
CAPÍTULO 5

Patología de los pigmentos y minerales

Constanza Ada **Meneses**

Luis Santos **Spitale**



CONTENIDOS:

- ⇒ Ictericia.
- ⇒ Hemosiderosis.
- ⇒ Hemocromatosis.
- ⇒ Calcificaciones patológicas.
- ⇒ Neumoconiosis.

Objetivos:

PIGMENTOS.

Concepto de pigmentos y su clasificación según el siguiente cuadro:

ENDÓGENOS (producidos por el metabolismo).	Derivados de Hemoglobina.	Sin hierro.	Bilirrubina.
		Con hierro.	Hemosiderina.
		Hierro.	
	Derivados de Aminoácidos.	Tirosina.	Melanina.
		Del catabolismo defenilalanina y tirosina.	Ácido Homogentísico.
	Derivados de lípidos.	Lipofuscina.	

EXÓGENOS (procedentes del exterior).	Por inhalación.	Carbón y otros.
	Por ingestión.	Beta carotenos.
	Por inoculación.	Local: tatuaje.

PIGMENTOS DERIVADOS DE LA HEMOGLOBINA.

- **Bilirrubina.**
 - ▲ Recordar el metabolismo de la hemoglobina.
 - ▲ Conocer el significado de **Ictericia**:

“Color amarillento de piel, mucosas y vísceras por la presencia de niveles plasmáticos de *bilirrubina superiores a 2mg/dL.*”

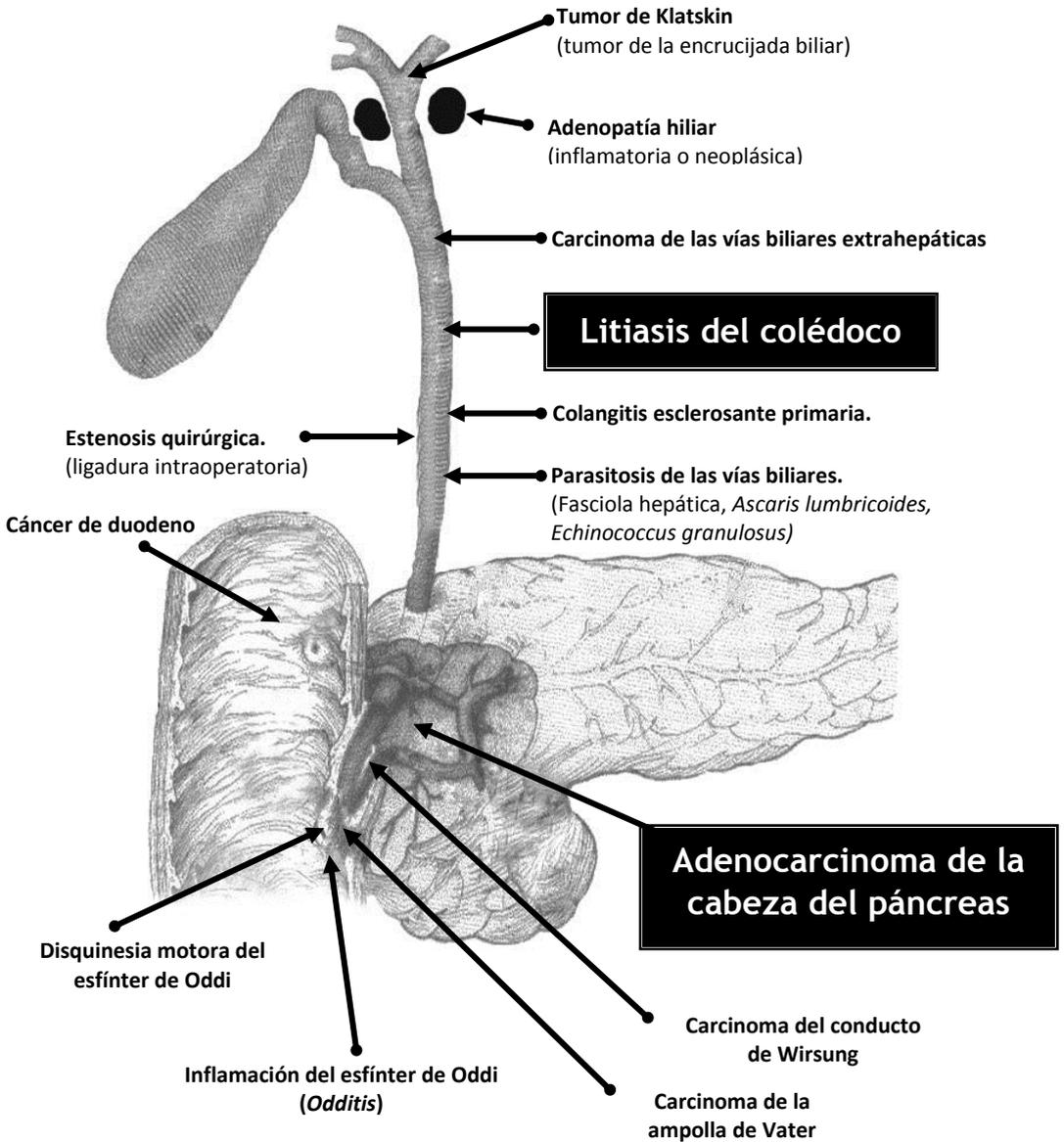
- ▲ Clasificación de la *ictericia* de acuerdo a la hiperbilirrubinemia predominante.
- ▲ Realizar el diagnóstico diferencial de las ictericias, en base al razonamiento clínico y de laboratorio.

