

Programa de
Anatomía y
Biología del
desarrollo

Primer seminario y trabajo práctico Generalidades de Histoembriología

Carrera de Enfermería
2009

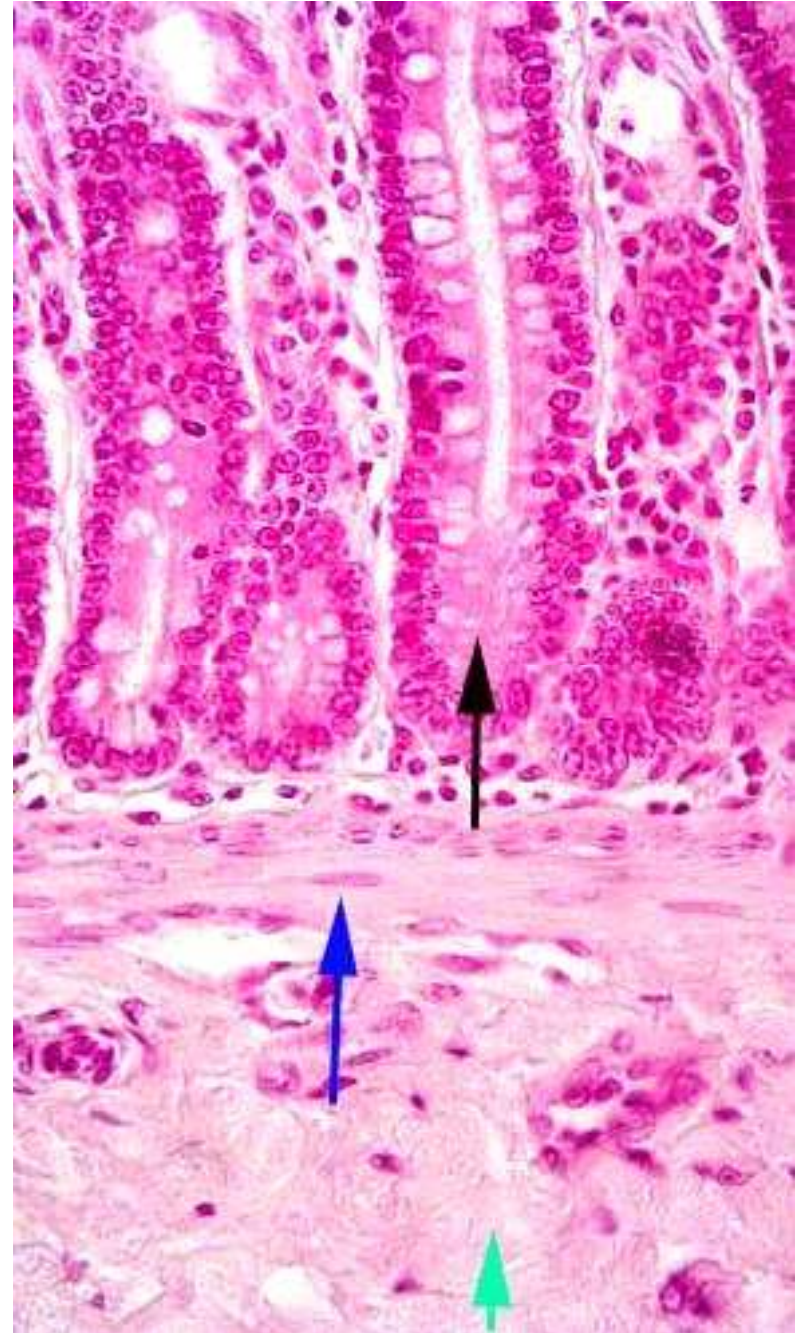
Susana Domínguez

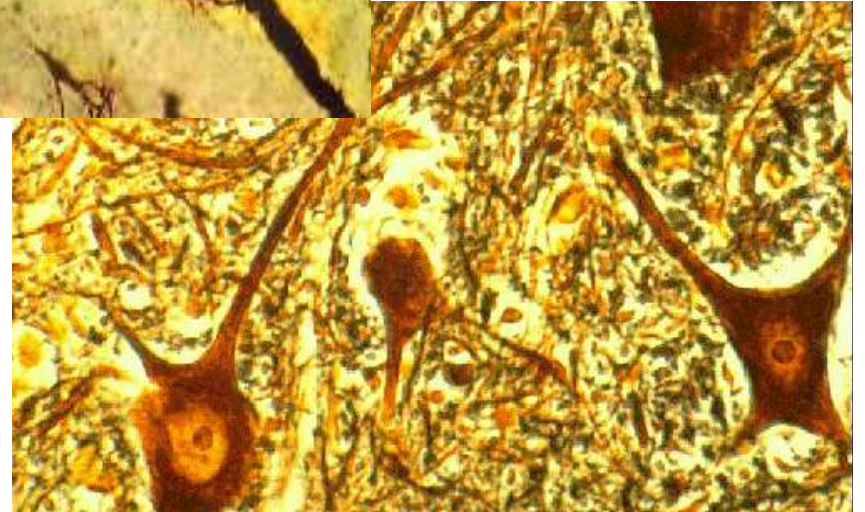
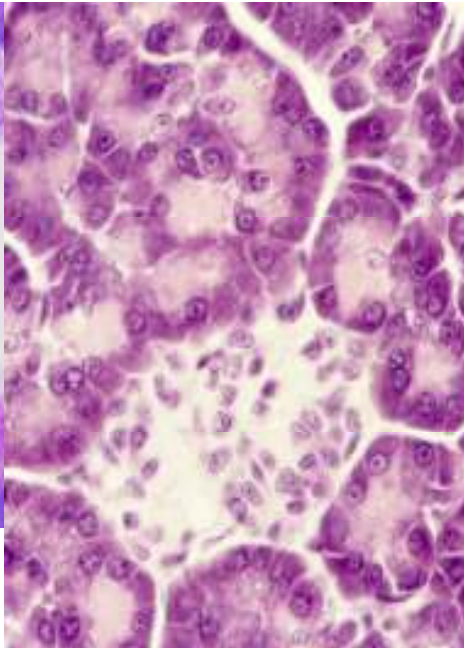
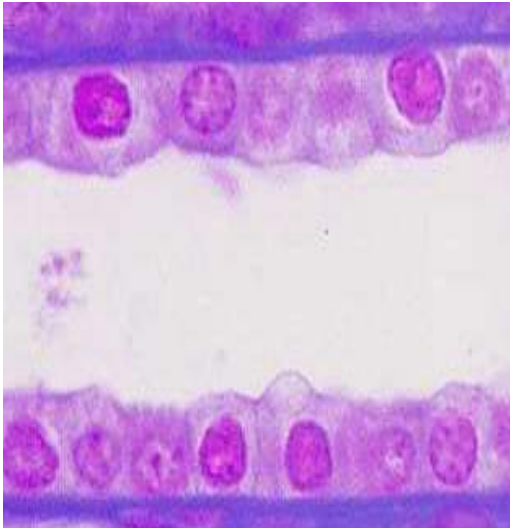


En la asignatura de Biología, trabajo con Microscopio de luz. Recuerde cuales son las partes del microscopio y revise junto a su docente de práctico, las normas de su uso.

