

METODOS DE ESTUDIO DE LA ANATOMIA PATOLOGICA

UNACH 2021 – 2021
DRA. ELDA VALDES

Unidad: INTRODUCCIÓN A LA PATOLOGÍA - RESPUESTAS CELULARES AL ESTRÉS Y LAS AGRESIONES TÓXICAS: ADAPTACIÓN, LESIÓN Y MUERTE.

Sumario:

- Técnicas generales de laboratorio
- Definición de técnica histológicas
- Pasos de la técnica histológica.
- Examen de Papanicolaou.
- Métodos de estudio de la Anatomía Patológica. Biopsia y necropsia.

Bibliografía Básica:

Kumar V, Abbas Abul K, Fausto N, Mitchel Richard N. Robbins Patología estructural y funcional. 9va. Ed. Elsevier. Barcelona. España. 2015.

Métodos de estudio de la anatomía patológica



Autopsia

Biopsia

Método experimental

NECROPSIA

```
graph TD; A[NECROPSIA] --> B[NEKROS  
CADÁVER]; A --> C[OPSIA  
OBSERVAR];
```

Estudio de un cadáver mediante la observación cuidadosa, incluyendo la apertura de sus cavidades y el examen de sus órganos y tejidos, con el objetivo de conocer las causas de muerte o enfermedades que afectaron al individuo

La **autopsia o necropsia** es el estudio de un cadáver, de sus órganos o tejidos, macro y microscópicamente, con el objetivo de determinar las causas de muerte y otros posibles trastornos.

ETAPAS

evisceración

estudio del hábito externo y las cavidades

disección

incluye la toma de fragmentos de órganos (tejidos) para el estudio microscópico, y el pesaje de las vísceras.

El estudio microscópico puede ser: rápido (por congelación o extendido citológico) o demorado y preciso (por inclusión en parafina) y pueden utilizarse distintas técnicas, entre ellas las subcelulares.

