



**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO
PLANTEL "DR. ÁNGEL MA. GARIBAY KINTANA
DE LA ESCUELA PREPARATORIA**



SALUD ADOLESCENTE

Módulo 2

"APARATO REPRODUCTOR MASCULINO"

Elaborado por:

Dra. en Ed. Julieta Jiménez Rodríguez.

Tiempo Completo en Biología

Semestre 2017/2018

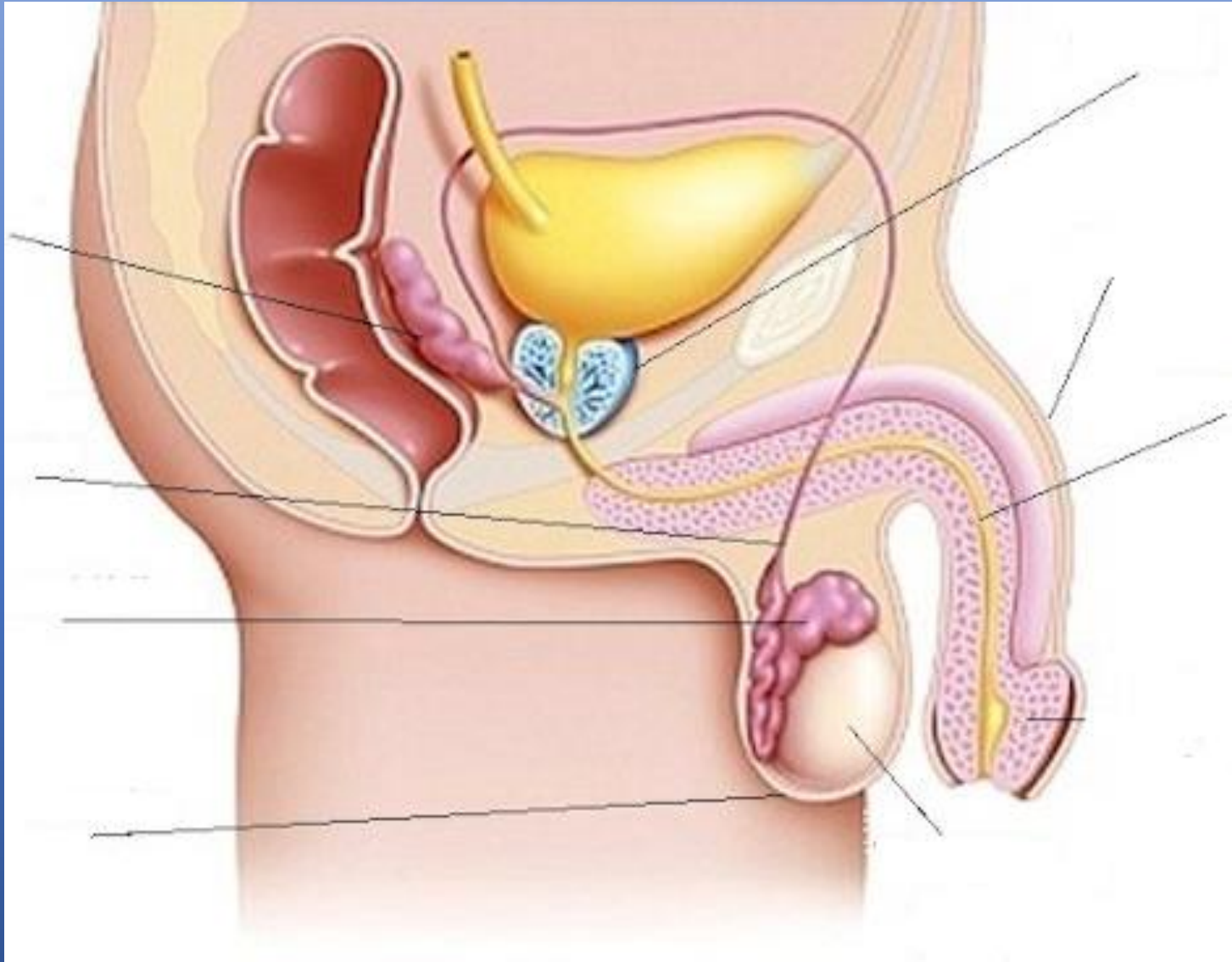
Propósito

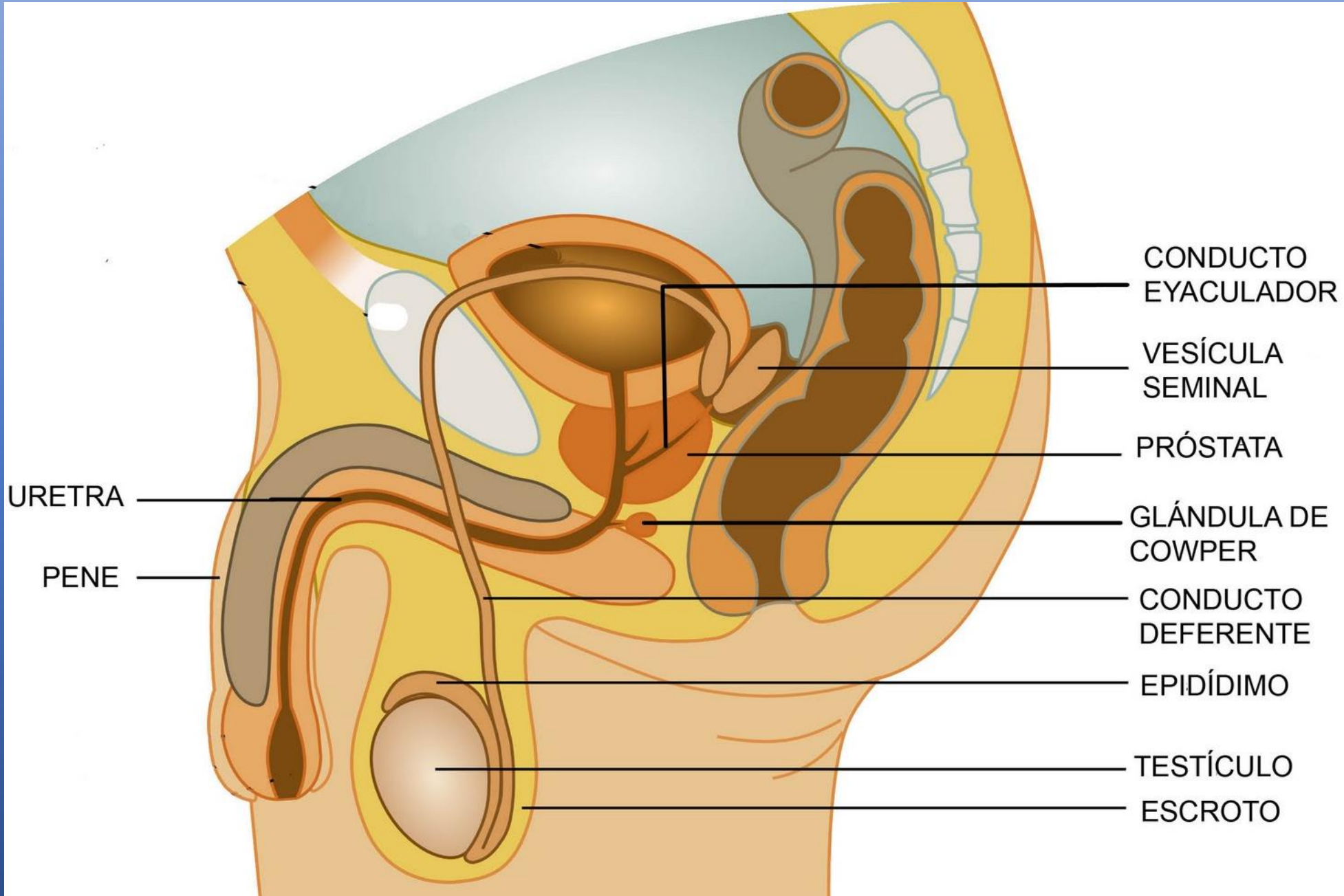
Conocer la responsabilidad ante una primera vez.
(causas y elementos que intervienen en ella)

