

RECOMENDACIONES DEL CLUB DE GESTIÓN APLICADA Y CALIDAD DE LA SEAP

Coordinador: Antonio Martínez Lorente (amlorente@vinaloposalud.com)

Directrices para la estimación de la carga de trabajo en citopatología e histopatología (tiempo médico) atendiendo al catálogo de muestras y procedimientos de la SEAP-IAP. (2ª edición)

Elaborado por el Club de Gestión Aplicada y Calidad de la SEAP-IAP

Coordinador:

Antonio Martínez Lorente. *Hospitales Universitarios de Torrevieja y Elche-Vinalopó.*

Grupo de trabajo:

Alameda Quitllet, Francesc. *Hospital del Mar, Barcelona*

Álvarez Alegret, Ramiro. *Hospital Miguel Servet, Zaragoza*

Carrasco García, Miguel Ángel. *Hospital General de Catalunya, Sant Cugat del Vallès*

Cremades Mira, Antonio. *Hospital Universitario de la Ribera, Alzira, Valencia*

De Álava Casado, Enrique. *Hospital Universitario Virgen del Rocío., Sevilla*

De Torres Ramírez, Inés. *Hospital Universitario Vall D'Hebrón, Barcelona*

Domínguez Franjo, Purificación. *Hospital Ramón y Cajal, Madrid*

Durán García, Rafael. *Hospital Universitario Virgen de la Salud, Elda, Alicante*

García del Moral, Raimundo. *Complejo Universitario, Granada*

García Rojo, Marcial. *Hospital de Jerez de la Frontera, Cádiz*

García Sánchez, Sagrario. *Hospital Infanta Sofía, San Sebastián de los Reyes, Madrid*

Granados Carreño, Rosario. *Hospital Universitario de Getafe, Madrid*

Guerra Merino, Isabel. *Hospital Universitario Araba, Vitoria-Gasteiz*

Martínez Onsurbe, Pilar. *Hospital Príncipe de Asturias, Alcalá de Henares, Madrid*

Mate Sanz, José Luis. *Hospital Universitario Trias i Pujol, Badalona*

Pinedo, Fernando. *Hospital Universitario Fundación Alcorcón, Madrid*

Ribas Ariño, Teresa. *Hospital de León.*

Roselló Sastre, Esther. *Hospital General de Castellón*

Ruiz Díaz, Irune. *Hospital Universitario Donostia, San Sebastián*

Salas Villar, Isabel. *Hospital Universitario, Puerta de Hierro, Madrid*

Sánchez del Charco, Matilde. *Hospital de Antequera, Málaga*

Torres Nieto, Ángeles. *Hospital del Río Hortega, Valladolid*
Sanfeliu Torres, Esther. *Centro Médico Teknon. Barcelona*
Vicandi Plaza, Blanca. *Hospital La Paz, Madrid.*
Vélez Velázquez, M^a Dolores. *Hospital Príncipe de Asturias, Alcalá de Henares. Madrid*

Versión: 4
 Elaboración: Febrero 2016- Marzo 2017
 Fecha publicación: Mayo 2017. Libro Blanco de la Anatomía Patológica en España.
 Comentarios: Las directrices aprobadas en este documento corresponden al acuerdo consensuado de los miembros expertos constituyentes del grupo de trabajo del Club de Gestión Aplicada y Calidad de la SEAP-IAP.

La distribución se hizo atendiendo al conocimiento y experiencia en las distintas áreas y utilizando como referencia dos documentos matrices: *Guidelines on staffing and workload for histopathology and cytopathology departments (4th edition). The Royal College of Pathologists* y el *Catálogo de Muestras y Procedimientos de Anatomía Patológica (Suplemento del Libro Blanco de la Anatomía Patológica en España de 2011)*.

Índice

Introducción.....	623
Objetivos de las directrices.....	624
Método de trabajo para la realización de la segunda edición de las Directrices.....	624
Catálogo de muestras y procedimientos de Anatomía Patológica.....	625
Análisis prospectivo de la carga de trabajo asistencial. Carga de trabajo asociada a la actividad pre-analítica, analítica y post-analítica contemplando el tiempo médico. Adaptación a la norma UNE-EN-ISO 15189.	625
Cálculo de la carga de trabajo en citopatología e histopatología contemplando el tiempo médico.....	627
Distribución de la carga de trabajo en histopatología	627
Distribución de la carga de trabajo en citopatología.....	628
Distribución de la carga de trabajo en patología autópsica.....	628
Bibliografía.....	628
Anexo 1: Distribución de la carga de trabajo para histopatología	630
Anexo 2: Distribución de la carga de trabajo para citopatología	652
Anexo 3: Distribución de la carga de trabajo para patología autópsica	661

Introducción

En nuestra especialidad, tal vez uno de los requerimientos no resueltos con eficacia y de manera mayoritaria, sea la distribución de la carga de trabajo. Sin duda, en estos momentos, resulta necesario abordar este problema tanto por el incremento de nuevas técnicas como por la escasez de profesionales que se producen en nuestro entorno. La carga de trabajo es, en sí misma, un elemento de tensión para nuestros Servicios porque está directamente relacionada con los tiempos de respuesta y las líneas de tratamiento que actúan, a través de los pacientes, ejerciendo presión sobre los profesionales de Anatomía Patológica.

La SEAP siempre ha prestado una especial atención a este tema. Ya los Dres Ana Alonso Fernández Aceituno y Félix Manzarbeitia¹ formaron parte como especialistas en Anatomía Patológica del Proyecto SIGNO promovido por el Ministerio de Sanidad y Consumo en 1994. Propusieron entonces tres niveles de actuación: a) definir un catálogo (estudios, muestras, técnicas) asociado a criterios de valoración de costes a través de Unidades Relativas de Valor (URL); b) establecer las bases para el desarrollo de sistemas de información específicos para Anatomía Patológica, c) desarrollar una guía básica de gestión del Servicio y establecer criterios y niveles de homologación.

En los años siguientes, y desde la certera orientación del Dr. José Antonio Giménez Más y el Club de Gestión Aplicada y Calidad, se acometieron diversos proyectos que incluían aquellos niveles de actuación de SIGNO. Pero como era muy necesario adaptar la carga laboral a la realidad de nuestros centros, en 2011 se edita el suplemento al Libro Blanco y en el artículo *Gestión de los Servicios de Anatomía Patológica*² un grupo numeroso de compañeros, liderados por Giménez Más, dejan sentadas las bases que son el fundamento de las directrices que hoy presentamos.

El objetivo de este documento es ayudar a los Servicios y Departamentos de Anatomía Patológica a lograr niveles de dotación de personal adecuados a su carga de trabajo, carga que va a repercutir directamente en la calidad de sus informes. Uno de los requerimientos dictados por la norma UNE-EN ISO15189 es la revisión del desempeño del personal (5.1.7) en donde se debe asegurar las necesidades, tanto del laboratorio como del individuo, con la finalidad de mantener la calidad del servicio prestado a los usuarios y fomentar las relaciones de trabajo productivas³. Pero previamente debemos ponernos de acuerdo respecto a cuál es el peso de la carga asistencial. El rico debate mantenido en el grupo de trabajo nos llevó a considerar que la carga asistencial debería representar entre el 75-80% del tiempo de trabajo, siendo el 20-25% restante el distribuido entre docencia, asistencia a comités clínicos, formación continuada, investigación y la participación en programas de calidad. Esta distribución está fundamentada en disposiciones legales emanadas del Estatuto Jurídico del Personal Médico (Orden de 4 de julio de 1972, art. 67) y la desigual interpretación que hacen la distintas Comunidades Autónomas en sus mesas sectoriales. Resulta, en estos momentos, necesario plantear esta situación y abrir un debate franco, porque tal vez sea este uno de los nodos de nuestra profesión y si llegamos a un acuerdo entre nosotros y las gerencias y direcciones, habremos normalizado la realidad de nuestras jornadas de laborales.

Una última consideración: en este grupo de trabajo puede reconocerse a patólogos con una avalada trayectoria profesional y a una amplia distribución geográfica de centros. A Servicios dotados con todas las técnicas y otros limitados por su tamaño, a Departamentos con docencia y a otros sin ella, en definitiva, una representación más que significativa de la realidad de nuestros centros de trabajo en el entorno social, político y cultural que nos ha tocado vivir. Todos los profesionales de este grupo han dado lo mejor de sí mismos para concluir estas directrices. El único objetivo ha sido actualizar el trabajo anterior y ser objeto de revisiones periódicas.

1 Perez Gómez AJ, Alcántara Fernández L, Pérez Mateos,C, Prieto Hierro,I (coordinador). «Hacia un Club de Anatomía Patológica. Proyecto SIGNO.» *Subdirección General de Sistemas de Gestión Analítica y Costes*. (INSALUD. Ministerio de Sanidad y Consumo), 1994.

2 Giménez Más, JA et col. *Gestión de los Servicios de Anatomía Patológica*. Suplemento Libro Blanco de la Anatomía Patológica en España, 2011.

3 *Laboratorios clínicos. Requisitos particulares para la calidad y la competencia (ISO 15189:2012)*.

