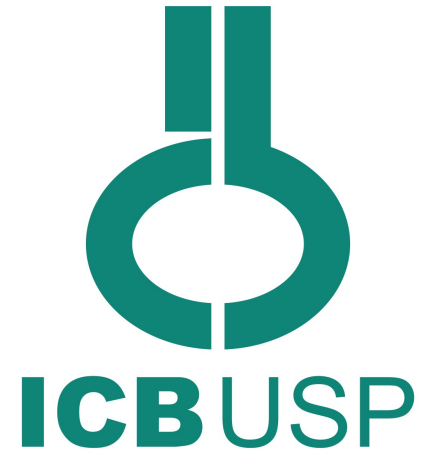


Departamento
de Anatomia

ICB-USP



Sistema Urinário e Reprodutor Masculino

Profa. Dra. Simone Cristina Motta

Departamento de Anatomia

ICB - USP

Sistema Urinário

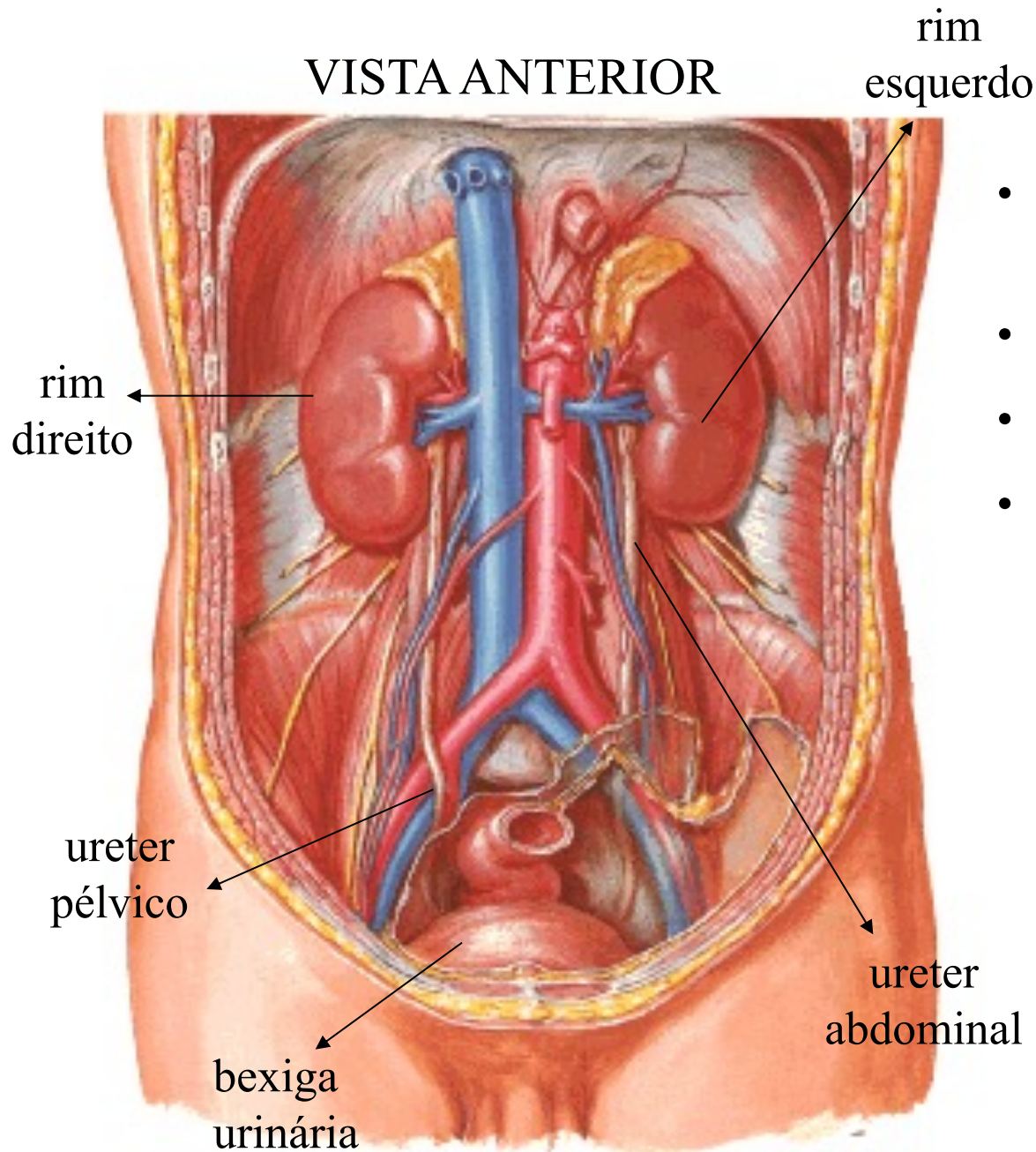
Realiza funções excretoras vitais e elimina os produtos residuais orgânicos produzidos por células do corpo.

Órgãos formadores de urina - Rins

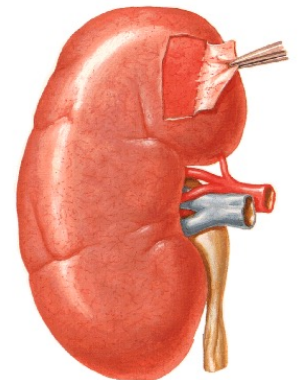
Vias excretoras de urina - Ureteres
Bexiga urinária
Uretra

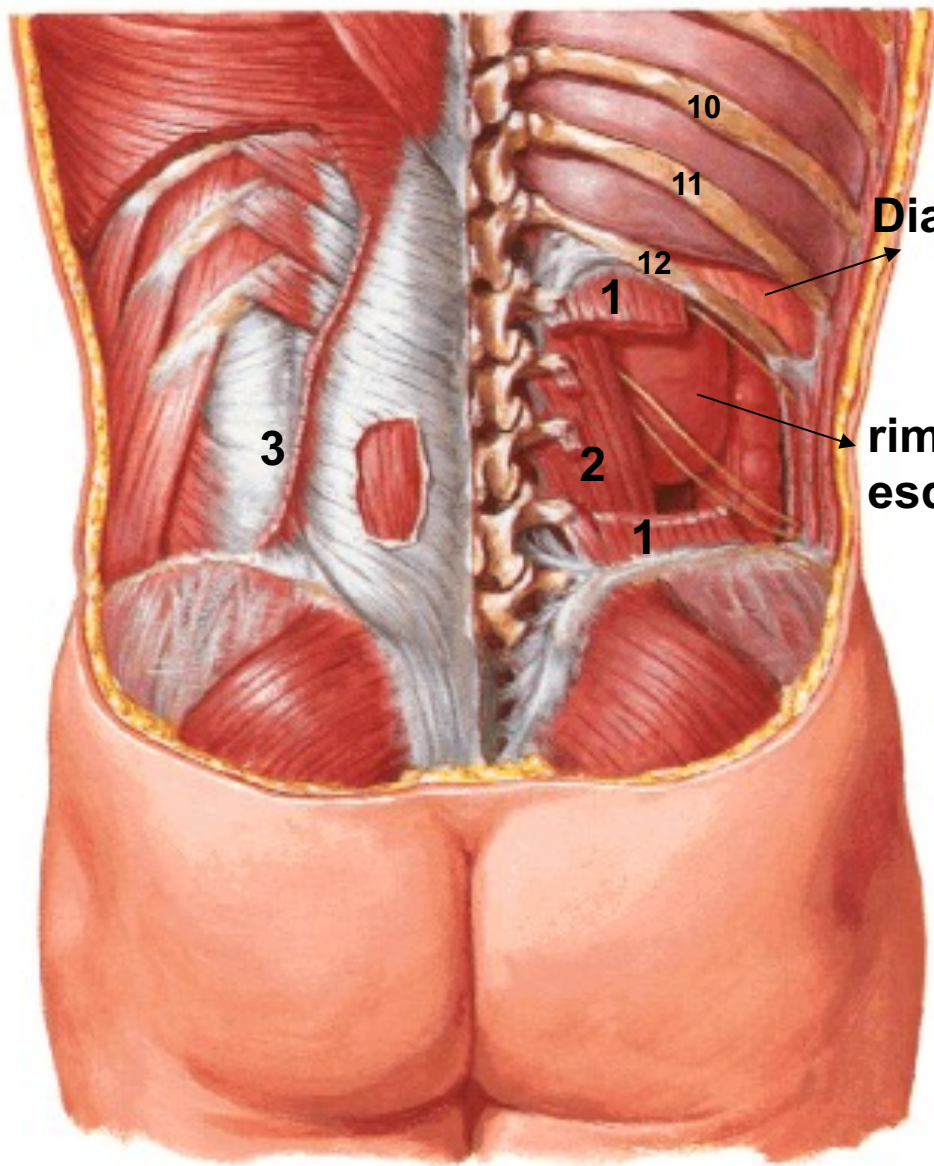
Rins

VISTA ANTERIOR



- localização retroperitoneal, entre T12 e L3.
- 10 / 5,5 / 3cm.
- Rim D. mais baixo.
- Camadas de proteção:
 1. Cápsula fibrosa do rim
 2. Cápsula adiposa do rim (gordura perirrenal)
 3. Fáscia renal





Relações anatômicas dos rins

posterior- músculos da parede posterior.

superior - ggl. suprarrenais

anterior - rim direito

- fígado

- duodeno

- colo ascendente

anterior - rim esquerdo

- baço

- estômago

- pâncreas

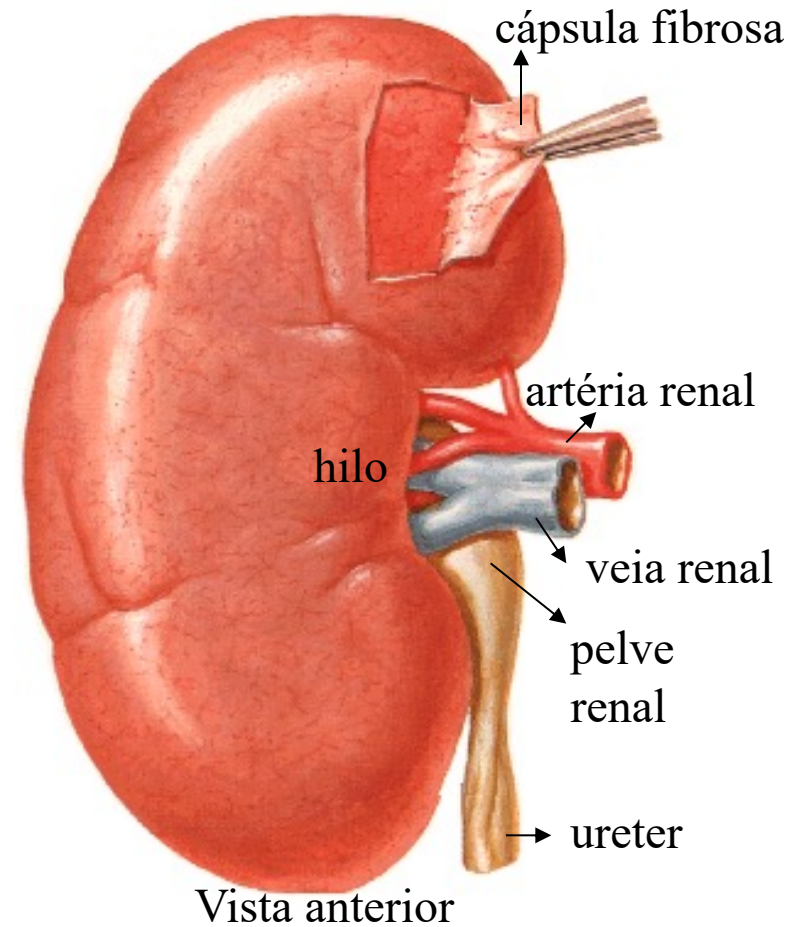
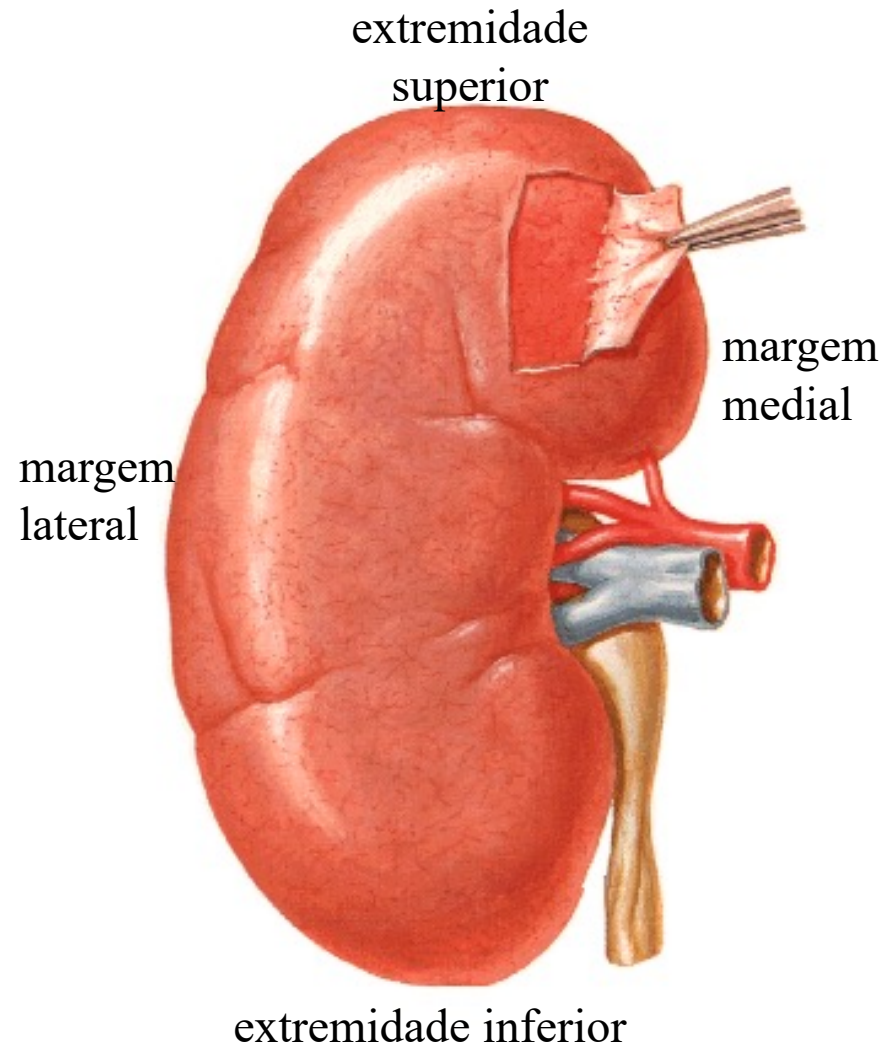
- jejuno

