REVASCULAR	3830	VESSEL RESECT/ANAST NOS
3634	OCT06-	3831	INTRACRAN VES RESEC-ANAS
3639	OTH HEART REVASCULAR	3832	HEAD/NECK VES RESEC-ANAS
3691	CORON VESS ANEURYSM REP	3833	ARM VESSEL RESECT/ANAST
3699	HEART VESSEL OP NEC	3834	AORTA RESECTION & ANAST
3710	INCISION OF HEART NOS	3835	THOR VESSEL RESECT/ANAST
3711	CARDIOTOMY	3836	ABD VESSEL RESECT/ANAST
3712	PERICARDIOTOMY	3837	ABD VEIN RESECT & ANAST
3724	PERICARDIAL BIOPSY	3838	LEG ARTERY RESECT/ANAST
3731	PERICARDIECTOMY	3839	LEG VEIN RESECT/ANASTOM
3732	HEART ANEURYSM EXCISION	3840	VESSEL RESECT/REPLAC NOS
3733	EXC/DEST HRT LESION OPEN	3841	INTRACRAN VES RESEC-REPL
3734	EXC/DEST HRT LES OTHER	3842	HEAD/NECK VES RESEC-REPL
3735	PARTIAL VENTRICULECTOMY	3843	ARM VES RESECT W REPLACE
374	HEART & PERICARD REPAIR	3844	RESECT ABDM AORTA W REPL
3741	IMPL CARDIAC SUPPORT DEV OCT05-	3845	RESECT THORAC VES W REPL
3749	HEART/PERICARD REPR NEC OCT05-	3846	ABD ARTERY RESEC W REPLA
375	HEART & PERICARD REPAIR	3847	ABD VEIN RESECT W REPLAC
3751	HEART TRANSPLANTATION OCT03-	3848	LEG ARTERY RESEC W REPLA
3752	IMPLANT TOT REP HRT SYS	3849	LEG VEIN RESECT W REPLAC
3753	REPL/REP THORAC UNIT HRT	3850	VARICOSE V LIG-STRIP NOS
3754	REPL/REP OTH TOT HRT SYS	3851	INTCRAN VAR V LIG-STRIP
3761	PULSATION BALLOON IMPLAN	3852	HEAD/NECK VAR V LIG-STR
3762	IMPLANT HRT ASST SYS NEC	3853	ARM VARICOSE V LIG-STRIP
3763	REPLACE HRT ASSIST SYST	3855	THORAC VAR V LIG-STRIP
3764	REMOVE HEART ASSIST SYS	3857	ABD VARICOS V LIGA-STRIP
3765	IMP EXT PUL HRT ASST SYS	3859	LEG VARICOS V LIGA-STRIP
3766	IMP IMP PUL HRT ASST SYS	3860	EXCISION OF VESSEL NOS
3767	IMP CARDIOMYOSTIMUL SYS	3861	INTRACRAN VESSEL EXCIS
3774	INT OR REPL LEAD EPICAR	3862	HEAD/NECK VESSEL EXCIS
3775	REVISION OF LEAD	3863	ARM VESSEL EXCISION
3776	REPL TV ATRI-VENT LEAD	3864	EXCISION OF AORTA
3777	REMOVAL OF LEAD W/O REPL	3865	THORACIC VESSEL EXCISION
3779	REVIS OR RELOCATE POCKET	3866	ABDOMINAL ARTERY EXCIS
3780	INT OR REPL PERM PACEMKR	3867	ABDOMINAL VEIN EXCISION
3785	REPL PACEM W 1-CHAM, NON	3868	LEG ARTERY EXCISION
3786	REPL PACEM 1-CHAM, RATE	3869	LEG VEIN EXCISION
3787	REPL PACEM W DUAL-CHAM	387	INTERRUPTION VENA CAVA
3789	REVISE OR REMOVE PACEMAK	3880	SURG VESSEL OCCLUS NEC
3790	INS LEFT ATR APPEND DEV (OCT 04)	3881	OCCLUS INTRACRAN VES NEC
3791	OPN CHEST CARDIAC MASSAG	3882	OCCLUS HEAD/NECK VES NEC

3883	OCCLUDE ARM VESSEL NEC	4062	THORACIC DUCT FISTULIZAT
3884	OCCLUDE AORTA NEC	4063	CLOSE THORACIC DUCT FIST
3885	OCCLUDE THORACIC VES NEC	4064	LIGATE THORACIC DUCT
3886	OCCLUDE ABD ARTERY NEC	4069	THORACIC DUCT OP NEC
3887	OCCLUDE ABD VEIN NEC	409	LYMPH STRUCTURE OP NEC
3888	OCCLUDE LEG ARTERY NEC	410	BONE MARROW TRNSPLNT
3889	OCCLUDE LEG VEIN NEC	4100	BONE MARROW TRNSPLNT NOS
390	SYSTEMIC-PULM ART SHUNT	4101	AUTO BONE MT W/O PURG
391	INTRA-ABD VENOUS SHUNT	4102	ALO BONE MARROW TRNSPLNT
3921	CAVAL-PULMON ART ANASTOM	4103	ALLOGRFT BONE MARROW NOS
3922	AORTA-SUBCLV-CAROT BYPAS	4104	AUTO HEM STEM CT W/O PUR
3923	INTRATHORACIC SHUNT NEC	4105	ALLO HEM STEM CT W/O PUR
3924	AORTA-RENAL BYPASS	4106	CORD BLD STEM CELL TRANS
3925	AORTA-ILIAC-FEMOR BYPASS	4107	AUTO HEM STEM CT W PURG
3926	INTRA-ABDOMIN SHUNT NEC	4108	ALLO HEM STEM CT W PURG
3927	DIALYSIS ARTERIOVENOSTOM	4109	AUTO BONE MT W PURGING
3928	EXTRACRAN-INTRACR BYPASS	412	SPLENOTOMY
3929	VASC SHUNT & BYPASS NEC	4133	OPEN SPLEEN BIOPSY
3930	SUTURE OF VESSEL NOS	4141	SPLENIC CYST MARSUPIAL
3931	SUTURE OF ARTERY	4142	EXC SPLENIC LESION/TISS
3932	SUTURE OF VEIN	4143	PARTIAL SPLENECTOMY
3941	POSTOP VASC OP HEM CONTR	415	TOTAL SPLENECTOMY
3942	REVIS REN DIALYSIS SHUNT	4193	EXC OF ACCESSORY SPLEEN
3943	REMOV REN DIALYSIS SHUNT	4194	SPLEEN TRANSPLANTATION
3949	VASC PROC REVISION NEC	4195	REPAIR OF SPLEEN
3950	ANGIO/ATH NON-CORO VES	4199	SPLEEN OPERATION NEC
3951	CLIPPING OF ANEURYSM	4201	ESOPHAGEAL WEB INCISION
3952	ANEURYSM REPAIR NEC	4209	ESOPHAGEAL INCISION NEC
3953	ARTERIOVEN FISTULA REP	4210	ESOPHAGOSTOMY NOS
3954	RE-ENTRY OPERATION	4211	CERVICAL ESOPHAGOSTOMY
3955	REIMPLAN ABERR RENAL VES	4212	ESOPH POUCH EXTERIORIZAT
3956	REPAIR VESS W TIS PATCH	4219	EXT FISTULIZAT ESOPH NEC
3957	REP VESS W SYNTH PATCH	4221	ESOPHAGOSCOPY BY INCIS
3958	REPAIR VESS W PATCH NOS	4225	OPEN BIOPSY OF ESOPHAGUS
3959	REPAIR OF VESSEL NEC	4231	LOC EXCIS ESOPH DIVERTIC
397	PER CARDIOPULMON BYPASS	4232	LOCAL EXCIS ESOPHAG NEC
3971	ENDO IMPL GRFT ABD AORTA	4239	DESTRUCT ESOPHAG LES NEC
3972	ENDOVASC REPAIR HEAD VES	4240	ESOPHAGECTOMY NOS
3973	ENDO IMP GRFT THOR AORTA OCT05-	4241	PARTIAL ESOPHAGECTOMY
3974	ENDO REM OBS HD/NECK VES OCT06-	4242	TOTAL ESOPHAGECTOMY
3979	ENDO REPAIR OTHER VESSEL	4251	THORAC ESOPHAGUESOPHAGOS
398	VASCULAR BODY OPERATIONS	4252	THORAC ESOPHAGOGASTROST
3991	FREEING OF VESSEL	4253	THORAC SM BOWEL INTERPOS
3992	VEIN INJECT-SCLEROS AGNT	4254	THORAC ESOPHAGOENTER NEC
3993	INSERT VES-TO-VES CANNUL	4255	THORAC LG BOWEL INTERPOS
3994	REPLAC VES-TO-VES CANNUL	4256	THORAC ESOPHAGOCOLOS NEC
3998	HEMORRHAGE CONTROL NOS	4258	THORAC INTERPOSITION NEC
3999	VESSEL OPERATION NEC	4259	THORAC ESOPHAG ANAST NEC
400	INCIS LYMPHATIC STRUCTUR	4261	STERN ESOPHAGUESOPHAGOST
4011	LYMPHATIC STRUCT BIOPSY	4262	STERN ESOPHAGOGASTROSTOM
4019	LYMPHATIC DIAG PROC NEC	4263	STERN SM BOWEL INTERPOS
4021	EXCIS DEEP CERVICAL NODE	4264	STERN ESOPHAGOENTER NEC
4022	EXCISE INT MAMMARY NODE	4265	STERN LG BOWEL INTERPOS
4023	EXCISE AXILLARY NODE	4266	STERN ESOPHAGOCOLOS NEC
4024	EXCISE INGUINAL NODE	4268	STERN INTERPOSITION NEC
4029	SIMP EXC LYMPH STRUC NEC	4269	STERN ESOPHAG ANAST NEC
403	REGIONAL LYMPH NODE EXC	427	ESOPHAGOMYOTOMY
4040	RAD NECK DISSECTION NOS	4282	SUTURE ESOPHAGEAL LACER
4041	UNILAT RAD NECK DISSECT	4283	ESOPHAGOSTOMY CLOSURE
4042	BILAT RAD NECK DISSECT	4284	ESOPH FISTULA REPAIR NEC
4050	RAD NODE DISSECTION NOS	4285	ESOPHAG STRICTURE REPAIR
4051	RAD DISSEC AXILLARY NODE	4286	PROD SUBQ TUNNEL NO ANAS
4052	RAD DISSEC PERIAORT NODE	4287	ESOPHAGEAL GRAFT NEC
4053	RAD DISSECT ILIAC NODES	4289	ESOPHAGEAL REPAIR NEC
4054	RADICAL GROIN DISSECTION	4291	LIGATION ESOPH VARIX
4059	RAD NODE DISSECTION NEC	430	GASTROTOMY
4061	THORAC DUCT CANNULATION	431	GASTROTOMY

432	OTHER GASTROSTOMY	4575	LEFT HEMICOLECTOMY
433	PYLOROMYOTOMY	4576	SIGMOIDECTOMY
4342	LOCAL GASTR EXCISION NEC	4579	PART LG BOWEL EXCIS NEC
4349	LOCAL GASTR DESTRUCT NEC	458	TOT INTRA-ABD COLECTOMY
435	PROXIMAL GASTRECTOMY	4590	INTESTINAL ANASTOMOSIS
436	DISTAL GASTRECTOMY	4591	SM-TO-SM BOWEL ANASTOM
437	PART GASTREC W JEJ ANAST	4592	SM BOWEL-RECT STUMP ANAS
4381	PART GAST W JEJ TRANSPOS	4593	SMALL-TO-LARGE BOWEL NEC
4389	PARTIAL GASTRECTOMY NEC	4594	LG-TO-LG BOWEL ANASTOM
4391	TOT GAST W INTES INTERPO	4595	ANAL ANASTOMOSIS
4399	TOTAL GASTRECTOMY NEC	4601	SM BOWEL EXTERIORIZATION
4400	VAGOTOMY NOS	4602	RESECT EXT SEG SM BOWEL
4401	TRUNCAL VAGOTOMY	4603	LG BOWEL EXTERIORIZATION
4402	HIGHLY SELECT VAGOTOMY	4604	RESECT EXT SEG LG BOWEL
4403	SELECTIVE VAGOTOMY NEC	4610	COLOSTOMY NOS
4411	TRANSABDOMIN GASTROSCOPY	4611	TEMPORARY COLOSTOMY
4415	OPEN GASTRIC BIOPSY	4612	TEMPORARY COLOSTOMY
442	GASTRIC DIAGNOS PROC NEC	4613	PERMANENT COLOSTOMY
4421	DILATE PYLORUS, INCISION	4620	ILEOSTOMY NOS
4429	OTHER PYLOROPLASTY	4621	TEMPORARY ILEOSTOMY
4431	HIGH GASTRIC BYPASS	4622	CONTINENT ILEOSTOMY
4432	PERCU GASTROJEJUNOSTOMY	4623	PERMANENT ILEOSTOMY NEC
4438	LAP GASTROENTEROSTOMY (OCT 04)	4640	INTEST STOMA REVIS NOS
4439	GASTROENTEROSTOMY NEC	4641	SM BOWEL STOMA REVISION
4440	SUTURE PEPTIC ULCER NOS	4642	PERICOLEST HERNIA REPAIR
4441	SUT GASTRIC ULCER SITE	4643	LG BOWEL STOMA REVIS NEC
4442	SUTURE DUODEN ULCER SITE	4650	INTEST STOMA CLOSURE NOS
445	REVISION GASTRIC ANASTOM	4651	SM BOWEL STOMA CLOSURE
4461	SUTURE GASTRIC LACERAT	4652	LG BOWEL STOMA CLOSURE
4463	CLOSE GASTRIC FISTUL NEC	4660	INTESTINAL FIXATION NOS
4464	GASTROPEXY	4661	SM BOWEL-ABD WALL FIXAT
4465	ESOPHAGOGASTROPLASTY	4662	SMALL BOWEL FIXATION NEC
4466	CREAT ESOPHAGASTR SPHINC	4663	LG BOWEL-ABD WALL FIXAT
4467	LAP CREAT ESOPH SPHINCT (OCT 04)	4664	LARGE BOWEL FIXATION NEC
4468	LAPAROSCOPI GASTROPLSTY (OCT 04)	4671	DUODENAL LACERAT SUTURE
4469	GASTRIC REPAIR NEC	4672	DUODENAL FISTULA CLOSURE
4491	LIGATE GASTRIC VARICES	4673	SMALL BOWEL SUTURE NEC
4492	INTRAOP GASTRIC MANIPUL	4674	CLOSE SM BOWEL FIST NEC
4495	LAP GASTRIC RESTRIC PROC (OCT 04)	4675	SUTURE LG BOWEL LACERAT
4496	LAP REV GAST RESTRI PROC (OCT 04)	4676	CLOSE LG BOWEL FISTULA
4497	LAP REM GAST RESTRIC DEV (OCT 04)	4679	REPAIR OF INTESTINE NEC
4498	ADJUST GAST RESTRICT DEV (OCT 04)	4680	INTRA-AB BOWEL MANIP NOS
4499	GASTRIC OPERATION NEC	4681	INTRA-ABD SM BOWEL MANIP
4500	INTESTINAL INCISION NOS	4682	INTRA-ABD LG BOWEL MANIP
4501	DUODENAL INCISION	4691	MYOTOMY OF SIGMOID COLON
4502	SMALL BOWEL INCISION NEC	4692	MYOTOMY OF COLON NEC
4503	LARGE BOWEL INCISION	4693	REVISE SM BOWEL ANASTOM
4511	TRANSAB SM BOWEL ENDOSC	4694	REVISE LG BOWEL ANASTOM
4515	OPEN SMALL BOWEL BIOPSY	4697	TRANSPLANT OF INTESTINE
4521	TRANSAB LG BOWEL ENDOSC	4699	INTESTINAL OP NEC
4526	OPEN LARGE BOWEL BIOPSY	470	INTESTINAL OP NEC
4531	OTH EXCISE DUODENUM LES	4701	LAP APPENDECTOMY
4532	DESTRUCT DUODEN LES NEC	4709	OTHER APPENDECTOMY
4533	LOCAL EXCIS SM BOWEL NEC	471	OTHER APPENDECTOMY
4534	DESTR SM BOWEL LES NEC	4711	LAP INCID APPENDECTOMY
4541	EXCISE LG INTESTINE LES	4719	OTHER INCID APPENDECTOMY
4549	DESTRUC LG BOWEL LES NEC	472	DRAIN APPENDICEAL ABSC
4550	INTEST SEG ISOLAT NOS	4791	APPENDICOSTOMY
4551	SM BOWEL SEGMENT ISOLAT	4792	CLOSE APPENDICEAL FISTUL
4552	LG BOWEL SEGMENT ISOLAT	4799	APPENDICEAL OPS NEC
4561	MULT SEG SM BOWEL EXCIS	480	PROCTOTOMY
4562	PART SM BOWEL RESECT NEC	481	PROCTOSTOMY
4563	TOTAL REMOVAL SM BOWEL	4821	TRANSAB PROCTOSIGMOIDOSC
4571	MULT SEG LG BOWEL EXCIS	4825	OPEN RECTAL BIOPSY
4572	CECECTOMY	4835	LOCAL EXCIS RECTAL LES
4573	RIGHT HEMICOLECTOMY	4841	SOAVE SUBMUC RECT RESECT
4574	TRANSVERSE COLON RESECT	4849	PULL-THRU RECT RESEC NEC



485	ABD-PERINEAL RECT RESECT	5104	CHOLECYSTOTOMY NEC
4861	TRANSAC RECTOSIGMOIDECT	5113	OPEN BILIARY TRACT BX
4862	ANT RECT RESECT W COLOST	5119	BILIARY TR DX PROC NEC
4863	ANTERIOR RECT RESECT NEC	5121	OTH PART CHOLECYSTECTOMY
4864	POSTERIOR RECT RESECTION	5122	CHOLECYSTECTOMY
4865	DUHAMEL RECTAL RESECTION	5123	LAPAROSCOPIC CHOLECYSTEC
4866	DUHAMEL RECTAL RESECTION	5124	LAP PART CHOLECYSTECTOMY
4869	RECTAL RESECTION NEC	5131	GB-TO-HEPAT DUCT ANAST
4871	SUTURE OF RECTAL LACER	5132	GB-TO-INTESTINE ANASTOM
4872	CLOSURE OF PROCTOSTOMY	5133	GB-TO-PANCREAS ANASTOM
4873	CLOSE RECTAL FIST NEC	5134	GB-TO-STOMACH ANASTOMOS
4874	RECTORECTOSTOMY	5135	GALLBLADDER ANASTOM NEC
4875	ABDOMINAL PROCTOPEXY	5136	CHOLEDOCHOENTEROSTOMY
4876	PROCTOPEXY NEC	5137	HEPATIC DUCT-GI ANASTOM
4879	REPAIR OF RECTUM NEC	5139	BILE DUCT ANASTOMOS NEC
4881	PERIRECTAL INCISION	5141	CDE FOR CALCULUS REMOV
4882	PERIRECTAL EXCISION	5142	CDE FOR OBSTRUCTION NEC
4891	INCIS RECTAL STRICTURE	5143	CHOLEDOCHOHEPAT INTUBAT
4892	ANORECTAL MYOMECTOMY	5149	INCIS OBSTR BILE DUC NEC
4893	REPAIR PERIRECT FISTULA	5151	COMMON DUCT EXPLORATION
4899	RECTAL PERIRECT OP NEC	5159	BILE DUCT INCISION NEC
4901	INCIS PERIANAL ABSCESS	5161	EXCIS CYST DUCT REMNANT
4902	PERIANAL INCISION NEC	5162	EXCIS AMPULLA OF VATER
4904	PERIANAL EXCISION NEC	5163	COMMON DUCT EXCIS NEC
4911	ANAL FISTULOTOMY	5169	BILE DUCT EXCISION NEC
4912	ANAL FISTULECTOMY	5171	SIMPLE SUT-COMMON DUCT
493	ANAL/PERIAN DX PROC NEC	5172	CHOLEDOCHOPLASTY
4939	OTHER DESTRUC ANUS LES	5179	BILE DUCT REPAIR NEC
4944	HEMORRHOID CRYOTHERAPY	5181	SPHINCTER OF ODDI DILAT
4945	HEMORRHOID LIGATION	5182	PANCREAT SPHINCTEROTOM
4946	HEMORRHOIDECTOMY	5183	PANCREAT SPHINCTEROPLAS
4949	HEMORRHOID PROCEDURE NEC	5189	SPHINCT OF ODDI OP NEC
4951	LEFT LAT SPHINCTEROTOMY	5191	REPAIR GB LACERATION
4952	POST SPHINCTEROTOMY	5192	CLOSURE CHOLECYSTOSTOMY
4959	ANAL SPHINCTEROTOMY NEC	5193	CLOS BILIARY FISTUL NEC
496	EXCISION OF ANUS	5194	REVIS BILE TRACT ANASTOM
4971	SUTURE ANAL LACERATION	5195	REMOVE BILE DUCT PROSTH
4972	ANAL CERCLAGE	5199	BILIARY TRACT OP NEC
4973	CLOSURE OF ANAL FISTULA	5201	CATH DRAIN-PANCREAT CYST
4974	GRACILIS MUSC TRANSPLAN	5209	PANCREATOTOMY NEC
4975	IMPL OR REV ART ANAL SPH	5212	OPEN PANCREATIC BIOPSY
4976	REMOV ART ANAL SPHINCTER	5219	PANCREATIC DX PROC NEC
4979	ANAL SPHINCT REPAIR NEC	522	PANCREATIC DX PROC NEC
4991	INCISION OF ANAL SEPTUM	5222	OTHER DESTRU PANCREA LES
4992	INSERT SUBQ ANAL STIMUL	523	PANCREAT CYST MARSUPIALI
4993	ANAL INCISION NEC	524	INT DRAIN PANCREAT CYST
4994	REDUCTION ANAL PROLAPSE	5251	PROXIMAL PANCREATECTOMY
4995	CONTROL ANAL HEMORRHAGE	5252	DISTAL PANCREATECTOMY
4999	ANAL OPERATION NEC	5253	RAD SUBTOT PANCREATECTOM
500	HEPATOTOMY	5259	PARTIAL PANCREATECT NEC
5012	OPEN LIVER BIOPSY	526	TOTAL PANCREATECTOMY
5019	HEPATIC DX PROC NEC	527	RAD PANCREATICODUODENECT
5021	MARSUPIALIZAT LIVER LES	5280	PANCREAT TRANSPLANT NOS
5022	PARTIAL HEPATECTOMY	5281	REIMPLANT PANCREATIC TIS
5023	OPN ABLTN LIVER LES/TISS OCT06-	5282	PANCREATIC HOMOTRANSPLAN
5024	PERC ABLTN LIVER LES/TIS OCT06-	5283	PANCREATIC HETEROTRANSPL
5025	LAP ABLTN LIVER LES/TISS OCT06-	5291	TRNSPLNT ISLETS LANG NOS
5026	ABLTN LIVER LES/TISS NEC OCT06-	5292	CANNULATION PANCREA DUC
5029	DESTRUC HEPATIC LES NEC	5295	PANCREATIC REPAIR NEC
503	HEPATIC LOBECTOMY	5296	PANCREATIC ANASTOMOSIS
504	TOTAL HEPATECTOMY	5299	PANCREATIC OPERATION NEC
5051	AUXILIARY LIVER TRANSPL	5300	UNILAT ING HERN REP NOS
5059	LIVER TRANSPLANT NEC	5301	REPAIR DIRECT ING HERNIA
5061	CLOSURE LIVER LACERAT	5302	REPAIR INDIR ING HERNIA
5069	LIVER REPAIR NEC	5303	DIR ING HERNIA REP-GRAFT
5102	TROCAR CHOLECYSTOSTOMY	5304	IND ING HERNIA REP-GRAFT
5103	CHOLECYSTOSTOMY NEC	5305	ING HERNIA REP-GRAFT NOS