ÍNDICE

- Aparato reproductor masculino 4
- Órganos internos 7
- Órgano externo 18
- Referencias 23

APARATO REPRODUCTOR MASCULINO

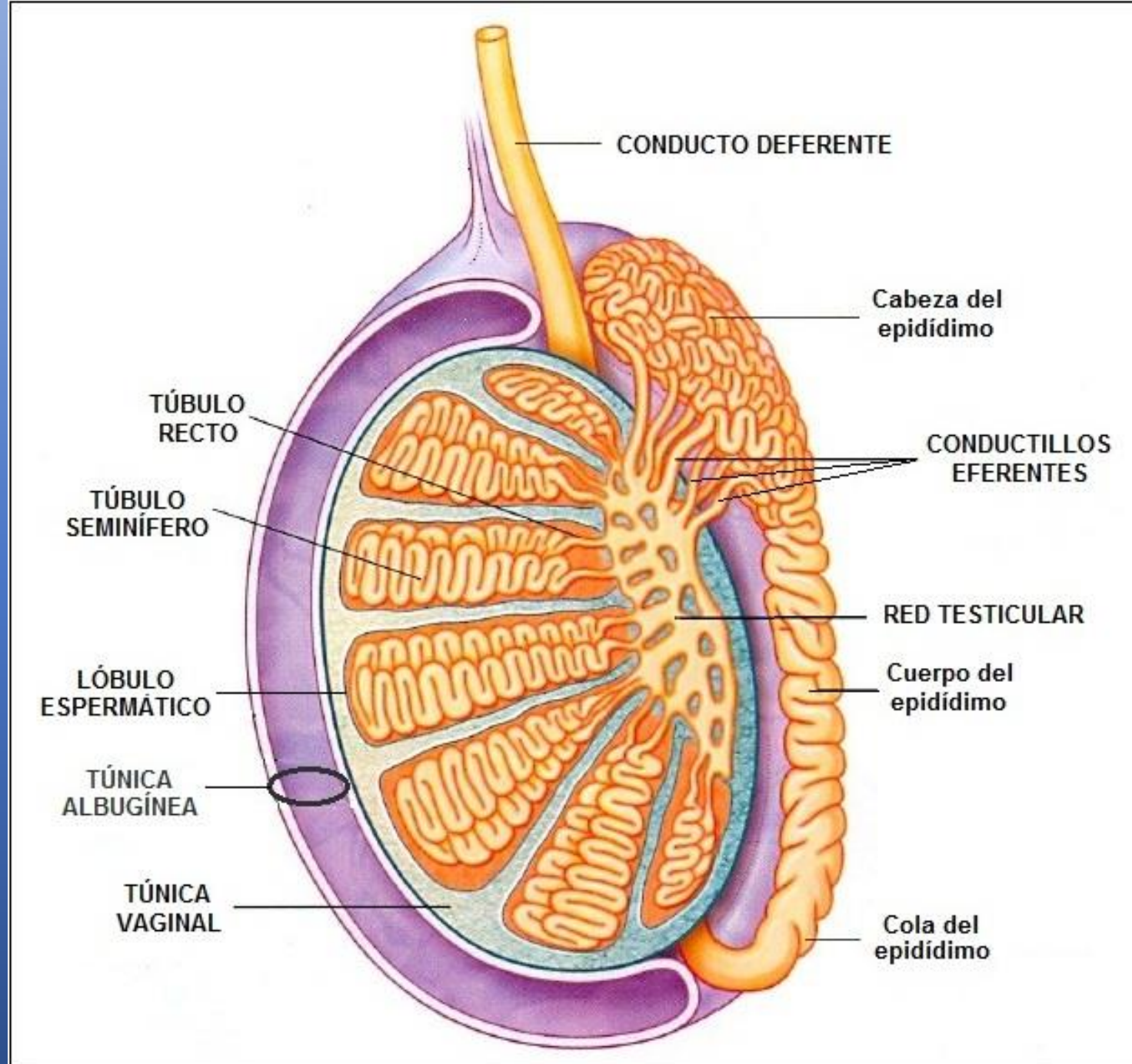




ÓRGANOS INTERNOS

TESTÍCULOS

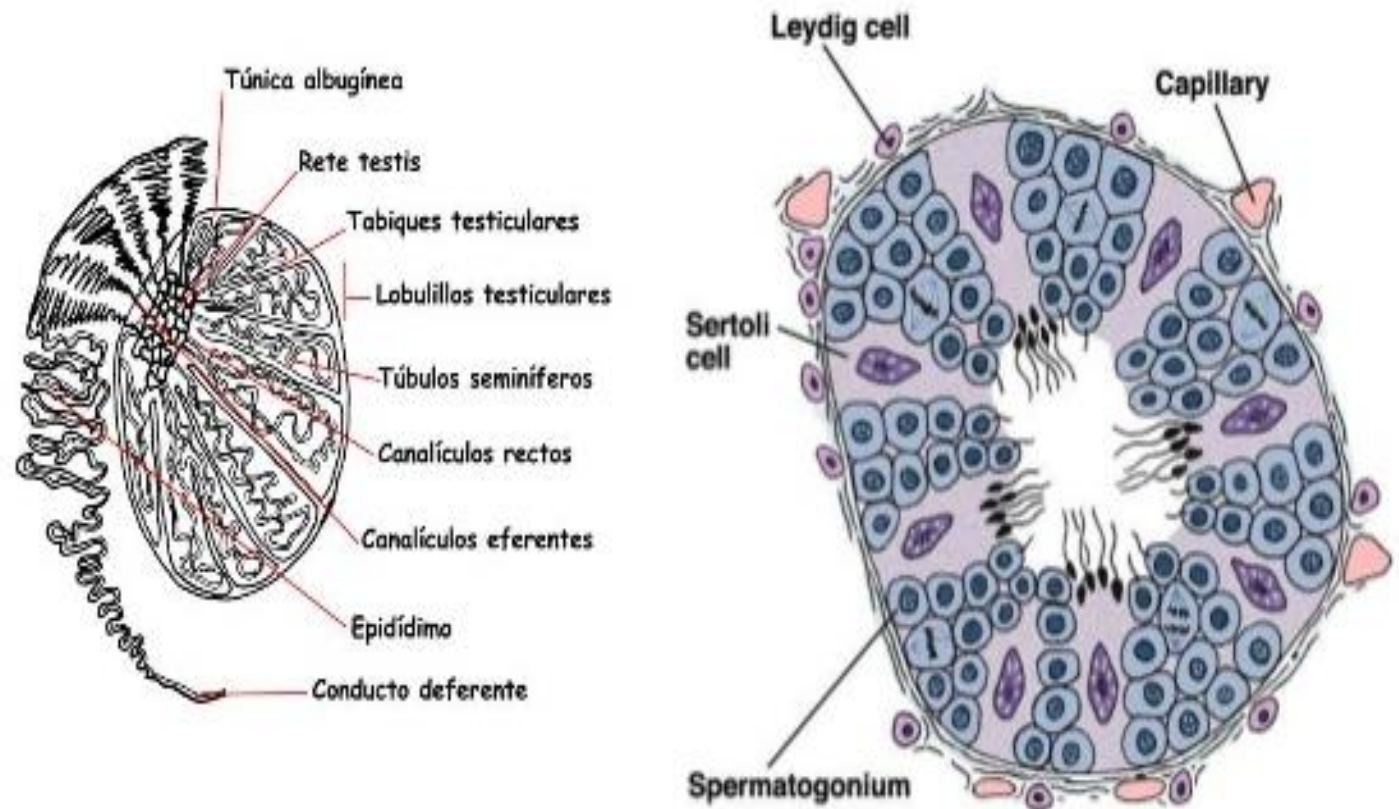
- ✓ Órganos pares
- ✓ Llamados gónadas o glándulas sexuales, su secreción interna es la hormona (testosterona) y la secreción externa son los espermatozoides.
- ✓ Protegidos por el escroto.
- ✓ Internamente, presenta gran cantidad de tubos seminíferos.



TUBOS SEMINÍFEROS

- ✓ En ellos se encuentran las células madre que originan a los espermatozoides, llamadas espermatogonias.
- ✓ Se liberan aprox. 60 millones de espermatozoides en cada eyaculación