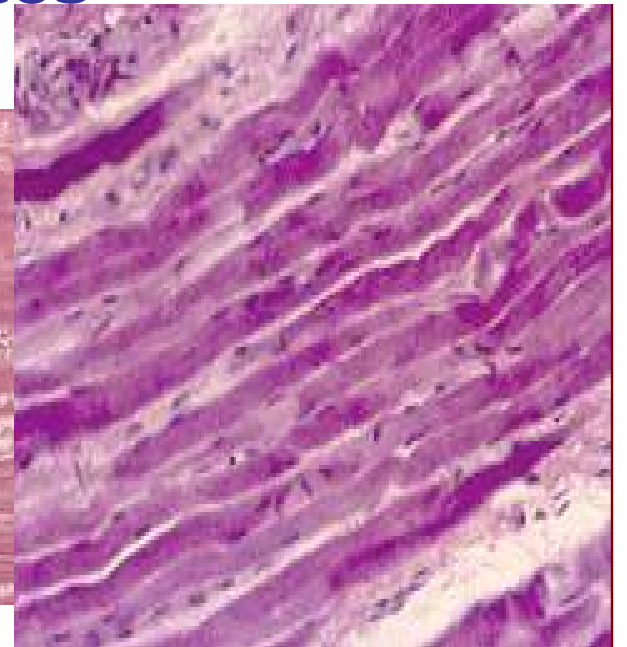
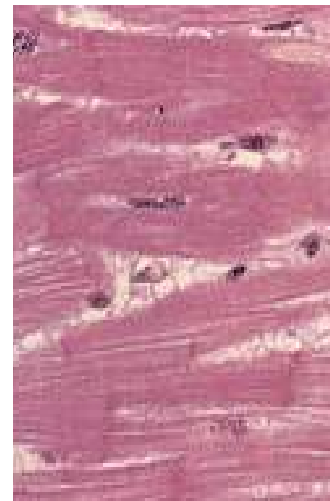
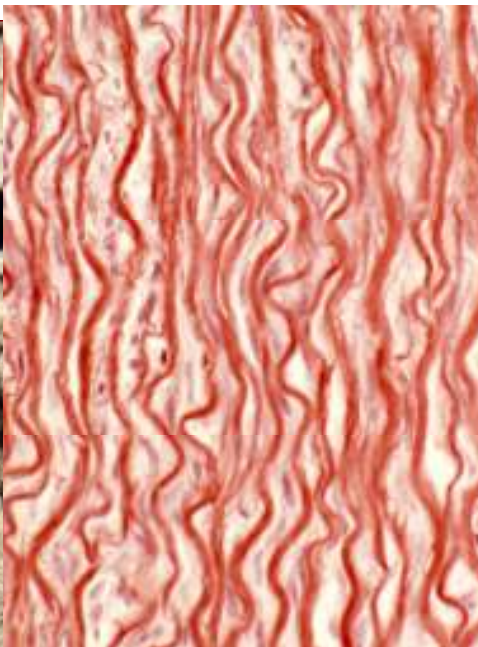
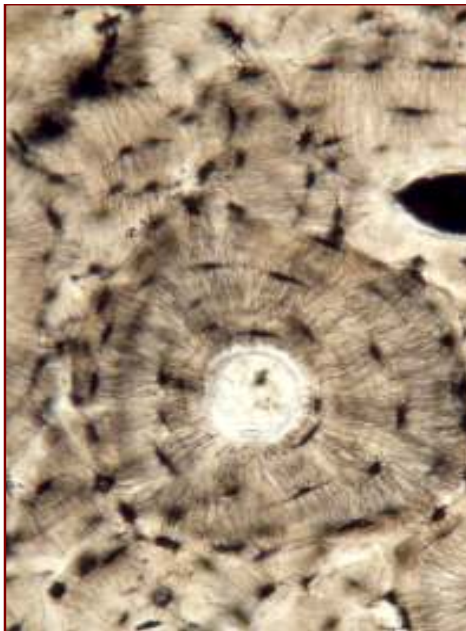
**El aumento total resultante es el producto del aumento del objetivo por el aumento del ocular
(Objetivo*Ocular=Aumento).**

La resolución es la capacidad de distinguir entre dos puntos, el poder de resolución máximo obtenido en un microscopio es de hasta 0.2 micrometros