5310	BILAT ING HERNIA REP NOS	5554	BILATERAL NEPHRECTOMY
5311	BILAT DIR ING HERN REP	5561	RENAL AUTOTRANSPLANT
5312	BILAT IND ING HERN REP	5569	KIDNEY TRANSPLANT NEC
5313	BIL DIR/IND ING HRN REP	557	NEPHROPEXY
5314	BIL DIR ING HRN REP-GRFT	5581	SUTURE KIDNEY LACERATION
5315	BIL IND ING HRN REP-GRFT	5582	CLOSE NEPHROST & PYELOST
5316	BIL DIR/IND ING HERN-PRO	5583	CLOSE RENAL FISTULA NEC
5317	BIL ING HRN REP-GRFT NOS	5584	REDUCE RENAL PEDICL TORS
5321	UNIL FEMOR HRN REP-GRFT	5585	SYMPHYSIOTOMY
5329	UNIL FEMOR HERN REP NEC	5586	RENAL ANASTOMOSIS
5331	BIL FEM HERN REPAIR-GRFT	5587	CORRECT URETEROPELV JUNC
5339	BIL FEM HERN REPAIR NEC	5589	RENAL REPAIR NEC
5341	UMBIL HERNIA REPAIR-GRFT	5591	RENAL DECAPSULATION
5349	UMBIL HERNIA REPAIR NEC	5597	IMPLANT MECHANIC KIDNEY
5351	INCISIONAL HERNIA REPAIR	5598	REMOV MECHANICAL KIDNEY
5359	ABD WALL HERN REPAIR NEC	5599	RENAL OPERATION NEC
5361	INCIS HERNIA REPAIR-GRFT	560	TU REMOV URETER OBSTRUCT
5369	ABD HERN REPAIR-GRFT NEC	561	URETERAL MEATOTOMY
537	ABD REPAIR-DIAPHR HERNIA	562	URETEROTOMY
5380	THOR REP-DIAPH HERN NOS	5634	OPEN URETERAL BIOPSY
5381	DIAPHRAGMATIC PPLICATION	5639	URETERAL DX PROCEDUR NEC
5382	PARASTERN HERNIA REPAIR	5640	URETERECTOMY NOS
539	OTHER HERNIA REPAIR	5641	PARTIAL URETERECTOMY
540	ABDOMINAL WALL INCISION	5642	TOTAL URETERECTOMY
5411	EXPLORATORY LAPAROTOMY	5651	FORM CUTAN ILEOURETEROST
5412	REOPEN RECENT LAP SITE	5652	REVIS CUTAN ILEOURETEROS
5419	LAPAROTOMY NEC	5661	FORM CUTAN URETEROSTOMY
5421	LAPAROSCOPY	5662	REVIS CUTAN URETEROS NEC
5422	ABDOMINAL WALL BIOPSY	5671	URIN DIVERSION TO BOWEL
5423	PERITONEAL BIOPSY	5672	REVIS URETEROENTEROSTOMY
5429	ABD REGION DX PROC NEC	5673	NEPHROCYSTANASTOMOSI NOS
543	DESTRUCT ABD WALL LESION	5674	URETERONEOCYSTOSTOMY
544	DESTRUCT PERITONEAL TISS	5675	TRANSURETEROURETEROSTOMY
545	DESTRUCT PERITONEAL TISS	5679	URETERAL ANASTOMOSIS NEC
5451	LAP PERITON ADHESIOLYSIS	5681	INTRALUM URETE ADHESIOLY
5459	OTH PERITON ADHESIOLYSIS	5682	SUTURE URETERAL LACERAT
5461	RECLOSE POST OP DISRUPT	5683	URETEROSTOMY CLOSURE
5462	DELAYED CLOS ABD WOUND	5684	CLOSE URETER FISTULA NEC
5463	ABD WALL SUTURE NEC	5685	URETEROPEXY
5464	PERITONEAL SUTURE	5686	REMOVE URETERAL LIGATURE
5471	REPAIR OF GASTROSCHISIS	5689	REPAIR OF URETER NEC
5472	ABDOMEN WALL REPAIR NEC	5692	IMPLANT URETERAL STIMUL
5473	PERITONEAL REPAIR NEC	5693	REPLACE URETERAL STIMUL
5474	OMENTAL REPAIR NEC	5694	REMOVE URETERAL STIMULAT
5475	MESENTERIC REPAIR NEC	5695	LIGATION OF URETER
5492	REMOVE FB FROM PERITON	5699	URETERAL OPERATION NEC
5493	CREATE CUTANPERITON FIST	5712	CYSTOTOMY & ADHESIOLYSIS
5494	CREAT PERITONEOVAS SHUNT	5718	OTHER SUPRAPU CYSTOSTOMY
5495	PERITONEAL INCISION	5719	CYSTOTOMY NEC
5501	NEPHROTOMY	5721	VESICOSTOMY
5502	NEPHROSTOMY	5722	REVISE CLO VESICOSTOMY
5503	PERCU NEPHROSTM W/O FRAG	5733	CLOS TRANSURETH BLADD BX
5504	PERCU NEPHROSTM W FRAG	5734	OPEN BLADDER BIOPSY
5511	PYELOTOMY	5739	BLADDER DIAGNOS PROC NEC
5512	PYELOSTOMY	5741	TU ADHESIOLYSIS BLADDER
5524	OPEN RENAL BIOPSY	5749	TU DESTRUC BLADD LES NEC
5529	RENAL DIAGNOST PROC NEC	5751	EXCISION OF URACHUS
5531	RENAL LES MARSUPIALIZAT	5759	BLADDER LES DESTRUCT NEC
5532	OPN ABLTN RENAL LES/TISS OCT06-	576	PARTIAL CYSTECTOMY
5533	PERC ABLTN RENL LES/TISS OCT06-	5771	RADICAL CYSTECTOMY
5534	LAP ABLTN RENAL LES/TISS OCT06-	5779	TOTAL CYSTECTOMY NEC
5535	ABLTN RENAL LES/TISS NEC OCT06-	5781	SUTURE BLADDER LACERAT
5539	LOC DESTR RENAL LES NEC	5782	CYSTOSTOMY CLOSURE
554	PARTIAL NEPHRECTOMY	5783	ENTEROVESICO FIST REPAIR
5551	NEPHROURETERECTOMY	5784	VESIC FISTULA REPAIR NEC
5552	SOLITARY KIDNEY NEPHRECT	5785	CYSTOURETHROPLASTY
5553	REJECTED KIDNEY NEPHRECT	5786	BLADDER EXSTROPHY REPAIR

5787	BLADDER RECONSTRUCTION	6099	PROSTATIC OPERATION NEC
5788	BLADDER ANASTOMOSIS NEC	612	EXCISION OF HYDROCELE
5789	BLADDER REPAIR NEC	6142	SCROTAL FISTULA REPAIR
5791	BLADDER SPHINCTEROTOMY	6149	SCROTUM/TUNIC REPAIR NEC
5793	CONTROL BLADD HEMORRHAGE	6192	EXCISION TUNICA LES NEC
5796	IMPLANT BLADDER STIMULAT	6199	SCROTUM & TUNICA OP NEC
5797	REPLACE BLADDER STIMULAT	620	INCISION OF TESTES
5798	REMOVE BLADDER STIMULAT	6212	OPEN TESTICULAR BIOPSY
5799	BLADDER OPERATION NEC	6219	TESTES DX PROCEDURE NEC
580	URETHROTOMY	622	TESTICULAR LES DESTRUCT
581	URETHRAL MEATOTOMY	623	UNILATERAL ORCHIECTOMY
5841	SUTURE URETHRAL LACERAT	6241	REMOVE BOTH TESTES
5842	URETHROSTOMY CLOSURE	6242	REMOVE SOLITARY TESTIS
5843	CLOSE URETH FISTULA NEC	625	ORCHIOPEXY
5844	URETHRAL REANASTOMOSIS	6261	SUTURE TESTICULAR LACER
5845	HYP0-EPISPADIUS REPAIR	6269	TESTICULAR REPAIR NEC
5846	URETH RECONSTRUCTION NEC	627	INSERT TESTICULAR PROSTH
5847	URETHRAL MEATOPLASTY	6299	TESTICULAR OPERATION NEC
5849	URETHRAL REPAIR NEC	6309	SPERMAT CORD/VAS DX NEC
585	URETH STRICTURE RELEASE	631	EXC SPERMATIC VARICOCELE
5891	PERIURETHRAL INCISION	632	EXCISE EPIDIDYMIS CYST
5892	PERIURETHRAL EXCISION	633	EXCISE CORD/EPID LES NEC
5893	IMPLT ARTF URIN SPHINCT	634	EPIDIDYMECTOMY
5899	URETH/PERIURETH OP NEC	6351	SUTURE CORD & EPID LACER
5900	RETROPERIT DISSECT NOS	6353	TRANSPLANT SPERMAT CORD
5901	RETROPERIT DISSECT NOS	6359	CORD & EPIDID REPAIR NEC
5902	PERIREN ADHESIOLYS NEC	6381	SUTURE VAS & EPIDID LAC
5903	LAP LYS PERIREN/URET ADH	6382	POSTOP VAS RECONSTRUCT
5909	PERIREN/URETER INCIS NEC	6383	EPIDIDYMOVASOSTOMY
5911	OTH LYS PERIVES ADHESIO	6385	REMOV VAS DEFERENS VALVE
5912	LAP LYS PERIVESURETH ADH	6389	VAS & EPIDIDY REPAIR NEC
5919	PERIVESICAL INCISION NEC	6392	EPIDIDYMOTOMY
5921	PERIREN/URETERAL BIOPSY	6393	SPERMATIC CORD INCISION
5929	PERIREN/URET DX PROC NEC	6394	SPERM CORD ADHESIOLYSIS
593	URETHROVES JUNCT PLICAT	6395	INSERT VALVE IN VAS DEF
594	SUPRAPUBIC SLING OP	6399	CORD/EPID/VAS OPS NEC
595	RETROPUBIC URETH SUSPENS	640	CIRCUMCISION
596	PARAURETHRAL SUSPENSION	6411	PENILE BIOPSY
5971	LEVATOR MUSC SUSPENSION	642	LOCAL EXCIS PENILE LES
5979	URIN INCONTIN REPAIR NEC	643	AMPUTATION OF PENIS
5991	PERIREN/VESICLE EXCISION	6441	SUTURE PENILE LACERATION
5992	PERIREN/VESICLE OP NEC	6442	RELEASE OF CHORDEE
600	INCISION OF PROSTATE	6443	CONSTRUCTION OF PENIS
6012	OPEN PROSTATIC BIOPSY	6444	RECONSTRUCTION OF PENIS
6014	OPEN SEMINAL VESICLES BX	6445	REPLANTATION OF PENIS
6015	PERIPROSTATIC BIOPSY	6449	PENILE REPAIR NEC
6018	PROSTATIC DX PROCED NEC	645	SEX TRANSFORMAT OP NEC
6019	SEMIN VES DX PROCED NEC	6492	INCISION OF PENIS
602	SEMIN VES DX PROCED NEC	6493	DIVISION OF PENILE ADHES
6021	TRANSURETH PROSTATECTOMY	6495	INS NONINFL PENIS PROSTH
6029	OTH TRANSURETH PROSTATEC	6496	REMOVE INT PENILE PROSTH
603	SUPRAPUBIC PROSTATECTOMY	6497	INS INFLATE PENIS PROSTH
604	RETROPUBIC PROSTATECTOMY	6498	PENILE OPERATION NEC
605	RADICAL PROSTATECTOMY	6499	MALE GENITAL OP NEC
6061	LOS EXCIS PROSTATIC LES	650	MALE GENITAL OP NEC
6062	PERINEAL PROSTATECTOMY	6501	LAPAROSCOPIC OOPHOROTOMY
6069	PROSTATECTOMY NEC	6509	OTHER OOPHOROTOMY
6072	SEMINAL VESICLE INCISION	6511	OVARIAN ASPIRAT BIOPSY
6073	SEMINAL VESICLE EXCISION	6512	OVARIAN BIOPSY NEC
6079	SEMINAL VESICLE OP NEC	6513	LAP BIOPSY OF OVARY
6081	PERIPROSTATIC INCISION	6514	OTH LAP DX PROC OVARIES
6082	PERIPROSTATIC EXCISION	6519	OVARIAN DX PROCEDURE NEC
6093	REPAIR OF PROSTATE	6521	OVARIAN CYST MARSUPIALIZ
6094	CONTROL PROSTATE HEMORR	6522	OVARIAN WEDGE RESECTION
6095	TRANS BAL DIL PROS URETH	6523	LAP MARSUP OVARIAN CYST
6096	TU DESTR PROSTATE BY MT	6524	LAP WEDGE RESECT OVARY
6097	OTH TU DESTR PROS - RT	6525	OTH LAP LOC EXC DEST OVA

6529	LOCAL DESTR OVA LES NEC	6733	CERVICAL LES CRYOTHERAPY
653	LOCAL DESTR OVA LES NEC	6739	CERVICAL LES DESTRUC NEC
6531	LAP UNILAT OOPHORECTOMY	674	AMPUTATION OF CERVIX
6539	OTH UNILAT OOPHORECTOMY	675	AMPUTATION OF CERVIX
654	OTH UNILAT OOPHORECTOMY	6751	TRANSAB CERCLAGE CERVIX
6541	LAP UNI SALPINGO-OOPHOR	6759	OTH REP INT CERVICAL OS
6549	OTH UNI SALPINGO-OOPHOR	6761	SUTURE CERVICAL LACERAT
6551	OTH REMOVE BOTH OVARIES	6762	CERVICAL FISTULA REPAIR
6552	OTH REMOVE REMAIN OVARY	6769	CERVICAL REPAIR NEC
6553	LAP REMOVE BOTH OVARIES	680	HYSTEROTOMY
6554	LAP REMOVE REMAIN OVARY	6813	OPEN UTERINE BIOPSY
6561	OTH REMOVE OVARIES/TUBES	6814	OPEN UTERINE LIGAMENT BX
6562	OTH REMOVE REM OVA/TUBE	6815	CLOS UTERINE LIGAMENT BX
6563	LAP REMOVE OVARIES/TUBES	6816	CLOSED UTERINE BIOPSY
6564	LAP REMOVE REM OVA/TUBE	6819	UTERUS/ADNEX DX PROC NEC
6571	OTH SIMPLE SUTURE OVARY	6821	ENDOMET SYNECHIAE DIVIS
6572	OTH REIMPLANT OF OVARY	6822	INCISION UTERINE SEPTUM
6573	OTH SALPINGO-OOPHOROPLAS	6823	ENDOMETRIAL ABLATION
6574	LAP SIMPLE SUTURE OVARY	6829	UTERINE LES DESTRUCT NEC
6575	LAP REIMPLANT OF OVARY	683	UTERINE LES DESTRUCT NEC
6576	LAP SALPINGO-OOPHOROPLAS	6831	LAP SCERVIC HYSTERECTOMY
6579	REPAIR OF OVARY NEC	6839	OTH SUBTOT ABD HYSTERECT OCT03-
658	REPAIR OF OVARY NEC	684	TOTAL ABD HYSTERECTOMY
6581	LAP ADHESIOLYS OVA/TUBE	6841	LAP TOTAL ABDOMINAL HYST OCT06-
6589	ADHESIOLYSIS OVARY/TUBE	6849	TOTAL ABD HYST NEC/NOS OCT06-
6591	ASPIRATION OF OVARY	685	VAGINAL HYSTERECTOMY
6592	TRANSPLANTATION OF OVARY	6851	LAP AST VAG HYSTERECTOMY
6593	MANUAL RUPT OVARIAN CYST	6859	VAG HYSTERECTOMY NEC/NOS
6594	OVARIAN DENERVATION	686	RADICAL ABD HYSTERECTOMY
6595	OVARIAN TORSION RELEASE		LAP RADICAL ABDOMNL HYST
6599	OVARIAN OPERATION NEC	6861	OCT06-
660	OVARIAN OPERATION NEC	6869	RADICAL ABD HYST NEC/NOS OCT06-
6601	SALPINGOTOMY	687	RADICAL VAG HYSTERECTOMY
6602	SALPINGOSTOMY	6871	LAP RADICAL VAGINAL HYST OCT06-
6611	FALLOPIAN TUBE BIOPSY	6879	RADICAL VAG HYST NEC/NOS OCT06-
6619	FALLOP TUBE DX PROC NEC	688	PELVIC EVISCERATION
6621	BILAT ENDOSC CRUSH TUBE	689	HYSTERECTOMY NEC/NOS
6622	BILAT ENDOSC DIVIS TUBE	6901	D & C FOR PREG TERMINAT
6629	BILAT ENDOSC OCC TUBE NEC	6902	D & C POST DELIVERY
6631	BILAT TUBAL CRUSHING NEC	6909	D & C NEC
6632	BILAT TUBAL DIVISION NEC	6911	D & C NEC
6639	BILAT TUBAL DESTRUCT NEC	6919	DESTRUC UTER SUPPORT NEC
664	TOTAL UNILAT SALPINGECT	6921	INTERPOSIT OP UTERIN LIG
6651	REMOVE BOTH FALLOP TUBES	6922	UTERINE SUSPENSION NEC
6652	REMOVE SOLITARY FAL TUBE	6923	VAG REPAIR INVERS UTERUS
6661	DESTROY FALLOP TUBE LES	6929	UTERUS/ADNEXA REPAIR NEC
6662	REMOV TUBE & ECTOP PREG	693	PARACERV UTERINE DENERV
6663	BILAT PART SALPINGEC NOS	6941	SUTURE UTERINE LACERAT
6669	PARTIAL SALPINGECTOM NEC	6942	CLOSURE UTERINE FISTULA
6671	SIMPL SUTURE FALLOP TUBE	6949	UTERINE REPAIR NEC
6672	SALPINGO-OOPHOROSTOMY	6951	ASPIRAT CURET-PREG TERMI
6673	SALPINGO-SALPINGOSTOMY	6952	ASPIRAT CURET-POST DELIV
6674	SALPINGO-UTEROSTOMY	6995	INCISION OF CERVIX
6679	FALLOP TUBE REPAIR NEC	6997	REMOVE PENETRAT CERV FB
6692	UNILAT FALLOP TUBE DESTR	6998	UTERINE SUPPORT OP NEC
6693	IMPL FALLOP TUBE PROSTH	6999	UTERINE OPERATION NEC
6694	REMOV FALLOP TUBE PROSTH	7012	CULDOTOMY
6695	BLOW THERAPEUT INTO TUBE	7013	INTRALUM VAG ADHESIOLYS
6696	FALLOPIAN TUBE DILATION	7014	VAGINOTOMY NEC
6697	BURY FIMBRIAE IN UTERUS	7023	CUL-DE-SAC BIOPSY
6699	FALLOPIAN TUBE OP NEC	7024	VAGINAL BIOPSY
6711	ENDOCERVICAL BIOPSY	7029	VAGIN/CUL-DE-SAC DX NEC
6712	CERVICAL BIOPSY NEC	7031	HYMENECTOMY
6719	CERVICAL DX PROCEDUR NEC	7032	EXCIS CUL-DE-SAC LESION
672	CONIZATION OF CERVIX	7033	EXCISION VAGINAL LESION
6731	CERVICAL CYST MARSUPIAL	704	VAGINAL OBLITERATION
6732	CERVICAL LES CAUTERIZAT	7050	CYSTOCEL/RECTOCEL REPAIR

7051	CYSTOCELE REPAIR	7665	SEG OSTEOPLASTY MAXILLA
7052	RECTOCELE REPAIR	7666	TOT OSTEOPLASTY MAXILLA
7061	VAGINAL CONSTRUCTION	7667	REDUCTION GENIOPLASTY
7062	VAGINAL RECONSTRUCTION	7668	AUGMENTATION GENIOPLASTY
7071	SUTURE VAGINA LACERATION	7669	FACIAL BONE REPAIR NEC
7072	REPAIR COLOVAGIN FISTULA	7670	REDUCTION FACIAL FX NOS
7073	REPAIR RECTOVAG FISTULA	7672	OPN REDUCT MALAR/ZYGO FX
7074	REP VAGINOENT FISTUL NEC	7674	OPEN REDUCT MAXILLARY FX
7075	REPAIR VAG FISTULA NEC	7676	OPEN REDUCT MANDIBLE FX
7076	HYMENORRHAPHY	7677	OPEN REDUCT ALVEOLAR FX
7077	VAGINAL SUSPENS & FIXAT	7679	OPEN REDUCT FACE FX NEC
7079	VAGINAL REPAIR NEC	7691	BONE GRAFT TO FACE BONE
708	VAGINAL VAULT OBLITERAT	7692	SYN IMPLANT TO FACE BONE
7091	VAGINAL OPERATION NEC	7694	OPEN REDUCT TM DISLOCAT
7092	CUL-DE-SAC OPERATION NEC	7697	REMOVE INT FIX FACE BONE
7101	VULVAR ADHESIOLYSIS	7699	FACIAL BONE/JNT OP NEC
7109	INCIS VULVA/PERINEUM NEC	7700	SEQUESTRECTOMY NOS
7111	VULVAR BIOPSY	7701	CHEST CAGE SEQUESTREC
7119	VULVAR DIAGNOS PROC NEC	7702	HUMERUS SEQUESTRECTOMY
7122	INCISE BARTHOLIN"S GLAND	7703	RADIUS & ULNA SEQUESTREC
7123	BARTHOLIN GLAND MARSUP	7704	METACARP/CARP SEQUESTREC
7124	DESTRUC BARTHOLIN GLAND	7705	FEMORAL SEQUESTRECTOMY
7129	BARTHOLIN"S GLAND OP NEC	7706	PATELLAR SEQUESTRECTOMY
713	LOCAL VULVAR EXCIS NEC	7707	TIBIA/FIBULA SEQUESTREC
714	OPERATIONS ON CLITORIS	7708	METATAR/TAR SEQUESTREC
715	RADICAL VULVECTOMY	7709	SEQUESTRECTOMY NEC
7161	UNILATERAL VULVECTOMY	7710	OTHER BONE INCISION NOS
7162	BILATERAL VULVECTOMY	7711	OTHER CHEST CAGE INCIS
7171	SUTURE VULVAR LACERATION	7712	OTHER HUMERUS INCISION
7172	REPAIR VULVAR FISTULA	7713	OTHER RADIUS/ULNA INCIS
7179	VULVAR/PERIN REPAIR NEC	7714	OTH METACARP/CARP INCIS
718	OTHER VULVAR OPERATIONS	7715	OTHER FEMORAL INCISION
719	OTHER FEMALE GENITAL OPS	7716	OTHER PATELLAR INCISION
7394	PUBIOTOMY TO ASSIST DEL	7717	OTHER TIBIA/FIBULA INCIS
7399	OPS ASSISTING DELIV NEC	7718	OTH METATARS/TARS INCIS
740	CLASSICAL C-SECTION	7719	BONE INCIS W/O DIV NEC
741	LOW CERVICAL C-SECTION	7720	WEDGE OSTEO TOMY NOS
742	EXTRAPERITONEAL C-SECT	7721	CHEST CAGE WEDG OSTEO TOM
743	REM EXTRATUB ECTOP PREG	7722	HUMERUS WEDGE OSTEO TOMY
744	CESAREAN SECTION NEC	7723	RADIUS/ULNA WEDG OSTEO TO
7491	HYSTEROTOMY TO TERMIN PG	7724	METACAR/CAR WEDG OSTEO TO
7499	CESAREAN SECTION NOS	7725	FEMORAL WEDGE OSTEO TOMY
7536	CORRECTION FETAL DEFECT	7726	PATELLAR WEDGE OSTEO TOMY
7550	REPAIR OB LAC UTERUS NOS	7727	TIBIA/FIBUL WEDG OSTEO T
7551	REPAIR OB LACERAT CERVIX	7728	METATAR/TAR WEDG OSTEO T
7552	REPAIR OB LAC CORP UTERI	7729	WEDGE OSTEO TOMY NEC
7561	REPAIR OB LAC BLAD/URETH	7730	OTHER BONE DIVISION NOS
7593	SURG CORR INVERT UTERUS	7731	CHEST CAGE BONE DIV NEC
7599	OBSTETRIC OPERATION NEC	7732	HUMERUS DIVISION NEC
7601	FACIAL BONE SEQUESTRECT	7733	RADIUS/ULNA DIVISION NEC
7609	FACIAL BONE INCISION NEC	7734	METACAR/CAR DIVISION NEC
7611	FACIAL BONE BIOPSY	7735	FEMORAL DIVISION NEC
7619	FACIAL BONE DX PROC NEC	7736	PATELLAR DIVISION NEC
762	DESTRUCT FACIAL BONE LES	7737	TIBIA/FIBULA DIV NEC
7631	PARTIAL MANDIBULECTOMY	7738	METATAR/TAR DIVISION NEC
7639	PART FACIAL OSTECTOM NEC	7739	BONE DIVISION NEC
7641	TOT MANDIBULEC W RECONST	7740	BONE BIOPSY NOS
7642	TOTAL MANDIBULECTOMY NEC	7741	CHEST CAGE BONE BIOPSY
7643	MANDIBULAR RECONST NEC	7742	HUMERUS BIOPSY
7644	TOT FACE OSTECT W RECONS	7743	RADIUS & ULNA BIOPSY
7645	TOT FACE BONE OSTECT NEC	7744	METACARPAL/CARPAL BIOPSY
7646	FACIAL BONE RECONSTR NEC	7745	FEMORAL BIOPSY
765	TEMPOROMAND ARTHROPLASTY	7746	PATELLAR BIOPSY
7661	CL OSTEOPLASTY MAND RAMI	7747	TIBIA & FIBULA BIOPSY
7662	OPEN OSTEOPLAS MAND RAMI	7748	METATARSAL/TARSAL BIOPSY
7663	OSTEOPLASTY MANDIBLE BDY	7749	BONE BIOPSY NEC
7664	MAND ORTHOGNATHIC OP NEC	7751	BUNIONECT/SFT/OSTEO TOMY

