



**Nombre del alumno: Miguel Angel  
Calvo Vazquez**

**Nombre del profesor: Rosvani  
Margine Morales Irecta**

**Nombre del trabajo: Cuadro  
Sinóptico de temas de unidad**

**Materia: Microanatomía**

**Grado: 1°**

**Grupo: "C"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de diciembre de 2022.

# Histología del Aparato Cardiovascular (Corazón, Válvulas y Vasos sanguíneos)

Vasos sanguíneos

**Túnica íntima:** Compuesta por endotelio, escomodo simple y tejido conectivo subendotelial, debajo de esta se encuentra una lámina elástica interna (vasos musculares de tamaño llavados) Tejido conectivo laxo

**Tónica Media:** Compuesta de capas de músculos liso dispuesta de manera helicoidal. Arterias musculares grandes tienen una lámina elástica externa

**Tónica Adventicia:** Es la capa más externa de la pared del vaso, se funde con el tejido conectivo circundante. Hay en algunos vasos vasosom.

Compuesta por colágeno, células musculares, fibras elásticas y fibras de elastina. Nervio vasomotor

**Inervación:** Inervado por nervios simpáticos y vasos dilatación de emergencia los nervios colinérgicos

**Vaso íntimo:** Subendotelio de un bajo flujo, vasa vasorum, capilares linfáticos, ganglio linfático

Corazón

**Endocardio:** Capa interna de pericardio seroso, compuesta por célula mesoteliales y tejido conectivo y células planas

**Miocardio:** Capa media conformada por un corazón, un músculo estriado cardíaco, delgado en superficie, grueso en ventrículo y discos intercalares

**Endocardio interno = endotelio y tejido conectivo subendotelial**

**Media:** Tejido conectivo y músculo liso

**Externa:** Tejido conectivo subendotelial

**Válvulas cardíacas**

**Fibrina:** Tejido conectivo denso no moleable

**Extrínseca:** Tejido conectivo laxo

**Ventriular:** Células conectivo denso contiene gran cantidad de fibras elásticas

Arterias

**Sono como hidros:** son barretillos que se localiza en la región arterial interna

**Termino carotídeos:** Quiémbre por que regula cambios en las concentraciones de O<sub>2</sub>, CO<sub>2</sub> y PH

**Como carotídeos:** Mismos funciones que cuerpo carotídeos

**son 3 tipos:** Arteria elástica, Transmítica la sangre del corazón y Arterias

**Tónica íntima:** Capa de endotelio, tejido conectivo subendotelial y membrana elástica interna por elástica basal → células planas y alargadas, capa subendotelial de tejido conectivo + membrana elástica interna.

**Tónica Media:** Capa de elastina, células fibroblásticas y macrofagos

**Arterias musculares:** + músculo liso y - elastina en la túnica media, con cantidad considerable por músculo liso y pocas fibras elásticas y membrana interna por elástica y membrana externa por elastina y membrana elástica externa.

**Arteria pequeñas:** Posen 2 capas de músculo liso y arteria

capilares

Endotelio Tejido conectivo muscular cardíaco capilar, liso, piel, músculo

# HISTOLOGIA DEL APARATO REPRODUCTOR MASCULINO

## Tubulos

Formado por una capa de tejido conectivo denso irregular  
 Unidad funcional →  
 Dividido en 250 lobulillos mediante tabiques incompletos y estos están compuestos por Tubulos seminíferos

Delgado lo Albugínea de embudo en tejido conectivo homogéneo la ténica vascular.

Cada lobulillo contiene 1-4 tubulos seminíferos que producen los espermatozoides

En la superficie la ténica se metadentro del órgano y así forma el mediastinio testicular

Los vasos capilares de los testículos se encuentran uno del plexo venoso pampiniforme  
 Vasodilatación de la arteria testicular

## Tubos Seminíferos

La pared del tubo seminífero está compuesta por una capa de tejido conectivo delgado, ténica propia y epitelio seminífero grueso, células mioides

Tejido conectivo comprende fibras de colágeno tipo I, contienen varias capas de fibroblastos

El epitelio seminífero se compone de 2 tipos de células: De Sertoli y espermatogónos

