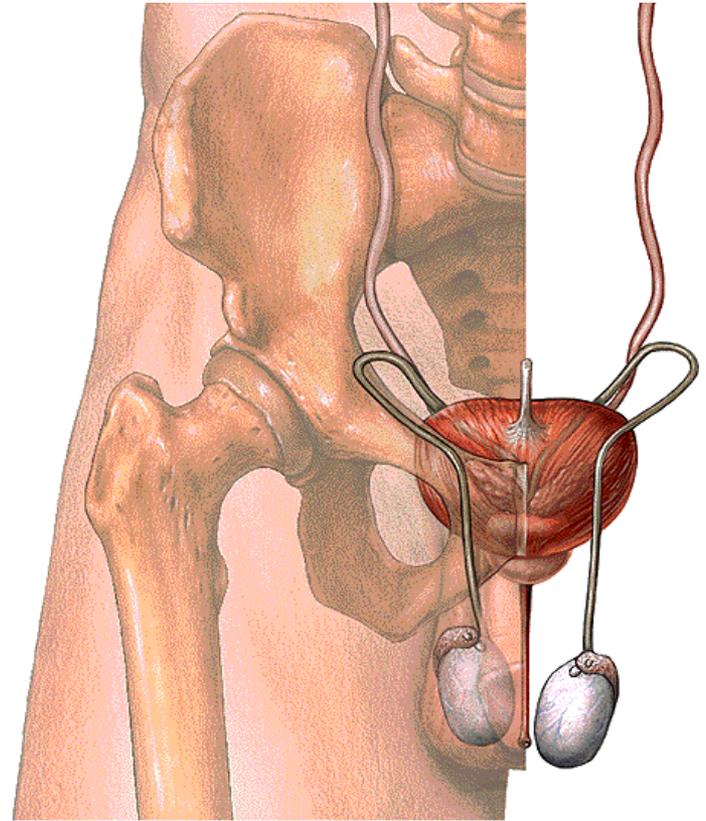
An anatomical illustration of the male reproductive system, showing the penis, testis, vas deferens, ureter, and associated structures. The drawing is in a realistic style with shading to indicate depth and texture.

Aparato Reproductor

Masculino

Aparato Genital Masculino:

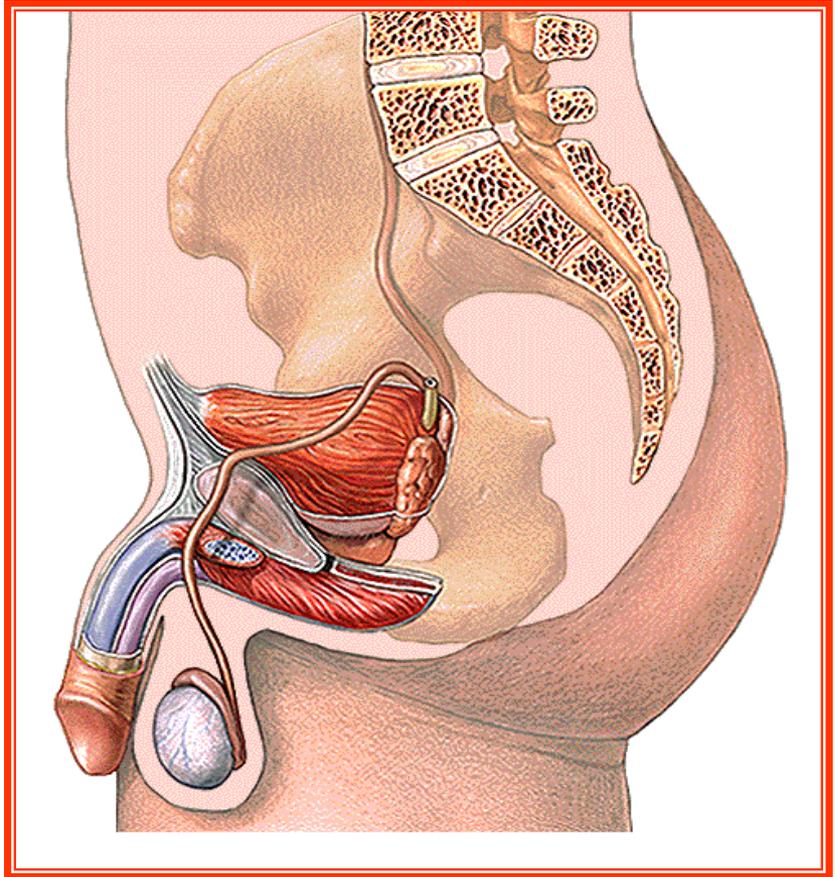
- **Testículo**
- **Vías espermáticas**
- **Escroto**
- **Pene**
- **Glándulas accesorias**
- **Periné**



Testículos

Glándulas mixtas, (Testosterona y espermatozoides)

- **Ubicación:** fondo de las bolsas escrotales (izq. Más abajo)
- **Dimensiones:** 40-45 x 30 x 25 mm.
- **peso:** 18 a 22 g.
- **Color:** blanco azulado
- **Consistencia:** firme y elástica (globo ocular)



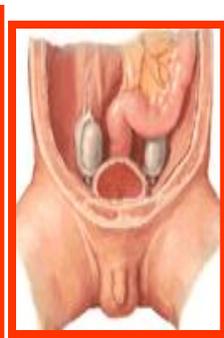
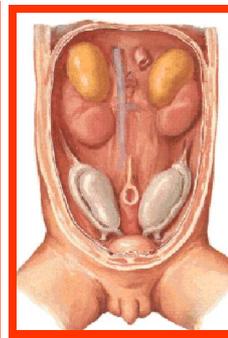
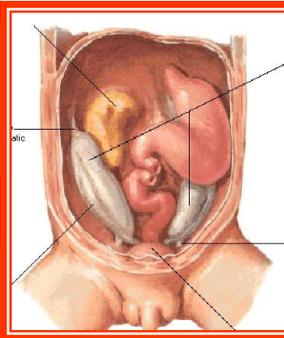
Ectopia testicular:

- Abdominal,
- Inguinal
- Crural
- Genito crural
- Perineal

Criptorquídea

- Uni ó bilateral
- Parcial ó completa.