Objetivos de las directrices

La segunda edición de las Directrices para la estimación de la carga de trabajo en citopatología e histopatología (tiempo médico), atendiendo al catálogo de muestras y procedimientos de la SEAP-IAP, recoge los objetivos propuestos en la primera edición de 2011 y los ampliaron con unos supuestos concretos:

1. Apoyar a los Servicios y Departamentos de Anatomía Patológica para equilibrar la dotación de profesionales acorde a la carga de trabajo prevista.
2. Contribuir a la distribución equitativa de la carga en cualquier Servicio o Departamento de Anatomía Patológica con cualquier grado de subespecialización.
3. Actuar como garante para que se preste un servicio sostenible y de alta calidad en beneficio de los pacientes.
4. Facilitar la distribución equitativa del trabajo entre patólogos dentro de un mismo centro. Proporcionar información para la planificación del trabajo y dotar a los patólogos de un mecanismo de cálculo que asegure que la carga de trabajo en una jornada laboral es razonable, segura, posible y nunca excesiva. Es de interés general reducir los errores relacionados con la sobrecarga.
5. Constituir una herramienta de trabajo útil para la gestión gerencial y directiva en predicción de los cambios en la demanda.
6. La guía utiliza un sistema de puntos para indicar intervalos de tiempo dentro de los cuales cada espécimen ha sido catalogado en base a grados de complejidad.
7. Los puntos de carga de trabajo se asignan prospectivamente según el tipo de espécimen. La reasignación retrospectiva de puntos sólo debe hacerse en circunstancias excepcionales.
8. Los puntos de la carga han sido asignados al trabajo macroscópico con descripción, disección y selección de bloque; al trabajo microscópico que implica la gestión de todos los procedimientos y técnicas conducentes a la producción de un informe y entendiendo que todo este proceso corresponde a "tiempo médico".
9. Otros aspectos relacionados con la actividad laboral como asistencia a comités clínicos, formación continuada, investigación y participación en programa de calidad no están cubiertos por el sistema de puntos
10. Es aconsejable que el sistema de gestión de información del laboratorio (LIS) permita el registro de la carga de trabajo, lo que facilitará el cálculo de la carga total del Servicio o Departamento.
11. Debido a la constante evolución de la práctica médica y quirúrgica, cabe esperar que estas directrices sean objeto de revisión periódica.

Método de trabajo para la realización de la segunda edición de las Directrices.

El grupo de trabajo se constituye a iniciativa del Club de Gestión Aplicada y Calidad de la SEAP-IAP en la reunión de primavera de 2016. Como elementos para el debate, se utilizan los datos del Servicio de Anatomía Patológica de los Hospitales Universitarios de Torrevieja y Elche-Vinalopó que en mayo de 2014 incorporó a su programa de gestión de laboratorio todo el catálogo y procedimientos publicados por la SEAP en 2011. Tras el análisis, se propone la creación de un grupo de trabajo que revise lo establecido en 2011 y utilice como referencia *Guidelines on staffing and workload for histopathology and cytopathology departments (4th edition)*. *The Royal College of Pathologists*.

Durante este tiempo el grupo de trabajo ha mantenido otras dos reuniones coincidiendo con las convocatorias de cursos de la SEAP de verano de 2016 y primavera de 2017. En ellas se ha intercambiado y discutido el trabajo hecho por cada subgrupo respecto a las áreas de análisis encomendadas. Los subgrupos crearon vías de comunicación entre ellos (teléfono, email, whatsapps...) y trasladaban sus conclusiones al coordinador. Hay que tener en cuenta que todas las conclusiones han sido tomadas por consenso, y que la composición de este grupo es una muestra significativa, de profesionales y centros de trabajo, y representativa de la realidad de nuestro entorno.

Catálogo de muestras y procedimientos de Anatomía Patológica

Tal como quedaba reflejado en el suplemento del Libro Blanco de 2011⁴, fue a finales de los años noventa⁵, y tras dos revisiones del catálogo propuesto por el proyecto SIGNO II, cuando la SEAP acometió la transformación al catálogo actual. Se pasó de una catalogación por niveles, a la catalogación por detalle de cada una de las muestras y procedimientos. Pero, tal como se dijo en su inicio, este catálogo constituye un requisito básico que debe ser actualizado de una forma casi permanente y ser presentado de un modo accesible para su uso cotidiano a través de los sistemas de información. Con este mandato acometemos el proyecto de esta segunda edición con el siguiente esquema (anexos 1, 2 y 3):

- A. Se mantienen tres **Categorías** primarias de muestras (concepto equivalente a espécimen) y una categoría primaria de **Procedimientos** (asimilable al de técnica, método o ambos):
 - I. Autopsias: 9 tipos (T)
 - II. Biopsias: 14 grupos de procedencia topográfica (T)
 - III. Citologías: 14 grupos de procedencia topográfica (T)
 - IV. Procedimientos agrupados en 6 tipos distintos (T)
- B. A cada T se le asigna un número variable de tipos de **Espécimen** (muestras) o tipos de Estudio (procedimientos).
- C. Se establece la codificación: Categoría-Tipo-Espécimen que facilite su identificación en el sistema de información.
- D. Tanto las muestras como los procedimientos se codifican según la clasificación SNOMED-CT aproximando la terminología en la medida de lo posible. La limitación de SNOMED-CT para aceptar topografías combinadas obliga a registrar con dos códigos aquellas que lo requieran (p.e. mastectomía+ disección axilar).
- E. Hemos aplicado un principio de simplificación para facilitar las búsquedas y el análisis comparativo y así una muestra o procedimiento sólo puede ser codificada de una única manera.

Análisis prospectivo de la carga de trabajo asistencial. Carga de trabajo asociada a la actividad pre-analítica, analítica y post-analítica contemplando el tiempo médico. Adaptación a la norma UNE-EN ISO 15189.

Uno de los tantos aciertos de nuestros predecesores fue utilizar para el diseño de las recomendaciones recursos que ya estaban disponibles. *The Royal College of Pathologists* tiene una trayectoria de evaluación del tiempo de trabajo en Patología iniciada en 1992, a la que hizo su primera revisión en 1999 y, a fecha de hoy, son cuatro las ediciones de sus *Guidelines on staffing and workload for histopathology and cytopathology departments*.

Para el grupo de expertos del *Royal College of Pathologists* la carga de trabajo, medida en tiempo médico, debe ir asociada a un espécimen o muestra y cada uno de ellos tiene una distribución en tiempo vinculada a su complejidad: a cada intervalo de tiempo queda asociado un sistema de puntos con carácter creciente. En su segunda edición 1 punto equivale a 6 minutos y los especímenes fueron asignados a cuatro categorías de complejidad:

- Baja: 1 punto
- Media: 3 puntos
- Alta: 5 puntos
- Muy alta: 10 puntos

Los puntos se presentaron como matrices bidimensionales para macro y microscopia lo que limitaba, por otro lado, la flexibilidad de asignación a los distintos apartados. Este mismo criterio fue el seguido por el

4 Giménez Más, JA et col. *Gestión de los Servicios de Anatomía Patológica*. Suplemento Libro Blanco de la Anatomía Patológica en España, 2011

5 Martínez-Tello, FJ. «Objetivos de la Anatomía Patológica. Cartera de Servicios.» *Libro Blanco de la Anatomía Patológica en España (primer suplemento)* (SEAP), 1999: 86-93.

catálogo de la SEAP-IAP publicado en el Suplemento de 2011, con una particularidad: considerar la unidad de tiempo 10 minutos.

Posteriormente nuestros colegas del *Royal College of Pathologists* modifican, a partir de la 3ª edición, la asignación de las puntuaciones, pasando de la matriz bidimensional a columnas simples de tipos de muestras con descripción macro y microscópica. El grupo de expertos tomó la decisión de asignar la carga de trabajo de los especímenes a intervalos de minutos, lo que requirió un sistema de puntos modificado:

- 1-5 minutos: 1 punto
- 6-10 minutos: 2 puntos
- 11-20 minutos: 3 puntos
- 21-30 minutos: 5 puntos
- 31-50 minutos: 8 puntos
- > 50 minutos: 12 puntos.

Además, es importante tener en cuenta que la carga laboral o de trabajo, es la suma de los minutos empleados para cada espécimen, es decir, cada contenedor tiene su propia puntuación y un caso clínico será la suma de todos los especímenes que lo compongan.

Llegados a este punto es necesario poner atención en que la carga de trabajo debe tener un carácter prospectivo: el valor de la asignación prospectiva ha sido consensuado en nuestro grupo de trabajo y es, en sí mismo, un dato transparente, universal y creíble, tanto para patólogos como para la dirección y la gerencia. Por tanto, la reasignación retrospectiva de puntos sólo debe hacerse en circunstancias excepcionales tales como error en la catalogación de la muestra, del procedimiento o ante resultados no esperados que requieran nuevas determinaciones una vez se ha completado el informe.

Por último, debemos considerar que el tiempo médico tiene dos picos de incidencia en la fase analítica: el tiempo dedicado a la descripción macroscópica y el dedicado a la microscopía y a la confección del informe. Pero cuando hablamos de "tiempo médico" deberíamos limitarlo al empleado con cada uno de los procedimientos para la conclusión en un informe diagnóstico: este tiempo debemos considerarlo como el tiempo de carga asistencial y debe representar entre el 75 y el 80% del tiempo de trabajo. El propio *Royal College of Pathologists* contempla dos tiempos distintos en el tiempo médico y aunque no lo pondera, nosotros consideramos que el 20-25% que resta está distribuido entre docencia, asistencia a comités clínicos, formación continuada, investigación y la participación en programas de calidad.

El antecedente legislativo al que referir esta afirmación proviene del Estatuto Jurídico del Personal Médico (Orden de 4 de julio de 1972, art. 67) donde dice que la jornada del personal médico es de 36 horas semanales elevando el número de horas a 42 si se desarrolla investigación o docencia. Por otro lado, las Comunidades Autónomas ofrecen una desigual interpretación de este mismo concepto dependiendo de los resultados de negociación en sus mesas sectoriales.

Desde el Club de Gestión Aplicada y Calidad entendemos que es un buen momento para abordar este debate, porque la realidad de carga creciente en nuestras jornadas laborales no sólo está asociada al exclusivo trabajo de redactar informes de biopsias, citologías y autopsias, sino a la cada vez mayor responsabilidad que nos vemos obligados a asumir por nuestro rol de patólogos. En este orden de cosas, un nuevo requerimiento que nos vamos a ver obligados a adoptar es la normalización de nuestro trabajo a través de UNE-EN ISO15189. En el capítulo referido al desempeño de personal (5.1.7) y con la finalidad de *mantener la calidad del servicio prestado a los usuarios y fomentar las relaciones de trabajo productivas, se debe asegurar las necesidades, tanto del laboratorio como del individuo*⁶. Estas necesidades que marca la ISO15189 van a estar directamente relacionadas con la calidad final de nuestro trabajo, sin identificar el límite entre asistencial o no asistencial.

⁶ Laboratorios clínicos. Requisitos particulares para la calidad y la competencia (ISO 15189:2012).

Cálculo de la carga de trabajo en citopatología e histopatología contemplando el tiempo médico.