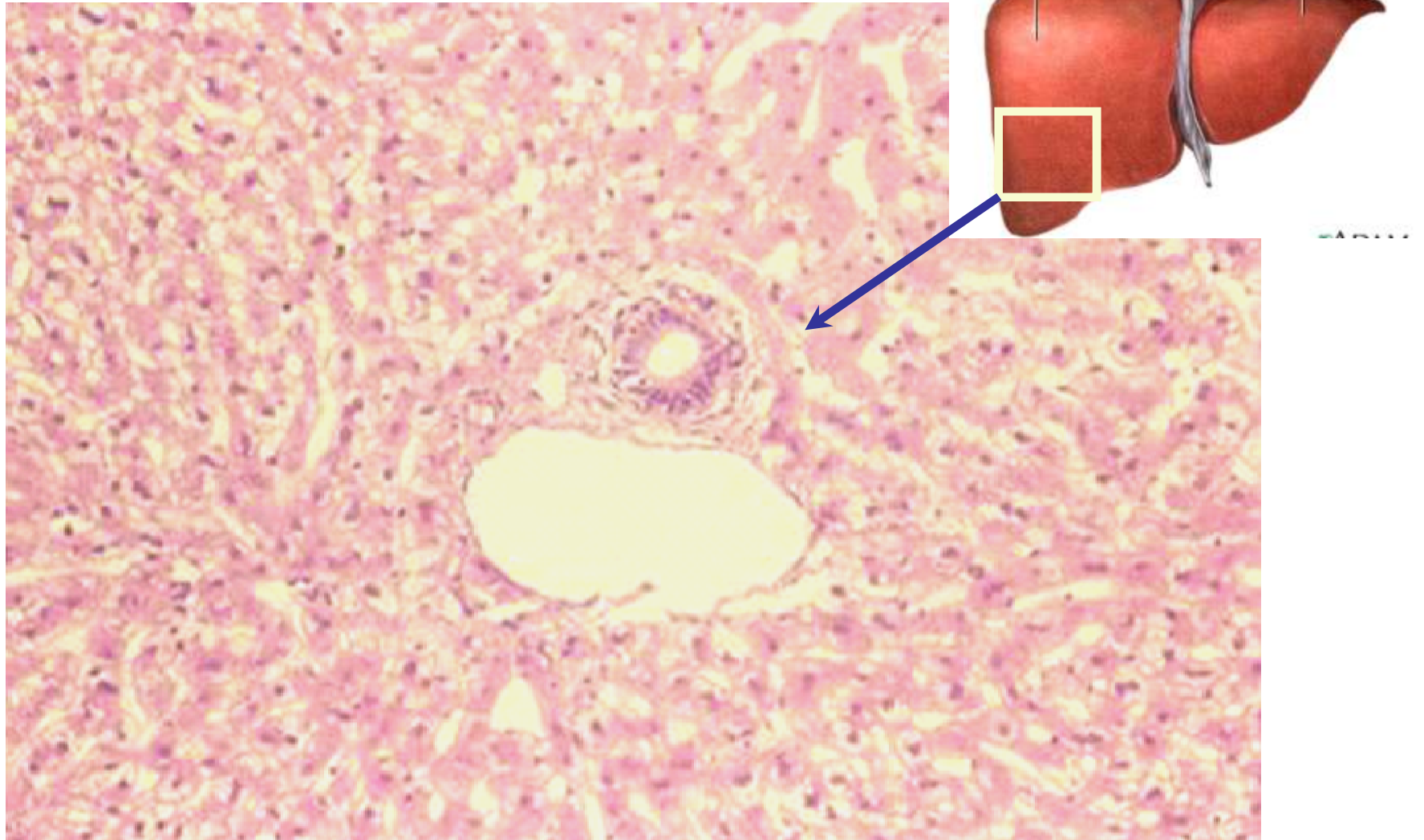


Reconozca los cuatro tejidos básicos

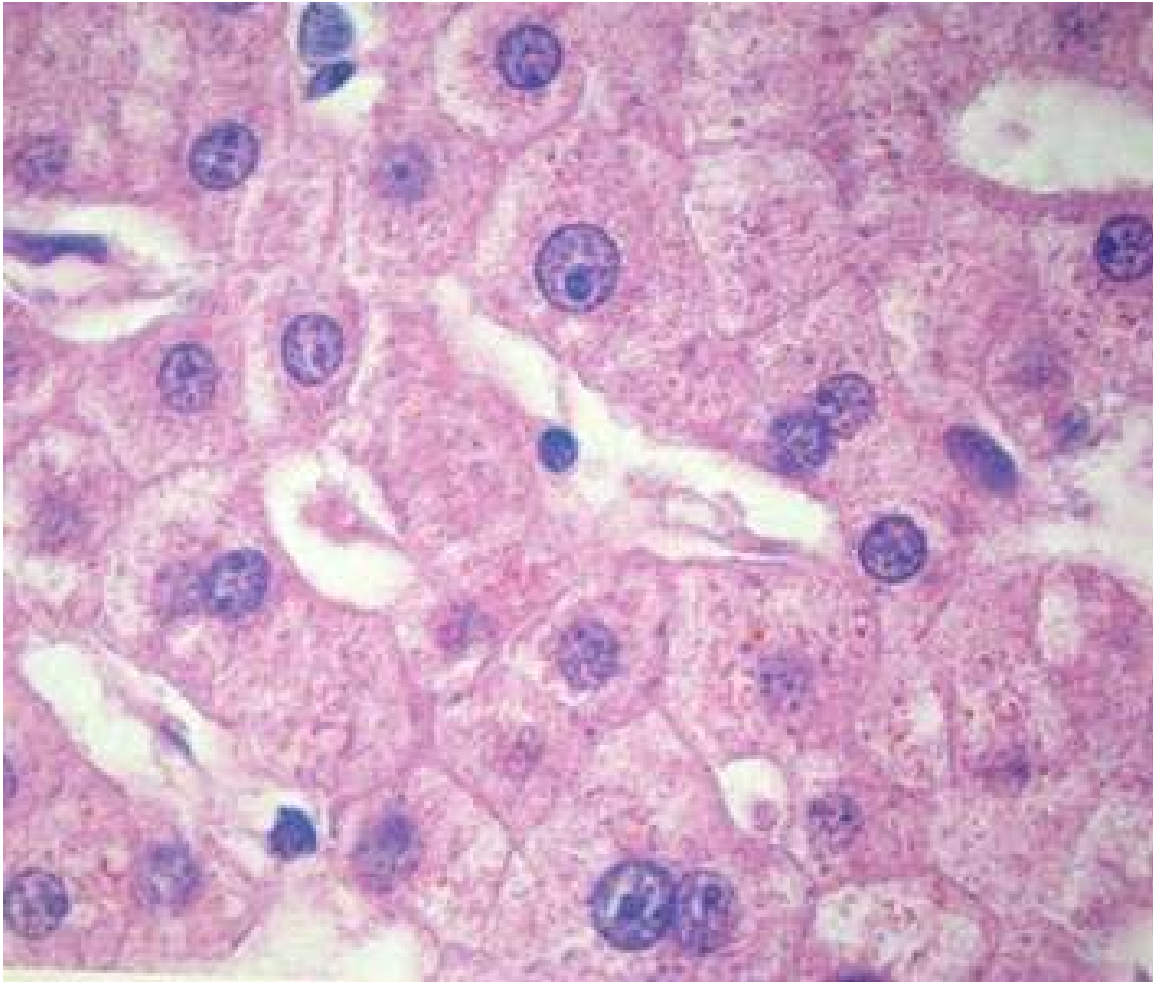


Debe revisar dos preparados, mírelos al microscopio, con lupa y aumento de 10 x. Realice un esquema y compare con las siguientes imágenes

Órgano macizo o sin lumen



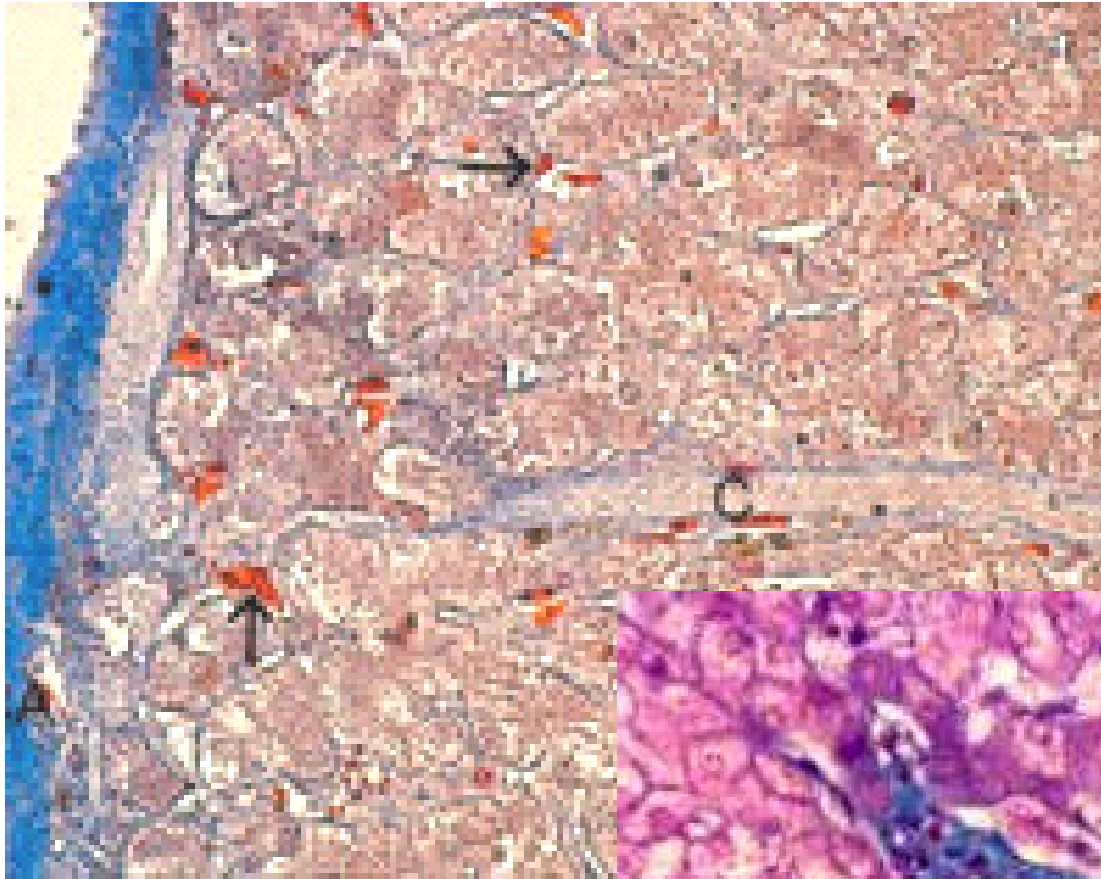
Se toma una muestra de hígado, se realiza técnicas histológicas, y se observa un corte con la tinción de Hematoxilina Eosina. Aumento 10x