TIPOS DE NECROPSIA

Clinica



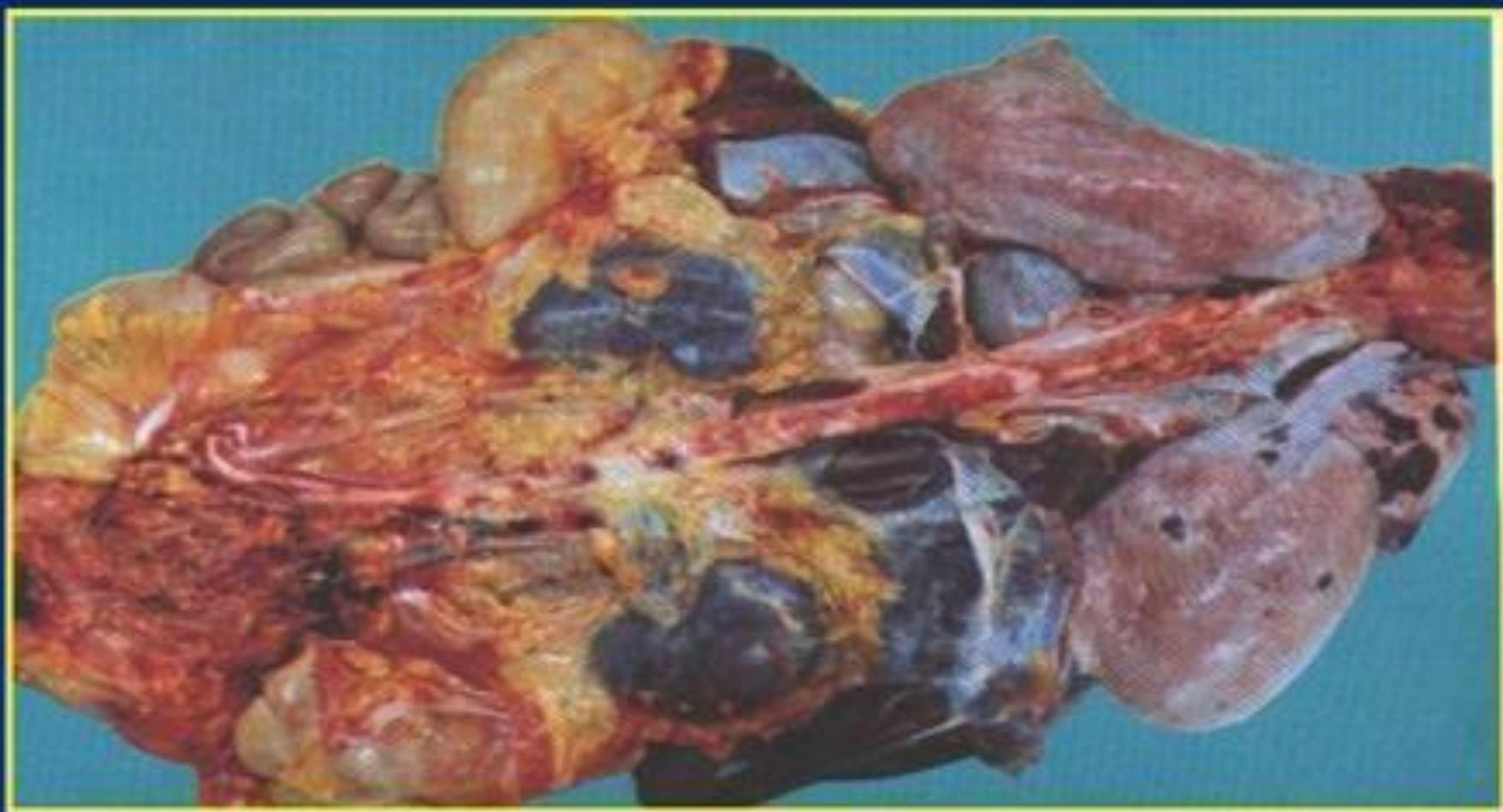
Médico - legal



ETAPAS DE LA NECROPSIA



IMAGENES DE UN ESTUDIO NECROPSICO



IMPORTANCIA DE LA NECROPSIA

- Permite rectificar los certificados médicos de defunción y hacer estudios estadísticos reales de mortalidad poblacional.
- Detecta y contribuye a detener enfermedades infecto contagiosa.
- Detecta enfermedades heredofamiliares y de otra índole genética

IMPORTANCIA DE LA NECROPSIA

- Corroborar o establecer causas de muerte
- Contribuir al desarrollo del conocimiento e investigación de las enfermedades.
- Facilitar material con fines docentes para médicos, patólogos y otros especialistas.
- Contribuir a la calidad de la atención médica (comité de la mortalidad)
- Validar estadísticas de mortalidad
- Obtener elementos objetivos para elaborar la política de salud del país.
- Obtención de órganos y tejidos para trasplante

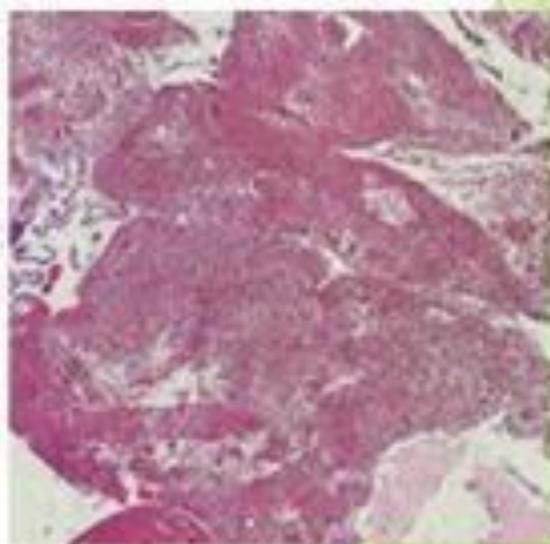
BIOPSIA



Procedimiento por medio del cual se obtiene una muestra de tejido o de órgano de un ser vivo, con el objetivo de someterlo a un estudio macroscópico y microscópico para establecer un diagnóstico

La **biopsia** es un procedimiento por el cual se obtiene un fragmento de tejido o células de un ser vivo con el objetivo de someterlo a un estudio macro y microscópico para determinar su diagnóstico.

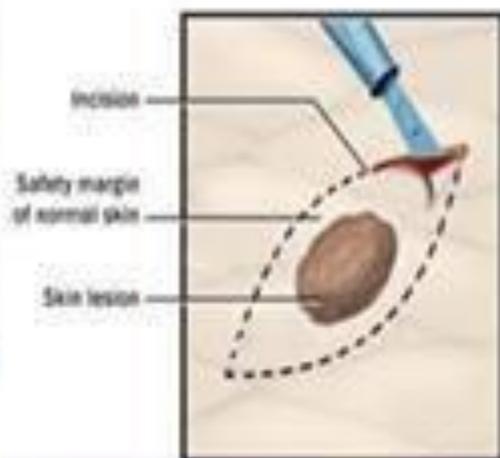
En general se le llama biopsia a todo el proceso, incluyendo las láminas preparadas con ese fin.



