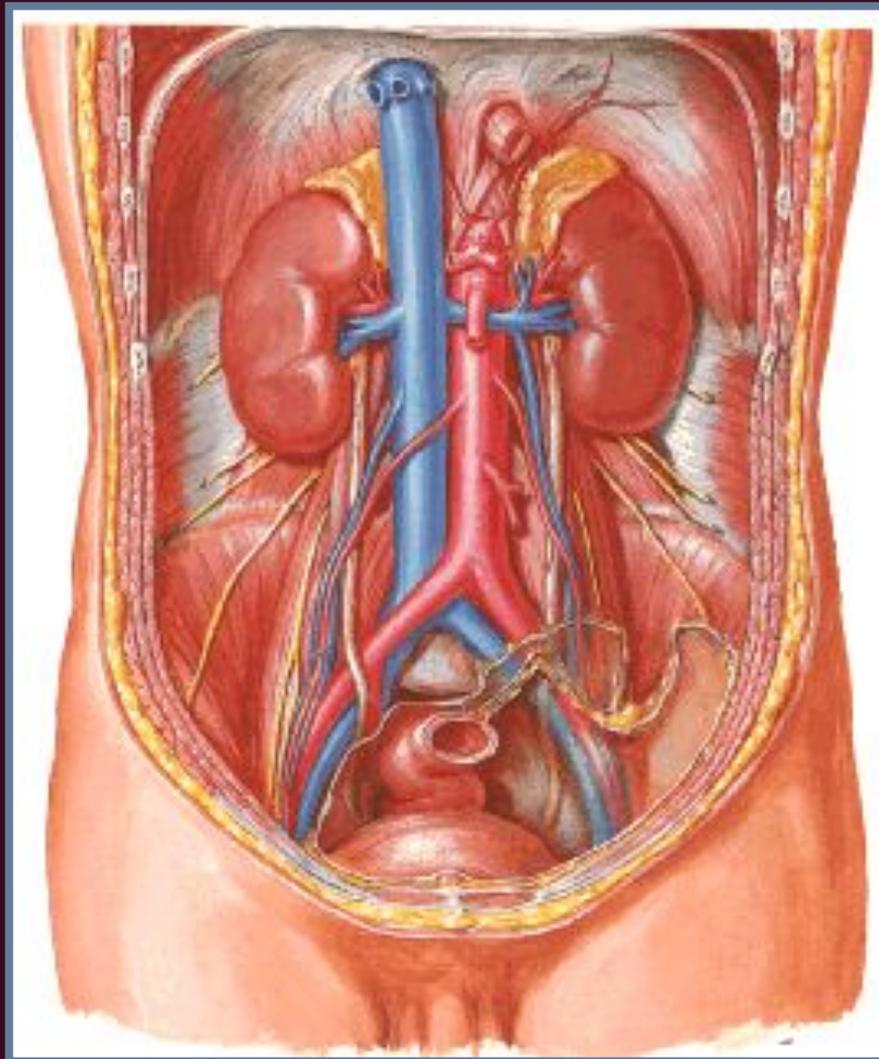


UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO

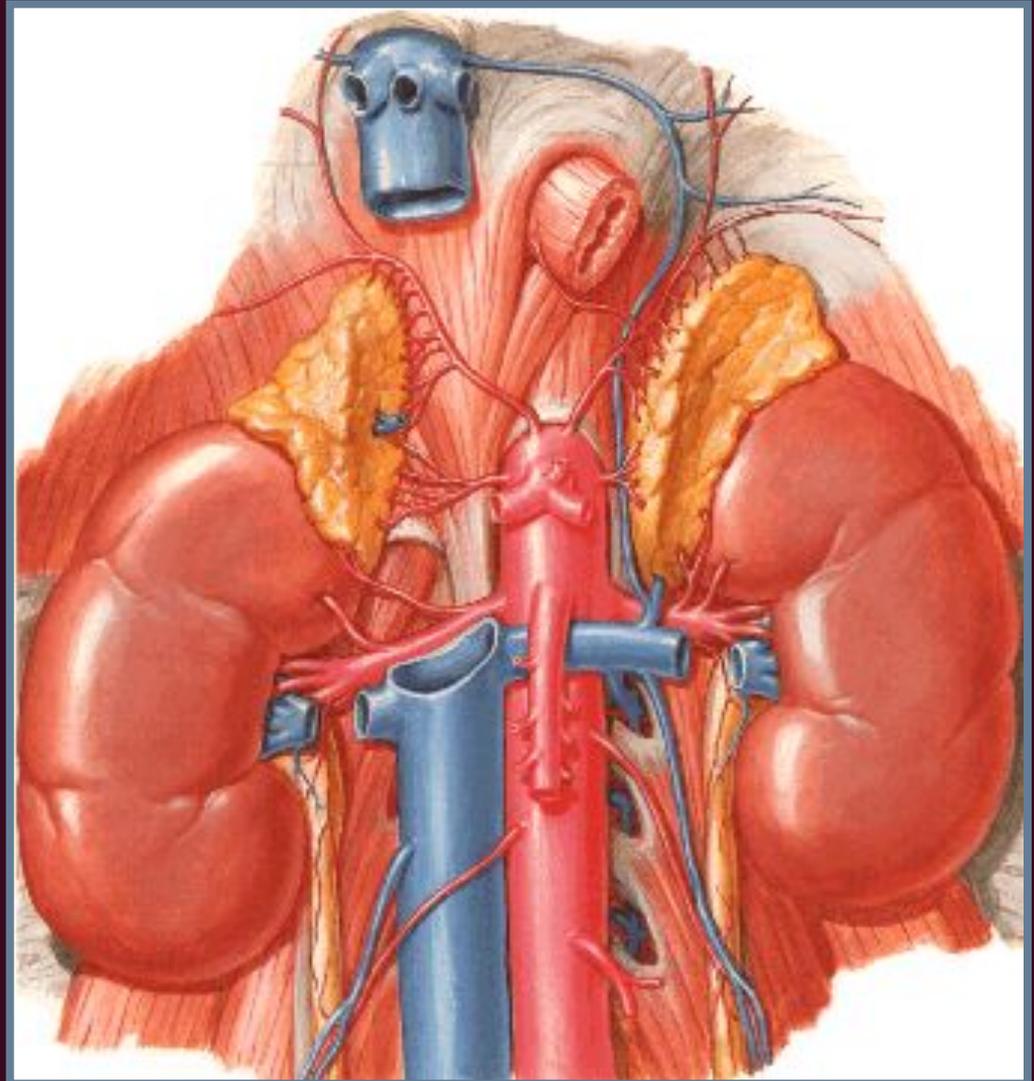
Sistema Urinário

Sistema Urinário

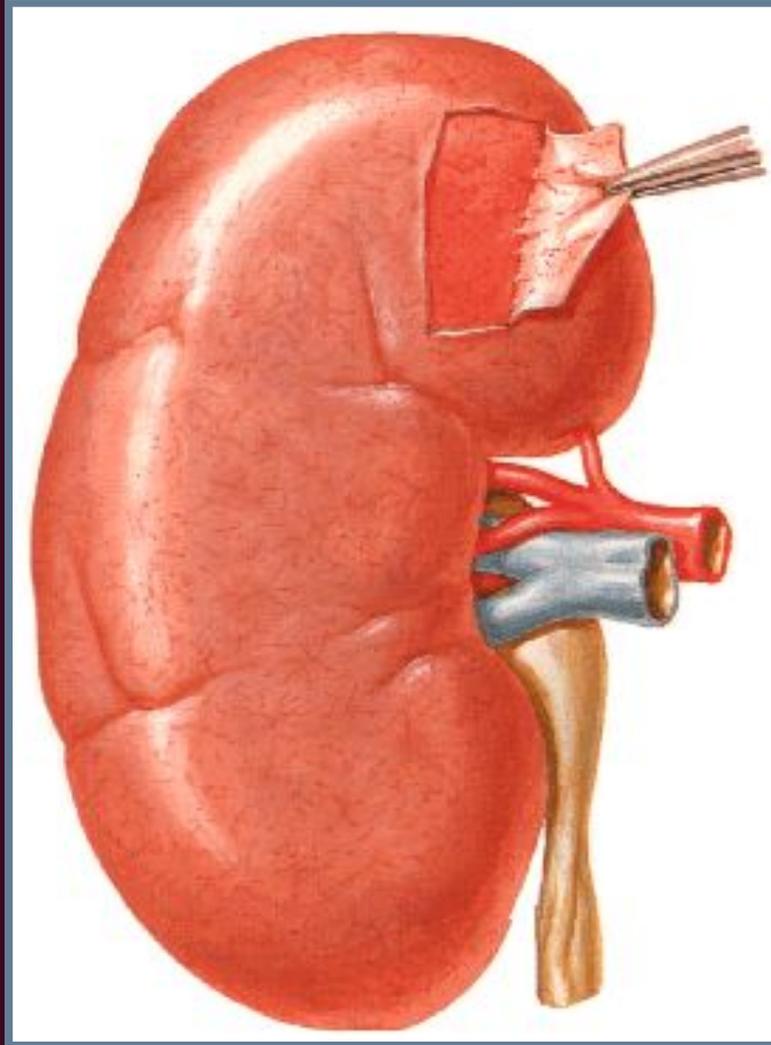


Rins

1. Situação
2. Aspecto
3. Relações topográficas
4. Estrutura anatômica



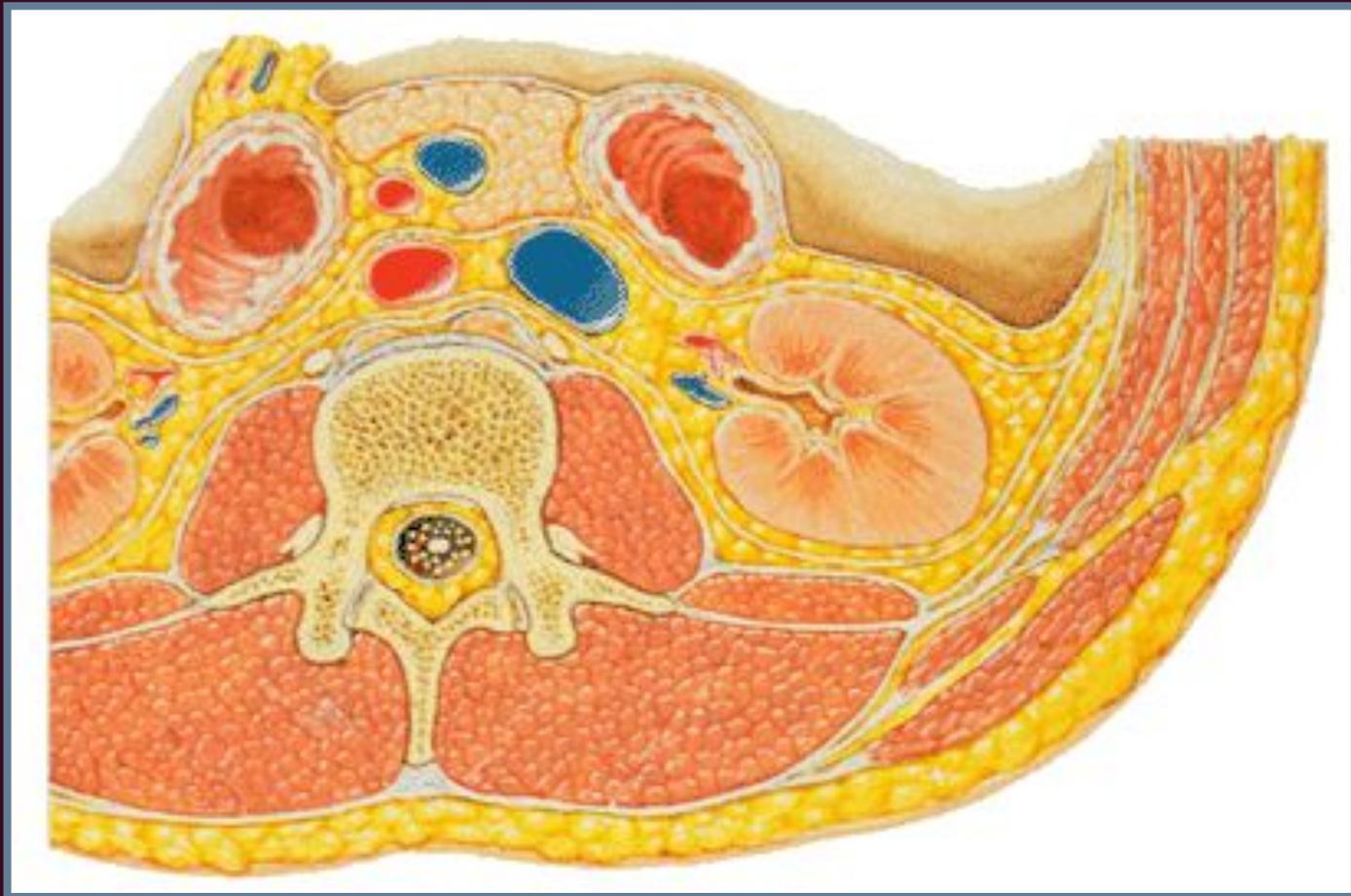
Rins: cápsula fibrosa



Funções dos Rins

- Eliminar substâncias tóxicas oriundas do metabolismo
- Manter o equilíbrio de eletrólitos no corpo humano
- Regular o equilíbrio ácido-básico, mantendo constante o pH sanguíneo;
- Regular a osmolaridade e volume de líquido corporal eliminando o excesso de água do organismo
- Produção de urina para exercer suas funções excretórias.
- Excreção de substâncias exógenas como por exemplo medicações e antibióticos
- Produção de hormônios:
 - Eritropoetina (estimula a produção de hemácias)
 - renina (eleva a pressão arterial)
 - vitamina D (atua no metabolismo ósseo e regula a concentração de cálcio e fósforo no organismo)