Testículo y Túbulo seminífero



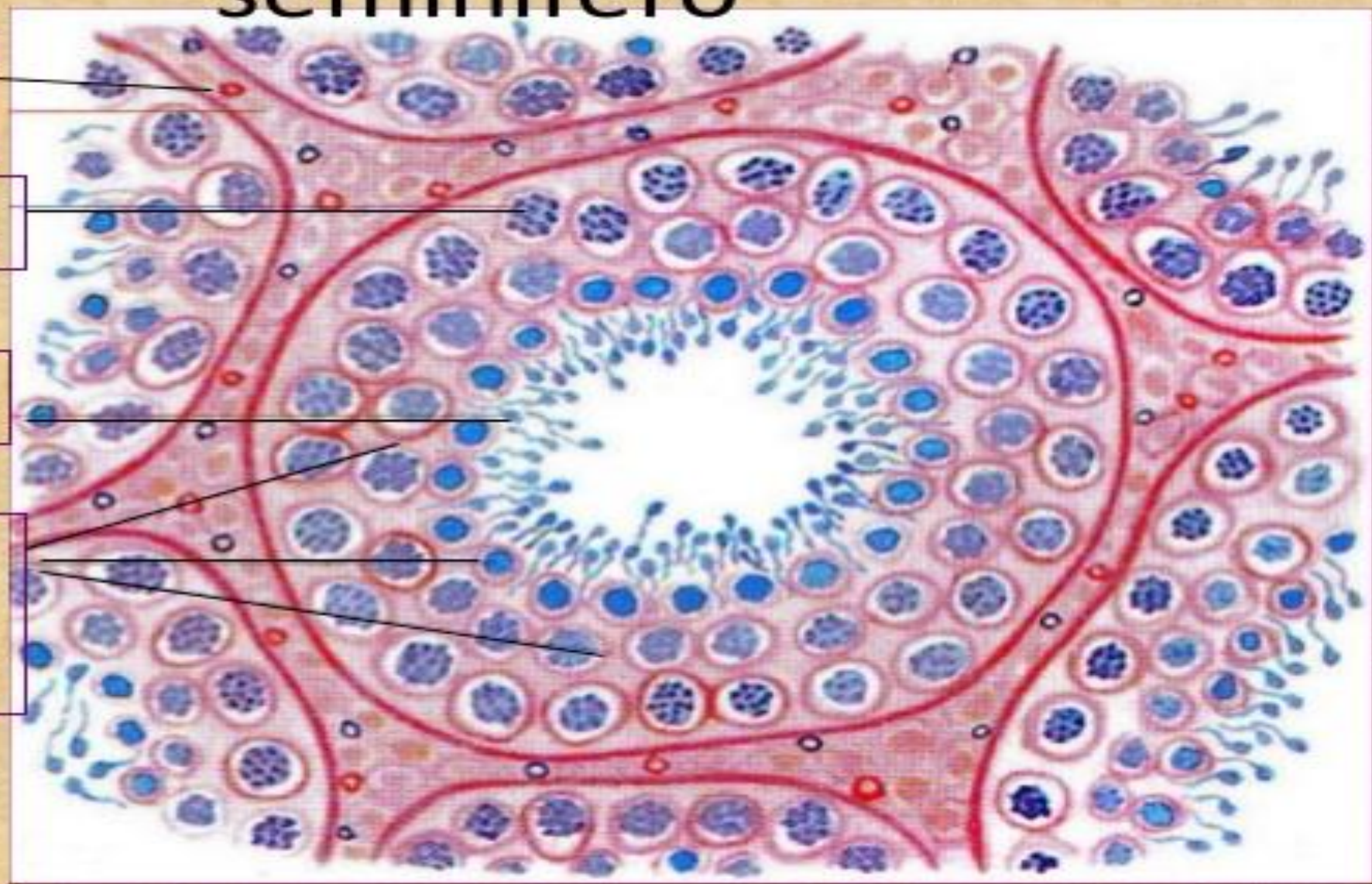
Corte de Túbulo seminífero

Célula de Leydig
(testosterona)

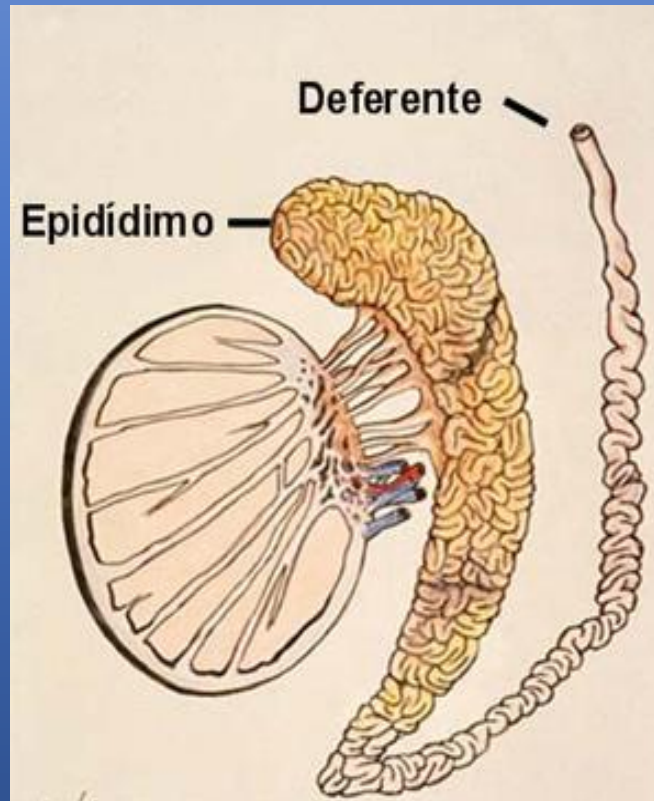
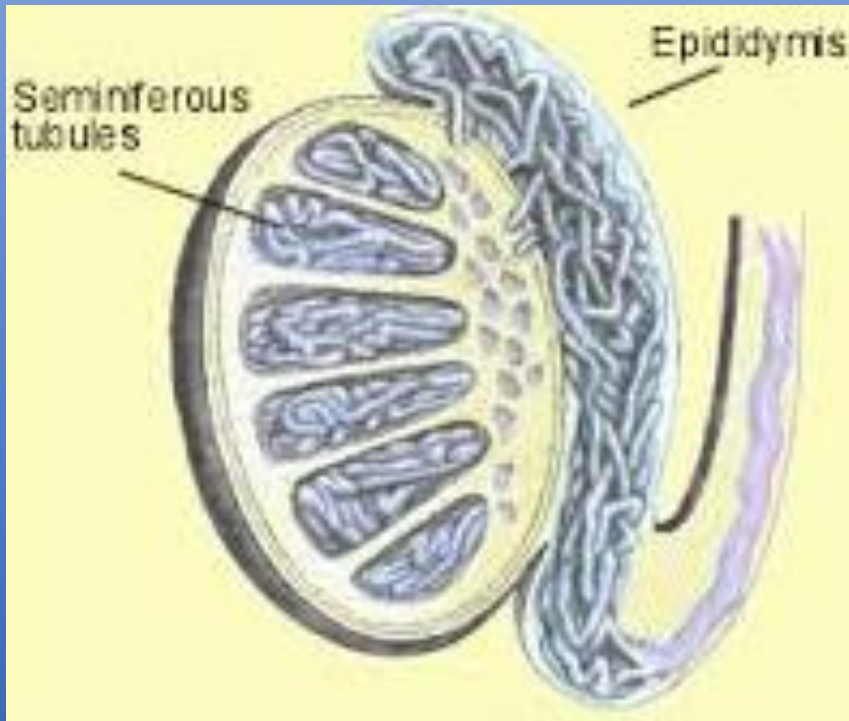
Célula generadora
de espermatozoides