**Testículo ectópico
es infecundo**

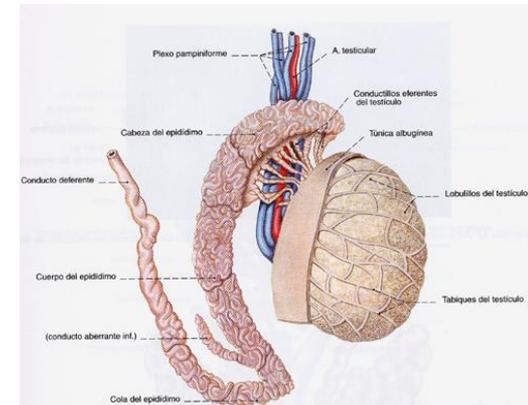
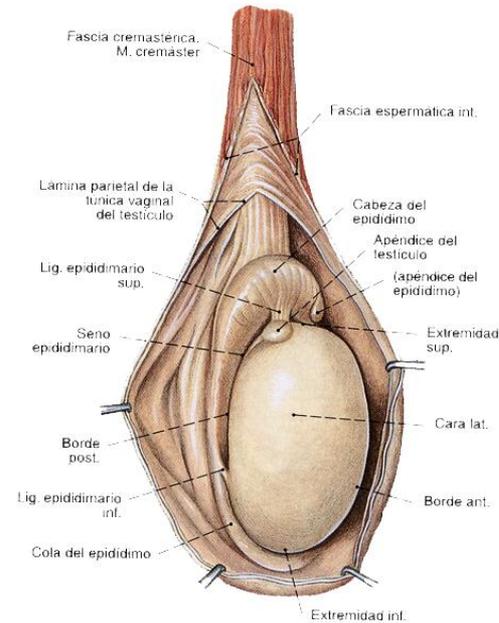


Testículo: Configuración exterior:

1. **Testículo** (Ovoide aplanado transversal)
 - a. **2 caras laterales** (externa e interna)
 - b. **2 bordes** (Antero inf y postero sup.)
 - c. **2 extremidades** (polos, ant y post)