7752	BUNIONECT/SFT/ARTHRODES	7820	LIMB SHORTEN PROC NOS
7753	OTH BUNIONECT W SFT CORR	7822	LIMB SHORT PROC-HUMERUS
7754	EXC CORRECT BUNIONETTE	7823	LIMB SHORTEN-RADIUS/ULNA
7756	REPAIR OF HAMMER TOE	7824	LIMB SHORTEN-METACAR/CAR
7757	REPAIR OF CLAW TOE	7825	LIMB SHORT PROC-FEMUR
7758	OTH EXC, FUS, REPAIR TOE	7827	LIMB SHORTEN-TIB/FIBULA
7759	BUNIONECTOMY NEC	7828	LIMB SHORTEN-METATAR/TAR
7760	LOC EXC BONE LESION NOS	7829	LIMB SHORTEN PROC NEC
7761	EXC CHEST CAGE BONE LES	7830	LIMB LENGTHEN PROC NOS
7762	LOC EXC BONE LES HUMERUS	7831	LIMB LENGTHEN PROC NOS
7763	LOC EXC LES RADIUS/ULNA	7832	LIMB LENGTH PROC-HUMERUS
7764	LOC EXC LES METACAR/CAR	7833	LIMB LENGTH-RADIUS/ULNA
7765	LOC EXC BONE LES FEMUR	7834	LIMB LENGTH-METACAR/CAR
7766	LOC EXC BONE LES PATELLA	7835	LIMB LENGTH PROC-FEMUR
7767	LOC EXC LES TIBIA/FIBULA	7837	LIMB LENGTHEN-TIB/FIBULA
7768	LOC EXC LES METATAR/TAR	7838	LIMB LENGTHN-METATAR/TAR
7769	LOC EXC BONE LESION NEC	7839	LIMB LENGTHEN PROC NEC
7770	EXCISE BONE FOR GRFT NOS	7840	OTH BONE REPAIR/PLAST OP
7771	EX CHEST CAGE BONE-GFT	7841	OTH CHEST CAGE REP/PLAST
7772	EXCISE HUMERUS FOR GRAFT	7842	OTH HUMERUS REPAIR/PLAST
7773	EXCIS RADIUS/ULNA-GRAFT	7843	OTH RAD/ULN REPAIR/PLAST
7774	EXCIS METACAR/CAR-GRAFT	7844	OTH METAC/CARP REP/PLAST
7775	EXCISE FEMUR FOR GRAFT	7845	OTH FEMUR REPAIR/PLASTIC
7776	EXCISE PATELLA FOR GRAFT	7846	OTH PATELLA REPAIR/PLAST
7777	EXCISE TIB/FIB FOR GRAFT	7847	OTH TIB/FIB REPAIR/PLAST
7778	EXCIS METATAR/TAR-GRAFT	7848	OTH META/TAR REPA/PLAST
7779	EXCISE BONE FOR GFT NEC	7849	OTH BONE REPA/PLAST NEC
7780	OTH PART OSTECTOMY NOS	7850	INT FIX W/O FX REDUC NOS
7781	OTH CHEST CAGE OSTECTOMY	7851	INT FIXATION-CHEST CAGE
7782	PARTIAL HUMERECTOMY NEC	7852	INT FIXATION-HUMERUS
7783	PART OSTECT-RADIUS/ULNA	7853	INT FIXATION-RADIUS/ULNA
7784	PART OSTECT-METACAR/CAR	7854	INT FIXATION-METACAR/CAR
7785	PART OSTECTOMY-FEMUR	7855	INTERNAL FIXATION-FEMUR
7786	PARTIAL PATELLECTOMY	7856	INTERNAL FIX-PATELLA
7787	PART OSTECT-TIBIA/FIBULA	7857	INT FIXATION-TIBIA/FIBUL
7788	PART OSTECT-METATAR/TAR	7858	INT FIXATION-METATAR/TAR
7789	PARTIAL OSTECTOMY NEC	7859	INT FIX-NO FX REDUCT NEC
7790	TOTAL OSTECTOMY NOS	7860	REMOVE IMP DEVICE NOS
7791	TOT CHEST CAGE OSTECTOMY	7861	REMOV IMP DEV-CHEST CAGE
7792	TOTAL OSTECTOMY-HUMERUS	7862	REMOVE IMPL DEV-HUMERUS
7793	TOT OSTECT-RADIUS/ULNA	7863	REMOV IMP DEV-RADIUS/ULN
7794	TOT OSTECT-METACARP/CARP	7864	REMOV IMP DEV-METAC/CARP
7795	TOT OSTECTOMY-FEMUR	7865	REMOVE IMP DEVICE-FEMUR
7796	TOTAL PATELLECTOMY	7866	REMOV IMP DEVICE-PATELLA
7797	TOT OSTECT-TIBIA/FIBULA	7867	REMOV IMP DEV-TIB/FIBULA
7798	TOT OSTECT-METATARS/TARS	7868	REMOVE IMP DEV-METAT/TAR
7799	TOTAL OSTECTOMY NEC	7869	REMOVE IMPL DEVICE NEC
7800	BONE GRAFT NOS	7870	OSTEOCLASIS NOS
7801	BONE GRAFT TO CHEST CAGE	7871	OSTEOCLASIS-CHEST CAGE
7802	BONE GRAFT TO HUMERUS	7872	OSTEOCLASIS-HUMERUS
7803	BONE GRAFT-RADIUS/ULNA	7873	OSTEOCLASIS-RADIUS/ULNA
7804	BONE GRFT TO METACAR/CAR	7874	OSTEOCLASIS-METACAR/CAR
7805	BONE GRAFT TO FEMUR	7875	OSTEOCLASIS-FEMUR
7806	BONE GRAFT TO PATELLA	7876	OSTEOCLASIS-PATELLA
7807	BONE GRAFT-TIBIA/FIBULA	7877	OSTEOCLASIS-TIBIA/FIBULA
7808	BONE GRAFT-METATAR/TAR	7878	OSTEOCLASIS-METATAR/TAR
7809	BONE GRAFT NEC	7879	OSTEOCLASIS NEC
7810	APPLIC EXT FIX DEV NOS	7880	OTHER BONE DX PROC NOS
7811	APPL EXT FIX-CHEST CAGE	7881	OTH DX PROCED-CHEST CAGE
7812	APPLIC EXT FIX-HUMERUS	7882	OTH DX PROCED-HUMERUS
7813	APPL EXT FIX-RADIUS/ULNA	7883	OTH DX PROC-RADIUS/ULNA
7814	APPL EXT FIX-METACAR/CAR	7884	OTH DX PROC-METACAR/CAR
7815	APPLIC EXT FIX DEV-FEMUR	7885	OTH DX PROCED-FEMUR
7816	APPL EXT FIX DEV-PATELLA	7886	OTH DX PROCED-PATELLA
7817	APPL EXT FIX-TIB/FIBULA	7887	OTH DX PROC-TIBIA/FIBULA
7818	APPL EXT FIX-METATAR/TAR	7888	OTH DX PROC-METATAR/TAR
7819	APPLIC EXT FIX DEV NEC	7889	OTHER BONE DX PROC NEC

7890	INSERT BONE STIMUL NOS	7985	OPEN REDUC-HIP DISLOCAT
7891	INSERT BONE STIMUL-CHEST	7986	OPEN REDUC-KNEE DISLOCAT
7892	INSERT BONE STIM-HUMERUS	7987	OPEN REDUC-ANKLE DISLOC
7893	INSER BONE STIM-RAD/ULNA	7988	OPN REDUC DISLOC-FT/TOE
7894	INSER BONE STIM-META/CAR	7989	OPEN REDUC-DISLOCAT NEC
7895	INSERT BONE STIM-FEMUR	7990	UNSPEC OP BONE INJ NOS
7896	INSERT BONE STIM-PATELLA	7991	HUMERUS INJURY OP NOS
7897	INSER BONE STIM-TIB/FIB	7992	RADIUS/ULNA INJ OP NOS
7898	INSER BONE STIM-META/TAR	7993	METACARP/CARP INJ OP NOS
7899	INSERT BONE STIMUL NEC	7994	FINGER INJURY OP NOS
7910	CL FX REDUC-INT FIX NOS	7995	FEMUR INJURY OP NOS
7911	CLOS RED-INT FIX HUMERUS	7996	TIBIA/FIBULA INJ OP NOS
7912	CL RED-INT FIX RAD/ULNA	7997	METATARS/TARS INJ OP NOS
7913	CL RED-INT FIX METAC/CAR	7998	TOE INJURY OPERATION NOS
7914	CLOSE RED-INT FIX FINGER	7999	UNSPEC OP-BONE INJ NEC
7915	CLOSED RED-INT FIX FEMUR	8000	ARTHROT & PROS REMOV NOS
7916	CL RED-INT FIX TIB/FIBU	8001	ARTHROT/PROS REMOV-SHLDR
7917	CL RED-INT FIX METAT/TAR	8002	ARTHROT/PROS REMOV-ELBOW
7918	CLOSE RED-INT FIX TOE FX	8003	ARTHROT/PROS REMOV-WRIST
7919	CL FX REDUC-INT FIX NEC	8004	ARTHROT/PROS REMOV-HAND
7920	OPEN FX REDUCTION NOS	8005	ARTHROT/PROS REMOV-HIP
7921	OPEN REDUC-HUMERUS FX	8006	ARTHROT/PROS REMOV-KNEE
7922	OPEN REDUC-RADIUS/ULN FX	8007	ARTHROT/PROS REMOV-ANKLE
7923	OPEN REDUC-METAC/CAR FX	8008	ARTHROT/PROS REMOV-FOOT
7924	OPEN REDUCTION-FINGER FX	8009	ARTHROT & PROS REMOV NEC
7925	OPEN REDUCTION-FEMUR FX	8010	OTHER ARTHROTOMY NOS
7926	OPEN REDUC-TIBIA/FIB FX	8011	OTH ARTHROTOMY-SHOULDER
7927	OPEN REDUC-METAT/TARS FX	8012	OTH ARTHROTOMY-ELBOW
7928	OPEN REDUCTION-TOE FX	8013	OTH ARTHROTOMY-WRIST
7929	OPEN FX REDUCTION NEC	8014	OTH ARTHROTOMY-HAND/FNGR
7930	OPN FX RED W INT FIX NOS	8015	OTH ARTHROTOMY-HIP
7931	OPEN RED-INT FIX HUMERUS	8016	OTH ARTHROTOMY-KNEE
7932	OP RED-INT FIX RAD/ULNA	8017	OTH ARTHROTOMY-ANKLE
7933	OP RED-INT FIX METAC/CAR	8018	OTH ARTHROTOMY-FOOT/TOE
7934	OPEN RED-INT FIX FINGER	8019	OTHER ARTHROTOMY NEC
7935	OPEN REDUC-INT FIX FEMUR	8020	ARTHROSCOPY NOS
7936	OP RED-INT FIX TIB/FIBUL	8021	SHOULDER ARTHROSCOPY
7937	OP RED-INT FIX METAT/TAR	8022	ELBOW ARTHROSCOPY
7938	OPEN REDUCT-INT FIX TOE	8023	WRIST ARTHROSCOPY
7939	OPN FX RED W INT FIX NEC	8024	HAND & FINGER ARTHROSCOP
7940	CLS REDUC-SEP EPIPHY NOS	8025	HIP ARTHROSCOPY
7941	CLOSE RED-HUMERUS EPIPHY	8026	KNEE ARTHROSCOPY
7942	CLS RED-RADIUS/UL EPIPHY	8027	ANKLE ARTHROSCOPY
7945	CLOSE REDUC-FEMUR EPIPHY	8028	FOOT & TOE ARTHROSCOPY
7946	CLS RED-TIBIA/FIB EPIPHY	8029	ARTHROSCOPY NEC
7949	CLS REDUC-SEP EPIPHY NEC	8040	JT STRUCTUR DIVISION NOS
7950	OPEN RED-SEP EPIPHY NOS	8041	SHOULDER STRUCT DIVISION
7951	OPN RED-SEP EPIPHY-HUMER	8042	ELBOW STRUCTURE DIVISION
7952	OP RED-RADIUS/ULN EPIPHY	8043	WRIST STRUCTURE DIVISION
7955	OPN RED-SEP EPIPHY-FEMUR	8044	HAND JOINT STRUCT DIVIS
7956	OP RED-TIBIA/FIB EPIPHYS	8045	HIP STRUCTURE DIVISION
7959	OPEN RED-SEP EPIPHY NEC	8046	KNEE STRUCTURE DIVISION
7960	OPEN FX SITE DEBRIDE NOS	8047	ANKLE STRUCTURE DIVISION
7961	DEBRID OPEN FX-HUMERUS	8048	FOOT JOINT STRUCT DIVIS
7962	DEBRID OPN FX-RADIUS/ULN	8049	JT STRUCTUR DIVISION NEC
7963	DEBRID OPN FX-METAC/CAR	805	JT STRUCTUR DIVISION NEC
7964	DEBRID OPN FX-FINGER	8050	EXC/DEST INTVRT DISC NOS
7965	DEBRID OPN FX-FEMUR	8051	EXCISION INTERVERT DISC
7966	DEBRID OPN FX-TIBIA/FIB	8059	OTH EXC/DEST INTVRT DISC
7967	DEBRID OPN FX-METAT/TAR	806	EXCIS KNEE SEMILUN CARTL
7968	DEBRID OPN FX-TOE	8070	SYNOVECTOMY-SITE NOS
7969	OPEN FX SITE DEBRIDE NEC	8071	SHOULDER SYNOVECTOMY
7980	OPEN REDUC-DISLOCAT NOS	8072	ELBOW SYNOVECTOMY
7981	OPN REDUC DISLOC-SHOULDR	8073	WRIST SYNOVECTOMY
7982	OPEN REDUC-ELBOW DISLOC	8074	HAND SYNOVECTOMY
7983	OPEN REDUC-WRIST DISLOC	8075	HIP SYNOVECTOMY
7984	OPN REDUC DISLOC-HAND	8076	KNEE SYNOVECTOMY

8077	ANKLE SYNOVECTOMY	8146	COLLATERL LIG REPAIR NEC
8078	FOOT SYNOVECTOMY	8147	OTHER REPAIR OF KNEE
8079	SYNOVECTOMY-SITE NEC	8148	OTHER REPAIR OF KNEE
8080	DESTRUCT JOINT LES NOS	8149	OTHER REPAIR OF ANKLE
8081	DESTRUC-SHOULDER LES NEC	8151	TOTAL HIP REPLACEMENT
8082	DESTRUC-ELBOW LESION NEC	8152	PARTIAL HIP REPLACEMENT
8083	DESTRUC-WRIST LESION NEC	8153	REVISE HIP REPLACEMENT
8084	DESTRUC-HAND JT LES NEC	8154	TOTAL KNEE REPLACEMENT
8085	DESTRUCT-HIP LESION NEC	8155	REVISE KNEE REPLACEMENT
8086	DESTRUCT-KNEE LESION NEC	8156	TOTAL ANKLE REPLACEMENT
8087	DESTRUC-ANKLE LESION NEC	8157	REPL JOINT OF FOOT, TOE
8088	DESTRUC-FOOT JT LES NEC	8159	REV JT REPL LOW EXT NEC
8089	DESTRUCT JOINT LES NEC	8161	360 SPINAL FUSION
8090	EXCISION OF JOINT NOS	8162	FUS/REFUS 2-3 VERTEBRAE
8091	EXCISION OF SHOULDER NEC	8163	FUS/REFUS 4-8 VERTEBRAE
8092	EXCISION OF ELBOW NEC	8164	FUS/REFUS 9 VERTEBRAE
8093	EXCISION OF WRIST NEC	8165	VERTEBROPLASTY (OCT 04)
8094	EXCISION HAND JOINT NEC	8166	KYPHOPLASTY (OCT 04)
8095	EXCISION OF HIP NEC	8169	OTH HIP REPAIR JAN80--SEP89 OCT05-
8096	EXCISION OF KNEE NEC	8171	ARTHROPLAS METACARP WIT
8097	EXCISION OF ANKLE NEC	8172	ARTHROPLASTY METACAR W/O
8098	EXCISION FOOT JOINT NEC	8173	TOTAL WRIST REPLACEMENT
8099	EXCISION OF JOINT NEC	8174	ARTHROPLASTY CARPAL WIT
8100	SPINAL FUSION NOS	8175	ARTHROPLASTY CARPAL W/O
8101	ATLAS-AXIS FUSION	8179	OTH REPAIR HAN/FIN/WRIS
8102	OTHER CERVICAL FUS ANT	8180	TOTAL SHOULDER REPLACE
8103	OTHER CERVICAL FUS POST	8181	PARTIAL SHOULDER REPLACE
8104	DORSAL/DORSOLUM FUS ANT	8182	REP RECUR SHLDER DISLOC
8105	DORSAL/DORSOLUM FUS POST	8183	SHOULDER ARTHROPLAST NEC
8106	LUMBAR/LUMBOSAC FUS ANT	8184	TOTAL ELBOW REPLACEMENT
8107	LUMBAR/LUMBOSAC FUS LAT	8185	ELBOW ARTHROPLASTY NEC
8108	LUMBAR/LUMBOSAC FUS POST	8186	ELBOW ARTHROPLASTY NEC
8109	LUMBAR/LUMBOSAC FUS POST	8187	ELBOW ARTHROPLASTY NEC
8111	ANKLE FUSION	8193	SUTUR CAPSUL/LIGAMEN ARM
8112	TRIPLE ARTHRODESIS	8194	SUTURE CAPSUL/LIG ANK/FT
8113	SUBTALAR FUSION	8195	SUTUR CAPSUL/LIG LEG NEC
8114	MIDTARSAL FUSION	8196	OTHER REPAIR OF JOINT
8115	TARSOMETATARSAL FUSION	8197	REV JT REPL UPPER EXTREM
8116	METATARSOPHALANGEAL FUS	8198	OTHER JOINT DX PROCEDURE
8117	OTHER FUSION OF FOOT	8199	JOINT STRUCTURE OP NEC
8118	OTHER FUSION OF FOOT	8201	EXPLOR TEND SHEATH-HAND
8120	ARTHRODESIS NOS	8202	MYOTOMY OF HAND
8121	ARTHRODESIS OF HIP	8203	BURSOTOMY OF HAND
8122	ARTHRODESIS OF KNEE	8209	INC SOFT TISSUE HAND NEC
8123	ARTHRODESIS OF SHOULDER	8211	TENOTOMY OF HAND
8124	ARTHRODESIS OF ELBOW	8212	FASCIOTOMY OF HAND
8125	CARPORADIAL FUSION	8219	DIV SOFT TISSUE HAND NEC
8126	METACARPOCARPAL FUSION	8221	EXC LES TEND SHEATH HAND
8127	METACARPOPHALANGEAL FUS	8222	EXCISION HAND MUSCLE LES
8128	INTERPHALANGEAL FUSION	8229	EXC LES SFT TISS HND NEC
8129	ARTHRODESIS NEC	8231	BURSECTOMY OF HAND
8130	SPINAL REFUSION NOS	8232	EXCIS HAND TEND FOR GRFT
8131	REFUSION OF ATLAS-AXIS	8233	HAND TENONECTOMY NEC
8132	REFUSION OF OTH CERV ANT	8234	EXC HND MUS/FAS FOR GRFT
8133	REFUS OF OTH CERV POST	8235	HAND FASCIECTOMY NEC
8134	REFUSION OF DORSAL ANT	8236	OTHER MYECTOMY OF HAND
8135	REFUSION OF DORSAL POST	8239	HAND SOFT TISSUE EXC NEC
8136	REFUSION OF LUMBAR ANT	8241	SUTURE TENDN SHEATH HAND
8137	REFUSION OF LUMBAR LAT	8242	DELAY SUT FLEX TEND HAND
8138	REFUSION OF LUMBAR POST	8243	DELAY SUT HAND TEND NEC
8139	REFUSION OF SPINE NEC	8244	SUTUR FLEX TEND HAND NEC
8140	REPAIR OF HIP, NEC	8245	SUTURE HAND TENDON NEC
8141	REPAIR OF HIP, NEC	8246	SUTURE HAND MUSCLE/FASC
8142	FIVE-IN-ONE KNEE REPAIR	8251	HAND TENDON ADVANCEMENT
8143	TRIAD KNEE REPAIR	8252	HAND TENDON RECESSION
8144	PATELLAR STABILIZATION	8253	HAND TENDON REATTACHMENT
8145	CRUCIATE LIG REPAIR NEC	8254	HAND MUSCLE REATTACHMENT



8255	CHNG HND MUS/TEN LNG NEC	8401	FINGER AMPUTATION
8256	TRANSPLANT HAND TEND NEC	8402	THUMB AMPUTATION
8257	TRANSPOSIT HAND TEND NEC	8403	AMPUTATION THROUGH HAND
8258	TRANSPLANT HAND MUSC NEC	8404	DISARTICULATION OF WRIST
8259	TRANSPOSIT HAND MUSC NEC	8405	AMPUTATION THRU FOREARM
8261	POLLICIZATION OPERATION	8406	DISARTICULATION OF ELBOW
8269	THUMB RECONSTRUCTION NEC	8407	AMPUTATION THRU HUMERUS
8271	HAND TEND PULLEY RECONST	8408	SHOULDER DISARTICULATION
8272	PLAST OP HND-MUS/FAS GRF	8409	FOREQUARTER AMPUTATION
8279	PLAST OP HAND W GRFT NEC	8410	LOWER LIMB AMPUTAT NOS
8281	TRANSFER OF FINGER	8411	TOE AMPUTATION
8282	REPAIR OF CLEFT HAND	8412	AMPUTATION THROUGH FOOT
8283	REPAIR OF MACRODACTYLY	8413	DISARTICULATION OF ANKLE
8284	REPAIR OF MALLET FINGER	8414	AMPUTAT THROUGH MALLEOLI
8285	OTHER TENODESIS OF HAND	8415	BELOW KNEE AMPUTAT NEC
8286	OTHER TENOPLASTY OF HAND	8416	DISARTICULATION OF KNEE
8289	HAND PLASTIC OP NEC	8417	ABOVE KNEE AMPUTATION
8291	LYSIS OF HAND ADHESIONS	8418	DISARTICULATION OF HIP
8299	HAND MUS/TEN/FAS/OPS NEC	8419	HINDQUARTER AMPUTATION
8301	TENDON SHEATH EXPLORAT	8421	THUMB REATTACHMENT
8302	MYOTOMY	8422	FINGER REATTACHMENT
8303	BURSOTOMY	8423	FOREARM/WRIST/HAND REATT
8309	SOFT TISSUE INCISION NEC	8424	UPPER ARM REATTACHMENT
8311	ACHILLOTENOTOMY	8425	TOE REATTACHMENT
8312	ADDUCTOR TENOTOMY OF HIP	8426	FOOT REATTACHMENT
8313	OTHER TENOTOMY	8427	LOWER LEG/ANKLE REATTACH
8314	FASCIOTOMY	8428	THIGH REATTACHMENT
8319	SOFT TISSUE DIVISION NEC	8429	REATTACHMENT NEC
8321	SOFT TISSUE BIOPSY	843	AMPUTATION STUMP REVIS
8329	SOFT TISSUE DX PROC NEC	8440	IMPLNT/FIT PROS LIMB NOS
8331	EXCIS LES TENDON SHEATH	8444	IMPLANT ARM PROSTHESIS
8332	EXCIS LESION OF MUSCLE	8448	IMPLANT LEG PROSTHESIS
8339	EXC LES SOFT TISSUE NEC	8458	IMP INTRSPINE DECOMP DEV OCT05-
8341	TENDON EXCISION FOR GRFT	8459	INSERT OTH SPIN DEVICE
8342	OTHER TENONECTOMY	8460	INSERT DISC PROS NOS (OCT 04)
8343	MUSC/FASC EXCIS FOR GRFT	8461	INS PART DISC PROS CERV (OCT 04)
8344	OTHER FASCIECTOMY	8462	INS TOT DISC PROS CERV (OCT 04)
8345	OTHER MYECTOMY	8463	INS SPIN DISC PROS THOR (OCT 04)
8349	OTHER SOFT TISSUE EXCIS	8464	INS PART DISC PROS LUMB (OCT 04)
835	BURSECTOMY	8465	INS TOTL DISC PROS LUMB (OCT 04)
8361	TENDON SHEATH SUTURE	8466	REVISE DISC PROS CERV (OCT 04)
8362	DELAYED TENDON SUTURE	8467	REVISE DISC PROS THORA (OCT 04)
8363	ROTATOR CUFF REPAIR	8468	REVISE DISC PROS LUMB (OCT 04)
8364	OTHER SUTURE OF TENDON	8469	REVISE DISC PROS NOS (OCT 04)
8365	OTHER MUSCLE/FASC SUTURE	8472	APP EXT FIX DEV-RING SYS OCT05-
8371	TENDON ADVANCEMENT	8473	APP HYBRID EXT FIX DEV OCT05-
8372	TENDON RECEPTION	8491	AMPUTATION NOS
8373	TENDON REATTACHMENT	8492	SEPARAT EQUAL JOIN TWIN
8374	MUSCLE REATTACHMENT	8493	SEPARAT UNEQU JOIN TWIN
8375	TENDON TRNSFR/TRANSPLANT	8499	MUSCULOSKELETAL OP NEC
8376	OTHER TENDON TRANSPOSIT	8512	OPEN BREAST BIOPSY
8377	MUSCLE TRNSFR/TRANSPLANT	8520	BREAST TISSU DESTRUC NOS
8379	OTHER MUSCLE TRANSPOSIT	8521	LOCAL EXCIS BREAST LES
8381	TENDON GRAFT	8522	QUADRANT RESECT BREAST
8382	MUSCLE OR FASCIA GRAFT	8523	SUBTOTAL MASTECTOMY
8383	TENDON PULLEY RECONSTRUC	8524	EXC ECTOPIC BREAST TISSU
8384	CLUBFOOT RELEASE NEC	8525	EXCISION OF NIPPLE
8385	MUSC/TEND LNG CHANGE NEC	8531	UNILAT REDUCT MAMMOPLAST
8386	QUADRICEPSPLASTY	8532	BILAT REDUCT MAMMOPLASTY
8387	OTHER PLASTIC OPS MUSCLE	8533	UNIL SUBQ MAMMECT-IMPLNT
8388	OTHER PLASTIC OPS TENDON	8534	UNILAT SUBQ MAMMECT NEC
8389	OTHER PLASTIC OPS FASCIA	8535	BIL SUBQ MAMMECT-IMPLANT
8391	ADHESIOLYSIS MUS/TEN/FAS	8536	BILAT SUBQ MAMMECTOM NEC
8392	INSERT SKEL MUSC STIMULA	8541	UNILAT SIMPLE MASTECTOMY
8393	REMOV SKEL MUSC STIMULAT	8542	BILAT SIMPLE MASTECTOMY
8399	MUS/TEN/FAS/BUR OP NEC	8543	UNILAT EXTEN SIMP MASTEC
8400	UPPER LIMB AMPUTAT NOS	8544	BILAT EXTEND SIMP MASTEC

8545 UNILAT RADICAL MASTECTOM  
8546 BILAT RADICAL MASTECTOMY  
8547 UNIL EXT RAD MASTECTOMY  
8548 BIL EXTEN RAD MASTECTOMY  
8550 AUGMENT MAMMOPLASTY NOS  
8553 UNILAT BREAST IMPLANT  
8554 BILATERAL BREAST IMPLANT  
856 MASTOPEXY  
857 TOTAL BREAST RECONSTRUCT  
8582 BREAST SPLIT-THICK GRAFT  
8583 BREAST FULL-THICK GRAFT  
8584 BREAST PEDICLE GRAFT  
8585 BREAST MUSCLE FLAP GRAFT  
8586 TRANSPOSITION OF NIPPLE  
8587 NIPPLE REPAIR NEC  
8589 MAMMOPLASTY NEC  
8593 BREAST IMPLANT REVISION  
8594 BREAST IMPLANT REMOVAL  
8595 INSER BREAST TISSU EXPAN  
8596 REMOV BREAST TISSU EXPAN  
8599 BREAST OPERATION NEC  
8606 INSERT INFUSION PUMP  
8621 EXCISION OF PILONID CYST  
8622 EXC WOUND DEBRIDEMENT  
8625 DERMABRASION  
864 RADICAL EXCIS SKIN LES  
8660 FREE SKIN GRAFT NOS  
8661 FULL-THICK HAND SKIN GRF  
8662 HAND SKIN GRAFT NEC  
8663 FULL-THICK SKIN GRFT NEC  
8665 HETEROGRAFT TO SKIN  
8666 HOMOGRAFT TO SKIN  
8667 DERMAL REGENER GRAFT  
8669 FREE SKIN GRAFT NEC  
8670 PEDICLE GRAFT/FLAP NOS  
8671 CUT & PREP PEDICLE GRAFT  
8672 PEDICLE GRAFT ADVANCEMEN  
8673 ATTACH PEDICLE TO HAND  
8674 ATTACH PEDICLE GRAFT NEC  
8675 REVISION OF PEDICLE GRFT  
8681 REPAIR FACIAL WEAKNESS  
8682 FACIAL RHYTIDECTOMY  
8683 SIZE REDUCT PLASTIC OP  
8684 RELAXATION OF SCAR  
8685 SYNDACTYLY CORRECTION  
8686 ONYCHOPLASTY  
8689 SKIN REPAIR & PLASTY NEC  
8691 SKIN EXCISION FOR GRAFT  
8693 INSERT TISSUE EXPANDER  
8694 INS/REPL SINGLE PUL GEN (OCT 04)  
8695 INS/REPL DUAL PULSE GEN (OCT 04)  
8696 INSERT/REPL OTH NEUROST (OCT 04)  
8697 INS/REP 1 PUL GEN OCT05-  
8698 INS/REP 2 PUL GEN OCT05-  
8753 INTRAOPER CHOLANGIOGRAM  
9504 ANESTHETIZED EYE EXAM