- colo descendente

VISTA POSTERIOR

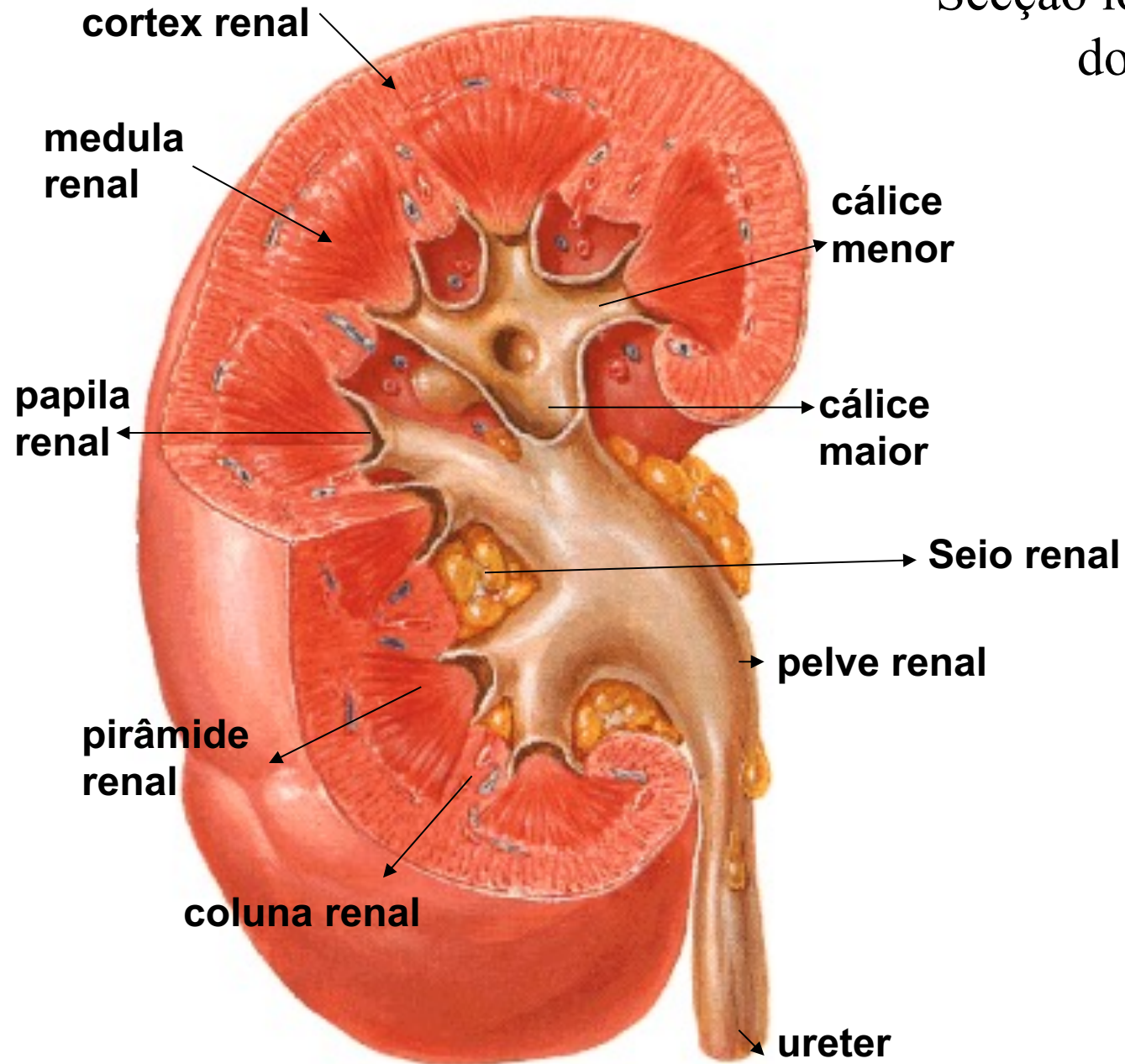
Rim

2 Faces: anterior e posterior

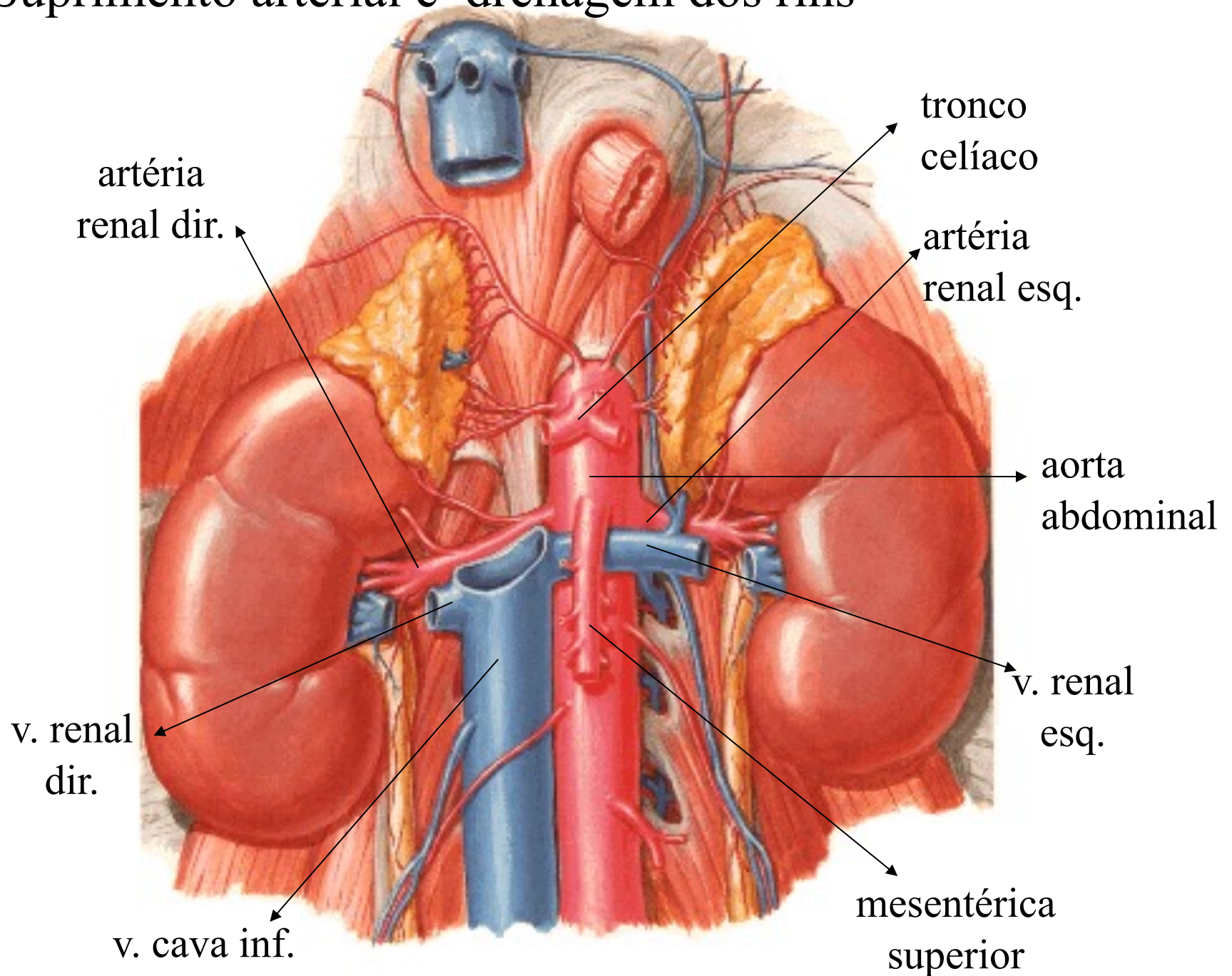


ordem antero-posterior das estruturas do hilo: veia, artéria e pelve renal – pedículo renal

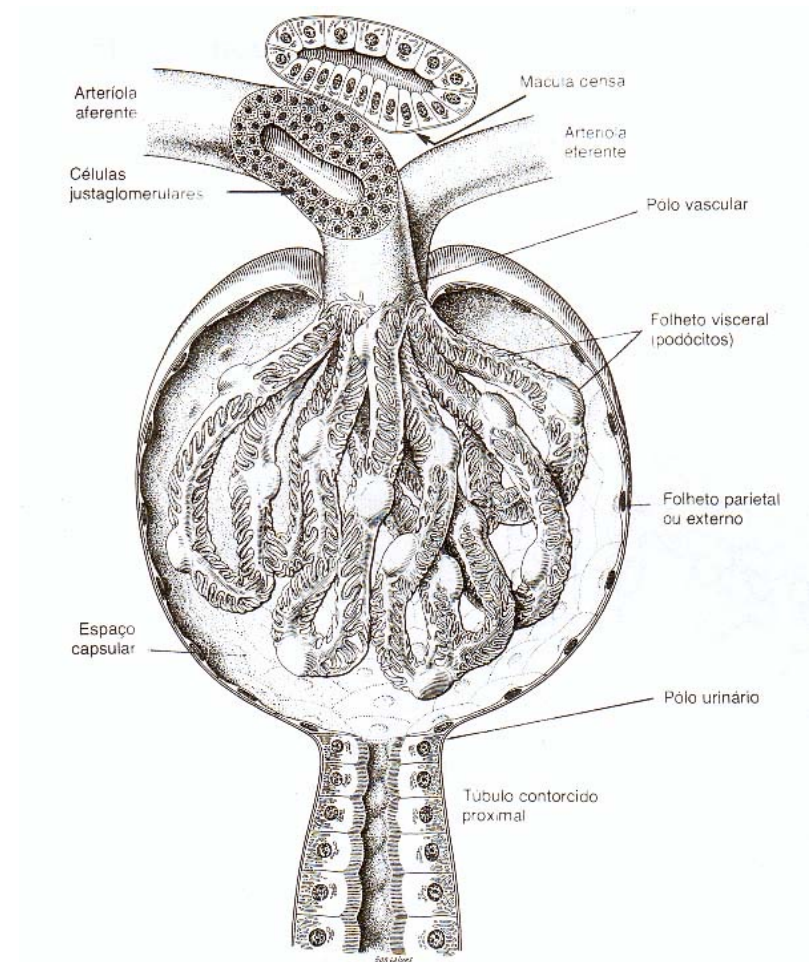
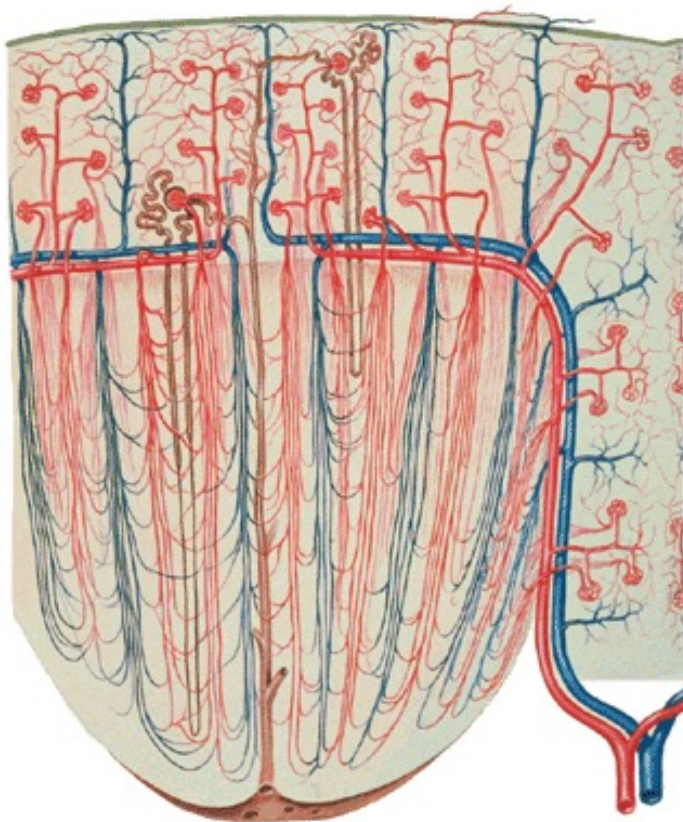
Secção longitudinal do rim



Suprimento arterial e drenagem dos rins



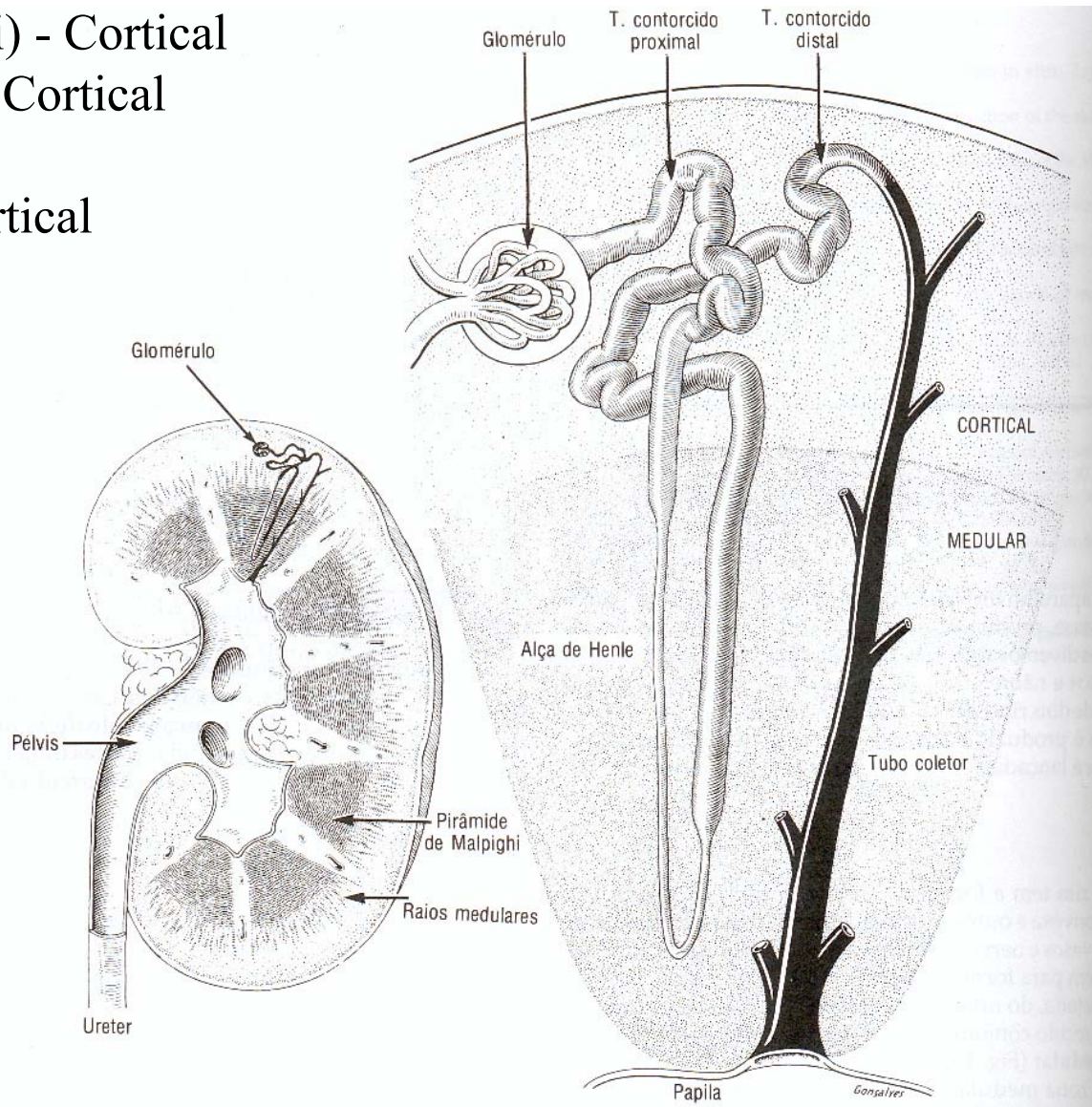
Blood Vessels in Kidney Parenchyma Schema



Localização e componentes do néfron

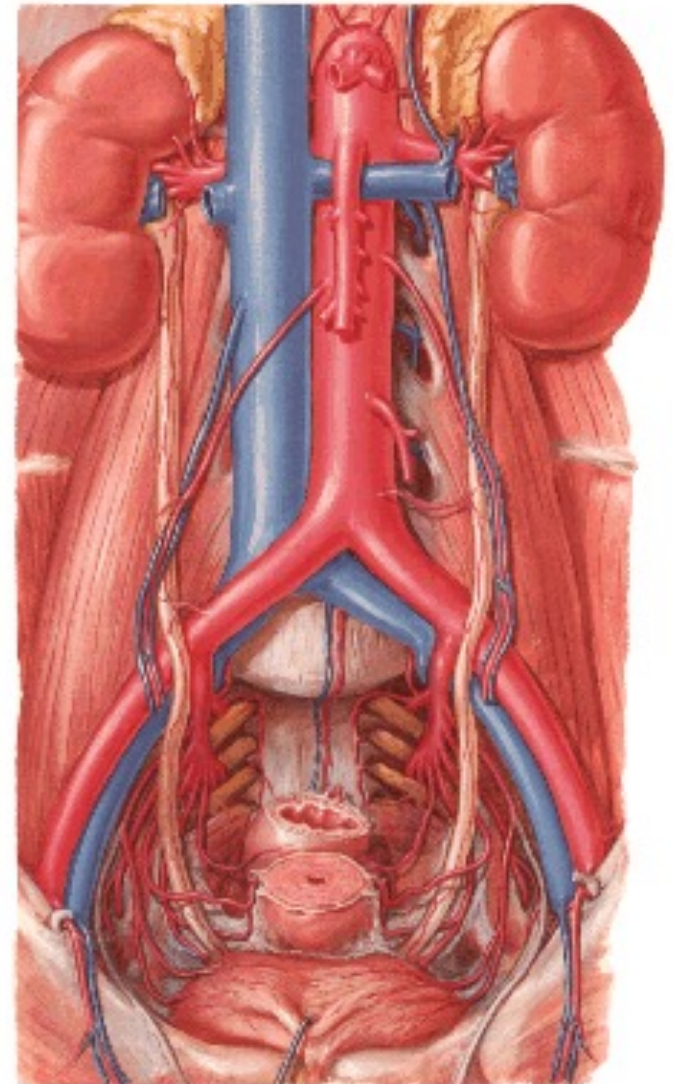
- Corpúsculo renal (de Malpighi) - Cortical
- Túbulo contorcido proximal – Cortical
- Alça de Henle - Medular
- Túbulo contorcido distal – Cortical

→ Tubo coletor recebe a urina do néfron e a conduz até o cálice menor - Cortical e Medular



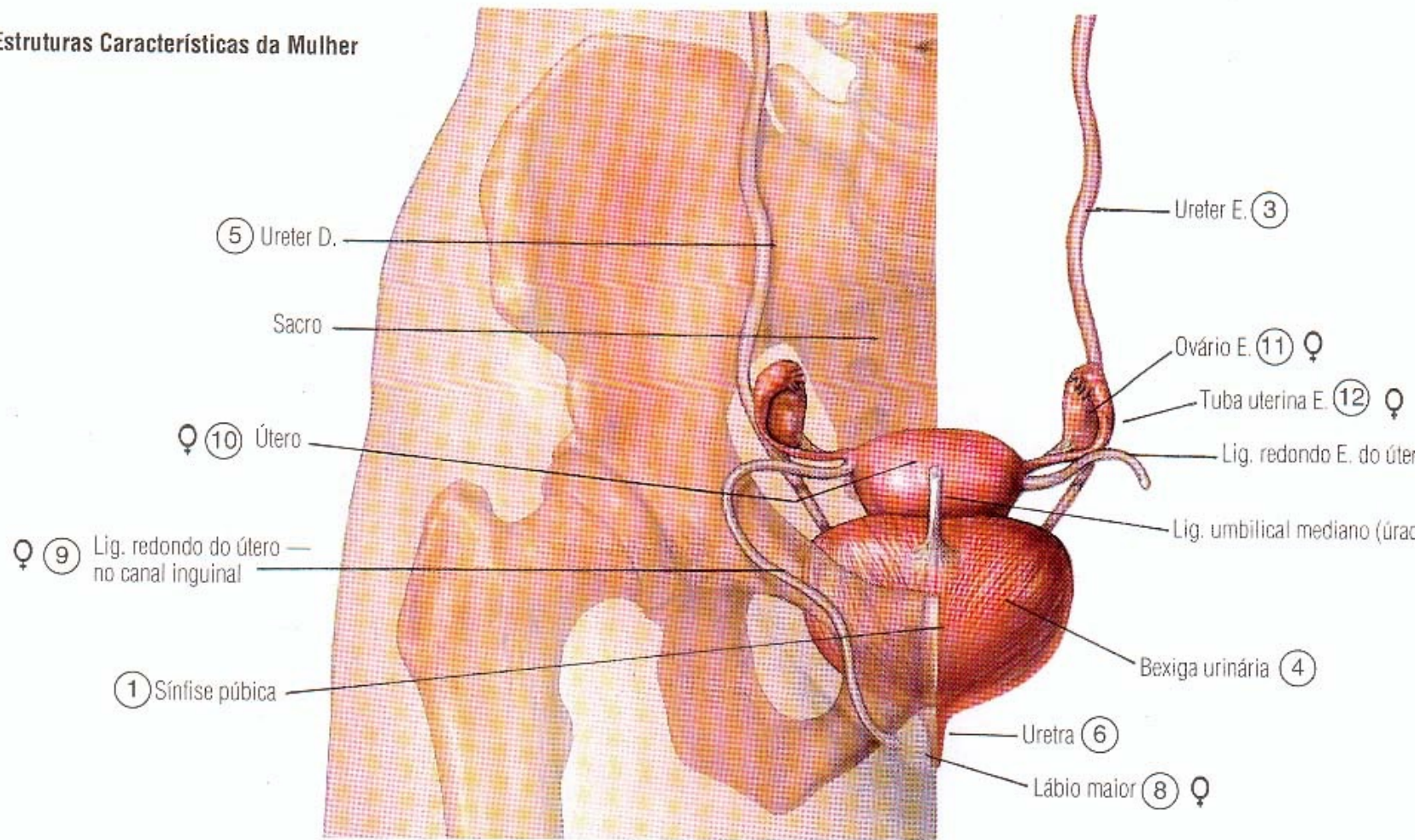
Ureteres

- Tubos musculares c/ luz estreita (~ 25cm) - peristaltismo
- Levam urina dos rins à bexiga: pelve renal → óstio do ureter
- Apresenta duas partes: abdominal e pélvica