2. Epidídimo

- a. **Cabeza**
- b. **Cuerpo**
- c. **Cola**



Testículo: Constitución Anatómica

Albuginea

Sup. Exterior: tersa, lisa

Sup. Interna: Tabicada

Tejido Propio

Lóbulos espermáticos

Conductos seminíferos

Conductos Rectos

Red de Haller

Conos eferentes

Cuerpo de Highmore

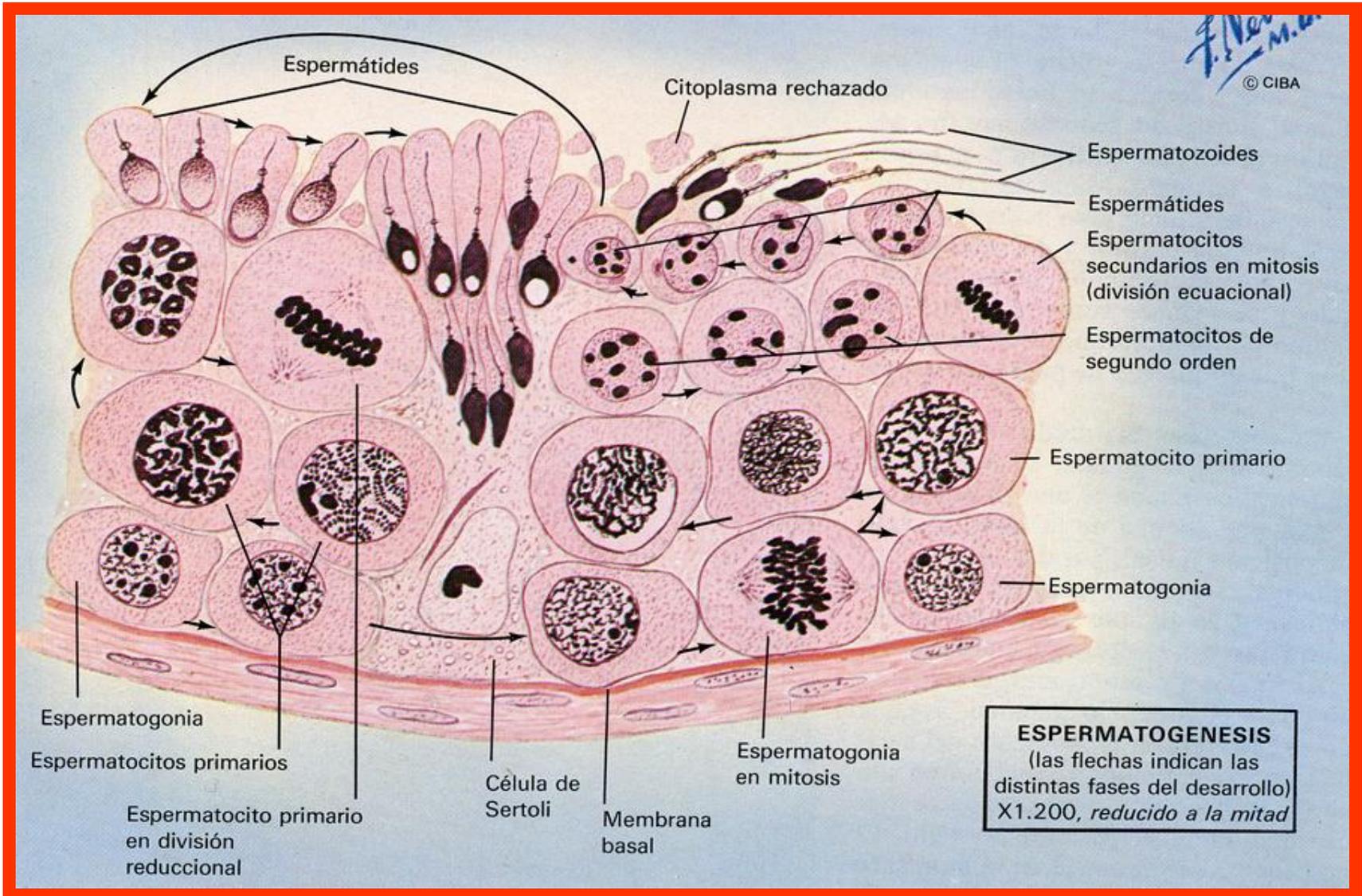
Conducto Epididimario

Conducto deferente

Tejido Intersticial



Histología



Testículo: Vasos y nervios:

Arterias .

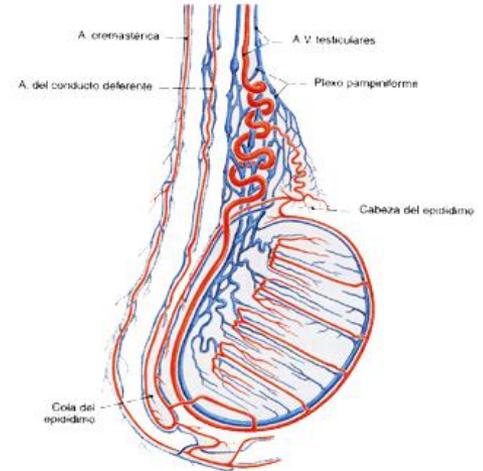
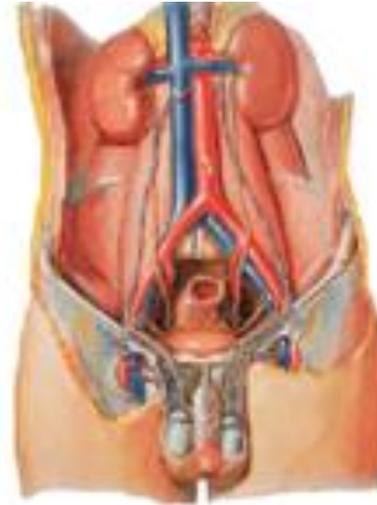
- 1.- Arteria Espermática
- 2.- Arteria Deferencial

Venas .

- a. Profundas
- b. Superficiales
- c. Troncos epididimarios, anterior y posterior.
- d. Venas espermáticas.

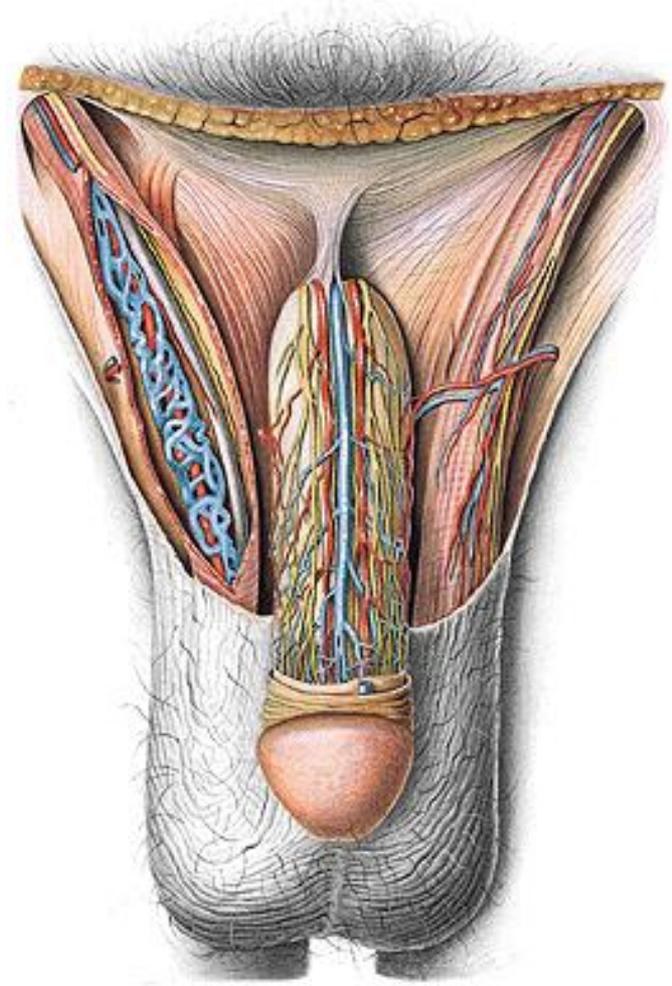
Linfáticos: Red intersticial
5-6 tubos colectores a ganglios yuxtaorticos

Nervios: Plexo espermático
y plexo deferencial.