## Apéndice B

### DRG quirúrgicos

PSI	Usado
PSI 03: Ulcera por presión	Denominador (inclusión)
PSI 07: Bacteriemia	Denominador (inclusión)
PSI 12: TEP-TVP	Denominador (inclusión)
PSI 13: Sepsis	Denominador (inclusión)

### Códigos CIE-9CM

001 CRANIOTOMY, AGE > 17 W/ CC	062 MYRINGOTOMY W/ TUBE INSERTION, AGE 0-17
002 CRANIOTOMY AGE > 17 W/O CC	063 OTHER EAR, NOSE, MOUTH AND THROAT OR PROCEDURES
003 CRANIOTOMY, AGE 0-17	075 MAJOR CHEST PROCEDURES
004* SPINAL PROCEDURES	076 OTHER RESPIRATORY SYSTEM OR PROCEDURES W/ CC
005* EXTRACRANIAL VASCULAR PROCEDURES	077 OTHER RESPIRATORY SYSTEM OR PROCEDURES W/O CC
006 CARPAL TUNNEL RELEASE	103 HEART TRANSPLANT
007 PERIPHERAL AND CRANIAL NERVE AND OTHER NERVOUS SYSTEM PROCEDURES W/ CC	104 CARDIAC VALVE AND OTHER MAJOR CARDIOTHORACIC PROCEDURES W/ CARDIAC CATHETERIZATION
008 PERIPHERAL AND CRANIAL NERVE AND OTHER NERVOUS SYSTEM PROCEDURES W/O CC	105 CARDIAC VALVE AND OTHER MAJOR CARDIOTHORACIC PROCEDURES W/O CARDIAC CATHETERIZATION
036 RETINAL PROCEDURES	106 CORONARY BYPASS W/ PTCA
037 ORBITAL PROCEDURES	107 CORONARY BYPASS W/ CARDIAC CATHETERIZATION
038 PRIMARY IRIS PROCEDURES	108 OTHER CARDIOTHORACIC PROCEDURES
039 LENS PROCEDURES W/ OR W/O VITRECTOMY	109 CORONARY BYPASS W/O CARDIAC CATHETERIZATION
040 EXTRAOCULAR PROCEDURES EXCEPT ORBIT, AGE GREATER THAN 17	110 MAJOR CARDIOVASCULAR PROCEDURES W/ CC
041 EXTRAOCULAR PROCEDURES EXCEPT ORBIT, AGE 0-17	111 MAJOR CARDIOVASCULAR PROCEDURES W/O CC
042 INTRAOCULAR PROCEDURES EXCEPT RETINA, IRIS AND LENS	112* PERCUTANEOUS CARDIOVASCULAR PROCEDURES
049 MAJOR HEAD AND NECK PROCEDURES	113 AMPUTATION FOR CIRCULATORY SYSTEM DISORDERS EXCEPT UPPER LIMB AND TOE
050 SIALOADENECTOMY	114 UPPER LIMB AND TOES AMPUTATION FOR CIRCULATORY SITE
051 SALIVARY GLAND PROCEDURES EXCEPT SIALOADENECTOMY	115 PERMANENT CARDIAC PACEMAKER IMPLANT W/ ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION, HEART FAILURE OR SHOCK OR ACID LEAD OR GENERATOR PROCEDURE
052 CLEFT LIP AND PALATE REPAIR	116 OTHER PERMANENT CARDIAC PACEMAKER IMPLANT OR PTCA W/ CORONARY ARTERIAL STENT
053 SINUS AND MASTOID PROCEDURES, AGE GREATER THAN 17	117 CARDIAC PACEMAKER REVISION EXCEPT DEVICE REPLACEMENT
054 SINUS AND MASTOID PROCEDURES, AGE 0-17	118 CARDIAC PACEMAKER DEVICE REPLACEMENT
055 MISCELLANEOUS EAR, NOSE, MOUTH AND THROAT PROCEDURES	119 VEIN LIGATION AND STRIPPING
056 RHINOPLASTY	120 OTHER CIRCULATORY SYSTEM OR PROCEDURES
057 TONSILLECTOMY AND ADENOIDECTOMY PROCEDURES EXCEPT TONSILLECTOMY AND/OR ADENOIDECTOMY ONLY, AGE GREATER THAN 17	146 RECTAL RESECTION W/ CC
058 TONSILLECTOMY AND ADENOIDECTOMY PROCEDURES EXCEPT TONSILLECTOMY AND/OR ADENOIDECTOMY ONLY, AGE 0-17	147 RECTAL RESECTION W/O CC
059 TONSILLECTOMY AND/OR ADENOIDECTOMY ONLY, AGE GREATER THAN 17	
060 TONSILLECTOMY AND/OR ADENOIDECTOMY ONLY, AGE 0 - 17	
061 MYRINGOTOMY W/ TUBE INSERTION, AGE GREATER THAN 17	

- 148 MAJOR SMALL AND LARGE BOWEL PROCEDURES W/ CC
- 149 MAJOR SMALL AND LARGE BOWEL PROCEDURES W/O CC
- 150 PERITONEAL ADHESIOLYSIS W/ CC
- 151 PERITONEAL ADHESIOLYSIS W/O CC
- 152 MINOR SMALL AND LARGE BOWEL PROCEDURES W/ CC
- 153 MINOR SMALL AND LARGE BOWEL PROCEDURES W/O CC
- 154 STOMACH, ESOPHAGEAL AND DUODENAL PROCEDURES, AGE GREATER THAN 17 W/ CC
- 155 STOMACH, ESOPHAGEAL AND DUODENAL PROCEDURES, AGE GREATER THAN 17 W/O CC
- 156 STOMACH, ESOPHAGEAL AND DUODENAL PROCEDURES, AGE 0-17
- 157 ANAL AND STOMAL PROCEDURES W/ CC
- 158 ANAL AND STOMAL PROCEDURES W/O CC
- 159 HERNIA PROCEDURES EXCEPT INGUINAL AND FEMORAL , AGE GREATER THAN 17 W/ CC
- 160 HERNIA PROCEDURES EXCEPT INGUINAL AND FEMORAL, AGE GREATER THAN 17 W/O CC
- 161 INGUINAL AND FEMORAL HERNIA PROCEDURES, AGE GREATER THAN 17 W/ CC
- 162 INGUINAL AND FEMORAL HERNIA PROCEDURES, AGE GREATER THAN 17 W/O CC
- 163 HERNIA PROCEDURES, AGE 0-17
- 164 APPENDECTOMY W/ COMPLICATED PRINCIPAL DIAGNOSIS W/ CC
- 165 APPENDECTOMY W/ COMPLICATED PRINCIPAL DIAGNOSIS W/O CC
- 166 APPENDECTOMY W/O COMPLICATED PRINCIPAL IAGNOSIS W/ CC
- 167 APPENDECTOMY W/O COMPLICATED PRINCIPAL DIAGNOSIS W/O CC
- 168 MOUTH PROCEDURES W/ CC
- 169 MOUTH PROCEDURES W/O CC
- 170 OTHER DIGESTIVE SYSTEM OR PROCEDURES W/ CC
- 171 OTHER DIGESTIVE SYSTEM OR PROCEDURES W/O CC
- 191 PANCREAS, LIVER AND SHUNT PROCEDURES W/ CC
- 192 PANCREAS, LIVER AND SHUNT PROCEDURES W/O CC
- 193 BILIARY TRACT PROCEDURES EXCEPT ONLY CHOLECYSTECTOIMY W/ OR W/O COMMON DUCT EXPLORATION W/ CC
- 194 BILIARY TRACT PROCEDURES EXCEPT ONLY CHOLECYSTECTOMY W/ OR W/O COMMON DUCT EXPLORATION W/O CC
- 195 CHOLECYSTECTOMY W/ COMMON DUCT EXPLORATION W/ CC
- 196 CHOLECYSTECTOMY W/ COMMON DUCT EXPLORATION W/O CC
- 197 CHOLECYSTECTOMY EXCEPT BY LAPAROSCOPE W/O COMMON DUCT EXPLORATION W/ CC
- 198 CHOLECYSTECTOMY EXCEPT BY LAPAROSCOPE W/O COMMON DUCT EXPORTATION W/O CC
- 199 HEPATOBILIARY DIAGNOSTIC PROCEDURE FOR MALIGNANCY
- 200 HEPATOBILIARY DIAGNOSTIC PROCEDURE FOR NONMALIGNANCY
- 201 OTHER HEPATOBILIARY OR PANCREAS OR PROCEDURES
- 209 MAJOR JOINT AND LIMB REATTACHMENT PROCEDURES OF LOWER EXTREMITY
- 210 HIP AND FEMUR PROCEDURES EXCEPT MAJOR JOINT PROCEDURES, AGE GREATER THAN 17 W/ CC
- 211 HIP AND FEMUR PROCEDURES EXCEPT MAJOR JOINT PROCEDURES, AGE GREATER THAN 17 W/O CC
- 212 HIP AND FEMUR PROCEDURES EXCEPT MAJOR JOINT PROCEDURE, AGE 0-17
- 213 AMPUTATION FOR MUSCULOSKELETAL SYSTEM AND CONNECTIVE TISSUE DISORDERS
- 214\* BACK & NECK PROCEDURES W CC
- 215\* BACK & NECK PROCEDURES W/O CC
- 216 BIOPSIES OF MUSCULOSKELETAL SYSTEM AND CONNECTIVE TISSUE
- 217 WOUND DEBRIDEMENT AND SKIN GRAFT EXCEPT HAND FOR MUSCULOSKELETAL AND CONNECTIVE TISSUE DISORDERS
- 218 LOWER EXTREMITY AND HUMERUS PROCEURES EXCEPT HIP, FOOT AND FEMUR, AGE GREATER THAN 17 W/ CC
- 219 LOWER EXTREMITY AND HUMERUS PROCEDURES EXCEPT HIP, FOOT AND FEMUR, AGE GREATER THAN 17 W/O CC
- 220 LOWER EXTREMITY AND HUMERUS PROCEDURES EXCEPT HIP, FOOT AND FEMUR, AGE 0-17
- 221\* KNEE PROCEDURES W CC
- 222\* KNEE PROCEDURES W/O CC
- 223 MAJOR SHOULDER/ELBOW PROCEDURES OR OTHER UPPER EXTREMITY PROCEDURES W/ CC
- 224 SHOULDER, ELBOW OR FOREARM PROCEDURES EXCEPT MAJOR JOINT PROCEDURES W/O CC
- 225 FOOT PROCEDURES
- 226 SOFT TISSUE PROCEDURES W/ CC
- 227 SOFT TISSUE PROCEDURES W/O CC
- 228 MAJOR THUMB OR JOINT PROCEDURES OR OTHER HAND OR WRIST PROCEDURES W/ CC
- 229 HAND OR WRIST PROCEDURES EXCEPT MAJOR JOINT PROCEDURES W/O CC
- 230 LOCAL EXCISION AND REMOVAL OF INTERNAL FIXATION DEVICES OF HIP AND FEMUR

- 231\* LOCAL EXCISION AND REMOVAL OF INTERNAL FIXATION DEVICES EXCEPT HIP AND FEMUR FOR NEOPLASM
- 232 ARTHROSCOPY
- 233 OTHER MUSCULOSKELETAL SYSTEM AND CONNECTIVE TISSUE OR PROCEDURES W/ CC
- 234 OTHER MUSCULOSKELETAL SYSTEM AND CONNECTIVE TISSUE OR PROCEDURES W/O CC
- 257 TOTAL MASTECTOMY FOR MALIGNANCY W/ CC
- 258 TOTAL MASTECTOMY FOR MALIGNANCY W/O CC
- 259 SUBTOTAL MASTECTOMY FOR MALIGNANCY W/ CC
- 260 SUBTOTAL MASTECTOMY FOR MALIGNANCY W/O CC
- 261 BREAST PROCEDURE FOR NONMALIGNANCY EXCEPT BIOPSY AND LOCAL EXCISION
- 262 BREAST BIOPSY AND LOCAL EXCISION FOR NONMALIGNANCY
- 263 SKIN GRAFT AND/OR DEBRIDEMENT FOR SKIN ULCER OR CELLULITIS W/ CC
- 264 SKIN GRAFT AND OR DEBRIDEMENT FOR SKIN ULCER OR CELLULITIS W/O CC
- 265 SKIN GRAFT AND OR DEBRIDEMENT EXCEPT FOR SKIN ULCER OR CELLULITIS W/ CC
- 266 SKIN GRAFT AND/OR DEBRIDEMENT EXCEPT FOR SKIN ULCER OR CELLULITIS W/O CC
- 267 PERIANAL AND PILONIDAL PROCEDURES
- 268 SKIN, SUBCUTANEOUS TISSUE AND BREAST PLASTIC PROCEDURES
- 269 OTHER SKIN, SUBCUTANEOUS TISSUE AND BREAST PROCEDURES W/ CC
- 270 OTHER SKIN, SUBCUTANEOUS TISSUE AND BREAST PROCEDURES W/O CC
- 285 AMPUTATION OF LOWER LIMB FOR ENDOCRINE, NUTRITIONAL AND METABOLIC DISORDERS
- 286 ADRENAL AND PITUITARY PROCEDURES
- 287 SKIN GRAFTS AND WOUND DEBRIDEMENTS FOR ENDOCRINE, NUTRITIONAL AND METABOLIC DISORDERS
- 288 OR PROCEDURES FOR OBESITY
- 289 PARATHYROID PROCEDURES
- 290 THYROID PROCEDURES
- 291 THYROIDECTOMY PROCEDURES
- 292 OTHER ENDOCRINE, NUTRITIONAL AND METABOLIC OR PROCEDURES W/ CC
- 293 OTHER ENDOCRINE, NUTRITIONAL AND METABOLIC OR PROCEDURES W/O CC
- 302 KIDNEY TRANSPLANT
- 303 KIDNEY, URETER AND MAJOR BLADDER PROCEDURES

- 304 KIDNEY, URETER AND MAJOR BLADDER PROCEDURES FOR NONNEOPLASMS W/ CC
- 305 KIDNEY, URETER AND MAJOR BLADDER PROCEDURES FOR NONEOPLSMS W/O CC
- 306 PROSTATECTOMY W/ CC
- 307 PROSTATECTOMY W/O CC
- 308 MINOR BLADDER PROCEDURES W/ CC
- 309 MINOR BLADDER PROCEDURES W/O CC
- 310 TRANSURETHRAL PROCEDURES W/ CC
- 311 TRANSURETHRAL PROCEDURES W/O CC
- 312 URETHRAL PROCEDURES, AGE GREATER THAN 17 W/ CC
- 313 URETHRAL PROCEDURES, AGE GREATER THAN 17 W/O CC
- 314 URETHRAL PROCEDURES, AGE 0-17
- 315 OTHER KIDNEY AND URINARY TRACT OR PROCEDURES
- 334 MAJOR MALE PELVIC PROCEDURES W/ CC
- 335 MAJOR MALE PELVIC PROCEDURES W/O CC
- 336 TRANSURETHRAL PROSTATECTOMY W/ CC
- 337 TRANSURETHRAL PROSTATECTOMY W/O CC
- 338 TESTES PROCEDURES FOR MALIGNANCY
- 339 TESTES PROCEDURES FOR NONMALIGNANCY, AGE GREATER THAN 17
- 340 TESTES PROCEDURES FOR NONMALIGNANCY, AGE 0-17
- 341 PENIS PROCEDURES
- 342 CIRCUMCISION, AGE GREATER THAN 17
- 343 CIRCUMCISION, AGE 0-17
- 344 OTHER MALE REPRODUCTIVE SYSTEM OR PROCEDURES FOR MALIGNANCY
- 345 OTHER MALE REPRODUCTIVE SYSTEM OR PROCEDURES EXCEPT FOR MALIGNANCY
- 353 PELVIC EVISCERATION, RADICAL HYSTERECTOMY AND RADICAL VULVECTOMY
- 354 UTERINE AND ADNEXA PROCEDURES FOR NONOVARIAN/ADNEXAL MALIGNANCY W/ CC
- 355 UTERINE AND ADNEXA PROCEDURES FOR NONOVARIAN/ADNEXA PROCEDURES W/O CC
- 356 FEMALE REPRODUCTIVE SYSTEM RECONSTRUCTIVE PROCEDURES
- 357 UTERINE AND ADNEXA PROCEDURES FOR OVARIAN OR ADNEXAL MALIGNANCY
- 358 UTERINE AND ADNEXA PROCEDURES FOR NONMALIGNANCY W/ CC
- 359 UTERINE AND ADNEXA PROCEDURES FOR NONMALIGNANCY W/O CC
- 360 VAGINA, CERVIX AND VULVA PROCEDURES
- 361 LAPAROSCOPY AND INCISIONAL TUBAL INTERRUPTION
- 362 ENDOSCOPIC TUBAL INTERRUPTION
- 363 D AND C, CONIZATION AND RADIOIMPLANT FOR MALIGNANCY
- 364 D AND C, CONIZATION EXCEPT FOR MALIGNANCY
- 365 OTHER FEMALE REPRODUCTIVE SYSTEM OR PROCEDURES
- 370 CESAREAN SECTION W/ CC
- 371 CESAREAN SECTION W/O CC
- 374 VAGINAL DELIVERY W/ STERILIZATION AND/OR D AND C
- 375 VAGINAL DELIVERY W/ OR PROCEDURE EXCEPT STERILIZATION AND/OR D AND C
- 377 POSTPARTUM AND POSTABORTION DIAGNOSES W/ OR PROCEDURE
- 381 ABORTION W/ D AND C ASPIRATION CURETTAGE OR HYSTERECTOMY
- 392 SPLENECTOMY, AGE GREATER THAN 17
- 393 SPLENECTOMY, AGE 0-17
- 394 OTHER OR PROCEDURES OF THE BLOOD AND BLOOD-FORMING ORGANS
- 400\* LYMPHOMA AND LEUKEMIA W/ MAJOR OR PROCEDURES
- 401 LYMPHOMA AND NONACUTE LEUKEMIA W/ OTHER OR PROCEDURE W/ CC
- 402 LYMPHOMA AND NONACUTE LEUKEMIA W/ OTHER OR PROCEDURE W/O CC
- 406 MYELOPROLIFERATIVE DISORDERS OR POORLY DIFFERENTIATED NEOPLASMS W/ MAJOR OR PROCEDURES W/ CC
- 407 MYELOPROLIFERATIVE DISORDERS OR POORLY DIFFERENTIATED NEOPLASMS W/ MAJOR OR PROCEDURES W/O CC
- 408 MYELOPROLIFERATIVE DISORDERS OR POORLY DIFFERENTIATED NEOPLASMS W/ OTHER OR PROCEDURES
- 415 OR PROCEDURE FOR INFECTIOUS AND PARASITIC DISEASES
- 424 OR PROCEDURES W/ PRINCIPAL DIAGNOSIS OF MENTAL ILLNESS
- 439 SKIN GRAFTS FOR INJURIES
- 440 WOUND DEBRIDEMENTS FOR INJURIES
- 441 HAND PROCEDURES FOR INJURIES
- 442 OTHER OR PROCEDURES FOR INJURIES W/ CC
- 443 OTHER OR PROCEDURES FOR

- INJURIES W/O CC
- 458\* NON-EXTENSIVE BURNS W SKIN GRAFT
- 459\* NON-EXTENSIVE BURNS W WOUND DEBRIDEMENT OR OTHER O.R. PROC
- 461 OR PROCEDURES W/ DIAGNOSES OF OTHER CONTACT W/ HEALTH SERVICES
- 468 EXTENSIVE OR PROCEDURE UNRELATED TO PRINCIPAL DIAGNOSIS
- 471 BILATERAL OR MULTIPLE MAJOR JOINT PROCEDURES OF LOWER EXTREMITY
- 472\* EXTENSIVE BURNS W O.R. PROCEDURE
- 476 PROSTATIC OR PROCEDURE UNRELATED TO PRINCIPAL DIAGNOSIS
- 477 NONEXTENSIVE OR PROCEDURE UNRELATED TO PRINCIPAL DIAGNOSIS
- 478 OTHER VASCULAR PROCEDURES W/ CC
- 479 OTHER VASCULAR PROCEDURES W/O CC
- 480 LIVER TRANSPLANT
- 481 BONE MARROW TRANSPLANT
- 482 TRACHEOSTOMY FOR FACE, MOUTH AND NECK DIAGNOSES
- 483\* TRACHEOSTOMY EXCEPT FOR FACE, MOUTH AND NECK DIAGNOSES
- 484 CRANIOTOMY FOR MULTIPLE SIGNIFICANT TRAUMA
- 485 LIMB REATTACHMENT, HIP AND FEMUR PROCEDURES FOR MULTIPLE SIGNIFICANT TRAUMA
- 486 OTHER OR PROCEDURES FOR MULTIPLE SIGNIFICANT TRAUMA
- 488 HIV W/ EXTENSIVE OR PROCEDURE
- 491 MAJOR JOINT AND LIMB REATTACHMENT PROCEDURES OF UPPER EXTREMITY
- 493 LAPAROSCOPIC CHOLECYSTECTOMY W/O COMMON DUCT EXPLORATION W/ CC
- 494 LAPAROSCOPIC CHOLECYSTECTOMY W/O COMMON DUCT EXPLORATION W/O CC
- 495 LUNG TRANSPLANT
- 496 COMBINED ANTERIOR/POSTERIOR SPINAL FUSION
- 497 SPINAL FUSION W/ CC
- 498 SPINAL FUSION W/O CC
- 499 BACK AND NECK PROCEDURES EXCEPT SPINAL FUSION W/ CC
- 500 BACK AND NECK PROCEDURES EXCEPT SPINAL FUSION W/O CC
- 501 KNEE PROCEDURES W/ PRINCIPAL DIAGNOSIS OF INFECTION, W/ CC
- 502 KNEE PROCEDURES W/ PRINCIPAL DIAGNOSIS OF INFECTION, W/O CC
- 503 KNEE PROCEDURES W/O PRINCIPAL DIAGNOSIS OF INFECTION
- 504 EXTENSIVE 3RD DEGREE BURNS W SKIN GRAFT
- 506 FULL THICKNESS BURN W SKIN GRAFT OR INHAL INJ W CC OR SIG TRAUMA
- 507 FULL THICKNESS BURN W SKIN GRFT OR INHAL INJ W/O CC OR SIG TRAUMA

- 512 SIMULTANEOUS PANCREAS/KIDNEY TRANSPLANT
- 513 PANCREAS TRANSPLANT
- 514\* CARDIAC DEFIBRILLATOR IMPLANT W CARDIAC CATH
- 515 CARDIAC DEFIBRILLATOR IMPLANT W/O CARDIAC CATH
- 516 PERCUTANEOUS CARDIOVASC PROC W AMI
- 517 PERC CARDIO PROC W NON-DRUG ELUTING STENT W/O AMI
- 518 PERC CARDIO PROC W/O CORONARY ARTERY STENT OR AMI
- 519 CERVICAL SPINAL FUSION W CC
- 520 CERVICAL SPINAL FUSION W/O CC
- 525 HEART ASSIST SYSTEM IMPLANT (OCT 02)
- 526 PERCUTANEOUS CARDIOVASCULAR PROC W DRUG ELUTING STENT W AMI (APR 03)
- 527 PERCUTANEOUS CARDIOVASCULAR PROC W DRUG ELUTING STENT W/O AMI (APR 03)
- 528 INTRACRANIAL VASCULAR PROC W PDX HEMORRHAGE OCT03-
- 529 VENTRICULAR SHUNT PROCEDURES W CC OCT03-
- 530 VENTRICULAR SHUNT PROCEDURES W/O CC OCT03-
- 531 SPINAL PROCEDURES W CC OCT03-
- 532 SPINAL PROCEDURES W/O CC OCT03-
- 533 EXTRACRANIAL PROCEDURES W CC OCT03-
- 534 EXTRACRANIAL PROCEDURES W/O CC OCT03-
- 535 CARDIAC DEFIB IMPLANT W CARDIAC CATH W AMI/HF/SHOCK OCT03-
- 536 CARDIAC DEFIB IMPLANT W CARDIAC CATH W/O AMI/HF/SHOCK OCT03-
- 537 LOCAL EXCIS & REMOV OF INT FIX DEV EXCEPT HIP & FEMUR W CC OCT03-
- 538 LOCAL EXCIS & REMOV OF INT FIX DEV EXCEPT HIP & FEMUR W/O CC OCT03-
- 539 LYMPHOMA & LEUKEMIA W MAJOR OR PROCEDURE W CC OCT03-
- 540 LYMPHOMA & LEUKEMIA W MAJOR OR PROCEDURE W/O CC OCT03-
- 541 TRACH W MV 96+HRS OR PDX EXC FACE, MTH, FACE & NECK DX W/MAJ OR (OCT 04)
- 542 TRACH W MV 96+HRS OR PDX EXC FACE, MTH, FACE & NECK DX W/O MJ OR (OCT 04)
- 543 CRANIOTOMY WITH IMPLANTATION OF CHEMOTHERAPEUTIC AGENT OR ACUTE COMPLEX CENTRAL NERVOUS SYSTEM PRINCIPAL DIAGNOSIS (OCT 04)
- 544 MAJOR JOINT REPLACEMENT OR REATTACHMENT OF LOWER EXTREMITY OCT05-
- 545 REVISION OF HIP OR KNEE REPLACEMENT OCT05-
- 546 SPINAL FUSION EXC CERV WITH CURVATURE OF THE SPINE OR MALIG OCT05-
- 547 CORONARY BYPASS W CARDIAC CATH W MAJOR CV DX OCT05-
- 548 CORONARY BYPASS W CARDIAC CATH W/O MAJOR CV DX OCT05-
- 549 CORONARY BYPASS W/O CARDIAC CATH W MAJOR CV DX
- 550 CORONARY BYPASS W/O CARDIAC CATH W/O MAJOR CV DX OCT05-
- 551 PERMANENT CARDIAC PACEMAKER IMPL W MAJ CV DX OR AICD LEAD OR GNRTR OCT05-
- 552 OTHER PERMANENT CARDIAC PACEMAKER IMPLANT W/O MAJOR CV DX OCT05-
- 553 OTHER VASCULAR PROCEDURES W CC W MAJOR CV DX OCT05-
- 554 OTHER VASCULAR PROCEDURES W CC W/O MAJOR CV DX OCT05-
- 555 PERCUTANEOUS CARDIOVASCULAR PROC W MAJOR CV DX OCT05-
- 556 PERCUTANEOUS CARDIOVASC PROC W NON-DRUG-ELUTING STENT W/O MAJ CV DX OCT05-
- 557 PERCUTANEOUS CARDIOVASCULAR PROC W DRUG-ELUTING STENT W MAJOR CV DX OCT05-
- 558 PERCUTANEOUS CARDIOVASCULAR PROC W DRUG-ELUTING STENT W/O MAJ CV DX OCT05-
- 567 STOMACH, ESOPHAGEAL & DUODENAL PROC AGE > 17 W CC W MAJOR GI DX OCT06-
- 568 STOMACH, ESOPHAGEAL & DUODENAL PROCEDURES PROC AGE > 17 W CC W/O MAJOR GI DX OCT06-
- 569 MAJOR SMALL & LARGE BOWEL PROCEDURES W CC W MAJOR GI DX OCT06-
- 570 MAJOR SMALL & LARGE BOWEL PROCEDURES W CC W/O MAJOR GI DX OCT06-
- 573 MAJOR BLADDER PROCEDURES OCT06-
- 577 CAROTID ARTERY STENT PROCEDURE OCT06-
- 578 INFECTIOUS & PARASITIC DISEASES W OR PROCEDURE OCT06-
- 579 POSTOPERATIVE OR POST-TRAUMATIC INFECTIONS W OR PROCEDURE OCT06-



