

DERECK HARPER NARCIA

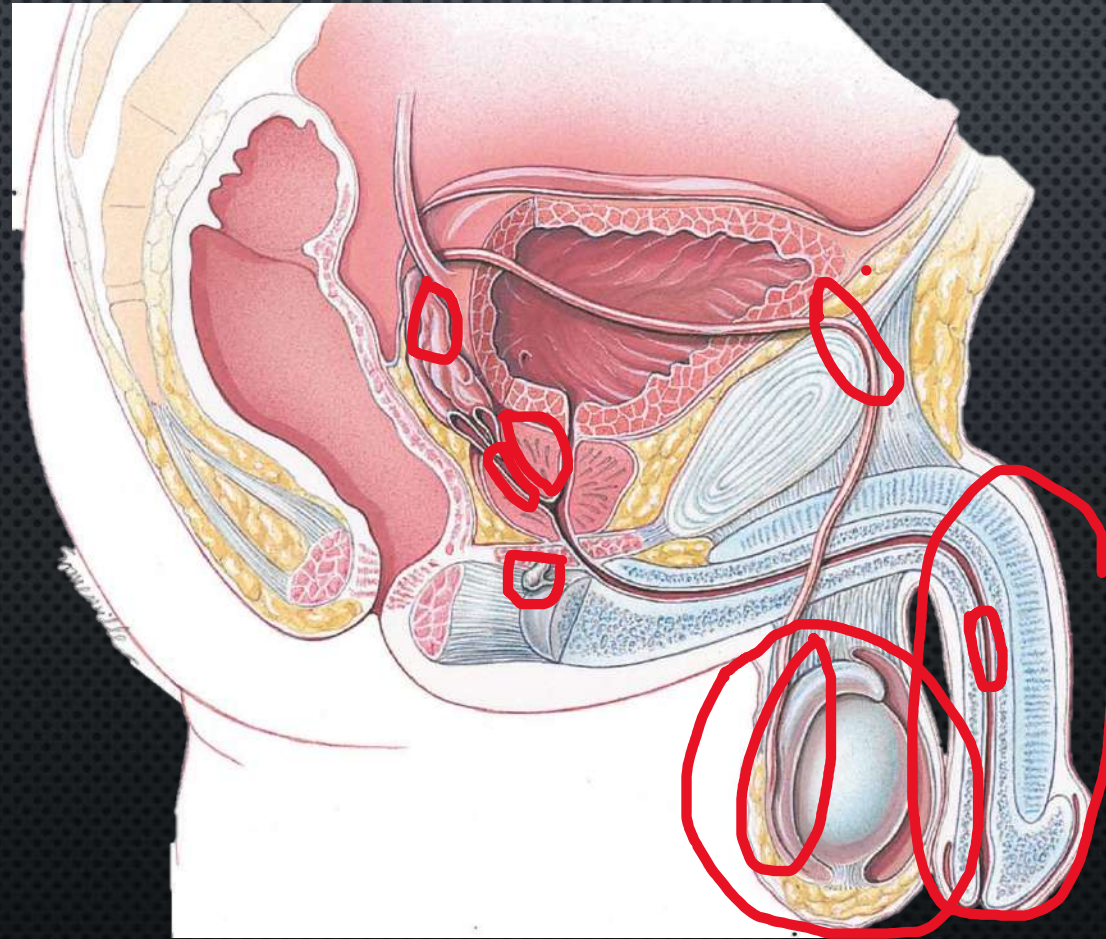
APARATO REPRODUCTOR MACULINO



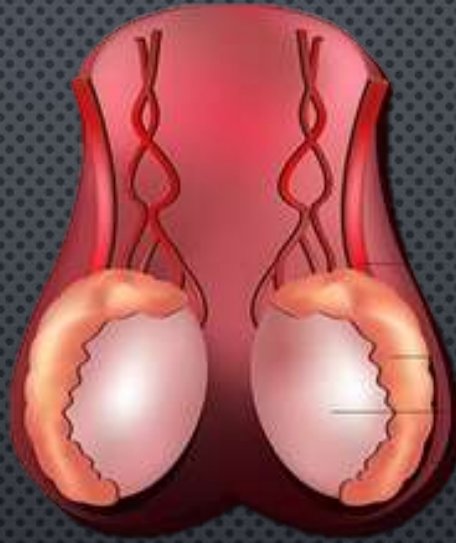
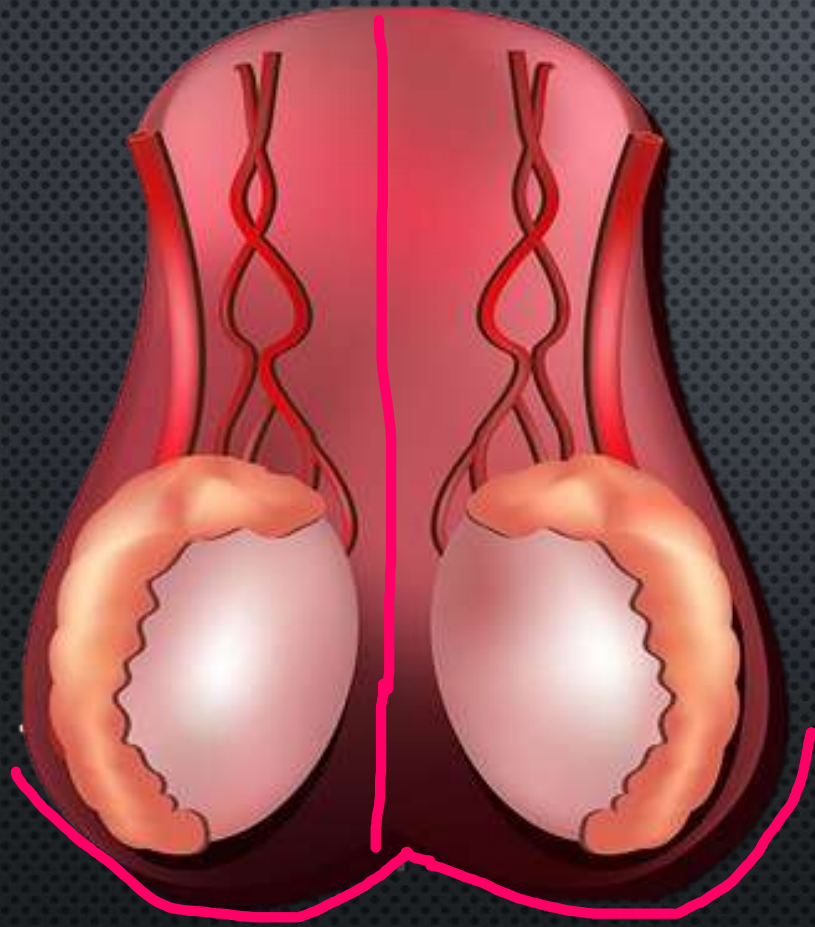