Otro de los objetivos del grupo de trabajo era disponer de un sistema homologado, objetivo y universalmente aceptado respecto a la carga de trabajo para todo el ámbito de influencia de nuestra Sociedad Científica. Si bien la cuantificación del trabajo respecto a las unidades de biopsias, citologías y autopsias, ha sido la manera de medir la actividad de un Servicio o Departamento, en estos momentos ya no nos sirve. Ya en los años noventa el proyecto SIGNO (II), propone medir el trabajo a través de las unidades relativas de valor (URV), pero tampoco funcionó. Tal vez, una de las razones fue por su carácter economicista, ya que el objetivo era normalizar la factura interna en un análisis de costes que permitiera elaborar un presupuesto. Y dos grandes críticas se vertieron sobre estas URV. Por un lado, que la gestión económica de los Servicios quedaba fuera del alcance de los profesionales (aunque no estuviera fuera de su influencia) y, por otro, el insuficiente desarrollo de los sistemas informáticos de aquellos tiempos⁷.

La SEAP en un compromiso constante por vertebrar con procedimientos que permitiesen la comparación entre Servicios, publica en el Libro Blanco de 1997 y en el suplemento de 1999 un catálogo de muestras y procedimientos simplificado y conceptualiza la carga laboral como *una actividad profesional desprovista de gastos fungibles asociados que el patólogo desempeña para alcanzar el objetivo final del diagnóstico expresada en tiempo o equivalente*.

Es la segunda edición del *Royal College of Pathologists*, y la publicación por aquellos años del Catálogo de procedimientos diagnósticos en Anatomía Patológica, editado por la Generalitat Valenciana que mutó el valor económico de las URV a valor tiempo. Esta nueva manera de medir fue ampliamente aceptada ya que venía del consenso entre un grupo de patólogos y su aceptación por parte de una administración pública. Las biopsias se clasificaron de Tipo I, II, III, IV y V y los tiempos asignados fueron 20-40-60-80-120 minutos.

En este recorrido por nuestros antecedentes, debemos rescatar una figura esencial para el cálculo: el factor MU. Este factor permite convertir las UCL a minutos y se fijó en 10 para mantener el paralelismo con lo pactado en la Comunidad Valenciana en el año 2000. El factor MU representa la carga media laboral que soporta un Servicio y, de acuerdo a este dato, valores por debajo de 10 expresarían sobrecarga, y más sobrecarga cuanto más alejados se encuentre de la decena. Dado que el factor MU está directamente relacionado con el tiempo médico, su valor permite planificar los recursos profesionales y ser una herramienta de gestión de cara a la dirección y la gerencia. Pero dos son las consideraciones, además, que debemos de tener en cuenta:

- Que es el tiempo médico el que marca el valor final del factor MU: se considera, por cálculos realistas y por consenso, **6 minutos el tiempo por unidad** (tal como consideraba en su segunda edición The Royal College of Pathologists).
- Que el tiempo médico hay que asimilarlo a **tiempo asistencial**, esto es, el 75-80% del tiempo de una jornada laboral.

Como ejemplo, podemos considerar un Servicio que tiene un convenio en el que se contemplan 1.826 horas anuales, lo que supone 109.560 minutos. Tal como hemos dicho, el tiempo asistencial representa el 75% del tiempo de trabajo, por tanto se disponen de 82.170 minutos o de 13.695 UCL (UCL = 6 minutos) para el desarrollo de un trabajo sin sobrecarga. El número de profesionales médicos en cada unidad de Anatomía Patológica resultará de la división de las UCL totales del Servicio y las 13.695 UCL que debe desarrollar cada patólogo.

Distribución de la carga de trabajo en histopatología

En este apartado debemos de tener en cuenta:

- Cada grupo de expertos adoptó el criterio adecuado para incluir o excluir procedimientos respecto al catálogo de 2011.

⁷ Giménez Más, JA et col. *Gestión de los Servicios de Anatomía Patológica*. Suplemento Libro Blanco de la Anatomía Patológica en España, 2011

- El grupo de trabajo consideró adecuado distribuir la carga en diagnóstico macro y microscópico. Con esta separación quedaría recogida el volumen de carga que pueden realizar departamentos que tienen docencia o unidades en donde el tallado es realizado por un profesional distinto al que emite el informe final. En aquellos Servicios en que el mismo patólogo realice toda la actividad, no hay más que contemplar la carga total.

En este orden de cosas se ha considerado, tal como lo hace *The Royal College of Pathologists* que aquellos casos que tan solo conlleva traspasar la muestra del contenedor a la cápsula, y no requieren descripción macroscópica, el tiempo de macro es cero. En aquellos casos que con este criterio sí se contempla tiempo macro son, nuevamente excepciones, contempladas por el grupo de expertos de cada subespecialidad.

- Se incorpora el diagnóstico molecular y la microscopia electrónica como un elemento más de carga de trabajo y se hace, en esta segunda edición, en aquellas patologías en las que para llegar a una conclusión diagnóstica es necesaria esta área de conocimiento. Sin embargo, el criterio de **Las muestras que precisen estudios moleculares deberán sumar 5 puntos al micro*, debe quedar abierto y ser utilizado a medida que este complemento vaya incorporándose para la conclusión de un informe. Hay que tener en cuenta que en estos casos la reasignación de la carga se hará de manera retrospectiva, siendo la excepción a la regla antes expuesta.

Distribución de la carga de trabajo en citopatología

En este apartado se han tenido las siguientes consideraciones:

- Citopatología exfoliativa: Se han asignado a la mayoría de las muestras 2 puntos.
- Improntas: Se asignan 2 puntos.
- PAAF: Todas se puntúan inicialmente con 3 puntos si no hay intervención del patólogo y las muestras son enviadas al Servicio. Se añadirán 2 puntos más cuando el patólogo interviene, o bien realizando la PAAF o asistiendo en la práctica intervencionista para realizar el ROSE (*Rapid on-site evaluation*). Las punciones de órganos por EBUS/EUS con ROSE tendrán 8 puntos.

Cuando se realicen estudios IHQ/ Moleculares en cualquier tipo de muestra citológica se añadirán 3 puntos.

Un criterio no menor a tener en cuenta es contemplar, a efectos de carga laboral, la determinación de HPV (3 puntos) dado el enorme volumen de peticiones que debemos realizar y el trabajo de integrar el resultado en su informe clínico.

Distribución de la carga de trabajo en patología autopsica

Respecto a la autopsia se han incorporado los procedimientos de autopsia parcial (tórax o abdomen), de SNC y de SNC para biobanco y ajustando los tiempos a los procedimientos respecto a 2011.

Bibliografía

1. Blas J, Fernandez Izquierdo A, Gómez A, Trigueros M, Vera F. *Catálogo de procedimientos diagnóstico en Anatomía Patológica*. Generalitat Valenciana, 2000.
2. COMITÉ EUROPEO DE NORMALIZACIÓN. *Laboratorios clínicos. Requisitos particulares para la calidad y la competencia (ISO 15189:2012)*. Madrid: AENOR, 2013, 1-61.
3. Giménez Más JA et col. *Gestión de los Servicios de Anatomía Patológica*. Suplemento Libro Blanco de la Anatomía Patológica en España, 2011.
4. Martínez-Tello FJ. «Objetivos de la Anatomía Patológica. Cartera de Servicios.» *Libro Blanco de la Anatomía Patológica en España (primer suplemento)* (SEAP), 1999: 86-93.

5. Perez Gómez AJ, Alcántara Fernández L, Pérez Mateos C, Prieto Hierro I (coordinador). «Hacia un Club de Anatomía Patológica. Proyecto SIGNO.» *Subdirección General de Ssistemas de Gestión Analítica y Costes*. (INSALUD. Ministerio de Sanidad y Consumo), 1994.
6. Zarbo RJ, Nakheleh RE. «Surgical Pathology Specimens for Gross Examination Only and Exempt From Submission.» *Archives of Pathology & Laboratory Medicine* 1999; 123 : 133-139.
7. Sánchez Fernández de la Vega, J. «¿Son válidos los sistemas tipo unidades Relativas de Valor para la gestión de Unidades funcionales anatomopatológicas?» *Patología* 98; 31, nº 3.
8. SEAP. *Suplemento del Libro Blanco de la Anatomía Patológica en España*. Sociedad Española de Anatomía Patológica, 2011.
9. The Royal College of Pathologists. «Guidelines of staffing and workload for histopathology and cytopathology departments (4th edition).» The Royal College of Pathologists, 2014.

ANEXO 1: DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA DE TRABAJO PARA HISTOPATOLOGÍA
Sociedad Española de Anatomía Patológica-División Española de la Academia Internacional de Patología (SEAP-IAP)

Catálogo de muestras de anatomía patológica codificado en SNOMED CT

Basado en SNOMED CT Internacional versión 2016-01-31. Actualizado el 18 de abril de 2017

BIOPSIAS

		CATÁLOGO 2017			
		MICRO	MACRO	BIOMOL	TOTAL
DERMATOPATOLOGÍA	SNOMED CT	UCL	UCL	UCL	UCL
Biopsia de piel	119325001				
Cilindro de piel (para lesión, no inflamatorio)	309504008	1			1
Cilindro de piel para melanoma (habitualmente lentigo maligno)	309504008:118168003=2092003	3			3
Cilindro de biopsia de piel genital (pene o vulva)	309504008:118169006=281679005	3			3
Cilindro piel inflamatoria	309504008:118168003=23583003	3			3
Cilindro alopecia (secciones horizontales y verticales (caso completo)	309504008:118171006=129173004	8	1		9
Cilindro de linfoma cutáneo*	309504008:118168003=21964009	8		5	8(13)
Afeitado de lesión tumoral (no inflamatorio)	396483002	1			1
Curetaje de lesión tumoral	309067007	1			1
Biopsia por incisión (tumoral)	309505009:118168003=108369006	1			1
Biopsia por incisión (inflamatoria)	309505009:118168003=23583003	3			3
Biopsia por incisión (linfoma)*	309505009:118168003=21964009	8		5	8(13)
Enucleación de lesión cutánea (ej:quistes)	309068002	1			1
Biopsia de uña	119327009	3			3
Biopsia escisional simple de lesión benigna	309506005	1	1		2
Biopsia escisional de nevus displásico	309506005:118168003=61814002	3	1		4
Biopsia escisional de carcinoma	309506005:118168003=68453008	3	1		4
Biopsia escisional de piezas orientadas (localizaciones anatómicas de riesgo alto (labios, nariz, periocular,...))	396355000:118171006=371735007	5	3		8
Biopsia escisional de melanoma	309506005:118168003=2092003	5	1		6
Biopsia escisional de linfoma*	309506005:118168003=21964009	8		5	8(13)
Estudios especiales (IFD, Genotipo, Citometría,...)	309066003:118171006=108262000	5			5
Cirugía de Mohs intraoperatoria (Primer pase)	309506005:118171006=397833007	5	3		8
Cirugía de Mohs intraoperatoria (Pases adicionales)	309506005:118171006=65139003	5	3		8
Resección cutánea amplia	396354001	5	3		8

