

# RETROPERITÔNIO E SISTEMA URINÁRIO

## I. PAREDE POSTERIOR DO ABDOME (Músculos Retroperitoneais)

A parede posterior do abdome, na região lombar, constitui o plano profundo e medial do retroperitônio, sobre o qual se aplicam órgãos vitais como o rim e os grandes vasos.

### • M. Quadrado Lombar (*M. cuadrado lumbar*)

Este músculo encontra-se contido em uma **vaina aponeurótica**. Sua **folha anterior** é mais delgada que a posterior. O músculo insere-se pelo **fascículo transversoilíaco** na extremidade da **apófise costal da 5ª vértebra lombar** e na parte posterolateral da **crista ilíaca**.

- **Relações:** O quadrado lombar relaciona-se com o **espaço pararrenal** e a **celda renal**. A **folha anterior** de sua bainha o separa da **folha posterior da fáscia renal [fáscia de Zuckerkandl]**. Superiormente, é cruzado pelo **ligamento arcuato lateral do diafragma**.
- **Ação:** Inclina o raquis (coluna vertebral) para o seu lado se o osso ilíaco estiver fixo. Se fixar-se na coluna, eleva lateralmente a pelve.
- **Inervação:** Procede do **ramo ventral do 12º nervo torácico (nervo subcostal)** e de ramos posteriores das raízes do **plexo lombar**.

### • M. Psoas Maior (*M. psoas mayor*)

O músculo psoas maior contribui para formar o plano profundo medial da região lombar.

- **Inserções:** Possui um **plano anterior ou corporal** (na parte anterolateral de T12, corpos e discos intervertebrais de T12-L1 até L4-L5) e um **plano posterior ou costiforme** (nas apófises costiformes lombares). Arcos fibrosos nas inserções corporais permitem a passagem dos **vasos lombares** e dos **ramos comunicantes do tronco simpático**.
- **Relações:** No interior de sua bainha, está separado do **músculo quadrado lombar** pela lâmina anterior da aponeurose de inserção posterior do **músculo transverso do abdome**. O **nervo genitofemoral** o atravessa na altura da 4ª vértebra lombar. Pela sua face anterior (na região lombar), o psoas está em relação com o **rim e vasos renais**, o **ureter** e a **artéria ovárica ou testicular**. Suas inserções laterais estão em contato com a **fáscia do músculo quadrado lombar**.

## II. RIM (*RIÑÓN*)

Os rins são órgãos vitais situados nos espaços retroperitoneais.

#### • Polo Superior e • Polo Inferior

Os **polos renais** são as extremidades superior e inferior do órgão.

- **Relações do Polo Superior:** O polo superior do rim direito e esquerdo se relaciona com a **glândula suprarrenal** correspondente e com a **porção lateral e muscular do diafragma**. No lado direito, a glândula suprarrenal e a extremidade superior do rim se relacionam com o **recesso pleural**, embora não com o pulmão, que não desce tanto.
- **Relações do Polo Inferior:** O polo inferior do rim direito está coberto pela **fascia retrocolônica direita**. O polo inferior do rim esquerdo relaciona-se com as **ansas delgadas** do intestino.

#### • Coluna Renal (*Columna renal*) e • Pirâmide Renal (*Pirâmide renal*)

Não há descrição técnica do tecido cortical (colunas renais) ou medular (pirâmides renais) nas fontes.

#### • Cálice Menor (*Cáliz menor*) e • Cálice Maior (*Cáliz mayor*)

Os **cálices** fazem parte da **via excretora renal**. O sistema calicial se apresenta com uma distinção morfológica entre cálices menores e maiores.

#### • Pelve Renal (*Pelvis renal*)

A pelve renal (ou **bacinete**) é a porção dilatada da via excretora que se continua inferiormente no ureter.

#### • Ureter (*Uréter*)

O ureter é o conduto músculo-membranoso que conecta a pelve renal à bexiga.

- **Trajetória:** O ureter é **retroperitoneal**. Ele cruza a **artéria ilíaca comum**. O **nervo obturatório** (ramo do plexo lombar) mantém relações com o ureter, e esta proximidade explica as **irradiações escrotais e femorais** das dores do cólico renal. Na pelve, o ureter se situa acima da **artéria umbilical**.
- **Relações Vasculares:** O **nervo ureteral inferior** e o **nervo ureteral lateral** (ramos dos plexos autonômicos) acompanham o ureter. No homem, os **vasos ováricos ou testiculares** o cruzam. O ureter direito segue lateralmente a **veia cava inferior**.