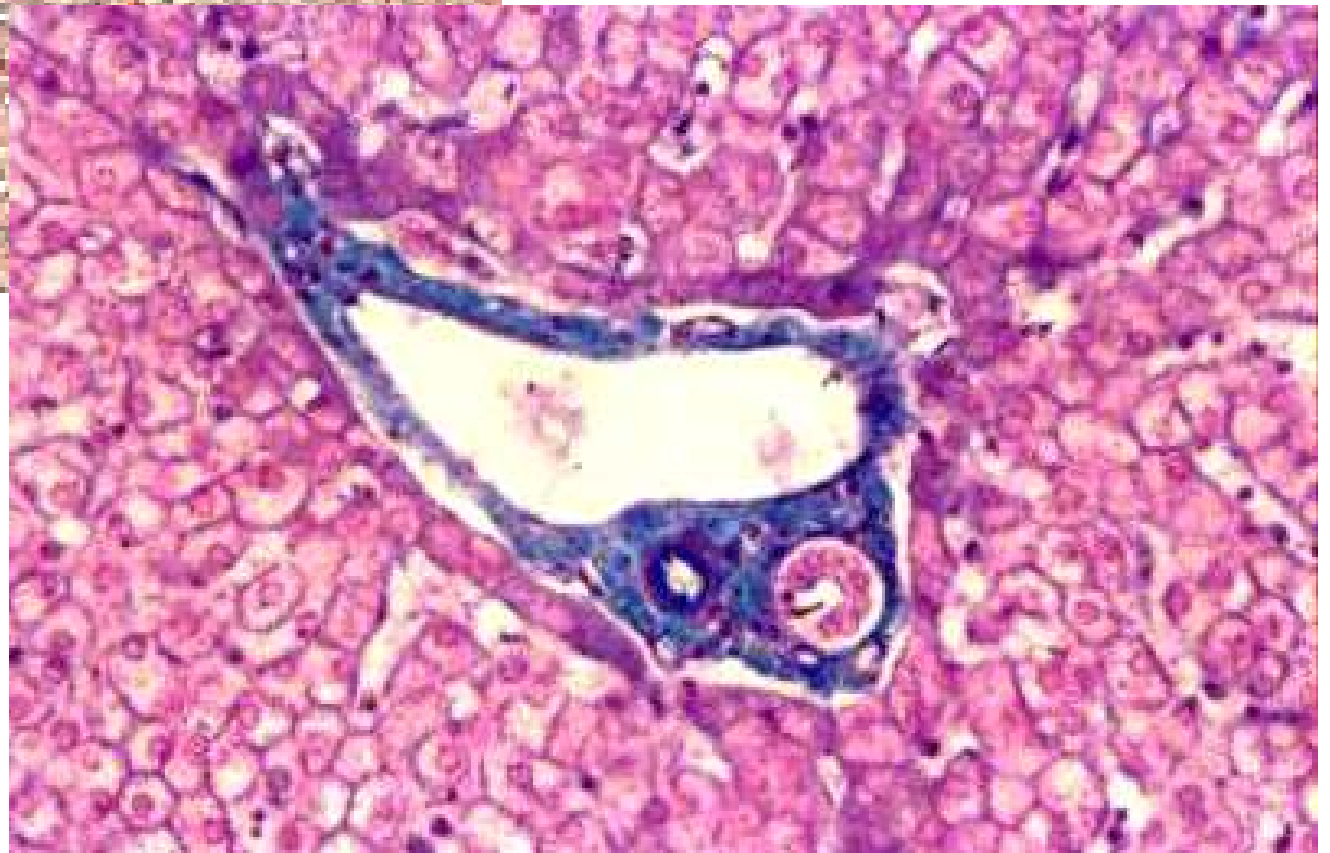
Esquema de coloración básica: Hematoxilina Eosina

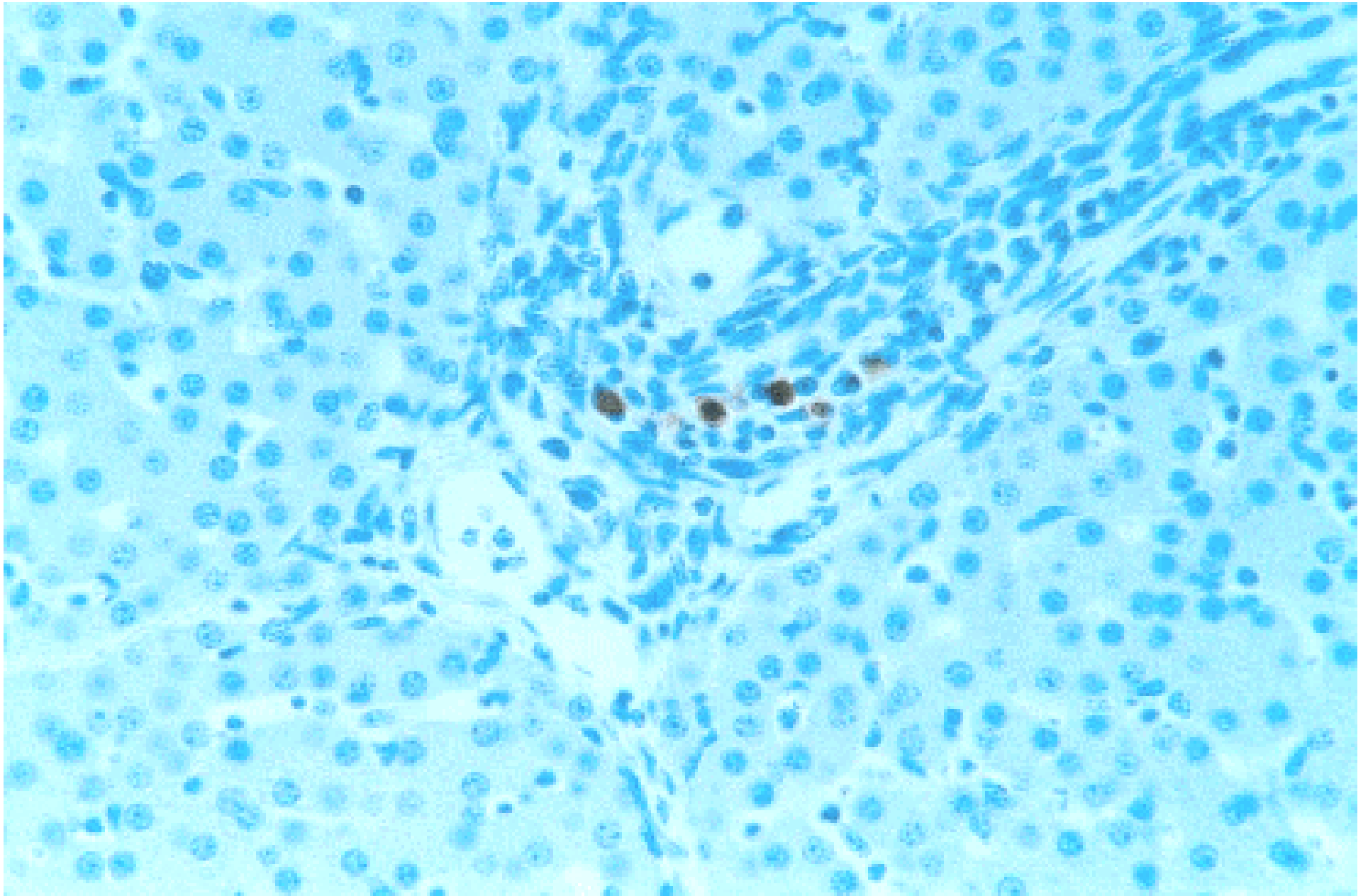


| Colorantes | Tipo de colorante | Color que tiñe | Estructuras | Afinidad de la estructura |
|--------------|-------------------|----------------|----------------------|---------------------------|
| Hematoxilina | Básico | Morado, azul | Núcleos, RER | Basofilia |
| Eosina | Acido | Rosado | Citoplasma, colágeno | Acidofilia o eosinofilia |