* Las muestras que precisen estudios moleculares deberán sumar 5 puntos al micro

BIOPSIAS

		CATÁLOGO 2017			
		MICRO	MACRO	BIOMOL	TOTAL
APARATO DIGESTIVO	SNOMED CT	UCL	UCL	UCL	UCL
Biopsia de esófago	127464006				
Biopsia endoscópica de esófago	127464006:118171006=71658001	2			2
Biopsia por incisión de esófago	122628006	1	1		2
Biopsia por escisión de esófago (ej: polipectomía)	122629003	3	2		5
Resección endoscópica submucosa de esófago	127464006:118171006=426105008	3	3		6
Esofaguetomía parcial	122630008:118171006=3980006	3	3		6
Esofaguetomía total	122630008:118171006=14072009	8	8		16
Esofagogastrectomía	122631007	8	8		16
Biopsia de estómago	128171007			5	
Biopsia endoscópica de estómago	128171007:118171006=10077008	2		*	2
Biopsia por incisión de estómago	122632000	1	1	*	2
Biopsia por escisión de estómago (ej: polipectomía)	122633005	3	2	*	5
Resección endoscópica submucosa de estómago	128171007:118171006=425494001	3	3	*	6
Gastrectomía parcial	122635003	3	3	*	6
Gastrectomía total	122634004	3	3	*	6
Gastrectomía total con linfadenectomía	122634004+399649002	8	8	*	16
Biopsia de intestino delgado	122638001			5	
Biopsia endoscópica de intestino delgado	122638001:118171006=39686002	2		*	2
Biopsia por incisión de intestino delgado	122638001:118171006=70871006	1	1	*	2
Biopsia por escisión de intestino delgado (ej: polipectomía)	397053005	3	2	*	5
Resección endoscópica submucosa de intestino delgado	122638001:118171006=426889002	3	3	*	6
Resección parcial de intestino delgado	397055003	3	3	*	6
Resección total de intestino delgado	309220004:118171006=90856004	3	3	*	6
Resección de intestino delgado con linfadenectomía	309220004+399649002	8	8	*	16
Gastroduodenectomía total	122634004:118171006=287809004	8	8	*	16
Biopsia de intestino grueso	122643008			5	
Biopsia endoscópica de intestino grueso	122643008:118171006=80050006	2		*	2
Biopsia por incisión de intestino grueso	122644002	1	1	*	2
Biopsia por escisión de intestino grueso (ej: polipectomía)	122645001	3	2	*	5

		CATÁLOGO 2017			
		MICRO	MACRO	BIOMOL	TOTAL
APARATO DIGESTIVO	SNOMED CT	UCL	UCL	UCL	UCL
Resección endoscópica submucosa de intestino grueso	122643008:118171006=426066009	3	3	*	6
Resección parcial de intestino grueso (no tumoral)	309488006	3	3	*	6
Resección de recto (no tumoral)	309264007	3	3	*	6
Resección total de intestino grueso (no tumoral)	122647009	5	5	*	10
Resección de intestino grueso con linfadenectomía (tumoral)	122643008+399649002	8	12	*	20
Resección de recto (Resección anterior baja) (Tumoral)	309264007 +399649002	8	12	*	20
Resección abdominoperineal de intestino grueso	122646000	8	12	*	20
Biopsia de apéndice ileocecal	421615004	1	1	*	2
Biopsia de ano	128156008				
Biopsia por incisión de ano	128156008:118171006=70871006	1	1		2
Biopsia por escisión de ano	399731009	3	2		5
Extirpación de ano	309267000	5	3		8
Biopsia de vesícula biliar	122656001				
Biopsia por incisión de vesícula biliar	369616003:118171006=70871006	1	1		2
Pieza de vesícula biliar	309205005	1	1		2
Pieza de vesícula biliar y hepatectomía parcial	369617007	2	2		4
Cálculo biliar	258492001	1			1
Biopsia de ampolla de Vater	127468009				
Biopsia por incisión de ampolla de Vater	122657005	1	1		2
Extirpación de ampolla de Vater	122658000	5	2		7
Biopsia de vía biliar extrahepática	399541005				
Biopsia por incisión de vía biliar	309493009:118171006=70871006	3	1		4
Extirpación de vía biliar	397483006	3	2		5
Biopsia de hígado	128168004				
Cilindro (punch, BAAG, tru-cut) de hígado	309203003:118171006=303588003	8			8
Biopsia por incisión (en cuña) de hígado	438659007	3	1		4
Biopsia por escisión de hígado	439034006	5	5		10
Hepatectomía parcial (lobectomía o segmentectomía)	128168004:118171006=71273005	8	5		13
Hepatectomía total	396481000	8	5		13
Biopsia de páncreas	127470000				

		CATÁLOGO 2017			
		MICRO	MACRO	BIOMOL	TOTAL
APARATO DIGESTIVO	SNOMED CT	UCL	UCL	UCL	UCL
Cilindro (punch, BAAG, tru-cut) de páncreas	309206006	5			5
Biopsia por incisión de páncreas	122667000	3	1		4
Biopsia por escisión de páncreas	415563002	3	3		6
Pancreatectomía parcial	122661004	5	5		10
Pancreatectomía Whipple	122665008	8	12		20
	SNOMED CT				
Biopsia de mesenterio	432146008	2			2
Biopsia de epiplon	309495002	1	1		2
Biopsia por incisión de epiplon	309208007:118171006=70871006	2	1		3
Biopsia por escisión de epiplon	309208007:118171006=11291002	2	1		3
Omentectomía	309496001	2	2		4
Biopsia de peritoneo	309207002		1		1
Biopsia por incisión de peritoneo (ej. Saco herniario)	309207002:118171006=70871006	2	1		3
Biopsia por escisión de peritoneo	309207002:118171006=120177005	2	1		3
Biopsia de retroperitoneo	438803004	2			2
** Las muestras que precisen estudios moleculares deberán sumar 5 puntos al micro					

BIOPSIAS

		CATÁLOGO 2017			
		MICRO	MACRO	BIOMOL	TOTAL
PATOLOGÍA ENDOCRINA	SNOMED CT	UCL	UCL	UCL	UCL
Biopsia de glándula tiroidea	127478007				
Cilindro (punch, BAAG, tru-cut) de tiroides	432984003:118171006=86716004	1	3		4
Biopsia por escisión de tiroides (nódulo tidoideo)	309144007:118171006=359916003	2	5		7
Tiroidectomía parcial (lobectomía) (no neoplásica)	122732007	3	3		6
Tiroidectomía subtotal o total (neoplásica)	399622002	5	3	5	8(13)
Tiroidectomía total con linfadenectomía	399622002+399649002	5	5	5	10(15)
Biopsia de paratiroides	309150002				
Biopsia por incisión de paratiroides	309151003:118171006=70871006	1	3		4
Paratiroidectomía (1 glándula)	309153000	2	2		4
Escisión por recurrencia/metástasis	309153000:118168003=108369006	3	1		4
Biopsia de glándula suprarrenal	303247002				
Biopsia por incisión de suprarrenal	309142006:118171006=70871006	3	1		4
Suprarrenalectomía (no neoplásica)	309143001	3	1		4
Suprarrenalectomía (neoplásica)	309143001:118168003=108369006	5	3		8
** Las muestras que precisen estudios moleculares deberán sumar 5 puntos al micro					

BIOPSIAS

		CATÁLOGO 2017		
		MICRO	MACRO	TOTAL
PATOLOGÍA GINECOLÓGICA	SNOMED CT	UCL	UCL	UCL
Biopsia de vulva	399486006			
Cilindro (punch, BAAG, tru-cut) de vulva	369618002:118171006=68660007	2		2
Biopsia por incisión de vulva	369618002:118171006=70871006	3		3
Biopsia por escisión de vulva	397130007	3	1	4
Vulvectomía parcial	397132004	5	5	10
Vulvectomía total	397133009	8	5	13
Vulvectomía total con linfadenectomía	397134003	8	8	16
Biopsia de vagina	128175003			
Biopsia por incisión de vagina	122691009	2		2
Biopsia por escisión de vagina	122692002	2		2
Vaginectomía	122693007	5	3	8
Biopsia de cérvix uterino	127481002			
Biopsia por incisión de cérvix	122698003	2		2
Biopsia por escisión de cérvix (e.j. pólipo)	309286008	1	1	2
Biopsia por conización de cérvix	399713008	3	2	5
Biopsia de endocérvix (legrado)	16210491000119104	2		2
Amputación de cérvix	396273004	3	2	5
Biopsia de endometrio	128163008			
Producto de concepción	258428005	3	1	4
Biopsia por incisión de endometrio (legrado, aspiración)	122703009	2		2
Biopsia por escisión de endometrio (e.j. polipectomía)	309288009	2	1	3
Biopsia de útero	127480001			
Cilindro (punch, BAAG, tru-cut) de útero	127480001:118171006=31797009	2		2
Biopsia por incisión de útero	432059003:118171006=116235006	2		2
Biopsia por escisión de útero (e.j. miomectomía)	432059003:118171006=449727003	2	2	4
Histerectomía simple	309501000	3	2	5
Histerectomía y anexectomía unilateral	309500004	3	8	11
Histerectomía y doble anexectomía	309287004	3	8	11
Histerectomía radical con linfadenectomía	122696004	8	8	16
Biopsia de ovario	127482009			
Biopsia incisional de ovario	122709008	3	1	4
Biopsia de quiste ovárico	309291009	3	1	4
Ooforectomía	122710003	3	1	4