Testículos: Bolsas

- **Prominencia voluminosa impar mediana**
- **Situada por abajo y delante de la sínfisis púbica, entre los muslos**
- **Borde superior fijo, inferior libre**
- **Forma ovoidea**
- **Dimensiones: 4x 5 x 4 cm.**
- **Surco medio anterior (Rafé)**



Bolsas: Constitución anatómica:

6 capas:

Escroto (piel delgada, obscura, elástica, con pliegues y pelo.

Dartos Hoja fibromuscular, forma el tabique y se continúa con el pene

Celulosa (Fascia de Cooper)

Eritroides (cremaster)

Fibrosa (Fascia transversalis)

Vaginal (peritoneo)

- Hoja Parietal
- Hoja Visceral
- Cavidad



Vías Espermáticas: Conducto Deferente

Origen y trayecto: De la cola del epidídimo hasta la vesícula seminal

Forma y Dimensiones: Cilindroide, ensanchado al final, 33-35 cm, x2-2.5 mm.

Consistencia: firme

4 porciones:

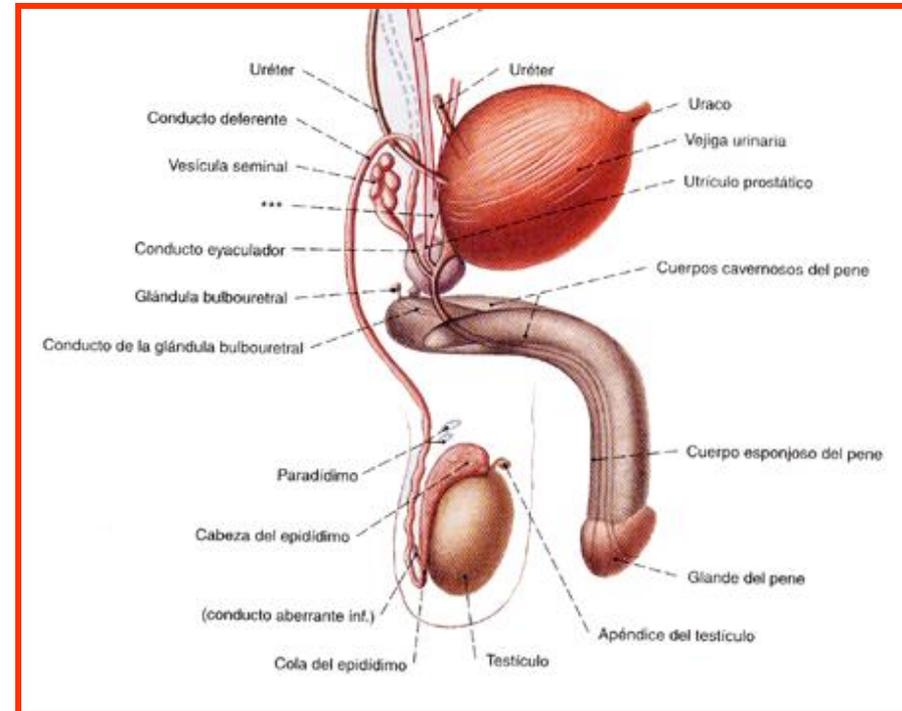
Epididimaria

Funicular:

Inguinal

Abdomino pélvica

3 capas: a).- Celulosa. B).- muscular y c) mucosa.



Vesículas seminales

Receptáculos membranosos, extensibles contráctiles (2)

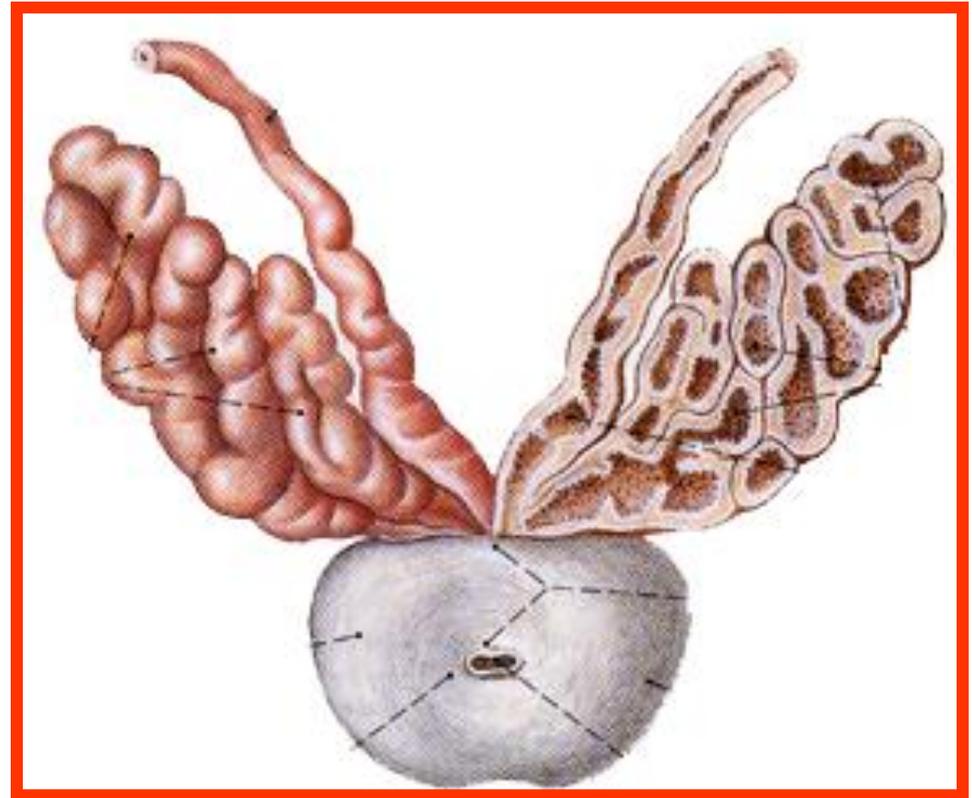
Situadas entre vejiga y recto

Dimensiones 16 mm x 5 6 cm

Exterior: Piriformes, aplanadas: 2 caras, ant y post. 2 bordes (int y ext) una base (peritoneal) Un cuello y un vértice conduc-to eyaculador.

