



Karla Guadalupe Pérez Pérez

Dra. Morales Irecta Rosvani Margine

Comenzamos a entender part. 3

Morfología medica

PASIÓN POR EDUCAR

1 C

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de diciembre de 2022.

Aparato urinario

HISTOLOGIA



- color rojizo
- forma de alubia

Situados en los flancos, entre el peritoneo y la pared posterior del abdomen.

lamina lisa
 tejido conectivo denso irregular
 barrera contra los traumatismos
 Forma del órgano.

cada riñón está cubierto por tres capas de tejido.

Riñón en adulto mide 10 y 12 cm de longitud y 5 y 7 cm de ancho.

- Cápsula adiposa - masa de tejido adiposo
- Fascia renal - capa delgada de tejido conectivo denso irregular.

URÉTERES - Cada uréter conduce orina desde la pelvis renal hasta la vejiga.

Los uréteres miden entre 25 y 30 cm de largo.

Irrigación

es irrigado por las A. renales y es drenada por las venas renales hacia las venas renal y gonadal.

Testicular en H.
 Ovárica en M.

epitelio de transición - Mucosa capa más profunda,

retroperitoneales.

Capa intermedia

Muscular.

longitudinal interna
 longitudinal externa

Peristalsis
 función principal de la túnica muscular.

Cubierta superficial

Aduenticia

capa de tejido conectivo.

vasos linfáticos

vasos sanguíneos.

Se mezcla con tejido conectivo circundante y fija los uréteres en su posición.

vejiga - irrigación vesical

órgano muscular hueco y distensible

Situado en la cavidad pélvica

de tras de la sínfisis del pubis.

Hombres - por delante del recto

Mujer - anterior a la vagina e inferior al útero.

Más pequeña en mujeres

capacidad entre 700 y 800 ml

Uretra - conducto pequeño

- Tanto en hombre como mujer porción terminal del aparato urinario.

Hombres - salida de semen.

Mujeres - se encuentra por detrás de la sínfisis del pubis.

se extiende desde el orificio uretral interno hasta el exterior.

atraviesa la próstata, luego músculos profundos del pene y por último el pene.

- Mide alrededor de 4cm de longitud.

Trayecto alrededor de 20cm

Mucosa profunda
epitelio y lámina propia

Muscular presenta
fibras musculares lisas

subdivisión

uretra prostática

uretra membranosa

uretra esponjosa

Irrigación

Ramas prostáticas de las arterias vesicales inferiores y rectales medias.

Lámina propia tejido conectivo areolar con fibras elásticas y un plexo venoso.

Drainaje venoso - vena dorsal del pene y venas pudendas

irrigación - irrigación prostática

Irrigación del riñón

Arterias que se originan de la aorta, una de cada lado, siendo la derecha de mayor longitud que la izquierda.

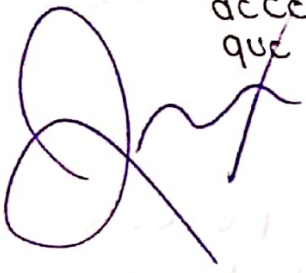
— Se divide antes de su ingreso en el seno renal

||
Dos o más ramas.

Aparato reproductor masculino.

1

Está formado por los testículos, las vías genitales espermáticas, glándulas sexuales accesorias y los genitales externos que incluyen el pene y el escroto.



TESTÍCULOS.

Irrigación.
Tres arterias realizan la irrigación de cada testículo.

A. testicular.
A. conducto deferente.
A. cremasterica.

Son órganos ovales pares están dentro del escroto.

Conectados con la pared abdominal, por cordones espermáticos

Los testículos tienen una capsula de tejido conjuntivo de gran espesor llamada túnica albugínea.

Adheridos al escroto por los ligamentos escrotales.

Glándulas sexuales accesorias.

Vesículas seminales → Secretan líquido rico en fructosa.

Tubérculos, alargadas

Se desarrollan como evaginaciones de los conductos mesonefricos.

Parte de la pared posterior de la vejiga urinaria.

La secreción es viscosa blanco amarillento.

Próstata

La más grande de las glándulas sexuales accesorias

→ Su forma y tamaño son comparables a una nuez.

Compuesta por 30-50 glándulas tubuloalveolares

Se ubica en la pelvis, debajo de la vejiga

→ Secreta un líquido claro, ligeramente alcalino.

- o Capa submucosa interna.
- o Capa submucosa intermedia.
- o Capa periférica

Zona central

El parénquima prostático adulto se divide en 4 zonas.

Rodea los conductos eyaculadores conforme atraviesan la próstata.

→ 25% del tejido glandular y es resistente.

Núcleos más grandes

Irrigación Arterial.

A. vesical interior
Arteria interna
Rectal media.

Glándulas bulbouretrales.

Secretan el líquido preseminal.

Son estructura y tamaño de un chichare

Ubicadas en el diafragma urogenital.

El conducto de cada glándula atraviesa

la fascia interior del diafragma urogenital

Se une a la porción inicial de la uretra esponjosa.