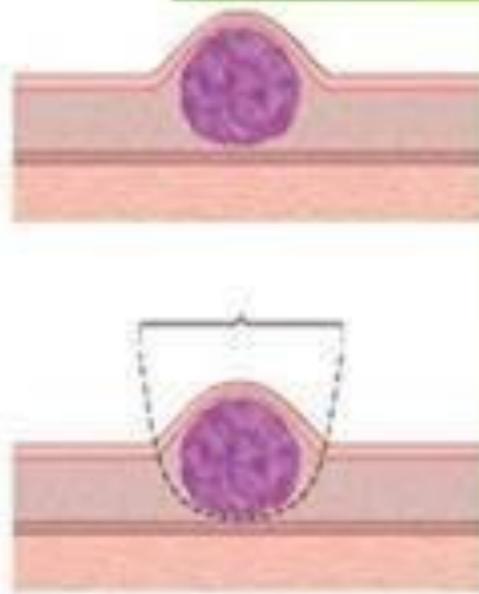
Tipos de biopsias:

Incisional. Consiste en la extirpación de un fragmento de la lesión.

Excisional. Es la extirpación de toda la lesión junto con un margen adecuado de tejidos periféricos sanos. Es el tipo de biopsia más recomendable, sobre todo en lesiones pequeñas y accesibles, las cuales pueden ser estudiadas íntegramente y establecer sus relaciones con los tejidos vecinos.



Classroom to Patient Transfer of Block of right breast



MÉTODOS DE ESTUDIO DE LA ANATOMÍA PATOLÓGICA

INCISIONAL



Por aspiración. Es la obtención de un cilindro de tejido por medio de un trócar que se introduce en el órgano afectado.

Es útil en órganos profundos o no accesibles, como el riñón, el hígado, el pulmón, la próstata.

Tiene riesgos en cuanto a sangramientos y a veces no es representativa o suficiente para llegar a un diagnóstico.

Una modalidad de esta, que hoy tiene gran importancia y utilidad es la biopsia por punción aspirativa con aguja fina (BAAF)

- ✓ Esta variante evita riesgos y molestias al paciente.
- ✓ Puede realizarse ambulatoriamente.
- ✓ Es la más rápida y económica.
- ✓ Su desarrollo ha permitido diagnósticos de gran precisión.

POR ASPIRACIÓN CONVENCIONAL





CAAF, PAAF, BAAF ?

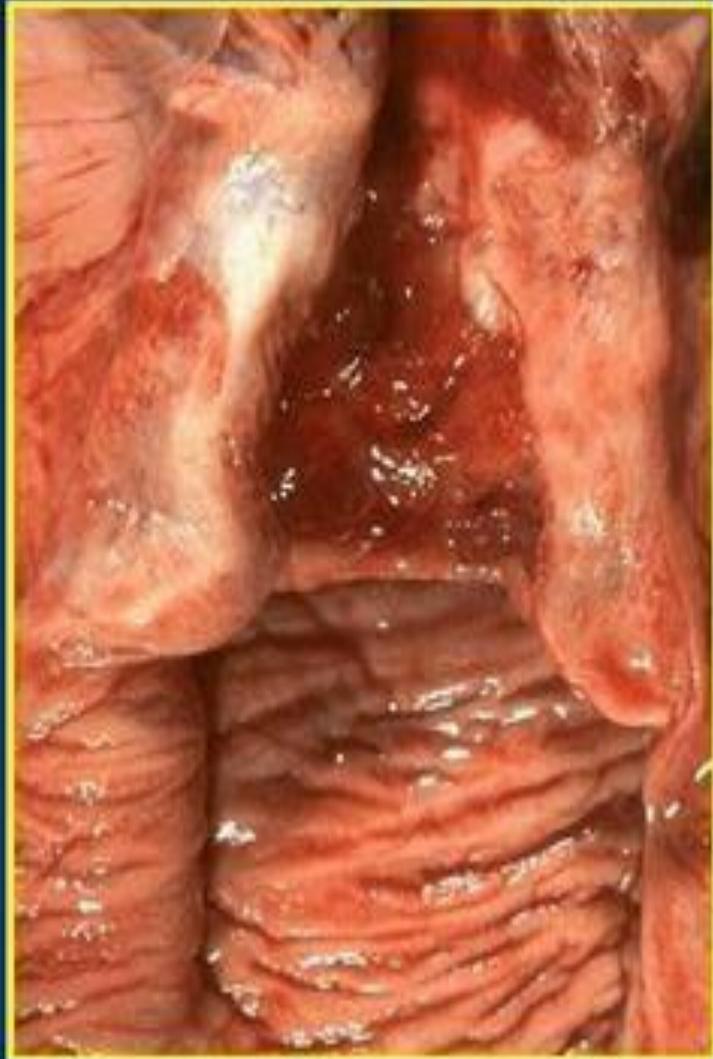
***Citología Aspirativa con Aguja Fina o
Biopsia por Aspiración con aguja fina***