Que lo estudia

# Los órganos que componen el aparato reproductor masculino



# Testículos o gonadas masculinas



## Sistema de conductos

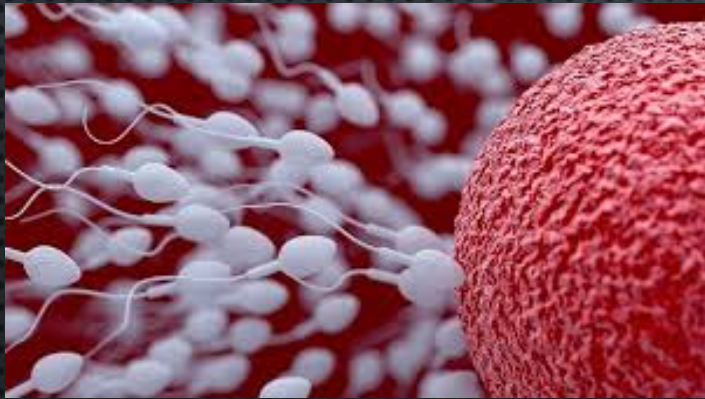


glándulas sexuales accesorias



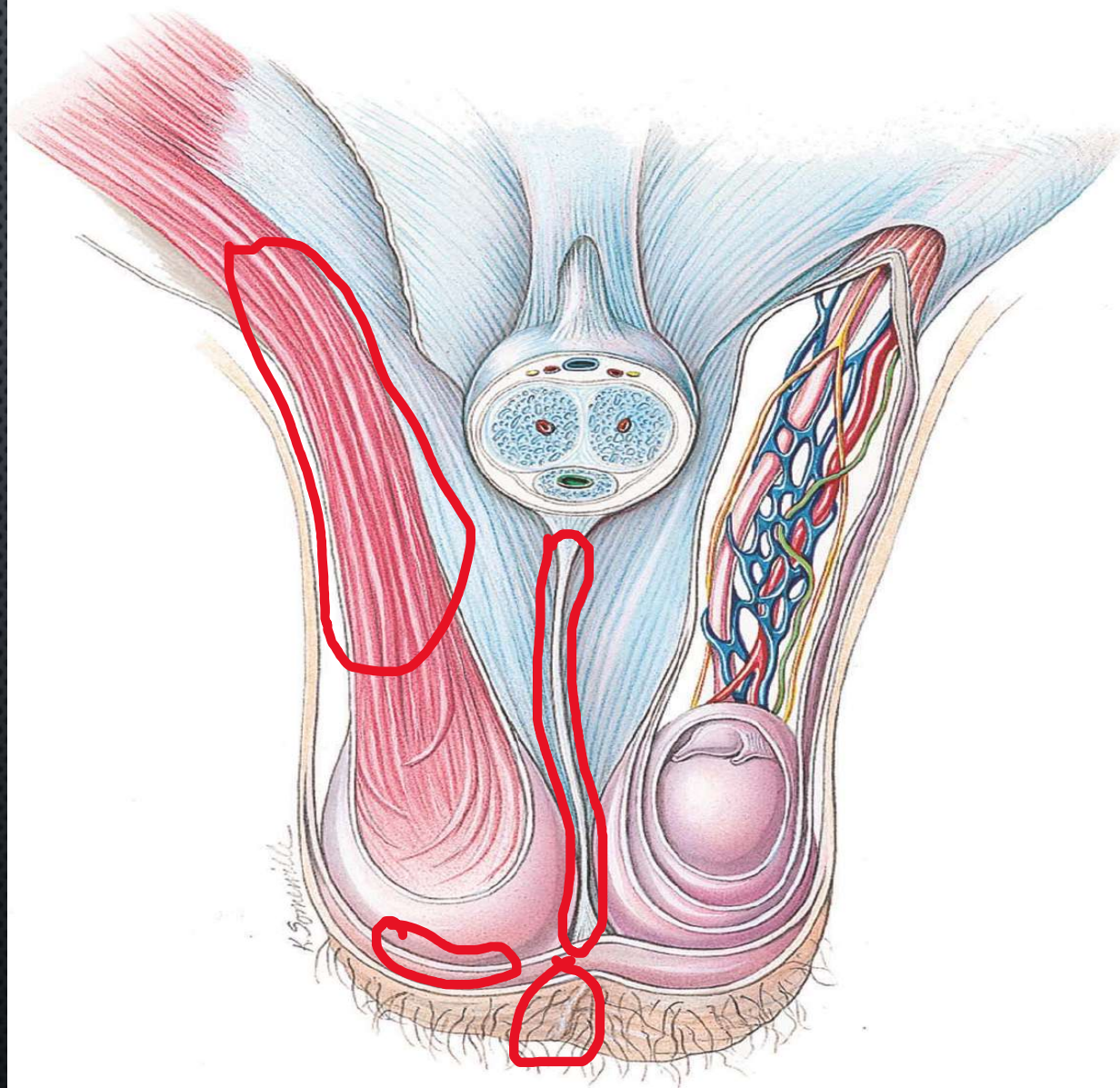
prostaglandinas y proteínas de coagulación

# Las estructuras de sostén



# Escroto

La producción normal de espermatozoides temperatura de 2-3°C por debajo de la temperatura corporal



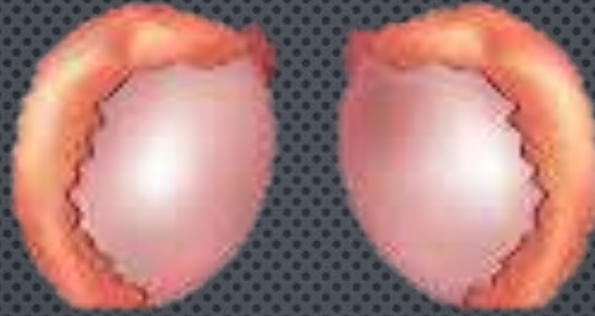
Contracciones y localización (calor)

Apariencia arrugada (musculo dartos) reduce la pérdida de calor.  
oblicuo menor del abdomen

Vista anterior del escroto y los testículos y corte transverso del pene



## Testiculos



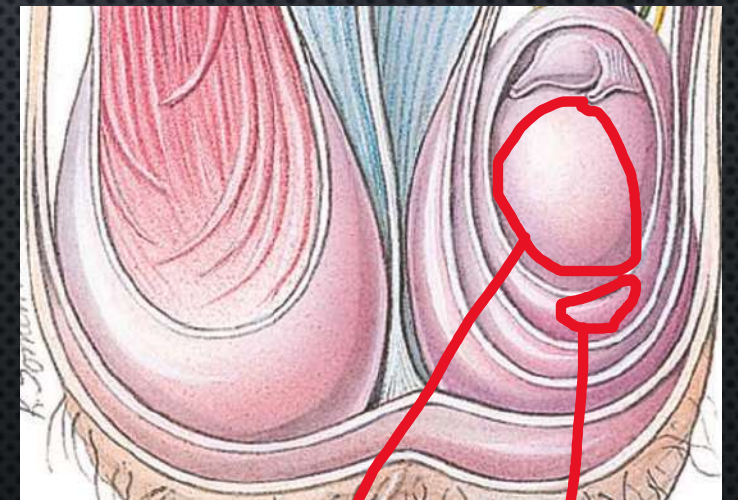
miden 5 cm de largo y 2,5 cm de diámetro

**Patología:**  
**Hidrocele**  
**Líquido seroso**

no requiere ningún tratamiento.