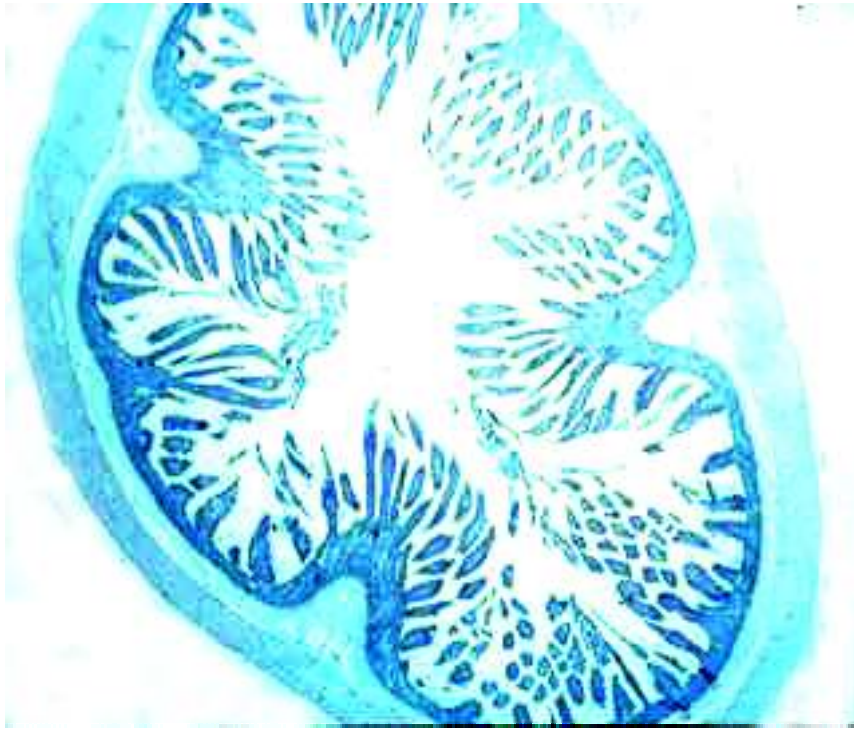


**Técnica tricrómico
destaca colágeno
en azul**

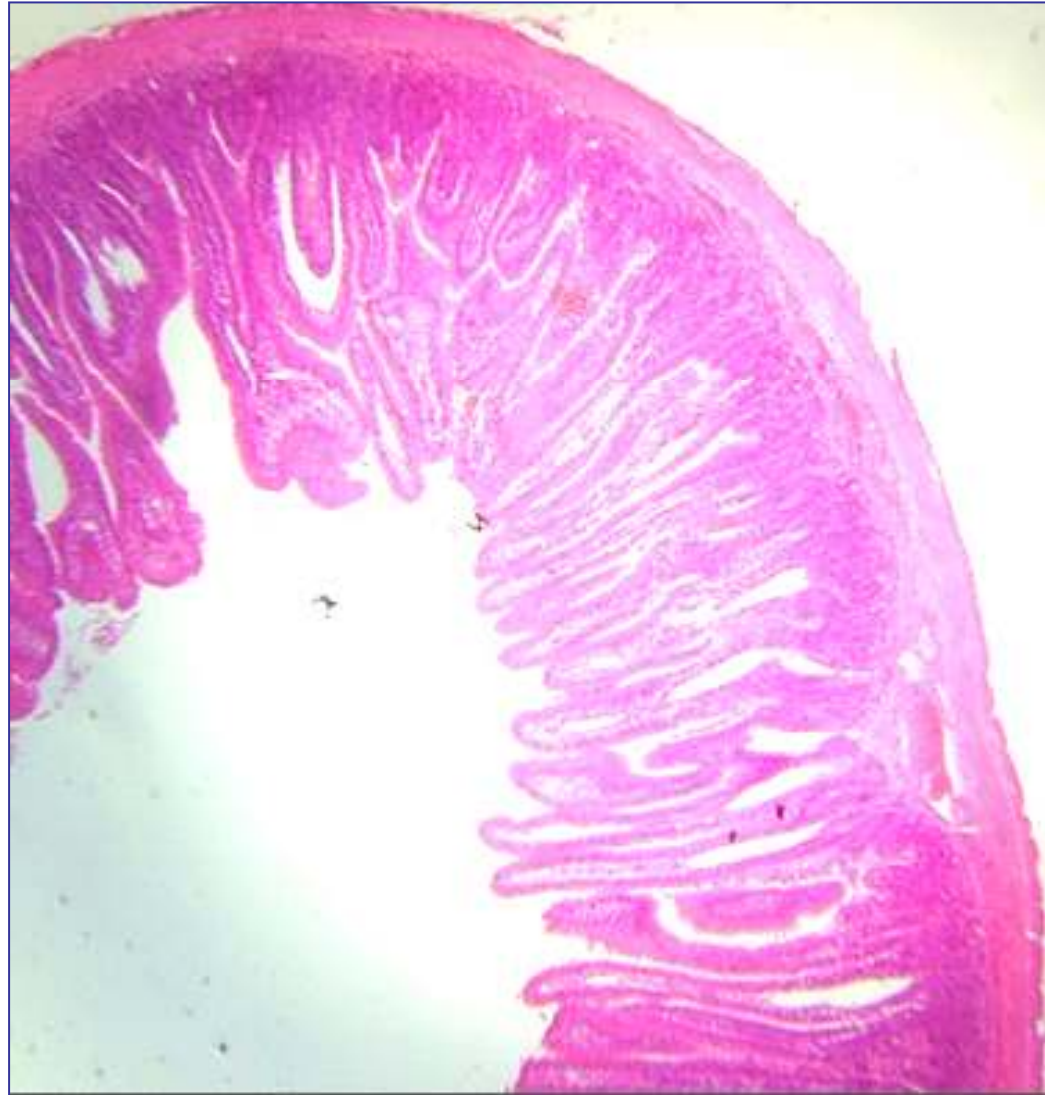


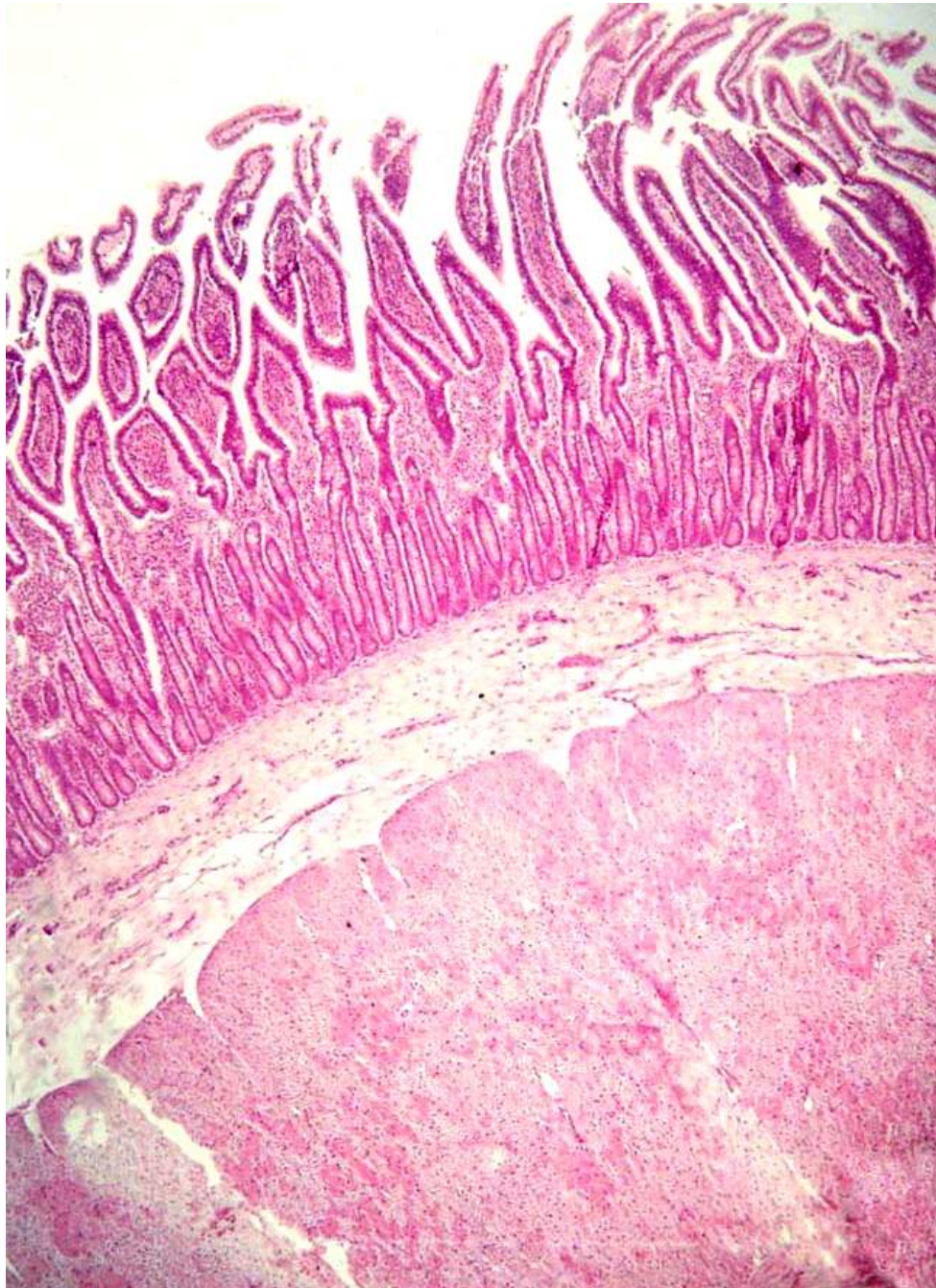


Macrófagos destacados con técnica inmunohistoquímica,
tinción en hígado



**Órgano tubular o con
lumen**





En el preparado
reconozca
distintos tipos
de tejidos

Etapas del proceso de elaboración de un preparado histológico



Colaboración en foto Dra. Mariana Rojas

Fijación, proceso de conservación del tejido



Colaboración en fotos Dra. Mariana Rojas

Inclusión Permite realizar cortes finos de 3-5 mm.