Posição dos rins em relação ao peritônio



Corte frontal dos rins

Córtex renal

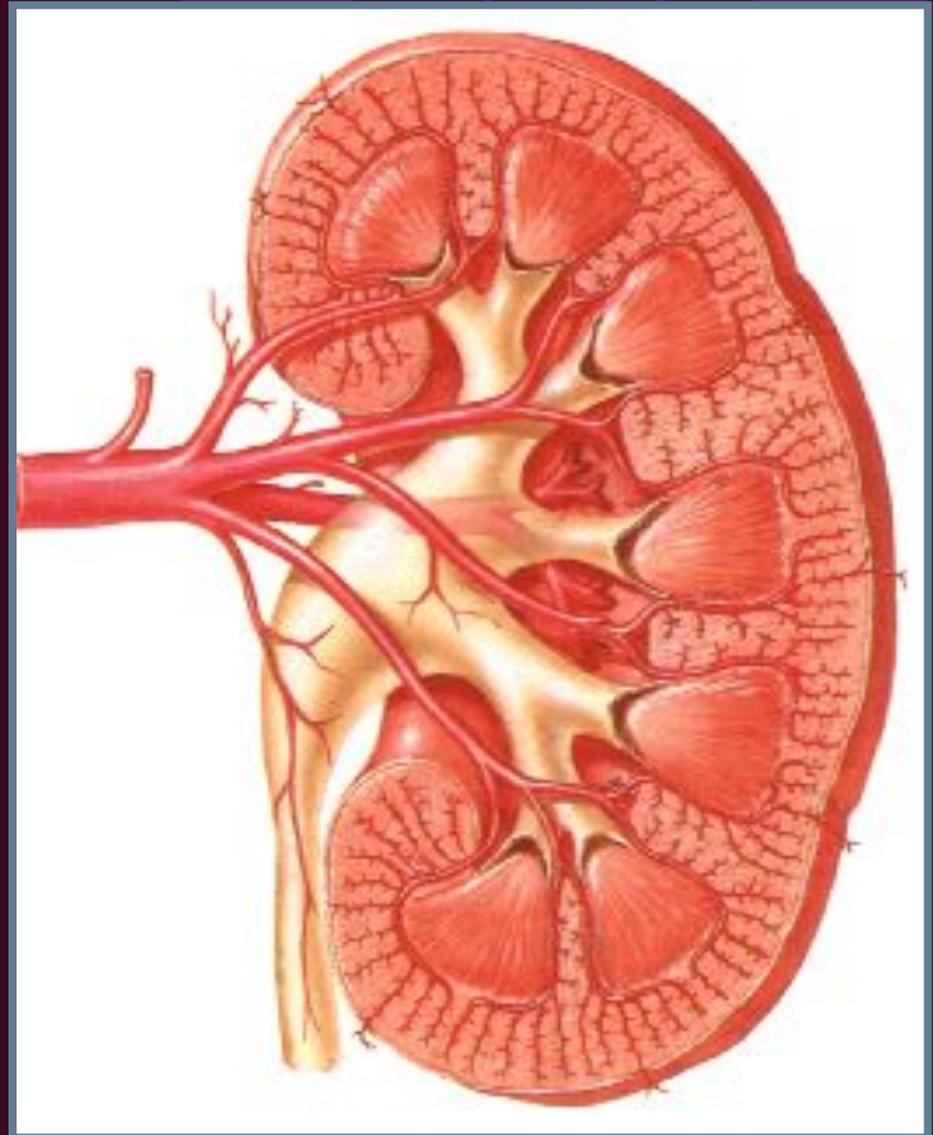