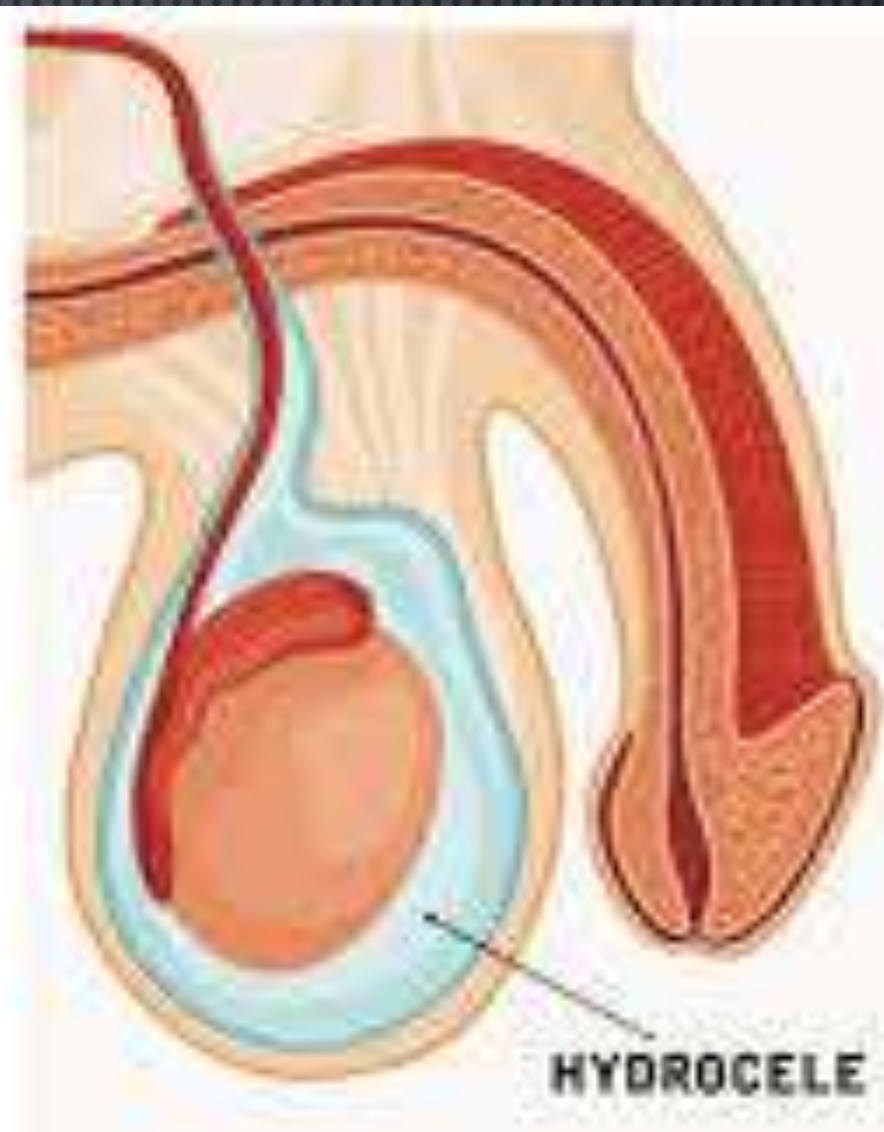
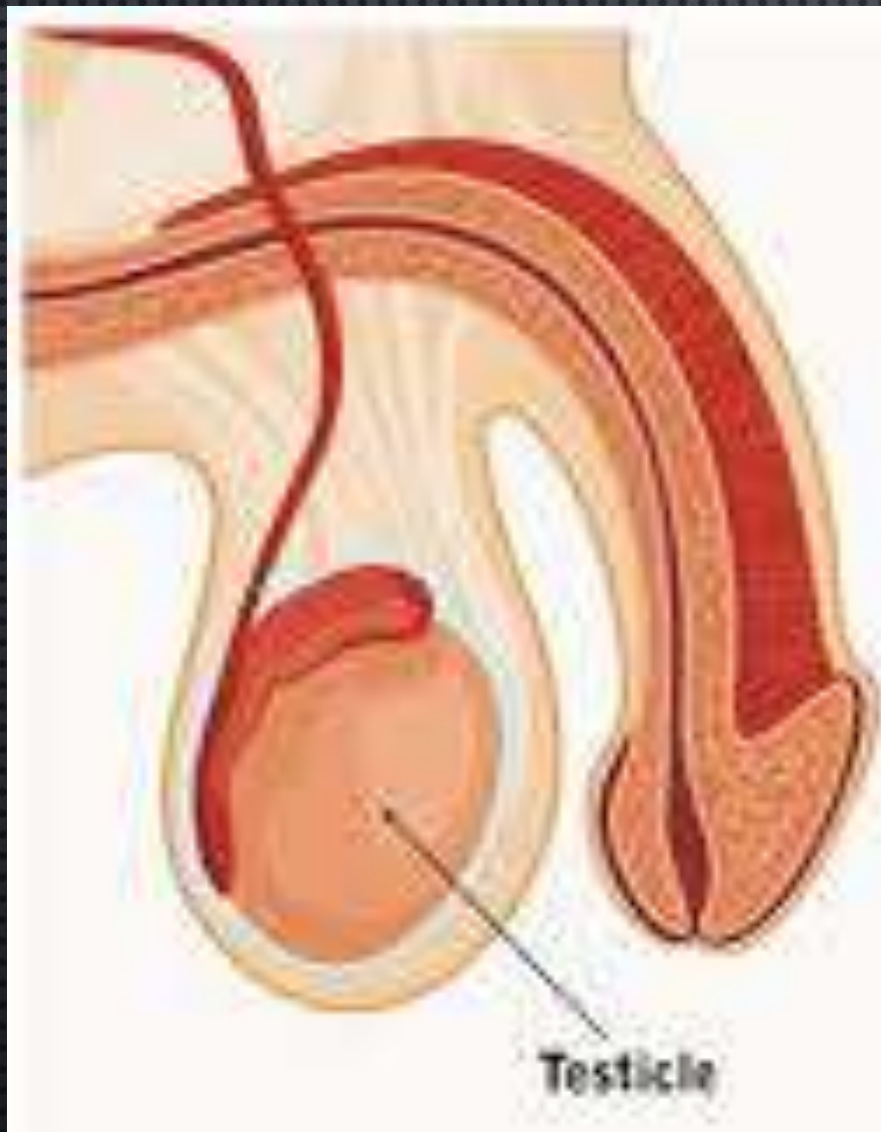


Se desarrollan Cerca de riñones y se deslizan en:  
(segunda mitad del séptimo mes del desarrollo fetal)



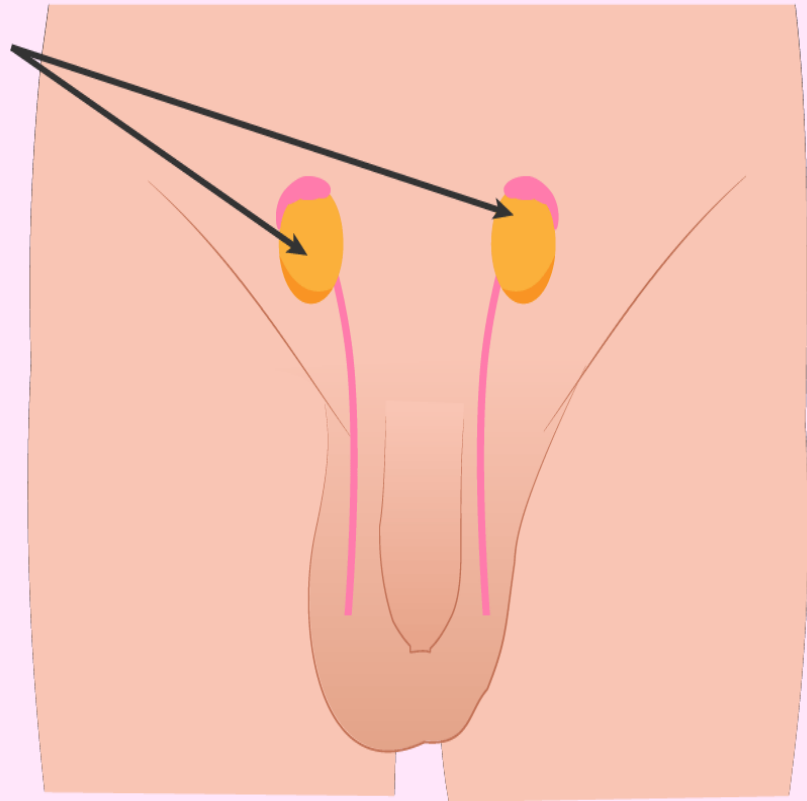
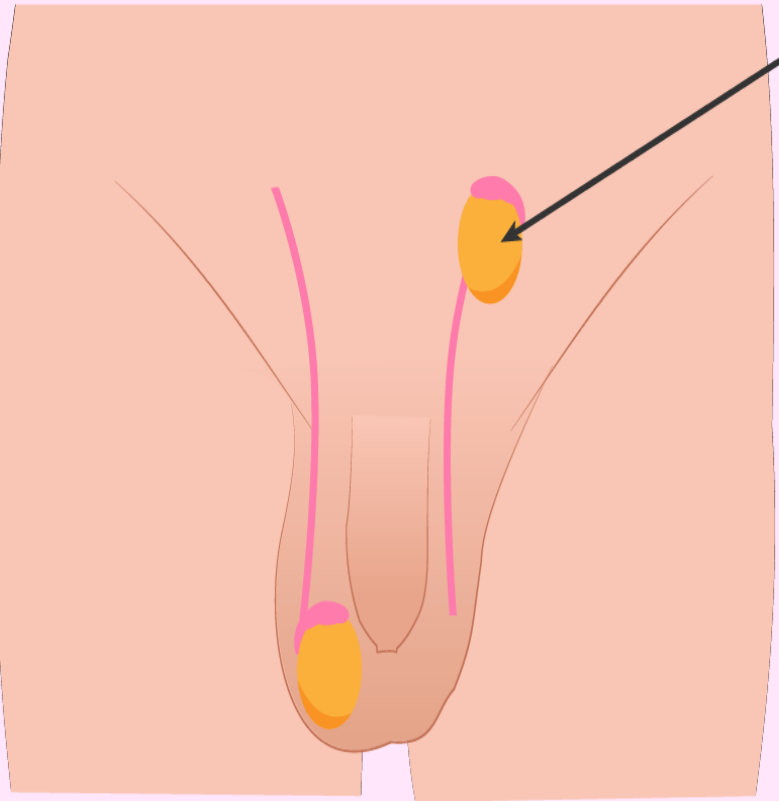
Serosa