La secreción glandular clara y mucosa contiene gran cantidad de.

- o Galactosa
- o Galactosamina
- o Ácido galacturónico
- o Ácido siálico
- o Metilpentosa.

Semen.

- o Cuerpo
- o Glándula peneana.
- o Raíz.

Pene

Es un conducto para la eyacuación del semen.

Arterias helicinales se dilatan durante la erección

Para aumentar el flujo sanguíneo al pene.

Aparato reproductor femenino.

Ovarios - produce gametos

y síntesis de hormonas esteroideas.

- secretan dos grupos principales de hormonas esteroideas.

estrogeno.
progesterona

color blanco rosado. - 3cm de longitud.

1.5cm de ancho

- Está fijado a la superficie posterior del ligamento ancho

língua de la A. ovárica, 1cm de espesor, una rama directa de la aorta abdominal.

A. ovárica se anastomosa con la rama ascendente de la arteria uterina.

El polo inferior está unido al útero mediante ligamento ovárico.

El polo superior está unido a la pared de la pelvis

El ovario está cubierto por un

epitelio germinal

irrigación
son inervados por el plexo ovárico autónomo.

mediante ligamento suspensorio del ovario.

OVULACIÓN. - La ovulación es un proceso mediado por hormonas cuyo resultado es

- liberar un ovocito secundario.

- El ovocito atraviesa toda la pared folicular, incluido el epitelio germinal.

Complementar

ovocito secundario. - ovocito primario.

se detiene en la metafase de la segunda división meiótica

antes de la ovulación.

queda detenido entre 12 y 50 años en la etapa de diploteno de la profase de la primera división meiótica.

Cuerpo lúteo - Después de la ovulación el folículo colapsado se organiza en el cuerpo lúteo.

- El cuerpo lúteo de la menstruación se forma en ausencia de fecundación.

El cuerpo lúteo se degenera y atraviesa una lenta involución después del embarazo.

Capacitación y fecundación.

Durante la capacitación, los espermatozoides maduros adquieren la capacidad de fertilizar al ovocito.

Trompas uterinas - órganos pares que se extienden de forma bilateral desde el útero hasta los ovarios.

- Mide aprox. 10-12 cm de longitud

- o El infundíbulo.
- o La ampolla.
- o El istmo.
- o La porción uterina o intramometria.

Pared de la trompa uterina

- o La serosa
- o Muscular.
- o Mucosa.

ÚTERO.

órgano hueco, piriforme

se localiza en la pelvis entre la vejiga y el recto

Mujer nulipara pesa 30-40g y mide 7.5 cm de largo, 5 cm de ancho y 2.5 cm de espesor.

Cuerpo porción superior del útero.

Cuello uterino.

porción interior del útero, con forma de barril.

La superficie anterior es casi plana y la superficie posterior es convexa.

La pared uterina es la compuesta por tres capas

endometrio

Miometrio

Perimetrio.

Implantación - Si se produce la fecundación y la implantación.

proceso mediante el cual un blastocisto se instala en el endometrio.

Ovulo humano fecundado (cigoto).

Después de la implantación, el endometrio experimenta la decidualización.

Cuello uterino - El endometrio del cuello uterino dilata el resto del útero.

Se proyecta en la vejiga

La mucosa cervical mide 2-3mm de espesor y difiere mucho del resto del endometrio uterino.

La porción vaginal o exocervix, - revestida por epitelio plano estratificado zona de transformación - edad fértil se localiza justo fuera del orificio externo

ocurre una brusca transición entre el epitelio plano y el epitelio cilíndrico secretor de moco del conducto cervicouterino, el endocervix.

Placenta - El feto en desarrollo es mantenido por la placenta que deriva de tejidos fetales y maternos.

porción fetal

porción materna.

el sistema circulatorio uteroplacentario comienza a desarrollarse alrededor del día 9 después de la fecundación.

Genitales externos - revestimiento de epitelio plano estratificado

Monte del pubis

Labios mayores - 2 pliegues cutáneos

contiene una capa delgada de músculo liso.

labios menores

pliegue cutáneo pario

En ambas superficies hay glándulas sebáceas y sudoríparas.

sin vellos - limitan el vestíbulo vaginal y son homólogos de la piel del pene.

y son homólogos de la

clitoris - estructura erectil homóloga del pene.

Vestíbulo - epitelio plano estratificado

Glándulas mamarias - órganos cutáneos linealmente diamétricos que varían según la edad, ciclo menstrual y el estado reproductivo de la mujer.

En las mujeres las glándulas mamarias se desarrollan por la acción de las hormonas sexuales.

Hasta la pubertad, las glándulas mamarias tanto femeninas como masculinas se desarrollan de un modo similar.

La morfología de la porción secretora de la glándula mamaria varía con el ciclo menstrual.

La lactancia está bajo el control neuro hormonal de la adenohipófisis y del hipotálamo

Inguenales - axilas intercostales.