

# **PATOLOGÍA GENERAL I**

## **TEMA I**

### **MÉTODOS DE LA ANATOMÍA PATOLÓGICA**

**Autor: Dr. Charles González**

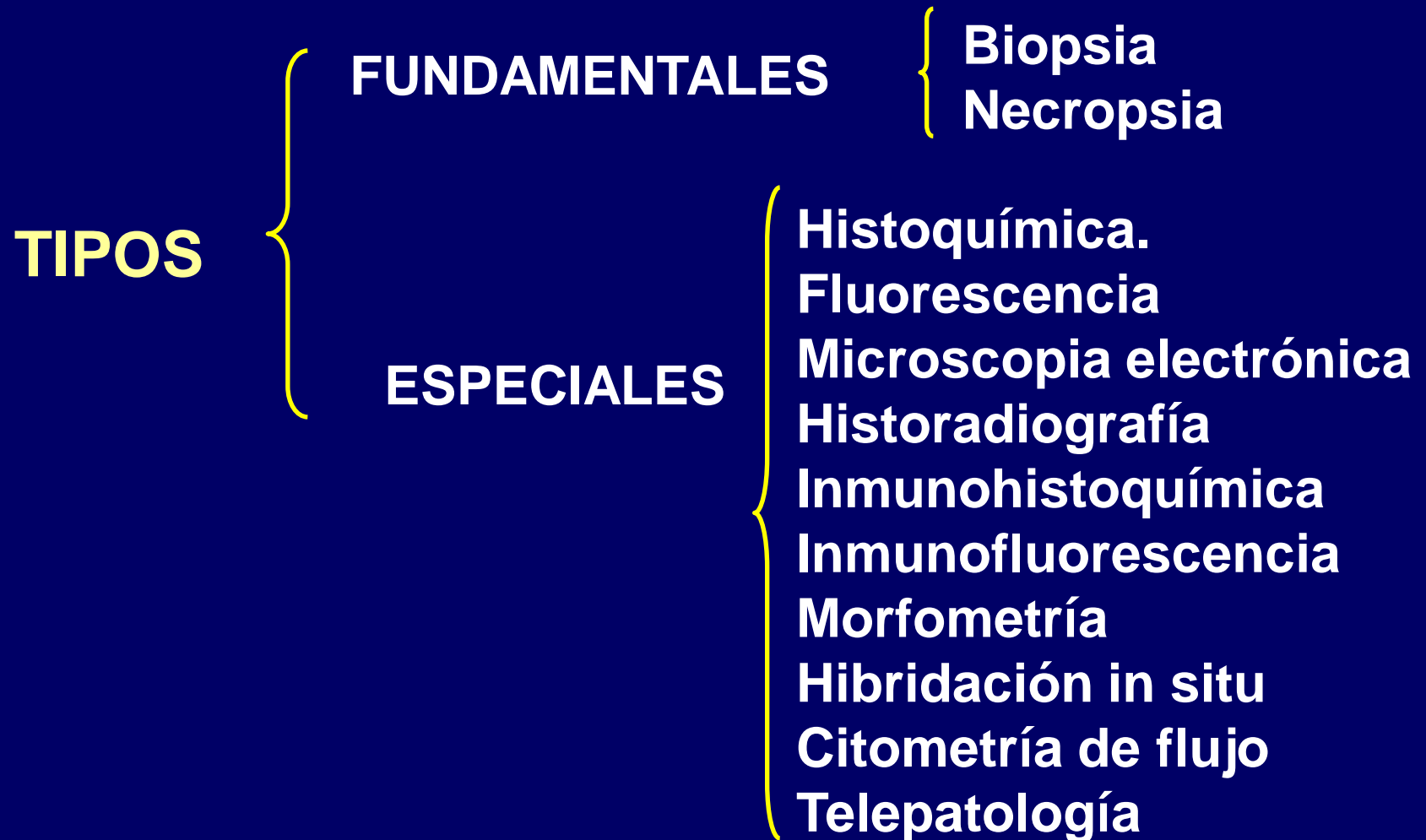
# **SUMARIO.**

- 1. Métodos de la Anatomía Patológica.  
Clasificación.**
- 2. La biopsia. Tipos indicaciones.  
Importancia.**
- 3. La necropsia. Clasificación metodológica.  
Objetivos. Importancia.**

