



UNIVERSIDAD DEL SURESTE

Medicina Humana

Morfología

**Anatomía del sistema urogenital,
anatomía aparato reproductor femenino
y masculino**

Dra. Rosvani Margine Morales Irecta

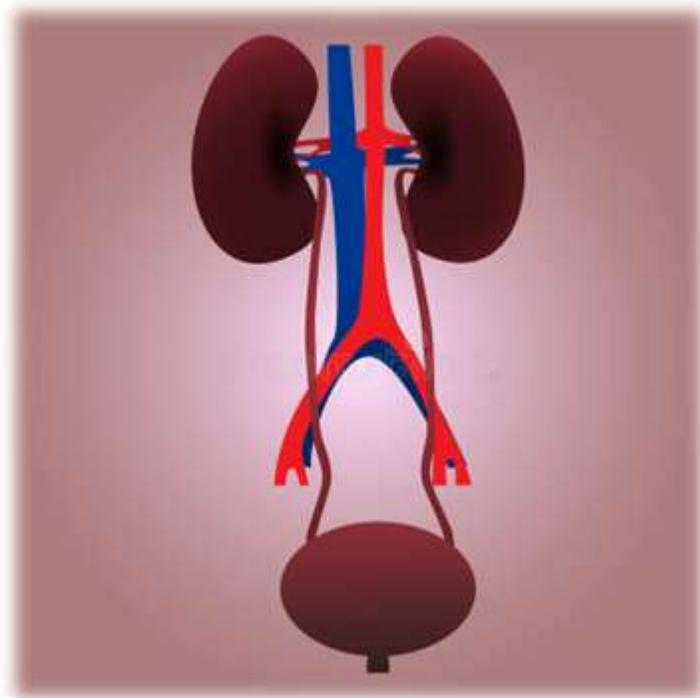
Ana Kristell Gómez Castillo

I “B”

Comitán de Domínguez, Chiapas a 16 de diciembre del 2022

Sistema Urogenital.

Anatomía del riñón, uréteres, pelvis renal.



Riñones

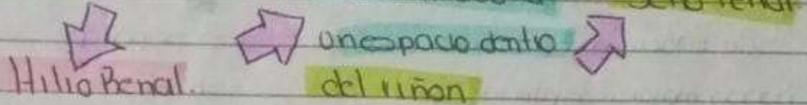
Anatomía Clínica, Moore.

Los riñones eliminan de la sangre el exceso de agua, sales & desechos del metabolismo de las proteínas & desechos al torrente sanguíneo localmente & las sustancias químicas.

Localización

retroperitonealmente en la pared posterior del abdomen, uno cada lado de la columna a nivel de las vértebras T12 - T13.

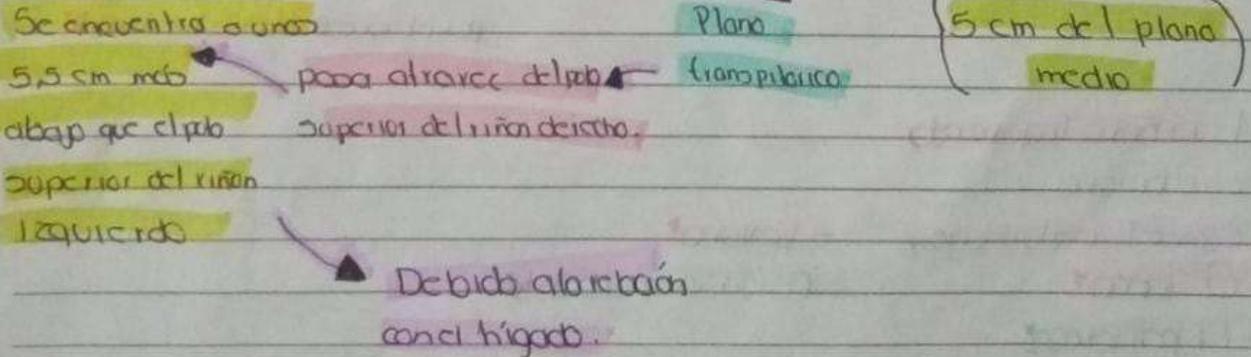
En el borde medial concavo de cada riñón hay una impresión vertical.



Las estructuras que entran & salen de los riñones. Vaso, nervios & estructuras que drenan la orina de los riñones.

