



Julio César Morales López.

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta.

Organos y Otros.

Microanatomía.

Primer Semestre.

“A”.

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de diciembre de 2022.

Julio
César
Morales
López

Tejidos
Básicos.

Tipo de
tejido
muscular.

Sistema
Cardiovascular.

Paredes.

Endotelio: Epitelio simple plano que revubre los vasos sanguíneos.

Tejido Conectivo: Presente en células (residentes, transitorias y matriz extracelular).

Estado (Esquelético y cardíaco).
Liso.

Endocardio: Capa interna de endotelio y tejido conectivo subendotelial, una capa media de tejido conectivo y células de músculo liso y una capa más profunda de tejido conectivo.

Miocardio: Formado por músculo cardíaco (es más delgado en las aurículas que en los ventrículos). El miocardio del ventrículo es grueso debido a la presión para bombear la sangre.

Epicardio: Esta adherida a la superficie externa del corazón. Se compone de una sola capa de células mesoteliales, tejido conectivo y adiposo. Los vasos sanguíneos y los nervios que irrigan e inervan el corazón, transurren el epicardio y están rodeados por tejido adiposo que protege al corazón en la cavidad pericárdica.

Julio César
Morales López.

Aparato Reproductor Masculino.

Testículos.

- * Los testículos son órganos ovoides pares que están dentro del escroto, fuera de la cavidad abdominal.
- * Cada testículo se encuentra suspendido muscularmente por una alargada cordón testicular.
- * Están conectados con la pared abdominal por los cordones espermáticos.
- Los testículos se desarrollan en el retroperitoneo, asociados con el aparato urinario, en la pared posterior de la cavidad abdominal.
- Tiene 3 orígenes: **mesodermo intermedio, epitelio mesodérmico y células germinales primordiales.**
- * La medida que los testículos descienden de la cavidad abdominal hacia el escroto, llevan consigo vasos sanguíneos, vasos linfáticos, nervios autonómicos y **vénica vaginal.**
- Los testículos tienen una capa de tejido conjuntivo llamada **túnica albugínea.**
- Parte interna: **Capa vascular, es una lámina de tejido conjuntivo laxo que contiene vasos sanguíneos.**
- Cada testículo es dividido en 250 lobulillos mediante **tabiques de tejido conjuntivo incompleto** que se proyectan desde la capsula.
- Tubulos seminíferos.**
- Los tubos seminíferos están rodeados por una **túnica propia** epitelio seminífero rodeado por una **túnica propia.**

Aparato reproductor femenino. Histología.

Ovarios → Son estructuras en pares de color rosado claro.
↓
↳ Secretan hormonas esteroideas: Estrógeno y progesterona.
↳ Esto cubierto por epitelio germinativo.

Las células germinales primordiales actúan en la diferenciación del ovario.

↓
Células cúbicas y planas.

↓
Maduración de órganos sexuales.
Actúan sobre glándulas mamarias.

↓
Prepara órganos sexuales internos,
Prepara mamas para lactancia.

Túnica albugínea → Localizada entre epitelio germinativo y corteza subyacente.

OVOCITO → Citoplasma con cuerpo de babiloni y laminillas anulares.

↳ La maduración del ovocito ocurre en el folículo primario.

↳ El folículo secundario se caracteriza por un antro lleno de líquido.

↳ Síntesis de estrógeno requiere una relación entre la teca interna y células granulosas.

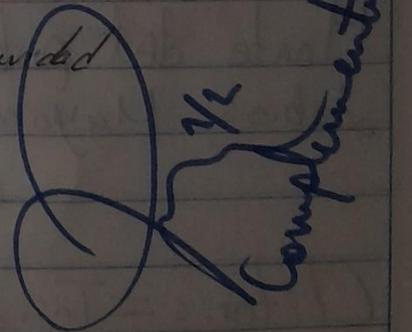
↓
FSH
Ca²⁺
factores de crecimiento.

