
METODOLOGÍA
ATLAS DE VARIACIONES EN CIRUGÍA
ONCOLOGICA 2018

Mayo 2021

En el *Atlas de Variaciones en hospitalizaciones en Cirugía Oncológica en el Sistema Nacional de Salud 2018*, se ha aplicado la metodología desarrollada en ediciones previas del Atlas de Variaciones en la Práctica Médica en el Sistema Nacional de Salud (www.atlasvpm.org).

Fuentes de datos

Los episodios correspondientes a los procedimientos de cirugía oncológica se extrajeron del Conjunto Mínimo Básico de Datos al alta hospitalaria (CMBD) de las 17 Comunidades Autónomas (CCAA) participantes en el Proyecto Atlas VPM durante el período 2003-2018, con la excepción de los CMBDs de Galicia y Castilla La Mancha de los años 2016, 2017 y 2018 que no estuvieron disponibles.

Para el cálculo de los indicadores se contabilizaron las altas en los hospitales del Sistema Nacional de Salud y las altas financiadas públicamente en los centros de titularidad privada. Respecto a estas últimas (actividad bajo concierto), hay que tener en consideración que la información sobre las mismas se recoge de forma irregular entre Comunidades Autónomas. Este hecho puede influir en que los indicadores de utilización presenten tasas relativamente más altas en las áreas sanitarias donde el uso de proveedores privados financiados públicamente sea mayor o la notificación de este tipo de actividad sea más detallada, o por el contrario, generar tasas menores en áreas con menor contribución del sector privado o sub-notificación de casos.

En 2016, entró en vigor a nivel nacional la nueva clasificación de diagnósticos y procedimientos CIE-10, reemplazando a la CIE-9 previa. La transición entre ambos tipos de codificación no ha sido homogénea en todas las comunidades, ni en los hospitales dentro de cada comunidad, lo que ha originado que en los primeros años de utilización de CIE-10, no se haya alcanzado el 100% de cobertura en la codificación en algunos hospitales. Este hecho puede estar influyendo en la

tendencia descendente que se observa en la utilización de algunos procedimientos en el año 2016 y, en menor medida, 2017.

Por otra parte, el cambio en la codificación ha obligado a traducir los indicadores previamente definidos con códigos CIE-9, a códigos CIE-10. La nueva clasificación supone un cambio cualitativo y cuantitativo en la codificación, por lo que la traducción se ha realizado para conseguir la equivalencia semántica entre las dos clasificaciones. De todas maneras, la observación de la evolución de las tasas parece descartar que la traducción esté afectando a los resultados de este Atlas. La definición de los indicadores y su codificación en CIE-9 y CIE-10 se detalla en el anexo I.

La población utilizada en la estandarización y cálculo de los denominadores de los indicadores procede de la actualización anual de los padrones municipales publicados por el Instituto Nacional de Estadística (INE) entre los años 2003 a 2018.

Unidades de análisis

En este Atlas se describe la utilización de procedimientos de cirugía oncológica en las 212 áreas sanitarias de residencia, que responden a la organización territorial establecida por las administraciones sanitarias autonómicas y cubren todo el territorio nacional, exceptuando las ciudades autónomas de Ceuta y Melilla. Los episodios se asignan al área de residencia del paciente y se computan con independencia del hospital área o comunidad autónoma de hospitalización. De esta manera, el análisis realizado compara la exposición de las poblaciones a los procedimientos según su lugar de residencia, antes que las pautas de ingreso utilizadas por los hospitales, aunque unas y otras están muy relacionadas.

Presentación de Resultados

Variabilidad

En este apartado se representa la utilización de procedimientos de cirugía oncológica en las 212 áreas sanitarias del SNS en el año 2018 y su evolución desde el año 2003.

Se muestran las tasas estandarizadas por edad y sexo como el número de casos ocurridos por 10.000 habitantes. Las tasas estandarizadas, calculadas por el método directo, pueden interpretarse como las tasas que tendrían las respectivas áreas si todas tuvieran una población con la distribución por edad y sexo del conjunto de la población de referencia. En el caso de las tasas mostradas en el mapa, la población de referencia utilizada fue la población española de 2018, mientras que en la evolución temporal se utilizó la población española de 2003.