Crean el seno renal por el hilio renal.

Hilio del riñón izquierdo



Las porciones superiores de los riñones se sitúan profundas a los costillos 11° y 12°. Los niveles de los riñones se modifican en:

- la respiración
- los cambios de posición del cuerpo

Cada riñón se desplaza 2-3 cm en dirección vertical durante el movimiento del diafragma.



Respirar profundamente.

Las caras posteriores de los riñones se relacionan con el diafragma

Riñones:

Color: Marrón rojizo
 Miden: 10 cm Largo
 Ancho: 5.5 cm grueso

Inferiormente:

- Se relaciona con los músculos pectorales mayores medialmente y el cuadrado lumbosacral.

Los separa de las Cavidades pleurales & el 12° par de costillos

El nervio y los vasos subcostales y los nervios iliohipogástricos e ilioinguinguales, discurren en el diafragma

Riñón derecho:

- El hígado
- El duodeno
- & colon ascendente

Anteriores de riñón derecho.

Atraviesan la cara posterior de los riñones.

Está separado del hígado por el recesso hepatorenal.

el riñón izquierdo se relaciona:

- con el estómago
- El bazo
- El páncreas
- yeyuno
- Colon descendente

Hilio

La vena renal es anterior a la arteria renal.

Anterior a la pelvis renal.

Dentro del riñón

El seno renal está ocupado por

pelvis

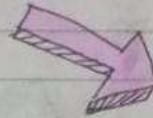
cálculos

vasos

Nervios renales

La pelvis renal

Es una expansión aplanada & en embudo del extremo superior de ureter.

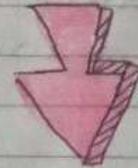


recibe dos o tres cálculos mayores. cada uno se divide en dos o tres cálculos menores

El vertice de la pelvis renal



se continúa con el ureter

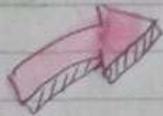


Cada cálculo menor está indentado por una papila renal, el vertice de la pirámide renal. donde se excreta la orina.

Ureteres

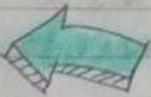
Son conductos musculares con una luz estrecha, que transportan la orina de los riñones a la vejiga urinaria.

Los ureteres discurren inferiormente desde los vertebros de los pelvis renales en los hilos de los riñones, pasando sobre el borde pelvico en la bifurcacion de las arterias iliacas comunes.



Discurren a lo largo de la pared lateral de la pelvis & continen la vejiga urinaria.

En el dorso, la marca del proceso de superficie del ureter es una linea curvada que ure aun punto situado a 3cm lateralment al proceso espinal de L1 y la espira ilica posterior superior.



Las partes abdominales de los ureteres se adhieren estrechamente al peritoneo parietal y son retroperitoneales a lo largo de su recorrido.



Los ureteres ocupan un plano sagital que cruza los extremos de los procesos transversos de las vertebros lumbares.

Son muy frecuentes las anomalias congenitas de los riñones y los ureteres.



Aparato reproductor Masculino



Aparato reproductor

masculino

El sistema genital masculino está integrado por los órganos genitales masculinos internos & externos.

Los órganos genitales internos son:

El testículo:

glandula que produce los espermatozoides y células endocrinas intersticiales e ibarontototom

El epididimo:

Que está anexo al testículo y es la vía conductora & excretora de semen



Vía espermática:

- Conducto deferente
- Conducto eyaculador
- Uretra



Glandulas anexas a esta via es la glandula vesicular.



glandula bulbourethral.

Órgano anexo con función secretora es la "Prostata".

Escroto

Función → Sostiene los testículos

Anatomía → Piel laxa y fina superficial,
Cuelga de la raíz del pene.

Divisores → Base y septo

Músculos → Dartos y Cremaster
(Regulan la temperatura).

Pene

Anatomía → Forma Cilíndrica.

Cuerpo

- Tunica albuginea

- Cuerpo cavernoso

- Cuerpo esponjoso

- Tejido eréctil

Glándula

Formada

bellota,

levemente

agrandada

Base

- Bulbo del pene

- Fibras del pene.

Función → Vía para la eyaculación
del semen y la excreción de
orina.