Labirinto cortical

Raios medulares

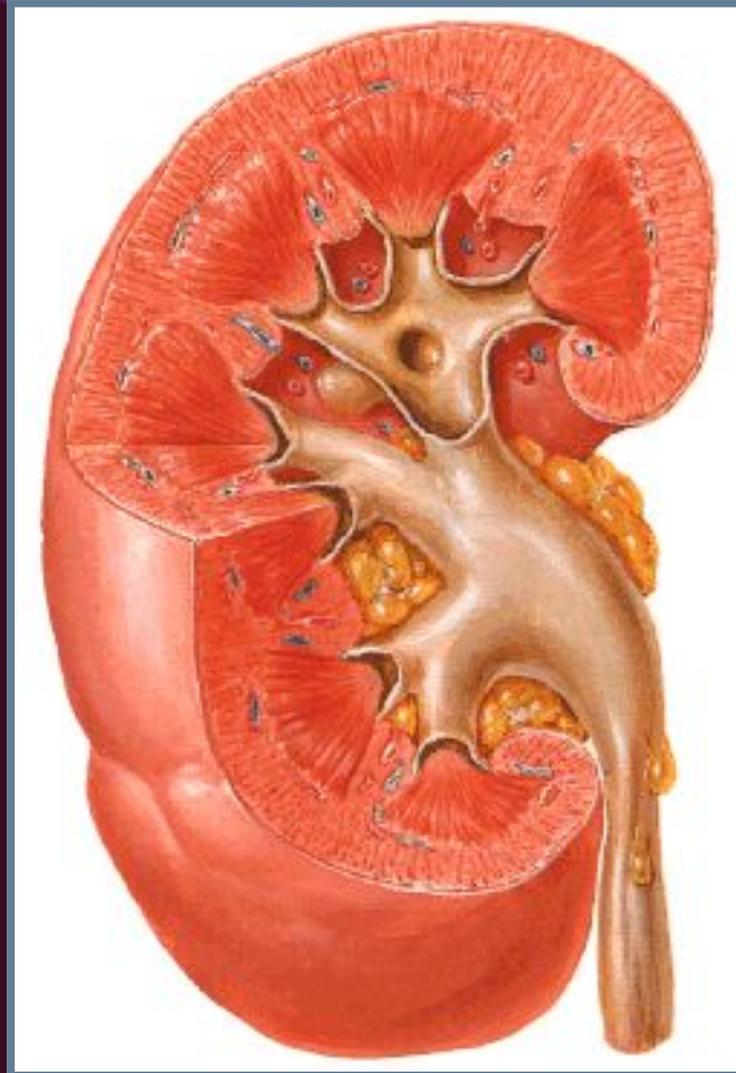
Medula renal

Pirâmides renais