Deshidratación, Liq. Intermediario (xilol) e impregnación. Realizar tacos en parafinas



Colaboración fotos Dra. Mariana Rojas



Corte y Montaje Cortar muestra y
poner corte en el portaobjeto

Colaboración foto Dra. Mariana Rojas

Tinción Permite destacar distintos componentes del tejido y observar la Morfología

Desparafinación, Hidratación Tinción

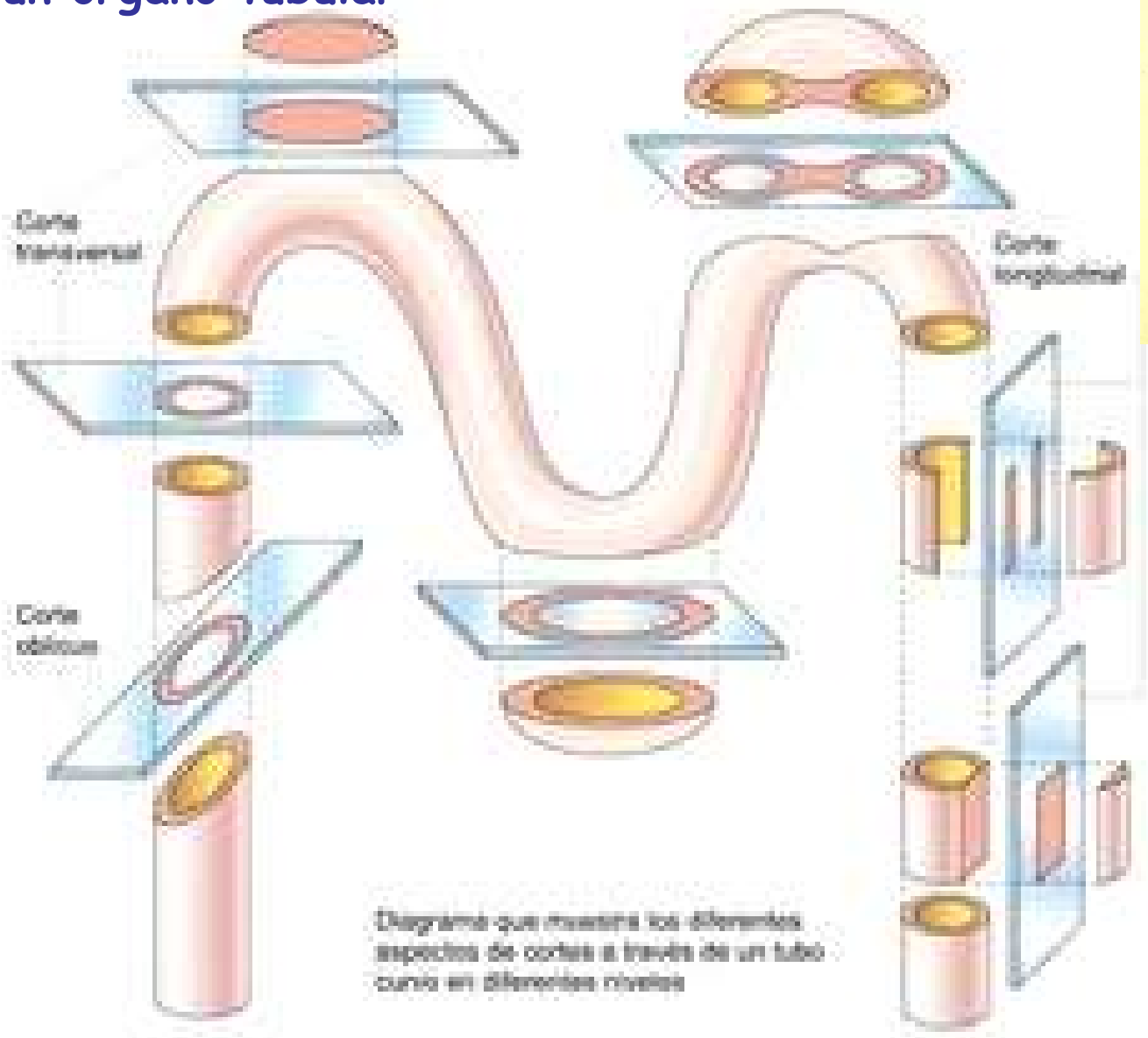
Conservación se protege la muestra con un cubreobjeto



Colaboración foto Dra. Mariana Rojas



Observe el esquema de los distintos cortes que se pueden lograr en un órgano tubular

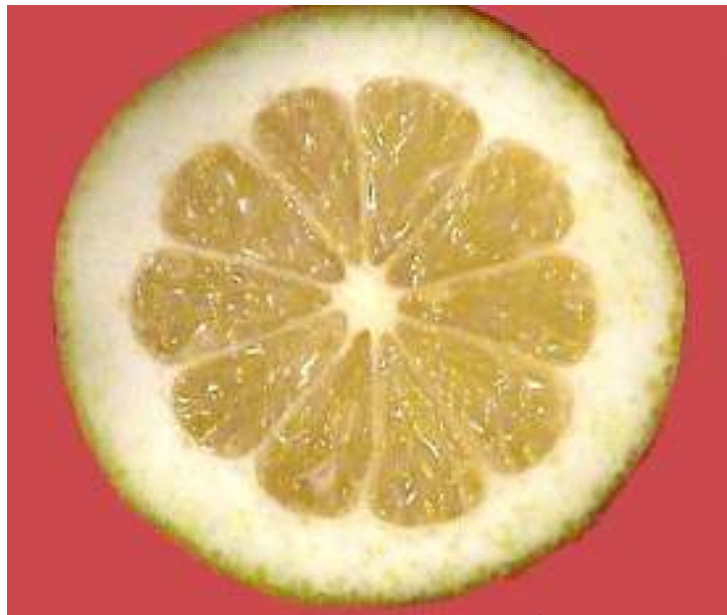
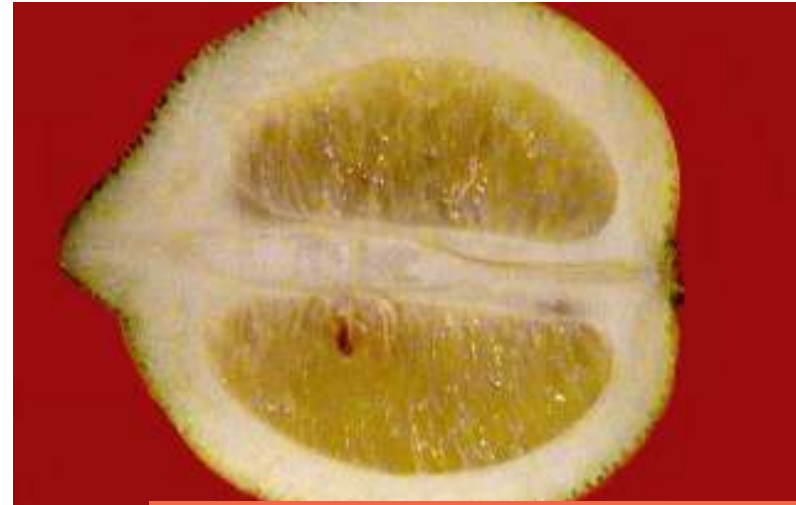