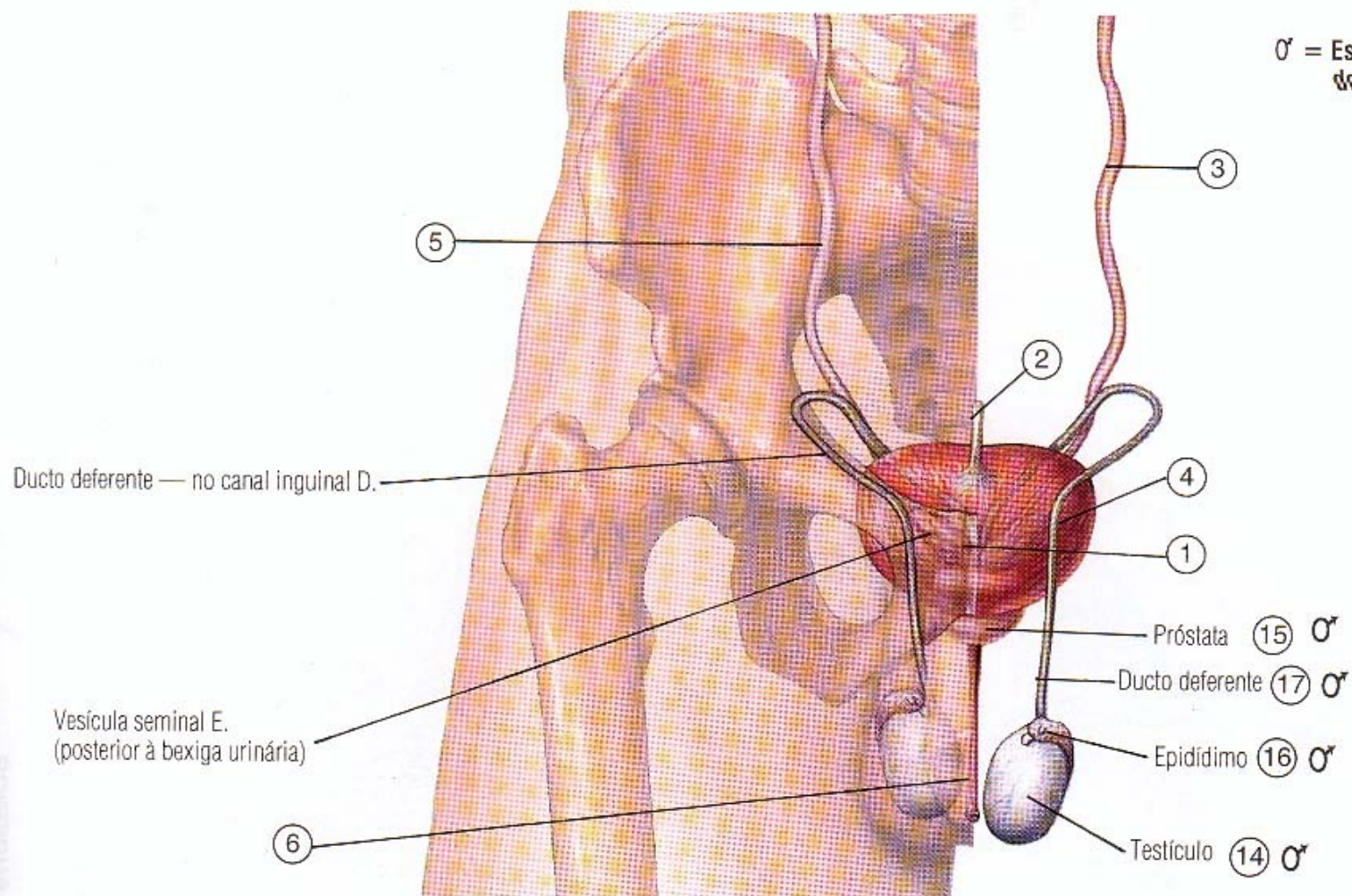
Ureteres em mulheres

♀ = Estruturas Características da Mulher



VISTA ANTERIOR

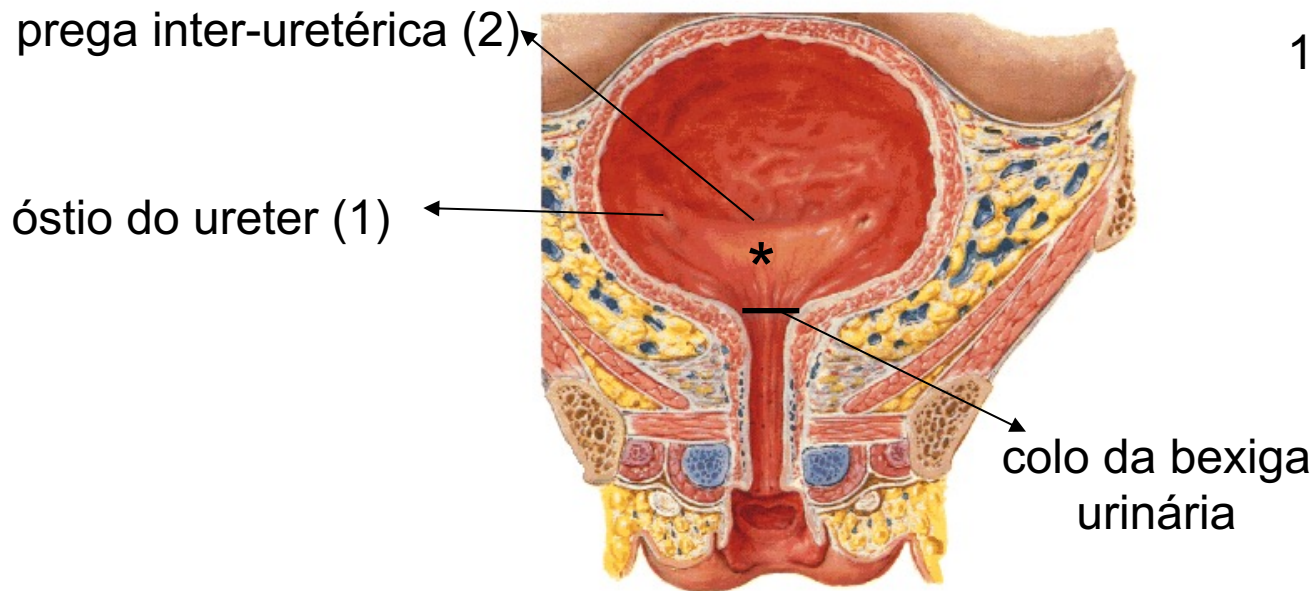
♂ = Estruturas Características
do Homem



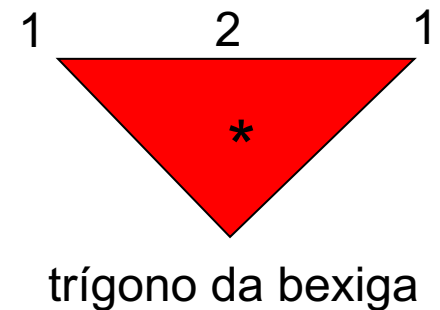
VISTA ANTERIOR

Bexiga Urinária

- Órgão muscular oco
- Túnica mucosa: apresenta pregas quando relaxada.
- Túnica muscular: 3 camadas - músculo detrusor da bexiga
- Trígono da bexiga: óstios dos ureteres e óstio interno da uretra. Não apresenta pregas na mucosa.



Secção frontal da pelve feminina



Localização:

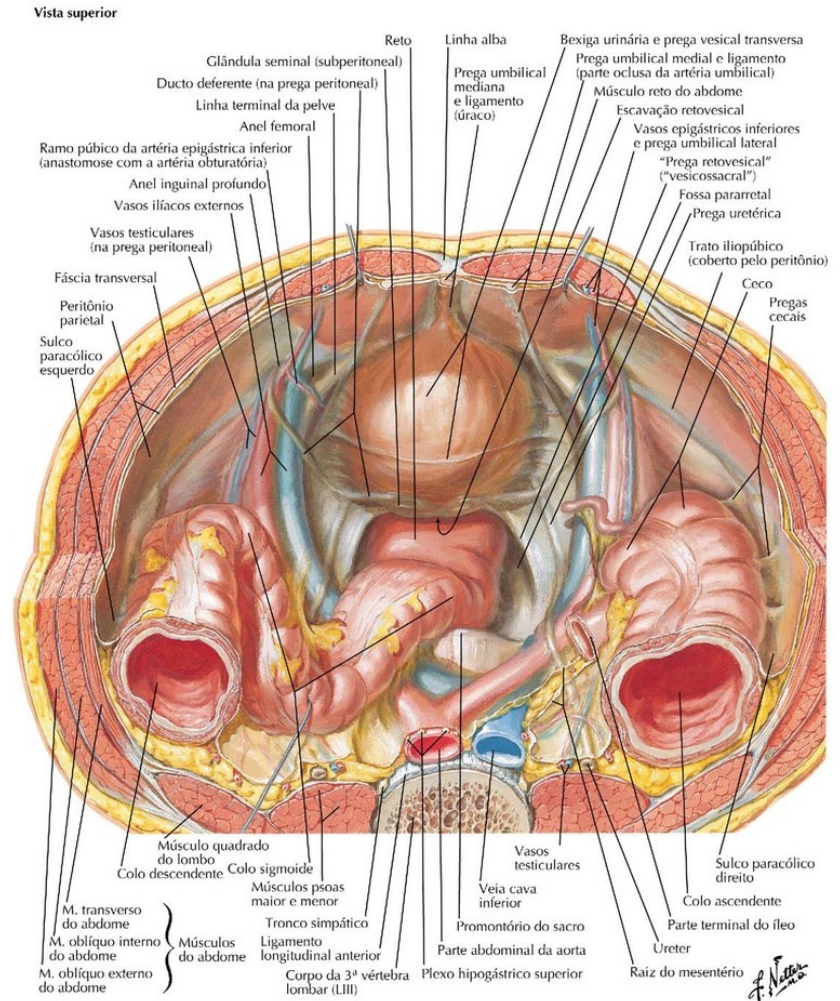
Posterior a sínfise púbica

- No homem – anterior ao reto
- Na mulher – anterior à vagina e abaixo do útero

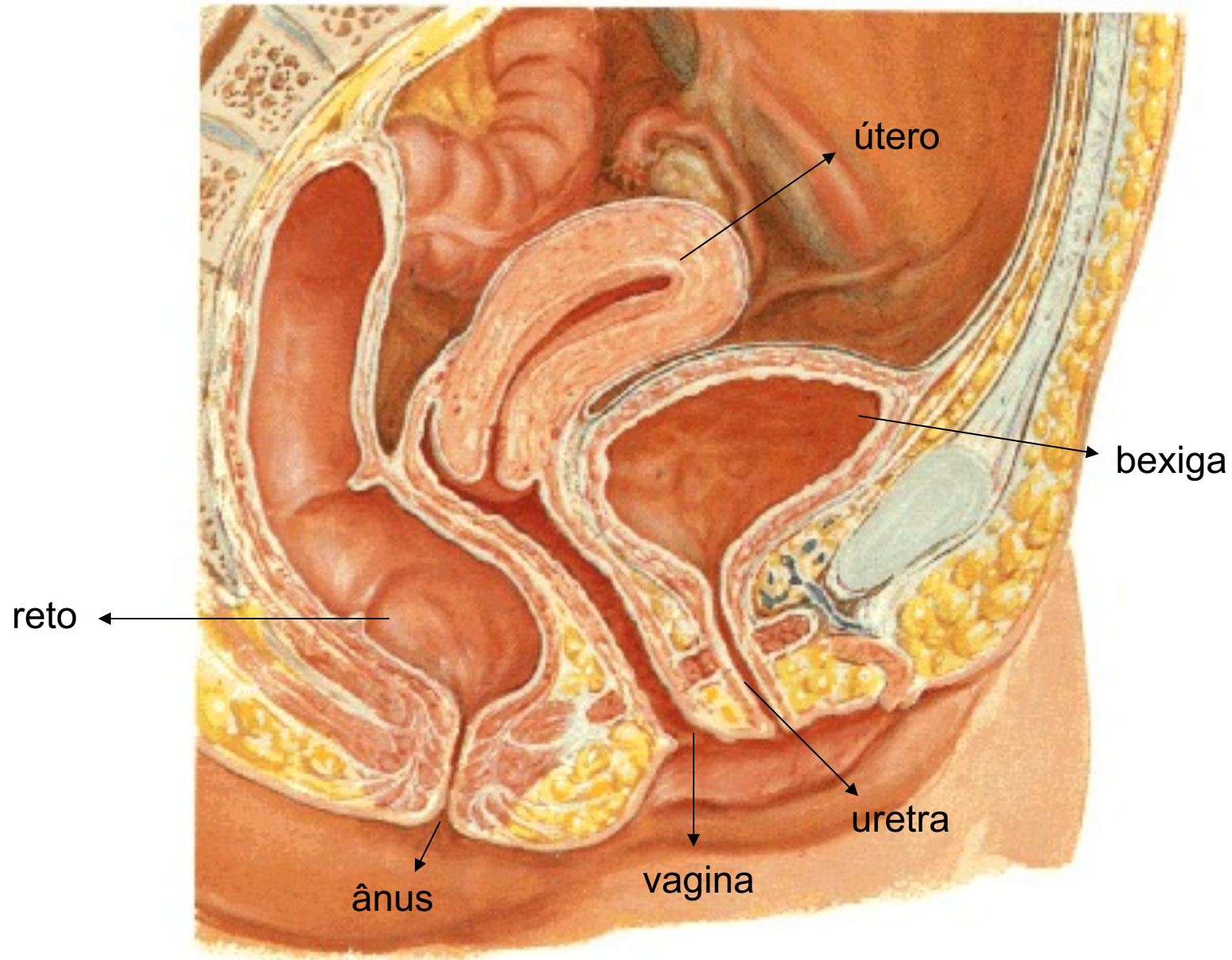
Ligamentos:

lig. umbilical mediano (úraco)

