

Trabajo Práctico: Hígado, vesícula biliar y páncreas exocrino

Observación al microscopio

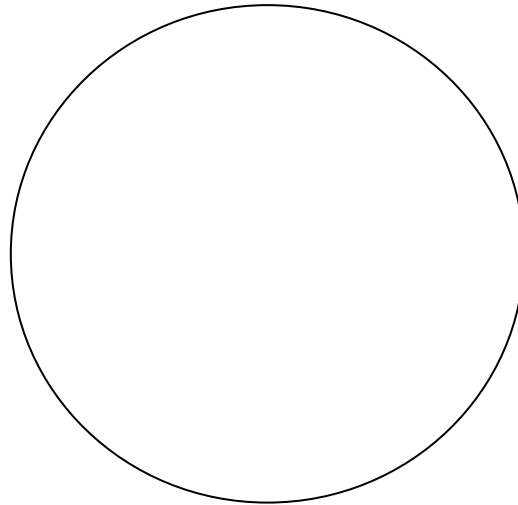
En los círculos en blanco dibuje Ud. mismo lo que ve relacionado al preparado que está observando al MO e indicando el aumento.

Si es necesario pida a un docente o ayudante docente que le ayuden.

Puede guiarse por un atlas de histología.

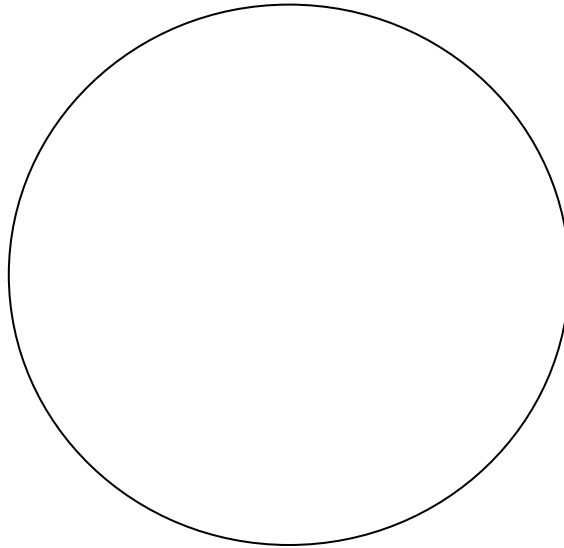
Hígado:

Objetivo 4X: Está rodeado por una cápsula de tejido conectivo denso, es la cápsula de Glisson. Las células que forman el parénquima del órgano, los *hepatocitos*, se disponen ordenados en hileras denominadas trabéculas hepáticas. Estas trabéculas van a estar separadas entre sí por espacios claros que corren paralelos a las mismas: los sinusoides hepáticos. Los sinusoides confluyen hacia una vena centrolobulillar, que es una vena con una estructura redondeada limitada por células de núcleos planos (el endotelio sinusoidal). Se observan otras zonas formadas por tejido conectivo laxo en las que se observan vasos y otros elementos: los espacios porta.