BAAF GUIADA POR ULTRASONIDO

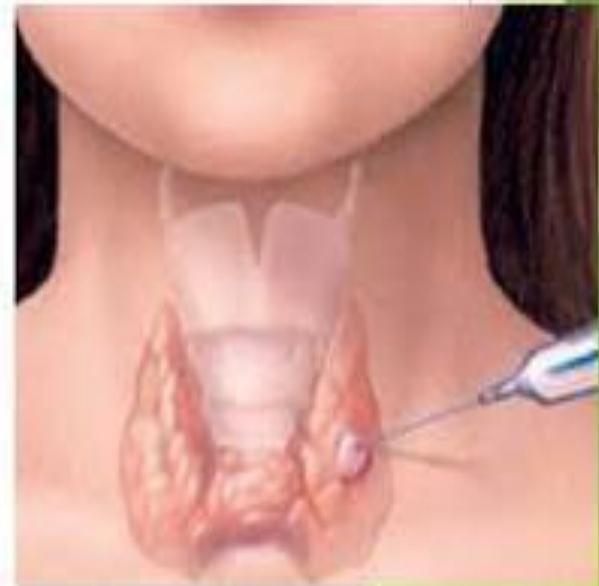
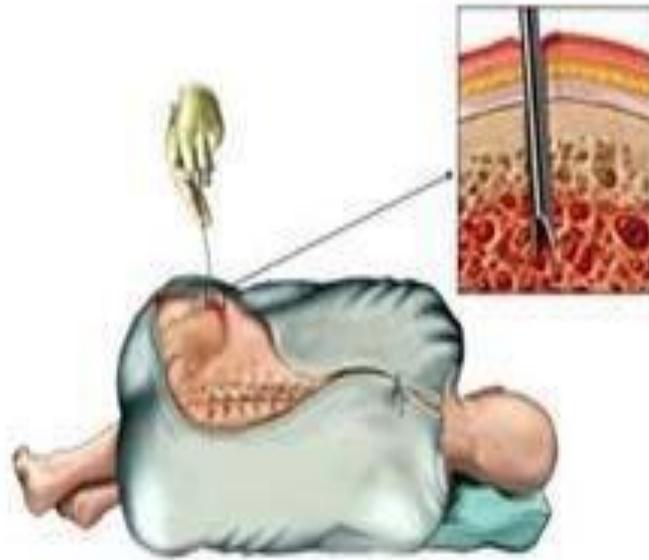