		CATÁLOGO 2017		
		MICRO	MACRO	TOTAL
PATOLOGÍA GINECOLÓGICA	SNOMED CT	UCL	UCL	UCL
Sapingo-ooforectomía	127482009:118171006=116028008	3	1	4
Resección de masa anejo uterino	122710003:118171006=236911001	8	8	16
Omentomía + biopsia peritoneo	309496001+309207002	2	2	4
Biopsia de trompa uterina	127483004			
Comprobación de trompas uterinas	122720008	1	1	2
Biopsia escicional de trompa uterina	127483004:118171006=116248005	3	1	4
Salpinguectomía total	127483004:118171006=300897007	2	2	4
Biopsia de placenta	122736005			
Membrana placentaria	258426009			
Placenta completa	122736005:118169006=181455002	3	3	6
Feto o embrión como biopsia	309502007			
Aborto	309502007:118169006=28677006	4		4
Feto 6-12 semanas (disección compleja, fotografía, seriación, etc.)	431234000		12	12

BIOPSIAS

		CATÁLOGO 2017			
		MICRO	MACRO	BIOMOL	TOTAL
HEMATOPATOLOGÍA	SNOMED CT	UCL	UCL	UCL	UCL
Biopsia de bazo	309077009				
Biopsia de bazo	433760005	3	1		4
Esplenectomía (Linfoma)**	309077009:118168003=21964009	8	2	5	10 (15)
Esplenectomía (No Linfoma)	309077009:118171006=234319005	3	2		5
Biopsia de ganglio linfático u otro órgano (linfoma)	309078004:118168003=21964009				
Cilindro (punch, BAAG, tru-cut) de ganglio linfático**	309079007:{118171006=29300007, 118168003=21964009}	8	1	5	9 (14)
Biopsia por incisión de ganglio linfático**	309079007:{118171006=445462001, 118168003=21964009}	8	2	5	10(15)
Biopsia por escisión de ganglio linfático**	397436009:118168003=21964009	8	2	5	10(15)
Biopsia de ganglio linfático (No Linfoma)	309078004				
Cilindro (punch, BAAG, tru-cut) de ganglio linfático	309079007:118171006=29300007	3	1		4
Biopsia por escisión de ganglio linfático	397436009	3	1		4
Ganglio centinela*	441709004	5	1		6
Ganglio centinela (OSNA)*	441709004:118171006=69363007	1	1		2
Linfadenectomía regional	399649002	3	5		8
Biopsia de médula ósea	396999004	8			8
* Valores que se aplicarán por cada ganglio centinela					
**Las muestras que precisen estudios moleculares deberán sumar 5 puntos al micro					

BIOPSIAS

		CATÁLOGO 2017		
		MICRO	MACRO	TOTAL
PATOLOGÍA MAMARIA	SNOMED CT	UCL	UCL	UCL
Biopsia de mama	127457009			
Cilindro (punch, BAAG, tru-cut) de mama	122737001	3		3
Biopsia por incisión de mama	122739003	3	2	5
Biopsia por escisión de mama (e.j. tumorectomía)	309546004	8	8	16
Ampliación de márgenes en mama	397199005:118171006=395165008	8	8	16
Mastectomía parcial (e.j. cuadrantectomía)	122598006	8	8	16
Mastectomía parcial y linfadenectomía	122597001	8	8	16
Mastectomía total	122595009	8	3	11
Mastectomía total y linfadenectomía	16211731000119101	8	8	16
Mamotomo	373102004	3		3
Mamoplastia + cicatriz	127457009:118171006=237406004	2	2	4

BIOPSIAS

		CATÁLOGO 2017		
		MICRO	MACRO	TOTAL
PATOLOGÍA DE CABEZA Y CUELLO	SNOMED CT	UCL	UCL	UCL
Biopsia de diente	309187005	3	1	4
Biopsia de glándula salival	399645008			
Cilindro (punch, BAAG, tru -cut) de glándula salival	399645008:118171006=56872007	2		2
Extirpación de glándula salival menor	309549006	2	1	3
Biopsia por incisión de glándula salival mayor	433119005	3		3
Biopsia por escisión de glándula salival mayor	399645008:118171006=234937001	3	1	4
Extirpación de glándula salival mayor	309190004	3	2	5
Parotidectomía	309484008	3	2	5
Extirpación de glándula submaxilar	309486005	3	2	5
Extirpación de glándula sublingual	309485009	3	2	5
Biopsia de labio	309483002			
Cilindro (punch, BAAG, tru -cut) de labio	309483002:118171006=68660007	2		2
Biopsia por incisión de labio	309483002:118171006=282367003	3		3
Biopsia por escisión de labio	16210411000119108	3	2	5
Biopsia de lengua	309189008			
Biopsia por incisión de lengua	309189008:118171006=282365006	3		3
Biopsia por escisión de lengua	309189008:118171006=359556005	5	5	10
Biopsia de cavidad oral	309186001			
Cilindro (punch, BAAG, tru -cut) de cavidad oral	309186001:118171006=68660007	2		2
Biopsia por incisión de mucosa oral	309186001:118171006=70871006	3		3
Biopsia por escisión de mucosa oral	309186001:118171006=8889005	3	1	4
Biopsia por incisión mandibular o maxilar	309186001:{118171006=70871006,118169006=181813003}	3	1	4
Biopsia por escisión mandibular o maxilar	309186001 :{118171006=8889005,118169006=181813003}	5	5	10

		CATÁLOGO 2017		
		MICRO	MACRO	TOTAL
PATOLOGÍA DE CABEZA Y CUELLO	SNOMED CT	UCL	UCL	UCL
Biopsia de hueso de la cara	258417006:118171006=448260007	Ver en Partes Blandas		
Biopsia por incisión de hueso de la cara	258417006:118171006=178402007			
Biopsia por escisión de hueso de la cara	258417006:118171006=88009002			
Biopsia de hueso maxilar (superior)	258417006:118171006=239347007			
Biopsia de hueso mandibular	258417006:118171006=392147002			
	SNOMED CT			
Biopsia de amígdala	309191000			
Biopsia por incisión de amígdala	309191000:118171006=70871006	5		5
Amigdalectomía	309192007	1	1	2
Biopsia de cávum	309180007	3		3
Biopsia de fosa nasal	432608000	3		3
Biopsia por incisión de fosa nasal	432608000:118171006=70871006	2		2
Extirpación de pólipo nasal	309179009	1	1	2
Biopsia de senos nasales y paranasales	433860001	2		2
Biopsia de faringe	309193002	2		2
Biopsia de laringe	309182004			
Biopsia por incisión de laringe	309182004:118171006=70871006	3		3
Cordectomía	309184003	3	2	5
Laringuectomía	309183009	8	5	13
Linfadenectomía de cuello (Vaciamiento funcional o radical)	399649002:118171006=53103008	3	5	8
Biopsia de oído	128162003	2		2

BIOPSIAS

		CATÁLOGO 2017				
		MICRO	MACRO	BIOMOL	M/E	TOTAL
NEUROPATOLOGÍA	SNOMED CT	UCL	UCL	UCL	UCL	UCL
Biopsia de hemisferios cerebrales*	128157004					
Cilindro (punch, BAAG, tru -cut) de cerebro (estereotaxia)	399728008	8	1	5		9(14)
Biopsia por incisión de cerebro	432139004	8	2	5		10(15)
Biopsia con resección parcial de lesión	399732002	8	3	5		11(16)
Biopsia por escisión de cerebro	399614009	8	3	5		11(16)
Biopsia de cerebelo*	443498007	8	2	5		10(15)
Biopsia de tronco del encéfalo*	128157004:118169006=15926001	8	2	5		10(15)
Biopsia de hipófisis	309154006	5	1			6
Biopsia de glándula pineal	443241002	5	1			6
Biopsia de meninges (cerebro o espinal)	432145007					
Cilindro (punch, BAAG, tru -cut) de meninges	432145007:118171006=359988009	5	1			6
Biopsia por incisión de meninges	432145007:118171006=28304008	5	2			7
Biopsia por escisión de meninges	432145007:118171006=51031005	5	2			7
Biopsia de médula espinal	431697001					
Biopsia por esterotaxia de médula espinal	431697001:118171006=6778001	5	1			6
Biopsia por escisión de médula espinal	431697001:118171006=239875000	5	2			7
Biopsia de ganglio raquídeo	431697001:118171006=231033000	3	1			4
Biopsia de nervio	309129006					
Biopsia por incisión de nervio	309129006:118171006=287568002	8	2			10
Biopsia de nervio vago (p.ej. comprobación)	438542005	2	1			3

		CATÁLOGO 2017				
		MICRO	MACRO	BIOMOL	M/E	TOTAL
NEUROPATOLOGÍA	SNOMED CT	UCL	UCL	UCL	UCL	UCL
Biopsia de ganglio simpático o parasimpático	433799002					
Biopsia de ganglio nervioso simpático (e.j. comprobación)	430132004	2	1			3
Biopsia músculo esquelético	432058006	12	3		5	15(20)
*Las muestras que precisen estudios moleculares deberán sumar 5 puntos al micro						
** Las muestras que requieran estudios de microscopía electrónica deberán sumar 5 puntos al micro						