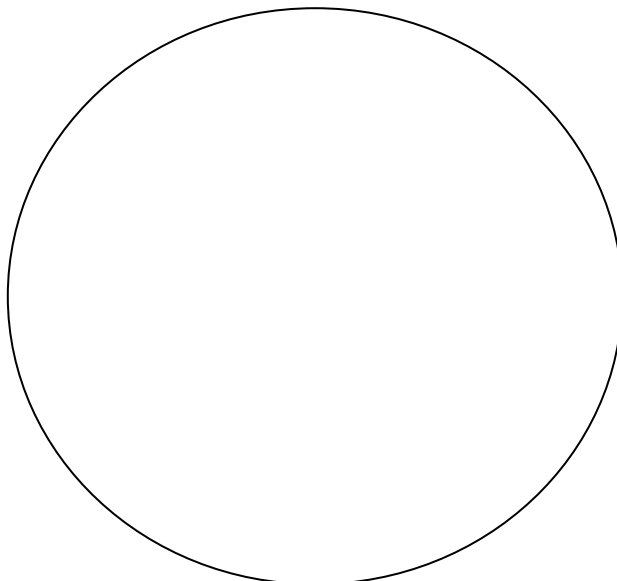


Objetivo 10X: Con este objetivo podemos apreciar los componentes de los espacios porta que conformaran la llamada “tríada portal”: se aprecia una vena portal de paredes delgadas y tamaño variable, una arteria hepática de pared gruesa y tapizada por células endoteliales y un conducto biliar formado por un epitelio cúbico simple con células de citoplasma acidófilo. Se diferencian la arteriola del conducto biliar en que la arteriola tiene núcleos alargados en su pared por el músculo liso que la rodea, en cambio el conducto biliar contiene en su pared núcleos redondeados como corresponde a su epitelio cúbico simple. Recordar cómo se dispone el lobulillo hepático y sus

diferentes maneras de describirlo: el lobulillo clásico con la vena centrolobulillar en su centro y los espacios portales en sus angulos, el lobulillo portal con el espacio porta en su centro y venas centrolobulillares en sus extremos y en acino hepático con las triadas portales en su ecuador y las venas centrolobulillares en su eje mayor.

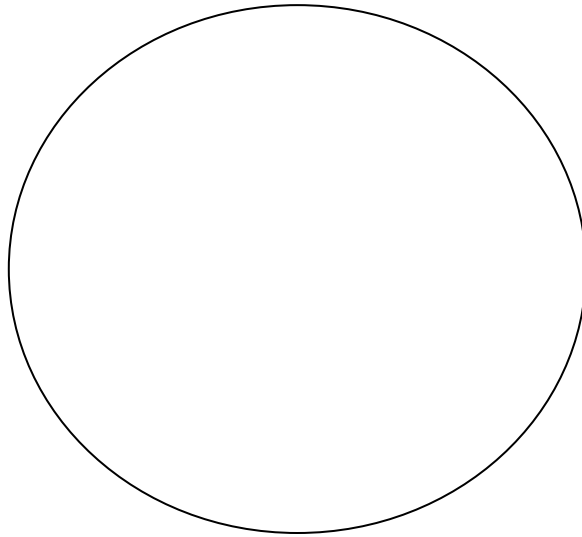


Objetivo 40X: Revestimiento del sinusoide: endotelio fenestrado y con brechas amplias y recubierto también por el macrófago sinusoidal estrellado o *célula de Kupffer*. El espacio perisinusoidal de Disse, localizado entre las superficies basales de los hepatocitos y las superficies basales del endotelio sinusoidal. En este espacio se localizan las células de Ito (o célula estrellada hepática o lipocito perisinusoidal) que usualmente almacenan vitamina A pero en situaciones patológicas adquieren el fenotipo de miofibroblastos y secretan colágeno, lo cual sería relevante en la fibrogénesis hepática.

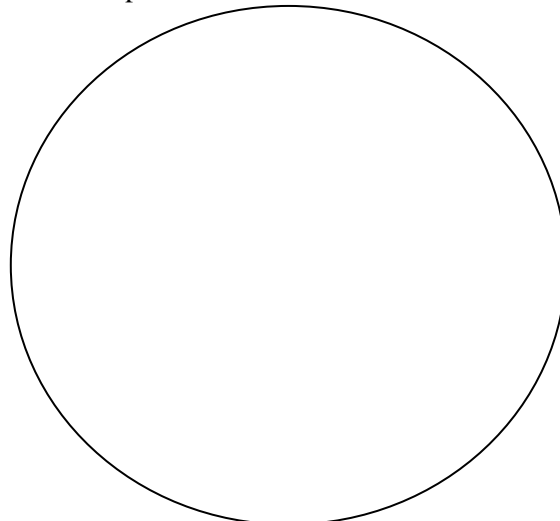


Vesícula Biliar:

Objetivo 4X: Se observa una estructura similar a la de los demás órganos del tubo digestivo pero en este caso no están presentes la muscular de la mucosa ni la submucosa. En el lado más superficial, se observa el epitelio cilíndrico simple de la mucosa formando pliegues, con un eje de tejido conectivo que es continuo con el resto del tejido conectivo del órgano. Se observa una delgada capa de fibras musculares lisas que conforman la muscular propia o externa. La capa más externa es de tejido conectivo denso con vasos sanguíneos, linfáticos, nervios autónomos y adipocitos estando recubierta de mesotelio en el lado no hepático y de adventicia en el lado hepático.