Espermatozoides
maduros

Células madurando
para originar
espermatozoides
maduros



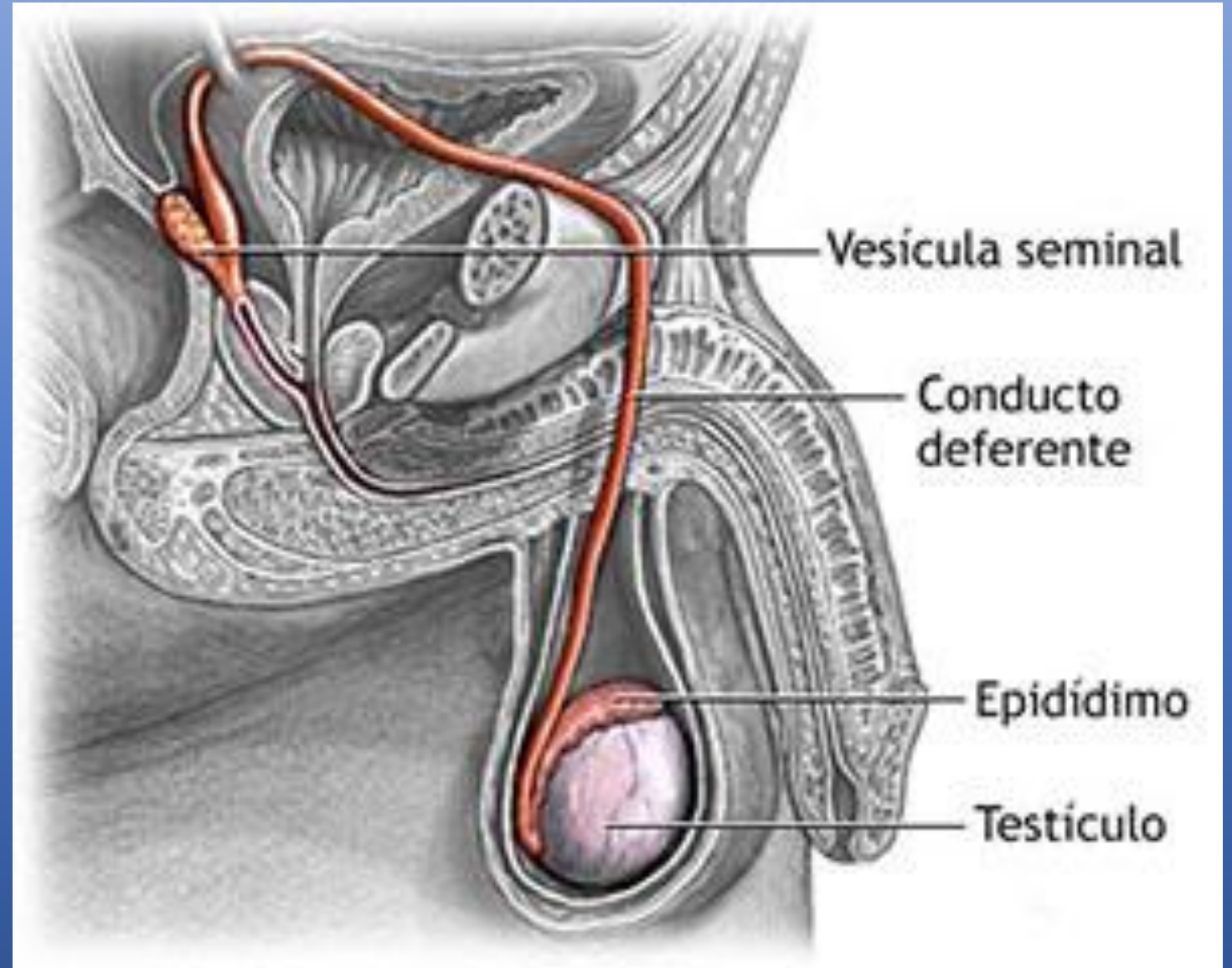
EPIDÍDIMO



- Los tubos seminíferos se continúan por arriba de los testículos para formar el epidídimo, lugar donde se maduran y almacenan los espermatozoides (es en donde van a adquirir la movilidad)

CONDUCTO DEFERENTE

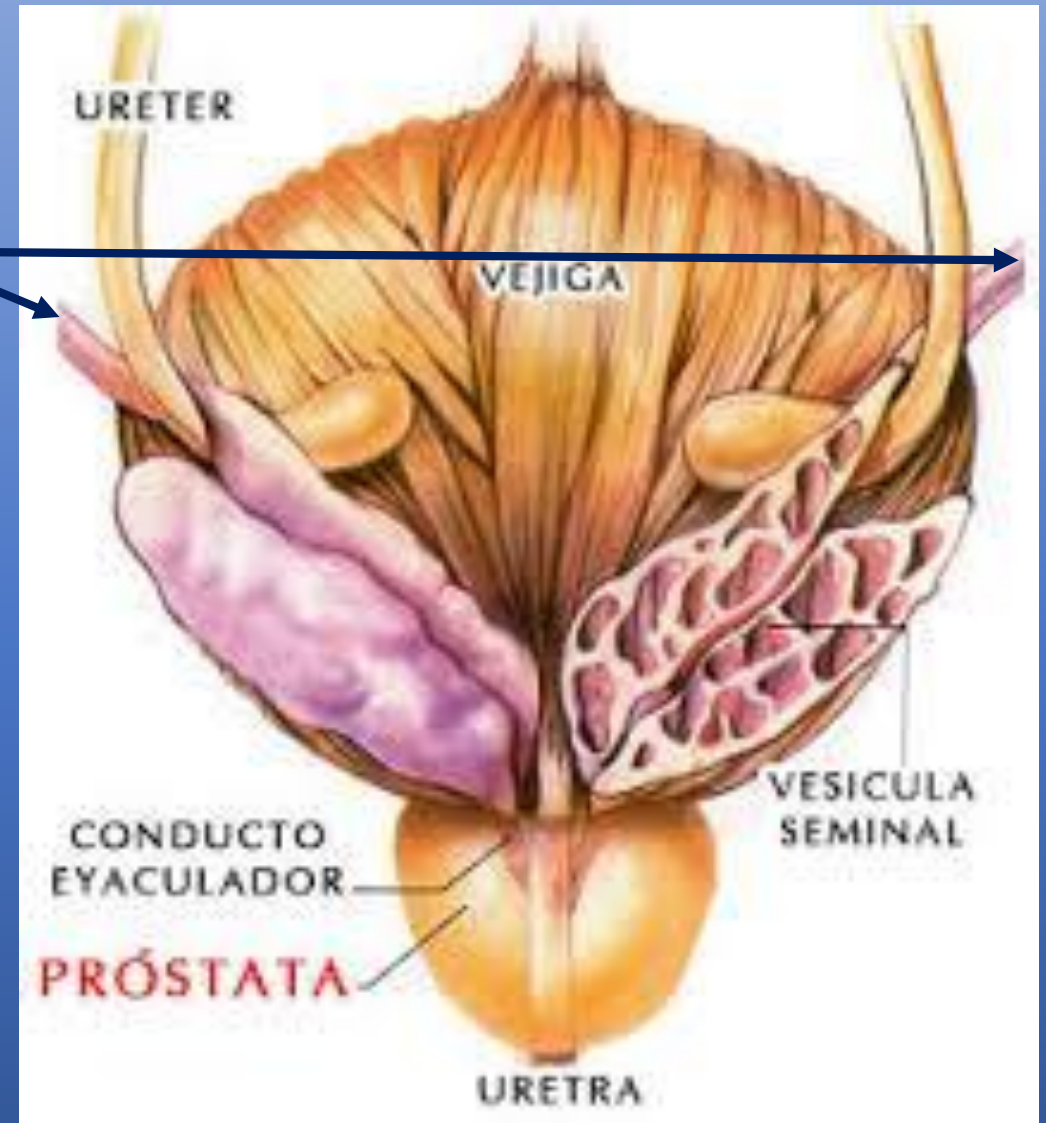
- ✓ Se extiende desde el epidídimo hasta las vesículas seminales
- ✓ Su función es la conducción de espermatozoides.
- ✓ En él, es donde se lleva a cabo la vasectomía