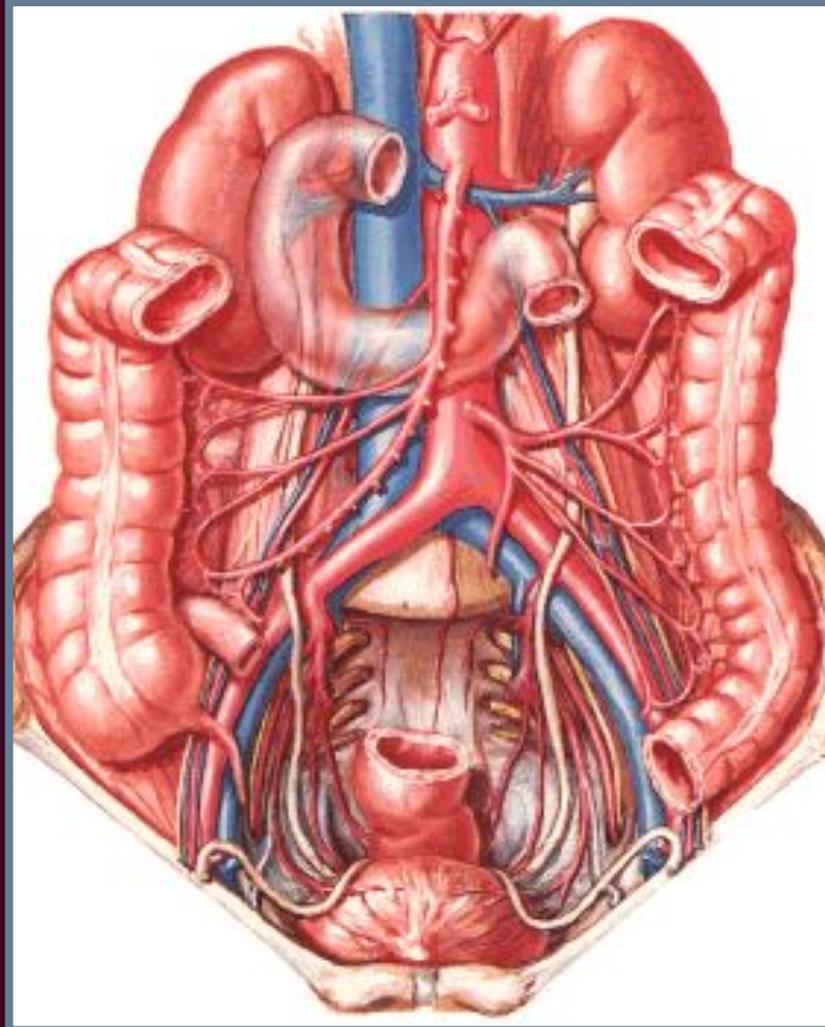
Papilas renais



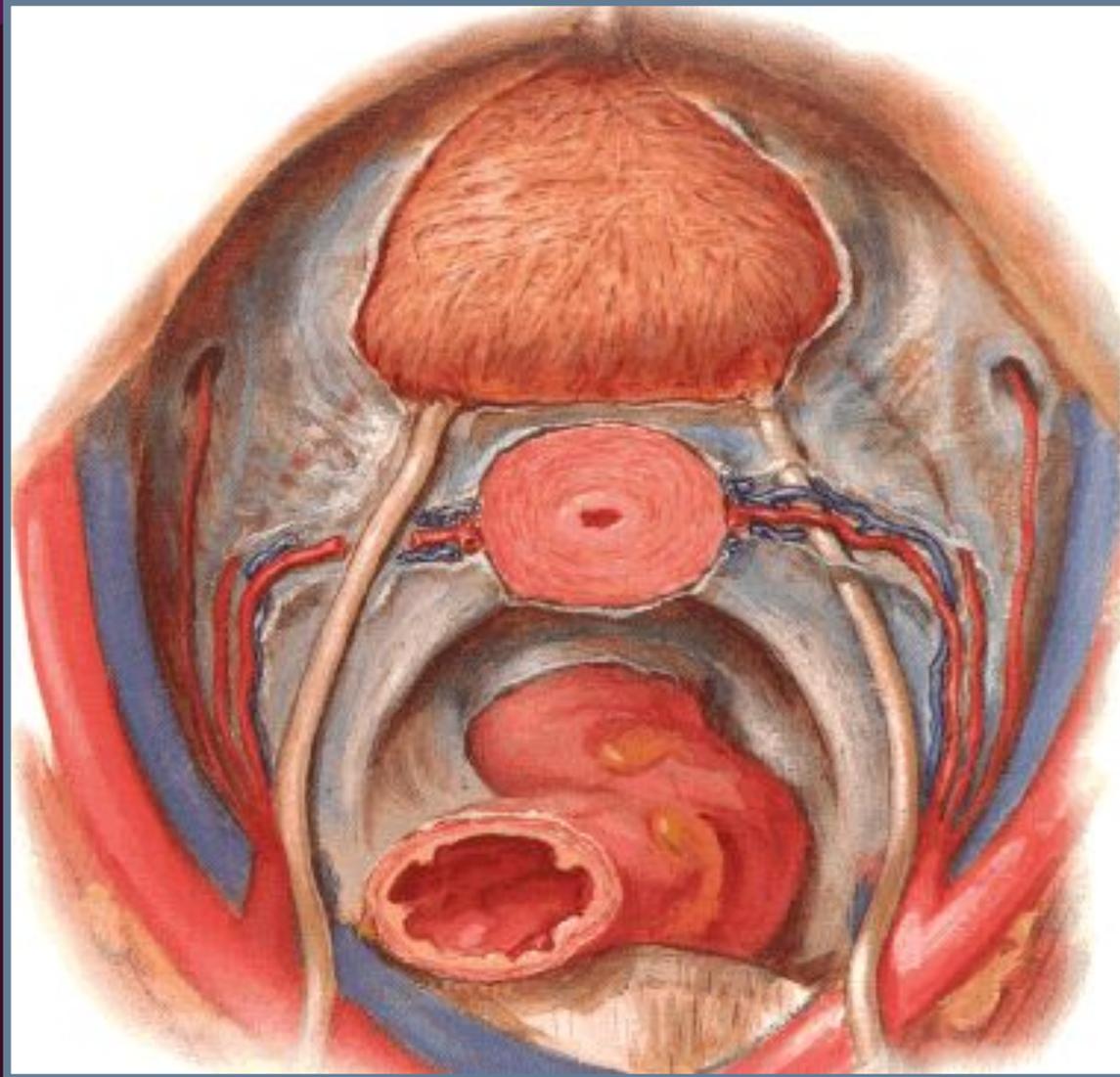
Pelve renal



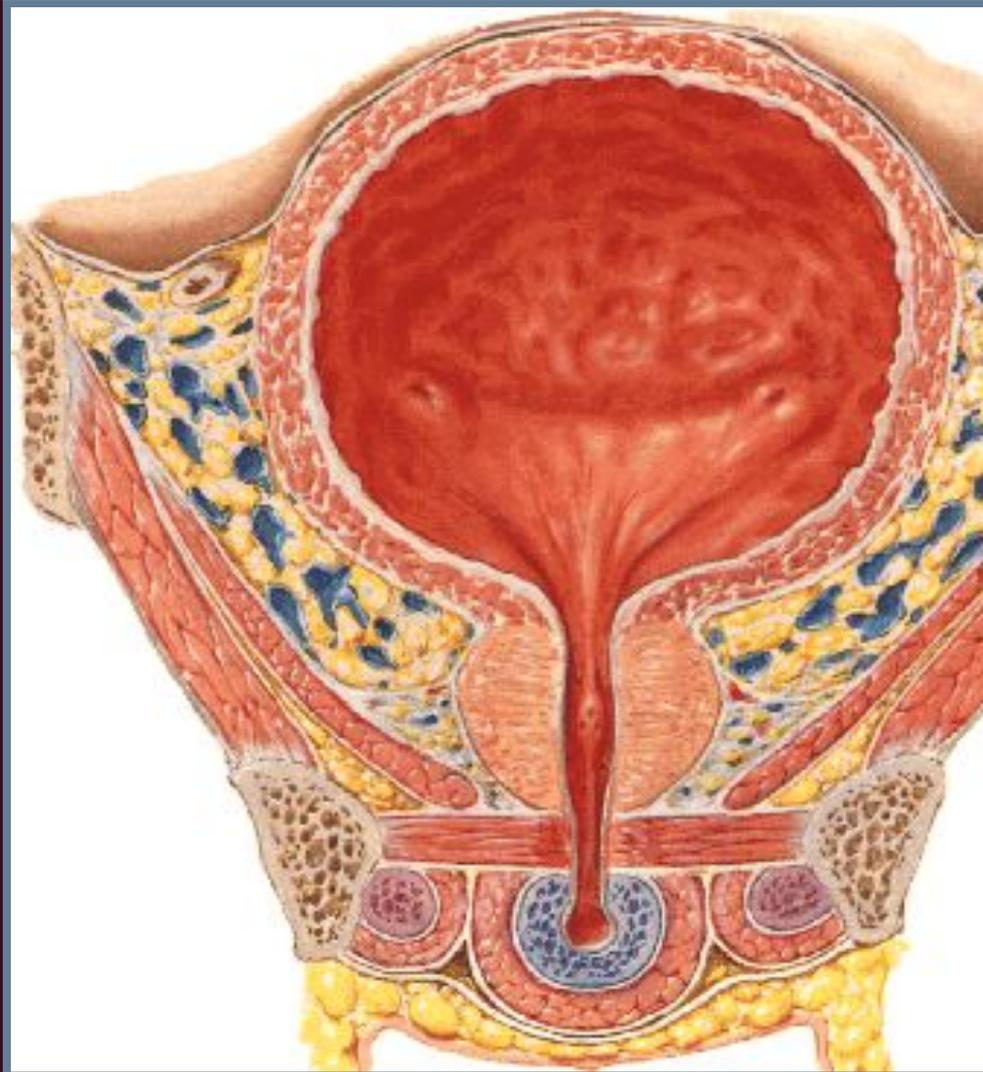