Ovulación: Es un proceso mediado por hormonas cuyo resultado es ovocito secundario.

Trompas Uterinas {
Organos tubulares
Miden 10-12 cm aprox.
Extendidas de forma bilateral desde el útero a ovarios.

INFUNDÍBULO → su extremo distal se abre a cavidad peritoneal

AMPOLLA UTERINA → Segmento más largo 1/3 parte de longitud ocurre en secundaría.



ITSMO → Segmento medio trompa uterina. Contiene porción uterina intramural.

CAPAS DE LA PARED UTERINA

Serosa: Compuesto por mesotelio y TC.

Muscular: Pliegues longitudinales

* Tiene células estradas y no ciliadas.
* Permite el transporte bidireccional.

UTERO → Órgano hueco con forma piriforme.

↓
Medidas: 1.3 cm de largo.
5 cm de ancho
2 cm de fondo.

Pared Uterina

↓
Endometrio = Mucosa del útero + capa gruesa.

↓
Miometrio = Capa muscular gruesa.

↓
Perimetrio = Capa serosa externa.

~~~~~  
**VAGINA** → Fibromuscular.

- ↳ Pared epitelio plano estratificado sin estrato córneo y sin glándulas.
- ↳ Delgada capa de músculo liso.
- ↳ Glándulas sebáceas y sudoríparas.

**PARED VAGINAL** → Capa mucosa → Epitelio plano estratificado.  
→ Capa muscular → Músculo liso.  
→ Capa adventicia → Tejido conectivo denso.

~~~~~  
VULVA

Monte del pubis = Tejido adiposo subcutáneo.

Labios Mayores = Tejido conjuntivo con poco tejido adiposo, con glándulas sebáceas grandes.
↳ con fibras elásticas y vasos sanguíneos.

Clitoris = Tejido erectil con cuerpos cavernosos y peneales.

Vestíbulo = Revestido de epitelio plano estratificado

↳ Con glándulas sebáceas pequeñas.

Labios mayores → Pliegues cutáneos longitudinales con tejido adiposo, músculo liso y glándulas sudoríparas.

Vagina. → Epitelio plano estratificado no queratinizado

Ulcua → Formado por tejido adiposo subcutáneo.

Labios Mayores → Pliegues cutáneos longitudinales que contienen tejido adiposo con músculo liso, glándulas sebáceas y sudoríparas.

Labios Menores → Centro de tejido conjuntivo que carece de tejido adiposo pero contiene glándulas sebáceas.

Clitoris. → Tejido erectil homólogo al pene.

Vestíbulo. → Revestido por epitelio plano estratificado con muchas glándulas mucosas pequeñas.

Julio César
Morales
López

Sistema
Nervioso.

Composición
del tejido
Nervioso.

* La neurona es la unidad estructural para recibir estímulos de otras células y conducirlos a los contactos especializados entre las neuronas permitiendo la transmisión de información especializada. (Sinapsis.)

Células de sostén: No son conductoras y se ubican cerca de las neuronas. Se denominan células gliales o sobre glia.

Tipos de células gliales:

- * Oligodendrocitos.
- * Astrocitos.
- * Microglia.
- * Ependimocitos.

Las células de Schwann rodean las evaginaciones de las neuronas y las astros de las células y de la matriz extracelular.

* Dentro de los ganglios del SNP, las células gliales periféricas se denominan células satélite

Funciones:

- * Sostén físico (protección para las neuronas).
- * Aislamiento para los somas y evaginaciones neuronales.
- * Reparación del medio líquido interno del SNC.
- * Regulación de neurotransmisores.
- * Eliminación de metabolitos.
- * Intercambio

Las varcos sinápticos son separados por laminae basales y por varcos conectivos de tejido conectivo.

Referencias.

Pawlina, W., & Ross, M. H. (2019). *Ross. Histologia: Texto Y Atlas* (8a ed.). Wolters Kluwer Health.