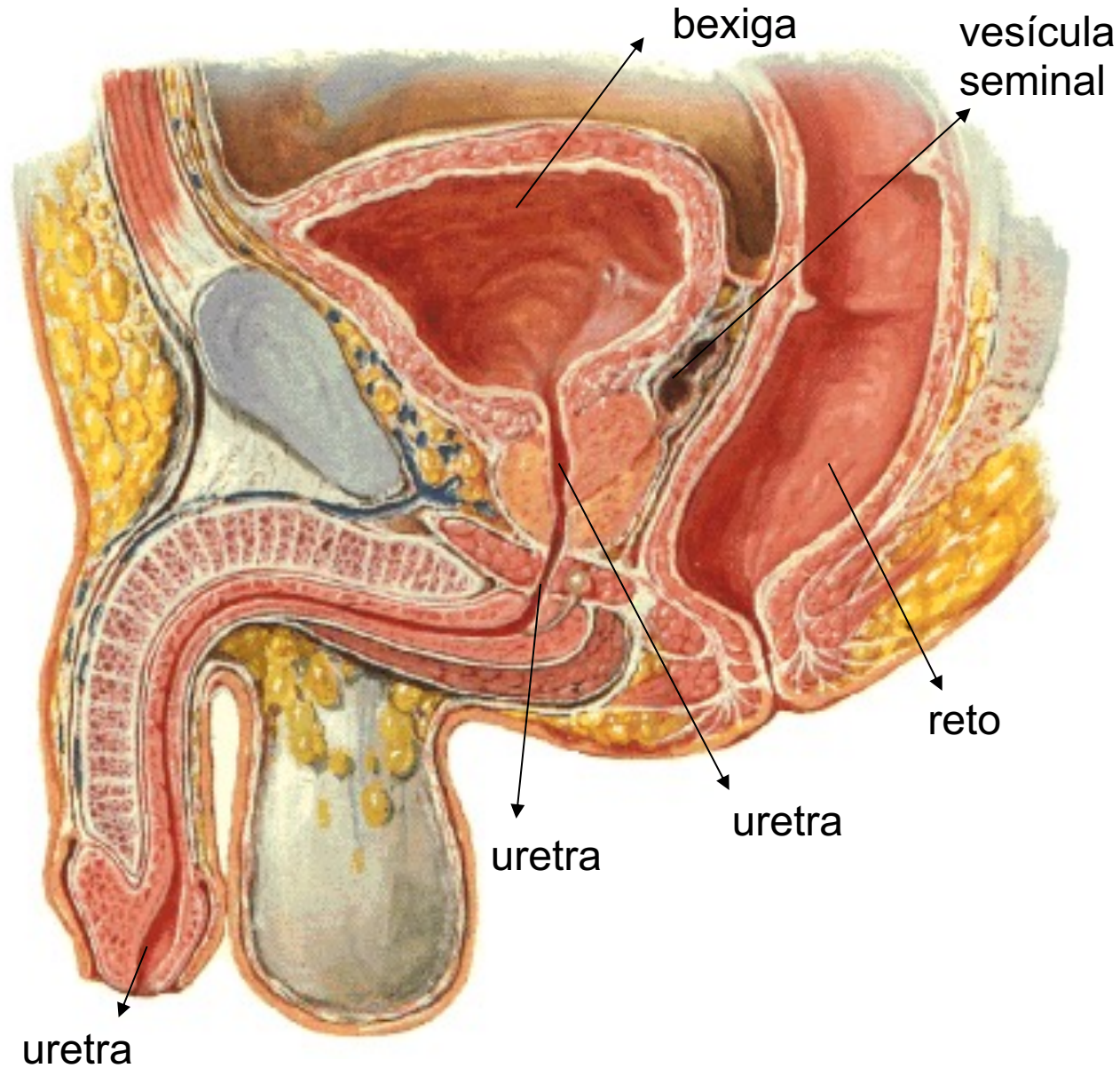
ligs. umbilicais mediais



Secção sagital da pelve feminina – relacionamentos da bexiga



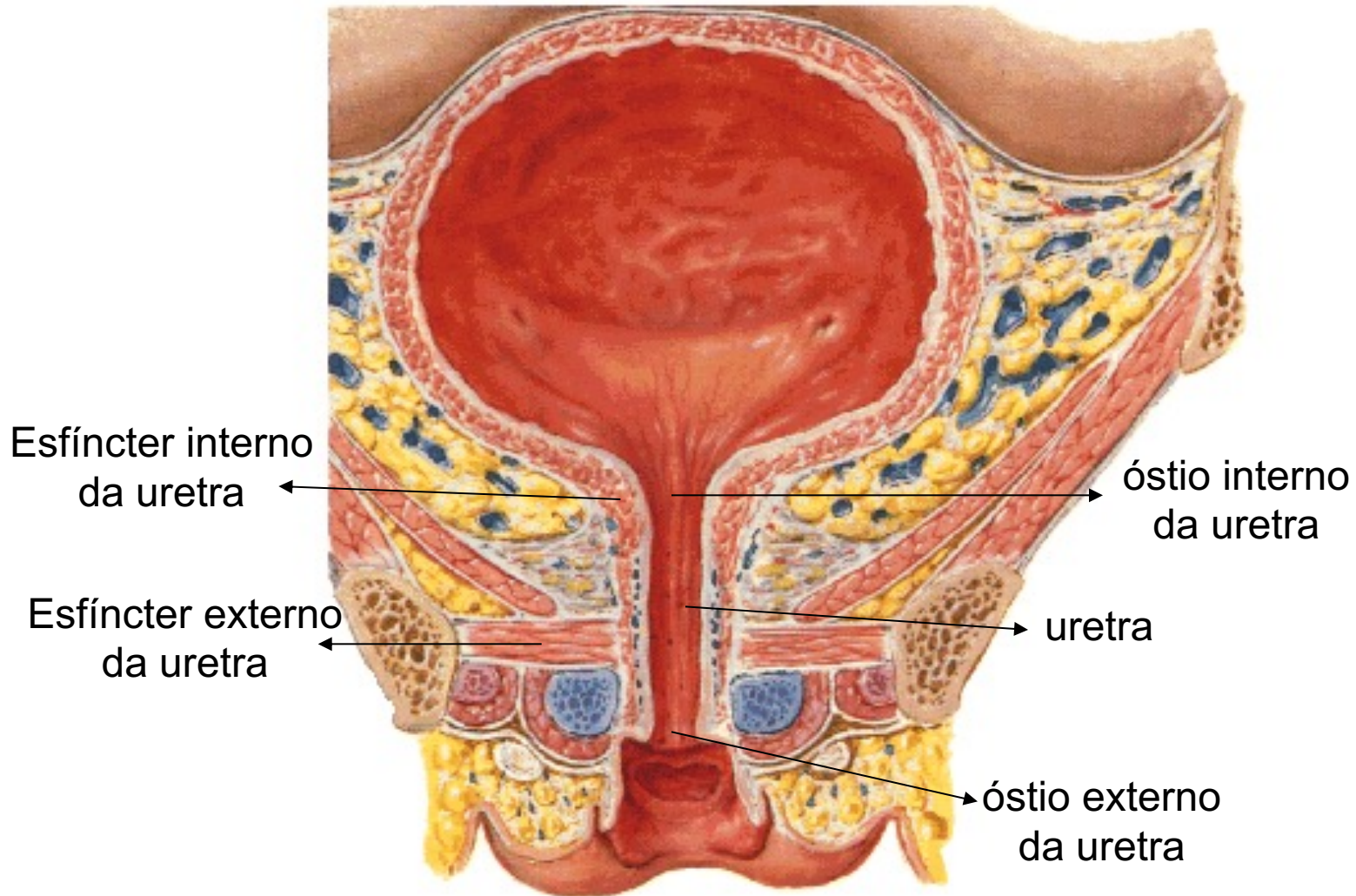
Secção sagital da pelve masculina – relacionamentos da bexiga



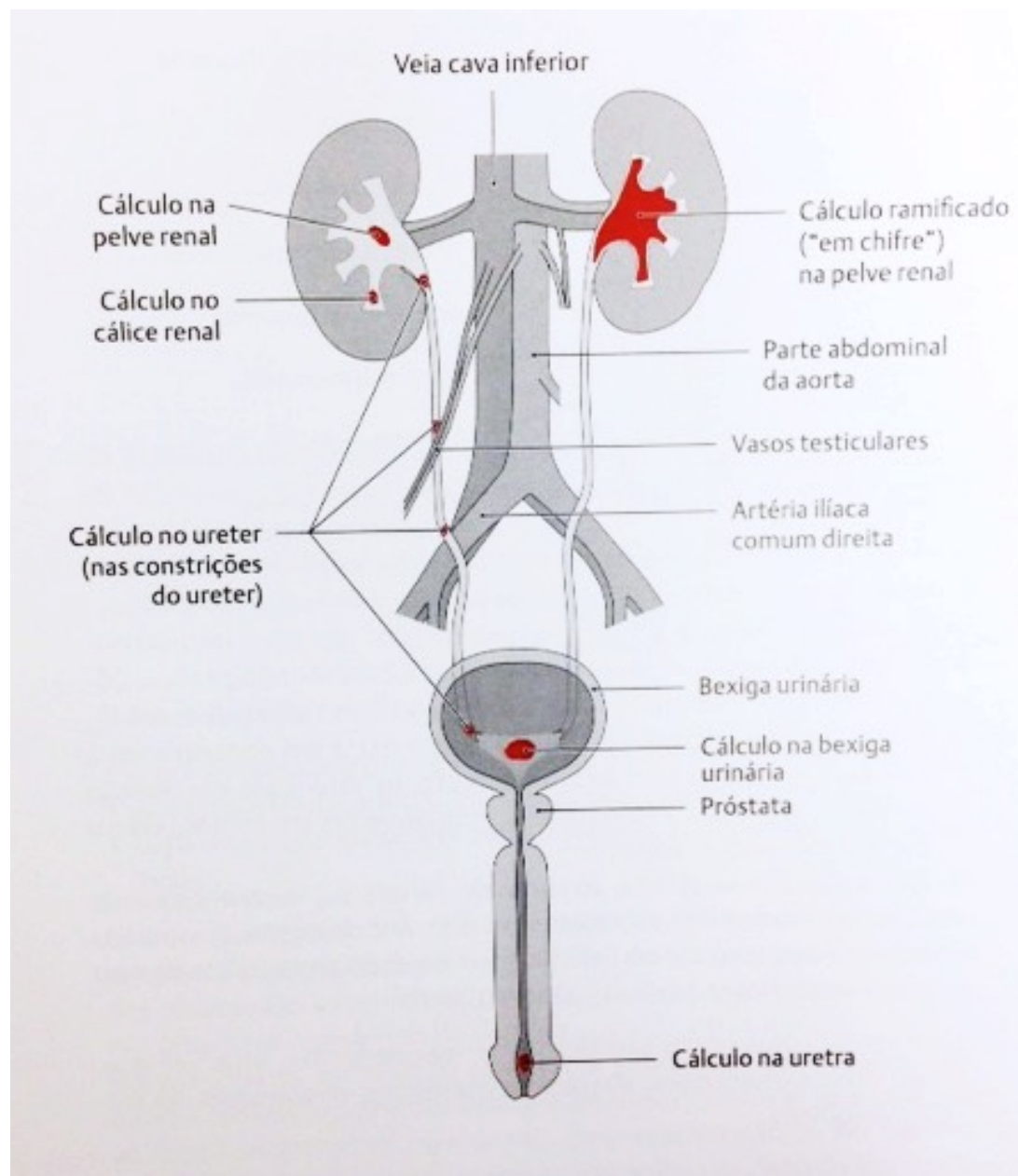
Uretra

- Comunicação entre a bexiga e o meio externo
 - No homem: micção e ejaculação
 - Na mulher: micção
- 3-5 cm na mulher e de 18 a 20 cm no homem.
- Apresenta 3 partes no homem.
- Óstios interno e externo
- Esfíncteres interno e externo

Secção frontal da pelve feminina



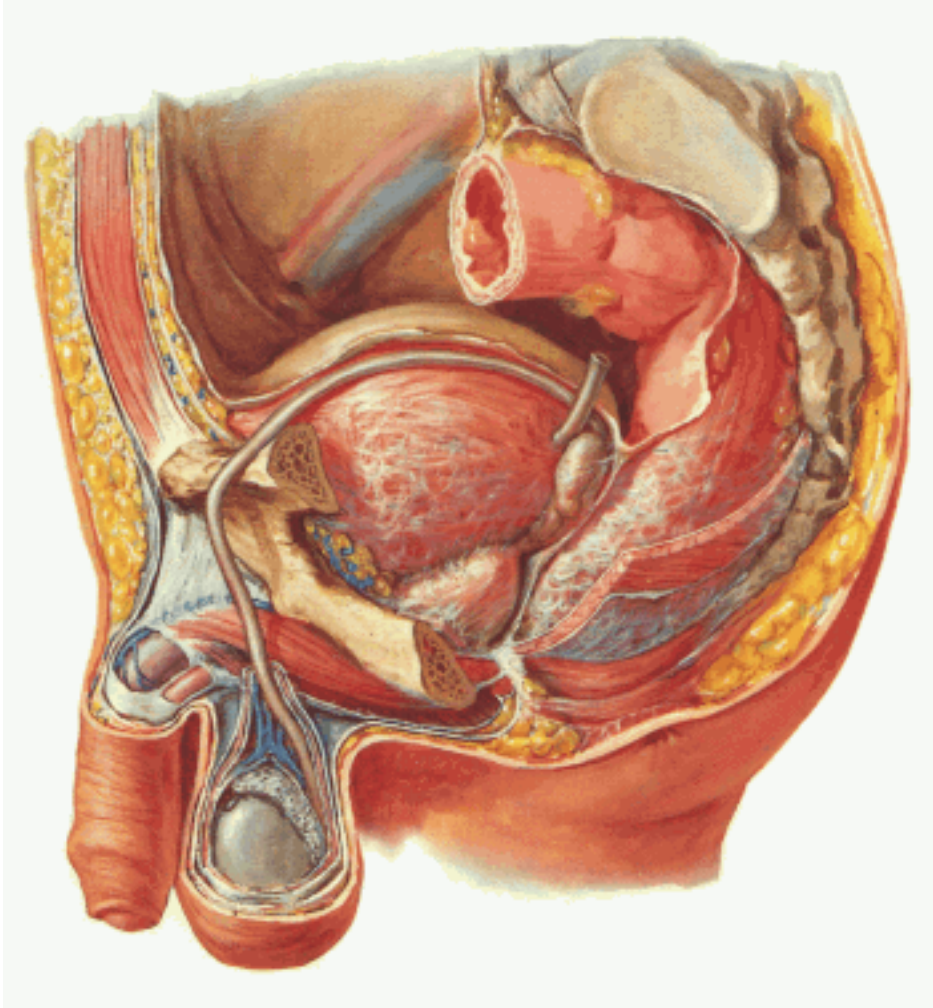
Localizações frequentes de cálculos no Sistema Urinário

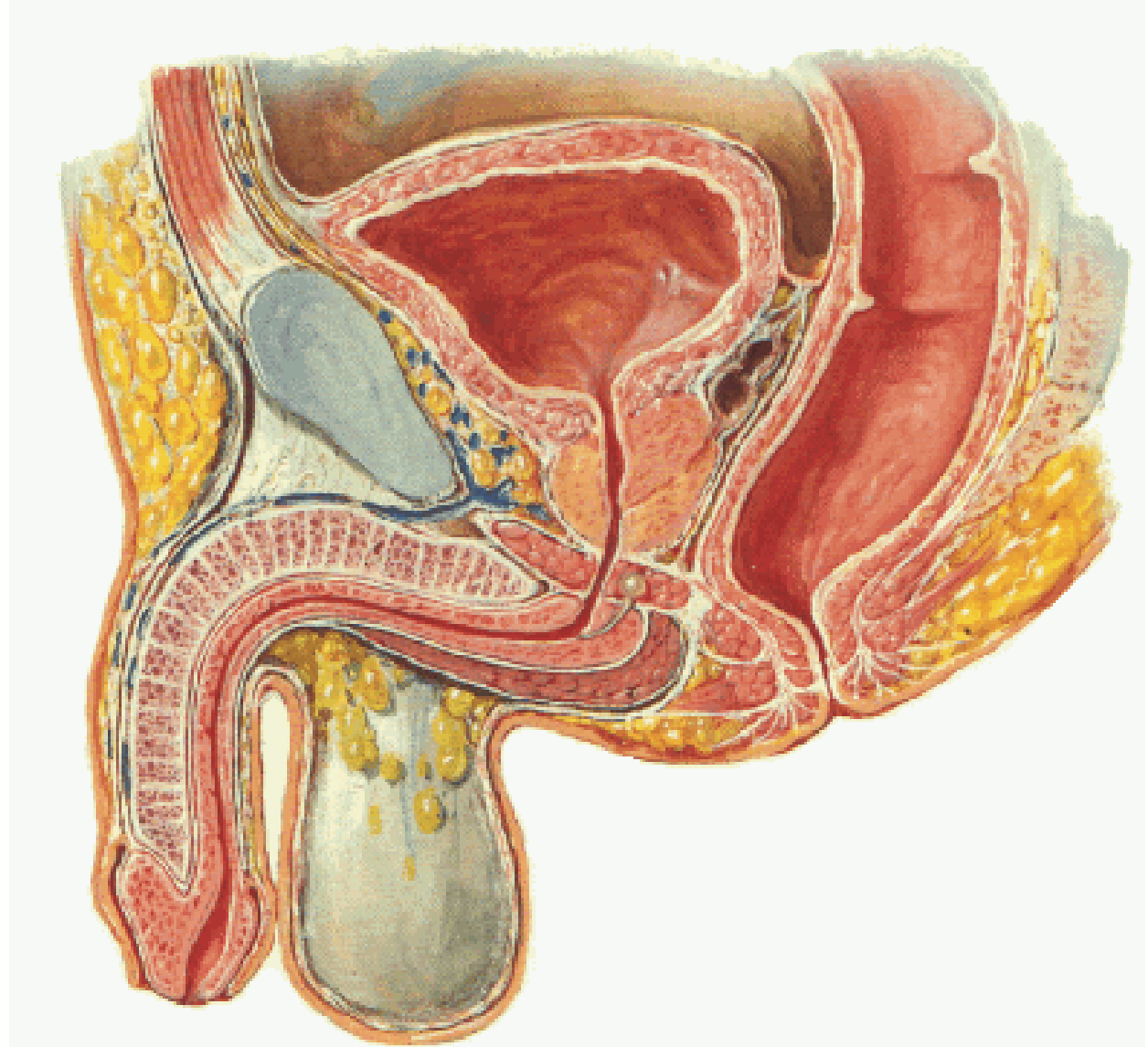


Sistema Reprodutor Masculino

Componentes

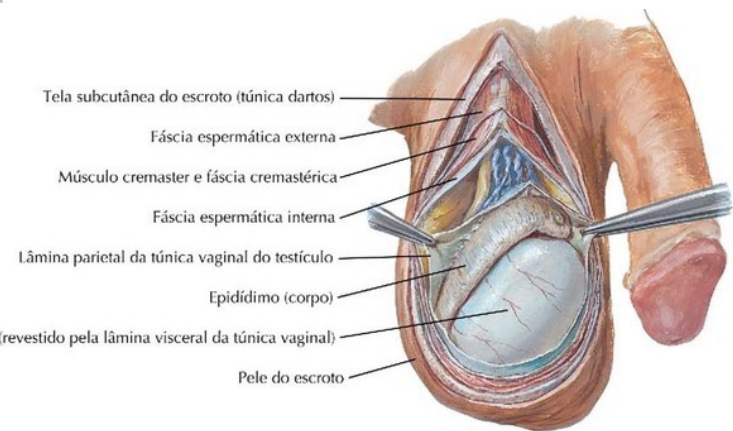
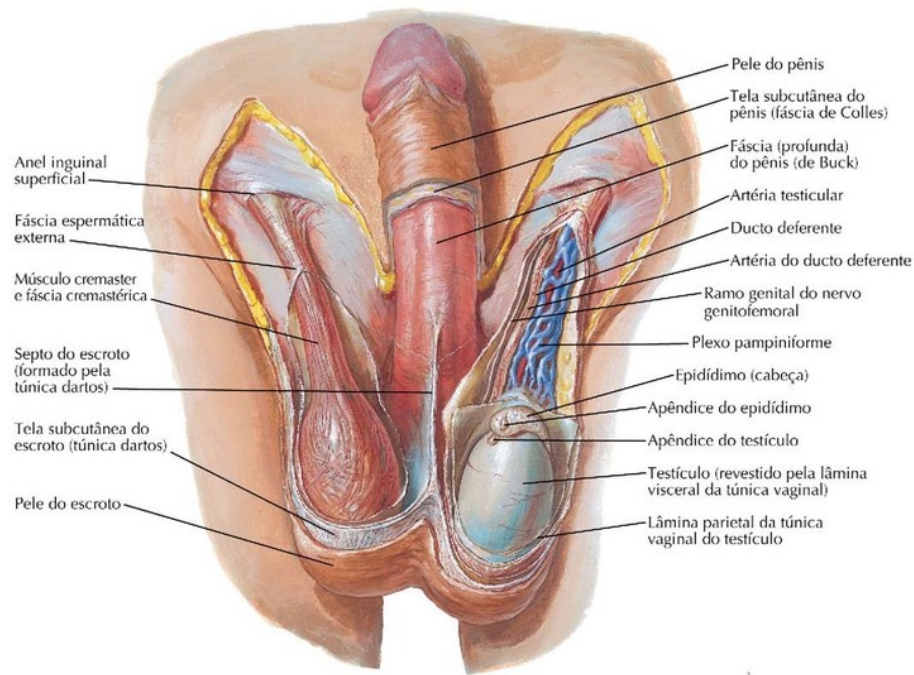
- Testículos
- Epidídimos
- Ductos deferentes
- Vesículas seminais
- Ductos ejaculatórios
- Uretra
- Próstata
- Glândulas bulbouretrais
- Pênis





Testículos e escroto

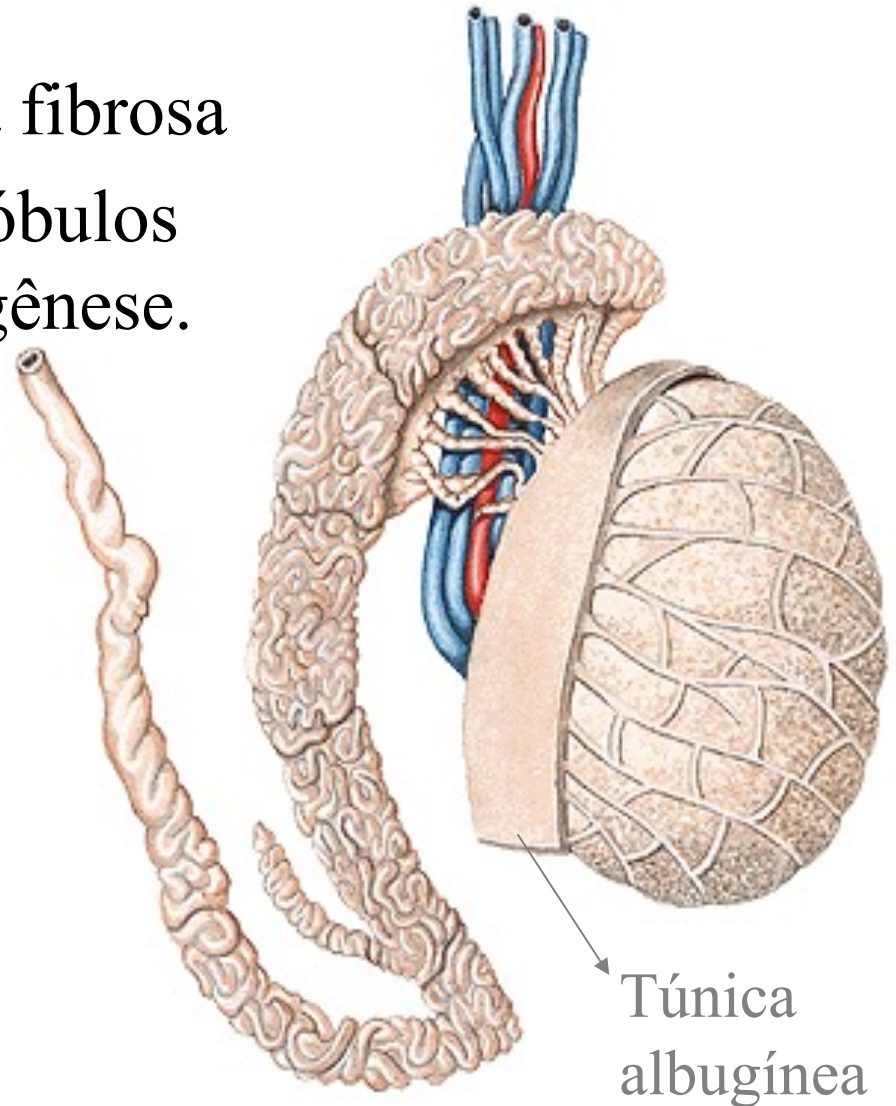
- Testículos: 2 (5/ 3 /2,5 cm), ovóides, encontrados dentro do escroto, fora da cavidade abdominal.
- Escroto: 1 bolsa – 2 compartimentos: septo do escroto. Organização em camadas.