Para su representación en el mapa, las tasas estandarizadas de las 212 áreas sanitarias se distribuyen en quintiles, correspondiendo los colores más oscuros a las tasas más altas. Las tasas de Castilla La Mancha y Galicia mostradas en el mapa corresponden al año 2015 dado que sus CMBDs de 2016, 2017 y 2018 no estuvieron disponibles en estas Comunidades.

En el gráfico de la serie temporal, la línea azul muestra la evolución de la tasa estandarizada en el área sanitaria seleccionada para cada uno de los indicadores, mientras que la línea roja representa la evolución del percentil 50 (p50) del conjunto del SNS en España.

Perfil de desempeño

En esta sección se muestra el perfil de desempeño de cada una de las áreas sanitarias mostrando el resultado de todos los indicadores en cada una de ellas y su situación respecto a un umbral máximo, que en este caso se ha definido como la tasa del p50 del conjunto del SNS en 2018.

En el gráfico, la tasa estandarizada de cada indicador (simbolizado por un círculo) se localiza en una barra, limitada por la tasa mínima y máxima nacional, que representa la distribución de tasas en los 5 quintiles pintados en distintas gamas de grises.

Si la tasa de un indicador en el área seleccionada es significativamente inferior al valor del p50 nacional de 2018 (representado por una línea vertical roja), el círculo se muestra en naranja claro, si su valor no es significativamente distinto, en naranja y si es significativamente mayor, en marrón.

ANEXO I

DEFINICIÓN Y CODIFICACIÓN CIE-9 Y CIE-10 DE LOS INDICADORES DE CIRUGÍA ONCOLÓGICA

- CIRUGÍA DE MAMA, CIRUGÍA DE MAMA CONSERVADORA, CIRUGÍA DE MAMA NO CONSERVADORA

Altas en mujeres mayores de 45 años con procedimiento de cirugía de mama y diagnóstico principal de cáncer de mama. Se excluyen los casos con alta por traslado a otro centro

CODIFICACIÓN CIE-9 Y CIE-10 DEL INDICADOR DE PROCEDIMIENTO DE CIRUGÍA DE MAMA.

Diagnóstico principal CIE-9: 174; 233.0

Procedimientos (cualquier posición) CIE-9: 85.20; 85.21; 85.22; 85.23; 85.25; 85.33; 85.34; 85.35; 85.36; 85.41; 85.42; 85.43; 85.44; 85.45; 85.46; 85.47; 85.48.

Diagnóstico principal CIE-10: C50; D05.

Procedimientos (cualquier posición) CIE-10: 0H0T; 0H0U; 0H0V; 0H5T; 0H5U; 0H5V; 0H5W; 0H5X; 0HBT; 0HBU; 0HBV; 0HBW; 0HBX; 0HRT; 0HRU; 0HRV; 0HTT0ZZ; 0HTU0ZZ; 0HTV0ZZ; 0HTWXZZ; 0HTXXZZ.

CODIFICACIÓN CIE-9 Y CIE-10 DEL INDICADOR DE PROCEDIMIENTO DE CIRUGÍA DE MAMA CONSERVADORA.

Diagnóstico principal CIE-9: 174; 233.0

Procedimientos (cualquier posición) CIE-9: 85.20; 85.21; 85.22; 85.23.

Diagnóstico principal CIE-10: C50; D05.

Procedimientos (cualquier posición) CIE-10: 0H5T0ZZ; 0H5T3ZZ; 0H5T7ZZ; 0H5T8ZZ; 0H5TXZZ; 0H5U0ZZ; 0H5U3ZZ; 0H5U7ZZ; 0H5U8ZZ; 0H5UXZZ; 0H5V0ZZ; 0H5V3ZZ; 0H5V7ZZ; 0H5V8ZZ; 0H5VXZZ; 0HBT0ZZ; 0HBT3ZZ; 0HBT7ZZ; 0HBT8ZZ; 0HBTXZZ; 0HBU0ZZ; 0HBU3ZZ; 0HBU7ZZ; 0HBU8ZZ; 0HBUXZZ; 0HBV0ZZ; 0HBV3ZZ; 0HBV7ZZ; 0HBV8ZZ; 0HBVXZZ.