(cápsula fibrosa blanca)  
tejido conectivo denso irregular



Patologia

Testículo no descendido



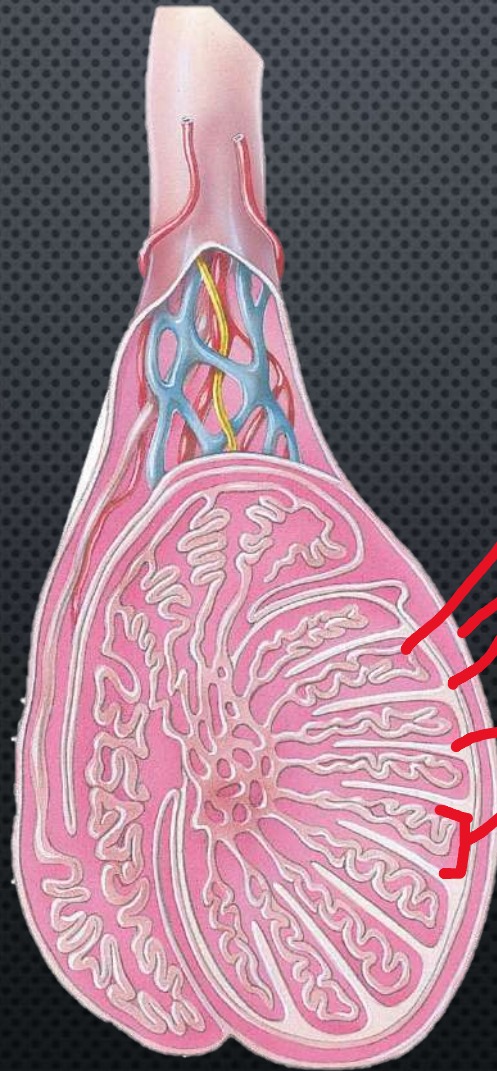
Los túbulos seminíferos  
dos tipos de células:  
**espermatogénicas**  
y las **células de Sertoli**.

Conducto deferente

Conducto epididimario

Rete testis

Conducto eferente



Túbulo seminífero  
Túnica vaginal  
Túnica albugínea  
Lóbulo

Compartimentos  
internos

200-300

**células germinativas primordiales** (saco vitelino e ingresan a los testículos durante la quinta semana de desarrollo).



**Espermatogonias**



Espermatogonias inactivas hasta pubertad



**espermatozoide**



libera hacia la luz del túbulo seminífero



barrera hematotesticular

evita la respuesta inmunológica

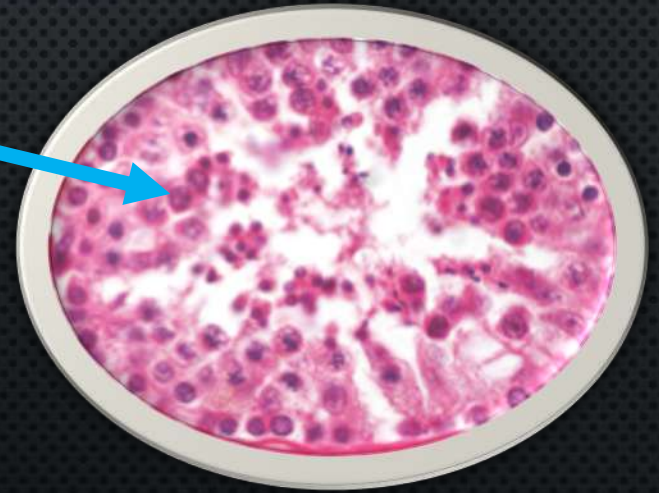
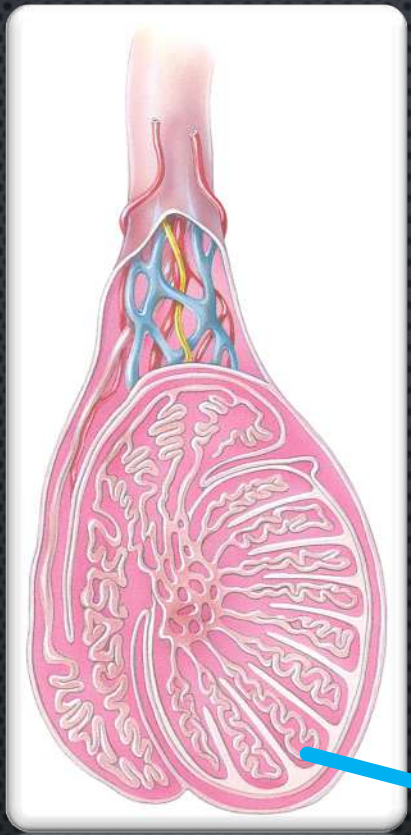
Dentro de la espermatogonea

Las células de Sertoli

secretan la hormona inhibina  
(hormona foliculoestimulante)

