



MINISTERIO  
DE EDUCACIÓN, CULTURA  
Y DEPORTE



FONDO SOCIAL EUROPEO  
El FSE invierte en tu futuro

SECRETARÍA DE ESTADO DE  
EDUCACIÓN Y FORMACIÓN  
PROFESIONAL

DIRECCIÓN GENERAL  
DE FORMACIÓN PROFESIONAL

INSTITUTO NACIONAL  
DE LAS CUALIFICACIONES

## GLOSARIO DE TÉRMINOS

**CUALIFICACIÓN PROFESIONAL: ANATOMÍA PATOLÓGICA Y  
CITOLOGÍA**

**Código: SAN125\_3**

**NIVEL: 3**



**ABC:** Técnica de **Complejos Avidina - Biotina**; método frecuentemente utilizado para la tinción inmunohistoquímica de rutina en la mayoría de laboratorios.

**Aclaramiento:** Paso final de la tinción necesario para el montaje de una preparación. Proceso por el que se consigue la sustitución del agente deshidratante por una sustancia miscible con el medio de inclusión que va a utilizarse posteriormente. Con ello se pretende que toda la pieza histopatológica se halle embebida en un agente químico líquido, en el que pueda disolverse el medio de inclusión y, así, penetrar en el tejido.

**Aclarante:** Sustancia utilizada para realizar el aclaramiento. Los agentes aclarantes también reciben la denominación genérica de líquidos intermediarios.

**Acreditación:** Proceso voluntario mediante el cual una organización es capaz de medir la calidad de sus servicios o productos y su rendimiento frente a estándares reconocidos a nivel nacional o internacional. El proceso de acreditación implica la autoevaluación de la organización, así como una evaluación, en detalle, por un equipo de expertos externos.

**Amplificación génica:** Aumento en el número de copias de un fragmento de ADN particular. Una célula tumoral amplifica o copia segmentos de ADN en forma aberrante, como resultado de las señales celulares y en ocasiones debido a daños causados por efectos ambientales. Tiene aplicación en técnicas de diagnóstico de laboratorio, como la reacción en cadena de la polimerasa.

**Apertura del cadáver:** Conjunto de procedimientos quirúrgicos que tienen por objeto facilitar la exteriorización y el examen de los órganos del cadáver, evitando, en lo posible, su deterioro.

**Artefactos:** Alteraciones de la extensión ocasionadas durante su procesado y que producen imágenes no habituales.

**Autopsia clínica:** Procedimiento postmortem que estudia las alteraciones morfológicas de los órganos y tejidos como consecuencia de la enfermedad.

**Autopsia médico-legal o judicial:** Autopsia que ordena el juez instructor y que realiza el médico forense, independientemente de la procedencia del cadáver (hospitalaria o extrahospitalaria). Su principal objetivo es establecer la causa de muerte, por haber ocurrido en circunstancias violentas, extrañas, poco claras o sospechosas de criminalidad.

**Autorradiografía:** Método analítico que incorpora material radioactivo a estructuras celulares, obteniéndose posteriormente un patrón de manchas oscuras sobre una película o emulsión fotográfica llamado autorradiograma.



**BAG:** Biopsia con Aguja Gruesa; se realiza obteniendo el tejido con pistolas automáticas, lo que reduce las molestias en el paciente; se coloca la aguja en posición de predisparo, guiándose por palpación o prueba de imagen, se presiona el disparador y la parte interior de la aguja atraviesa la lesión, saliendo con la muestra muy rápidamente; precisa anestesia local.

**Barrido:** Proceso por el que el técnico rastrea una muestra citológica para detectar las posibles anomalías o alteraciones en el frotis.

**Bloque histológico:** Bloque sólido y fácil de manejar, producto final del procesado tisular, que permite cortes de calidad sin distorsión ni fragmentación del tejido. Se consigue por enfriamiento lento tras la impregnación de la muestra tisular con el medio de inclusión. Para la confección del bloque se usan moldes habitualmente de plástico (cassettes).

**Cebador:** Cadena de ácido nucleico o de una molécula relacionada, que sirve como punto de partida para la replicación de ADN. Es una secuencia corta de ácido nucleico que contiene un grupo 3'hidroxilo libre que forma pares de bases complementarios a una hebra molde y actúa como punto de inicio para la adición de nucleótidos con el fin de copiar la hebra molde.

**CGH:** Hibridación Genómica Comparada.

**Citogenética:** Parte de la genética que comprende el estudio de la estructura, función y comportamiento de los cromosomas. Incluye análisis de bandeo G en cromosomas, otras técnicas de bandeo citogenético, y también la citogenética molecular del tipo de hibridación por fluorescencia in situ (FISH) e hibridación por genómica comparativa (CGH).

**Códigos del laboratorio:** Conjunto de símbolos que permiten a los profesionales de la salud representar la información clínica de forma precisa e inequívoca en formato multilingüe.