CODIFICACIÓN CIE-9 Y CIE-10 DEL INDICADOR DE PROCEDIMIENTO DE CIRUGÍA DE MAMA NO CONSERVADORA

Diagnóstico principal CIE-9: 174; 233.0

Procedimientos (cualquier posición) CIE-9: 85.33; 85.34; 85.35; 85.36; 85.41; 85.42; 85.43; 85.44; 85.45; 85.46; 85.47; 85.48.

Diagnóstico principal CIE-10: C50; D05.

Procedimientos (cualquier posición) CIE-10: OHOTOJZ; OHOT3JZ; OHOU0JZ; OHOU3JZ; OHRTOJZ; OHRT3JZ; OHRU0JZ; OHRU3JZ; OHRVOJZ; OHRV3JZ; OHOVOJZ; OHOV3JZ; OHTTOZZ; OHTUOZZ; OHTVOZZ.

- CIRUGÍA DE ÚTERO

Altas en mujeres mayores de 45 años con procedimiento de cirugía de útero y diagnóstico principal de cáncer de útero. Se excluyen los casos con alta por traslado a otro centro

CODIFICACIÓN CIE-9 Y CIE-10 DEL INDICADOR DE PROCEDIMIENTO DE CIRUGÍA DE ÚTERO.

Diagnóstico principal CIE-9: 179; 180; 182; 233.1; 233.2

Procedimientos (cualquier posición) CIE-9: 68.3; 68.4; 68.5; 68.6; 68.7; 68.8; 68.9.

Diagnóstico principal CIE-10: C55; C53; C54; D06.9; D07.0.

Procedimientos (cualquier posición) CIE-10: OUT9.

- CIRUGÍA DE PRÓSTATA

Altas en hombres mayores de 45 años con procedimiento de cirugía de próstata y diagnóstico principal de cáncer de próstata. Se excluyen los casos con alta por traslado a otro centro

CODIFICACIÓN CIE-9 Y CIE-10 DEL INDICADOR DE PROCEDIMIENTO DE CIRUGÍA DE PRÓSTATA.

Diagnóstico principal CIE-9: 185; 233.4; 236.5.

Procedimientos (cualquier posición) CIE-9: 60.21; 60.29; 60.3; 60.4; 60.5; 60.61; 60.62; 60.69.

Diagnóstico principal CIE-10: C61; D07.5; D40.0.

Procedimientos (cualquier posición) CIE-10: OV507ZZ; OV508ZZ; OVB07ZZ; OVB08ZZ; OVT07ZZ; OVT08ZZ; OVT00ZZ; OVT04ZZ; OVB00ZZ; OVB03ZZ; OVB04ZZ; OV500ZZ; OV503ZZ; OV504ZZ

- CIRUGÍA DE VEJIGA

Altas en personas mayores de 60 años con procedimiento de cirugía de vejiga y diagnóstico principal de cáncer de vejiga. Se excluyen los casos con alta por traslado a otro centro

CODIFICACIÓN CIE-9 Y CIE-10 DEL INDICADOR DE PROCEDIMIENTO DE CIRUGÍA DE VEJIGA.

Diagnóstico principal CIE-9: 188; 233.7.

Procedimientos (cualquier posición) CIE-9: 57.4; 57.5; 56.7; 57.6; 57.7 .

Diagnóstico principal CIE-10: C67; D09.0.

Procedimientos (cualquier posición) CIE-10: OTNB; OTNC; OTBB; OTBC; OT5B; OT5C; OJB8; OT16; OT17; OT18; OTQ6; OTQ7; OT13; OT14; OT16; OT17; .

- CIRUGÍA DE COLON Y RECTO

Altas en personas mayores de 60 años con procedimiento de cirugía de colon y recto y diagnóstico principal de cáncer de colon. Se excluyen los casos con alta por traslado a otro centro

CODIFICACIÓN CIE-9 Y CIE-10 DEL INDICADOR DE PROCEDIMIENTO DE CIRUGÍA DE COLON Y RECTO.

Diagnóstico principal CIE-9: 153; 154.0; 154.1; 154.8; 230.3; 230.4.

Procedimientos (cualquier posición) CIE-9: 45.72; 45.73; 45.74; 45.75; 45.76; 45.79; 45.8; 46.10; 46.11; 46.13; 46.14; 46.20; 46.22; 46.23; 48.4; 48.5; 48.6.

Diagnóstico principal CIE-10: C18; C19; C20; C21.8; D01.0; D01.1; D01.2.