Glándula

Par ovalada

Ubicada en el escroto

Función:

- Producción de espermatozoides

- Secreción de hormonas.

Determinación del sexo

(x)

- Séptima semana
- Gen SRY (Gonadal)
- Gen Sox-9 (hormona antimulleriana)

Desarrollo de los testículos

- Retroperitoneo
- Mesodermo intermedio (restos urogenitales)
- Epitelio mesodérmico (cubrición externa)
- Primordiales (gonocitos, spermatogonios)

Estructura

- Capa gruesa de tejido conectivo albúmino
- Tejido conectivo laxo, (contiene vasos sanguíneos)
- 250 babillos (tabiques)

Spermatogénesis

- Proliferación de espermatogonios
- Espermatogonios (mitosis)
- Espermatocitos (2 divisiones meióticas)
- Espermátides (meiosis)

Tubos o seminíferos

- Puntos intercelulares
- Asociación celular
- Estradio
- Ciclo del epitelio seminífero (estradio)

Celulas de Sertoli

- Sustentaculares (espermatocitos)
- Sobre la lamina basal (sin division)
- Contienen REL externo
- RER bien desarrollado
- Mitochondrios (centroideos)

Epididimo

- Media Luna
- superior e inferior del testiculo
- 7.5 cm

Conducto deferente

- Colada epididimo
- Asociado (posterior del testiculo)
- Componente del cordón espermatico
- Cordón
 - Testiculo
 - Proviene del

Próstata

- Glándula sexual accesoria más grande
- Forma de Nuez
- Líquido seminal
- Mucosa, submucosa, periferica

Irrigación

- Testicular
- Internos → ◦ Vesical superior e inferior
- Rectal media
- Externos → ◦ Punción interna
- Punción externa

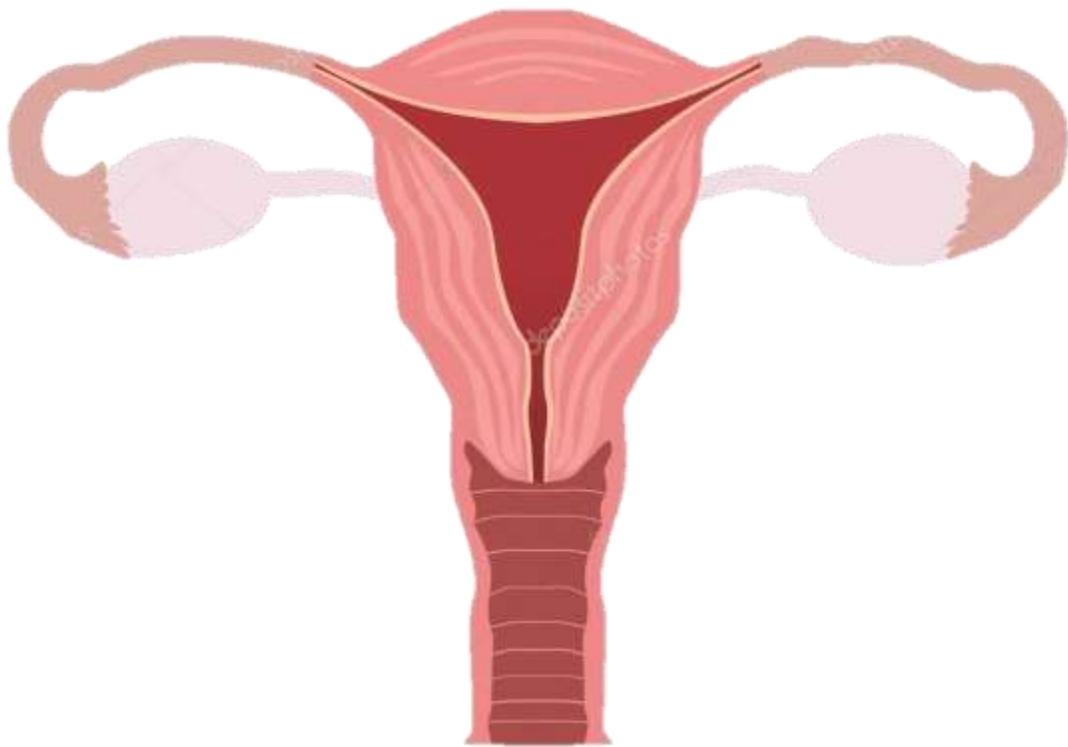
Inervación

- Interna {
 - Esplínicos lumbares
 - Plexo hipocostico y pelvico
 - Esplínico pelvico (parasimpatico)
- Externa {
 - Punción {
 - sensitiva
 - simpática
 - somática
 - plexo prostático parasimpatico