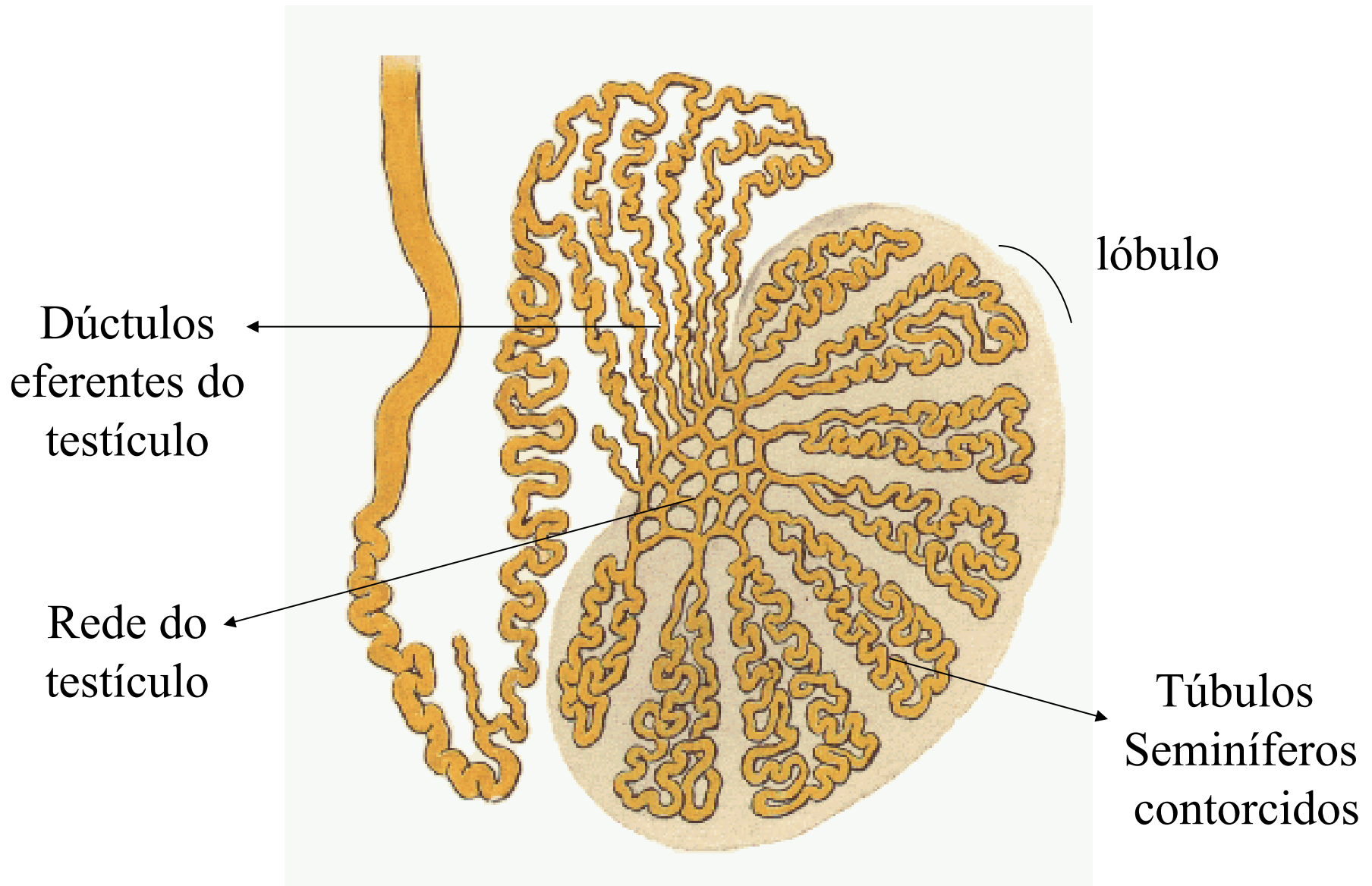


J. Netto

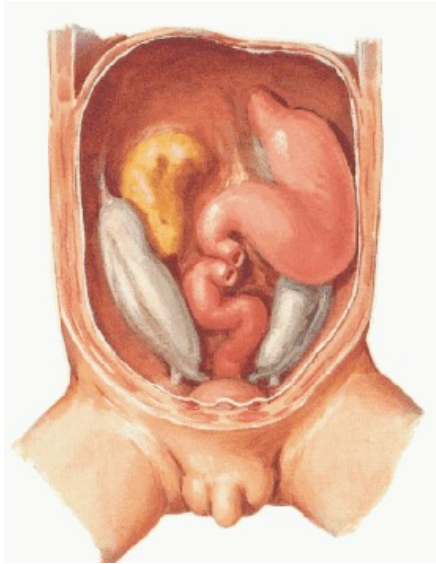
Estrutura dos Testículos

Túnica albugínea: cápsula fibrosa
- septos incompletos – lóbulos
cuneiformes: espermatogênese.