Fibrillas de colágeno por fuera de la lámina basal del epitelio seminífero

**Células de Sertoli:** células altas, tienen núcleo oval, citoplasma contiene productos de inclusión como el **Microtúbulo**, **ER** **actina**

Tejido conectivo intersticial  
 Células de Leydig

## Células de Leydig

Son células grandes, poligonales y eosinofílicas, tienen un REL elaborado y mitocondrias con crestas tubulo vesiculares

Hacen secretar los testosterona durante las tres etapas de la vida fetal. Productores de esteroides

## Sistema ductal testicular

Formados por tubulos seminíferos que producen espermatozoides, Formado por un epitelio grueso tipo par epitelio escófico

## Epitelismo

Tapizado por un epitelio pseudoestratificado simple cilíndrico con cisternas

**Células basales:** son piramidales o más altas, tienen núcleo redondo con grandes acumulaciones de heterocromatina

**Células principales:** epitelio del epididimo, tiene un núcleo oval reabsorben el líquido luminal

## Conducto deferente

Tubo muscular con una pared gruesa de la capa del endodermis al conducto eyecial

Epitelio cilíndrico pseudoestratificado escófico, apical plegado

Gruesa capa de músculo que se compone de 3 capas

## Conducto eyecial

Tienen un epitelio cilíndrico simple plegado dando el característico pliegado irregular

Vasos seminerales

Prostata

Pene

# HISTOLOGIA DEL APARATO REPRODUCTOR FEMENINO

Queratina ↓

**Redda:** Corresponde a la zona peritelial con tejido conjuntivo laxo (presencia de vasos sanguíneos, linfáticos y nervios)

**Corteza:** Es la zona periférica, presenta folículos ováricos entre folículos conjuntivos y rodeado por músculos lisos

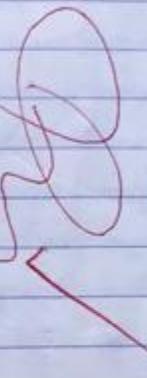
**Epitelio superficial:** Es un epitelio simple que conforma el mesovario, reviene túnica albugínea que es una capa de tejido conjuntivo denso

**Folículo primordial:** Se localiza en la corteza ovárica por debajo de la túnica albugínea, se componen de oocitos + capas de células foliiculares planas

**Folículo primario:** Oocito aumentó tamaño las células foliiculares se tornan cúbicas y forman epitelio estrofiado y relaciones con

**Folículo secundario:** contiene hialuronato esfriados, factores ovocitáricos y gran cantidad de lípidos folículos se divide en interno y externo

**Folículo maduro:** Alcanza 15-20 mm, liberan células basales del óvulo de forma



Útero ↓

**Endometrio:** Epitelio cilíndrico simple, glándulas endometriales, estroma endometrial (tejido conectivo) se divide en 2 capas basal y funcional

**Miometrio:** Con tiene 3 capas musculares (longitudinal, circular, oblicua) se localiza en arterias uterinas, venas y radiales.

**Perimetrio:** parte que recubre parte del útero.

Vagina ↓

condado fibromuscular mide 10cm receptáculo del pene

**Túnica mucosa:** Epitelio plano estratificado, lamina propia (poder plegos transversales)

**Túnica muscular:** estratificado muscular liso entremezclado, estrato externo e interno, fibras musculares estratificadas

**Túnica adventicia:** estrato interno de tejido conectivo denso, contiene capa muscular y estrato externo de tejido conectivo laxo, fibras elásticas