Interior: cavidad irregular con celdillas 1°, 2° y 3er orden.

Constitución: Tubo enrollado, 3 capas.



Conductos Eyaculadores

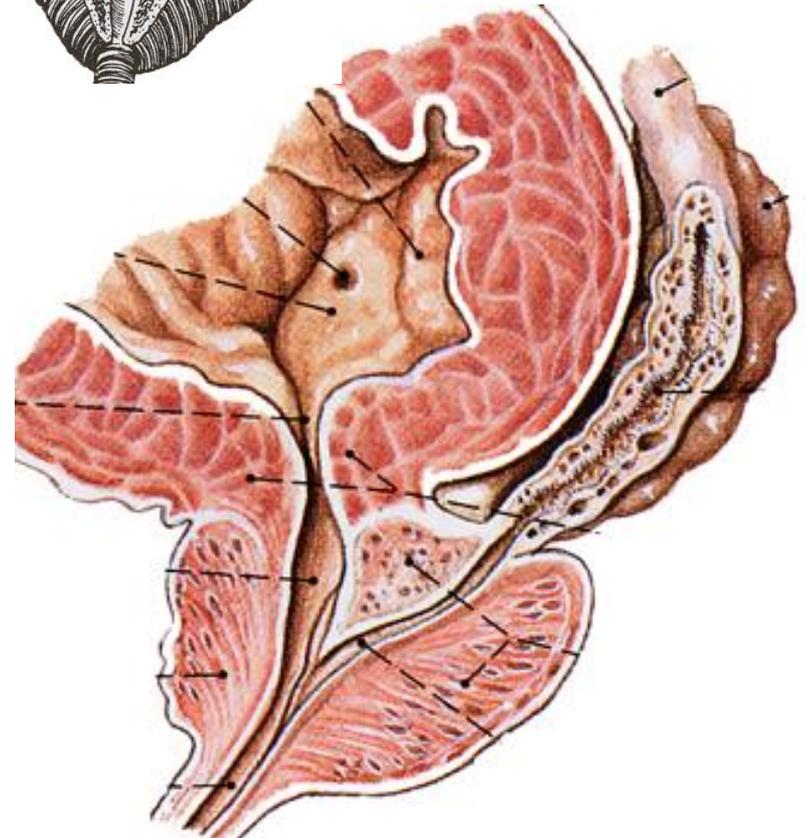
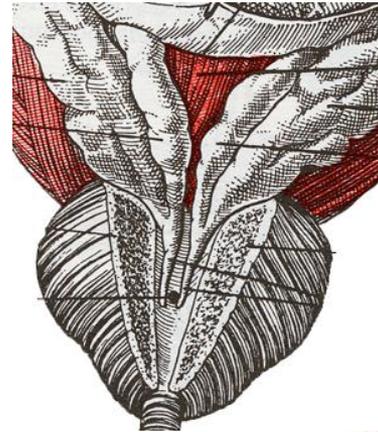
de(2) Se originan en la unión de la vesícula seminal y deferente, entran a la próstata y terminan en la uretra (verumontanum)

Dimensiones 15 a 25 x 1.5 mm

Exterior: tubulares, infundibuliformes.

Interior: cavidad irregular.

Constitución: 3 capas: Celulosa, muscular y mucosa.



Pene

Situación: Delante de la sínfisis, por encima de las bolsas

Trayecto: 2 porciones:

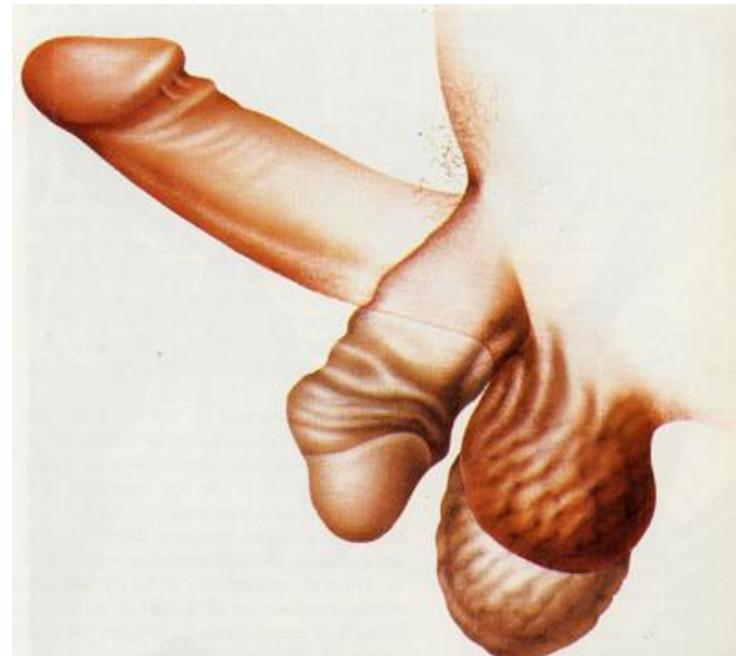
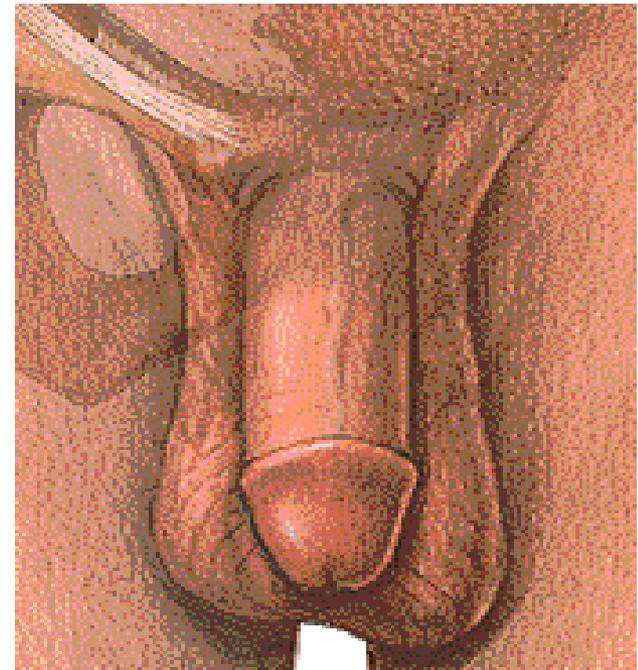
Perineal: oblicuo arriba y adelante