**Apéndice D**

Cualquier código de estado de inmunocompromiso

PSI	Usado
PSI 13: Sepsis	Denominador (exclusión)

Códigos CIE-9CM

042	HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS DISEASE	56	END STAGE RENAL DISEASE	OCT05-
1363	PNEUMOCYSTOSIS	9968	COMPLICATIONS OF TRANSPLANTED ORGAN	
260	KWASHIORKOR	OCT05-	99680	COMP ORGAN TRANSPLNT NOS
261	NUTRITIONAL MARASMUS	OCT05-	99681	COMPL KIDNEY TRANSPLANT
262	OTH SEVERE MALNUTRITION	OCT05-	99682	COMPL LIVER TRANSPLANT
23873	HI GRDE MYELOYDYS SYN LES	OCT06-	99683	COMPL HEART TRANSPLANT
23876	MYELOFI W MYELO METAPLAS	OCT06	99684	COMPL LUNG TRANSPLANT
27900	HYPOGAMMAGLOBULINEM NOS		99685	COMPL MARROW TRANSPLANT
27901	SELECTIVE IGA IMMUNODEF		99686	COMPL PANCREAS TRANSPLNT
27902	SELECTIVE IGM IMMUNODEF		99687	COMP INTESTINE TRANSPLNT
27903	SELECTIVE IG DEFIC NEC		99689	COMP OTH ORGAN TRANSPLNT
27904	CONG HYPOGAMMAGLOBULINEM		V420	KIDNEY REPLACED BY TRANSPLANT
27905	IMMUNODEFIC W HYPER-IGM		V421	HEART REPLACED BY TRANSPLANT
27906	COMMON VARIABL IMMUNODEF		V426	LUNG REPLACED BY TRANSPLANT
27909	HUMORAL IMMUNITY DEF NEC		V427	LIVER REPLACED BY TRANSPLANT
27910	IMMUNDEF T-CELL DEF NOS		V428	OTHER SPECIFIED ORGAN OR TISSUE
27911	DIGEORGES SYNDROME		V4281	BONE MARROW SPECIFIED BY TRANSPLANT
27912	WISKOTT-ALDRICH SYNDROME		V4282	PERIPHERAL STEM CELLS REPLACED BY TRANSPLANT
27913	NEZELOFS SYNDROME			
27919	DEFIC CELL IMMUNITY NOS		V4283	PANCREAS REPLACED BY TRANSPLANT
2792	COMBINED IMMUNITY DEFICIENCY		V4284	INTESTINES REPLACE BY TRANSPLANT
2793	UNSPECIFIED IMMUNITY DEFICIENCY		V4289	OTHER REPLACED BY TRANSPLANT
2794	AUTOIMMUNE DISEASE, NOT ELSEWHERE CLASSIFIED		V451	RENAL DIALYSIS STATUS OCT05-
			V560	RENAL DIALYSIS ENCOUNTER OCT05-
2798	OTHER SPECIFIED DISORDERS INVOLVING THE IMMUNE MECHANISM		V561	FT/ADJ XTRCORP DIAL CATH OCT05-
			V562	FIT/ADJ PERIT DIAL CATH OCT05-
2799	UNSPECIFIED DISORDER OF IMMUNE MECHANISM		0018	INFUS IMMUNOSUP ANTIBODY OCT05-
			335	LUNG TRANSPLANTATION
28409	CONST APLASTC ANEMIA NEC	OCT06-	3350	LUNG TRANSPLANTATION, NOS
2841	PANCYTOPENIA	OCT06-	3351	UNILATERAL LUNG TRANSPLANTATION
2880	AGRANULOCYTOSIS	OCT05-	3352	BILATERAL LUNG TRANSPLANTATION
28800	NEUTROPENIA NOS	OCT06-	336	COMBINED HEART-LUNG TRANSPLANTATION
28801	CONGENITAL NEUTROPENIA	OCT06-	375	HEART TRANSPLANTATION
28802	CYCLIC NEUTROPENIA	OCT06-	3751	HEART TRANSPLANTATION OCT03-
28803	DRUG INDUCED NEUTROPENIA	OCT06-	410	OPERATIONS ON BONE MARROW AND SPLEEN
28809	NEUTROPENIA NEC	OCT06-	4100	BONE MARROW TRANSPLANT, NOS
2881	FUNCTION DIS NEUTROPHILS	OCT05-	4101	AUTOLOGOUS BONE MARROW TRANSPLANT W/O PURGING
2882	GENETIC ANOMALY LEUKOCYT	OCT05-		
2884	HEMOPHAGOCYTIC SYNDROMES	OCT06-	4102	ALLOGENEIC BONE MARROW TRANSPLANT W/ PURGING
28850	LEUKOCYTOPENIA NOS	OCT06-		
28851	LYMPHOCYTOPENIA	OCT06-	4103	ALLOGENEIC BONE MARROW TRANSPLANT W/O PURGING
28859	DECREASED WBC COUNT NEC	OCT06-		
28953	NEUTROPENIC SPLENOMEGALY	OCT06-	4104	AUTOLOGOUS HEMATOPOIETIC STEM CELL TRANSPLANT W/O PURGING
28983	MYELOFIBROSIS	OCT06-		
40301	MAL HYP KIDNEY W CHR KID	OCT05-	4105	ALLOGENEIC HEMATOPOIETIC STEM CELL TRANSPLANT W/O PURGING
40311	BEN HYP KIDNEY W CHR KID	OCT05-		
40391	HYP KIDNEY NOS W CHR KID	OCT05-	4106	CORD BLOOD STEM CELL TRANSPLANT
40402	MAL HY HRT/KID W CHR KID	OCT05-	4107	AUTOLOGOUS HEMATOPOIETIC STEM CELL TRANSPLANT W/ PURGING
40403	MAL HYP HRT/KID W HF/KID	OCT05-		
40412	BEN HYP HT/KID W CHR KID	OCT05-	4108	ALLOGENEIC HEMATOPOIETIC STEM CELL TRANSPLANT W/ PURGING
40413	BEN HYP HT/KID W HF/KID	OCT05-		
40492	HYP HT/KID NOS W CHR KID	OCT05-	4109	AUTOLOGOUS BONE MARROW TRANSPLANT W/ PURGING
40493	HYP HRT/KID NOS W HF/KID	OCT05-		
5793	INTEST POSTOP NONABSORB	OCT05-	5051	AUXILIARY LIVER TRANSPLANT
585	CHRONIC KIDNEY DISEASE	OCT05-	5059	LIVER TRANSPLANT, NEC
5855	CHRON KIDNEY DIS STAGE V	OCT05-	5280	PANCREATIC TRANSPLANT, NOS

5281	REIMPLANTATION OF PANCREATIC TISSUE	5286	TRANSPLANTATION OF CELLS OF ISLETS OF
5282	HOMOTRANSPLANT OF PANCREAS		LANGERHANS, NOS
5283	HETEROTRANSPLANT OF PANCREAS	5569	OTHER KIDNEY TRANSPLANTATION
5285	ALLOTRANSPLANTATION OF CELLS OF ISLETS OF LANGERHANS		

## Apéndice E

Cualquier código de estado de cáncer

PSI	Usado
PSI 07: Bacteriemia	Denominador (exclusión)
PSI 13: Sepsis	Denominador (exclusión)

Códigos CIE-9CM (incluido 4° y 5° dígito)

140 MALIGNANT NEOPLASM OF LIP	INTRATHORACIC ORGANS
141 MALIGNANT NEOPLASM OF TONGUE	170 MALIGNANT NEOPLASM OF BONE AND ARTICULAR CARTILAGE
142 MALIGNANT NEOPLASM OF MAJOR SALIVARY GLANDS	171 MALIGNANT NEOPLASM OF CONNECTIVE AND OTHER SOFT TISSUE
143 MALIGNANT NEOPLASM OF GUM	172 MALIGNANT MELANOMA OF SKIN
144 MALIGNANT NEOPLASM OF FLOOR OF MOUTH	174 MALIGNANT NEOPLASM OF FEMALE BREAST
145 MALIGNANT NEOPLASM OF OTHER AND UNSPECIFIED PARTS OF MOUTH	175 MALIGNANT NEOPLASM OF MALE BREAST
146 MALIGNANT NEOPLASM OF OROPHARYNX	176 KARPOSI'S SARCOMA
147 MALIGNANT NEOPLASM OF NASOPHARYNX	179 MALIGNANT NEOPLASM OF UTERUS, PART UNSPECIFIED
148 MALIGNANT NEOPLASM OF HYPOPHARYNX	180 MALIGNANT NEOPLASM OF CERVIX UTERI
149 MALIGNANT NEOPLASM OF OTHER AND ILL-DEFINED SITES WITHIN THE LIP, ORAL CAVITY, AND PHARYNX	181 MALIGNANT NEOPLASM OF PLACENTA
150 MALIGNANT NEOPLASM OF ESOPHAGUS	182 MALIGNANT NEOPLASM OF BODY OF UTERUS
151 MALIGNANT NEOPLASM OF STOMACH	183 MALIGNANT NEOPLASM OF OVARY AND OTHER UTERINE ADNEXA
152 MALIGNANT NEOPLASM OF SMALL INTESTINE, INCLUDING DUODENUM	184 MALIGNANT NEOPLASM OF OTHER AND UNSPECIFIED FEMALE GENITAL ORGANS
153 MALIGNANT NEOPLASM OF COLON	185 MALIGNANT NEOPLASM OF PROSTATE
154 MALIGNANT NEOPLASM OF RECTUM, RECTOSIGMOID JUNCTION, AND ANUS	186 MALIGNANT NEOPLASM OF TESTES
155 MALIGNANT NEOPLASM OF LIVER AND INTRAHEPATIC BILE DUCTS	187 MALIGNANT NEOPLASM OF PENIS AND OTHER MALE GENITAL ORGANS
156 MALIGNANT NEOPLASM OF GALLBLADDER AND EXTRAHEPATIC BILE DUCTS	188 MALIGNANT NEOPLASM OF BLADDER
157 MALIGNANT NEOPLASM OF PANCREAS	189 MALIGNANT NEOPLASM OF KIDNEY AND OTHER AND UNSPECIFIED URINARY ORGANS
158 MALIGNANT NEOPLASM OF RETROPERITONEUM AND PERITONEUM	190 MALIGNANT NEOPLASM OF EYE
159 MALIGNANT NEOPLASM OF OTHER AND ILL-DEFINED SITES WITHIN THE DIGESTIVE ORGANS AND PERITONEUM	191 MALIGNANT NEOPLASM OF BRAIN
160 MALIGNANT NEOPLASM OF NASAL CAVITIES, MIDDLE EAR, AND ACCESSORY SINUSES	192 MALIGNANT NEOPLASM OF OTHER AND UNSPECIFIED PARTS OF NERVOUS SYSTEM
161 MALIGNANT NEOPLASM OF LARYNX	193 MALIGNANT NEOPLASM OF THYROID GLAND
162 MALIGNANT NEOPLASM OF TRACHEA, BRONCHUS, AND LUNG	194 MALIGNANT NEOPLASM OF OTHER ENDOCRINE GLANDS AND RELATED STRUCTURES
163 MALIGNANT NEOPLASM OF PLEURA	195 MALIGNANT NEOPLASM OF OTHER, AND ILL-DEFINED SITES
164 MALIGNANT NEOPLASM OF THYMUS, HEART, AND MEDIASTINUM	196 SECONDARY AND UNSPECIFIED MALIGNANT NEOPLASM OF LYMPH NODES
165 MALIGNANT NEOPLASM OF OTHER AND ILL-DEFINED SITES WITHIN THE RESPIRATORY SYSTEM AND	

197	SECONDARY MALIGNANT NEOPLASM OF RESPIRATORY AND DIGESTIVE SYSTEMS	203	MULTIPLE MYELOMA AND IMMUNOPROLIFERATIVE NEOPLASMS
198	SECONDARY MALIGNANT NEOPLASM OF OTHER SPECIFIED SITES	204	LYMPHOID LEUKEMIA
199	MALIGNANT NEOPLASM W/O SPECIFICATION OF SITE	205	MYELOID LEUKEMIA
200	LYMPHOSARCOMA AND RETICULOSARCOMA	206	MONOCYTIC LEUKEMIA
201	HODGKIN'S DISEASE	207	OTHER SPECIFIED LEUKEMIA
202	OTHER MALIGNANT NEOPLASMS OF LYMPHOID AND HISTIOCYTIC TISSUES	208	LEUKEMIA OF UNSPECIFIED CELL TYPE
		2386	NEOPLASM OF UNCERTAIN BEHAVIOR OF OTHER AND UNSPECIFIED SITES AND TISSUES, PLASMA CELLS
		2733	MACROGLOBULINEMIA

## Apéndice F

PSI	Usado
PSI 03: Ulcera por presión	Denominador (inclusión)
PSI 07: Bacteriemia	Denominador (inclusión)

### Códigos CIE-9CM

009 SPINAL DISORDERS AND INJURIES	GREATER THAN 17 W/ CC
010 NERVOUS SYSTEM NEOPLASMS W/ CC	047 OTHER DISORDER OF THE EYE, AGE GREATER THAN 17 W/O CC
011 NERVOUS SYSTEM NEOPLASMS W/ CC	048 OTHER DISORDERS OF THE EYE, AGE 0-17
012 DEGENERATIVE NERVOUS SYSTEM DISORDERS	064 EAR, NOSE, MOUTH AND THROAT MALIGNANCY
013 MULTIPLE SCLEROSIS AND CEREBELLAR ATAXIA	065 DISEQUILIBRIA
014 SPECIFIC CEREBROVASCULAR DISORDERS EXCEPT TRANSIENT ISCHEMIC ATTACK	066 EPISTAXIS
015 TRANSIENT ISCHEMIC ATTACK AND PRECEREBRAL OCCLUSIONS	067 EPIGLOTTITIS
016 NONSPECIFIC CEREBROVASCULAR DISORDERS W/ CC	068 OTITIS MEDIA AND URI, AGE GREATER THAN 17 W/ CC
017 NONSPECIFIC CEREBROVASCULAR DISORDERS W/O CC	069 OTITIS MEDIA AND URI, AGE GREATER THAN 17 W/O CC
018 CRANIAL AND PERIPHERAL NERVE DISORDERS W/ CC	070 OTITIS MEDIA AND URI, AGE 0-17
019 CRANIAL AND PERIPHERAL NERVE DISORDERS W/O CC	071 LARYNGOTRACHEITIS
020 NERVOUS SYSTEM INFECTION EXCEPT VIRAL MENINGITIS	072 NASAL TRAUMA AND DEFORMITY
021 VIRAL MENINGITIS	073 OTHER EAR, NOSE, MOUTH AND THROAT DIAGNOSES, AGE GREATER THAN 17
022 HYPERTENSIVE ENCEPHALOPATHY	074 OTHER EAR, NOSE, MOUTH AND THROAT DIAGNOSES, AGE 0-17
023 NONTRAUMATIC STUPOR AND COMA	078 PULMONARY EMBOLISM
024 SEIZURE AND HEADACHE, AGE GREATER THAN 17 W/ CC	079 RESPIRATORY INFECTIONS AND INFLAMMATIONS, AGE GREATER THAN 17 W/ CC
025 SEIZURE AND HEADACHE, AGE GREATER THAN 17 W/O CC	080 RESPIRATORY INFECTIONS AND INFLAMMATIONS, AGE GREATER THAN 17 W/O CC
026 SEIZURE AND HEADACHE, AGE 0-17	081 RESPIRATORY INFECTIONS AND INFLAMMATIONS, AGE 0-17
027 TRAUMATIC STUPOR AND COMA, COMA GREATER THAN ONE HOUR	082 RESPIRATORY NEOPLASMS
028 TRAUMATIC STUPOR AND COMA, COMA LESS THAN ONE HOUR, AGE GREATER THAN 17 W/ CC	083 MAJOR CHEST TRAUMA W/ CC
029 TRAUMATIC STUPOR AND COMA, COMA LESS THAN ONE HOUR, AGE GREATER THAN 17 W/O CC	084 MAJOR CHEST TRAUMA W/O CC
030 TRAUMATIC STUPOR AND COMA, COMA LESS THAN ONE HOUR, AGE 0-17	085 PLEURAL EFFUSION W/ CC
031 CONCUSSION, AGE GREATER THAN 17 W/ CC	086 PLEURAL EFFUSION W/O CC
032 CONCUSSION, AGE GREATER THAN 17 W/O CC	087 PULMONARY EDEMA AND RESPIRATORY FAILURE
033 CONCUSSION, AGE 0-17	088 CHRONIC OBSTRUCTIVE PULMONARY DISEASE
034 OTHER DISORDERS OF NERVOUS SYSTEM W/ CC	089 SIMPLE PNEUMONIA AND PLEURISY, AGE GREATER THAN 17 W/ CC
035 OTHER DISORDERS OF NERVOUS SYSTEM W/O CC	090 SIMPLE PNEUMONIA AND PLEURISY, AGE GREATER THAN 17 W/O CC
043 HYPHEMA	091 SIMPLE PNEUMONIA AND PLEURISY, AGE 0-17
044 ACUTE MAJOR EYE INFECTIONS	092 INTERSTITIAL LUNG DISEASE W/ CC
045 NEUROLOGICAL EYE DISORDERS	093 INTERSTITIAL LUNG DISEASE W/O CC
046 OTHER DISORDERS OF THE EYE, AGE GREATER THAN 17 W/ CC	094 PNEUMOTHORAX W/ CC
	095 PNEUMOTHORAX W/O CC
	096 BRONCHITIS AND ASTHMA, AGE GREATER THAN 17 W/ CC

097 BRONCHITIS AND ASTHMA, AGE GREATER THAN 17 W/O CC	177 UNCOMPLICATED PEPTIC ULCER W/ CC
098 BRONCHITIS AND ASTHMA, AGE 0-17	178 UNCOMPLICATED PEPTIC ULCER W/O CC
099 RESPIRATORY SIGNS AND SYMPTOMS W/ CC	179 INFLAMMATORY BOWEL DISEASE
100 RESPIRATORY SIGNS AND SYMPTOMS W/O CC	180 GI OBSTRUCTION W/ CC
101 OTHER RESPIRATORY SYSTEM DIAGNOSES W/ CC	181 GI OBSTRUCTION W/O CC
102 OTHER RESPIRATORY SYSTEM DIAGNOSES W/O CC	182 ESOPHAGITIS, GASTROENTERITIS AND MISCELLANEOUS DIGESTIVE DISORDERS, AGE GREATER THAN 17 W/ CC
121 CIRCULATORY DISORDERS W/ ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION AND MAJOR COMPLICATION, DISCHARGED ALIVE	183 ESOPHAGITIS, GASTROENTERITIS AND MISCELLANEOUS DIGESTIVE DISORDERS, AGE GREATER THAN 17 W/O CC
122 CIRCULATORY DISORDERS W/ ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION W/O MAJOR COMPLICATION, DISCHARGED ALIVE	184 ESOPHAGITIS, GASTROENTERITIS AND MISCELLANESOU DIGESTIVE DISORDERS, AGE 0-17
123 CIRCULATORY DISORDERS W/ ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION, EXPIRED	185 DENTAL AND ORAL DISEASES EXCEPT EXTRACTIONS AND RESTORATIONS, AGE GREATER THAN 17
124 CIRCULATORY DISORDERS EXCEPT ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION W/ CARDIAC CATHETERIZATION AND COMPLEX DIAGNOSIS	186 DENTAL AND ORAL DISEASED EXCEPT EXTRACTIONS AND RESTORATIONS, AGE 0-17
125 CIRCULATORY DISORDERS EXCEPT ACUTE MYOCARDIAL INFARCTION W/ CARDIAC CATHETERIZATION W/O COMPLEX DIAGNOSIS	187 DENTAL EXTRACTIONS AND RESTORATIONS
126 ACUTE AND SUB ACUTE ENDOCARDITIS	188 OTHER DIGESTIVE SYSTEM DIAGNOSES, AGE GREATER THAN 17 W/ CC
127 HEART FAILURE AND SHOCK	189 OTHER DIGESTIVE SYSTEM DIAGNOSES, AGE GREATER THAN 17 W/O CC
128 DEEP VEIN THROMBOPHLEBITIS	190 OTHER DIGESTIVE SYSTEM DIAGNOSES, AGE 0-17
129 CARDIAC ARREST, UNEXPLAINED	202 CIRRHOSIS AND ALCOHOLIC HEPATITIS
130 PERIPHERAL VASCULAR DISORDERS W/ CC	203 MALIGNANCY OF HEPATOBILIARY SYSTEM OR PANCREAS
131 PERIPHERAL VASCULAR DISORDERS W/O CC	204 DISORDERS OF PANCREAS EXCEPT MALIGNANCY
132 ATHEROSCLEROSIS W/ CC	205 DISORDERS OF LIVER EXCEPT MALIGNANCY, CIRRHOSIS AND ALCOHOLIC HEPATITIS W/ CC
133 ATHEROSCLEROSIS W/O CC	206 DISORDERS OF LIVER EXCEPT MALIGNANCY, CIRRHOSIS AND ALCOHOLIC HEPATITIS W/O CC
134 HYPERTENSION	207 DISORDERS OF THE BILIARY TRACT W/ CC
135 CARDIAC CONGENITAL AND VALVULAR DISORDERS, AGE GREATER THAN 17 W/ CC	208 DISORDERS OF THE BILIARY TRACT W/O CC
136 CARDIAC CONGENITAL AND VALVULAR DISORDERS, AGE GREATER THAN 17 W/O CC	235 FRACTURES OF FEMUR
137 CARDIAC CONGENITAL AND VALVULAR DISORDERS, AGE 0 - 17	236 FRACTURES OF HIP AND PELVIS
138 CARDIAC ARRHYTHMIA AND CONDUCTION DISORDERS W/ CC	237 SPRAINS, STRAINS AND DISLOCATIONS OF HIP, PELVIS AND THIGH
139 CARDIAC ARRHYTHMIA AND CONDUCTION DISORDERS W/O CC	238 OSTEOMYELITIS
140 ANGINA PECTORIS	239 PATHOLOGICAL FRACTURES AND MUSCULOSKELETAL AND CONNECTIVE TISSUE MALIGNANCY
141 SYNCOPE AND COLLAPSE W/ CC	240 CONNECTIVE TISSUE DISORDERS W/ CC
142 SYNCOPE AND COLLAPSE W/O CC	241 CONNECTIVE TISSUE DISORDERS W/O CC
143 CHEST PAIN	242 SEPTIC ARTHRITIS
144 OTHER CIRCULATORY SYSTEM DIAGNOSES W/ CC	243 MEDICAL BACK PROBLEMS
145 OTHER CIRCULATORY SYSTEM DIAGNOSES W/O CC	
172 DIGESTIVE MALIGNANCY W/ CC	
173 DIGESTIVE MALIGNANCY W/O CC	
174 GI HEMORRHAGE W/ CC	
175 GI HEMORRHAGE W/O CC	
176 COMPLICATED PEPTIC ULCER	