BIOPSIAS

		CATÁLOGO 2017			
		MICRO	MACRO	BIOMOL	TOTAL
PATOLOGÍA OFTÁLMICA	SNOMED CT	UCL	UCL	UCL	UCL
Biopsia de conjuntiva	128160006				
Benigno no neoplásico ni inflamatorio	128160006:118168003=52988006	1	1		2
Benigno inflamatorio	128160006:118168003=708039003	3			3
Tumor benigno	128160006:118168003=3898006	2	3		5
Biopsia tumor maligno	128160006:{118171006=70871006,118168003=367651003}	3	1		4
Excisión tumor maligno	128160006:{118171006=8889005,118168003=367651003}	3			3
Linfoma conjuntival (Ver Hematopatología)	128160006:118168003=21964009				
Mapeo biopsia (1 bote)	128160006:118171006=287500007	3			3
Estudios especiales (Inmunofluorescencia, PCR...)	128160006:118171006=108262000	5			5
Biopsia de córnea	128161005				
Biopsia	128161005:118171006=70871006	2			2
Córnea compleja*	128161005:118171006=108143005	5	1	5	6(5)
Anillo corneal-escleral de donante	447403008	2	1		3
Estudios especiales (ME, PCR...)	128161005:118171006=108262000	8			8
Biopsia de globo ocular	128164002				
Exanteración	399443006	8			8
Enucleación no neoplásica	396928004	5	3		8
Enucleación neoplásica*	396928004:118168003=108369006	5	5	5	10(5)
Evisceración	128164002:118171006=373356002	5	1		6
Biopsia de órbita	128164002:118169006=363654007	5	1		6
Biopsia corio-retinal	399451009	5	1		6
Resección local tumor intraocular	128164002:118171006=8889005	5	2		7
Biopsia de saco lagrimal	433324003:118169006=314802006				
Biopsia de saco lagrimal (inflamatoria)	433324003:{118169006=314802006,118168003=708039003}	2	1		3
Biopsia de saco lagrimal (benigna)	433324003:{118169006=314802006,118168003=3898006}	3	1		4
Biopsia de saco lagrimal (maligna)	433324003:{118169006=314802006,118168003=367651003}	5	1		6

		CATÁLOGO 2017			
		MICRO	MACRO	BIOMOL	TOTAL
PATOLOGÍA OFTÁLMICA	SNOMED CT	UCL	UCL	UCL	UCL
Biopsia de tejido trabecular	128164002:118169006=66731004	2			2
Biopsia de lens	258601009	2	1		3
*Las muestras que precisen estudios moleculares deberán sumar 5 puntos al micro					

BIOPSIAS

		CATÁLOGO 2017			
		MICRO	MACRO	BIOMOL	TOTAL
PATOLOGÍA DE PARTES BLANDAS, ARTICULACIÓN Y HUESO	SNOMED CT	UCL	UCL	UCL	UCL
Biopsia de partes blandas (incuye fascia)	309074002			5	
Cilindro (punch, BAAG, tru-cut) de partes blandas	309074002:118171006=9911007	5	1	*	6
Biopsia por incisión de partes blandas	309074002:118171006=70871006	5	1	*	6
Biopsia por escisión de partes blandas	440502004	5	2	*	7
Biopsia extirpación amplia partes blandas	309074002:118171006=56361007	8	5	*	13
Amputación de extremidad	408654003:118171006=400053006	12	8	*	20
Biopsia de articulación	309124001	4		5	
Biopsia no quirúrgica de articulación	309126004	2	1	*	3
Biopsia por escisión de articulación	309127008	2	1	*	3
Biopsia de tendón	309113003	1	1	*	2
Biopsia incisional de tendón	309113003:118171006=70871006	1	1	*	2
Biopsia por escisión de tendón	309108002	2	2	*	4
Biopsia de sinovial	309121009	2	1	*	3
Biopsia por incisión de sinovial	309122002:118171006=70871006	2	1	*	3
Biopsia por escisión de sinovial	309121009:118171006=388990007	2	2	*	4
Biopsia de bursa	309110000	1	1	*	2
Biopsia por incisión de bursa	178121006	1	1	*	2
Biopsia por escisión de bursa	309112008	1	1	*	2
Biopsia de hueso	258417006			5	
Cilindro (punch, BAAG, tru-cut) de hueso	258417006:118171006=72771008	5	2	*	7
Biopsia por incisión de hueso	309105004	5	2	*	7
Biopsia por escisión simple de hueso (ej: exóstosis)	258417006:118171006=178919002	2	2	*	4
Biopsia por escisión amplia de hueso (ej: tumor maligno)	258417006:118171006=116014002	12	8	*	20
*Las muestras que precisen estudios moleculares deberán sumar 5 puntos al micro					

BIOPSIAS

		CATÁLOGO 2017			
		MICRO	MACRO	BIOMOL	TOTAL
PATOLOGÍA RESPIRATORIA Y CAVIDAD TORÁCICA	SNOMED CT	UCL	UCL	UCL	UCL
Biopsia de tráquea	128173005				
Biopsia endoscópica de tráquea	128173005:118171006=307822008	3	1		4
Biopsia por incisión de tráquea	309169007:118171006=70871006	3	1		4
Biopsia por escisión de tráquea (ej. Tumorectomía)	438352005	4	2		6
Resección de tráquea	128173005:118171006=40583006	5	2		7
Biopsia de bronquio	128158009				
Biopsia endoscópica de bronquio	309174004:118171006=274318008	3	1		4
Biopsia por incisión de bronquio	309174004:118171006=70871006	3	1		4
Biopsia por escisión de bronquio (ej. Polipectomía)	309174004:118171006=87101000	3	2		5
Resección de bronquio	128158009:118171006=119730004	3	2		5
Biopsia de pulmón	399492000			5	
Cilindro (punch, BAAG, tru -cut) de pulmón	122610009:118171006=43831007	3	1	*	4
Biopsia transbronquial de pulmón	309173005	3	1	*	4
Biopsia por incisión de pulmón (ej. Cuña)	384746001	5	2	*	7
Biopsia por escisión de pulmón	122610009:118171006=77648009	3	2	*	5
Resección segmentaria de pulmón	122605005	12	3	*	15
Lobectomía de pulmón	122606006	12	5	*	17
Neumonectomía total	122607002	12	5	*	17
Neumonectomía bilateral (trasplante)	440472000	5	5	*	10
Biopsia de pleura	127460002			5	
Cilindro (punch, BAAG, tru -cut) de pleura	122617007	3	1	*	4
Biopsia por incisión de pleura (toracoscopia)	122621000	3	2	*	5
Biopsia por escisión de pleura	309172000:118171006=278294002	3	3	*	6
Pleurectomía o decorticación	127461003	5	3	*	8

		CATÁLOGO 2017			
		MICRO	MACRO	BIOMOL	TOTAL
PATOLOGÍA RESPIRATORIA Y CAVIDAD TORÁCICA	SNOMED CT	UCL	UCL	UCL	UCL
Biopsia de mediastino	434014007			5	
Cilindro (punch, BAAG, tru-cut) de mediastino	434014007:118171006=70117004	3	1	*	4
Biopsia por incisión de mediastino (mediastinoscopia)	122613006	5	2	*	7
Biopsia por escisión de mediastino	434014007:118171006=43508000	5	3	*	8
Biopsia de timo	399572009			5	
Cilindro (punch, BAAG, tru-cut) de timo	396902002	5	1	*	6
Biopsia por incisión de timo	399633004:118171006=70871006	5	2	*	7
Biopsia por escisión de timo	399633004:118171006=48382001	5	3	*	8
Timectomía	399572009:118171006=43450002	5	3	*	8
*Las muestras que precisen estudios moleculares deberán sumar 5 puntos al micro					

BIOPSIAS

		CATÁLOGO 2017		
		MICRO	MACRO	TOTAL
PATOLOGÍA CARDIOVASCULAR	SNOMED CT	UCL	UCL	UCL
Biopsia de arteria	432097003			
Biopsia de contenido de arteria (p.ej. trombo, placa ateroma)	309479002	1	1	2
Biopsia de arteria temporal	309481000	2	1	3
Biopsia por escisión de arteria (p.ej. Aneurisma)	432097003:118171006=8889005	2	2	4
Biopsia de vena	432061007	2	1	3
Biopsia de corazón	128166000			
Biopsia por incisión de corazón	122625009	2	1	3
Biopsia por escisión de corazón	122624008	2	1	3
Biopsia de válvula cardiaca (nativa o prótesis)	258542004	1	1	2
Corazón (trasplante)	128166000:118171006=32413006	8	8	16
Biopsia de pericardio	434250007	2	1	3
Biopsia de endocardio	119378002	2	1	3
Biopsia de miocarcidio	119377007	3	1	4

BIOPSIAS

		CATÁLOGO 2017		
		MICRO	MACRO	TOTAL
UROLOGÍA	SNOMED CT	UCL	UCL	UCL
Biopsia de uréter	399624001			
Biopsia por incisión de uréter	309271002	2		2
Biopsia por escisión de uréter	399624001:118171006=33570008	2	2	4
Ureterectomía	399407000	3	2	5
Biopsia de vejiga	309272009			
Biopsia por incisión de vejiga	309273004	2		2
Biopsia por escisión de vejiga	309272009:118171006=8889005	3		3
Resección transuretral de vejiga	309274005	3	1	4
Cistectomía parcial	122686008	3	3	6
Cistectomía total	122687004	8	3	11
Cistectomía radical	396685001	8	8	16
Cistoprostatectomía radical	122688009	8	8	16
Biopsia de uretra	128174004	2		2
Biopsia de próstata	128170008			
Cilindro (punch, BAAG, tru-cut) de próstata	309134005	3		3
Resección transuretral de próstata	384820007	3	1	4
Biopsia por enucleación de próstata (adenomec-tomía)	122724004	3	2	5
Prostatectomía radical	122725003	8	8	16
Biopsia de testículo	127475005			
Cilindro (punch, BAAG, tru-cut) de testículo	122729009	3		3
Biopsia por incisión de testículo	122730004	3	1	4
Biopsia por escisión de testículo	127475005:118171006=29865007	3	1	4
Orquiectomía (no neoplásica)	309138008	8	3	11
Orquiectomía (neoplásica)	309138008:118168003=108369006	2	2	4
Biopsia de cubiertas testiculares	431413009	1	1	2