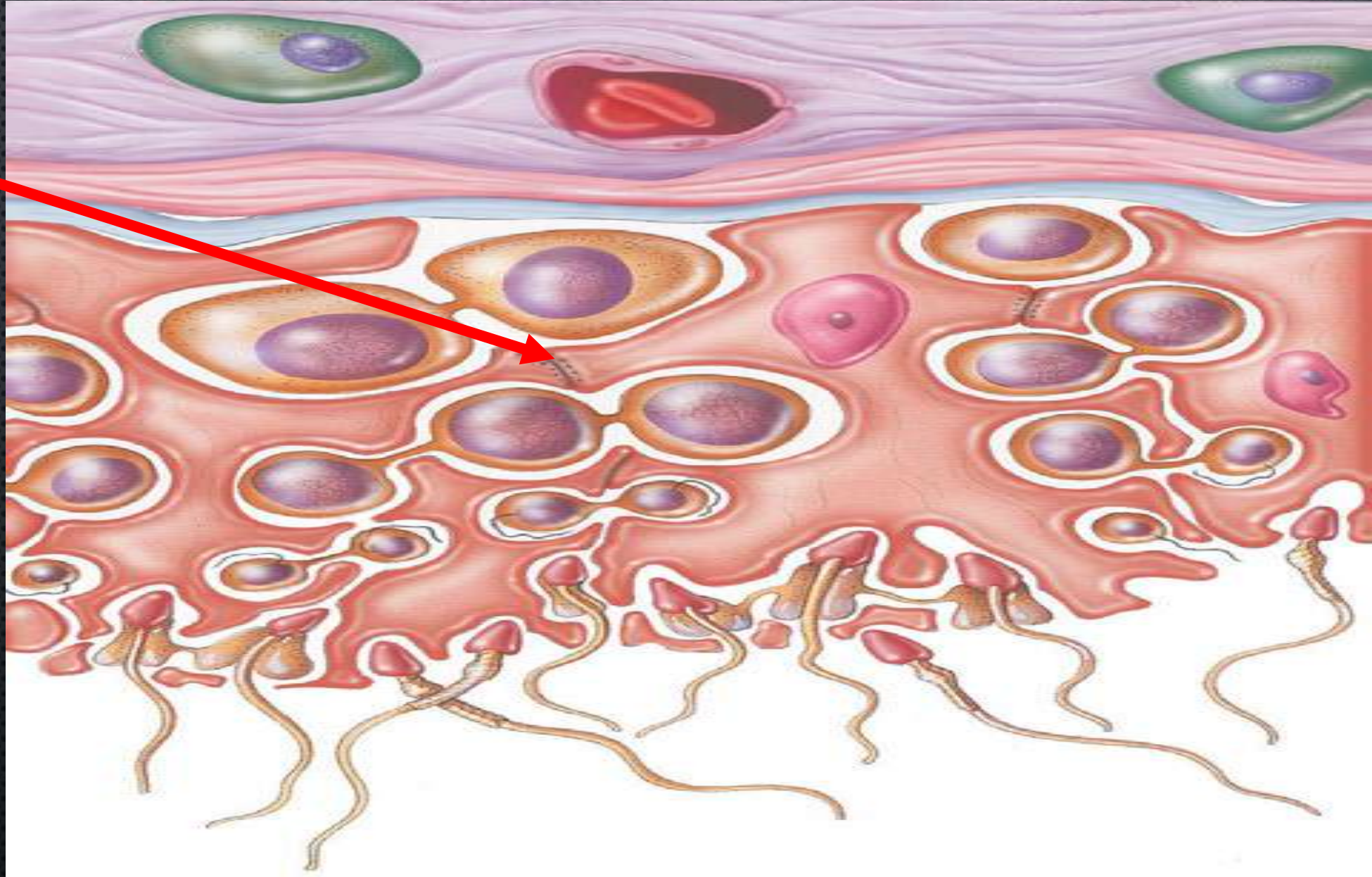
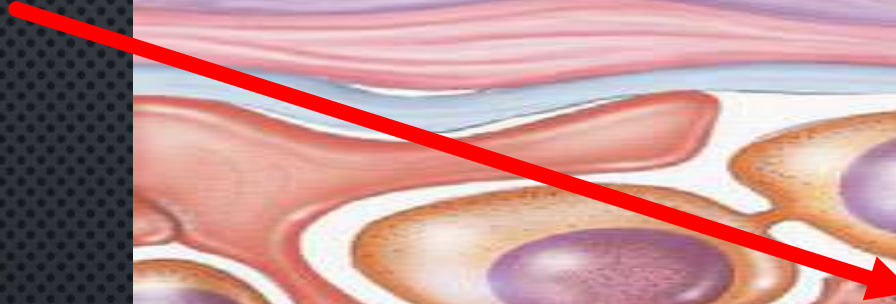


leydig



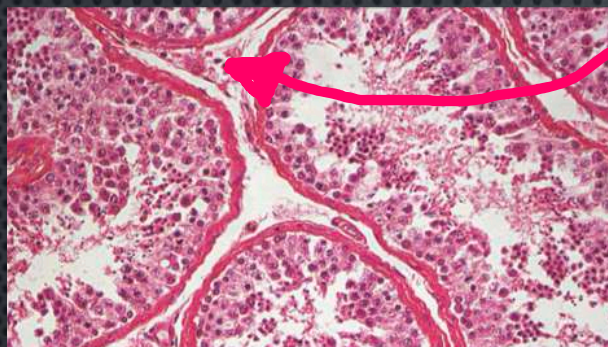
# Corte transversal de parte de un túbulo seminífero

Uniones estrechas

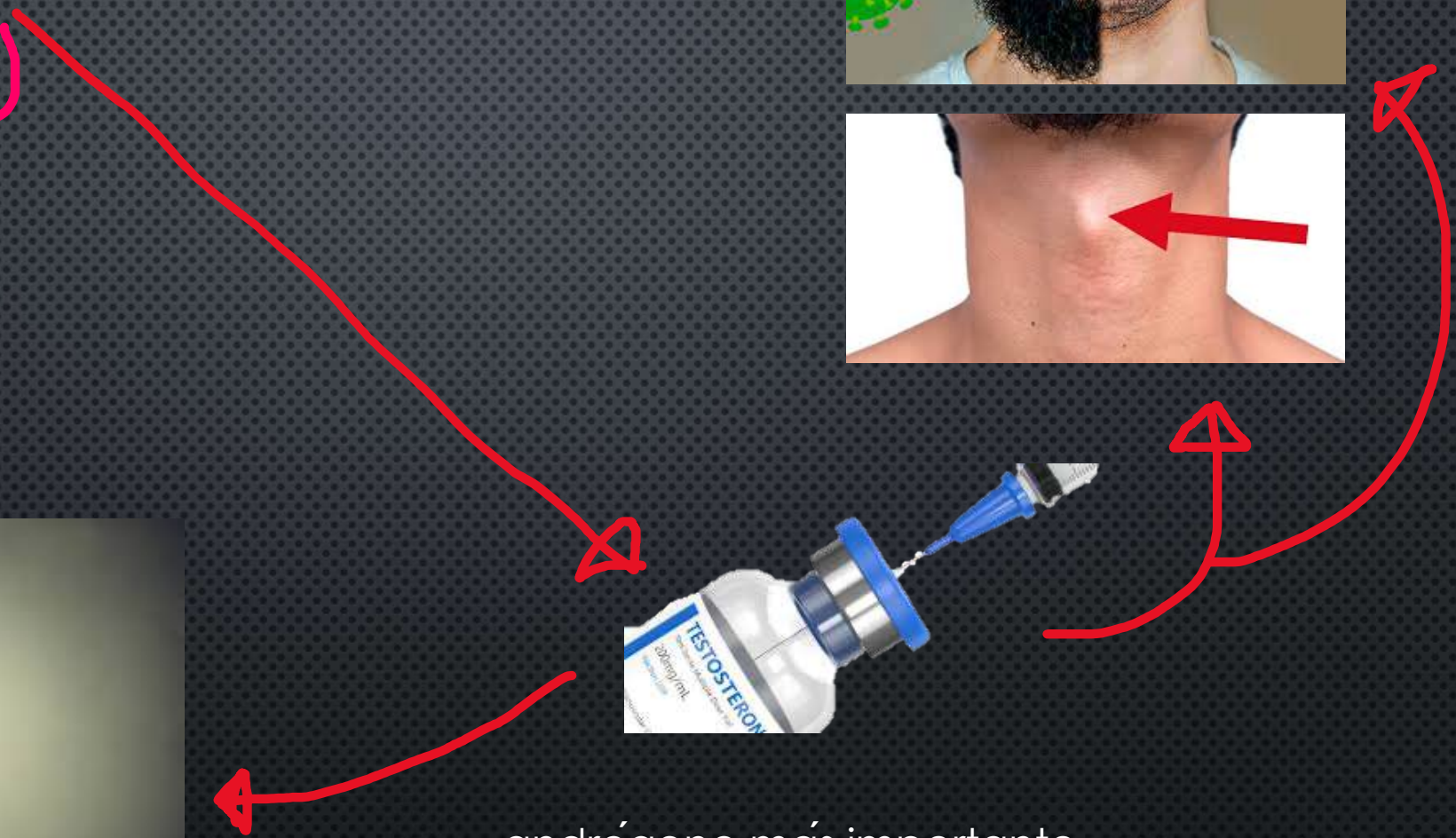




En el intersticio que separa dos túbulos seminíferos adyacentes hay grupos de células llamadas **células de Leydig**