Tipo de corte

Cortes de un limón



longitudinal



Corte transversal de
órgano macizo

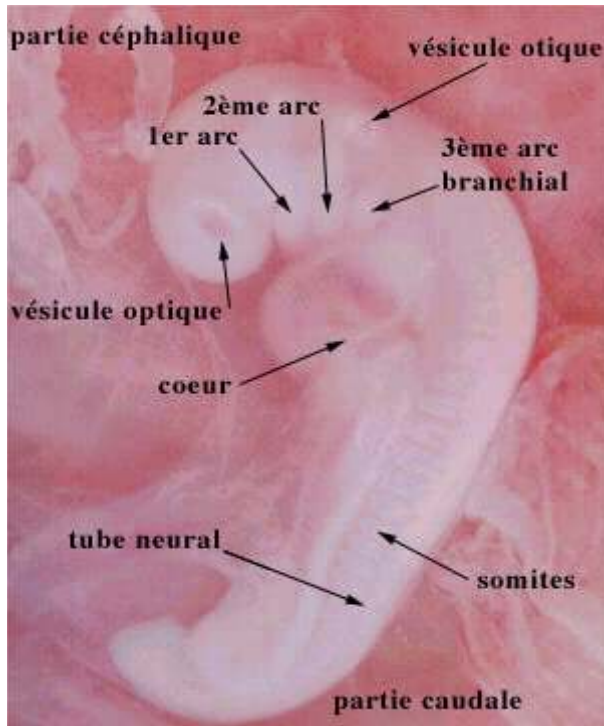


Corte oblicuo

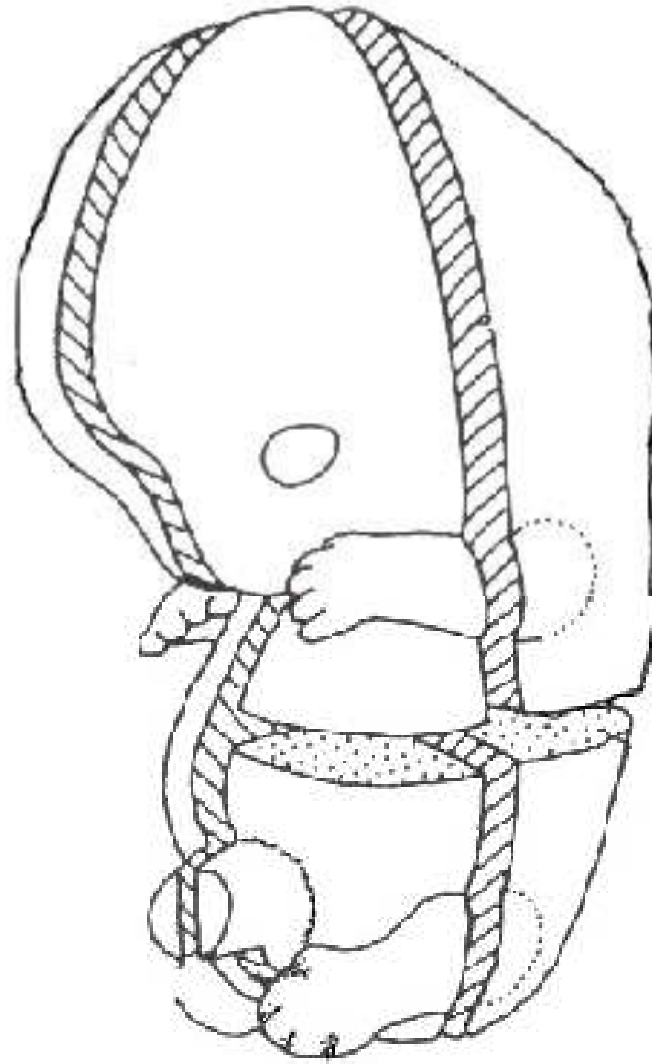
Embriología, desarrollo del ser humano. Conocer el origen embriológico de los tejidos

Origen de los Tejidos:

Ectoderma, Mesoderma y Endoderma



Se estudiarán fotografías de embriones, cortes histológicos, modelos y malformaciones

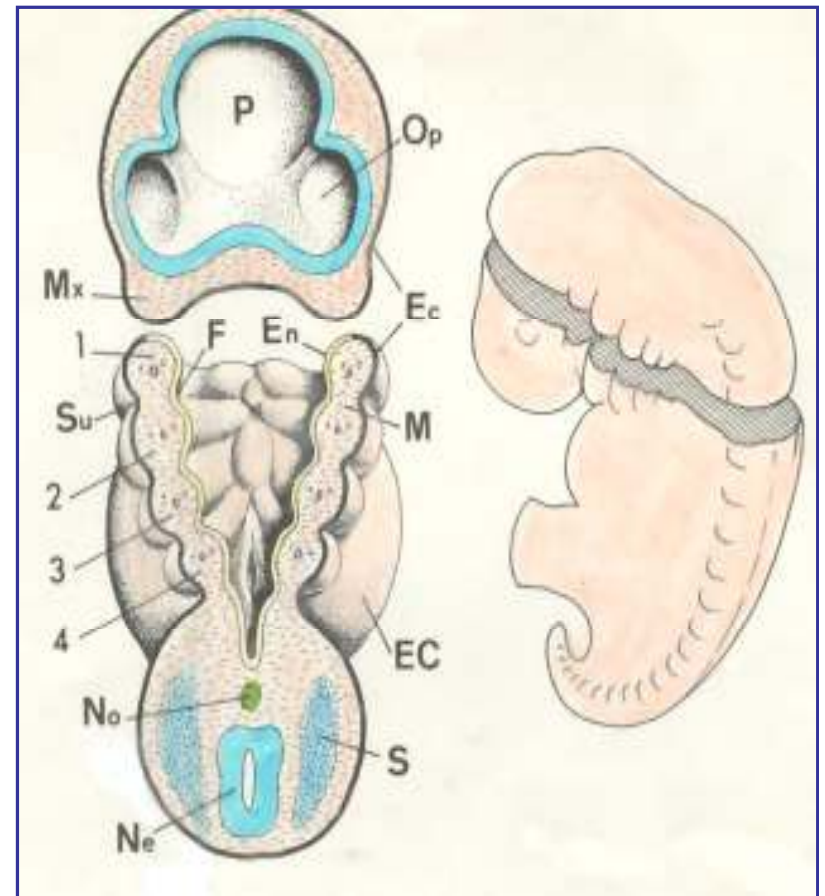


Analizar los distintos tipos de cortes en un embrión

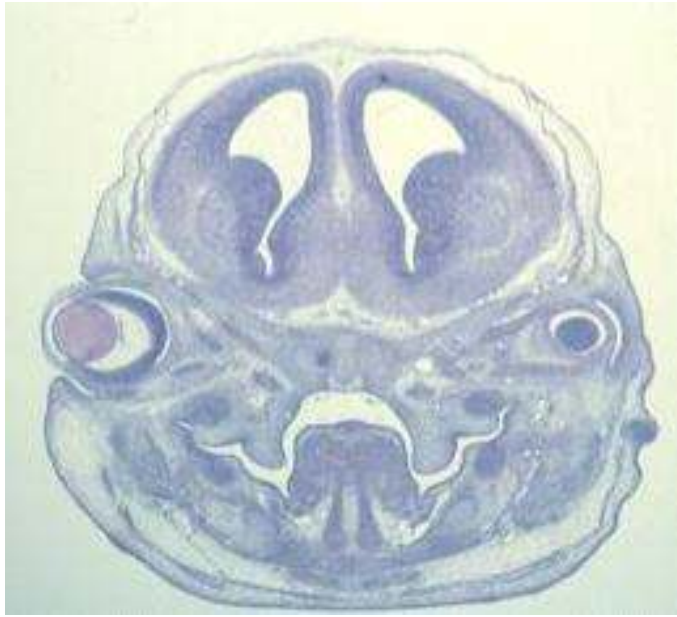
Colaboración en esquema Dra. Mariana Rojas