Libre: Cuando flácido -
Péndulo (ángulo del pene,
Cuando Erecto: misma
dirección que la perineal.

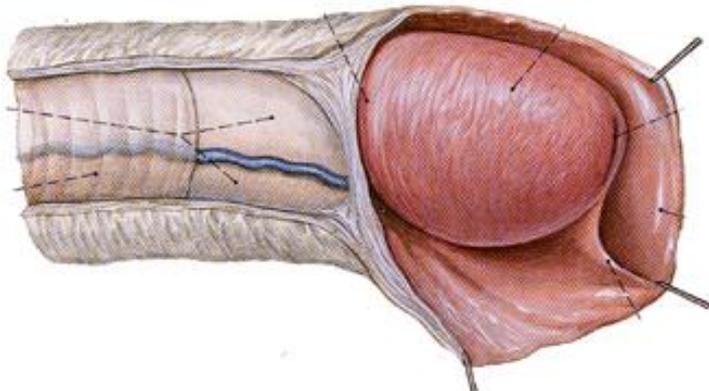
Dimensiones:

Flácido: 10-12 x 8-9 cm

Erecto: 15-16 x 11-12 cm.



Conformación Externa



Cuerpo: Cilíndrico aplanado

Extremidad Posterior: (Raíz)

- Cuerpos cavernosos
- Ligamento suspensorio
- Ligamento fibroso

Extremidad Anterior:

Glande: Vértice (meato)

Base: (corona)

Surco coronario

Frenillo

Fositas laterales.

- Prepucio:**
- Piel,
 - Mucosa,
 - Surco balano prepucial,
 - Orificio prepucial

Constitución Anatómica



Cuerpos cavernosos:

Conformación: 2 cilindros adosados (septum penis)

cara superior, canal supra-cavernoso (vasos y nervios)

cara inferior, canal subcavernoso (uretra)

caras laterales.

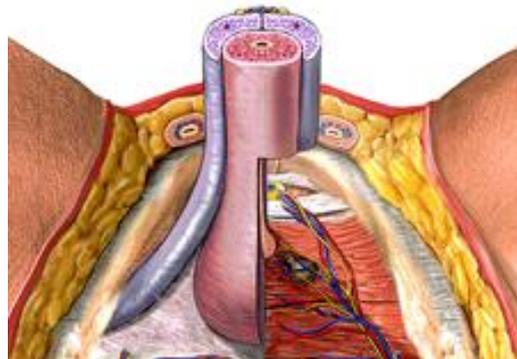
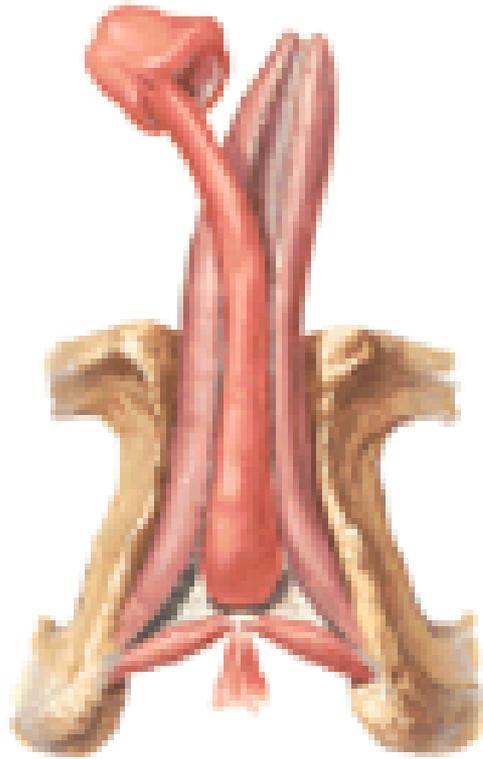
raíces (ramas isquiopubianas)

punta (ligamento anterior-glande)

Constitución anatómica:

- 1.- Albugínea
- 2.- Sistema de trabéculas conjuntivas
- 3.- Sangre venosa.

Constitución Anatómica



Cuerpo Esponjoso

Cilindroide impar, medio, (12-16cm) situado en cara inferior de cavernosos.

Parte Media: ocupa canal sub-cavernoso cruzado por la uretra

Extremidad Posterior (Bulbo)

a).- Vértice (ángulo de unión de cuerpos cavernosos)

b).- Base: (Rafé de músculos transversos del periné)

c).- Sup: Aponeu. perineal media

d).- Inf. Apon perineal superf.