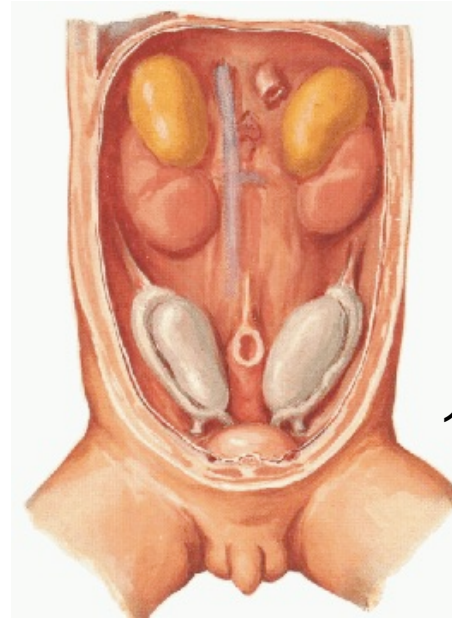




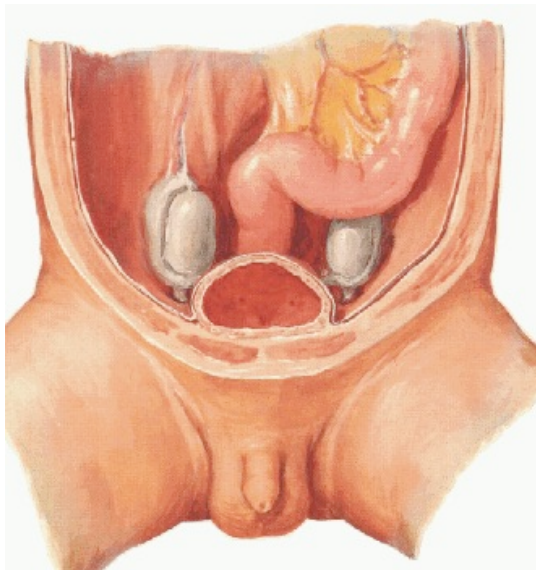
Descenso dos Testículos



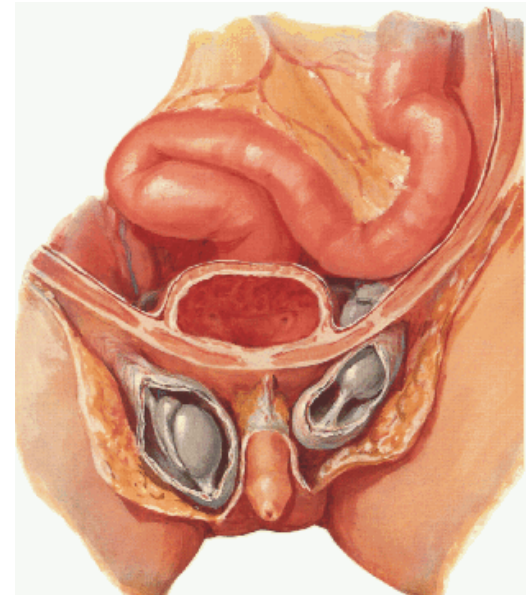
8 semanas



11 semanas

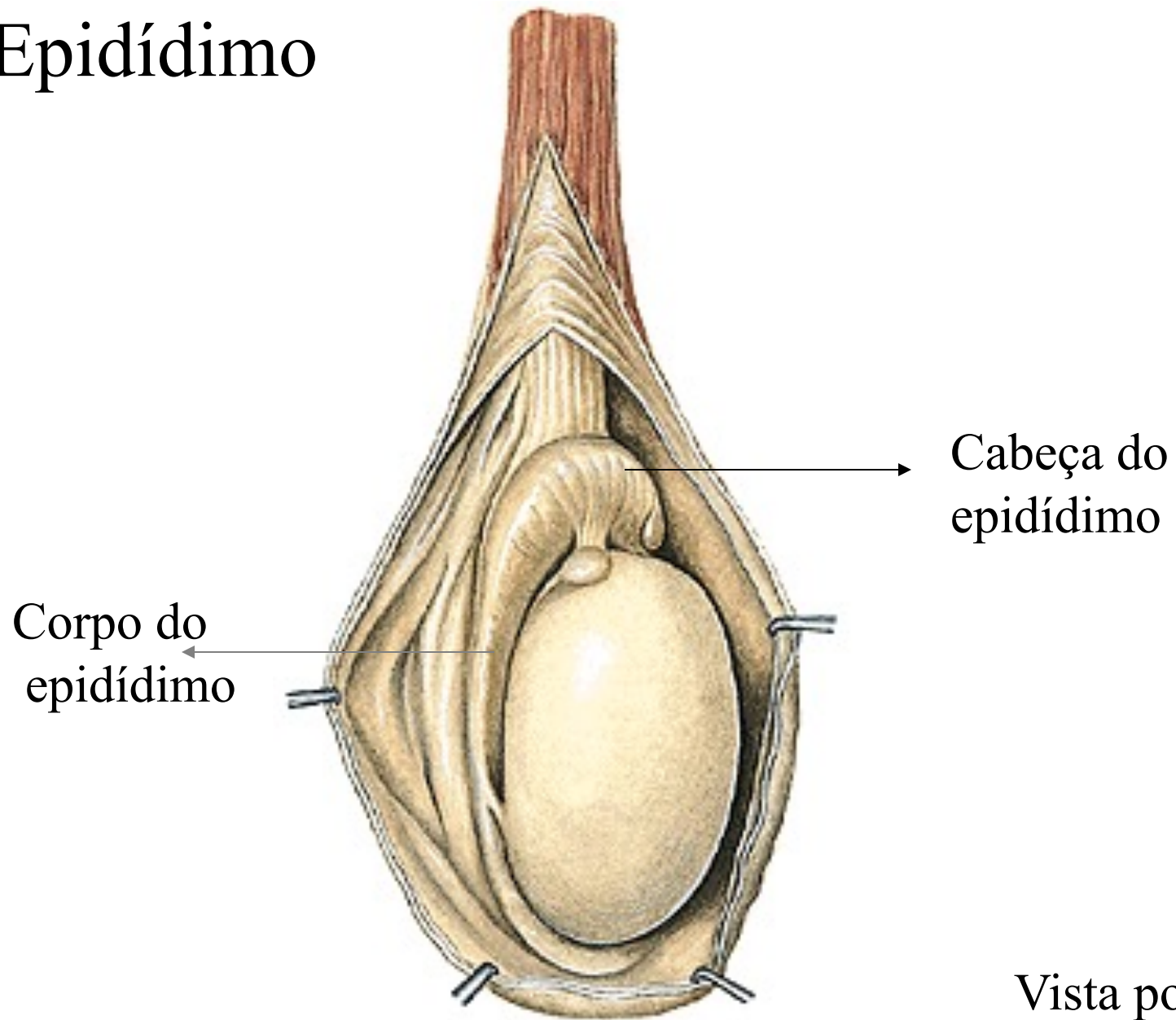


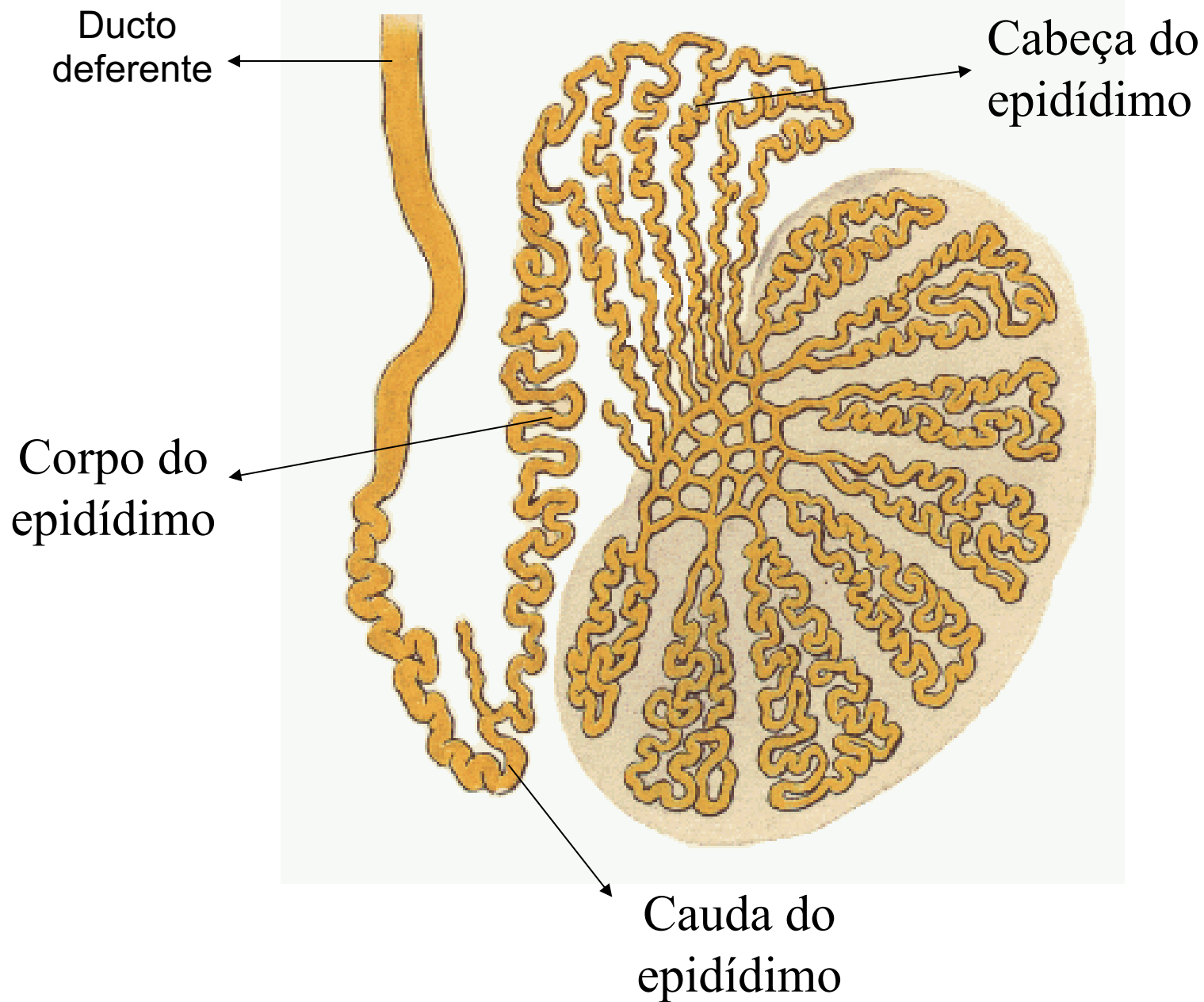
4 meses



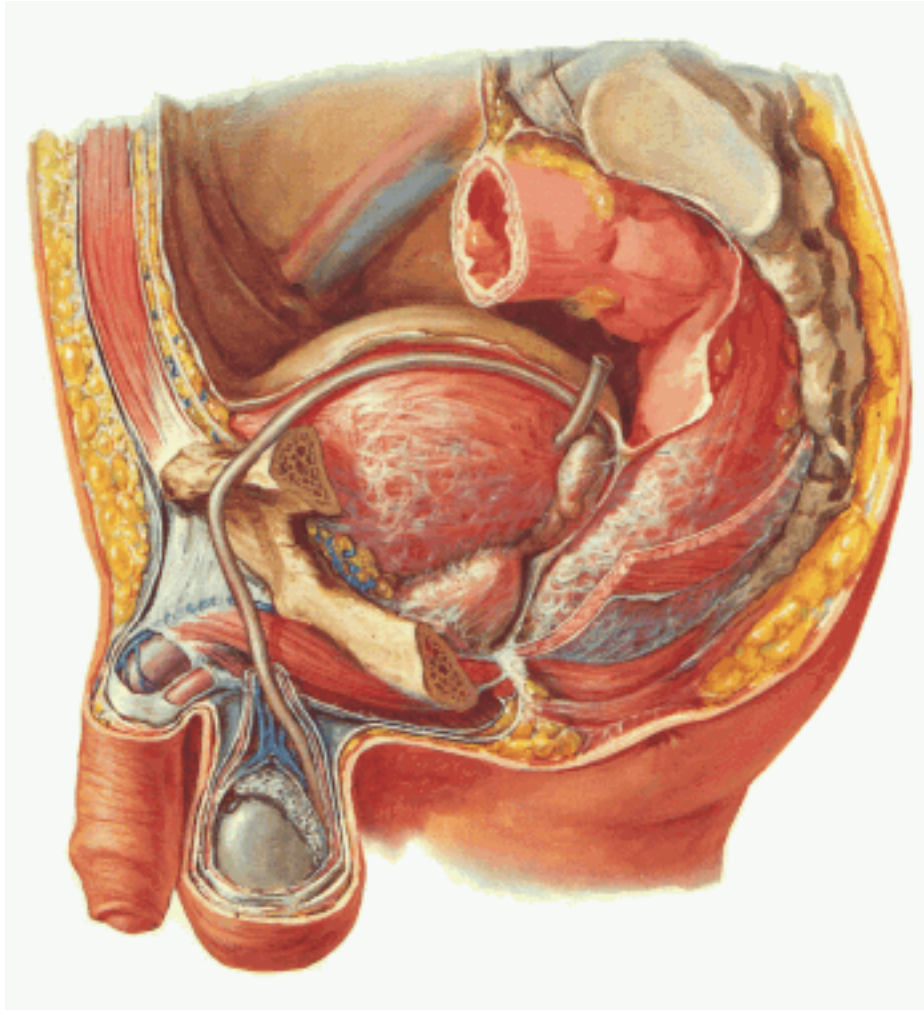
8 meses

Epidídimo



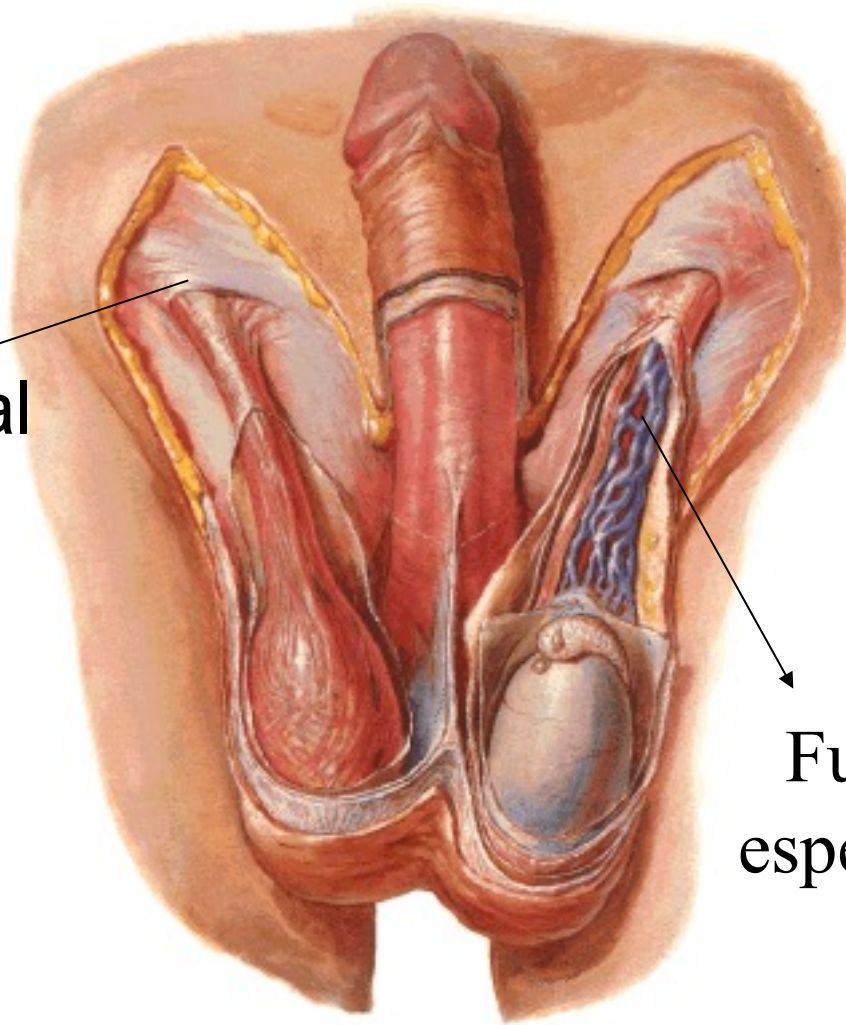


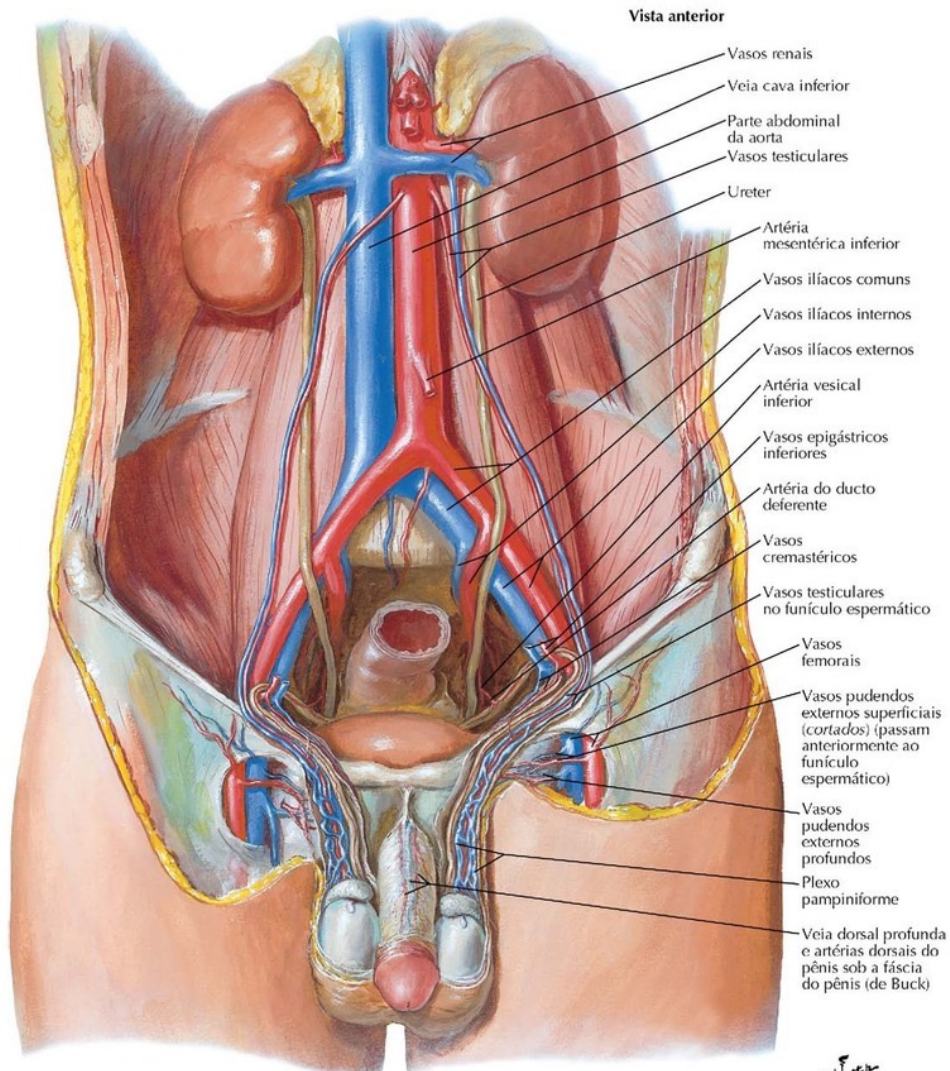
Ducto Deferente



Canal inguinal

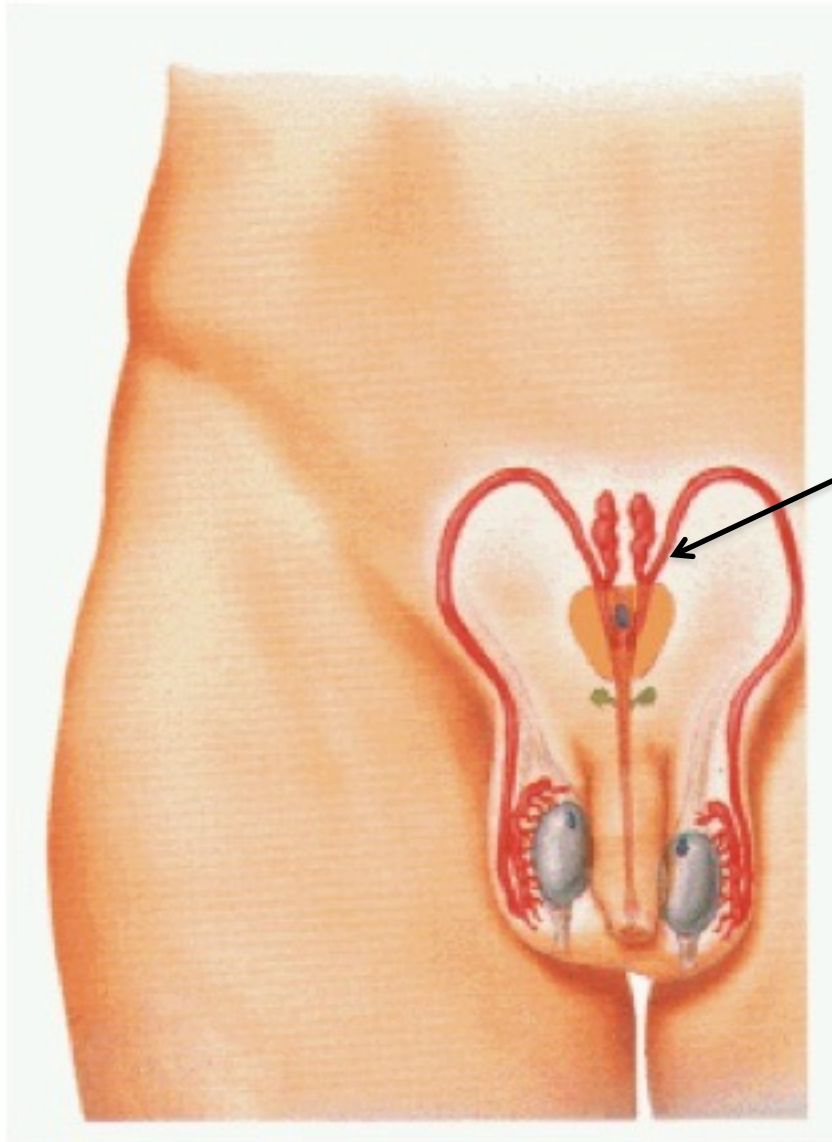
Funículo
espermático



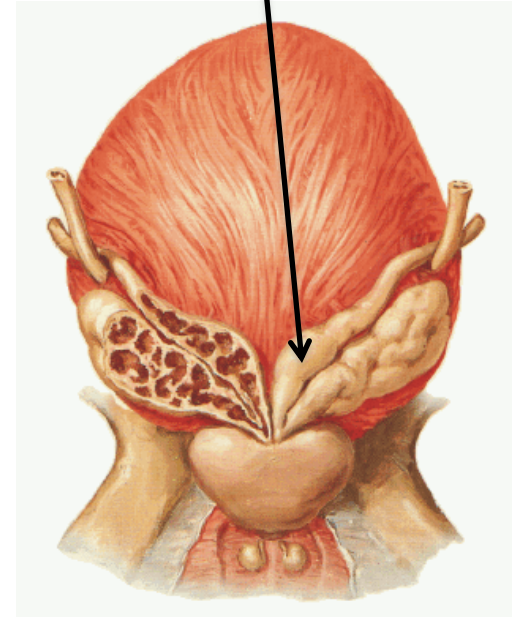


Funículo espermático:

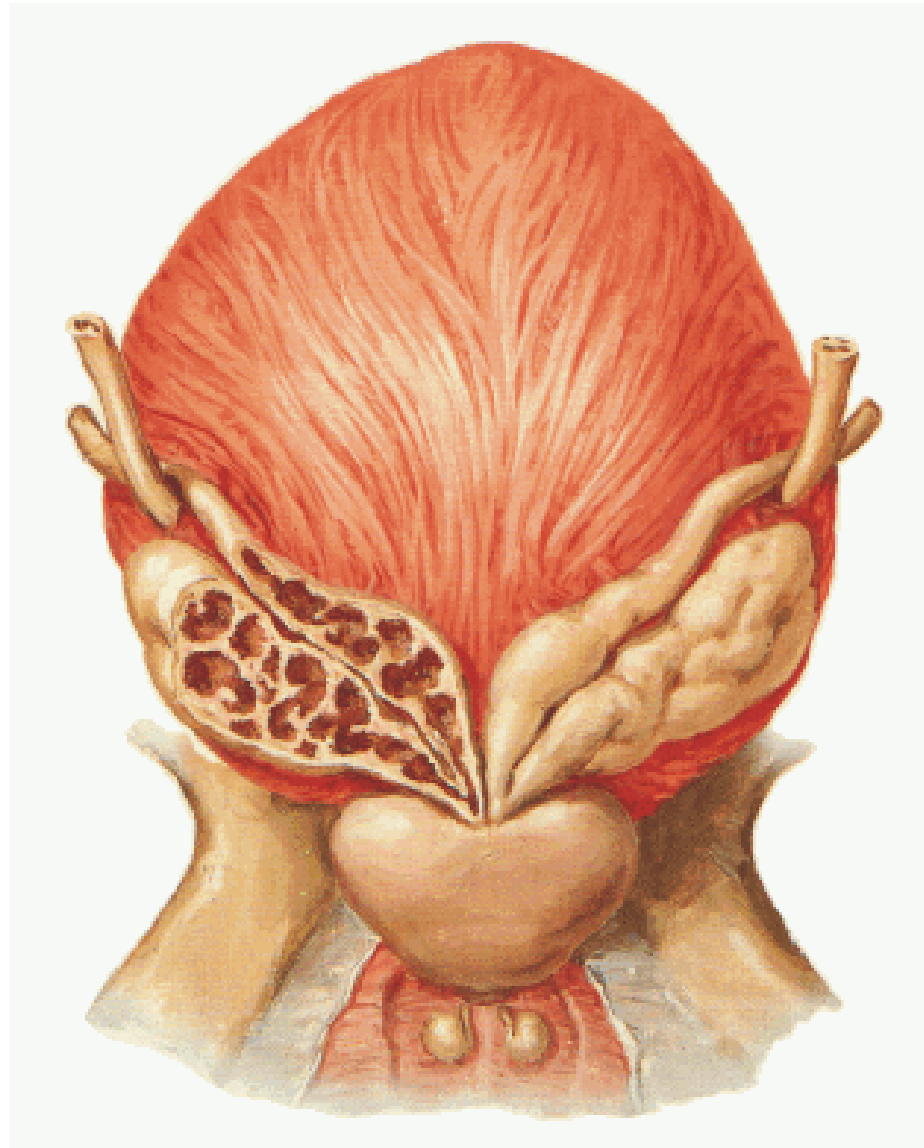
- Artéria Testicular
- Nervos
- Plexo pampiniforme da veia testicular
- Vasos linfáticos
- Ducto Deferente