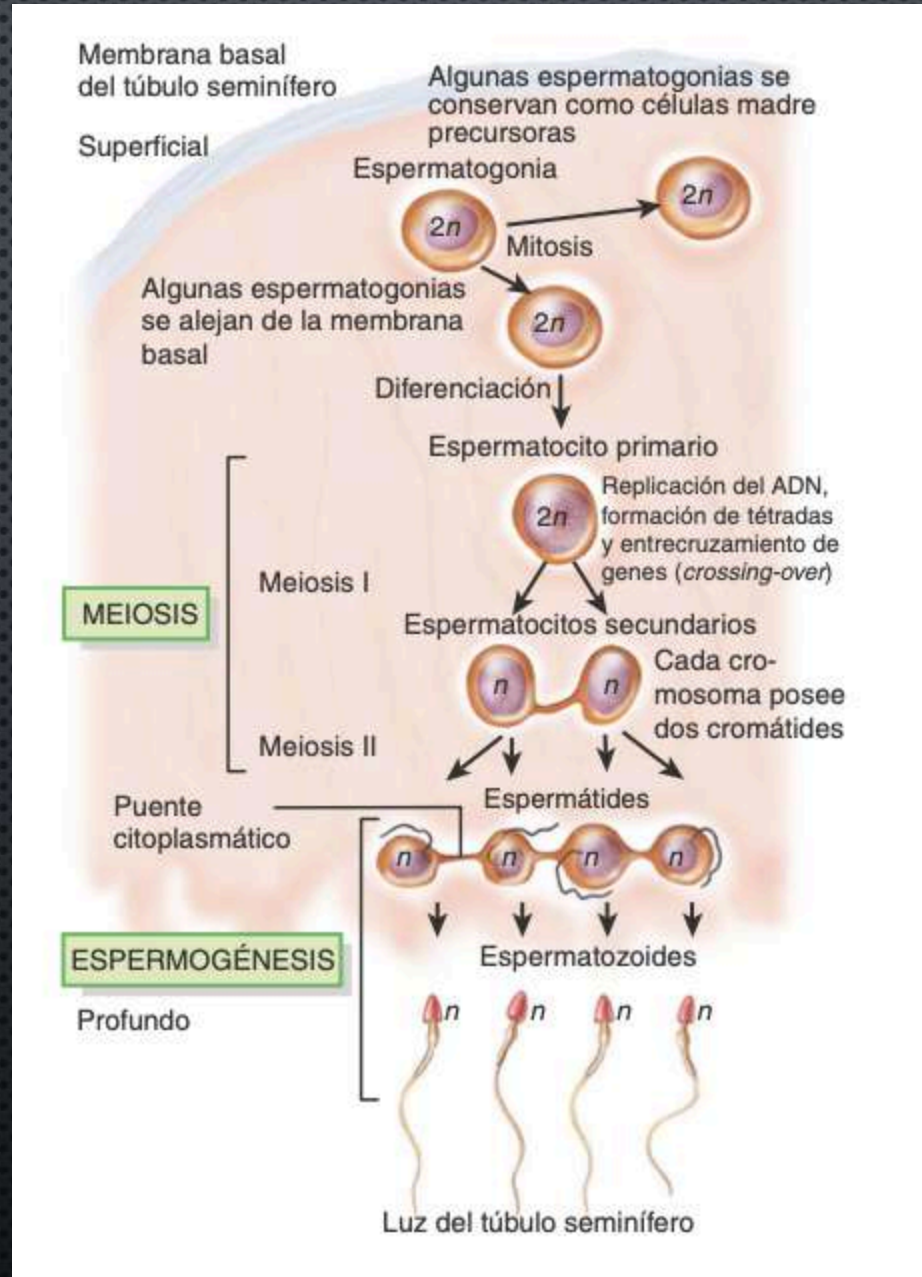


andrógeno más importante





# Espermatogenesis



# Conductos del aparato reproductor masculino

## Conductos del testículo

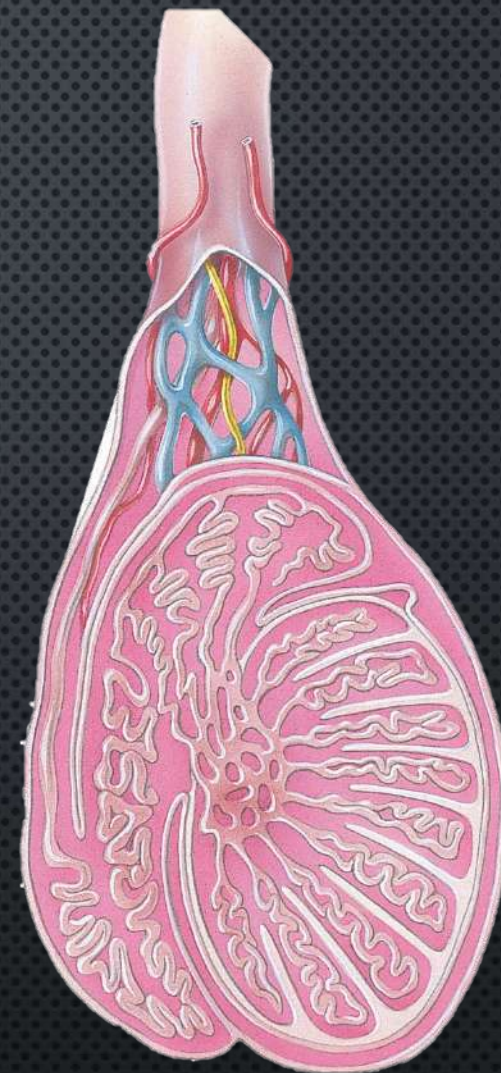
Tubulos seminiferos

Tubulos rectos

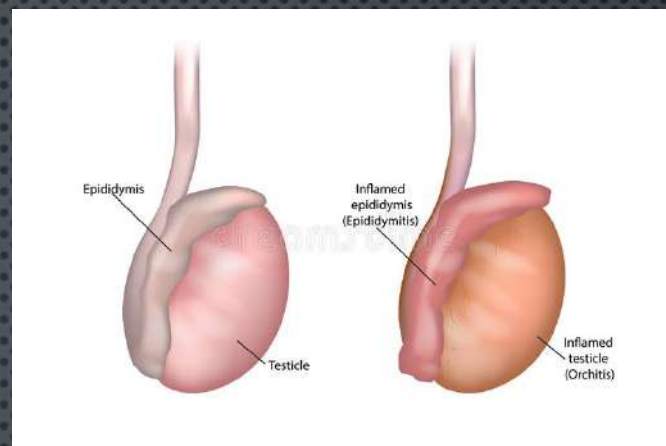
Red testicular  
(rete testis)