Extremidad Anterior (Glande)

a).- Hendidura media

b).- 2 láminas

c).- Ligamento inferior del glande

d).- Cúpula posterior del glande

Envolturas



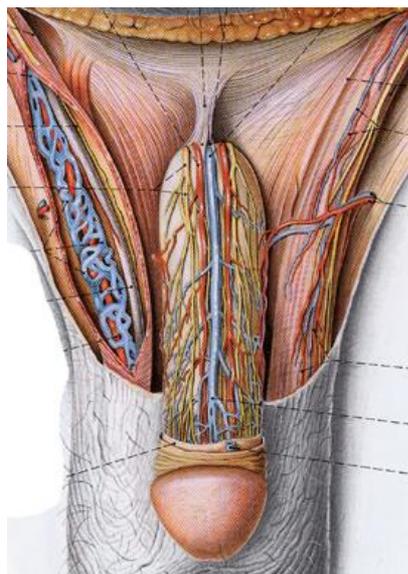
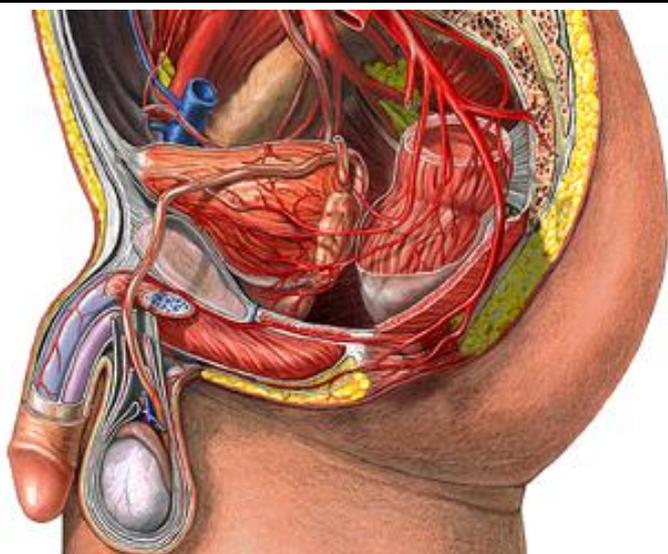
Cutánea; Piel fina, móvil, oscura, rafe medio (continuación del de las bolsas); por delante se refleja como mucosa prepucial

Muscular Dartos (Músculo liso, fibras verticales, horizontales y oblicuas.

Celulosa Tejido celular laxo, sin grasa, contiene vasos y nervios.

Elástica (Fascia pennis) **Atrás:** continúa con ligamento suspensorio y aponeurosis perineal superficial
Adelante: Se refleja en el prepucio y se adosa a la base del glande

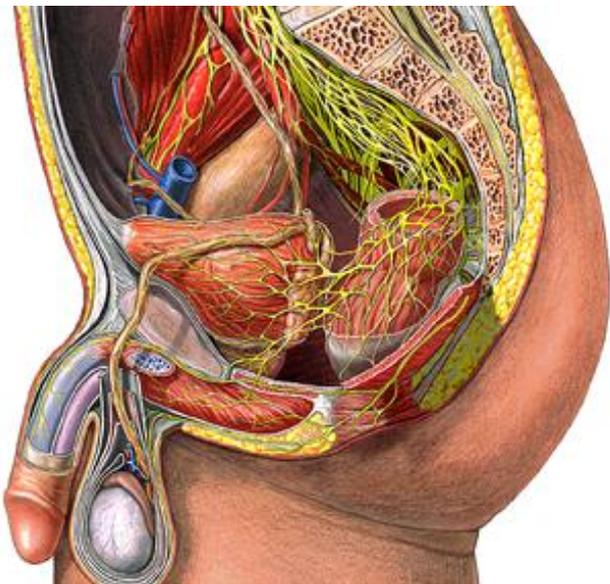
Vasos y Nervios



- Arterias;** a).- de las cubiertas: 1.-
Ramas de **pudendas externas** y
perineal superficial,
b).- De los organos eréctiles: 1.-
Bulbo uretral y dorsal del
pene (cuerpo esponjoso)
2.- **Arterias cavernosas y dorsal**
(cuerpos cavernosos)

- Venas:** a).- Sistema superficial
(cubiertas) → Dorsal superficial
→ Safena Interna. b).-
Sistema profundo Numerosas
venas de organos eréctiles
Vena dorsal profunda Plexo
de Santorini Pudenda
interna. Otras
plexo de santorini

Vasos y Nervios



Linfáticos a).- Sistema superficial

Tegumentos → Tronco dorsal

superficial → Ganglios

inguinales superficiales b).-

Sistema profundo de la mucosa

del glande uno ó va- rios

troncos dorsales profundos

Ganglñios inguinales profundos

→ iliacos externos, y prevesicales. .

Nervios a).- De las cubiertas:

Ramos genitales del plexo
lumbar y del pudendo interno.

b).- De los organos eréctiles:

Nervio Dorsal del Pene y

perineal superficial. Plexo

hipogástrico (Simpático) y Plexo

sacro (parasimpático)

Próstata

Glándula Exócrina anexa

Situación: Inmediatamente por debajo de la vejiga, alrededor de la uretra

Forma: Cónica, base superior, aplanada de adelante a atrás

Color: Gris

Consistencia: Dura, fibrosa

Dimensiones: **Largo:** 28 mm,
Ancho 40 mm.
Grueso: 25 mm.

Peso: 20 a 25 g.