# **OBJETIVOS.**

- 1. Identificar el sistema de métodos de la Anatomía Patológica.**
- 2. Explicar los métodos fundamentales. Ventajas. Limitaciones e importancia.**

# ANATOMÍA PATOLÓGICA. MÉTODOS.



# ANATOMÍA PATOLÓGICA. MÉTODOS.

## BIOPSIA

Del griego: *bios* vida; *opsia* observar.

Procedimiento mediante el cual se obtiene un **fragmento de tejido** de un ser vivo con el objetivo de someterlo a un **estudio macroscópico y microscópico** y establecer un diagnóstico.

# **ANATOMÍA PATOLÓGICA. MÉTODOS.**

## **BIOPSIA. INDICACIONES.**

- Determinar la naturaleza de la enfermedad.**
- Establecer comportamiento biológico de las neoplasias, su variedad histológica.**
- Delimitar la extensión de una lesión tumoral.**
- Comparación evolutiva de una enfermedad.**

# ANATOMÍA PATOLÓGICA. MÉTODOS.

## BIOPSIA. FASES.

**INICIAL**

Toma de la muestra.  
Preparación de la muestra.  
Envío de la muestra con la boleta.

**INTERMEDIA**

Análisis macroscópico de la muestra.  
Procesamiento de la muestra.

**FINAL**

Análisis microscópico de la muestra.  
Diagnóstico.  
Envío de resultado.

# ANATOMÍA PATOLÓGICA. MÉTODOS.

## BIOPSIA.

### CLASIFICACIÓN

De acuerdo a la toma  
de muestra.

De acuerdo al  
procesamiento  
histopatológico

Por inclusión

Por congelación

Por inclusión  
Ejemplos.

Parafina, resina hipóxica,  
celoidina, polímeros plásticos.



# ANATOMÍA PATOLÓGICA. MÉTODOS.

## BIOPSIA. CLASIFICACIÓN.

SEGÚN TOMA  
DE MUESTRA

- ❑ Excisional.
- ❑ Incisional
- ❑ Trocar.
- ❑ Lgrado.
- ❑ Ponche
- ❑ Congelación (transoperatoria)
- ❑ Citología.
- ❑ Biopsia aspirativa con aguja fina.  
(BAAF)

# **ANATOMÍA PATOLÓGICA. MÉTODOS.**

## **BIOPSIA EXCISIONAL.**

- Extirpación de toda la lesión, con margen de seguridad.
- Recomendado en lesiones pequeñas o accesibles.

## **BIOPSIA INCISIONAL.**

- Extirpación de un fragmento de la lesión a estudiar.
- No recomendada en lesiones que al manipularlas se rompan o diseminen.

# **ANATOMÍA PATOLÓGICA. MÉTODOS.**

## **BIOPSIA INCISIONAL. CONTRAINDICACIONES**

- Nódulos tumorales de mama o tiroides.**
- Tumores encapsulados, vascularizados, de gran malignidad y testiculares.**

# **ANATOMÍA PATOLÓGICA. MÉTODOS.**

## **BIOPSIA POR TROCAR.**

- ❑ Extirpación de un cilindro de tejido por medio de un trocar en órganos profundos o no accesibles.
- ❑ Riesgo: sangramiento o insuficiencia de la muestra.

## **BIOPSIA POR LEGRADO.**

- ❑ Extirpación de un fragmento de la lesión a estudiar por medio de una cureta o cucharilla.
- ❑ Recomendada para la extracción de revestimiento de cavidades u órganos. Ejemplo: próstata, endometrio, hueso.