Conductos eferentes

Conducto epididimario



Epididimo



Impulsa espermatozoides



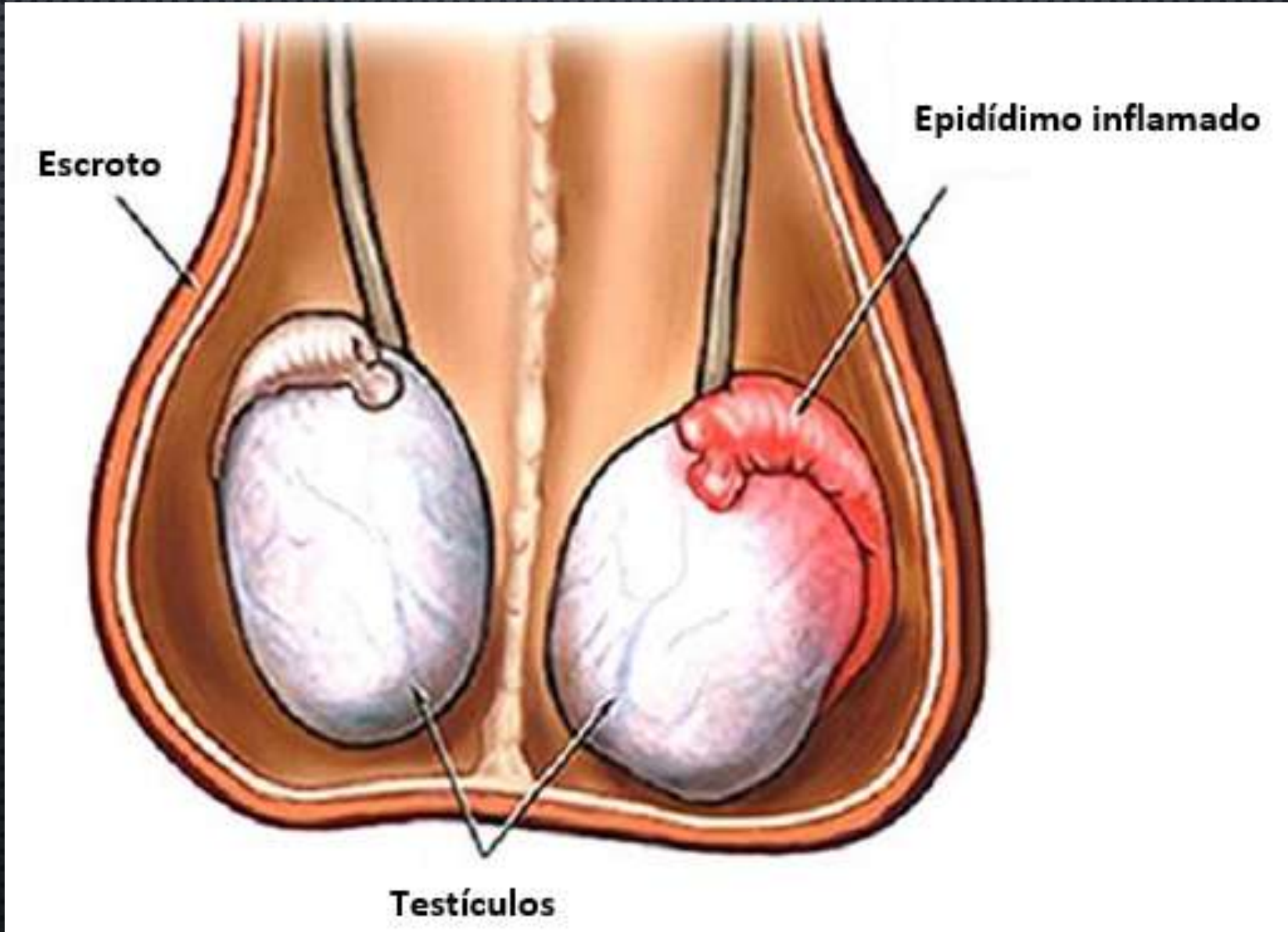
4cm largo

Porcion mas grande (cabeza)

