



**Jennifer Guadalupe Espinosa Pérez**

**Dra. Rosvani Margine Morales Irecta**

**Mapas conceptuales**

**Materia: Morfología**

**PASIÓN POR EDUCAR**

**Grado: 1**

**Grupo: "C"**

Comitán de Domínguez Chiapas a 16 de diciembre del 2022.

# Sistema Urinario

conjunto de órganos que producen y eliminan la orina del cuerpo

Complementar

Se divide en 2 partes

Sistema urinario superior

riñones  
ureteres; transporta la orina desde el riñón hasta la vejiga

sistema urinario inferior

vejiga y la uretra

4 etapas de la orina

formación de orina:

filtración glomerular

reabsorción tubular

secreción tubular

diferencias

no hay más que una diferencia

la uretra masculina es más larga y es al mismo tiempo una vía urinaria y una vía

# vejiga

# Uretra

## Ureter

conductos que conducen la orina desde los riñones hasta la vejiga urinaria

Tiene una longitud de 25-30 cm y diámetro de 3-4 mm.

Están formados por una capa muscular y una cubierta del tejido nervioso

### Arterias:

Derecho: riego genito femoral, dudenos ramas de los vasos mesentéricos superiores, vejiga

Izquierda: nerveo genito femoral, rama de los vasos mesentéricos inferiores, vejiga

### Innervación

Rama ureteral de la arteria renal

Arteria anastomótica testicular

Rama ureteral de la aorta abdominal

Rama ureteral de la arteria

vascular superior e inferior

Innervación: plexo ganglionar

renales, ramas ureterales

del plexo inflamatorio

plexo epigástrico y

plexo hipogástrico.

Órgano muscular hueco y a sensible, situado en la cavidad pélvica por detrás de la sínfisis del pubis

en los hombres se encuentra por delante de recto y en la mujer es anterior a la vagina e inferior al útero

la capacidad de la vejiga oscila entre 700 y 800 ml. es más pequeña que la de las mujeres porque el útero ocupa el espacio por encima de la vejiga

Función: reservorio temporal para almacenar la orina.

Cuerpo: endodermico recolecta la orina

Fondo: contiene el trigono vesical, en este se localiza la uretra

Drainaje: Venas ilíacas internas

Innervación: ramas de las arterias ilíacas internas

Inervación: sistema simpático

conducto pequeño que se extiende desde el orificio uretral interno en el piso de la vejiga hasta el exterior

la uretra de la mujer se encuentra por delante de la sínfisis del pubis se dirige al sentido oblicuo hacia delante y mide

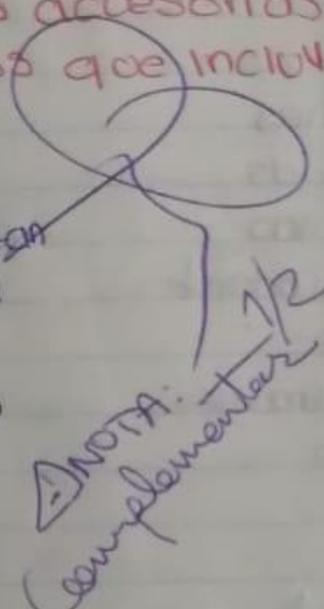
alrededor de 4 cm de longitud el orificio uretral externo se localiza en el clítoris y el orificio externo de la vagina

En los hombres su longitud y su trayectoria son diferentes a la de las mujeres. La uretra masculina primero atraviesa la próstata, luego los músculos profundos del perineo y por último el pene, en un trayecto de alrededor de 20 cm.

# Aparato Reproductor Masculino

El aparato reproductor masculino

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



Las dos vesículas secretan un líquido rico en fructosa

Las vesículas seminales son un par de glándulas tubulares alargadas y muy branqueadas ubicadas en la pared posterior de la vejiga urinaria, paralelas a la ampolla de conductos deferentes.

**Próstata:** la función principal es secretar un líquido claro ligeramente alcalino

Está ubicada en la parte de abajo de la vejiga donde rodea el segmento prostático de la uretra.

Compuesta por 30-50 glándulas tubulares elípticas en 3 capas concéntricas: **capa mucosa interna**, **capa submucosa intermedia** y **una capa periférica.**

Los testículos adultos son órganos ovales que están dentro del escroto

Se desarrollan en la pared posterior del abdomen y luego descienden hasta el escroto.

Se desarrollan en el retroperitoneo, al igual que los ovarios tiene 300 genes

**Mesodermo intermedio:**

Forma las crestas urogenitales en la pared abdominal posterior y da origen a las células de Leydig y las células moides.