Tubos Internos ↓

**Túnica mucosa:** células en columnas epiteliales cilíndricas, compo mucositas + tejido conjuntivo

**Túnica muscular:** capa circular y una longitudinal externa

**Túnica serosa:** capa externa de los conductos uterinos

Vulva ↓

**Monte de venos:** Tejido adiposo por adnóctos

**Kobos mayores:** Epitelio escamoso queratinizado

**Kobos menores:** Epitelio escamoso no queratinizado (verbi balda) ejemplo queratinizado (supernal)

**Clitoris:** Epitelio escamoso hiperplasia de mika

**Vestíbulo:** Epitelio escamoso plano no queratinizado

**Uretra:** Epitelio transitorio pseudoestratificado, epitelio de escamazo

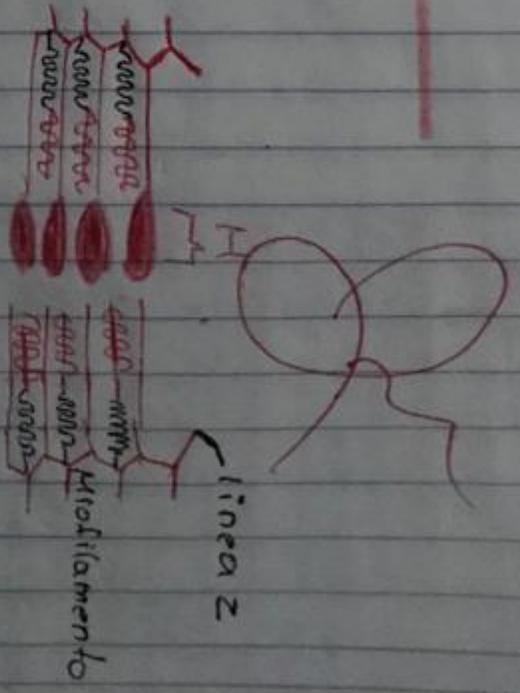
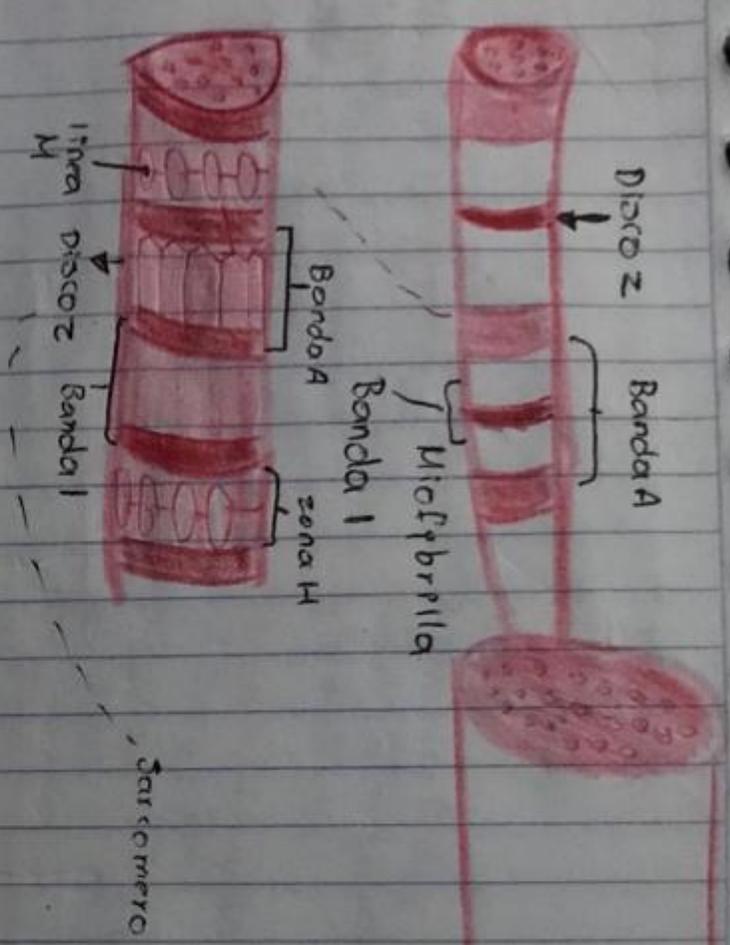
**Himeno:** Epitelio escamoso queratinizado (externo) + Zado (interno)

**glándulas de bartholin:** Epitelio núcleo basales glándula vestibular menor: Epitelio cónico columnar

Tamara Oshiro

Elonides Morais





- Cisterna terminal
- Tubolo T → número transversal (|||)
- Dactílo sarcoplasmático #/
- Triada compuesta → 2 tubolos T y cisterna terminal
- Hay mitocondrias

## Bibliografía

Wineski, L. E. (2019). Snell. Anatomía clínica por regiones (10a ed.). Lippincott Williams & Wilkins.

Cui, D. (2013). Histología: Con Correlaciones Funcionales y Clínicas. Lippincott Williams & Wilkins.