COLESTASIS

Estado patológico que se define **morfológicamente** por la presencia de bilis visible en el hígado (en los canalículos biliares, células de Kupffer y hepatocitos), **clínicamente** en base a la acumulación sanguínea de bilirrubina conjugada, colesterol, ácidos biliares y fosfatasa alcalina (isozima hepática) y **funcionalmente** como una disminución del flujo biliar a través de los canalículos biliares y una reducción de la secreción de agua, bilirrubina y ácidos biliares por parte del hepatocito.

- ▲ Interpretar el concepto de **Síndrome Coledociano** (síndrome ictérico caracterizado por: hiperbilirrubinemia conjugada, acolia, coluria) debido a obstrucción del paso de la bilis por el conducto colédoco.
 - ▲ Indicar cinco causas que lo producen.
- **Hemosiderina:**
- ▲ Conocer el metabolismo del hierro.
 - ▲ **Hemosiderosis:** concepto y tipos.
- **Hemocromatosis:**
- ▲ Características más importantes y su principal diferencia con la hemosiderosis.
 - ▲ Saber el síndrome de la hemocromatosis.
 - ▲ Mencionar cinco causas de hemocromatosis secundaria.

CAUSAS DE SÍNDROME COLEDOCIANO.



MINERALES.

- Establecer el concepto de mineral.
- Señalar diferencias, semejanzas y ejemplos de:
 - ▲ **Calcificaciones distróficas.**
 - ▲ **Calcificaciones metastásicas.**
- Indicar el significado de **Neumoconiosis**, su morfología y patogenia, estudiando como ejemplos la antracosis, asbestosis y silicosis.