Drenaje Linfático

- Testiculos (paracorticos)
- Otros organos {
 - Inguinales
 - Ilíacos internos

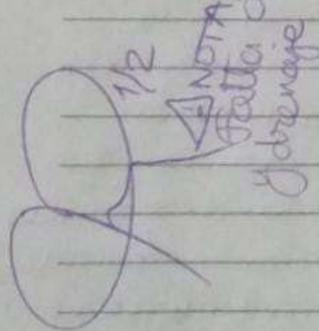
Aparato reproductor Femenino



Aparato reproductor

Morfología

Femenino



Ovarios

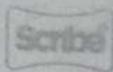
- Homólogos a los testículos del hombre, con cuerpos de color rosado grisáceo.
- Tamaño de una almendra.
- Su función es contribuir al óvulo sexual & preparar al útero para la implantación del óvulo fecundado.
- Cada mes se rompe un folículo liberando a un óvulo maduro, proceso que se conoce como ovulación.
- El espacio que llena de una sustancia denominada cuerpo amarillo que produce un hormona llamada progesterona, la cual inhibe la ovulación durante el embarazo.
- La ovulación ocurre de manera alternada en cada ovario.
- Se pueden presentar casos de liberación de dos o más óvulos en el mismo mes.

Trompas de Falopio

- Su función es transportar el óvulo maduro al útero.
- En ellas se da la fecundación del óvulo.
- Miden aprox. 10cm de longitud.
- Se encuentran sostenidas por un ligamento el cual permite que se extiendan.
- Contiene fimbrias, especie de filamentos que les permite adherirse al ovario.

[Empty box]

D M A



También conocido como matriz, es un órgano hueco en forma de pera constituido por gruesos pares musculares.

Útero

El fondo uterino mide 6.5 x 5cm, de los tres capos que lo componen, el endometrio es el que se prepara para recibir al óvulo fecundado, permitiendo su implantación, de no ocurrir, se desprende de dicho lugar a la menstruación.

Toda muscular capaz de dilatarse considerablemente.

Tiene una longitud aprox. de 7.5cm.

Vagina

Sus paredes esqueléticas normal se encuentran en contacto y están constituidas por tejido eréctil que funciona ayudando a la dilatación y cierre del conducto vaginal.

La lubricación que se presenta durante la excitación sexual, se debe aun proceso similar al de la excitación sexual, su función es ayudar a la penetración del pene facilitando la fricción del acto sexual.

Con el nacimiento y la edad estos músculos se aflojan provocando una disminución de sensibilidad tanto para ella como para el, por lo que se recomienda ejercitar los músculos vaginales contrayendo el esfínter (para contener la micción normal).

Entre más fortalecidos estén estos músculos mayor será la respuesta y el placer sexual.

Morfología

Himen

- Es un pliegue del tejido conjuntivo que parcialmente cierra el orificio vaginal.
- Puede romperse por accidente o experimentación como por ejemplo la masturbación.
- Por lo que un himen roto no constituye ninguna evidencia de virginidad.

Vulva

- Se denomina así a todo el sistema genital externo de una mujer y consta de las siguientes partes:

Monte de venus

- Composto por conjuntos de tejido graso y cubierto de vello.
- Alberga terminaciones nerviosas las que al ser estimuladas por presión o roce pueden producir excitación sexual.

Labios mayores

- Pliegues longitudinales que rodean la abertura vaginal.

Labios menores

- Son dos pliegues longitudinales muy vascularizados que se fusionan en su parte superior para formar el prepucio, piel que protege al glande del clitoris.

Clitoris

- Pequeña estructura cilíndrica eréctil, que al igual que el pene contiene cuerpo cavernoso, que al ser estimulado se irriga de sangre agrandando

Referencia

MOORE, K. L. (s.f.). ANATOMIA CON ORIENTACION CLINICA. WOLTERS KLUNWER.

PRO, E. A. (s.f.). ANATOMIA CLINICA. PANAMERICANA