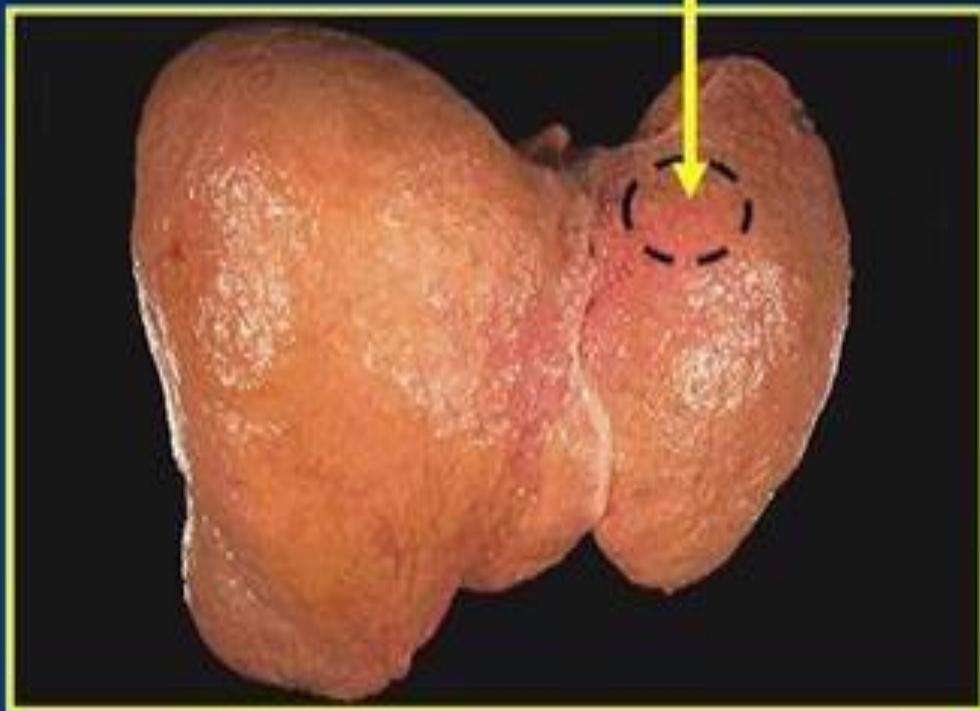
BIOPSIA POR CURETAJE O LEGRADO



Mediante una
cureta se toma
material
raspando una
cavidad



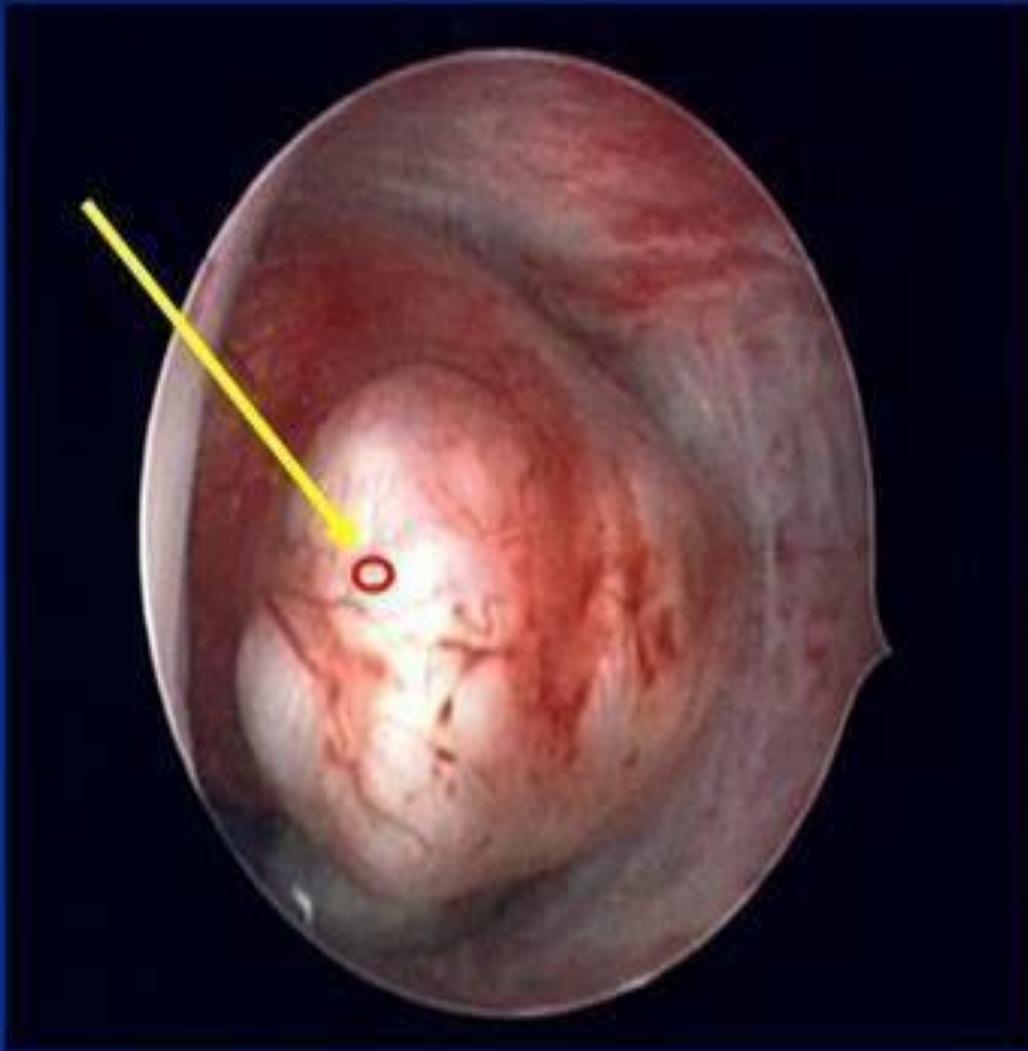
POR PUNCIÓN CON TRÓCAR Y ASPIRACIÓN



Mediante un trocar
se aspira un
cilindro de tejido

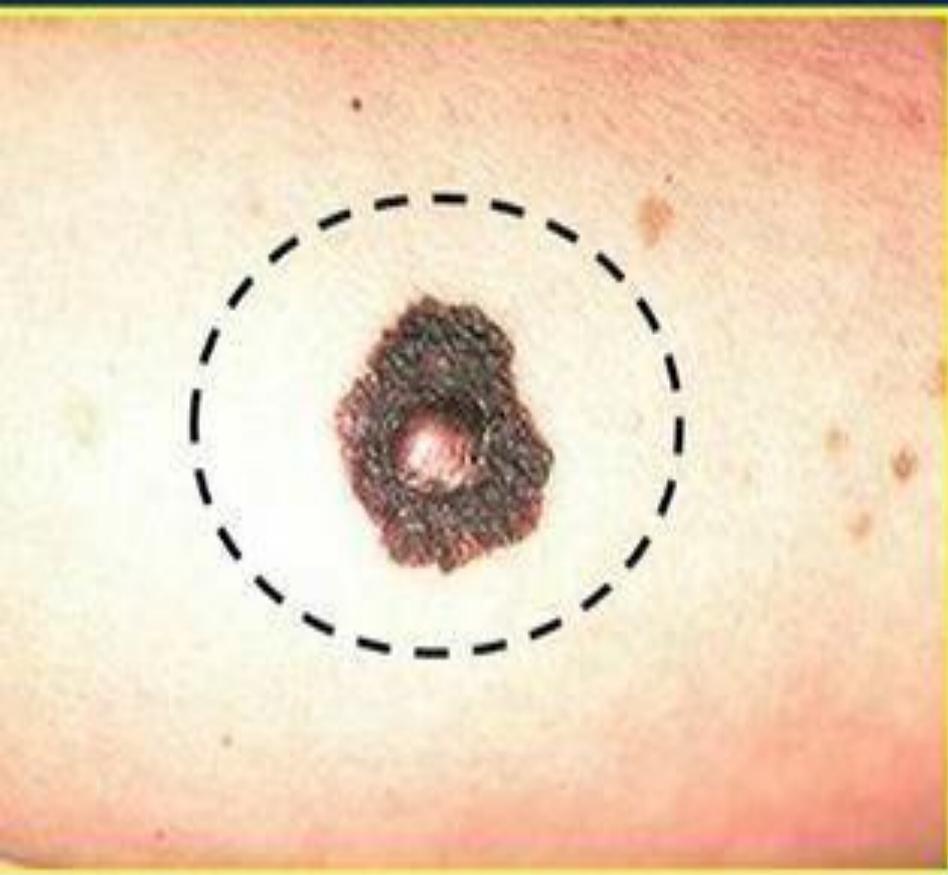


POR PUNCIÓN CON PONCHAMIENTO



Mediante una pinza se poncha y toma un fragmento de tejido

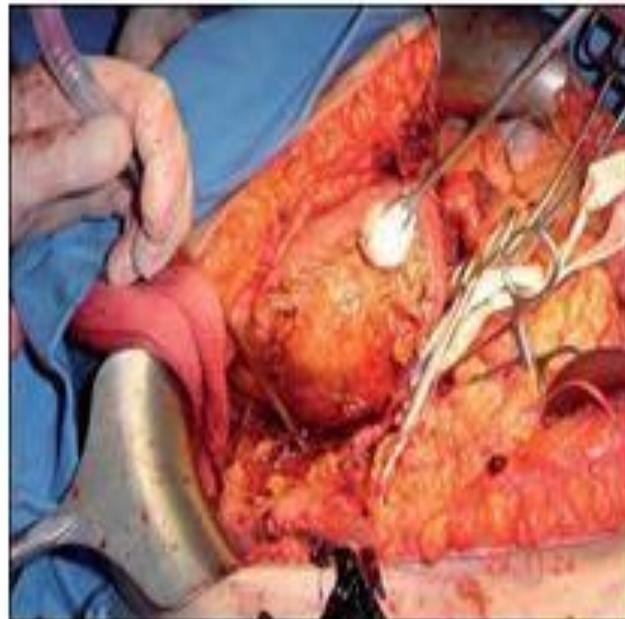
EXCISIONAL



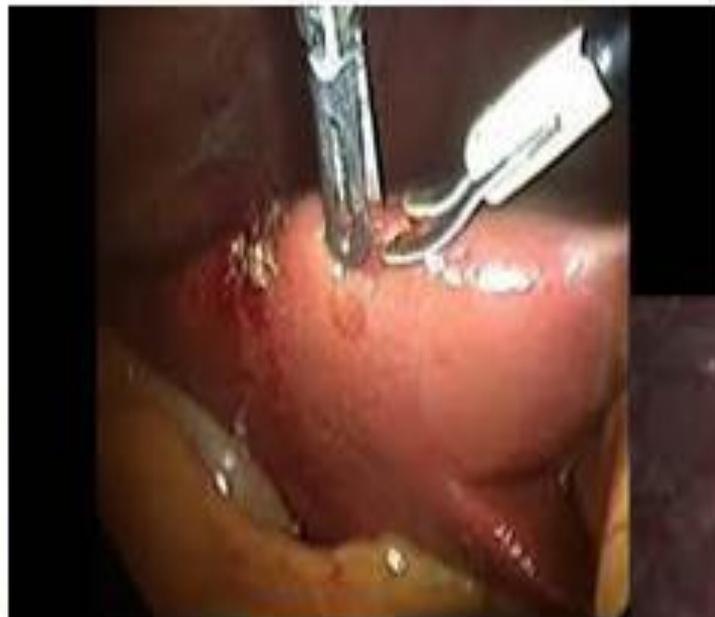
Se toma toda la lesión incluyendo