Procedimientos (cualquier posición) CIE-10: OD1B; OD1H; OD1K; OD1L; OD1N; ODBE; ODBG; ODBL; ODBM; ODBN; ODBP; ODTE; ODTF; ODTG; ODTH; ODTK0ZZ; ODTL; ODTMFZZ; ODTN; ODTP; OH87XZZ.

- CIRUGÍA DE ESTÓMAGO

Altas en personas mayores de 60 años con procedimiento de cirugía de estómago y diagnóstico principal de cáncer de estómago. Se excluyen los casos con alta por traslado a otro centro

CODIFICACIÓN CIE-9 Y CIE-10 DEL INDICADOR DE PROCEDIMIENTO DE CIRUGÍA DE ESTÓMAGO.

Diagnóstico principal CIE-9: 151; 230.2.

Procedimientos (cualquier posición) CIE-9: 43.0; 43.1; 43.4; 43.5; 43.6; 43.7; 43.8; 43.9; 44.3 .

Diagnóstico principal CIE-10: C16; D00.2.

Procedimientos (cualquier posición) CIE-10: OD16; OD56; OD96; ODB6; ODC6; ODH6; ODP6; ODW0; ODW6.

- CIRUGÍA DE PULMÓN

Altas en personas mayores de 45 años con procedimiento de cirugía de pulmón-bronquios y diagnóstico principal de cáncer de pulmón-bronquios. Se excluyen los casos con alta por traslado a otro centro

CODIFICACIÓN CIE-9 Y CIE-10 DEL INDICADOR DE PROCEDIMIENTO DE CIRUGÍA DE PULMÓN.

Diagnóstico principal CIE-9: 162.2; 162.3; 162.4; 162.5; 162.8; 162.9; 231.2

Procedimientos (cualquier posición) CIE-9: 32.28; 32.29; 32.3; 32.4; 32.5; 32.6; 32.9; 34.01; 34.03; 34.04; 34.05; 34.09.

Diagnóstico principal CIE-10: C34.

Procedimientos (cualquier posición) CIE-10: OB5K; OB5L; OB5M; OB9N; OB9P; OBBC4ZZ; OBBD4ZZ; OBBF4ZZ; OBBG4ZZ; OBBH4ZZ; OBBJ4ZZ; OBBK; OBBL; OBBM; OBHQ; OBPQ; OBTC; OBTD; OBTF; OBTG; OBTH4ZZ; OBTJ; OBTk; OBTL; OBTM; OBWQ; OW19; OW1B; OW39; OW3B0ZZ; OW3D0ZZ; OW3Q0ZZ; OW98; OW99; OW9B; OWC9; OWCB; OWP8.

- CIRUGÍA DE LARINGE

Altas en personas mayores de 45 años con procedimiento de cirugía de laringe y diagnóstico principal de cáncer de laringe. Se excluyen los casos con alta por traslado a otro centro

CODIFICACIÓN CIE-9 Y CIE-10 DEL INDICADOR DE PROCEDIMIENTO DE CIRUGÍA DE LARINGE.

Diagnóstico principal CIE-9: 161; 146.4; 148.2; 230.0; 231.0.

Procedimientos (cualquier posición) CIE-9: 30.09; 30.1; 30.2; 30.3; 30.4.

Diagnóstico principal CIE-10: C10.1; C13.1; C32; D00; D02.0.

Procedimientos (cualquier posición) CIE-10: 0C5R; 0C5S; 0C5T; 0C5V; 0CBR; 0CBS; 0CBT; 0CBV; 0CDT; 0CDV; 0CTR; 0CTS; 0CTT; 0CTV

Atlas de Variaciones en Cirugía Oncológica en el Sistema Nacional de Salud, actualización datos 2018. Ridao-López M, Martínez-Lizaga N, Seral-Rodríguez M, Angulo-Pueyo E, Comendeiro-Maaloe M, Estupiñán-Romero F, Gonzalez-Galindo J, Libro-López J, Millán-Ortuondo E, Hurtado-Navarro I, Peiró-Moreno S, Bernal-Delgado E, por el grupo Atlas VPM. www.atlasvpm.org/nosotros/equipo/. Mayo 2021. www.atlasvpm.org/atlas/oncologia-2018/