VESÍCULAS SEMINALES

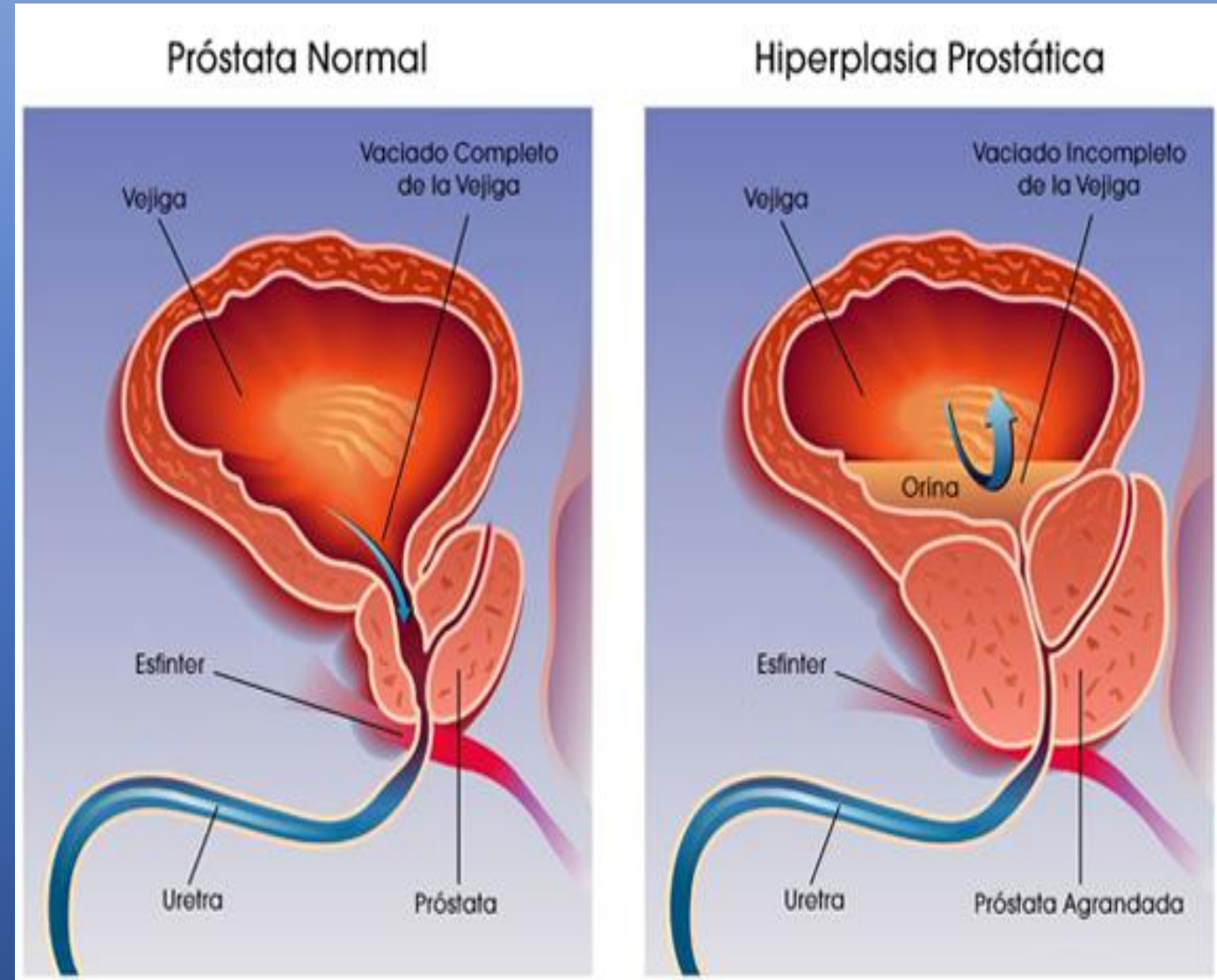
- ✓ Son dos sacos alargados.
- ✓ Productoras del líquido seminal (líquido alcalino).
- ✓ Está compuesto de Fructuosa (carbohidrato) y de proteínas.
- ✓ El semen alimenta a los espermatozoides, los protege y los almacena.