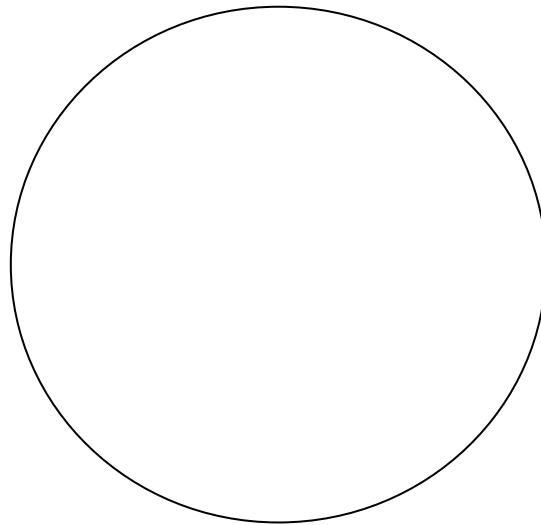


Objetivo 10X-40X: Se observa la mucosa formada por el epitelio cilíndrico simple con sus núcleos cilíndricos y basófilos. Del borde apical del epitelio se desprenden delgadas evaginaciones que forman un esbozo de chapa estriada. En la lámina propia se observan capilares fenestrados y vénulas pequeños. La muscular propia puede tener senos de Rokitansky-Aschoff formados por invaginaciones del revestimiento epitelial de la mucosa.

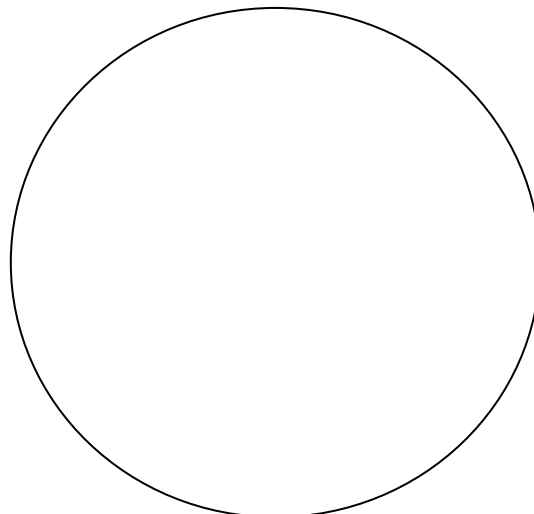


Páncreas exócrino

Objetivo 4X: Está conformado por un parénquima de glándulas serosas tubuloacinosas con poco tejido conectivo periacinoso. El conducto intercaler comienza dentro del adenómero y continúa para drenar en los colectores intralobulillares. Entre los acinos se observan estructuras redondeadas de mayor tamaño que los acinos y menos teñidas: los islotes de Langerhans (ver páncreas endócrino)



Objetivo 10X: El adenómero de las glándulas tubuloacinosas está compuesto por un epitelio simple de células serosas piramidales. Las células del conducto que están dentro del acino se denominan células centracinosas. Se continúan con las células del conducto intercaler corto que está fuera del acino. Los conductos interlobulillares tienen un epitelio cilíndrico bajo con células enteroendócrinas y caliciformes que desembocan en el conducto de Wirsung.



Objetivo 40X: Las células serosas son basófilas y contienen gránulos de cimógeno (acidófilo) en la zona apical. Las células centroacinosas poseen un núcleo central aplanado y escaso citoplasma.