- 244 BONE DISEASES AND SPECIFIC ARTHROPATHIES W/ CC
- 245 BONE DISEASES AND SPECIFIC ARTHROPATHIES W/O CC
- 246 NONSPECIFIC ARTHROPATHIES
- 247 SIGNS AND SYMPTOMS OF MUSCULOSKELETAL SYSTEM AND CONNECTIVE TISSUE
- 248 TENDONITIS, MYOSITIS AND BURSITIS
- 249 AFTERCARE, MUSCULOSKELETAL SYSTEM AND CONNECTIVE TISSUE
- 250 FRACTURES, SPRAINS, STRAINS AND DISLOCATIONS OF FOREARM, HAND AND FOOT, AGE GREATER THAN 17 W/ CC
- 251 FRACTURES, SPRAINS, STRAINS AND DISLOCATIONS OF FOREARM, HAND AND FOOT, AGE GREATER THAN 17 W/O CC
- 252 FRACTURES, SPRAINS, STRAINS AND DISLOCATIONS OF FOREARM, HAND AND FOOT, AGE 0-17
- 253 FRACTURES, SPRAINS, STRAINS AND DISLOCATIONS OF UPPER ARM AND LOWER LEG EXCEPT FOOT, AGE GREATER THAN 17 W/ CC
- 254 FRACTURES, SPRAINS, STRAINS AND DISLOCATIONS OF UPPER ARM AND LOWER LEG EXCEPT FOOT, AGE GREATER THAN 17 W/O CC
- 255 FRACTURES, SPRAINS, STRAINS AND DISLOCATIONS OF UPPER ARM AND LOWER LEG EXCEPT FOOT, AGE 0-17
- 256 OTHER MUSCULOSKELETAL SYSTEM AND CONNECTIVE TISSUE DIAGNOSES
- 271 SKIN ULCERS
- 272 MAJOR SKIN DISORDERS W/ CC
- 273 MAJOR SKIN DISORDERS W/O CC
- 274 MALIGNANT BREAST DISORDERS W/ CC
- 275 MALIGNANT BREAST DISORDERS W/O CC
- 276 NONMALIGNANT BREAST DISORDERS
- 277 CELLULITIS, AGE GREATER THAN 17 W/ CC
- 278 CELLULITIS, AGE GREATER THAN 17 W/O CC
- 279 CELLULITIS, AGE 0-17
- 280 TRAUMA TO SKIN, SUBCUTANEOUS TISSUE AND BREAST, AGE GREATER THAN 17 W/ CC
- 281 TRAUMA TO SKIN, SUBCUTANEOUS TISSUE AND BREAST, AGE GREATER THAN 17 W/O CC
- 282 TRAUMA TO SKIN, SUBCUTANEOUS TISSUE AND BREAST, AGE 0-17
- 283 MINOR SKIN DISORDERS W/ CC
- 284 MINOR SKIN DISORDERS W/O CC
- 294 DIABETES, AGE GREATER THAN 35
- 295 DIABETES, AGE 0-35
- 296 NUTRITIONAL AND MISCELLANEOUS METABOLIC DISORDERS, AGE GREATER THAN 17 W/ CC
- 297 NUTRITIONAL AND MISCELLANEOUS METABOLIC DISORDERS, AGE GREATER THAN 17 W/O CC
- 298 NUTRITIONAL AND MISCELLANEOUS METABOLIC DISORDERS, AGE 0-17
- 299 INBORN ERRORS OF METABOLISM
- 300 ENDOCRINE DISORDERS W/ CC
- 301 ENDOCRINE DISORDERS W/O CC
- 316 RENAL FAILURE
- 317 ADMISSION FOR RENAL DIALYSIS
- 318 KIDNEY AND URINARY TRACT NEOPLASMS W/ CC
- 319 KIDNEY AND URINARY TRACT NEOPLASMS W/O CC
- 320 KIDNEY AND URINARY TRACT INFECTIONS, AGE GREATER THAN 17 W/ CC
- 321 KIDNEY AND URINARY TRACT INFECTIONS, AGE GREATER THAN 17 W/O CC
- 322 KIDNEY AND URINARY TRACT INFECTION, AGE 0-17
- 323 URINARY STONES W/ CC AND/ OR ESW LITHOTRIPSY
- 324 URINARY STONES W/O CC
- 325 KIDNEY AND URINARY TRACT SIGNS AND SYMPTOMS, AGE GREATER THAN 17 W/ CC
- 326 KIDNEY AND URINARY TRACT SIGNS AND SYMPTOMS, AGE GREATER THAN 17 W/O CC
- 327 KIDNEY AND URINARY TRACT SIGNS AND SYMPTOMS, AGE 0-17
- 328 URETHRAL STRICTURE, AGE GREATER THAN 17 W/ CC
- 329 URETHRAL STRICTURE, AGE GREATER THAN 17 W/O CC
- 330 URETHRAL STRICTURE, AGE AGE 0-17
- 331 OTHER KIDNEY AND URINARY TRACT DIAGNOSES, AGE GREATER THAN 17 W/ CC
- 332 OTHER KIDNEY AND URINARY TRACT DIAGNOSES, AGE GREATER THAN 17 W/O CC
- 333 OTHER KIDNEY AND URINARY TRACT DIAGNOSES, AGE 0-17
- 346 MALIGNANCY OF MALE REPRODUCTIVE SYSTEM W/ CC
- 347 MALIGNANCY OF MALE REPRODUCTIVE SYSTEM W/O CC
- 348 BENIGN PROSTATIC HYPERTROPHY W/ CC
- 349 BENIGN PROSTATIC HYPERTROPHY W/O CC
- 350 INFLAMMATION OF THE MALE REPRODUCTIVE SYSTEM
- 351 STERILIZATION, MALE
- 352 OTHER MALE REPRODUCTIVE SYSTEM DIAGNOSES
- 366 MALIGNANCY OF FEMALE REPRODUCTIVE SYSTEM W/ CC
- 367 MALIGNANCY OF FEMALE REPRODUCTIVE SYSTEM W/O CC
- 368 INFECTIONS OF FEMALE REPRODUCTIVE SYSTEM
- 369 MENSTRUAL AND OTHER FEMALE REPRODUCTIVE SYSTEM DISORDERS

372 VAGINAL DELIVERY W/ COMPLICATING DIAGNOSES	429 ORGANIC DISTURBANCES AND MENTAL RETARDATION
373 VAGINAL DELIVERY W/O COMPLICATING DIAGNOSES	430 PSYCHOSES
376 POSTPARTUM AND POSTABORTION DIAGNOSES W/O OR PROCEDURE	431 CHILDHOOD MENTAL DISORDERS
378 ENTOPIC PREGNANCY	432 OTHER MENTAL DISORDER DIAGNOSES
379 THREATENED ABORTION	433 ALCOHOL/DRUG ABUSE OR DEPENDENCE, LEFT AGAINST MEDICAL ADVICE
380 ABORTION W/O D AND G	434* ALCOHOL/DRUG ABUSE OR DEPENDENCE, DETOXIFICATION OR OTHER SYMPTOMATIC TREATMENT W/ CC
382 FALSE LABOR	435* ALCOHOL/DRUG ABUSE OR DEPENDENCE, DETOXIFICATION OR OTHER SYMPTOMATIC TREATMENT W/O CC
383 OTHER ANTEPARTUM DIAGNOSES W/ MEDICAL COMPLICATIONS	436* ALCOHOL/DRUG DEPENDENCE W/ REHABILITATION THERAPY
384 OTHER ANTEPARTUM DIAGNOSES W/O MEDICAL COMPLICATIONS	437* ALCOHOL DRUG DEPENDENCE W/ COMBINED REHABILITATION AND DETOXIFICATION THERAPY
395 RED BLOOD CELL DISORDERS, AGE GREATER THAN 17	444 TRAUMATIC INJURY, AGE GREATER THAN 17 W/ CC
396 RED BLOOD CELL DISORDERS, AGE 0- 17	445 TRAUMATIC INJURY, AGE GREATER THAN 17 W/O CC
397 COAGULATION DISORDERS	446 TRAUMATIC INJURY, AGE 0-17
398 RETICULOENDOTHELIAL AND IMMUNITY DISORDERS W/ CC	447 ALLERGIC REACTIONS, AGE GREATER THAN 17
399 RETICULOENDOTHELIAL AND IMMUNITY DISORDERS W/O CC	448 ALLERGIC REACTIONS, AGE 0-17
403 LYMPHOMA AND NONACUTE LEUKEMIA W/ CC	449 POISONING AND TOXIC EFFECTS OF DRUGS, AGE GREATER THAN 17 W/ CC
404 LYMPHOMA AND NONACUTE LEUKEMIA W/O CC	450 POISONING AND TOXIC EFFECTS OF DRUGS, AGE GREATER THAN 17 W/O CC
405 ACUTE LEUKEMIA W/O MAJOR OR PROCEDURE, AGE 0-17	451 POISONING AND TOXIC EFFECTS OF DRUGS, AGE 0-17
409 RADIOTHERAPY	452 COMPLICATIONS OF TREATMENT W/ CC
410 CHEMOTHERAPY W/O ACUTE LEUKEMIA AS SECONDARY DIAGNOSIS	453 COMPLICATIONS OF TREATMENT W/O CC
411 HISTORY OF MALIGNANCY W/O ENDOSCOPY	454 OTHER INJURY, POISONING AND TOXIC EFFECT DIAGNOSES W/ CC
412 HISTORY OF MALIGNANCY W/ ENDOSCOPY	455 OTHER INJURY, POISONING AND TOXIC EFFECT DIAGNOSES W/O CC
413 OTHER MYELOPROLIFERATIVE DISORDERS OR POORLY DIFFERENTIATED NEOPLASM DIAGNOSES W/ CC	456* BURNS, TRANSFERRED TO ANOTHER ACUTE CARE FACILITY
414 OTHER MYELOPROLIFERATIVE DISORDERS OR POORLY DIFFERENTIATED NEOPLASM DIAGNOSES W/O CC	457* EXTENSIVE BURNS W/O O.R. PROCEDURE
416 SEPTICEMIA, AGE GREATER THAN 17	460* NON-EXTENSIVE BURNS W/O O.R. PROCEDURE
417 SEPTICEMIA, AGE 0-17	462 REHABILITATION
418 POSTOPERATIVE AND POSTTRAUMATIC INFECTIONS	463 SIGNS AND SYMPTOMS W/ CC
419 FEVER OF UNKNOWN ORIGIN, AGE GREATER THAN 17 W/ CC	464 SIGNS AND SYMPTOMS W/O CC
420 FEVER OF UNKNOWN ORIGIN, AGE GREATER THAN 17 W/O CC	465 AFTERCARE W/ HISTORY OF MALIGNANCY AS SECONDARY DIAGNOSIS
421 VIRAL ILLNESS, AGE GREATER THAN 17	466 AFTERCARE W/O HISTORY OF MALIGNANCY AS SECONDARY DIAGNOSIS
422 VIRAL ILLNESS AND FEVER OF UNKNOWN ORIGIN, AGE 0-17	467 OTHER FACTORS INFLUENCING HEALTH STATUS
423 OTHER INFECTIOUS AND PARASITIC DISEASES DIAGNOSES	473 ACUTE LEUKEMIA W/O MAJOR OR PROCEDURE, AGE GREATER THAN 17
425 ACUTE ADJUSTMENT REACTIONS AND DISTURBANCES OF PSYCHOSOCIAL DYSFUNCTION	475 RESPIRATORY SYSTEM DIAGNOSIS W/ VENTILATOR SUPPORT
426 DEPRESSIVE NEUROSES	
427 NEUROSES EXCEPT DEPRESSIVE	
428 DISORDERS OF PERSONALITY AND IMPULSE CONTROL	



- 487 OTHER MULTIPLE SIGNIFICANT TRAUMA
- 489 HIV W/ MAJOR RELATED CONDITION
- 490 HIV W/ OR W/O OTHER RELATED CONDITION
- 492 CHEMOTHERAPY W/ ACUTE LEUKEMIA AS SECONDARY DIAGNOSIS
- 505 EXTENSIVE 3RD DEGREE BURNS W/O SKIN GRAFT
- 508 FULL THICKNESS BURN W/O SKIN GRFT OR INHAL INJ W CC OR SIG TRAUMA
- 509 FULL THICKNESS BURN W/O SKIN GRFT OR INH INJ W/O CC OR SIG TRAUMA
- 510 NON-EXTENSIVE BURNS W CC OR SIGNIFICANT TRAUMA
- 511 NON-EXTENSIVE BURNS W/O CC OR SIGNIFICANT TRAUMA
  - 521 ALCOHOL/DRUG ABUSE OR DEPENDENCE W CC
- 522 ALC/DRUG ABUSE OR DEPEND W REHABILITATION THERAPY W/O CC
- 523 ALC/DRUG ABUSE OR DEPEND W/O REHABILITATION THERAPY W/O CC
- 524 TRANSIENT ISCHEMIA
- 559 ACUTE ISCHEMIC STROKE WITH USE OF THROMBOLYTIC AGENT OCT05-
- 560 BACTERIAL & TUBERCULOUS INFECTIONS OF NERVOUS SYSTEM OCT06-
- 561 NON-BACTERIAL INFECTIONS OF NERVOUS SYSTEM EXCEPT VIRAL MENINGITIS OCT06-
- 562 SEIZURE AGE > 17 W CC OCT06-
- 563 SEIZURE AGE > 17 W/O CC OCT06-
- 564 HEADACHES AGE >17 OCT06-
- 565 RESPIRATORY SYSTEM DIAGNOSIS WITH VENTILATOR SUPPORT 96+ HOURS OCT06-
- 566 RESPIRATORY SYSTEM DIAGNOSIS WITH VENTILATOR SUPPORT < 96 HOURS OCT06-
- 571 MAJOR ESOPHAGEAL DISORDERS OCT06-
- 572 MAJOR GASTROINTESTINAL DISORDERS AND PERITONEAL INFECTIONS OCT06-
- 574 MAJOR HEMATOLOGIC/IMMUNOLOGIC DIAG EXC SICKLE CELL CRISIS & COAGUL OCT06-
- 575 SEPTICEMIA W MV96+ HOURS AGE >17 OCT06-
- 576 SEPTICEMIA W/O MV96+ HOURS AGE >17 OCT06-

**Apéndice K**

Diagnóstico de trombosis venosa profunda o tromboembolismo pulmonar postoperatorios

PSI	Usado
PSI 12: TEP-TVP	Numerador <b>diagnóstico secundario</b> (inclusión)
	Denominador <b>diagnóstico principal</b> (exclusión)

Códigos CIE-9CM TEP:

- 4151 PULMONARY EMBOLISM AND INFARCTION
- 41511 IATROGENIC PULMONARY EMBOLISM AND INFARCTION
- 41519 PULMONARY EMBOLISM AND INFARCTION, OTHER

Códigos CIE-9CM TVP:

- 45111 PHLEBITIS AND THROMBOSIS OF FEMORAL VEIN (DEEP) (SUPERFICIAL)
- 45119 PHLEBITIS AND THROMBOPHLEBITIS OF DEEP VESSEL OF LOWER EXTREMITIES – OTHER
- 4512 PHLEBITIS AND THROMBOPHLEBITIS OF LOWER EXTREMITIES UNSPECIFIED
- 45181 PHLEBITIS AND THROMBOPHLEBITIS OF ILIAC VEIN
- 4519 PHLEBITIS AND THROMBOPHLEBITIS OF OTHER SITES - OF UNSPECIFIED SITE
- 45340 DVT-EMBLSM LOWER EXT NOS (OCT 04)
- 45341 DVT-EMB PROX LOWER EXT (OCT 04)
- 45342 DVT-EMB DISTAL LOWER EXT (OCT 04)
- 4538 OTHER VENOUS EMBOLISM AND THROMBOSIS OF OTHER SPECIFIED VEINS
- 4539 OTHER VENOUS EMBOLISM AND THROMBOSIS OF UNSPECIFIED SITE

## Apéndice O

### Existencia de sepsis

PSI	Usado
PSI 13: Sepsis	Numerador <b>diagnóstico secundario</b> (inclusión)
	Denominador <b>diagnóstico principal</b> (exclusión)

#### Códigos CIE-9CM Sepsis

0380 STREPTOCOCCAL SEPTICEMIA  
 0381 STAPHYLOCOCCAL SEPTICEMIA  
 03810 STAPHYLOCOCCAL SEPTICEMIA, UNSPECIFIED  
 03811 STAPHYLOCOCCUS AUREUS SEPTICEMIA  
 03812 METHICILLIN RESISTANT STAPHYLOCOCCUS AUREUS SEPTICEMIA OCT08-  
 03819 OTHER STAPHYLOCOCCAL SEPTICEMIA  
 0382 PNEUMOCOCCAL SEPTICEMIA (STREPTOCOCCUS PNEUMONIAE SEPTICEMIA)  
 0383 SEPTICEMIA DUE TO ANAEROBES  
 78552 SEPTIC SHOCK  
 78559 OTHER SHOCK W/O MENTION OF TRAUMA  
 9980 POSTOPERATIVE SHOCK

#### Códigos CIE-9CM Sepsis por

03840 GRAM-NEGATIVE ORGANISM, UNSPECIFIED  
 03841 HEMOPHILUS INFLUENZAE  
 03842 ESCHERICHIA COLI  
 03843 PSEUDOMONAS  
 03844 SERRATIA  
 03849 SEPTICEMIA DUE TO OTHER GRAM-NEGATIVE ORGANISMS  
 0388 OTHER SPECIFIED SEPTICEMIAS  
 0389 UNSPECIFIED SEPTICEMIA  
 99591 SYSTEMIC INFLAMMATORY RESPONSE SYNDROME DUE TO INFECTIOUS PROCESS W/O  
 ORGAN DYSFUNCTION  
 99592 SYSTEMIC INFLAMMATORY RESPONSE SYNDROME DUE TO INFECTIOUS PROCESS W/  
 ORGAN DYSFUNCTION

## Apéndice P

### Infección

PSI	Usado
<b>PSI 13: Sepsis</b>	Denominador <b>diagnóstico principal</b> (exclusión)

### Códigos CIE-9CM

0010	CHOLERA D/T VIB CHOLERAЕ OCT05-	0204	SECONDARY PNEUMON PLAGUE OCT05-
0011	CHOLERA D/T VIB EL TOR OCT05-	0205	PNEUMONIC PLAGUE NOS OCT05-
0019	CHOLERA NOS OCT05-	0208	OTHER TYPES OF PLAGUE OCT05-
0020	TYPHOID FEVER OCT05-	0209	PLAGUE NOS OCT05-
0021	PARATYPHOID FEVER A OCT05-	0210	ULCEROGLANDUL TULAREMIA OCT05-
0022	PARATYPHOID FEVER B OCT05-	0211	ENTERIC TULAREMIA OCT05-
0023	PARATYPHOID FEVER C OCT05-	0212	PULMONARY TULAREMIA OCT05-
0029	PARATYPHOID FEVER NOS OCT05-	0213	OCULOGLANDULAR TULAREMIA OCT05-
0030	SALMONELLA ENTERITIS OCT05-	0218	TULAREMIA NEC OCT05-
0031	SALMONELLA SEPTICEMIA OCT05-	0219	TULAREMIA NOS OCT05-
00320	LOCAL SALMONELLA INF NOS OCT05-	0220	CUTANEOUS ANTHRAX OCT05-
00321	SALMONELLA MENINGITIS OCT05-	0221	PULMONARY ANTHRAX OCT05-
00322	SALMONELLA PNEUMONIA OCT05-	0222	GASTROINTESTINAL ANTHRAX OCT05-
00323	SALMONELLA ARTHRITIS OCT05-	0223	ANTHRAX SEPTICEMIA OCT05-
00324	SALMONELLA OSTEO MYELITIS OCT05-	0228	OTHER ANTHRAX MANIFEST OCT05-
00329	LOCAL SALMONELLA INF NEC OCT05-	0229	ANTHRAX NOS OCT05-
0038	SALMONELLA INFECTION NEC OCT05-	0230	BRUCELLA MELITENSIS OCT05-
0039	SALMONELLA INFECTION NOS OCT05-	0231	BRUCELLA ABORTUS OCT05-
0040	SHIGELLA DYSENTERIAE OCT05-	0232	BRUCELLA SUIS OCT05-
0041	SHIGELLA FLEXNERI OCT05-	0233	BRUCELLA CANIS OCT05-
0042	SHIGELLA BOYDII OCT05-	0238	BRUCellosis NEC OCT05-
0043	SHIGELLA SONNEI OCT05-	0239	BRUCellosis NOS OCT05-
0048	SHIGELLA INFECTION NEC OCT05-	024	GLANDERS OCT05-
0049	SHIGELLOSIS NOS OCT05-	025	MELIOIDOSIS OCT05-
0050	STAPH FOOD POISONING OCT05-	0260	SPIRILLARY FEVER OCT05-
0051	BOTULISM OCT05-	0261	STREPTOBACILLARY FEVER OCT05-
0052	FOOD POIS D/T C. PERFRIN OCT05-	0269	RAT-BITE FEVER NOS OCT05-
0053	FOOD POIS: CLOSTRID NEC OCT05-	0270	LISTERIOSIS OCT05-
0054	FOOD POIS: V. PARAHAEM OCT05-	0271	ERYSIPELOTHRUX INFECTION OCT05-
00581	FOOD POISN D/T V. VULNIF OCT05-	0272	PASTEURELLOSIS OCT05-
00589	BACT FOOD POISONING NEC OCT05-	0278	ZOONOTIC BACT DIS NEC OCT05-
0059	FOOD POISONING NOS OCT05-	0279	ZOONOTIC BACT DIS NOS OCT05-
00800	INTEST INFEC E COLI NOS OCT05-	0320	FAUCIAL DIPHThERIA OCT05-
00801	INT INF E COLI ENTRPATH OCT05-	0321	NASOPHARYNX DIPHThERIA OCT05-
00802	INT INF E COLI ENTRTOXGN OCT05-	0322	ANT NASAL DIPHThERIA OCT05-
00803	INT INF E COLI ENTRNVSV OCT05-	0323	LARYNGEAL DIPHThERIA OCT05-
00804	INT INF E COLI ENTRHMRG OCT05-	03281	CONJUNCTIVAL DIPHThERIA OCT05-
00809	INT INF E COLI SPCF NEC OCT05-	03282	DIPHThERITIC MYOCARDITIS OCT05-
0081	ARIZONA ENTERITIS OCT05-	03283	DIPHThERITIC PERITONITIS OCT05-
0082	AEROBACTER ENTERITIS OCT05-	03284	DIPHThERITIC CYSTITIS OCT05-
0083	PROTEUS ENTERITIS OCT05-	03285	CUTANEOUS DIPHThERIA OCT05-
00841	STAPHYLOCOCC ENTERITIS OCT05-	03289	DIPHThERIA NEC OCT05-
00842	PSEUDOMONAS ENTERITIS OCT05-	0329	DIPHThERIA NOS OCT05-
00843	INT INFEC CAMPYLOBACTER OCT05-	0330	BORDETELLA PERTUSSIS OCT05-
00844	INT INF YRSNIA ENTRCLTCA OCT05-	0331	BORDETELLA PARAPERTUSSIS OCT05-
00845	INT INF CLSTRDIUM DFCILE OCT05-	0338	WHOOPING COUGH NEC OCT05-
00846	INTES INFEC OTH ANEROBES OCT05-	0339	WHOOPING COUGH NOS OCT05-
00847	INT INF OTH GRM NEG BCTR OCT05-	0340	STREP SORE THROAT OCT05-
00849	BACTERIAL ENTERITIS NEC OCT05-	0341	SCARLET FEVER OCT05-
0085	BACTERIAL ENTERITIS NOS OCT05-	035	ERYSIPELAS OCT05-
0200	BUBONIC PLAGUE OCT05-	0360	MENINGOCOCCAL MENINGITIS OCT05-
0201	CELLULOCUTANEOUS PLAGUE OCT05-	0361	MENINGOCOCC ENCEPHALITIS OCT05-
0202	SEPTICEMIC PLAGUE OCT05-	0362	MENINGOCOCCEMIA OCT05-
0203	PRIMARY PNEUMONIC PLAGUE OCT05-	0363	MENINGOCOCC ADRENAL SYND OCT05-