Ureteres



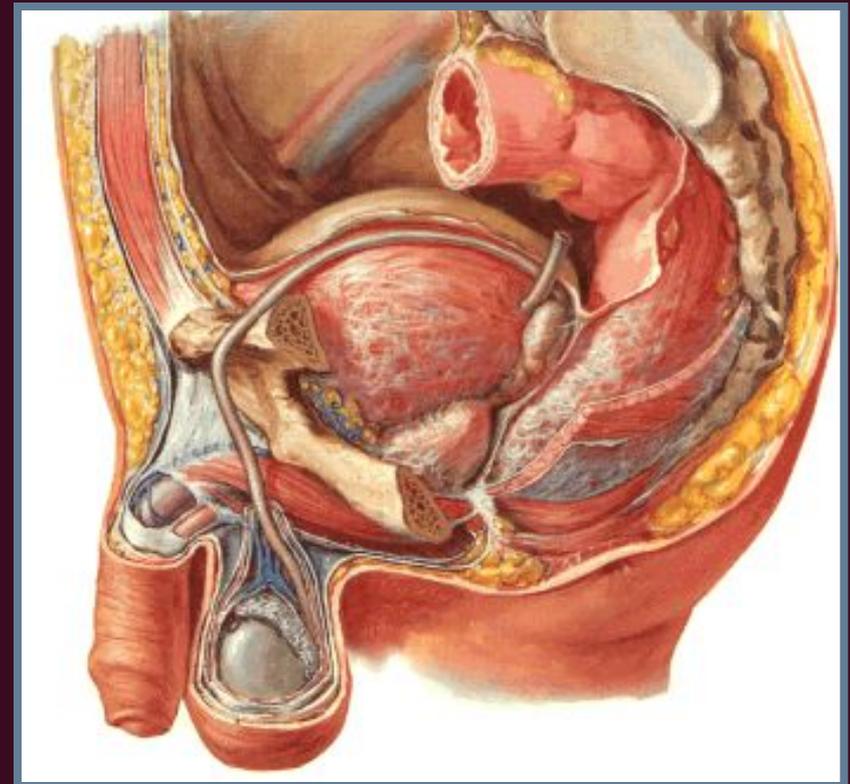
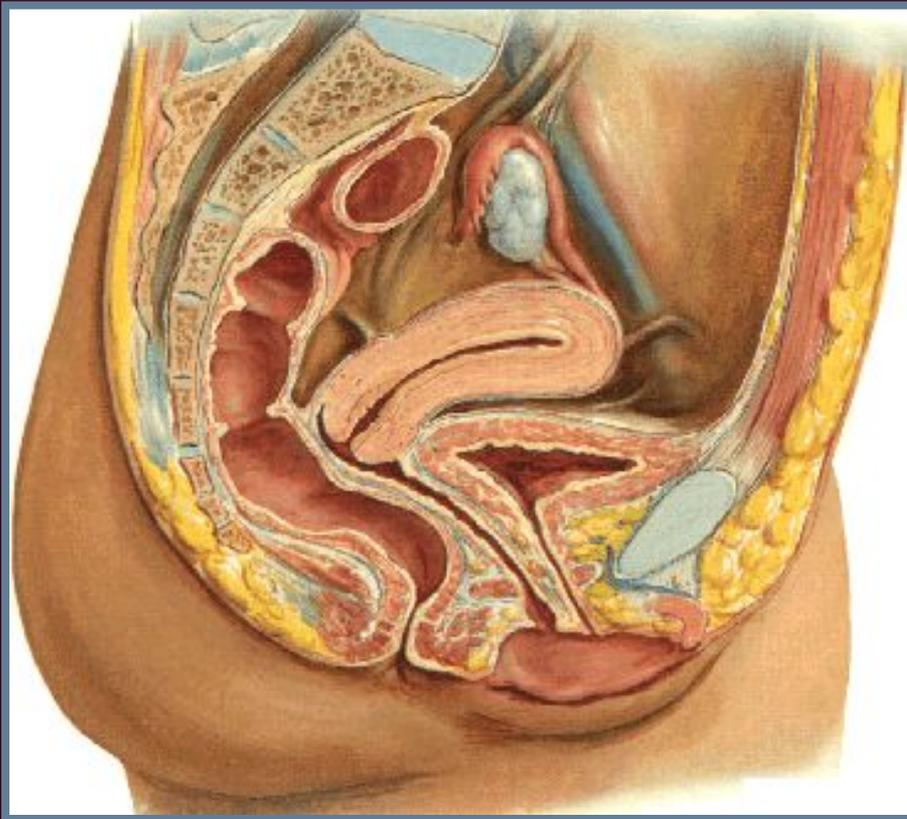
Ureter