**Epitelio mesodérmico:** cubre las crestas y origina los cordones epiteliales, estos cordones crecen hacia el mesodermo intermedio subyacente y son colonizados por células germinales primordiales

**Células germinales primordiales:** migran desde el saco vitelino hacia las gonadas en desarrollo, donde se incorporan a los

Se diferencian en gonocitos que son los precursores de las células germinales definitivas llamadas espermatogénesis, en esta etapa, los cordones están compuestos por células germinales primordiales, células pre-sertoli y una capa secundaria de células mioideas. Después de los cordones sexuales primarios se diferencian en cordones seminíferos.



Determinación del sexo y desarrollo de los testículos

El sexo genético queda determinado en la fecundación por la presencia o ausencia del cromosoma.

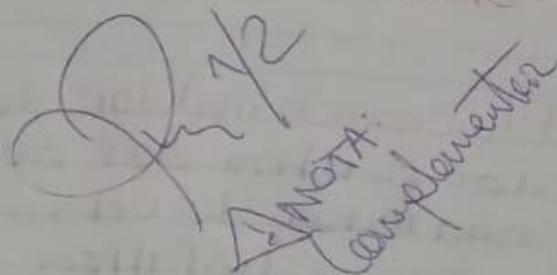
Los testículos se forman hasta la séptima semana del desarrollo

Las glándulas de la capa mucosa drenan directamente a la uretra. Las otras dos capas, tienen conductos que desembocan en los senos prostáticos.

El páncreas está dividido en 4 zonas que son anatómicamente y clínicamente distintas.

# Aparato reproductor femenino

El aparato genital femenino está compuesto por órganos sexuales internos y estructuras genitales externas



Los órganos genitales internos son los ovarios, trompas de Falopio, el útero y la vagina. Están situados ~~dentro de~~ <sup>sobre todo</sup> en la cavidad pélvica y el perineo.

Ovarios: las dos funciones principales de los ovarios son la producción de gametos y la síntesis de hormonas esteroideas.

Los ovarios secretan dos grupos principales de hormonas esteroideas los estrógenos y progestágenos.

promueven el crecimiento y la maduración de los órganos sexuales internos y externos; también producen los caracteres sexuales femeninos que se desarrollan en la pubertad.

Progestágenos; preparan a los órganos sexuales internos sobre todo al útero, también participan en preparar a las glándulas mamarias para la lactancia al promover la proliferación de los lobulillos.

Estructura: en las nulíparas, los ovarios son estructuras pares color blanco rosado, con forma de almendra medida 3 cm de longitud, 1.5 cm de ancho y 1 cm de espesor.

Está compuesto por una corteza y una médula.

**La Medula Oregion medular:** se encuentra ubicado en la posición central del ovario; contenido tejido conectivo laxo una masa de vasos sanguíneos tortuosos bastante grandes vasos linfáticos y nervios.

**~~cervix~~ o region cervical:**

**Vagina:**

Es un conducto fibro-muscular tubular de 10 cm de largo recubierto de mucosa, que se extiende desde el exterior del cuerpo hasta el cuello uterino.

Situada entre la vejiga urinaria y el recto. la vagina

se orienta en dirección superior y posterior en donde se une con el útero.

El fondo de la vagina rodea la unión de la vagina con el cuello uterino

**Vulva**

Se refiere a los genitales externos de la mujer

constituida por el monte del pubis:

Anterior a los orificios de la uretra y la vagina.

La **labios mayores:** se extienden en dirección inferior y posterior, son homólogos al escroto del hombre

Los **labios menores:** en posición medial a los de los labios mayores son pliegues más pequeños a ellos

**Cilioris:** pequeña masa cilíndrica compuesta por 2 cuerpos de tejido erectil. se localiza en la unión anterior de los labios menores

**Útero**

Forma parte del camino que siguen los espermatozoides depositados en la vagina para alcanzar las trompas de Falopio

Situada entre la vejiga urinaria y el recto

Tiene la forma y tamaño de una pera invertida

En las mujeres que nunca estuvieron embarazadas mide alrededor de 7.5 cm de largo 3 cm de ancho y 2.5 cm de espesor

Las subdivisiones del útero (anatomías) son: fondo uterino, cuerpo uterino y cérvix.

## Bibliografía

Keith L. Moore, A. F. (2017). Anatomía con orientación clínica 8a edición.

Barcelona: Wlfers Kluwer