Conductos
deferentes

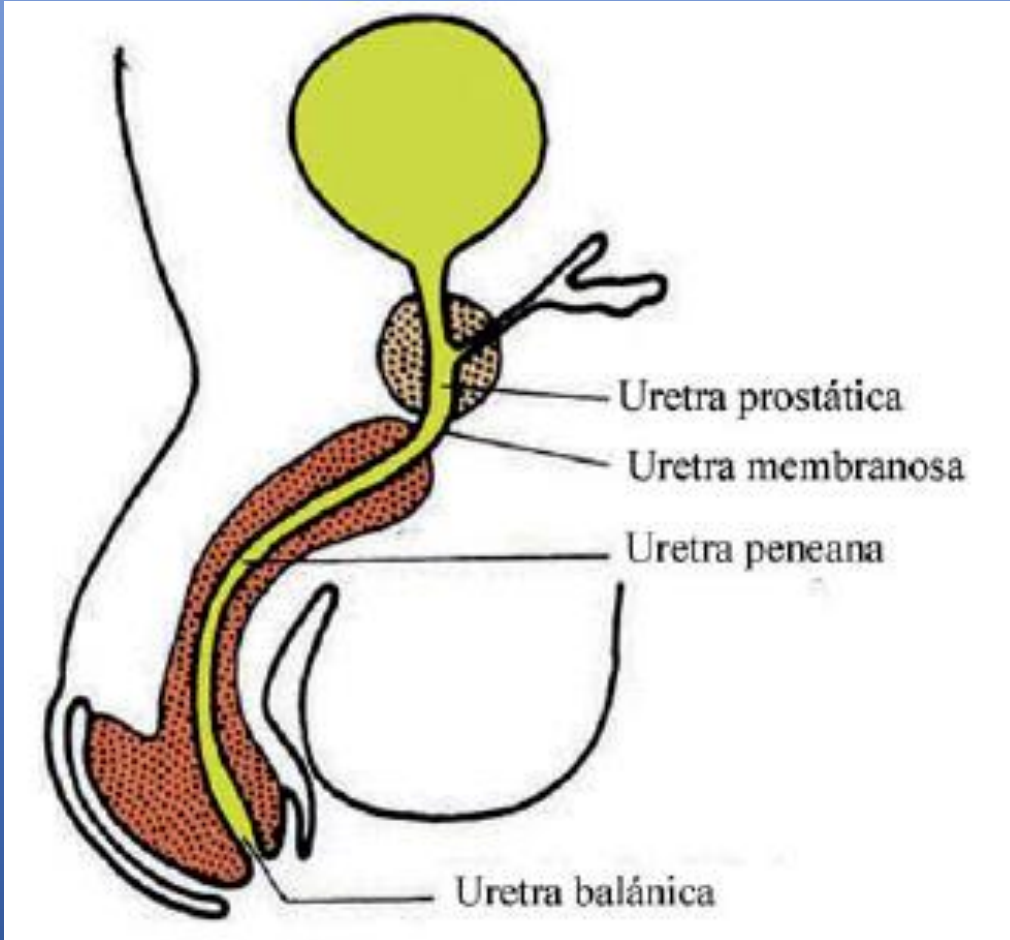


PRÓSTATA

Es una glándula, que al igual de las vesículas seminales, secreta líquido alcalino, el cual protege a los espermatozoides de la acidez de la vagina, para que éstos no mueran y puedan penetrar hacia matriz o útero y si es posible realizar la fecundación



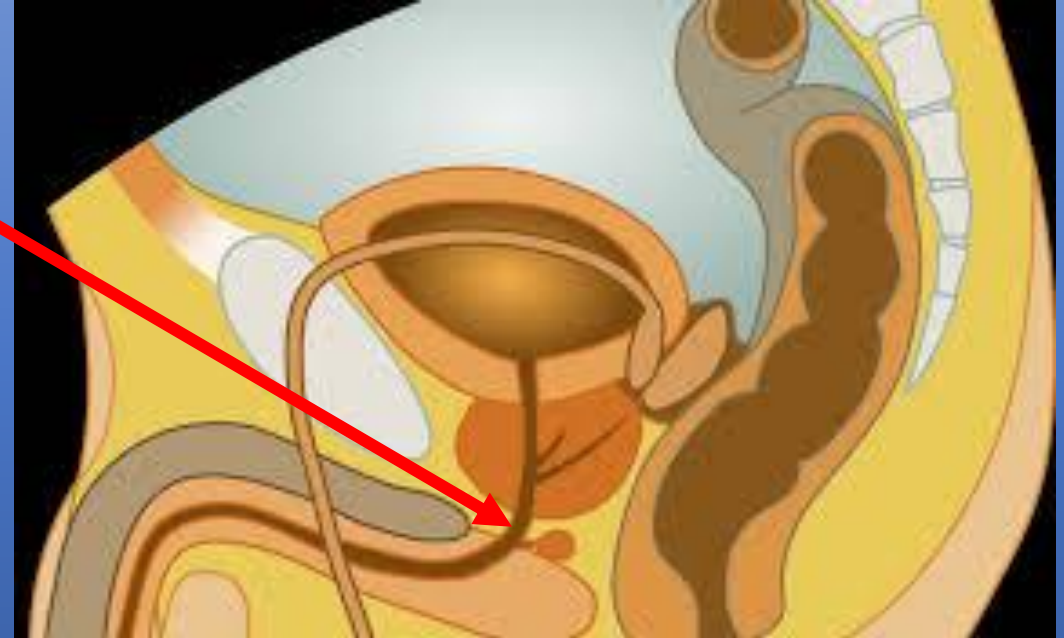
URETRA



- La uretra masculina mide aproximadamente 15 cm. Desde su extensión de la próstata hasta el meato urinario.
- Se le distinguen tres partes: la prostática, la membranosa y la peneana.
- Presenta dos funciones: una urinaria y la otra genital.