Transoperatoria o por congelación. Es la biopsia que se realiza durante el acto quirúrgico mediante la congelación del tejido objeto de estudio, para llegar a un diagnóstico rápido y tomar una decisión sobre el tratamiento que se ha de seguir. Este tipo de biopsia tiene una gran trascendencia e implica gran responsabilidad para el patólogo.

Ante un resultado dudoso en este estudio, se deben diferir las conclusiones para el examen detallado con la técnica de inclusión en parafina, que tarda unos días más pero da detalles más completos.



Postoperatoria. Son las biopsias de las piezas u órganos que se extirpan, con el objetivo de precisar el diagnóstico, determinar con certeza la extensión del proceso y si la operación fue suficiente, insuficiente o excesiva.



CITOLOGÍA

```
graph TD; A[CITOLOGÍA] --> B[CITO]; A --> C[LOGOS]; B --- D[CÉLULA]; C --- E[ESTUDIO];
```

CITO

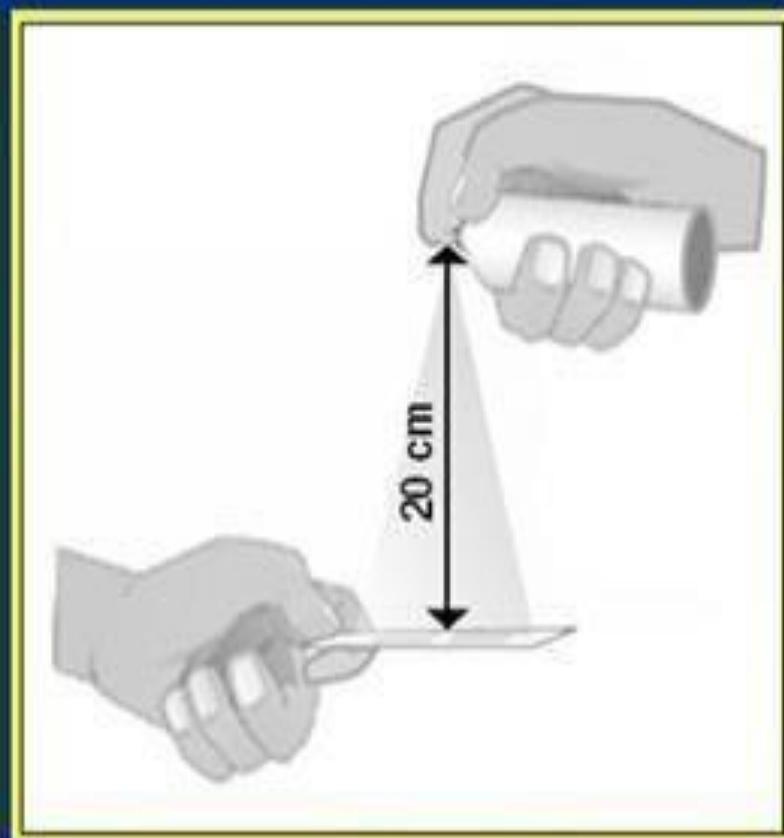
CÉLULA

LOGOS

ESTUDIO

Consiste en la obtención de muestras de exudados, secreciones o líquidos de cualquier parte del organismo, para su examen microscópico, con el objeto de llegar a un diagnóstico mediante el estudio celular

TOMA DE MUESTRA DE CITOLOGÍA EXFOLIATIVA



INSTRUMENTAL PARA TOMA DE CITOLOGÍA EXFOLIATIVA



¿ Qué utilidad tienen los estudios citológicos?