03640	MENINGOCOCC CARDITIS NOS OCT05-	09814	GC SEM VESICULIT (ACUTE) OCT05-
03641	MENINGOCOCC PERICARDITIS OCT05-	09815	GC CERVICITIS (ACUTE) OCT05-
03642	MENINGOCOCC ENDOCARDITIS OCT05-	09816	GC ENDOMETRITIS (ACUTE) OCT05-
03643	MENINGOCOCC MYOCARDITIS OCT05-	09817	ACUTE GC SALPINGITIS OCT05-
03681	MENINGOCOCC OPTIC NEURIT OCT05-	09819	GC (ACUTE) UPPER GU NEC OCT05-
03682	MENINGOCOCC ARTHROPATHY OCT05-	0982	CHR GC INFECT LOWER GU OCT05-
03689	MENINGOCOCCAL INFECT NEC OCT05-	09830	CHR GC UPPER GU NOS OCT05-
0369	MENINGOCOCCAL INFECT NOS OCT05-	09831	GC CYSTITIS, CHRONIC OCT05-
037	TETANUS OCT05-	09832	GC PROSTATITIS, CHRONIC OCT05-
0380	STREPTOCOCCAL SEPTICEMIA OCT05-	09833	GC ORCHITIS, CHRONIC OCT05-
03810	STAPHYLOCOCC SEPTICEM NOS OCT05-	09834	GC SEM VESICULITIS, CHR OCT05-
03811	STAPH AUREUS SEPTICEMIA OCT05-	09835	GC CERVICITIS, CHRONIC OCT05-
03819	STAPHYLOCOCC SEPTICEM NEC OCT05-	09836	GC ENDOMETRITIS, CHRONIC OCT05-
0382	PNEUMOCOCCAL SEPTICEMIA OCT05-	09837	GC SALPINGITIS (CHRONIC) OCT05-
0383	ANAEROBIC SEPTICEMIA OCT05-	09839	CHR GC UPPER GU NEC OCT05-
03840	GRAM-NEG SEPTICEMIA NOS OCT05-	09840	GONOCOCCAL CONJUNCTIVIT OCT05-
03841	H. INFLUENAE SEPTICEMIA OCT05-	09841	GONOCOCCAL IRIDOCYCLITIS OCT05-
03842	E COLI SEPTICEMIA OCT05-	09842	GONOCOCCAL ENDOPHTHALMIA OCT05-
03843	PSEUDOMONAS SEPTICEMIA OCT05-	09843	GONOCOCCAL KERATITIS OCT05-
03844	SERRATIA SEPTICEMIA OCT05-	09849	GONOCOCCAL EYE NEC OCT05-
03849	GRAM-NEG SEPTICEMIA NEC OCT05-	09850	GONOCOCCAL ARTHRITIS OCT05-
0388	SEPTICEMIA NEC OCT05-	09851	GONOCOCCAL SYNOVITIS OCT05-
0389	SEPTICEMIA NOS OCT05-	09852	GONOCOCCAL BURSITIS OCT05-
0390	CUTANEOUS ACTINOMYCOSIS OCT05-	09853	GONOCOCCAL SPONDYLITIS OCT05-
0391	PULMONARY ACTINOMYCOSIS OCT05-	09859	GC INFECT JOINT NEC OCT05-
0392	ABDOMINAL ACTINOMYCOSIS OCT05-	0986	GONOCOCCAL INFEC PHARYNX OCT05-
0393	CERVICOFAC ACTINOMYCOSIS OCT05-	0987	GC INFECT ANUS & RECTUM OCT05-
0394	MADURA FOOT OCT05-	09881	GONOCOCCAL KERATOSIS OCT05-
0398	ACTINOMYCOSIS NEC OCT05-	09882	GONOCOCCAL MENINGITIS OCT05-
0399	ACTINOMYCOSIS NOS OCT05-	09883	GONOCOCCAL PERICARDITIS OCT05-
0400	GAS GANGRENE OCT05-	09884	GONOCOCCAL ENDOCARDITIS OCT05-
0401	RHINOSCLEROMA OCT05-	09885	GONOCOCCAL HEART DIS NEC OCT05-
0402	WHIPPLE'S DISEASE OCT05-	09886	GONOCOCCAL PERITONITIS OCT05-
0403	NECROBACILLOSIS OCT05-	09889	GONOCOCCAL INF SITE NEC OCT05-
04041	INFANT BOTULISM	3200	HEMOPHILUS MENINGITIS OCT05-
04042	WOUND BOTULISM	3201	PNEUMOCOCCAL MENINGITIS OCT05-
04081	TROPICAL PYOMYOSITIS OCT05-	3202	STREPTOCOCCAL MENINGITIS OCT05-
04082	TOXIC SHOCK SYNDROME OCT05-	3203	STAPHYLOCOCC MENINGITIS OCT05-
04089	BACTERIAL DISEASES NEC OCT05-	3207	MENING IN OTH BACT DIS OCT05-
04100	STREPTOCOCCUS UNSPECF OCT05-	32081	ANAEROBIC MENINGITIS OCT05-
04101	STREPTOCOCCUS GROUP A OCT05-	32082	MNINGTS GRAM-NEG BCT NEC OCT05-
04102	STREPTOCOCCUS GROUP B OCT05-	32089	MENINGITIS OTH SPCF BACT OCT05-
04103	STREPTOCOCCUS GROUP C OCT05-	3209	BACTERIAL MENINGITIS NOS OCT05-
04104	ENTEROCOCCUS GROUP D OCT05-	3229	MENINGITIS NOS OCT05-
04105	STREPTOCOCCUS GROUP G OCT05-	3240	INTRACRANIAL ABSCESS OCT05-
04109	OTHER STREPTOCOCCUS OCT05-	3241	INTRASPINAL ABSCESS OCT05-
04110	STAPHYLOCOCCUS UNSPCFIED OCT05-	3249	CNS ABSCESS NOS OCT05-
04111	STAPHYLOCOCCUS AUREUS OCT05-	36000	PURULENT ENDOPHTHALM NOS OCT05-
04119	OTHER STAPHYLOCOCCUS OCT05-	36001	ACUTE ENDOPHTHALMITIS OCT05-
0412	PNEUMOCOCCUS INFECT NOS OCT05-	36002	PANOPHTHALMITIS OCT05-
0413	KLEBSIELLA INFECT NOS OCT05-	36004	VITREOUS ABSCESS OCT05-
0414	E. COLI INFECT NOS OCT05-	37055	CORNEAL ABSCESS OCT05-
0415	H. INFLUENZAE INFECT NOS OCT05-	37200	ACUTE CONJUNCTIVITIS NOS OCT05-
0416	PROTEUS INFECTION NOS OCT05-	37203	MUCOPUR CONJUNCTIVIT NEC OCT05-
0417	PSEUDOMONAS INFECT NOS OCT05-	37204	PSEUDOMEMB CONJUNCTIVIT OCT05-
04182	BACTEROIDES FRAGILIS OCT05-	37220	BLEPHAROCONJUNCTIVIT NOS OCT05-
04183	CLOSTRIDIUM PERFRINGENS OCT05-	37221	ANGULAR BLEPHAROCONJUNCT OCT05-
04184	OTHER ANAEROBES OCT05-	37230	CONJUNCTIVITIS NOS OCT05-
04185	OTH GRAM NEGATV BACTERIA OCT05-	37300	BLEPHARITIS NOS OCT05-
04186	HELICOBACTER PYLORI OCT05-	37301	ULCERATIVE BLEPHARITIS OCT05-
04189	OTH SPECF BACTERIA OCT05-	37311	HORDEOLUM EXTERNUM OCT05-
0419	BACTERIAL INFECTION NOS OCT05-	37312	HORDEOLUM INTERNUM OCT05-
0980	ACUTE GC INFECT LOWER GU OCT05-	37313	ABSCESS OF EYELID OCT05-
09810	GC (ACUTE) UPPER GU NOS OCT05-	37500	DACRYOADENITIS NOS OCT05-
09811	GC CYSTITIS (ACUTE) OCT05-	37501	ACUTE DACRYOADENITIS OCT05-
09812	GC PROSTATITIS (ACUTE) OCT05-	37530	DACRYOCYSTITIS NOS OCT05-
09813	GC ORCHITIS (ACUTE) OCT05-	37531	ACUTE CANALICULITIS OCT05-

37532	ACUTE DACRYOCYSTITIS OCT05-	48284	LEGIONNAIRES' DISEASE OCT05-
37600	ACUTE INFLAM NOS, ORBIT OCT05-	48289	PNEUMONIA OTH SPCF BACT OCT05-
37601	ORBITAL CELLULITIS OCT05-	4829	BACTERIAL PNEUMONIA NOS OCT05-
37602	ORBITAL PERIOSTITIS OCT05-	4843	PNEUMONIA IN WHOOPING COUGH OCT05-
37603	ORBITAL OSTEOMYELITIS OCT05-	4845	PNEUMONIA IN ANTHRAX OCT05-
37604	TENONITIS OCT05-	4848	PNEUMONIA IN OTHER INF DIS OCT05-
38010	INFECTION OTITIS EXTERNA NOS OCT05-	485	BRONCHOPNEUMONIA ORG NOS OCT05-
38011	ACUTE INFECTION OF PINNA OCT05-	486	PNEUMONIA, ORGANISM NOS OCT05-
38012	ACUTE SWIMMERS' EAR OCT05-	490	BRONCHITIS NOS OCT05-
38013	AC INFECT EXTERN EAR NEC OCT05-	49122	OBS CHR BRONC W AC BRONC OCT05-
38014	MALIGNANT OTITIS EXTERNA OCT05-	4941	BRONCHIECTASIS W AC EXAC OCT05-
38150	EUSTACHIAN SALPING NOS OCT05-	5100	EMPHYEMA WITH FISTULA OCT05-
38151	AC EUSTACHIAN SALPING OCT05-	5109	EMPHYEMA W/O FISTULA OCT05-
38200	AC SUPP OTITIS MEDIA NOS OCT05-	5111	BACT PLEUR/EFFUS NOT TB OCT05-
38201	AC SUPP OM W DRUM RUPT OCT05-	5130	ABSCESS OF LUNG OCT05-
38202	AC SUPP OM IN OTH DIS OCT05-	5131	ABSCESS OF MEDIASTINUM OCT05-
3821	CHR TUBOTYMP SUPP OTITIS MEDIA OCT05-	51901	TRACHEOSTOMY INFECTION OCT05-
3822	CHR ATTICOANTRAL SUPP OTITIS MEDIA OCT05-	5192	MEDIASTITIS OCT05-
3823	CHR SUPP OTITIS MEDIA NOS OCT05-	5220	PULPITIS OCT05-
3824	SUPPUR OTITIS MEDIA NOS OCT05-	5225	PERIAPICAL ABSCESS OCT05-
3829	OTITIS MEDIA NOS OCT05-	5227	PERIAPICAL ABSC W SINUS OCT05-
38300	AC MASTOIDITIS W/O COMPL OCT05-	5230	ACUTE GINGIVITIS OCT05-
38301	SUBPERI MASTOID ABSCESS OCT05-	52300	ACUTE GINGITITIS, PLAQUE OCT06-
38302	AC MASTOIDITIS-COMPL NEC OCT05-	52301	AC GINGIVITIS, NONPLAQUE OCT06-
38320	PETROSITIS NOS OCT05-	5233	ACUTE PERIODONTITIS OCT05-
38321	ACUTE PETROSITIS OCT05-	52330	AGGRES PERIODONTITIS NOS OCT06-
38400	ACUTE MYRINGITIS NOS OCT05-	52331	AGGRES PERIODONTITIS, LOC OCT06-
38630	LABYRINTHITIS NOS OCT05-	52332	AGGRES PERIODONTITIS, GEN OCT06-
38631	SEROUS LABYRINTHITIS OCT05-	52333	ACUTE PERIODONTITIS OCT06-
38632	CIRCUMSCRIBED LABYRINTHITIS OCT05-	5264	INFLAMMATION OF JAW OCT05-
38633	SUPPURATIVE LABYRINTHITIS OCT05-	5273	SALIVARY GLAND ABSCESS OCT05-
4200	AC PERICARDIT IN OTH DIS OCT05-	5283	CELLULITIS/ABSCESS MOUTH OCT05-
42090	ACUTE PERICARDITIS NOS OCT05-	53641	GASTROSTOMY INFECTION OCT05-
42099	ACUTE PERICARDITIS NEC OCT05-	5400	AC APPEND W PERITONITIS
4210	AC/SUBAC BACT ENDOCARD OCT05-	5401	ABSCESS OF APPENDIX
4211	AC/SUBAC INFECT ENDOCARD OCT05-	5409	ACUTE APPENDICITIS NOS
4219	AC/SUBAC ENDOCARDIT NOS OCT05-	541	APPENDICITIS NOS
42292	SEPTIC MYOCARDITIS OCT05-	542	OTHER APPENDICITIS
4610	AC MAXILLARY SINUSITIS OCT05-	56201	DVTRCLI SML INT W/O HMRG
4611	AC FRONTAL SINUSITIS OCT05-	56203	DVTRCLI SML INT W HMRHG
4612	AC ETHMOIDAL SINUSITIS OCT05-	56211	DVTRCLI COLON W/O HMRHG
4613	AC SPHENOIDAL SINUSITIS OCT05-	56213	DVTRCLI COLON W HMRHG
4618	OTHER ACUTE SINUSITIS OCT05-	566	ANAL & RECTAL ABSCESS
4619	ACUTE SINUSITIS NOS OCT05-	5670	PERITONITIS IN INFECTION DIS
462	ACUTE PHARYNGITIS OCT05-	5671	PNEUMOCOCCAL PERITONITIS
463	ACUTE TONSILLITIS OCT05-	5672	SUPPURATIVE PERITONITIS NEC
46430	AC EPIGLOTTITIS NO OBSTR OCT05-	56721	PERITONITIS (ACUTE) GEN OCT05-
46431	AC EPIGLOTTITIS W OBSTR OCT05-	56722	PERITONEAL ABSCESS OCT05-
4660	ACUTE BRONCHITIS OCT05-	56723	SPONTANEOUS BACT PERITONITIS OCT05-
475	PERITONSILLAR ABSCESS OCT05-	56729	SUPPURATIVE PERITONITIS NEC OCT05-
47822	PARAPHARYNGEAL ABSCESS OCT05-	56731	PSOAS MUSCLE ABSCESS OCT05-
47824	RETROPHARYNGEAL ABSCESS OCT05-	56738	RETROPERITONIAL ABSCESS NEC OCT05-
481	PNEUMOCOCCAL PNEUMONIA OCT05-	56739	RETROPERITONIAL INFECTION NEC OCT05-
4820	K. PNEUMONIAE PNEUMONIA OCT05-	56781	CHOLEPERITONITIS OCT05-
4821	PSEUDOMONAL PNEUMONIA OCT05-	56782	SCLEROSING MESENTERITIS OCT05-
4822	H. INFLUENZAE PNEUMONIA OCT05-	56789	PERITONITIS NEC OCT05-
48230	STREPTOCOCCAL PNEUMONIA NOS OCT05-	5679	PERITONITIS NOS
48231	PNEUMONIA STRPTOCOCCUS A OCT05-	5695	INTESTINAL ABSCESS
48232	PNEUMONIA STRPTOCOCCUS B OCT05-	56961	COLOSTY/ENTEROST INFECTION
48239	PNEUMONIA OTH STREP OCT05-	5720	ABSCESS OF LIVER
48240	STAPHYLOCOCCAL PNEUMONIA NOS OCT05-	5721	PORTAL PYEMIA
48241	STAPH AUREUS PNEUMONIA OCT05-	57400	CHOLELITH W AC CHOLECYST
48249	STAPH PNEUMONIA NEC OCT05-	57401	CHOLELITH/AC GB INF-OBST
48281	PNEUMONIA ANAEROBES OCT05-	57430	CHOLEDOCHOLITH/AC GB INF
48282	PNEUMONIA E COLI OCT05-	57431	CHOLEDOCHLITH/AC GB-OBST
48283	PNEUMONIA OTH GRM-NEG BACT OCT05-	57460	GALL&BIL CAL W/AC W/O OB
		57461	GALL&BIL CAL W/AC W OBS

57480	GAL&BIL CAL W/AC&CHR W/O	64650	BACTERIURIA PREG-UNSPEC OCT05-
57481	GAL&BIL CAL W/AC&CH W OB	64651	ASYM BACTERIURIA-DELIVER OCT05-
5750	ACUTE CHOLECYSTITIS	64652	ASY BACTERURIA-DEL W P/P OCT05-
57510	CHOLECYSTITIS UNSPEC OCT05-	64653	ASY BACTERIURIA-ANTEPART OCT05-
57512	AC&CHRON CHOLECYSTITIS OCT05-	64654	ASY BACTERIURIA-POSTPART OCT05-
5754	PERFORATION GALLBLADDER	64660	GU INFECT IN PREG-UNSPEC OCT05-
5761	CHOLANGITIS	64661	GU INFECTION-DELIVERED OCT05-
5763	PERFORATION OF BILE DUCT	64662	GU INFECTION-DELIV W P/P OCT05-
5770	ACUTE PANCREATITIS OCT05-	64663	GU INFECTION-ANTEPARTUM OCT05-
59010	AC PYELONEPHRITIS NOS OCT05-	64664	GU INFECTION-POSTPARTUM OCT05-
59011	AC PYELONEPHR W MED NECR OCT05-	64710	GONORRHEA IN PREG-UNSPEC OCT05-
5902	RENAL/PERIRENAL ABSCESS OCT05-	64711	GONORRHEA-DELIVERED OCT05-
5903	PYELOURETERITIS CYSTICA OCT05-	64712	GONORRHEA-DELIVER W P/P OCT05-
59080	PYELONEPHRITIS NOS OCT05-	64713	GONORRHEA-ANTEPARTUM OCT05-
59081	PYELONEPHRIT IN OTH DIS OCT05-	64714	GONORRHEA-POSTPARTUM OCT05-
5909	INFECTION OF KIDNEY NOS OCT05-	64780	INF DIS IN PREG NEC-UNSP OCT05-
5950	ACUTE CYSTITIS OCT05-	64781	INFECT DIS NEC-DELIVERED OCT05-
5954	CYSTITIS IN OTH DIS OCT05-	64782	INFECT DIS NEC-DEL W P/P OCT05-
59581	CYSTITIS CYSTICA OCT05-	64783	INFECT DIS NEC-ANTEPART OCT05-
59589	CYSTITIS NEC OCT05-	64784	INFECT DIS NEC-POSTPART OCT05-
5959	CYSTITIS NOS OCT05-	64790	INFECT IN PREG NOS-UNSP OCT05-
5970	URETHRAL ABSCESS OCT05-	64791	INFECT NOS-DELIVERED OCT05-
59800	URETHR STRICT:INFECT NOS OCT05-	64792	INFECT NOS-DELIVER W P/P OCT05-
59801	URETH STRICT:OTH INFECT OCT05-	64793	INFECT NOS-ANTEPARTUM OCT05-
5990	URIN TRACT INFECTION NOS OCT05-	64794	INFECT NOS-POSTPARTUM OCT05-
6010	ACUTE PROSTATITIS OCT05-	65840	AMNIOTIC INFECTION-UNSP OCT05-
6012	ABSCESS OF PROSTATE OCT05-	65841	AMNIOTIC INFECTION-DELIV OCT05-
6013	PROSTATOCYSTITIS OCT05-	65843	AMNIOTIC INFECT-ANTEPART OCT05-
6014	PROSTATITIS IN OTH DIS OCT05-	67000	MAJOR PUERP INFECT-UNSP OCT05-
6018	PROSTATITIS OCT05-	67002	MAJOR PUERP INF-DEL P/P OCT05-
6019	PROSTATITIS NOS OCT05-	67004	MAJOR PUERP INF-POSTPART OCT05-
6031	INFECTED HYDROCELE OCT05-	67500	INFECT NIPPLE PREG-UNSP OCT05-
6040	ORCHITIS WITH ABSCESS OCT05-	67501	INFECT NIPPLE-DELIVERED OCT05-
60490	ORCHITIS/EPIDIDYMIT NOS OCT05-	67502	INFECT NIPPLE-DEL W P/P OCT05-
60491	ORCHITIS IN OTH DISEASE OCT05-	67503	INFECT NIPPLE-ANTEPARTUM OCT05-
6071	BALANOPOSTHITIS OCT05-	67504	INFECT NIPPLE-POSTPARTUM OCT05-
6072	INFLAM DIS, PENIS NEC OCT05-	67510	BREAST ABSCESS PREG-UNSP OCT05-
6080	SEMINAL VESICULITIS OCT05-	67511	BREAST ABSCESS-DELIVERED OCT05-
6084	MALE GEN INFLAM DIS NEC OCT05-	67512	BREAST ABSCESS-DEL W P/P OCT05-
6110	INFLAM DISEASE OF BREAST OCT05-	67513	BREAST ABSCESS-ANTEPART OCT05-
6140	AC SALPINGO-OOPHORITIS OCT05-	67514	BREAST ABSCESS-POSTPART OCT05-
6141	CHRON SALPINGITIS OOPHORITIS OCT05-	67580	BREAST INF PREG NEC-UNSP OCT05-
6142	SALPINGO-OOPHORITIS NOS OCT05-	67581	BREAST INFECT NEC-DELIV OCT05-
6143	ACUTE PARAMETRITIS OCT05-	67582	BREAST INF NEC-DEL W P/P OCT05-
6144	CHRON OR UNSP CELLULITIS OCT05-	67583	BREAST INF NEC-ANTEPART OCT05-
6145	AC PELV PERITONITIS-FEM OCT05-	67584	BREAST INF NEC-POSTPART OCT05-
6149	PID NOS OCT05-	67590	BREAST INF PREG NOS-UNSP OCT05-
6150	AC UTERINE INFLAMMATION OCT05-	67591	BREAST INFECT NOS-DELIV OCT05-
6159	UTERINE INFLAM DIS NOS OCT05-	67592	BREAST INF NOS-DEL W P/P OCT05-
6160	CERVICITIS OCT05-	67593	BREAST INF NOS-ANTEPART OCT05-
61610	VAGINITIS NOS OCT05-	67594	BREAST INF NOS-POSTPART OCT05-
6163	BARTHOLIN'S GLND ABSCESS OCT05-	6800	CARBUNCLE OF FACE OCT05-
6164	ABSCESS OF VULVA NEC OCT05-	6801	CARBUNCLE OF NECK OCT05-
63400	SPON ABOR W PELV INF-UNSP OCT05-	6802	CARBUNCLE OF TRUNK OCT05-
63401	SPON ABOR W PELV INF-INC OCT05-	6803	CARBUNCLE OF ARM OCT05-
63402	SPON ABOR W PELV INF-COMP OCT05-	6804	CARBUNCLE OF HAND OCT05-
63500	LEG ABOR W PELV INF-UNSP OCT05-	6805	CARBUNCLE OF BUTTOCK OCT05-
63501	LEG ABOR W PELV INF-INC OCT05-	6806	CARBUNCLE OF LEG OCT05-
63502	LEG ABOR W PELV INF-COMP OCT05-	6807	CARBUNCLE OF FOOT OCT05-
63600	ILLEG AB W PELV INF-UNSP OCT05-	6808	CARBUNCLE, SITE NEC OCT05-
63601	ILLEG AB W PELV INF-INC OCT05-	6809	CARBUNCLE NOS OCT05-
63602	ILLEG AB W PELV INF-COMP OCT05-	68100	CELLULITIS, FINGER NOS OCT05-
63700	ABORT NOS W PELV INF-UNSP OCT05-	68101	FELON OCT05-
63701	ABORT NOS W PELV INF-INC OCT05-	68102	ONYCHIA OF FINGER OCT05-
63702	ABORT NOS W PELV INF-COMP OCT05-	68110	CELLULITIS, TOE NOS OCT05-
6380	ATTEM ABORT W PELVIC INF OCT05-	68111	ONYCHIA OF TOE OCT05-
6390	POSTABORTION GU INFECT OCT05-	6819	CELLULITIS OF DIGIT NOS OCT05-

6820	CELLULITIS OF FACE OCT05-	73018	CHR OSTEOMYELIT NEC OCT05-
6821	CELLULITIS OF NECK OCT05-	73019	CHR OSTEOMYELIT-MULT OCT05-
6822	CELLULITIS OF TRUNK OCT05-	73020	OSTEOMYELITIS NOS-UNSPEC OCT05-
6823	CELLULITIS OF ARM OCT05-	73021	OSTEOMYELITIS NOS-SHLDER OCT05-
6824	CELLULITIS OF HAND OCT05-	73022	OSTEOMYELITIS NOS-UP/ARM OCT05-
6825	CELLULITIS OF BUTTOCK OCT05-	73023	OSTEOMYELIT NOS-FOREARM OCT05-
6826	CELLULITIS OF LEG OCT05-	73024	OSTEOMYELITIS NOS-HAND OCT05-
6827	CELLULITIS OF FOOT OCT05-	73025	OSTEOMYELITIS NOS-PELVIS OCT05-
6828	CELLULITIS, SITE NEC OCT05-	73026	OSTEOMYELITIS NOS-L/LEG OCT05-
6829	CRLULITIS, SITE NOS OCT05-	73027	OSTEOMYELITIS NOS-ANKLE OCT05-
683	ACUTE LYMPHADENITIS OCT05-	73028	OSTEOMYELIT NOS-OTH SITE OCT05-
684	IMPETIGO OCT05-	73029	OSTEOMYELITIS NOS-MULT OCT05-
68600	PYODERMA NOS OCT05-	73030	PERIOSTITIS-UNSPEC OCT05-
68601	PYODERMA GANGRENOSUM OCT05-	73031	PERIOSTITIS-SHLDER OCT05-
68609	PYODERMA OTHER OCT05-	73032	PERIOSTITIS-UP/ARM OCT05-
6868	LOCAL SKIN INFECTION NEC OCT05-	73033	PERIOSTITIS-FOREARM OCT05-
6869	LOCAL SKIN INFECTION NOS OCT05-	73034	PERIOSTITIS-HAND OCT05-
69581	RITTER'S DISEASE OCT05-	73035	PERIOSTITIS-PELVIS OCT05-
70700	DECUBITUS ULCER SITE NOS OCT05-	73036	PERIOSTITIS-L/LEG OCT05-
70701	DECUBITUS ULCER,ELBOW OCT05-	73037	PERIOSTITIS-ANKLE OCT05-
70702	DECUBITUS ULCER,UP BACK OCT05-	73038	PERIOSTITIS NEC OCT05-
70703	DECUBITUS ULCER,LOW BACK OCT05-	73039	PERIOSTITIS-MULT OCT05-
70704	DECUBITUS ULCER,HIP OCT05-	73080	BONE INFECT NEC-UNSPEC OCT05-
70705	DECUBITUS ULCER,BUTTOCK OCT05-	73081	BONE INFECT NEC-SHLDER OCT05-
70706	DECUBITUS ULCER,ANKLE OCT05-	73082	BONE INFECT NEC-UP/ARM OCT05-
70707	DECUBITUS ULCER,HEEL OCT05-	73083	BONE INFECT NEC-FOREARM OCT05-
70709	DECUBITUS ULCER,SITE NEC OCT05-	73084	BONE INFECT NEC-HAND OCT05-
71100	PYOGEN ARTHRITIS-UNSPEC OCT05-	73085	BONE INFECT NEC-PELVIS OCT05-
71101	PYOGEN ARTHRITIS-SHLDER OCT05-	73086	BONE INFECT NEC-L/LEG OCT05-
71102	PYOGEN ARTHRITIS-UP/ARM OCT05-	73087	BONE INFECT NEC-ANKLE OCT05-
71103	PYOGEN ARTHRITIS-FOREARM OCT05-	73088	BONE INFECT NEC-OTH SITE OCT05-
71104	PYOGEN ARTHRITIS-HAND OCT05-	73089	BONE INFECT NEC-MULT OCT05-
71105	PYOGEN ARTHRITIS-PELVIS OCT05-	73090	BONE INFEC NOS-UNSP SITE OCT05-
71106	PYOGEN ARTHRITIS-L/LEG OCT05-	73091	BONE INFECT NOS-SHLDER OCT05-
71107	PYOGEN ARTHRITIS-ANKLE OCT05-	73092	BONE INFECT NOS-UP/ARM OCT05-
71108	PYOGEN ARTHRITIS NEC OCT05-	73093	BONE INFECT NOS-FOREARM OCT05-
71109	PYOGEN ARTHRITIS-MULT OCT05-	73094	BONE INFECT NOS-HAND OCT05-
71190	INF ARTHRITIS NOS-UNSPEC OCT05-	73095	BONE INFECT NOS-PELVIS OCT05-
71191	INF ARTHRITIS NOS-SHLDER OCT05-	73096	BONE INFECT NOS-L/LEG OCT05-
71192	INF ARTHRITIS NOS-UP/ARM OCT05-	73097	BONE INFECT NOS-ANKLE OCT05-
71193	INF ARTHRIT NOS-FOREARM OCT05-	73098	BONE INFECT NOS-OTH SITE OCT05-
71194	INF ARTHRIT NOS-HAND OCT05-	73099	BONE INFECT NOS-MULT OCT05-
71195	INF ARTHRIT NOS-PELVIS OCT05-	7713	TETANUS NEONATORUM OCT05-
71196	INF ARTHRIT NOS-L/LEG OCT05-	7714	OMPHALITIS OF NEWBORN OCT05-
71197	INF ARTHRIT NOS-ANKLE OCT05-	7715	NEONATAL INFEC MASTITIS OCT05-
71198	INF ARTHRIT NOS-OTH SITE OCT05-	77181	NB SEPTICEMIA SEPSIS OCT05-
71199	INF ARTHRITIS NOS-MULT OCT05-	77182	NB URINARY TRACT INFECTN OCT05-
7280	INFECTIVE MYOSITIS OCT05-	77183	BACTEREMIA OF NEWBORN OCT05-
72886	NECROTIZING FASCIITIS OCT05-	77189	PERINATAL INFECTION NEC OCT05-
73000	AC OSTEOMYELITIS-UNSPEC OCT05-	7775	NECROT ENTEROCOLITIS NB OCT05-
73001	AC OSTEOMYELITIS-SHLDER OCT05-	7854	GANGRENE OCT05-
73002	AC OSTEOMYELITIS-UP/ARM OCT05-	78552	SEPTIC SHOCK OCT05-
73003	AC OSTEOMYELITIS-FOREARM OCT05-	7907	BACTEREMIA OCT05-
73004	AC OSTEOMYELITIS-HAND OCT05-	9101	ABRASION HEAD-INFECTED OCT05-
73005	AC OSTEOMYELITIS-PELVIS OCT05-	9103	BLISTER HEAD-INFECTED OCT05-
73006	AC OSTEOMYELITIS-L/LEG OCT05-	9105	INSECT BITE HEAD-INFECT OCT05-
73007	AC OSTEOMYELITIS-ANKLE OCT05-	9107	FOREIGN BODY HEAD-INFECT OCT05-
73008	AC OSTEOMYELITIS NEC OCT05-	9109	SUPERF INJ HEAD NEC-INF OCT05-
73009	AC OSTEOMYELITIS-MULT OCT05-	9111	ABRASION TRUNK-INFECTED OCT05-
73010	CHR OSTEOMYELITIS-UNSP OCT05-	9113	BLISTER TRUNK-INFECTED OCT05-
73011	CHR OSTEOMYELIT-SHLDER OCT05-	9115	INSECT BITE TRUNK-INFEC OCT05-
73012	CHR OSTEOMYELIT-UP/ARM OCT05-	9117	FOREIGN BODY TRUNK-INFEC OCT05-
73013	CHR OSTEOMYELIT-FOREARM OCT05-	9119	SUPERF INJ TRNK NEC-INF OCT05-
73014	CHR OSTEOMYELIT-HAND OCT05-	9121	ABRASION SHLDR/ARM-INFEC OCT05-
73015	CHR OSTEOMYELIT-PELVIS OCT05-	9123	BLISTER SHOULDER/ARM-INF OCT05-
73016	CHR OSTEOMYELIT-L/LEG OCT05-	9125	INSECT BITE SHLD/ARM-INF OCT05-
73017	CHR OSTEOMYELIT-ANKLE OCT05-	9127	FB SHOULDER/ARM-INFECT OCT05-