# **ANATOMÍA PATOLÓGICA. MÉTODOS.**

## **BIOPSIA POR PONCHE.**

- ❑ Extirpación de un fragmento de tejido por medio de un equipos endoscópicos. (broncoscopia, endoscopia, colonoscopia, cistoscopia, colposcopia)

## **BIOPSIA POR CONGELACIÓN.**

- ❑ Realizada durante el acto quirúrgico, para orientar al cirujano en la toma de decisión.
- ❑ Generalmente es una biopsia incisional.

# **ANATOMÍA PATOLÓGICA. MÉTODOS.**

## **BIOPSIA CITOLÓGICA.**

- Estudio microscópico de células obtenidas de líquidos de cavidades o secreciones normales o patológicas.**
- Se indica para el diagnóstico de las formas preclínicas del cáncer, alteraciones funcionales ováricas, trastornos del embarazo y de la maduración ovular y estudios genéticos.**

# **ANATOMÍA PATOLÓGICA. MÉTODOS.**

## **BIOPSIA CITOLÓGICA. VENTAJAS**

- ❑ Diagnóstico de lesiones neoplásicas incipientes.**
- ❑ Inocuidad para el paciente.**
- ❑ Fácil realización y bajo costo.**
- ❑ Puede repetirse de ser necesario.**
- ❑ Sirve para aplicar diagnóstico de enfermedades en la población a gran escala.**

# ANATOMÍA PATOLÓGICA. MÉTODOS.

## BIOPSIA CITOLÓGICA. LIMITACIONES.

- ❑ Conocimiento, capacidad diagnóstica y experiencia del citopatólogo.
- ❑ Limitaciones morfológicas en cuanto a precisar grado de infiltración e invasión tumoral en tumores malignos.

Criterios  
diagnósticos

- ❑ Negativo de malignidad.
- ❑ Sospechoso de malignidad.
- ❑ Positivo de malignidad.
- ❑ No útil.



# **ANATOMÍA PATOLÓGICA. MÉTODOS.**

## **BIOPSIA ASPIRATIVA CON AGUJA FINA. (BAAF)**

- Extracción de células o diminutos fragmentos de tejido obtenidos por la punción y movimientos de una aguja hipodérmica fina seguido de succión con una jeringuilla.**
- Aplicable a cualquier lesión sea superficial o profunda guiado por ultrasonido.**

# **ANATOMÍA PATOLÓGICA. MÉTODOS.**

## **REQUISITOS PARA UN CORRECTO DIAGNÓSTICO.**

- ❑ CALIDAD DE LA MEUSTRA.**
- ❑ DATOS CLÍNICOS SUFICIENTES.**
- ❑ ENTRENAMIENTO Y EXPERIENCIA DEL PATÓTOLO.**

# **ANATOMÍA PATOLÓGICA. MÉTODOS.**

## **IMPORTANCIA.**

- Método diagnóstico e investigativo riguroso y confiable.**
- Es diagnóstica, define y guía la terapéutica.**
- Permite establecer un pronóstico.**