Ampola do Ducto
deferente



Vesículas seminais



Vista posterior

Ampola do
Ducto
deferente

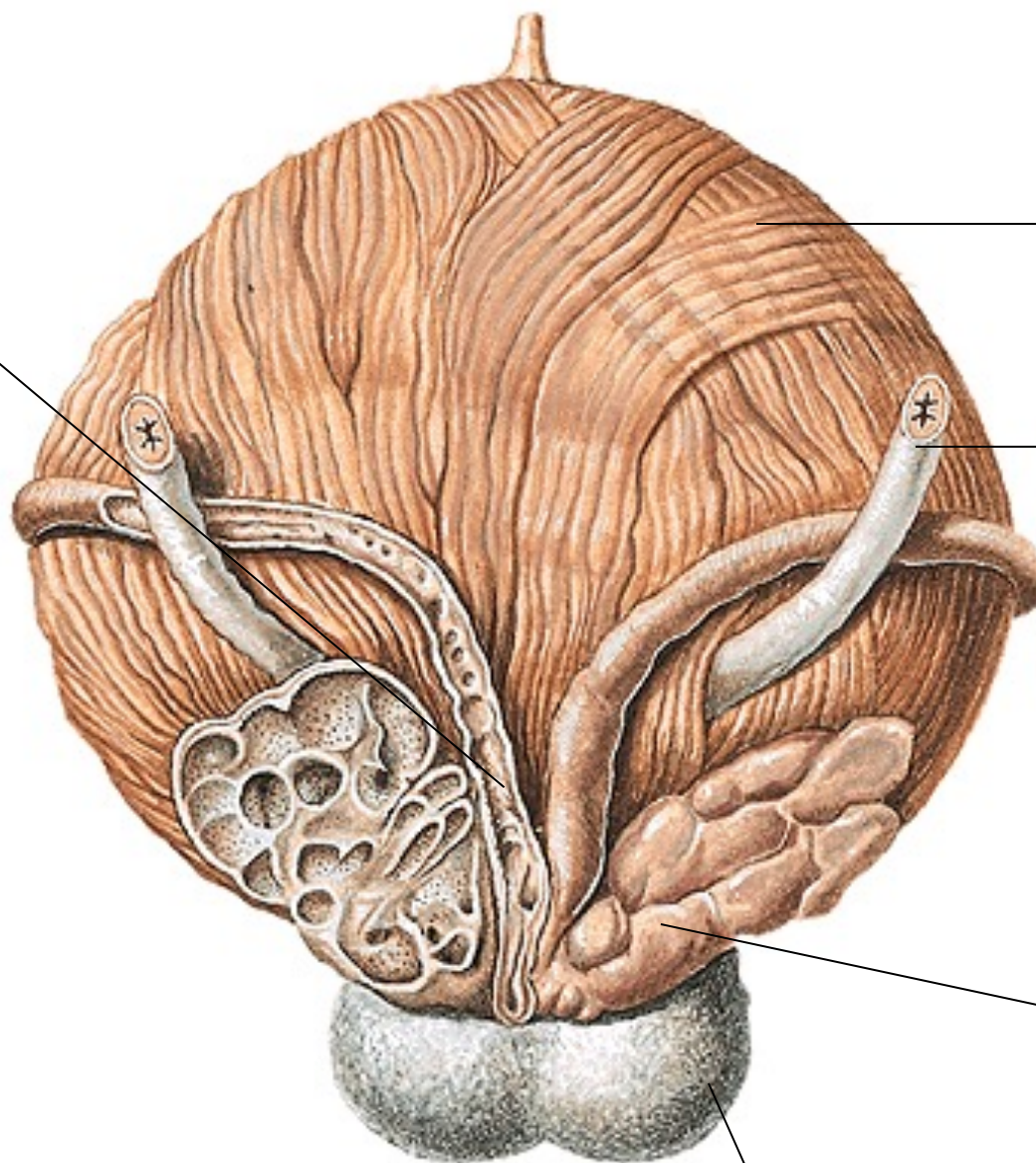
bexiga

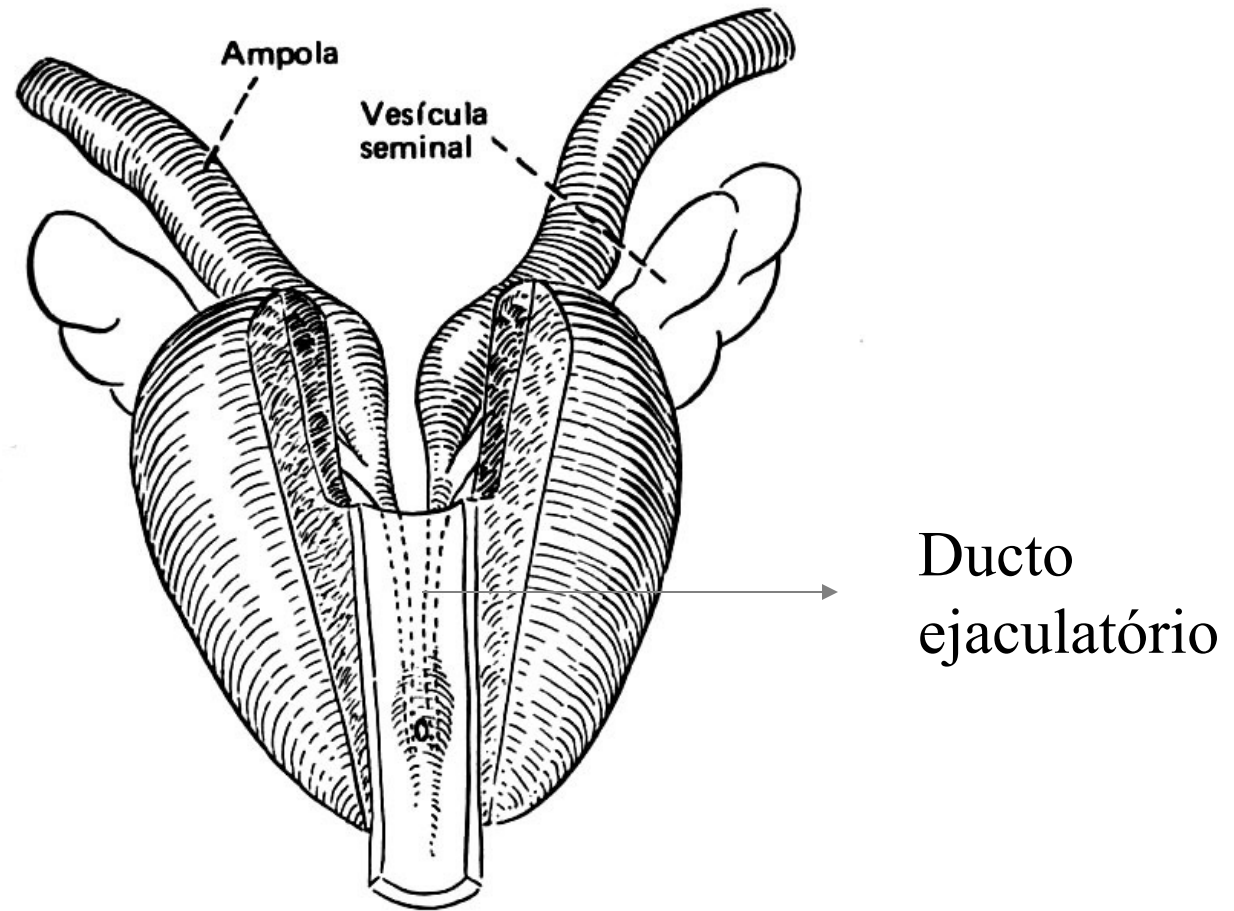
ureter

Vesícula
seminal

Próstata

Vista posterior



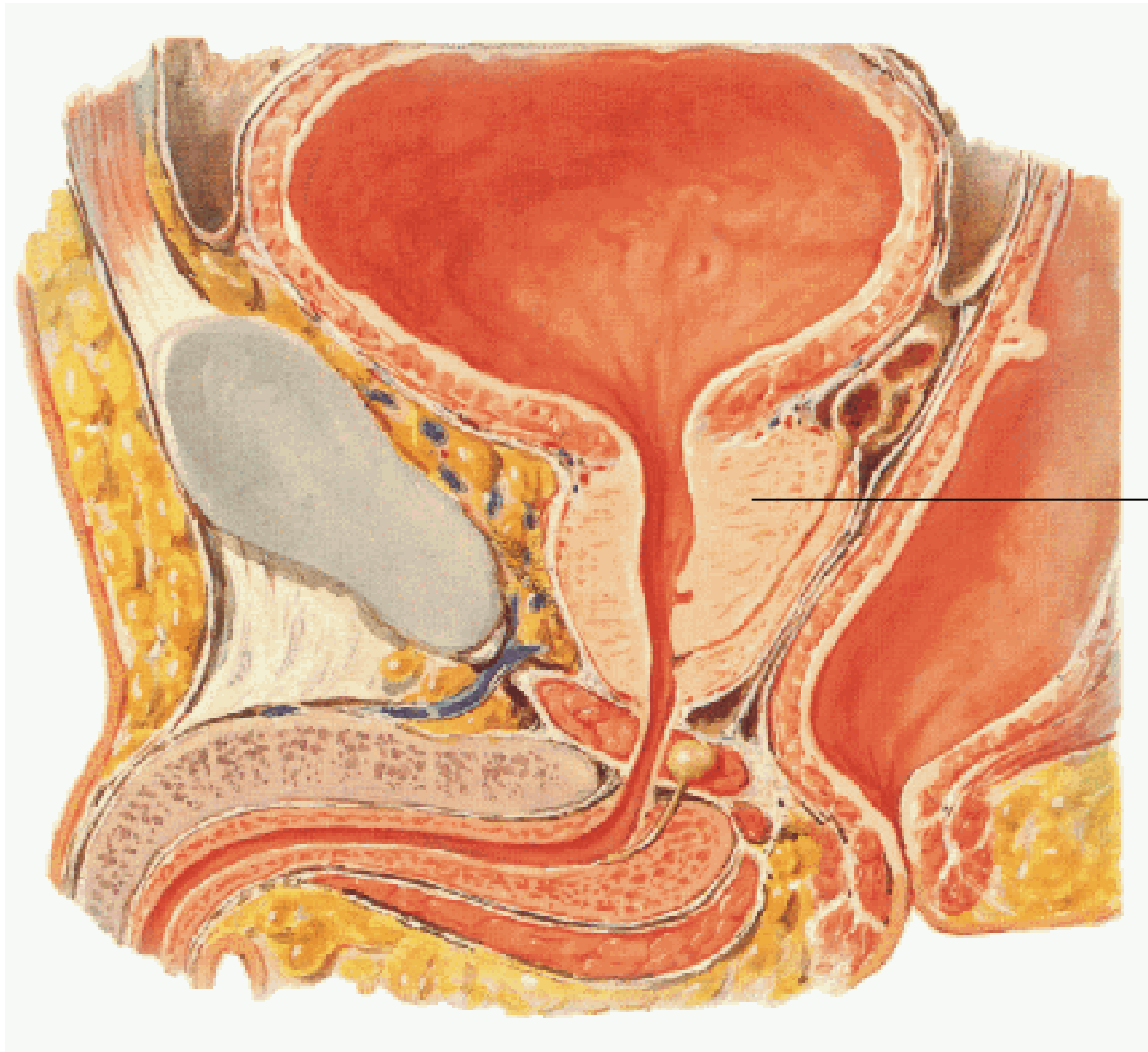


Os ductos ejaculadores vistos de frente. Um segmento médio da porção superior da próstata foi completamente removido ao nível em que os ductos ejaculadores penetram na glândula, e um segmento correspondente da parede anterior da uretra e a porção associada da próstata foram retirados embaixo. As porções intraglandulares do ducto são indicadas pelas linhas quebradas.