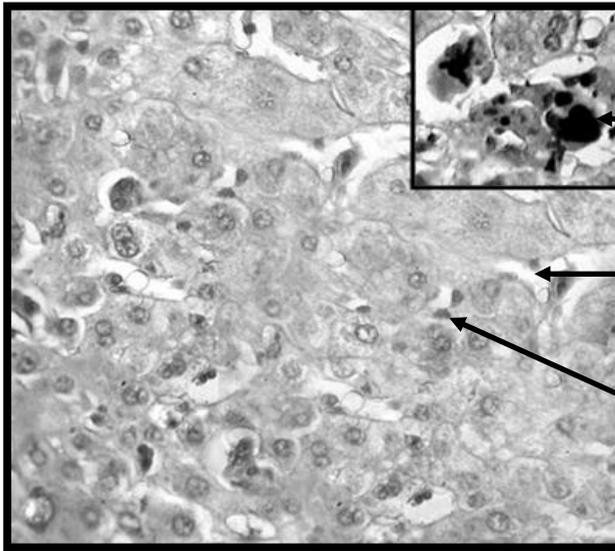
-oOo-

AUTOEVALUACIÓN

1. Concepto de ictericia y mencione causas de hiperbilirrubinemia conjugada.
2. Mencione causas de ictericia: prehepática, hepática y poshepática.
3. Nombre los componentes principales del Síndrome Coledociano.
4. Señale cinco causas de Síndrome Coledociano.
5. Esboce el concepto de mineral.
6. Señale el concepto de la hemosiderosis e indique dos órganos blanco.
7. ¿Cómo se halla constituida la tríada clásica de la hemocromatosis?
8. Explique la patogenia de la hiperpigmentación cutánea de un paciente afectado de hemocromatosis.
9. Menciones dos ejemplos de neumoconiosis.
10. Qué patología importante se asocia a la silicosis y asbestosis?

Preparados microscópicos

PREPARADO 1: Hígado con colestasis.

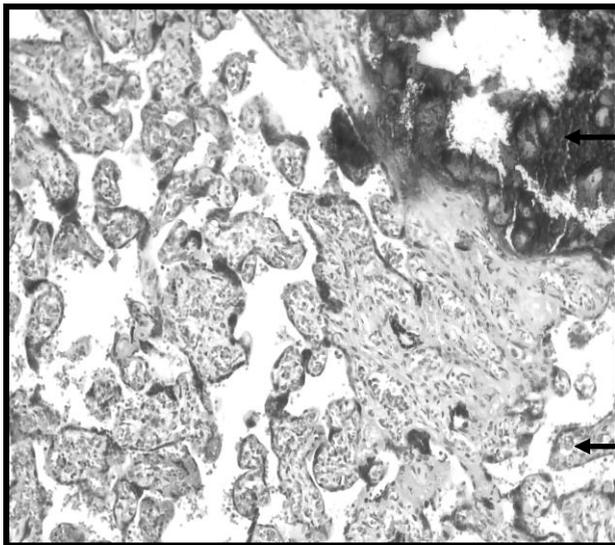


● Inserto: Cilindro de bilis en canalículo biliar.

● Sinusoide.

● Pigmento biliar fagocitado por las células de Kupffer.

PREPARADO 2: Placenta a término con focos de calcificación distrófica.

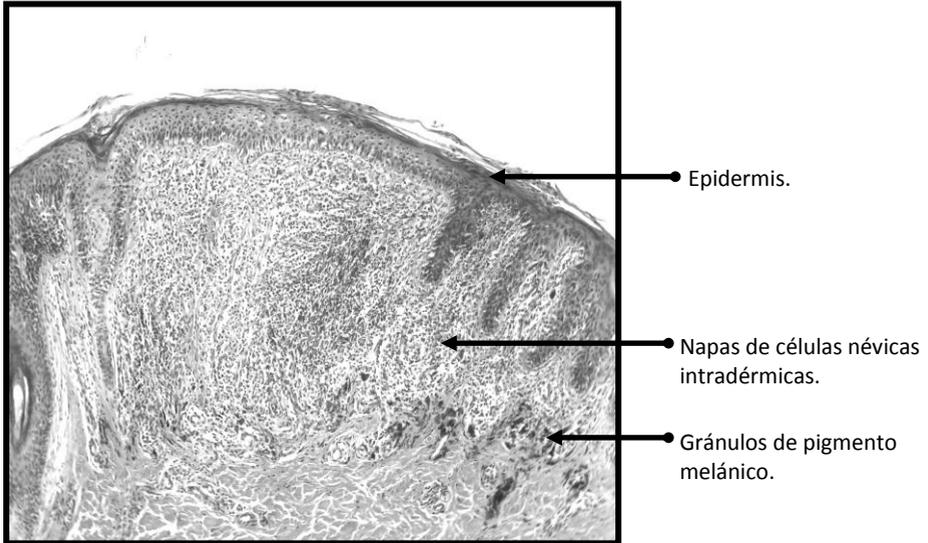


● Foco de calcificación.

● Vellosidades coriales.

Preparados microscópicos

PREPARADO 3: Nevo de piel (*halo nevus*).



PREPARADO 4: Hemosiderosis hepática.