- ✓ menor agresividad
- ✓ el rápido diagnóstico
- ✓ la confiabilidad diagnóstica



diagnóstico precoz y de lesiones premalignas



en la asistencia primaria en los programas de detección precoz del cáncer cervicouterino, mama, próstata, y otros.

VENTAJAS DE LA CITOLOGÍA

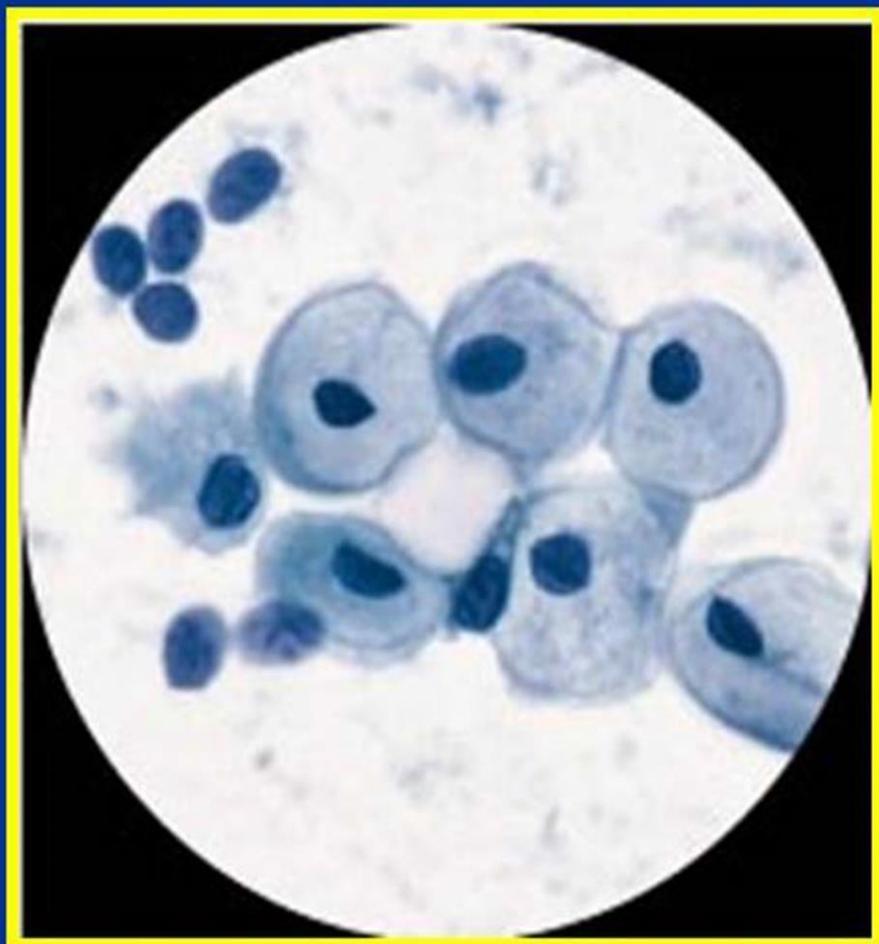
- **Se diagnostican lesiones neoplásicas incipientes**
- **Permite efectuar diagnóstico de población en masa**
- **Es inocua para el paciente**
- **Método fácil y de bajo costo**
- **Puede repetirse siempre que sea necesario**

CRITERIOS DIAGNÓSTICOS

- **Negativo de malignidad**
- **Sospechoso de malignidad**
- **Positivo de malignidad**
- **No útil**



EXFOLIATIVA O EXTENDIDOS CITOLÓGICOS



Negativo de malignidad



Positivo de malignidad

Al indicar una biopsia se debe:

1.Llenar el modelo de solicitud.

incluye- los datos generales- los principales datos clínicos y de la lesión
(adecuada correlación clínico-patológica y diagnóstico preciso)

2.La conservación adecuada del espécimen enviado.

3.El envío rápido al departamento de anatomía patológica.

La biopsia permite, de modo similar a la autopsia, establecer, confirmar o modificar los diagnósticos clínicos o quirúrgicos.

IMPORTANCIA DE LA BIOPSIA

- **Es un método diagnóstico e investigativo, riguroso y confiable**
- **Define y guía la terapéutica**
- **Permite establecer un pronóstico, evolución y extensión de una lesión**
- **Sirve como elemento evaluador de calidad**