Rudimentaria en el **niño**; crece rápido en la **pubertad**, hipertrofia en la **tercera edad**.



Próstata: Relaciones

Extrínsecas 4 caras

- a).- anterior, Sínfisis Plexo de santorini, esfínter externo
- b).- posterior, Aponeurosis prostato peritonreal y recto
- c).- Caras laterales, Elevadores, aponeurosis lateral, puborectal y ligamento idem
- d).- Base, perforada por la uretra y esfínter; Lóbulo medio. Faceta para vesículas seminales, deferentes y conductos eyaculadores.
- e).- Vértice: Uretra membranosa



Próstata: Relaciones

Celda prostática: Cavidad aponeurótica formada por:

- a).- **Fondo**, aponeurosis perineal media
- b).- **Pared Anterior:** Lámina preprostática,
- c).- **Paredes laterales:** Láminas sacrorectogénitopubianas
- d).- **Pared posterior:** Aponeurosis próstato peritoneal
- e).- **Superior:** Lig pubovesicales y vejiga.

Intrínsecas Uretra, conductos eyaculadores y utrículo



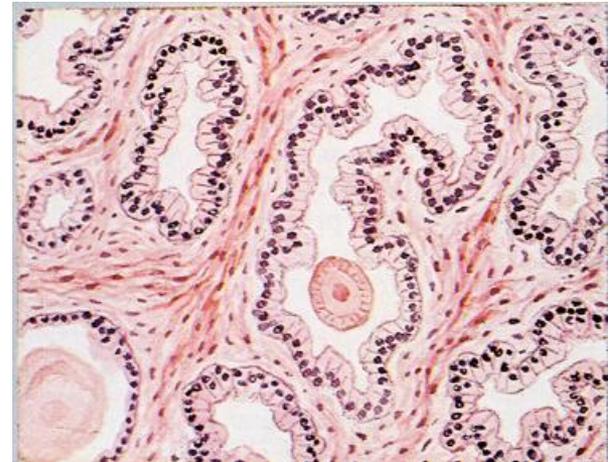
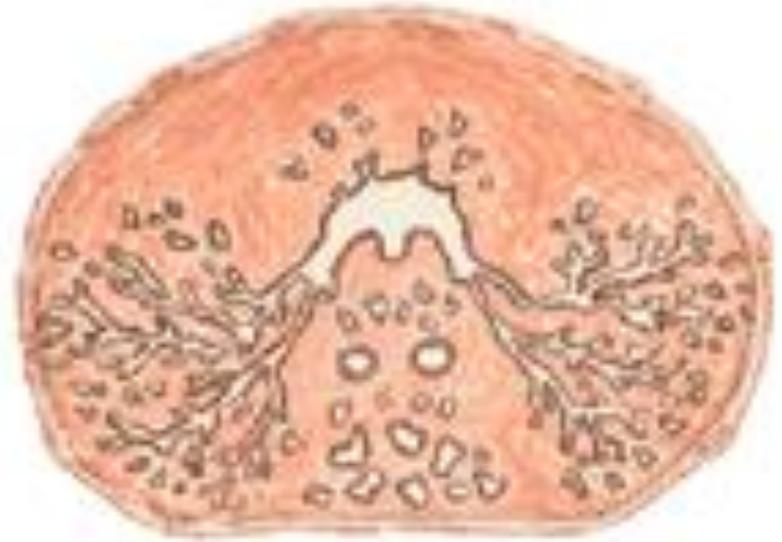
Próstata: Constitución anatómica

Estroma a).- Cápsula de tejido conjuntivo, fibras elásticas y músculo liso.

b).- Tabiques internos que convergen en un núcleo central (Uretra)

Tejido Glandular a).- glándulas acinotubulosas (30-40)

b).- Tubos excretores que desembocan en la pared posterior de la uretra a los lados del verumontanum



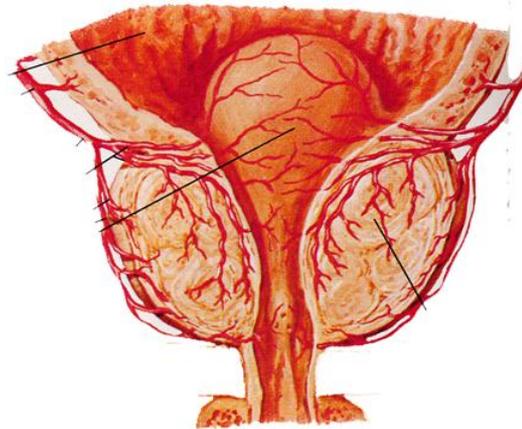
Próstata: Vasos y Nervios

Arterias Ramas de:
Hemorroidal media, pudenda interna y vesicoprostática

Venas: Capilares de acini,
Tabiques; las de Atrás: →
Plexos laterales Genito →
vesical hipogástrica, →
adelante: → plexo de santorini

Linfáticos → Acini Red
periprostática → Iliacos ext ,
hipogástricos y → sacros

Nervios: Plexo hipogástrico
(trayecto arterial) y plexo sacro.
(plexo periprostático).



Glándulas de Cowper

Pequeñas glándulas (2) situadas atrás del bulbo uretral, simétricas cerca línea media.

Redondeadas (hueso de capulín) entre 2 hojas de aponeurosis perineal media, cubiertas por fibras musculares (transverso)

Conducto excretor penetra las capas de uretra, viaja 2 cm. Submucosa y se abren en uretra

Líquido preeyaculador viscoso, albuminoide, claro.

Constitución: acinos formados por células piramidales y base conjuntiva, se continúan con los conductos excretorios.