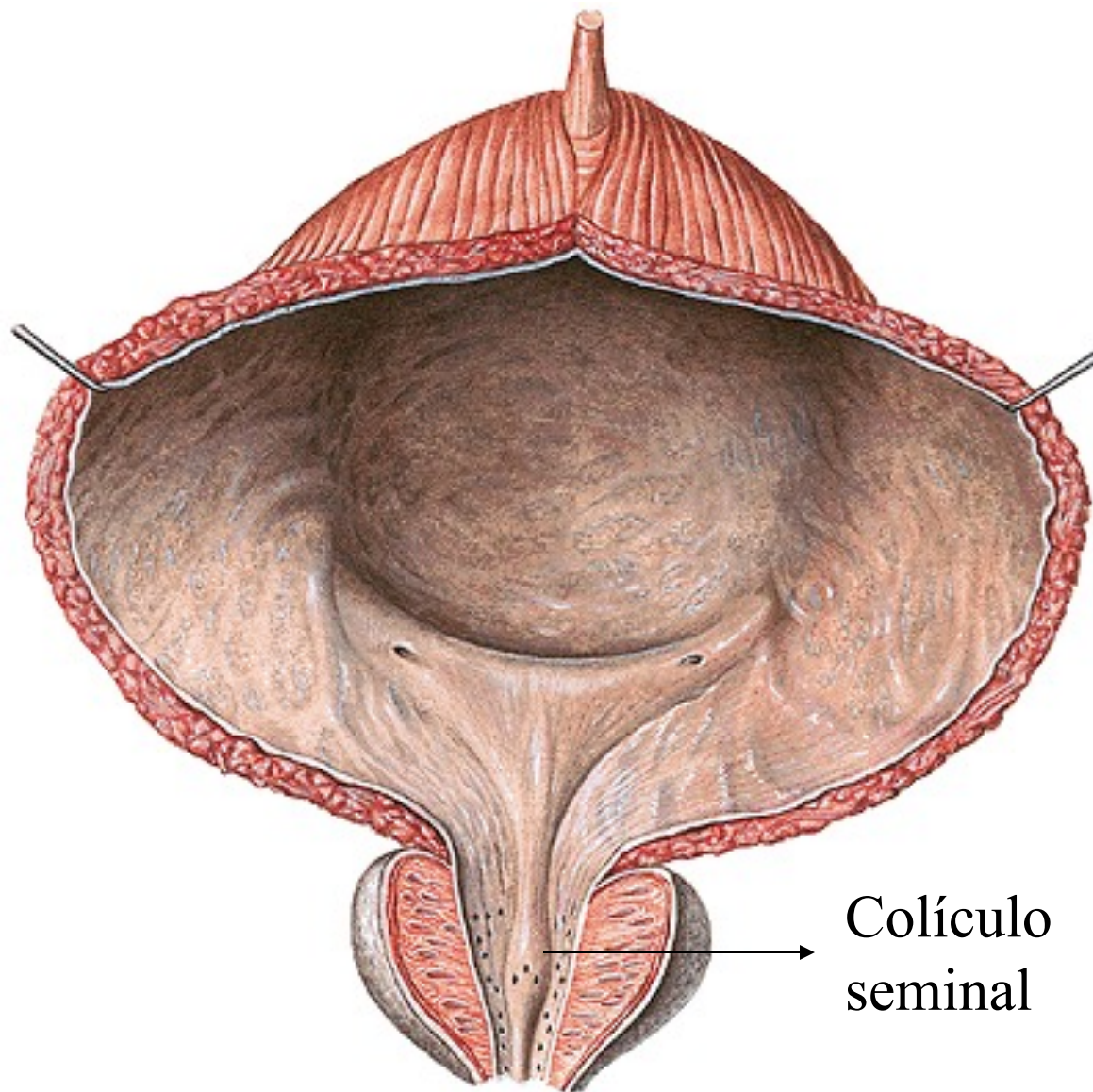


Ducto
ejaculatório

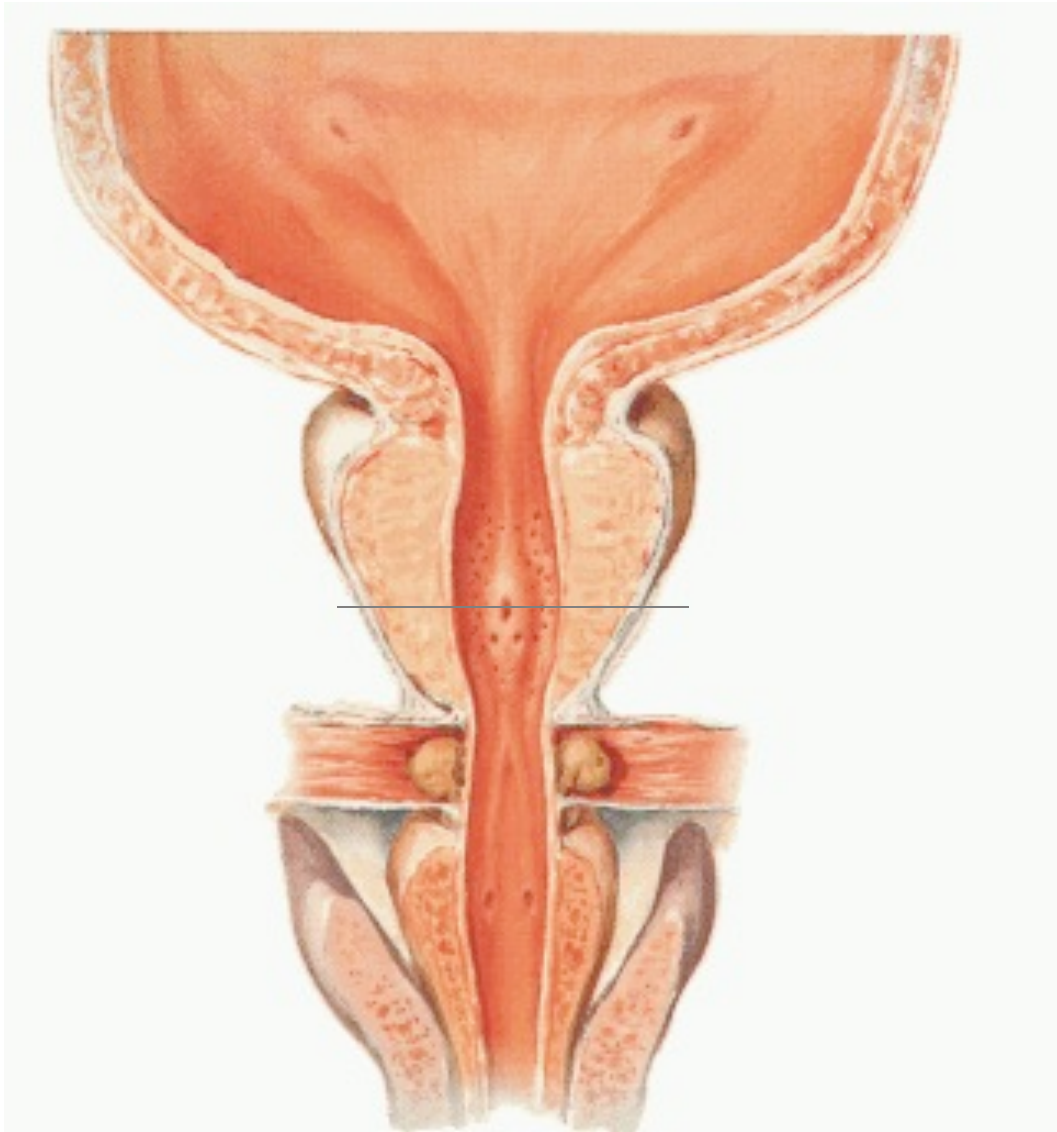
Próstata



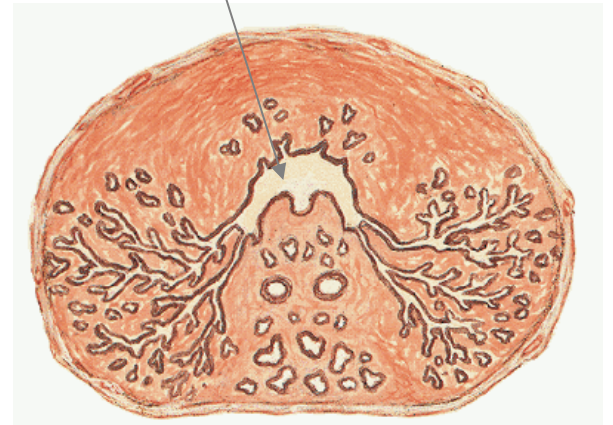
→ próstata

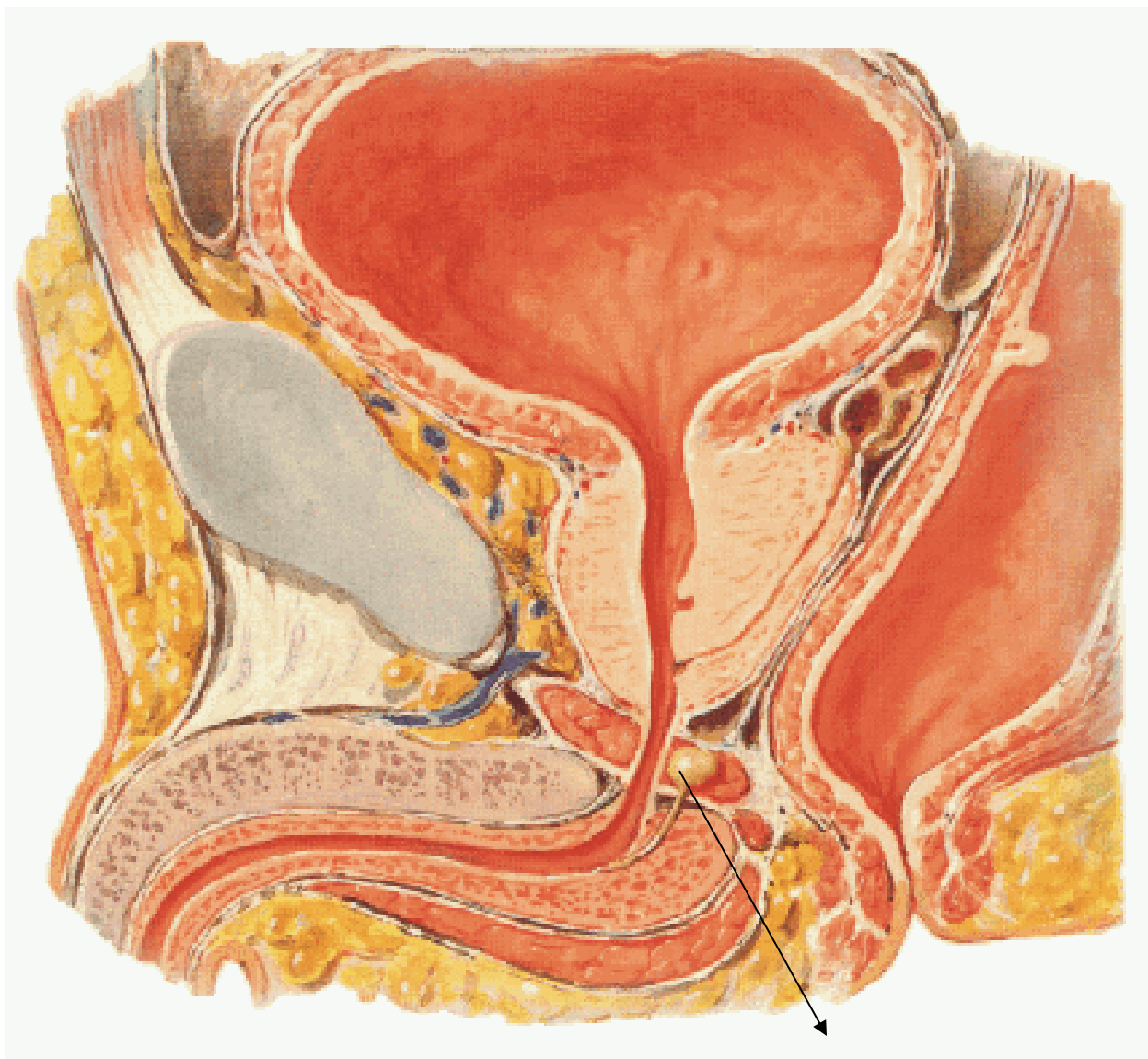


Colículo
seminal



Colículo seminal





Glândula bulbouretral

Uretra

Óstio interno
da uretra

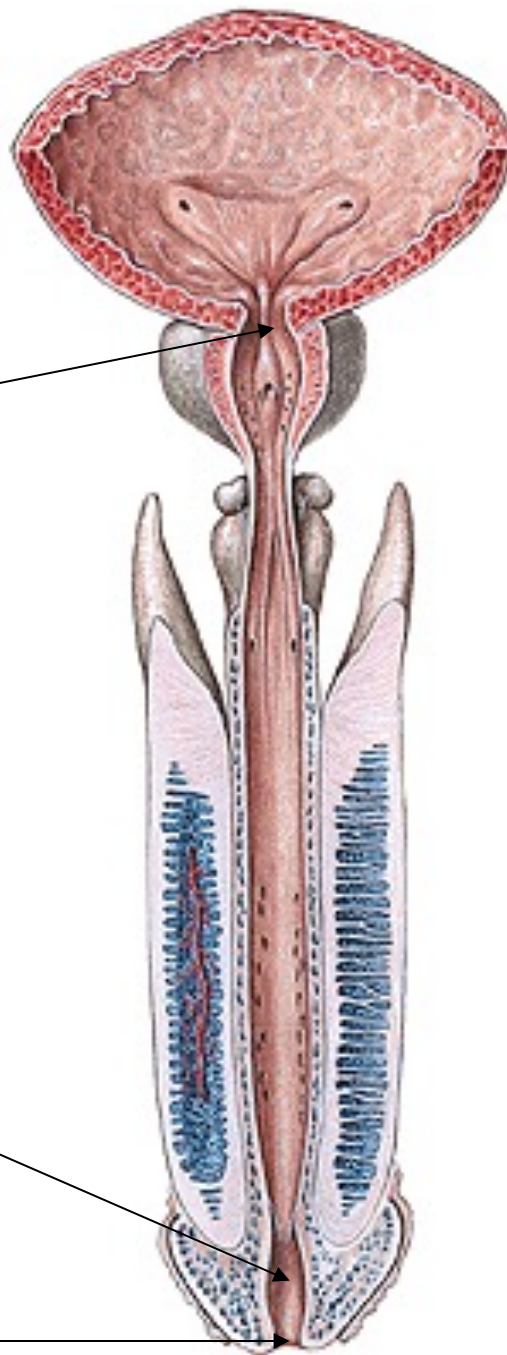
} Uretra prostática

} Uretra membranácea

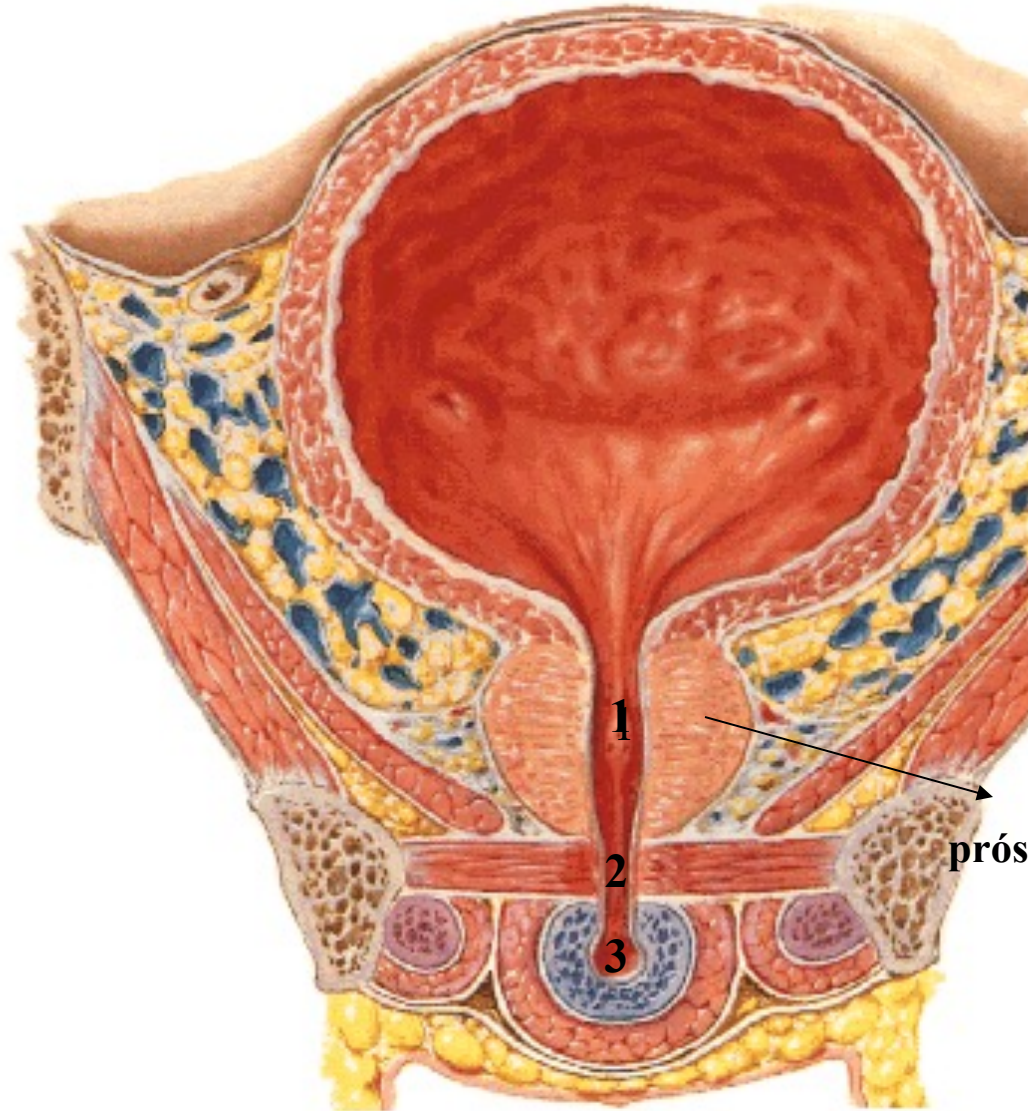
Fossa navicular da
uretra

} Uretra esponjosa

Óstio externo
da uretra



Secção frontal da pelve masculina



uretra masculina

1-parte prostática

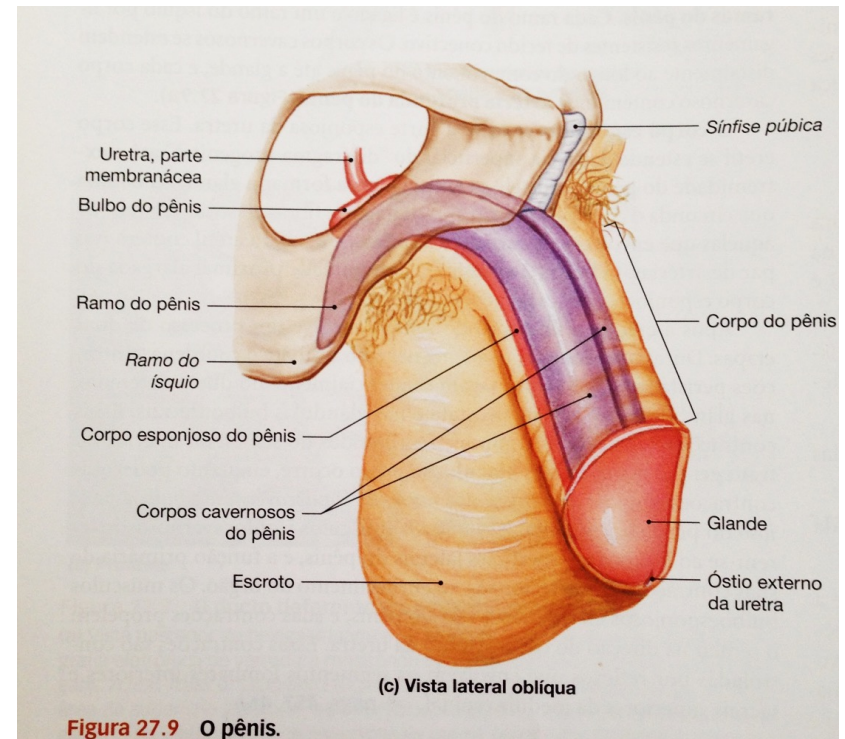
2-parte membranácea

3-parte esponjosa

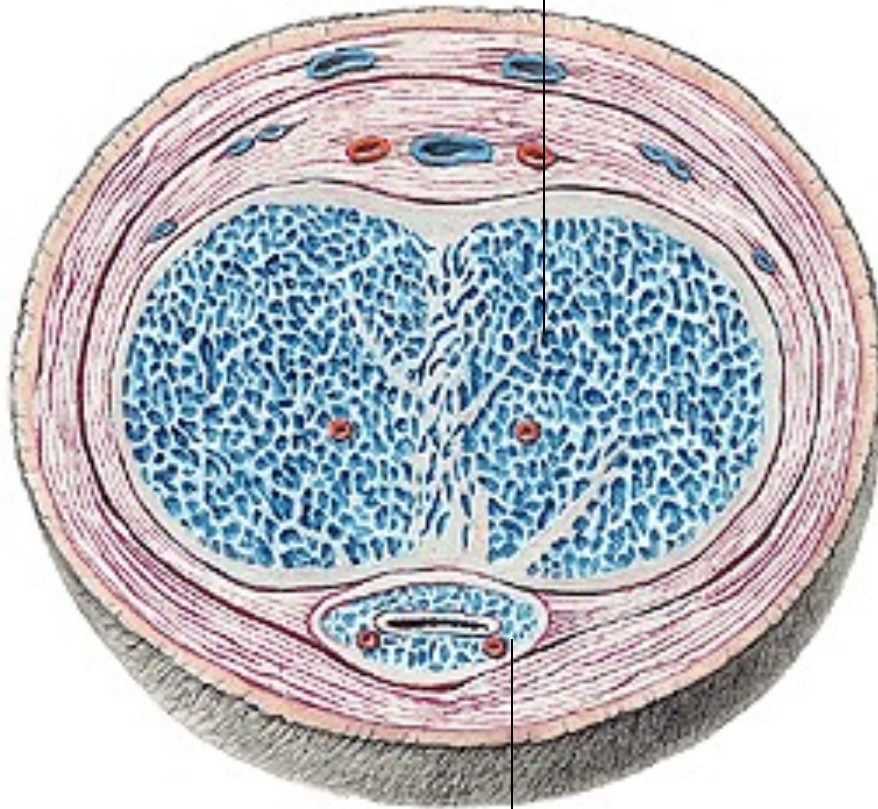
próstata

Pênis

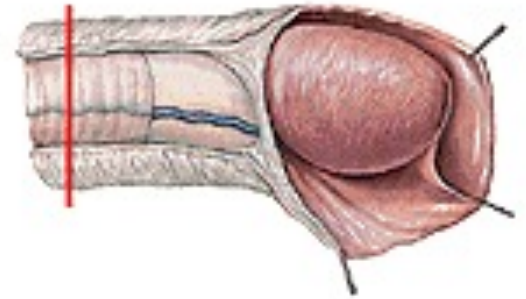
- 3 regiões: raiz, corpo e glande.
- Formado por 3 cilindros de tecido erétil:
 - 2 Corpos cavernosos (ramos do pênis)
 - Corpo Esponjoso (glande do pênis e bulbo do pênis)
- Pele pigmentada e glabra.



Corpo cavernoso



Corpo espongioso

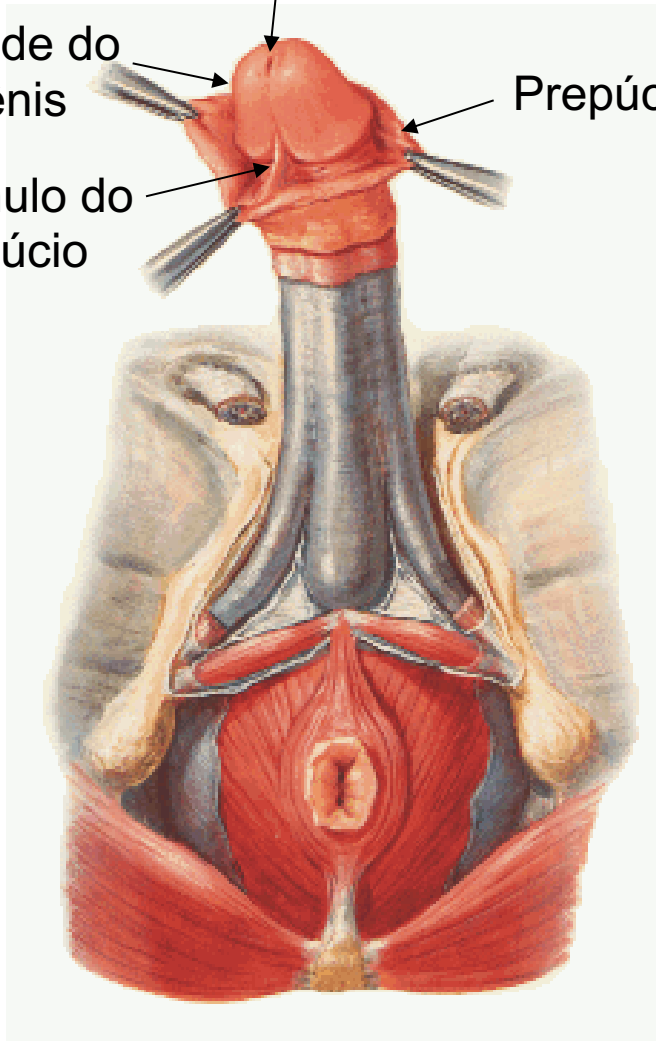


Óstio externo da uretra

Glande do
pênis

Prepúcio

Frênulo do
prepúcio

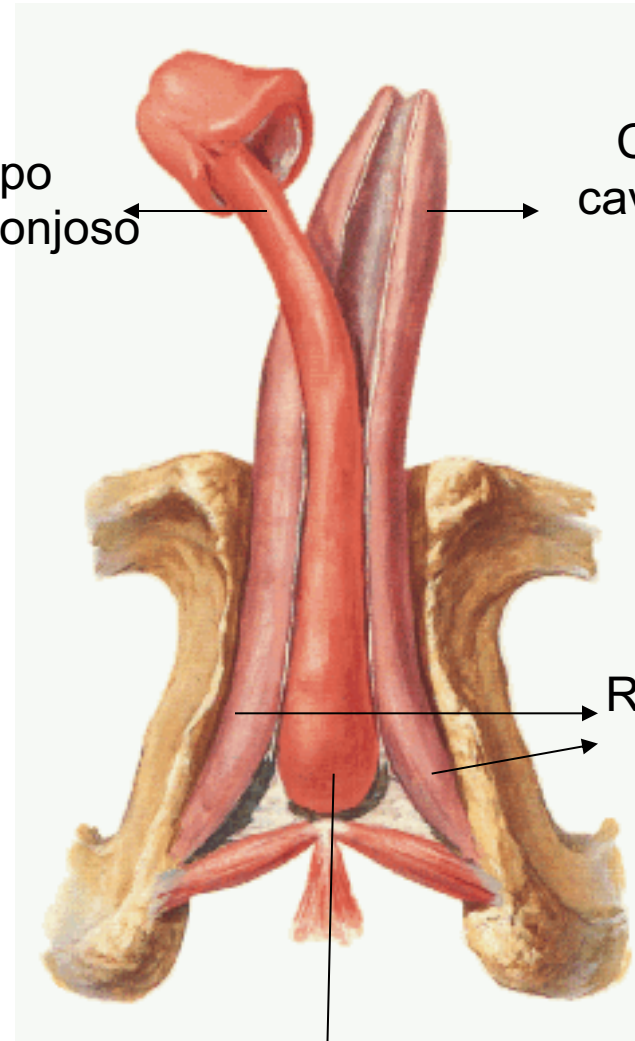


Corpo
esponjoso

Corpo
cavernoso

Ramos do
pênis

Bulbo do Pênis



Toque retal