9129	SUPERF INJ SHLDR NEC-INF OCT05-	9195	INSECT BITE NEC-INFECTED OCT05-
9131	ABRASION FOREARM-INFECT OCT05-	9197	SUPERFICIAL FB NEC-INFEC OCT05-
9133	BLISTER FOREARM-INFECTED OCT05-	9199	SUPERFIC INJ NEC-INFECT OCT05-
9135	INSECT BITE FOREARM-INF OCT05-	99590	SIRS, NOS OCT05-
9137	FOREIGN BODY FOREARM-INF OCT05-	99591	SIRS-INFECT W/O ORG DYSF OCT05-
9139	SUPRF INJ FORARM NEC-INF OCT05-	99592	SIRS-INFECT W ORGAN DYSF OCT05-
9141	ABRASION HAND-INFECTED OCT05-	99660	INFECT INFLAMM DEVICE IMPLANT GRAFT NOS OCT05-
9143	BLISTER HAND-INFECTED OCT05-	99661	INFECT INFLAMM CARDIAC DEVICE IMPLANT GRAFT OCT05-
9145	INSECT BITE HAND-INFECT OCT05-	99662	INFECT INFLAMM VASCULAR DEVICE IMPLANT GRAFT OCT05-
9147	FOREIGN BODY HAND-INFECT OCT05-	99663	INFECT INFLAMM NERV DEVICE IMPLANT GRAFT OCT05-
9149	SUPERF INJ HAND NEC-INF OCT05-	99664	INFECT INFLAMM URINARY CATH OCT05-
9151	ABRASION FINGER-INFECTED OCT05-	99665	INFECT INFLAMM GU DEVICE IMPLANT GRAFT OCT05-
9153	BLISTER FINGER-INFECTED OCT05-	99666	INFECT INFLAMM JOINT PROSTH OCT05-
9155	INSECT BITE FINGER-INFEC OCT05-	99667	INFECT INFLAMM OTH ORTHOP DEVICE IMPLANT GRAFT NOS OCT05-
9157	FOREIGN BODY FINGER-INF OCT05-	99669	INFECT INFLAMM OTH DEVICE IMPLANT GRAFT OCT05-
9159	SUPRF INJ FINGER NEC-INF OCT05-	99762	INFECTION AMPUTAT STUMP OCT05-
9161	ABRASION HIP/LEG-INFECT OCT05-	99851	INFECTED POSTOP SEROMA OCT05-
9163	BLISTER HIP & LEG-INFECT OCT05-	99859	OTHER POSTOP INFECTION OCT05-
9165	INSECT BITE HIP/LEG-INF OCT05-	9993	INFEC COMPL MED CARE NEC OCT05-
9167	FOREIGN BDY HIP/LEG-INF OCT05-		
9169	SUPERF INJ LEG NEC-INFEC OCT05-		
9171	ABRASION FOOT/TOE-INFEC OCT05-		
9173	BLISTER FOOT & TOE-INFEC OCT05-		
9175	INSECT BITE FOOT/TOE-INF OCT05-		
9177	FOREIGN BDY FOOT/TOE-INF OCT05-		
9179	SUPERF INJ FOOT NEC-INF OCT05-		
9191	ABRASION NEC-INFECTED OCT05-		
9193	BLISTER NEC-INFECTED OCT05-		

## Apéndice Q

### Cáncer DRGs

PSI	Usado
PSI 07: Bacteriemia	Denominador (exclusión)
PSI 13: Sepsis	Denominador (exclusión)

### Códigos CIE-9CM

010	NERVOUS SYSTEM NEOPLASMS W/ CC	363	D AND C, CONIZATION AND RADIOIMPLANT FOR MALIGNANCY
011	NERVOUS SYSTEM NEOPLASMS W/O CC		
064	EAR, NOSE, MOUTH AND THROAT MALIGNANCY	367	MALIGNANCY OF FEMALE REPRODUCTIVE SYSTEM W/O CC
082	RESPIRATORY NEOPLASMS	400*	LYMPHOMA AND LEUKEMIA W/ MAJOR OR PROCEDURES
172	DIGESTIVE MALIGNANCY W/ CC		
173	DIGESTIVE MALIGNANCY W/O CC	401	LYMPHOMA AND NONACUTE LEUKEMIA W/ OTHER OR PROCEDURE W/ CC
199	HEPATOBIILIARY DIAGNOSTIC PROCEDURE FOR MALIGNANCY	402	LYMPHOMA AND NONACUTE LEUKEMIA W/ OTHER OR PROCEDURE W/O CC
208	MALIGNANCY OF HEPATOBIILIARY SYSTEM OR PANCREAS	403	LYMPHOMA AND NONACUTE LEUKEMIA W/ CC
239	PATHOLOGICAL FRACTURES AND MUSCULOSKELETAL AND CONNECTIVE TISSUE MALIGNANCY	404	LYMPHOMA AND NONACUTE LEUKEMIA W/O CC
257	TOTAL MASTECTOMY FOR MALIGNANCY W/ CC	405	ACUTE LEUKEMIA W/O MAJOR OR PROCEDURE, AGE 0-17
258	TOTAL MASTECTOMY FOR MALIGNANCY W/O CC	406	MYELOPROLIFERATIVE DISORDERS OR POORLY DIFFERENTIATED NEOPLASMS W/ MAJOR OR PROCEDURES W/ CC
259	SUBTOTAL MASTECTOMY FOR MALIGNANCY W/ CC	407	MYELOPROLIFERATIVE DISORDERS OR POORLY DIFFERENTIATED NEOPLASMS W/ MAJOR OR PROCEDURE W/O CC
260	SUBTOTAL MASTECTOMY FOR MALIGNANCY W/O CC	408	MYELOPROLIFERATIVE DISORDERS OR POORLY DIFFERENTIATED NEOPLASMS W/ OTHER OR PROCEDURES
274	MALIGNANT BREAST DISORDERS W/ CC		
275	MALIGNANT BREAST DISORDERS W/O CC		
303	KIDNEY, URETER AND MAJOR BLADDER PROCEDURES FOR NEOPLASM	409	RADIOTHERAPY
318	KIDNEY AND URINARY TRACT NEOPLASMS W/ CC	410	CHEMOTHERAPY W/O ACUTE LEUKEMIA AS SECONDARY DIAGNOSIS
319	KIDNEY AND URINARY TRACT NEOPLASMS W/O CC	411	HISTORY OF MALIGNANCY W/O ENDOSCOPY
338	TESTES PROCEDURES FOR MALIGNANCY	412	HISTORY OF MALIGNANCY W/ ENDOSCOPY
344	OTHER MALE REPRODUCTIVE SYSTEM OR PROCEDURES FOR MALIGNANCY	413	OTHER MYELOPROLIFERATIVE DISORDERS OR POORLY DIFFERENTIATED NEOPLASM DIAGNOSES W/ CC
346	MALIGNANCY OF MALE REPRODUCTIVE SYSTEM W/ CC	414	OTHER MYELOPROLIFERATIVE DISORDERS OR POORLY DIFFERENTIATED NEOPLASM DIAGNOSES W/O CC
347	MALIGNANCY OF MALE REPRODUCTIVE SYSTEM W/O CC	473	ACUTE LEUKEMIA W/O MAJOR OR PROCEDURE, AGE GREATER THAN 17
354	UTERINE AND ADNEXA PROCEDURES FOR NONOVARIAN/ADNEXAL MALIGNANCY W/ CC	492	CHEMOTHERAPY W/ ACUTE LEUKEMIA AS SECONDARY DIAGNOSIS
355	UTERINE AND ADNEXA PROCEDURES FOR NONOVARIAN/ADNEXAL MALIGNANCY W/O CC	539	LYMPHOMA & LEUKEMIA W MAJOR OR PROCEDURE W/ CC OCT03-
357	UTERINE AND ADNEXA PROCEDURES FOR OVARIAN OR ADNEXAL MALIGNANCY	540	LYMPHOMA & LEUKEMIA W MAJOR OR PROCEDURE W/O CC OCT03-

**ANEXO II  
TABLAS DE RESULTADOS**

**Tabla 1. PSI03: Úlcera por presión**

		<b>Registro UPP</b>		
		<b>Positivo</b>	<b>Negativo</b>	<b>total</b>
<b>CMBD PSI03</b>	<b>Positivo</b>	16	8	<b>24</b>
	<b>Negativo</b>	154	5248	<b>5402</b>
	<b>total</b>	<b>170</b>	<b>5256</b>	<b>5426</b>

		<b>95% IC</b>		
		<b>LI</b>	<b>LS</b>	
<b>Prevalencia de la enfermedad</b>	3,13%	2,66%	3,61%	
<b>Correctamente diagnosticados</b>	97,01%	96,55%	97,48%	
<b>Sensibilidad</b>	<b>9,41%</b>	<b>4,73%</b>	<b>14,10%</b>	
<b>Especificidad</b>	<b>99,85%</b>	<b>99,73%</b>	<b>99,96%</b>	
<b>Valor predictivo positivo</b>	66,67%	45,72%	87,61%	
<b>Valor predictivo negativo</b>	97,15%	96,70%	97,60%	
<b>Cociente de probabilidades positivo</b>	<b>61,84</b>	<b>26,83</b>	<b>142,50</b>	
<b>Cociente de probabilidades negativo</b>	0,91	0,86	0,95	

**Tabla 2. PSI07: Bacteriemia asociada a catéter**

		<b>Registro PSI07</b>		
		<b>Positivo</b>	<b>Negativo</b>	<b>total</b>
<b>CMBD PSI07</b>	<b>Positivo</b>	7	1	8
	<b>Negativo</b>	2	3823	3825
	<b>total</b>	9	3824	3833

		<b>95% IC</b>		
		<b>LI</b>	<b>LS</b>	
<b>Prevalencia de la enfermedad</b>	0,23%	0,07%	0,40%	
<b>Paciente correctamente diagnosticados</b>	99,92%	99,82%	100%	
<b>Sensibilidad</b>	<b>77,78%</b>	<b>40,19%</b>	<b>100%</b>	
<b>Especificidad</b>	<b>99,97%</b>	<b>99,83%</b>	<b>100%</b>	
<b>Valor predictivo positivo</b>	87,50%	46,68%	100%	
<b>Valor predictivo negativo</b>	99,95%	99,79%	100%	
<b>Cociente de probabilidades positivo</b>	<b>2974,22</b>	<b>406,33</b>	<b>21770,63</b>	
<b>Cociente de probabilidades negativo</b>	0,22	0,07	0,75	

**Tabla 3. PSI 12: Tromboembolismo pulmonar o trombosis venosa profunda después de cirugía**

		Registro PSI 12		Total
		Positivo	Negativo	
CMBD PSI 12	<b>Positivo</b>	8	13	21
	<b>Negativo</b>	4	5701	5705
	<b>total</b>	12	5714	5726

		95% IC	
		LI	LS
Prevalencia de la enfermedad	0,21%	0,08%	0,34%
Correctamente diagnosticados	99,70%	99,55%	99,85%
Sensibilidad	<b>66,67%</b>	<b>35,83%</b>	<b>97,51%</b>
Especificidad	<b>99,77%</b>	<b>99,64%</b>	<b>99,90%</b>
Valor predictivo positivo	38,10%	14,94%	61,25%
Valor predictivo negativo	99,93%	99,85%	100%
Cociente de probabilidades positivo	<b>293,03</b>	<b>149,28</b>	<b>575,20</b>
Cociente de probabilidades negativo	0,33	0,15	0,74

**Tabla 4. PSI 13: Sepsis postoperatoria**

		Registro PSI 13		
		Positivo	Negativo	Total
CMBD PSI 13	<b>Positivo</b>	3	9	12
	<b>Negativo</b>	0	426	426
	<b>total</b>	3	438	438

		95% IC	
		LI	LS
Prevalencia de la enfermedad	0,68%	0,00%	1,57%
Correctamente diagnosticados	97,95%	96,5%	99,39%
Sensibilidad	<b>100,00%</b>	<b>83,33</b>	<b>100%</b>
Especificidad	<b>97,93%</b>	<b>96,48%</b>	<b>99,38%</b>
Valor predictivo positivo	25,00%	0%	53,67%
Valor predictivo negativo	100,00%	99,88%	100 %
Cociente de probabilidades positivo	<b>48,33</b>	<b>25,32</b>	<b>92,26</b>
Cociente de probabilidades negativo	0,00	-	-

Tabla 5. PSI 18: Traumatismo vaginal en parto con instrumentación

Registro Partos				
	Positivo	Negativo	Total	
CMBD PSI 18	Positivo	5	1*	6
	Negativo	4	99	103
	Total	9	100	109

		95% IC	
		LI	LS
Prevalencia de la enfermedad	8,25%	2,63	13,88
Correctamente diagnosticados	95,4%	89,1%	98,3%
Sensibilidad	<b>55,5%</b>	<b>17,5%</b>	<b>93,6%</b>
Especificidad	<b>99%</b>	<b>96,5%</b>	<b>100%</b>
Valor predictivo positivo	83,3%	45,2%	100%
Valor predictivo negativo	96,1%	91,9%	100%
Cociente de probabilidades positivo	<b>55,5</b>	<b>5,1</b>	<b>425,5</b>
Cociente de probabilidades negativo	2,2	1,2	15,8

\* En la muestra analizada no se encontró ningún falso positivo. Se ha utilizado un caso para realizar las estimaciones. La especificidad sería del 100% y la razón de probabilidad positiva tendería a infinito.

Tabla 6. PSI 19: Traumatismo vaginal en parto sin instrumentación

Registro Partos				
	Positivo	Negativo	Total	
CMBD PSI 19	Positivo	8	1	9
	Negativo	3	821	824
	Total	11	822	833

		95% IC	
		LI	LS
Prevalencia de la enfermedad	1,3%	0,5%	2,1%
Correctamente diagnosticados	99,5%		
Sensibilidad	<b>72,7%</b>	<b>41,9%</b>	<b>100%</b>
Especificidad	<b>99,9%</b>	<b>99,6%</b>	<b>100%</b>
Valor predictivo positivo	88,9%	62,8	100%
Valor predictivo negativo	99,6%	99,2%	100%
Cociente de probabilidades positivo	<b>597,8</b>	<b>99,5</b>	<b>4381,9</b>
Cociente de probabilidades negativo	3,7	1,7	-

## ANEXO III TABLAS DE RESULTADOS (Español validado y OCDE)

Tabla 1.a. PSI03: Úlcera por presión (español y registro)

		Registro UPP		
		Positivo	Negativo	total
CMBD PSI03 español	<b>Positivo</b>	16	8	24
	<b>Negativo</b>	154	5248	5402
	<b>total</b>	170	5256	5426

  

		95% IC	
		LI	LS
<b>Prevalencia de la enfermedad</b>	3,13%	2,69%	3,64%
<b>Paciente correctamente diagnosticados</b>	97,01%	96,52%	97,44%
<b>Sensibilidad</b>	9,41%	5,65%	15,09%
<b>Especificidad</b>	99,85%	99,69%	99,92%
<b>Valor predictivo positivo</b>	66,67%	44,69%	83,57%
<b>Valor predictivo negativo</b>	97,15%	96,66%	97,57%
<b>Cociente de probabilidades positivo</b>	61,84	26,83	142,50
<b>Cociente de probabilidades negativo</b>	0,91	0,86	0,95

Tabla 1. b. PSI03: Úlcera por presión (OCDE y registro)

		Registro UPP		
		Positivo	Negativo	total
CMBD PSI03 OCDE	<b>Positivo</b>	5	2	7
	<b>Negativo</b>	80	3680	3760
	<b>total</b>	85	3682	3767

  

		95% IC	
		LI	LS
<b>Prevalencia de la enfermedad</b>	2,26%	1,82%	2,79%
<b>Paciente correctamente diagnosticados</b>	97,82%	97,29%	98,25%
<b>Sensibilidad</b>	5,88%	2,19%	13,80%
<b>Especificidad</b>	99,95%	99,78%	99,97%
<b>Valor predictivo positivo</b>	71,43%	30,26%	94,89%
<b>Valor predictivo negativo</b>	97,87%	97,35%	98,30%
<b>Cociente de probabilidades positivo</b>	108,29	21,31	550,34
<b>Cociente de probabilidades negativo</b>	0,94	0,89	0,99

**Tabla 2.a. PSI 12: Tromboembolismo pulmonar o trombosis venosa profunda después de cirugía (español y registro)**

		Registro PSI 12		
		Positivo	Negativo	total
CMBD PSI 12 español	<b>Positivo</b>	4	14	18
	<b>Negativo</b>	8	5700	5708
	<b>total</b>	12	5714	5726

		95% IC	
		LI	LS
<b>Prevalencia de la enfermedad</b>	0,21%	0,11%	0,37%
<b>Paciente correctamente diagnosticados</b>	99,62%	99,41%	99,75%
<b>Sensibilidad</b>	33,33%	11,27%	64,56%
<b>Especificidad</b>	99,75%	99,58%	99,86%
<b>Valor predictivo positivo</b>	22,22%	7,37%	48,08%
<b>Valor predictivo negativo</b>	99,86%	99,71%	99,93%
<b>Cociente de probabilidades positivo</b>	136,05	52,30	353,91
<b>Cociente de probabilidades negativo</b>	0,67	0,45	1,00

**Tabla 2.b. PSI 12: Tromboembolismo pulmonar o trombosis venosa profunda después de cirugía (OCDE y registro)**

		Registro PSI 12		
		Positivo	Negativo	total
CMBD PSI 12 OCDE	<b>Positivo</b>	4	12	16
	<b>Negativo</b>	4	2740	2744
	<b>total</b>	8	2752	2760

		95% IC	
		LI	LS
<b>Prevalencia de la enfermedad</b>	0,29%	0,13%	0,58%
<b>Paciente correctamente diagnosticados</b>	99,42%	99,04%	99,66%
<b>Sensibilidad</b>	50,00%	17,45%	82,55%
<b>Especificidad</b>	99,56%	99,22%	99,75%
<b>Valor predictivo positivo</b>	25,00%	8,33%	52,59%
<b>Valor predictivo negativo</b>	99,85%	99,60%	99,95%
<b>Cociente de probabilidades positivo</b>	114,67	46,91	280,30
<b>Cociente de probabilidades negativo</b>	0,50	0,25	1,00

**Tabla 3.a. PSI 18: Traumatismo vaginal en parto con instrumentación (español y registro)**

		Registro Partos		
		Positivo	Negativo	Total
CMBD PSI 18 español	<b>Positivo</b>	5	1*	6
	<b>Negativo</b>	4	99	103
	<b>Total</b>	9	100	109

		95% IC	
		LI	LS
<b>Prevalencia de la enfermedad</b>	8,25%	2,63	13,88
<b>Correctamente diagnosticados</b>	95,4%	89,1%	98,3%
<b>Sensibilidad</b>	<b>55,5%</b>	<b>17,5%</b>	<b>93,6%</b>
<b>Especificidad</b>	<b>99%</b>	<b>96,5%</b>	<b>100%</b>
<b>Valor predictivo positivo</b>	83,3%	45,2%	100%
<b>Valor predictivo negativo</b>	96,1%	91,9%	100%
<b>Cociente de probabilidades positivo</b>	<b>55,5</b>	<b>5,1</b>	<b>425,5</b>
<b>Cociente de probabilidades negativo</b>	2,2	1,2	15,8

\* En la muestra analizada no se encontró ningún falso positivo. Se ha utilizado un caso para realizar las estimaciones. La especificidad sería del 100% y la razón de probabilidad positiva tendería a infinito.

**Tabla 3.b. PSI 18: Traumatismo vaginal en parto con instrumentación (OCDE y registro)**

		Registro de Partos		
		Positivo	Negativo	total
CMBD PSI 18 OCDE	<b>Positivo</b>	5	1*	6
	<b>Negativo</b>	4	99	103
	<b>total</b>	9	100	109

		95% IC	
		LI	LS
<b>Prevalencia de la enfermedad</b>	8,25%	2,63	13,88
<b>Paciente correctamente diagnosticados</b>	95,4%	89,1%	98,3%
<b>Sensibilidad</b>	<b>55,5%</b>	<b>17,5%</b>	<b>93,6%</b>
<b>Especificidad</b>	<b>99%</b>	<b>96,5%</b>	<b>100%</b>
<b>Valor predictivo positivo</b>	83,3%	45,2%	100%
<b>Valor predictivo negativo</b>	96,1%	91,9%	100%
<b>Cociente de probabilidades positivo</b>	<b>55,5</b>	<b>5,1</b>	<b>425,5</b>
<b>Cociente de probabilidades negativo</b>	2,2	1,2	15,8

\* En la muestra analizada no se encontró ningún falso positivo. Se ha utilizado un caso para realizar las estimaciones. La especificidad sería del 100% y la razón de probabilidad positiva tendería a infinito.



Tabla 4.a. PSI 19: Traumatismo vaginal en parto sin instrumentación (español y registro)

		Registro Partos		
		Positivo	Negativo	Total
CMBD PSI 19 español	Positivo	8	1	9
	Negativo	3	821	824
	<b>Total</b>	<b>11</b>	<b>822</b>	<b>833</b>

		95% IC	
		LI	LS
Prevalencia de la enfermedad	1,3%	0,5%	2,1%
Correctamente diagnosticados	99,5%		
Sensibilidad	<b>72,7%</b>	<b>41,9%</b>	<b>100%</b>
Especificidad	<b>99,9%</b>	<b>99,6%</b>	<b>100%</b>
Valor predictivo positivo	88,9%	62,8	100%
Valor predictivo negativo	99,6%	99,2%	100%
Cociente de probabilidades positivo	<b>597,8</b>	<b>99,5</b>	<b>4381,9</b>
Cociente de probabilidades negativo	3,7	1,7	-

Tabla 4.b. PSI 19: Traumatismo vaginal en parto sin instrumentación (OCDE y registro)

		Registro de Partos		
		Positivo	Negativo	total
CMBD PSI 19 OCDE	Positivo	8	1	9
	Negativo	3	821	824
	<b>total</b>	<b>11</b>	<b>822</b>	<b>833</b>

		95% IC	
		LI	LS
Prevalencia de la enfermedad	1,3%	0,5%	2,1%
Paciente correctamente diagnosticados	99,5%		
Sensibilidad	<b>72,7%</b>	<b>41,9%</b>	<b>100%</b>
Especificidad	<b>99,9%</b>	<b>99,6%</b>	<b>100%</b>
Valor predictivo positivo	88,9%	62,8	100%
Valor predictivo negativo	99,6%	99,2%	100%
Cociente de probabilidades positivo	<b>597,8</b>	<b>99,5</b>	<b>4381,9</b>
Cociente de probabilidades negativo	3,7	1,7	-