

# Rins

- Estão situados na parte alta da região retroperitoneal
- Se estende desde a última vértebra dorsal (T12) até L3
- O rim do lado direito é mais baixo que o lado esquerdo
- Pesa 170g, tem de 10 a 12 cm

## Caras

✓ Anterior: abaulhada, convexa

✓ Posterior: quase plana

## Configuração Interna

Capsula Fibrosa: membrana resistente

de 1mm de espessura

Parênquima renal:

Cortiza renal

Columnas renais (de Bertin)

medula renal: Pirâmides de Malpighi

↳ uma pirâmide rodeada por uma cortiza = lóbulo renal

Cada rim tem em média 9 lobulos renais

Calice renal menor: desembocam no calice maior. De 3 a 5 cálices menores drenam 1 calice maior

calice renal maior: 3 → superior, médio e inferior

## Fascias Renais

→ Anterior: ou Fascia de **Gerota**

mais fina, reforçada pelas fascias de Coaluxencia

→ Posterior: ou fascia de **Zuckerkand**

mais grossa e mais resistente

\* entre a capsula fibrosa e a capsula renal = espaço perirrenal

## Relações Anatómicas

Rim direito: cara inferior do fígado, flexura cólica direita (inf), porção descendente do duodeno (borda medial)

Rim esquerdo: abaixo, corpo y cola do pâncreas, flexura cólica esquerda.

**Nefrona**: unidade funcional do rim

Formada por: capsula de Bowman, tubulo contornado proximal

asa de Henle, tubulo contornado distal e tubulo coletor

## Vascularização

Proveém da **Arteria Renal** direita e esquerda, vinda da aorta abdominal. Elas se dividem em prépiélicas e retropiélicas

**Prépiélicas**: art. segmentária superior, inferior, anterosuperior, anteroinferior

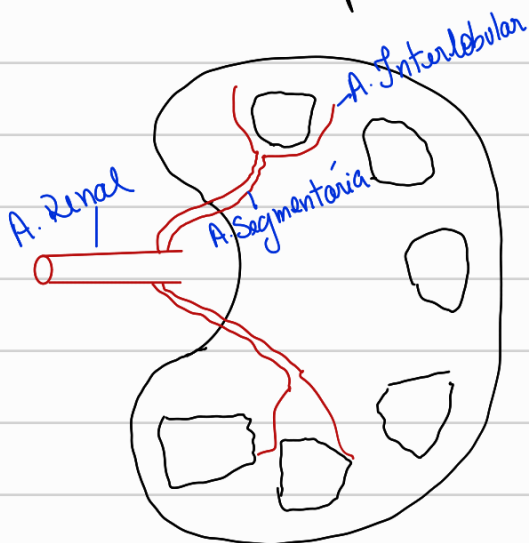
**Retropiélicas**: art. segmentária posterior

→ A ramificação das segmentárias são as artérias Interlobulares

**Venas**: renal direita: desemboca na VCI → mais curta

renal esquerda → mais longa

↳ recebe a v. supra renal e gonádica esquerda



# Ureter

Conduto comprido e fino que vai desde a pelvis renal até a bexiga.

mede de 30 a 35 cm, a 8 esquerda é um pouco mais "comprido"

## Estruturas:

Porção abdominal: união pielouretral

Porção pélvica: porção intramural

Essas estruturas contribuem para a detenção de cálculos renais. O mais frequente é na união ureterovesical

## Copos:

Mucosa, muscular e adventícia

Porção abdominal: desde a pelvis renal até a linha terminal (superior da pelvis)

Se divide em ureter lumbar e sacrosilíaco

Porção pélvica: desde a linha terminal até a bexiga

## Vascularização

Artéria renal que dá as ramos esuturales (superiores) } longas

Artéria umbilical que dá as ramos suturales (inferiores)

Artérias cortas: vem da testicular / ovariica ou art. uterina ou vesical

## Inervação

Plexo renal e nervo hipogástrico

# Uxiga Urinária

→ Reservatório muscular que fica entre os ureteres e a uretra e serve para armazenar a urina:

→ Capacidade de 250-300 cm<sup>3</sup>

→ Órgão subperitoneal ou retroperitoneal

## Configuração Interna

• mucosa vesical de cor rosa pálido

**Trigono Vesical (de Gubinaud)**: 2 orifícios ureterais + 1 orifício da uretra

**Capas**: serosa (peritônio), muscular e mucosa

## Vascularização

Ramas da art. Iliaca Interna → Arteria Vesical Inf.

Ramas da Pudenda Interna

## Inervação

Plexo hipogástrico Inferior

# Uretra

→ Conduto pelo qual a urina passa ao deixar a bexiga

## Uretra masculina

Porção Prostática 3cm

membranosa 1cm

Peniana

Esfonjosa → contém as formações uretrais 12cm

✓ Porção intramural (ou pré-prostática)

✓ Uretra prostática

✓ Uretra membranosa

✓ Uretra esponjosa

**Dilatações**: prostática, bulbosa, fossa navicular (balânica)

## Esfinteres

involuntário

→ **Interno**: logo abaixo do cuello vesical

Fecha a uretra p/ que a urina se acumule na bexiga

Se abre durante a micção e fecha na ejaculação

→ **Externo**: Cobr a próstata.

Inervado pelo n. pudendo

Se opõe as contrações do m. detrusor vesical

## Vascularização

→ **Uretra Prostática**: ramos da artéria da próstata

**Uretra membranosa**: artéria uretral e ramos da pudenda interna

**Uretra esponjosa**: ramos da pudenda interna

# Útero Feminina

→ comprimento aprox. 35mm

→ posição intra e extrapélvica

Segmentos { Pelviano: começa no triângulo vesical  
Perineal: cruza o esfíncter urogenital, atrás e entre os corpos cavernosos do clítoris

Orifício Externo: se abre no vestíbulo da vagina, 2cm atrás do clítoris

## Esfíncteres

→ Interno: a nível do colo da bexiga

→ Externo: média e 1/3 médio da útero (anelo). Inervado pelo n. pudendo

## Vascularização

Proximal: art. vesical inf.

Média: art. uterina e vesical inf.

Distal: art. pudenda int.