		CATÁLOGO 2017		
		MICRO	MACRO	TOTAL
UROLOGÍA	SNOMED CT	UCL	UCL	UCL
Biopsia de epidídimo	431205006			
Biopsia por incisión de epidídimo	431205006:118171006=70871006	1	1	2
Biopsia por escisión de epidídimo	431205006:118171006=8889005	5	2	7
Biopsia de cordón espermático	433873002			
Biopsia de conducto deferente (ej: compobación)	309139000	1		1
Biopsia por incisión de cordón espermático	433873002:118171006=70871006	1	1	2
Biopsia por escisión de cordón espermático	433873002:118171006=8889005	5	2	7
Biopsia de vesículas seminales	433854001	1	1	2
Biopsia de pene	128169007			
Biopsia por incisión de pene	432142005	1	1	2
Biopsia por escisión de pene	128169007:118171006=44511009	5	3	8
Amputación de pene	128169007:118171006=80855002	5	5	10

BIOPSIAS

		CATÁLOGO 2017			
		MICRO	MACRO	BIOMOL	TOTAL
NEFROPATOLOGÍA	SNOMED CT	UCL	UCL	UCL	UCL
Biopsia de riñón	127474009			5	
Cilindro (punch, BAAG, tru-cut) de riñón	122670001	12	1		13
Biopsia por incisión de riñón	122672009	12	1	*	13
Biopsia por escisión de riñón	309270001	3	1	*	4
Biopsia de trasplante renal	438804005	6	1		7
Nefrectomía parcial (neoplásica)	309498000	8	3		11
Nefrectomía total (neoplásica)	309497005:118168003=108369006	8	8		16
Nefrectomía no neoplásica	309497005	3	2		5
*Las muestras que necesiten estudios de microscopía electrónica deberán sumar 5 puntos al micro					

TOPOGRAFÍA DESCONOCIDA	SNOMED CT				
Biopsia de topografía desconocida	431887008				

ANEXO 2: DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA DE TRABAJO PARA CITOPATOLOGÍA

Sociedad Española de Anatomía Patológica-División Española de la Academia Internacional de Patología (SEAP-IAP)

Catálogo de muestras de anatomía patológica codificado en SNOMED CT

Basado en SNOMED CT Internacional versión 2016-01-31. Actualizado el 18 de abril de 2017

CITOPATOLOGÍA EXFOLIATIVA, IMPRONTAS Y PAAF 48469005

	SNOMED CT	CATÁLOGO 2017		
		UCL sin presencia de patólogo	UCL con presencia de patólogo	BIOMOL
CITOPATOLOGÍA DE PIEL				
Citología exfoliativa, cepillados o raspados de piel	110893002			
Citología de raspado o frotis de piel	258503004	2		
Citología contenido de lesión de piel	309075001	2		
Citología impronta de piel				
Citología de piel (impronta)	110893002:118171006=430854000	2		
PAAF de piel				
PAAF de piel	432134009	3	5	
CITOPATOLOGÍA DEL APARATO DIGESTIVO	Espécimen			
Citología exfoliativa, cepillados o raspados de aparato digestivo				
Citología de esófago	110962002	3		
Citología de estómago	110936006	3		
Citología de ampolla de Vater	116155002	3		
Citología de vía biliar (pared)	110928002	3		
Citología de intestino delgado	110954005	3		
Citología de intestino grueso	116158000	3		
Citología de ano	110963007	3		
Citología ano. Determinación molecular de HPV	110963007:118171006=108262000			3
Citología de líquidos o secreciones de aparato digestivo	Espécimen			
Citología de contenido de vía biliar	119341000	3		
Citología de páncreas	119343002	3		
Citología de vesícula biliar	110926003	3		
Citología de líquido ascítico	431771004	3		
Citología de líquido de lavado peritoneal o Douglas	168139001	3		

	SNOMED CT	CATÁLOGO 2017		
		UCL sin presencia de patólogo	UCL con presencia de patólogo	BIOMOL
Citología impronta de aparato digestivo	Espécimen			
Citología de hígado (impronta)	309204009	2		
Citología de páncreas (impronta)	110929005	2		
Citología de mesenterio (impronta)	433322004:118171006=430854000	2		
Citología de epiplon (impronta)	433309007:118171006=430854000	2		
Citología de pared de peritoneo (impronta)	110944006	2		
Citología de retroperitoneo (impronta)	433323009:118171006=430854000	2		
PAAF de aparato digestivo	Espécimen			
PAAF de esófago	122550002:118169006=32849002	3	8	
PAAF de estómago	432384008	3	8	
PAAF de ampolla de Vater	122550002:118169006=67109009	3	8	
PAAF de vía biliar (pared)	432098008	3	8	
PAAF de vesícula biliar	431884001	3	8	
PAAF de intestino delgado	432135005	3	8	
PAAF de intestino grueso	432864003	3	8	
PAAF de ano	122550002:118169006=53505006	3	5	
PAAF de hígado	433116003	3	5	
PAAF de páncreas	431406009	3	8	
PAAF de mesenterio	434140003	3	5	
PAAF de epiplon	122550002:118169006=27398004	3	5	
PAAF de peritoneo	432982004	3	5	
PAAF de retroperitoneo	433118002	3	5	
CITOPATOLOGÍA ENDOCRINA	Espécimen			
Citología impronta de sistema endocrino				
Citología de tiroides (impronta)	116162006			
Citología de paratiroides (impronta)	309149002:118171006=430854000			
Citología de suprarrenal (impronta)	309141004:118171006=430854000			
PAAF de sistema endocrino				
PAAF de tiroides	116161004	3	5	
PAAF con control ecográfico de tiroides	116161004:118171006=442865000	3	5	
PAAF de paratiroides	432141003	3	5	
PAAF de suprarrenal	396525008	3	5	

		CATÁLOGO 2017		
	SNOMED CT	UCL sin presencia de patólogo	UCL con presencia de patólogo	BIOMOL
CITOPATOLOGÍA GINECOLÓGICA	Espécimen			
Citología exfoliativa, cepillados o raspados ginecológica				
Citología de vulva	110945007	2		
Citología de vagina	110947004	2		
Citología de cúpula vaginal	312494007	2		
Citología de ectocérvix. Toma única	110949001	2		
Citología de endocérvix. Toma única	110951002	2		
Citología de cérvix. Doble toma (ecto y endocérvix)	110949001:{118169006=2834906,118169006=36973007}	2		
Citología cervicovaginal. Doble toma	110953004	2		
Citología cervicovaginal. Triple toma	430387006	2		
Citología de endometrio	110955006	2		
Citología líquida de cérvix	430346005:118169006=71252005	2		
Determinación molecular de HPV	110949001:118171006=108262000			3
Citología impronta ginecológica	Espécimen			
Citología de trompa uterina (impronta)	110957003:118171006=430854000	2		
Citología de placenta (impronta)	110959000:118171006=430854000	2		
Citología de feto (impronta)	110968003:118171006=430854000	2		
Citología de útero (impronta)	127479004:118171006=430854000	2		
Citología de ovario (impronta, contenido)	116213003:118171006=430854000	2		
PAAF de aparato genital femenino	Espécimen			
PAAF de vulva	432136006	3	5	
PAAF de útero	432060008	3	5	
PAAF de trompa uterina	431233006	3	5	
PAAF de ovario	431405008	3	5	
CITHEMATOPATOLOGÍA	Espécimen			
Citología de sangre y tejido linfoide				
Citología de médula ósea	110897001	2		
Citología de sangre periférica	122551003	2		
Citología de ganglio linfático homogeneizado	110898006	2		
Citología impronta tejido linfoide	Espécimen			
Citología de bazo (impronta)	433308004:118171006=430854000	2		
Citología de ganglio linfático (impronta)	258488008	2		
Citología de ganglio centinela (impronta)	441709004:118171006=430854000	2		

		CATÁLOGO 2017		
	SNOMED CT	UCL sin presencia de patólogo	UCL con presencia de patólogo	BIOMOL
PAAF de tejido linfoide				
PAAF de bazo	432383002	3	5	
PAAF de ganglio linfático	432382007	3	5	
CITOPATOLOGÍA MAMARIA				
Espécimen				
Citología exfoliativa, cepillados o raspados de mama				
Citología de piel de pezón de mama	110899003	2		
Citología de líquidos o secreciones de mama				
Espécimen				
Citología de secreción pezón de mama	430309006	2		
Citología de líquido procedente de mama	309055005	2		
Citología de conducto mamario	309548003	2		
Citología impronta de mama				
Espécimen				
Citología de mama (impronta)	309057002	2		
PAAF de mama				
PAAF de mama	309061008	3	5	
PAAF con control ecográfico de mama	309061008:118171006=432337008	3	5	
PAAF con control ecográfico de axila	309061008:118171006=431364006	3	5	
PAAF con control por resonancia de mama	309061008:118171006=432109009	3	5	
PATOLOGÍA DE CABEZA Y CUELLO				
Espécimen				
Citología exfoliativa, cepillados o raspados de cabeza y cuello				
Citología de labio	431058008	2		
Citología de boca	110925004	2		
Citología para corpúsculo de Barr	258564008	2		
Citología de lengua	430249001:118171006=116147009	2		
Citología de amígdala palatina	430222001:118171006=116147009	2		
Citología de cávum	110905003	2		
Citología de fosa nasal	110903005	2		
Citología de senos nasales y paranasales	110904004	2		
Citología de faringe	110934009	2		
Citología de laringe	110908001	2		
Citología de oído	430241003	2		
Determinación molecular de HPV	110925004:118171006=108262000			3

	SNOMED CT	CATÁLOGO 2017		
		UCL sin presencia de patólogo	UCL con presencia de patólogo	BIOMOL
Citología de líquidos o secreciones de cabeza y cuello				
Citología de glándulas salivales	110930000	2		
Citología impronta cabeza y cuello				
Citología de labio (impronta)	431058008:118171006=430854000	2		
Citología de boca (impronta)	110925004:118171006=430854000	2		
Citología de lengua (impronta)	430249001:118171006=430854000	2		
Citología de amígdala palatina (impronta)	430222001:118171006=430854000	2		
Citología de cávum (impronta)	110905003:118171006=430854000	2		
Citología de fosa nasal (impronta)	430245007:118171006=430854000	2		
Citología de senos nasales y paranasales (impronta)	110904004:118171006=430854000	2		
Citología de faringe (impronta)	110934009:118171006=430854000	2		
Citología de laringe (impronta)	110908001:118171006=430854000	2		
Citología de oído (impronta)	430241003:118171006=430854000	2		
PAAF de cabeza y cuello	Espécimen			
PAAF de labio	433115004	3	5	
PAAF de boca	432607005	3	5	
PAAF de lengua	432985002	3	5	
PAAF de fosa nasal	433859006	3	5	
PAAF de senos nasales y paranasales	433861002	3	5	
PAAF de laringe	432865002	3	5	
PAAF de oído	434249007	3	5	
PAAF de glándulas salivales	434406008	3	5	
PAAF de glándula parótida	441695007	3	5	
PAAF de glándula submaxilar	441749007	3	5	
PAAF de glándula sublingual	441876003	3	5	
PAAF de lesión en cuello	431886004	3	5	
PAAF con control ecográfico de cuello	431886004:118171006=447853006	3	5	