Glándulas bulbo uretrales o de Cowper

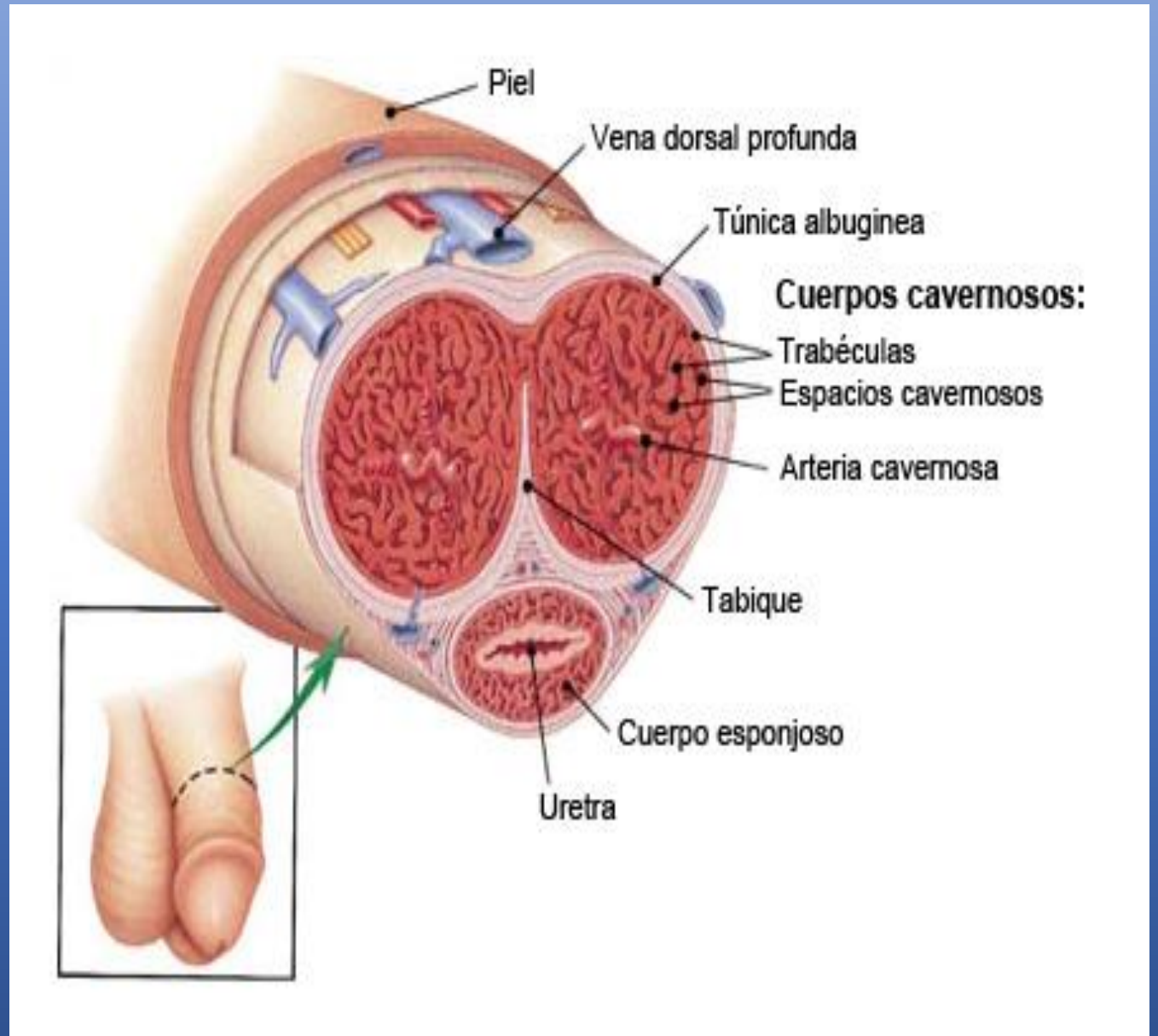
- ✓ Son dos.
- ✓ Situadas por debajo de la próstata y a los costados de la uretra membranosa
- ✓ Secretan un líquido viscoso y transparente antes de la eyaculación, para contra restar la acidez que ha dejado la orina a su paso.



ÓRGANO EXTERNO

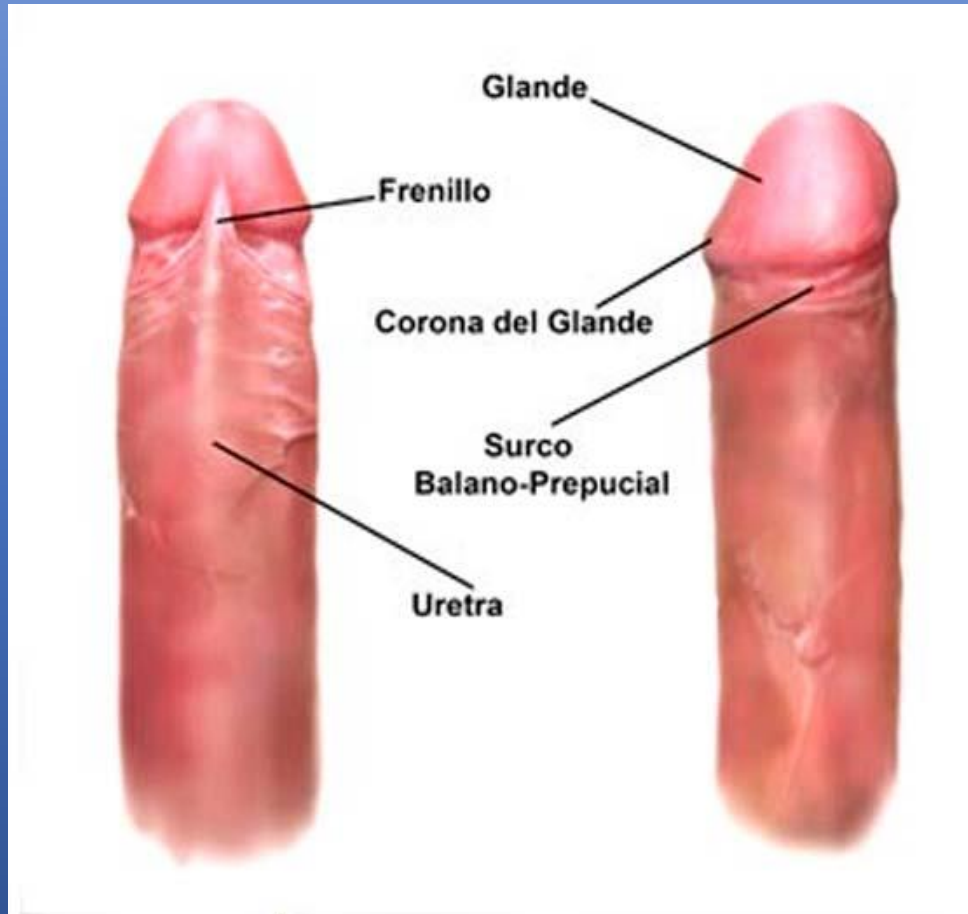
PENE

- ✓ Órgano copulador masculino, de forma alargada y cilíndrica.
- ✓ Está formado por estructuras eréctiles (dos cuerpos cavernosos y uno esponjoso con numerosos vasos sanguíneos y terminaciones nerviosas)
- ✓ Por el cuerpo esponjoso atraviesa la uretra peneana



Durante la excitación los vasos sanguíneos se llenan de sangre, lo que permite la erección del pene

Externamente se señala:



- Una raíz
- Un cuerpo y
- Una punta o cabeza llamada glande donde se localiza el orificio del meato urinario.
- El glande al nacer se encuentra cubierto por piel llamada prepucio.

Pene no
circuncidado



Pene
circuncidado



Glande

Prepucio



Circuncisión

Remoción quirúrgica de la porción del prepucio del pene que cubre al glande

Referencias

- Libro de texto (2016) Salud Adolescente, Universidad Autónoma del Estado de México, primera edición.
- Imágenes libres de Pixabay
- Imágenes varias del buscador Google.