maduración de los espermatozoides

cuerpo

cola



Conducto deferente

Ampolla terminacion

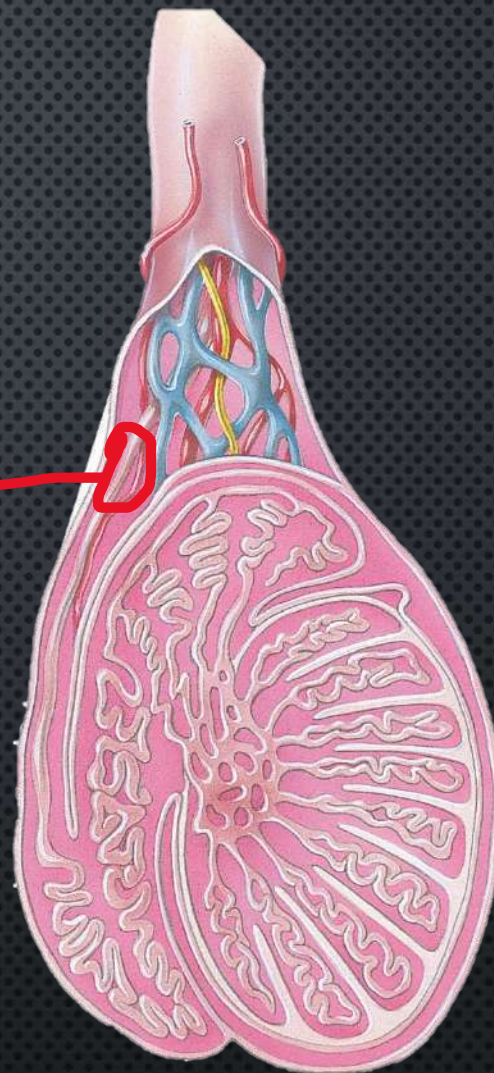
Conducto epididimario

45cm largo

tortuoso y aumenta su diámetro

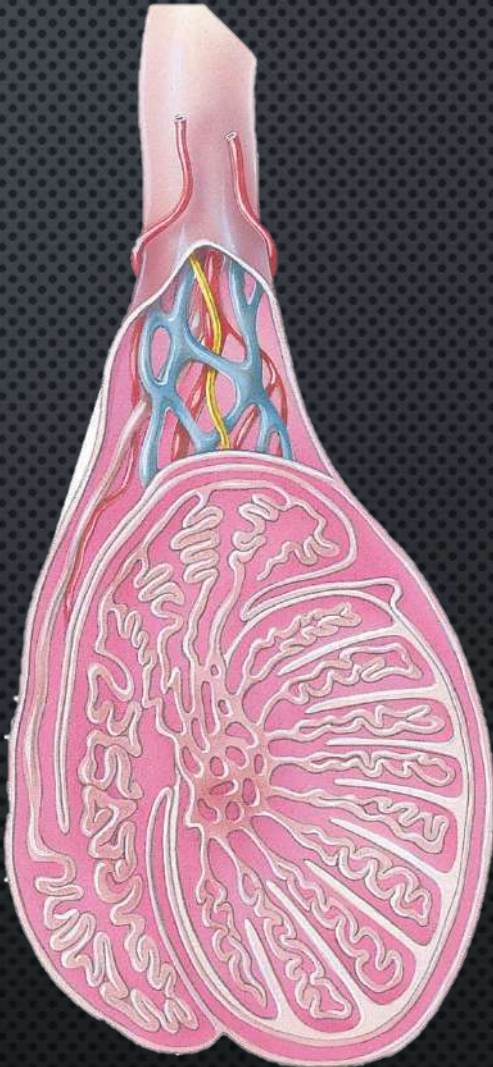
epitelio cilíndrico pseudoestratificado

Transporte  
Exitacion sexual



Cordón espermático

sosten





Conducto eyaculador

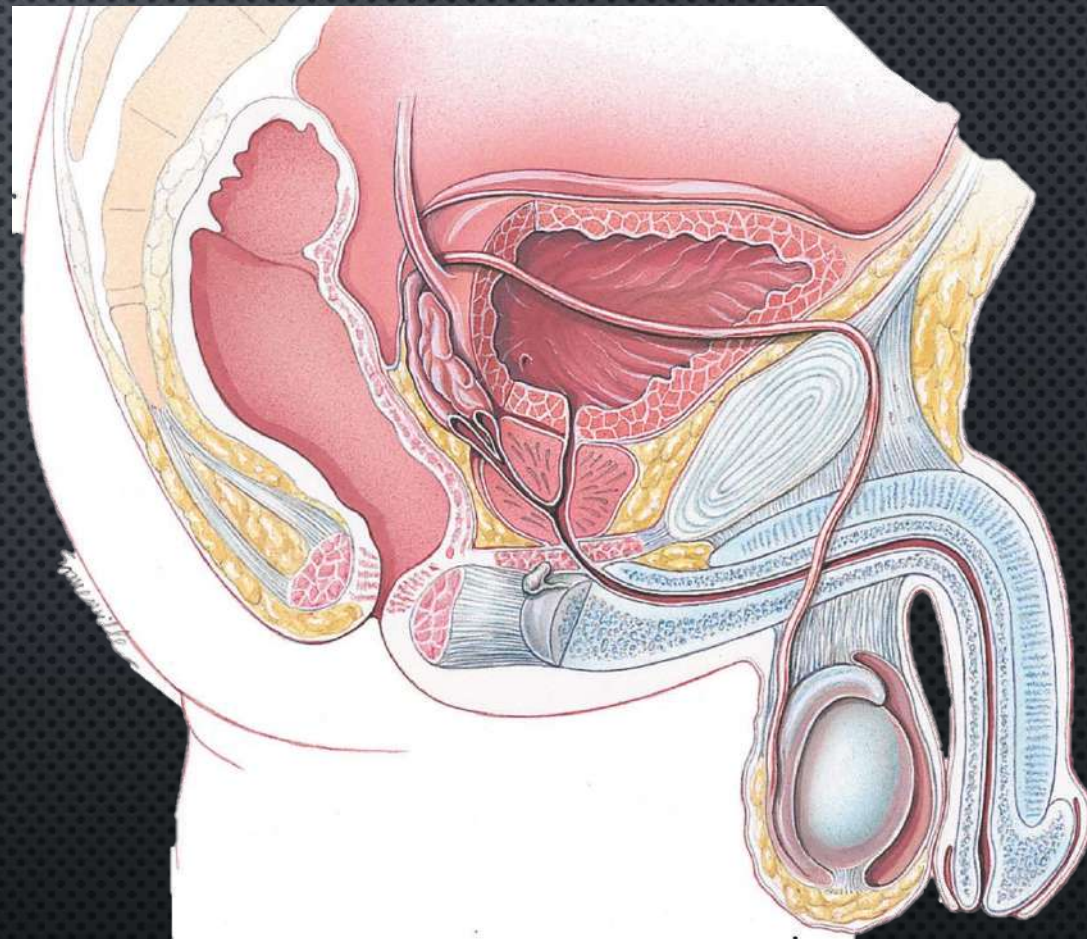


conducto de la vesícula seminal y la ampolla

2 cm largo

desemboca

Uretra prostática



**Uretra**

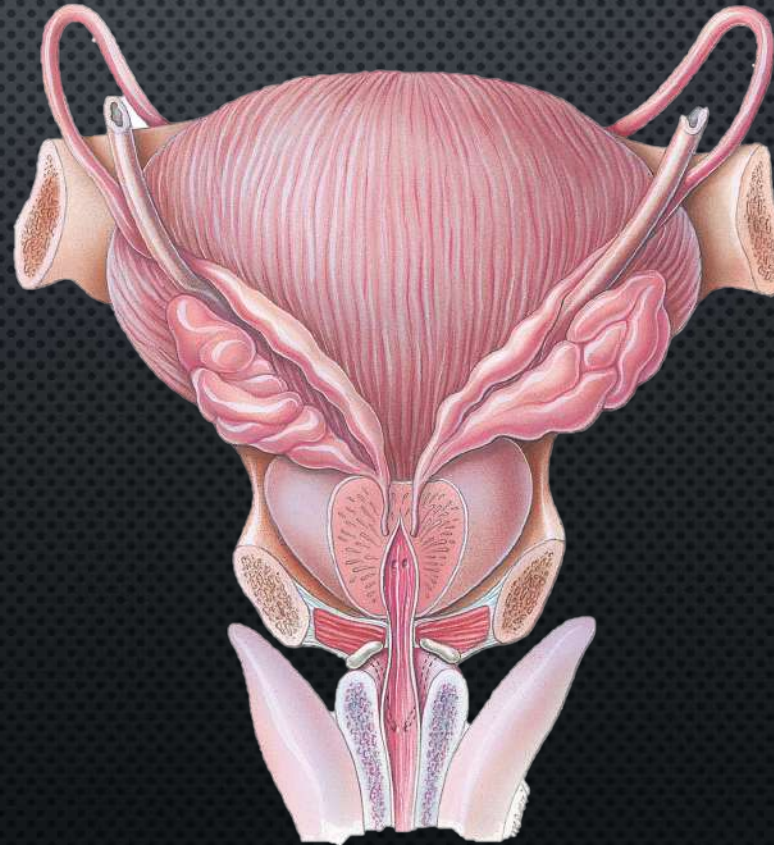
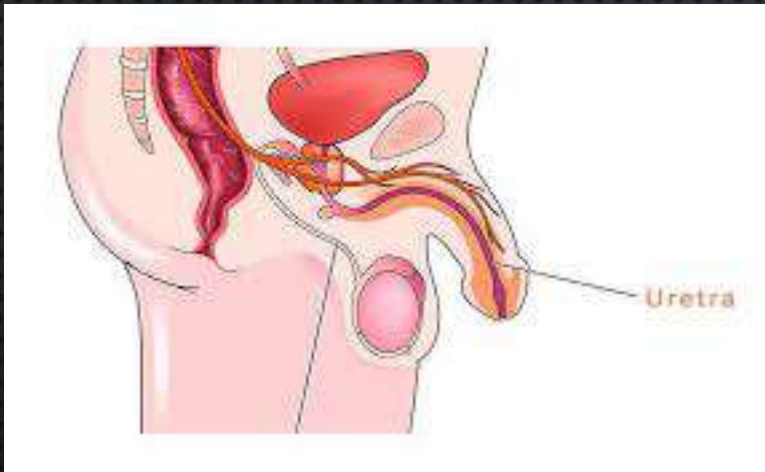
Uretra prostática

Uretra membranosa (intermedia)

Uretra esponjosa  
Cuerpo esponjoso

terminal

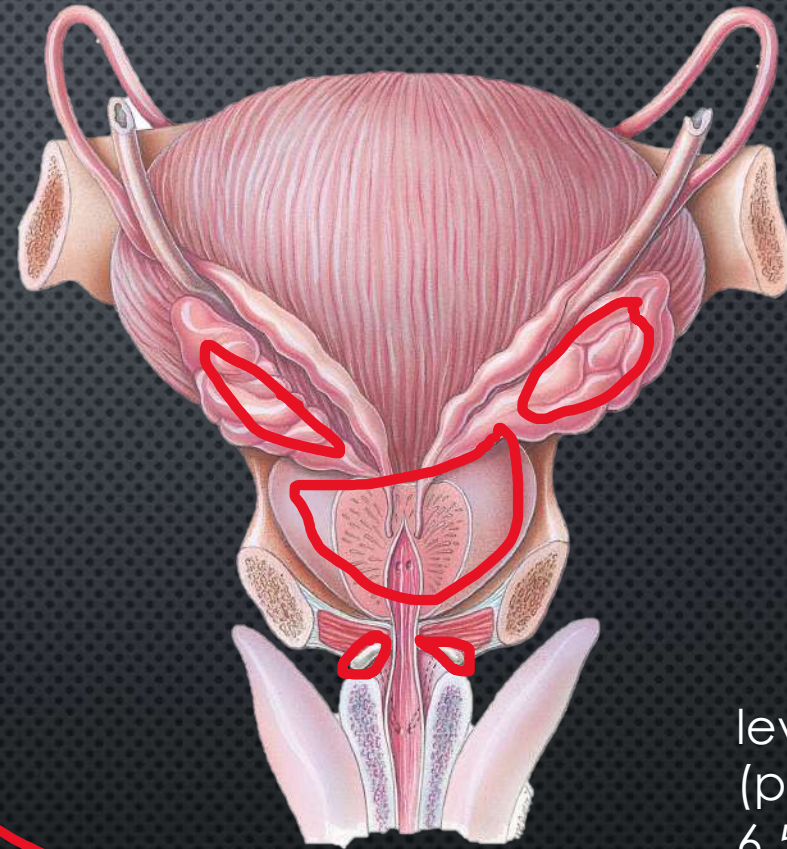
Semen  
Y orina



# Glándulas sexuales accesorias

Vesículas seminales → 5 cm largo

líquido alcalino y viscoso que contiene fructosa, prostaglandinas y proteínas de la coagulación diferentes de las sanguíneas



prostata



4cm lado a lado

líquido lechoso

levemente ácido (pH alrededor de 6,5)

# Glándulas bulbouretrales

excitación sexual

líquido alcalino

uretra

protege los espermatozoides

acidez de la orina y la uretra