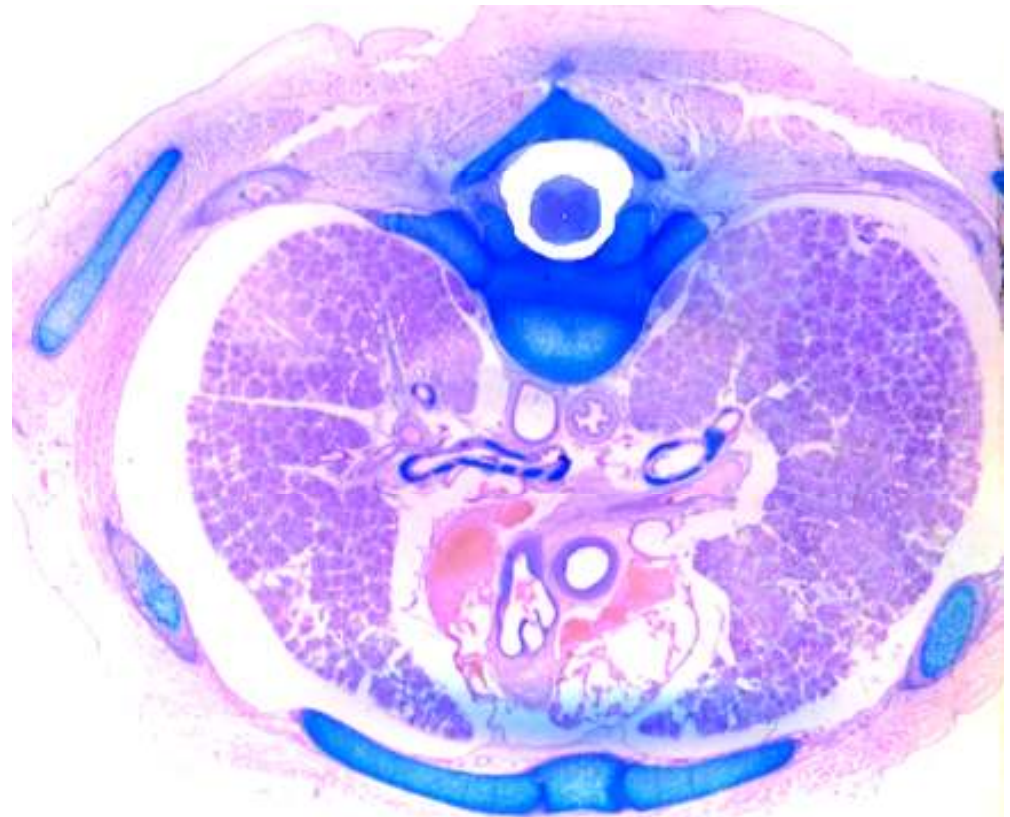
Corte sagital de embrión



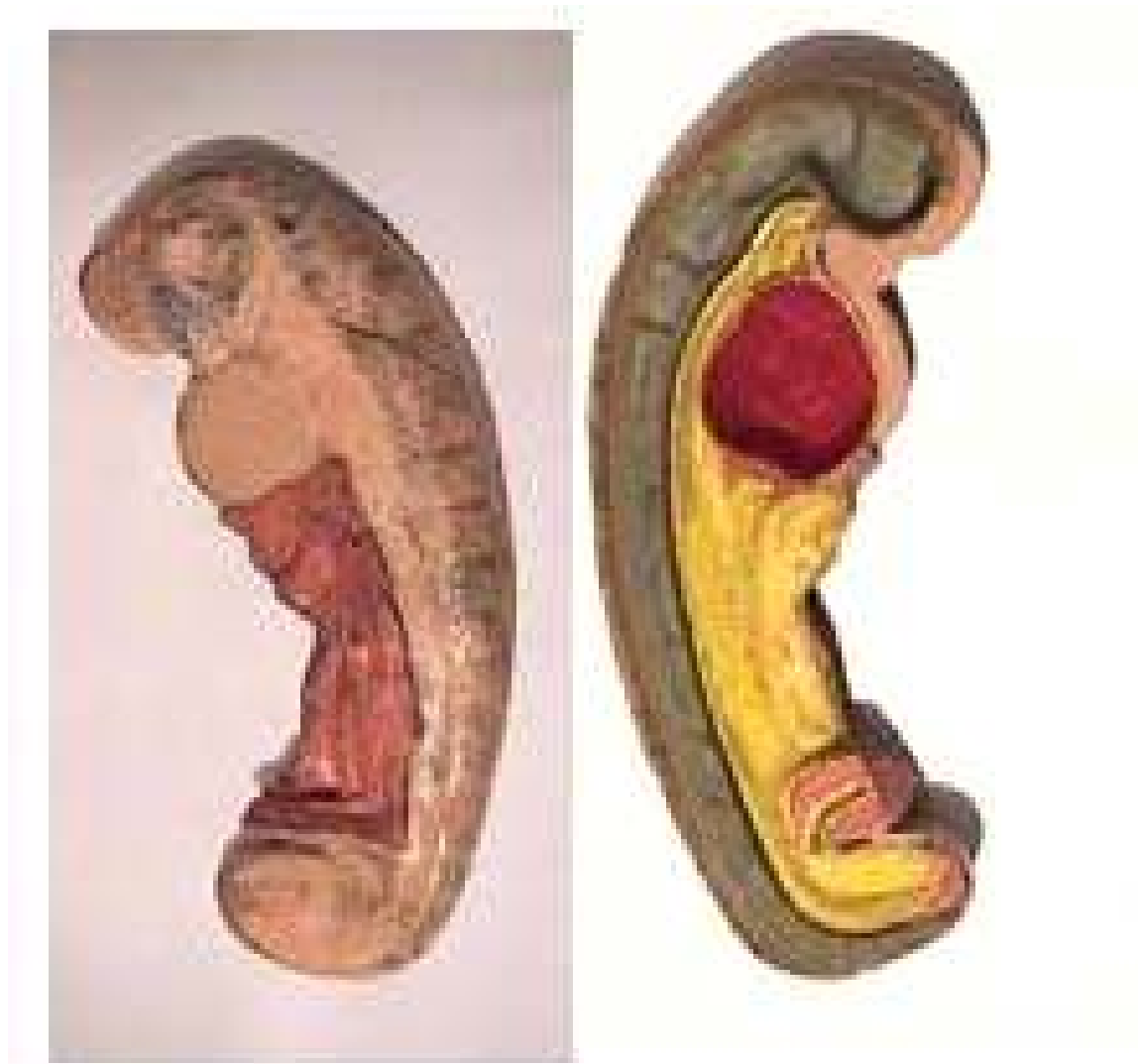
Corte transversal de embrión
a nivel de cabeza, faringe y
tubo neural



Corte frontal de embrión



Corte transversal de feto



Modelo de embrión humano de 30 días de desarrollo: reconocer los parámetros cefálico y caudal, dorsal y ventral, medial y lateral.

Colaboración fotos Dra. Mariana Rojas

En el curso se estudiarán los períodos embrionario y fetal, las características de estas etapas, desarrollo y maduración de los órganos



Al terminar el STP, dejar el microscopio en reposo:

Objetivo en lupa
Platina abajo
Luz apagada

Microscopio cubierto

Preparados en bandeja
Cuidar los preparados

Gracias

FIN STP