**Contaminante:** Partículas y organismos que aparecen en las extensiones y son ajenas a la población celular objeto de estudio.

**Control de calidad:** Conjunto de mecanismos, acciones y herramientas que tiene como finalidad detectar errores en un producto o resultado final.

**Corte histológico:** Sección tisular de espesor micrométrico que permite su posterior observación microscópica. Se obtiene generalmente utilizando instrumentos como el microtomo o el criostato.

**Deshidratación:** Proceso, fase de la técnica histológica, mediante el cual se elimina agua del espécimen o muestra tisular. Se suele realizar mediante baños sucesivos de alcoholes de concentración creciente.



**Desnaturalización:** Cambio estructural en proteínas o ácidos nucleicos, caracterizado por la pérdida de la estructura nativa, lo que condiciona su funcionamiento y provoca alteraciones de las propiedades físico-químicas.

**Ecopsia:** Técnica de autopsia que consiste en obtener material del cadáver, para estudio anatomopatológico, mediante punciones y/o aspiraciones, de órganos y lesiones sólidas o quísticas, guiadas por ecografía.

**Enzimas:** Moléculas de naturaleza proteica y estructural que catalizan reacciones químicas termodinámicamente posibles; una enzima hace que una reacción química, energéticamente posible pero que transcurre a una velocidad muy baja, sea cinéticamente favorable, es decir que transcurra a mayor velocidad.

**Estándares de calidad:** Niveles de calidad deseados o aceptables en el resultado de una acción, una actividad, un programa, o un servicio; norma técnica o parámetro de evaluación de la calidad.

**Estudio macroscópico:** Examen a simple vista de los órganos obtenidos.

**Fijación:** Proceso, fase de la técnica histológica, en el que el tejido obtenido se somete a la acción de una sustancia fijadora, para evitar los cambios post-mortem y lograr conservar ("fijar") la forma original del tejido.

**Fijador:** Conservante, sustancia química o agente físico que se utiliza para llevar a cabo la fijación de las muestras de tejidos. Ejemplos de fijadores son el formol, el glutaraldehído y el osmio.

**FISH: Hibridación Fluorescente In Situ;** Técnica citogenética de marcaje mediante la cual los cromosomas son hibridados con sondas que emiten fluorescencia, permitiendo su visualización, distinción y estudio de las anomalías que puedan presentar. Esta técnica permite la rápida determinación de aneuploidías, microdeleciones, duplicaciones, inversiones, así como la adjudicación de un marcador genético a un cromosoma (cartografía genética).

**Frotis:** Extensión de una muestra que se realiza sobre un porta-objetos, de tal manera que las células se dispongan formando una sola capa.

**Hibridación:** Término que, referido a ácidos nucleicos, significa combinación de dos cadenas antiparalelas de ácidos nucleicos y con secuencias de bases complementarias, en una única molécula de doble hélice, quedando las bases nitrogenadas ocultas en el interior.

**Hibridación genómica comparada o CGH:** Técnica citogenética mediante la cual es posible identificar y analizar alteraciones genéticas del tipo de ganancia o pérdida de material genético en una muestra de DNA, en comparación con una muestra de



referencia; permite el estudio de posibles duplicaciones o deleciones y la identificación de genes o regiones cromosómicas responsables de un fenotipo determinado; tiene un amplio uso en estudios genéticos preimplantacionales, prenatales, cáncer y biotecnología animal.

**Hibridación in situ o ISH:** Técnica basada en la capacidad que poseen los ácidos nucleicos para hibridarse entre sí, es decir para complementarse con otra secuencia. Su utilidad reside en demostrar, utilizando una sonda (secuencia de ADN previamente conocida) marcada con un isótopo radiactivo, la presencia de una secuencia complementaria de ADN o ARN en una muestra a estudiar. La sonda marcada se une a la secuencia a buscar en la muestra y posteriormente, mediante técnicas específicas (autorradiografía o inmunohistoquímica), la secuencia se hace visible. Es muy útil, para identificar la secuencia de nucleótidos en enfermedades de origen genético.

**Inclusión:** Penetración en un tejido de una sustancia líquida, colodión o parafina, que luego se solidifica y permite cortar aquel tejido en secciones delgadas.

**Inmunohistoquímica o IHC:** Proceso en el que se usan anticuerpos para detectar antígenos en un corte o sección de tejido biológico. Utilizando la unión específica de los anticuerpos con los antígenos, es posible localizar y visualizar dichos antígenos diana en cortes histológicos gracias a los anticuerpos específicos marcados con fluoróforos o enzimas, siendo estas últimas las más utilizadas en IHC.

**ISH: Hibridación In Situ.**

**Longitud de onda o  $\lambda$ :** Distancia real que recorre una perturbación (una onda) en un determinado intervalo de tiempo. Ese intervalo de tiempo es el transcurrido entre dos máximos consecutivos de la perturbación.