Bexiga

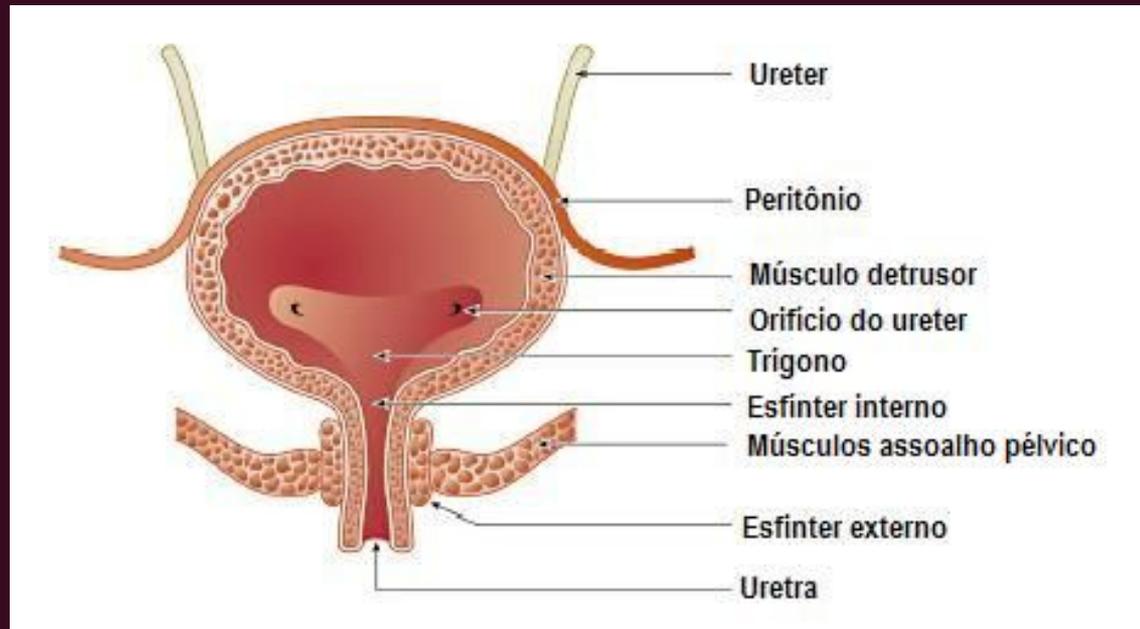


Relações peritoneais da bexiga



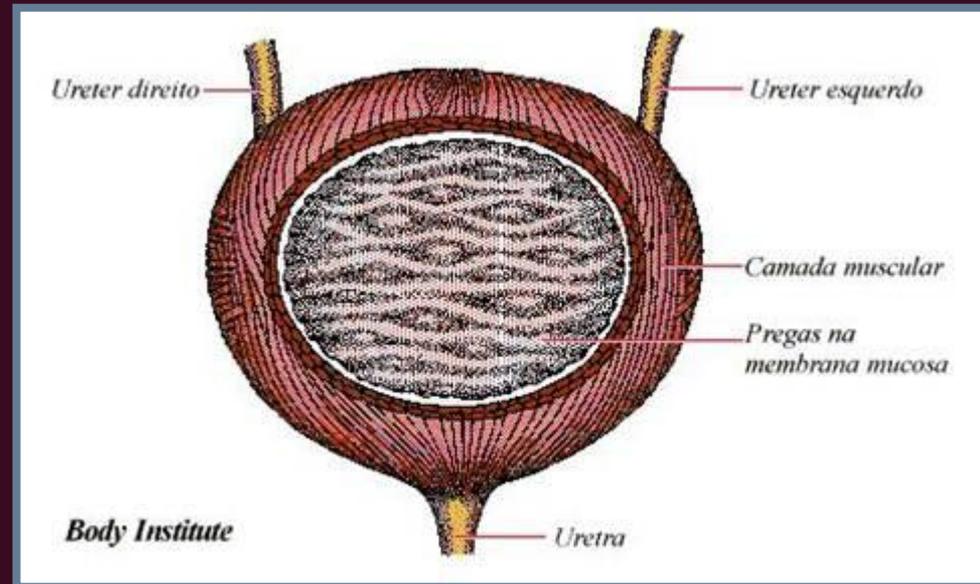
Partes da bexiga

- 4 superfícies:
 - Superior
 - Posterior
 - 2 inferolaterais
- Ápice
- Colo
- Corpo



Estrutura da bexiga

- Membrana mucosa
- Membrana submucosa (ausente no trígono)
- Camada muscular: m destrutor da urina
- Camada serosa (peritônio)





Micção

- Inervação sensitiva – estiramento muscular
- Inervação motora parassimpática: plexo vesical e prostático
- Contração do m. diafragma e m. abdominais
- 🙌 pressão intra-abdominal
- Relaxamento do m. pubococcígeo
- Abaixamento do colo da bexiga
- Contração do m. detrusor
- Contração das fibras longitudinais da uretra
- Abertura do óstio uretral interno
- Eliminação da urina