	SNOMED CT	CATÁLOGO 2017		
		UCL sin presencia de patólogo	UCL con presencia de patólogo	BIOMOL
CITOPATOLOGÍA DEL SISTEMA NERVIOSO	Espécimen			
Citología de líquidos o secreciones de sistema nervioso central				
Citología de líquido cefalorraquídeo (LCR)	110969006	2		
Citología impronta de sistema nervioso y muscular	Espécimen			
Citología de cerebro (impronta)	119398007:118171006=430854000	2		
Citología de cerebelo (impronta)	443498007:118171006=430854000	2		
Citología de tronco de cerebro (impronta)	119398007:{118169006=1592600 1,118171006=430854000}	2		
Citología de hipófisis (impronta)	309154006:118171006=430854000	2		
Citología de glándula pineal (impronta)	443241002:118171006=430854000	2		
Citología de meninges (impronta)	430157009:118171006=430854000	2		
Citología de médula espinal (impronta)	430221008:118171006=430854000	2		
Citología de nervio (impronta)	430236006:118171006=430854000	2		
Citología de ganglio simpático o parasimpático (impronta)	433799002:118171006=430854000	2		
Biopsia de músculo esquelético (impronta)	110900008:118171006=430854000	2		
PAAF de sistema nervioso	Espécimen			
PAAF de hipófisis	432983009	2		
PAAF de meninges	122550002:118169006=1231004	2		
CITOPATOLOGÍA OFTÁLMICA	Espécimen			
Citología exfoliativa, cepillados o raspados de ojo y órbita				
Citología de conjuntiva	258498002	2		
Citología de párpado	433324003:{118169006=8024300 3,118171006=116147009}	2		
Citología de córnea	258485006	2		
Citología impronta de ojo y órbita				
Citología de globo ocular (impronta)	430117006:118171006=430854000			
PAAF de órbita				
PAAF de ojo	432981006	3	5	
CITOPATOLOGÍA DE PARTES BLANDAS, ARTICULACIÓN Y HUESO	Espécimen			
Citología de líquidos o secreciones de partes blandas (incuye fascia), articulación y hueso				
Citología líquido sinovial o articular	430312009	2		
Citología de líquido de bursa	258448003	2		

		CATÁLOGO 2017		
		SNOMED CT	UCL sin presencia de patólogo	UCL con presencia de patólogo
Citología impronta de partes blandas, articulación y hueso	Espécimen			
Citología de partes blandas (impronta)	309072003:118171006=430854000	2		
Citología de articulación (impronta)	309125000:118171006=430854000	2		
Citología de tendón (impronta)	309107007:118171006=430854000	2		
Citología de hueso (impronta)	110901007:118171006=430854000	2		
PAAF de partes blandas, articulación y hueso	Espécimen			
PAAF de partes blandas	441810001	3	5	
PAAF de articulación	432419006	3	5	
PAAF de hueso	431404007	3	5	
PAAF con control ecográfico de ingle	441810001:118171006=449202009	3	5	
PAAF tejido adiposo (e: subcutáneo para amiloide)	442649003	3	5	
CITOPATOLOGÍA RESPIRATORIA Y CAVIDAD TORÁCICA	Espécimen			
Citología exfoliativa, cepillados o raspados de vías respiratorias y cavidad torácica	110906002	3		
Citología de tráquea	110920009	3		
Citología de cepillado bronquial	110912007	3		
Citología de líquidos o secreciones de vías respiratorias y cavidad torácica				
Citología de esputo	430310001	2		
Citología de aspirado bronquial (BAS)	441903006	2		
Citología de lavado bronquioalveolar (BAL)	122609004	2		
Citología líquida de broncoaspirado	430346005:118171006=287571005	2		
Citología de punción transtraqueal	258480001	3		
Citología de punción transbronquial	446299006	2		
Citología de líquido pleural	430408004	2		
Citología impronta de vías respiratorias y cavidad torácica				
Citología de pulmón (impronta)	309177006			
Citología de pleura (impronta)	110913002:118171006=430854000			
Citología de mediastino (impronta)	433326001:118171006=430854000			
Citología de timo (impronta)	396896007:118171006=430854000			

	SNOMED CT	CATÁLOGO 2017		
		UCL sin presencia de patólogo	UCL con presencia de patólogo	BIOMOL
PAAF de vías respiratorias y cavidad torácica				
PAAF de tráquea	431235004	3	8	
PAAF de bronquio	432140002	3	8	
PAAF de pulmón	122614000	3	5	
PAAF de pleura	122618002	3	5	
PAAF de mediastino	432144006	3	5	
PAAF de timo	396899000	3	5	
CITOPATOLOGÍA CARDIOVASCULAR				
Espécimen				
Citología de líquidos o secreciones de sistema cardiovascular				
Citología de líquido pericárdico	430379005	3		
Citología impronta de sistema cardiovascular				
Citología de arteria (impronta)	309479002:118171006=430854000	2		
Citología de vena (impronta)	309480004:118171006=430854000	2		
Citología de corazón (impronta)	116157005:118171006=430854000	2		
PAAF de sistema cardiovascular				
PAAF de arteria	122550002:118169006=51114001	3	5	
PAAF de vena	122550002:118169006=29092000	3	5	
PAAF de corazón	122626005	3	5	
CITOPATOLOGÍA UROLÓGICA				
Espécimen				
Citología exfoliativa, cepillados o raspados de aparato urinario y genital masculino				
Citología de uréter	110960005	2		
Citología de uretra	110965000	2		
Citología de pene	110931001	2		
Citología de líquidos o secreciones de aparato urinario y genital masculino				
Espécimen				
Citología de orina espontánea	430318008	2		
Citología de orina instrumentalizada (catéter, lavado vesical)	447589008	2		
Citología de orina de uréter	444937002	2		
Citología de semen o líquido espermático	119347001	2		
Citología de epidídimo	110941003	2		
Citología de vesículas seminales	110937002	2		

		CATÁLOGO 2017		
	SNOMED CT	UCL sin presencia de patólogo	UCL con presencia de patólogo	BIOMOL
Citología impronta de aparato urinario y genital masculino				
Citología de vejiga (impronta)	110950001:118171006=430854000	2		
Citología de epidídimo (impronta)	110941003:118171006=430854000	2		
Citología de pene (impronta)	110931001:118171006=430854000	2		
Citología de próstata (impronta)	110933003:118171006=430854000	2		
Citología de vesícula seminal (impronta)	110937002:118171006=430854000	2		
Citología de cordón espermático (impronta)	430234009:118171006=430854000	2		
Citología de testículo (impronta)	110935005:118171006=430854000	2		
Citología de uréter (impronta)	110960005:118171006=430854000	2		
Citología de uretra (impronta)	110965000:118171006=430854000	2		
PAAF de urología	Espécimen			
PAAF de vejiga	432099000	3	5	
PAAF de epidídimo	432980007	3	5	
PAAF de pene	432143000	3	5	
PAAF de próstata	441884004	3	5	
PAAF de vesícula seminal	432057001	3	5	
PAAF de cordón espermático	431696005	3	5	
PAAF de testículo	441710009	3	5	
PAAF de uréter	432420000	3	5	
PAAF de uretra	433120004	3	5	
CITOPATOLOGÍA DE RIÑÓN	Espécimen			
Citología de líquidos o secreciones de riñón y pelvis renal				
Citología de pelvis renal	110943000	2		
Citología impronta de riñón	Espécimen			
Citología de riñón (impronta)	110948009:118171006=430854000	2		
PAAF de urología	Espécimen			
PAAF de riñón	122671002	3	5	
CITOPATOLOGÍA DE TOPOGRAFÍA DESCONOCIDA	Espécimen			
Citología de topografía desconocida	430297000	3		
	Espécimen			
PAAF de topografía desconocida	431888003	3	5	

ANEXO 3: DISTRIBUCIÓN DE LA CARGA DE TRABAJO PARA PATOLOGÍA AUTÓPSICA

Sociedad Española de Anatomía Patológica-División Española de la Academia Internacional de Patología (SEAP-IAP)

Catálogo de muestras de anatomía patológica codificado en SNOMED CT

Basado en SNOMED CT Internacional versión 2012-01-31 (FSN = Fully Specified Name). Actualizado el 25 de julio de 2012

AUTOPSIAS

AUTOPSIAS	SNOMED CT(Procedimiento)	CATÁLOGO 2017		
		MICRO UCL	MACRO UCL	TOTAL UCL
Autopsias con estudio macroscópico y microscópico				
Autopsia adulto completa (sin médula espinal)	56417000	50	50	100
Autopsia adulto limitada (sin SNC)	74348008	30	40	70
Autopsia adulto sólo SNC	74348008:363704007=21483005	20	10	30
Autopsia SNC biobanco	74348008+386409003	40	20	60
Autopsia parcial (tórax o abdomen)	74348008:{363704007=51185008, 363704007=113345001}	20	20	40
Autopsia feto (Desde 12 semanas hasta 22 semanas de gestación y/o 500 g)	16361008:363698007=367620005	10	15	25
Autopsia perinatal (Desde 22 semanas de gestación y/o 500 g hasta 28 días)	16361008	20	40	60
Autopsia postnatal (Desde 28 días de vida hasta 1 año de vida)	29240004:370131001=418119000	20	40	60
Autopsia pediátrica (Desde 1 año de vida hasta 14 años)	430339001	50	45	95