**Mella o melladura:** Rotura o hendidura en el filo de una herramienta.

**Montaje:** Adhesión de los cortes histológicos a un portaobjetos de vidrio, para su observación al microscopio, por medio de una sustancia o medio de montaje. El montaje tiene por finalidad aumentar la resistencia mecánica de la muestra para que soporte el proceso de teñido, conservando su estructura original.

**Normas ISO:** Normas sobre calidad y gestión de calidad, establecidas por la Organización Internacional de Normalización (ISO). Se pueden aplicar en cualquier tipo de organización o actividad orientada a la producción de bienes o servicios.

**Nucleótidos:** Moléculas orgánicas formadas por la unión covalente de un monosacárido de cinco carbonos (pentosa), una base nitrogenada y un grupo fosfato. El nucleósido es la parte del nucleótido formada únicamente por la base nitrogenada y la pentosa. Son los monómeros de los ácidos nucleicos en los cuales



forman cadenas lineales de miles o millones; también realizan funciones importantes como moléculas libres, por ejemplo el ATP o el GTP.

**PAAF:** Punción Aspiración con Aguja Fina; obtención de muestra mediante la punción con una aguja de escaso calibre conectada a una jeringa y la realización de una aspiración enérgica; obtiene generalmente células aisladas que se extienden sobre una laminilla; suele utilizarse para obtener muestras de órganos profundos como el páncreas y el pulmón mediante guía TAC o ecografía.

**PCR:** Reacción en Cadena de la Polimerasa; técnica de biología molecular desarrollada en 1986 por Kary Mullis, cuyo objetivo es obtener un gran número de copias de un fragmento de ADN original; la amplificación de un fragmento de ADN permite la identificación de virus, bacterias y personas, así como la investigación sobre el ADN amplificado.

**Petición de autopsia:** Documento de solicitud de una autopsia. Recoge la fecha y hora de fallecimiento, así como los datos más relevantes requeridos para su realización. Su cumplimentación corresponde al médico solicitante.

**Polimorfismo:** Existencia en una población de múltiples alelos de un gen; variación en la secuencia de un lugar determinado del ADN entre los individuos de una población.

**Primeros auxilios:** Conjunto de técnicas sanitarias aplicadas a víctimas o a pacientes, en caso de accidente o enfermedad aguda, en el lugar de los hechos, hasta su recuperación o atención por personal sanitario.

**Procesado:** Conjunto de técnicas que, aplicadas a muestras histológicas, ponen de manifiesto la estructura tisular más parecida posible al estado in vivo.

**Procedimiento:** Modo de practicar una operación; método.

**Protocolo** Plan escrito y detallado de un experimento científico, un ensayo clínico o una actuación médica.

**Punto de pedido:** Nivel de existencias en el cual se debe realizar el pedido para reaprovisionar el almacén. Cuando se realiza el pedido debe tenerse en cuenta el tiempo que el proveedor tardara en entregarlo (plazo de aprovisionamiento), para no quedar debajo del stock de seguridad.

**Recomposición del cadáver:** Conjunto de procedimientos a aplicar con el objetivo de reconstruir el cadáver una vez terminada la autopsia.

**Recuperación antigénica:** Procedimiento utilizado para desenmascarar antígenos que han quedado "ocultos" por efecto de la fijación.



**Residuos hospitalarios:** Sustancias, materiales, subproductos sólidos, líquidos, gaseosos, que son el resultado de una actividad realizada en cualquier centro relacionado con la prestación de servicios de salud.

**Sala de autopsias:** Local donde se lleva a cabo la autopsia.

**Sala de estudio macroscópico:** Local generalmente adjunto a la sala de autopsias, donde se lleva al estudio macroscópico de los órganos extraídos durante la autopsia.

**Sonda:** Segmento de ácido nucleído que ha sido marcado y que se utiliza para identificar moléculas de ácido nucleico que contienen la secuencia complementaria.

**Stock:** Voz inglesa, sinónimo de existencias. Cantidad de mercancías que se tienen en depósito.

**Stock máximo:** Mayor cantidad de existencias que se pueden mantener en el almacén en función de los costos que deben soportarse. En general a las empresas les interesa mantener grandes cantidades de inventario cuando: los costos de almacén son bajos, se obtienen importantes descuentos por volumen, se espera un incremento de la demanda del producto vendido o fabricado o se esperan fuertes subidas en el precio de los materiales.

**Stock mínimo:** Menor cantidad de existencias que se pueden mantener en el almacén para que no se produzcan roturas de stock. Conviene mantener inventarios bajos cuando los costos de almacenamiento son elevados, la demanda de productos vendidos o fabricados es estable, los proveedores son de confianza o se esperan bajas en los precios.

**Sutura:** Unión quirúrgica de tejidos separados por una herida o por una incisión quirúrgica, mediante grapas quirúrgicas, hilo de seda, catgut, nylon, entre otros materiales, y aguja.

**Tallado:** Efecto de tallar; dar forma o trabajar una pieza sobre la que se va a realizar el estudio microscópico.