# ANATOMÍA PATOLÓGICA. MÉTODOS.

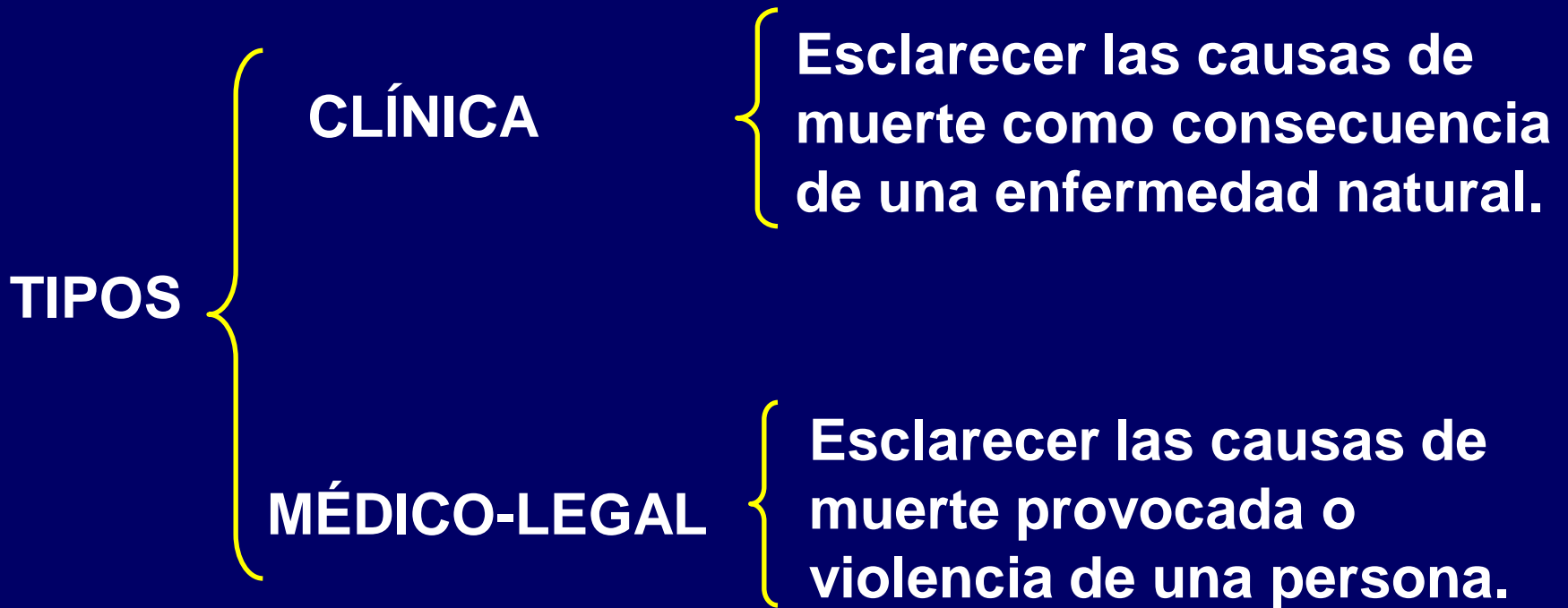
## NECROPSIA.

Del griego: *nekros* vida; *opsis* observar.

Consiste en el estudio de un cadáver mediante la observación, incluyendo la apertura de las cavidades y el examen de sus órganos y tejidos.

# ANATOMÍA PATOLÓGICA. MÉTODOS.

## NECROPSIA.



# **ANATOMÍA PATOLÓGICA. MÉTODOS.**

## **NECROPSIA. IMPORTANCIA.**

- Contribuir al desarrollo del conocimiento y la investigación de las enfermedades.**
- Determinar la frecuencia y la naturaleza de las enfermedades que son causa de muerte.**
- Corroborar o establecer las causas de muerte.**
- Rectificar los certificados de defunción y hacer estudios estadísticos.**

# **ANATOMÍA PATOLÓGICA. MÉTODOS.**

## **NECROPSIA. IMPORTANCIA.**

- Detecta y contribuye a detener enfermedades infectocontagiosas.**
- Detecta enfermedades heredofamiliares y de otra índole genética.**
- Permite obtener órganos para transplantes.**

# ANATOMÍA PATOLÓGICA. MÉTODOS.

## NECROPSIA. PASOS.

**EVISCERACIÓN**

Hábito externo.  
Hábito interno.  
Evisceración.

**DISECCIÓN**

Separación de los órganos.  
Medición, pesaje de órganos.  
Análisis macroscópico.  
Conclusiones macroscópicas.  
Pase de necropsia.



# **ANATOMÍA PATOLÓGICA. MÉTODOS.**

## **NECROPSIA. PASOS.**

- Análisis microscópico.**
- Conclusiones finales de la necropsia.**
- Epicrisis.**