El recorrido de tu biopsia



Cada muestra atraviesa varias etapas antes de poder estudiarse en una laminilla. Conocé cómo se prepara y cómo se llega al diagnóstico.

MicroPatho te acompaña: de la muestra a la respuesta diagnóstica.



1 Recepción e identificación

Se cotejan el frasco y la solicitud: paciente, sitio de origen y datos clínicos. El caso recibe un código que acompaña sus muestras, bloques y laminillas.



2 Fijación: conservar el tejido

Habitualmente se utiliza formol para preservar las estructuras. La fijación suele comenzar antes de la llegada al laboratorio y se verifica durante el procesamiento.



3 Examen macroscópico

Se describe y mide la muestra. Se seleccionan áreas representativas y se colocan en casetes identificados; las biopsias pequeñas suelen incluirse completas.

Este fascículo explica el procesamiento habitual en parafina. Algunos estudios requieren un manejo diferente, coordinado con el laboratorio.



Del tejido al bloque de parafina

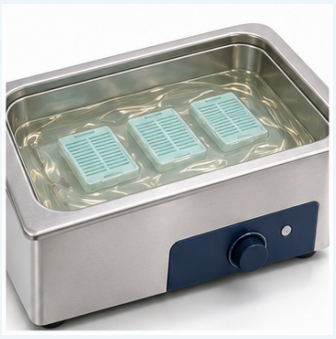
La muestra necesita un soporte firme para obtener cortes muy delgados. Cada paso prepara el tejido para el siguiente.

MicroPatho te acompaña: de la muestra a la respuesta diagnóstica.



4 Deshidratación y aclaramiento

Los reactivos retiran progresivamente el agua del tejido. Después se emplea un medio compatible con la parafina para permitir su penetración.



5 Infiltración con parafina

La parafina líquida penetra en el tejido y aporta soporte para las etapas posteriores.



6 Inclusión y orientación

El tejido se orienta en un molde con parafina. Al enfriarse, se forma un bloque sólido, identificado con el código del caso.

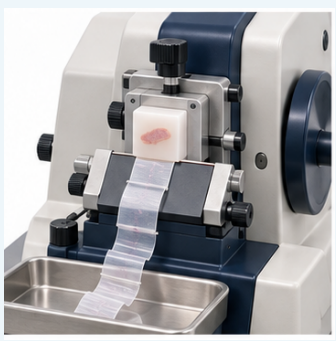
Perla de MicroPatho: orientar bien el tejido permite observar las estructuras necesarias al realizar el corte.

Del bloque a la laminilla

Los cortes se preparan y colorean para que el patólogo pueda distinguir las células y la organización del tejido.

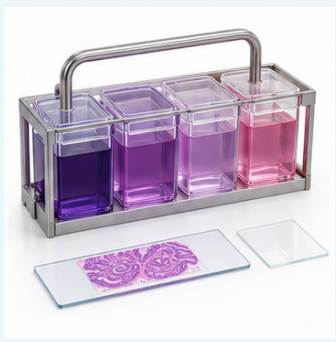


MicroPatho te acompaña: de la muestra a la respuesta diagnóstica.



7 Corte con micrótomo

Se obtienen secciones muy finas del bloque. Los cortes se extienden y se recogen sobre laminillas de vidrio identificadas.



8 Tinción y montaje

La tinción habitual es hematoxilina y eosina (H&E;): destaca núcleos en tonos azul-violeta y otras estructuras en tonos rosados. Un cubreobjetos protege la preparación.



9 Revisión de calidad

Se comprueban la identificación y la calidad del corte, la tinción y el montaje. Si la preparación no es adecuada, puede ser necesario repetirla.

Perla de MicroPatho: una buena preparación conserva los detalles que el patólogo necesita interpretar.



De la laminilla al diagnóstico

El patólogo integra lo que observa al microscopio con la información clínica y el examen macroscópico de la muestra.

MicroPatho te acompaña: de la muestra a la respuesta diagnóstica.



10 Evaluación microscópica

Se analizan células, arquitectura del tejido y posibles alteraciones. Si hace falta, se solicitan cortes adicionales o estudios complementarios, como tinciones especiales o inmunohistoquímica.



11 Informe de patología

El patólogo documenta los hallazgos y emite un informe con el diagnóstico y las observaciones pertinentes. El médico tratante lo integra con la evaluación del paciente.

El diagnóstico se establece al estudiar la muestra y se comunica en el informe. Los estudios adicionales pueden ampliar el tiempo de entrega.

Fuentes educativas · National Cancer Institute: Pathology Reports. American Cancer Society: How Is a Biopsy Done? NCI / SEER: Pathological Examinations.

NCI · Informes de patología
ACS · Procesamiento de biopsias
SEER · Examen anatomopatológico