#### • Artéria Renal (*Arteria renal*) e • Veia Renal (*Vena renal*)

As artérias renais se originam da **Aorta Abdominal** ao nível de L1-L2. O **nervo esplâncnico imo** (originado do 12º gânglio torácico) termina na origem da artéria renal e no **gânglio aorticorrenal**.

- **Artéria Renal:** A **artéria renal direita** é mais longa . A **artéria suprarrenal inferior** é um ramo colateral que se origina da artéria renal. O **tronco simpático lumbar** é cruzado pela artéria renal.
- **Veia Renal:** A **veia renal esquerda** é mais longa, cruzando a cara anterior da **aorta** e terminando no lado esquerdo da **veia cava inferior**. A veia renal esquerda se conecta ao sistema ácigos pela **anastomose reno-hemiácigos [de Lejars]**.

### III. BEXIGA (*VEJIGA URINARIA*)

A bexiga urinária é um reservatório musculomembranoso que recebe a urina dos ureteres. O seu estudo é dedicado ao Capítulo 119. A bexiga é revestida pelo **peritôneo vesical** na sua face superior e posterior .

#### • **Trígono Vesical (*Trígono vesical*)**

Não há descrição detalhada ou topográfica do trígono vesical nas fontes.

#### • **Óstio do Ureter (*Orificio del uréter*) e • Óstio Interno da Uretra (*Orificio interno de la uretra*)**

A bexiga é atravessada pelos ureteres e possui o orifício interno da uretra em sua porção inferior, sendo o esfíncter interno da uretra .

#### • **Prega Umbilical Mediana (*Pliegue umbilical mediano*)**

O **peritôneo**, abaixo do umbigo, é levantado pelo **uraco** e pelas **duas artérias umbilicais obliteradas**. O **ligamento umbilical médio** (vestígio obliterado do uraco) é um dos cordões fibrosos que levantam o peritôneo, formando os **três pliegues** que convergem para a parte superior da bexiga.

### IV. VASOS RETROPERITONIAIS

Os vasos retroperitoneais compõem os grandes eixos vasculares que correm ao longo da coluna vertebral.

#### • **Aorta Abdominal (*Aorta abdominal*)**

A aorta abdominal estende-se do **hiato aórtico do diafragma** até sua bifurcação terminal.

- **Trajetória e Terminação:** Situa-se ligeiramente à **esquerda** da linha sagital média e termina na **4ª vértebra lombar** (ou disco L4-L5), originando as **duas artérias ilíacas comuns** e a **artéria sacra média**.
- **Relações Posteriores:** É aplicada contra os **corpos vertebrais**. É separada destes pela **cisterna do quilo**, pelos **gânglios linfáticos retroaórticos** e pelas **veias lombares esquerdas**.
- **Ramos:** Seus ramos incluem o **tronco celíaco**, as **artérias mesentéricas superior e inferior**, as **artérias renais** e as **artérias lombares**. É cruzada anteriormente pela **veia renal esquerda** e pela **veia esplênica**.

• **Veia Cava Inferior (*V. cava inferior*)**

A veia cava inferior origina-se da reunião das **duas veias ilíacas comuns**.

- **Origem e Trajeto:** Nasce no **flanco direito do disco intervertebral L4-L5**. Segue o **lado direito da coluna vertebral lumbar**.
- **Relações:** É retroperitoneal. No segmento sub-hepático, aplica-se ao **flanco anterior direito da coluna lumbar** e dos **músculos psoas**. O **tronco simpático lumbar** e os **nervos esplâncnicos direitos** estão atrás e lateralmente à veia. É separada da aorta na região celíaca.
- **Afluentes:** Recebe as **veias renais**, as **veias suprarrenais** e as **veias hepáticas**.

• **Artéria Ilíaca Comum (*Arteria ilíaca común*)**

É o ramo terminal da aorta.

- **Bifurcação:** Termina no **bordo inferior da 5ª vértebra lombar (L5)**, dividindo-se em **artéria ilíaca interna** e **artéria ilíaca externa**.

• **Artéria Ilíaca Externa (*Arteria ilíaca externa*)**

Está aplicada contra a **linha arcuata do coxal**.

- **Relações:** É seguida lateralmente pelo **músculo psoas maior**. É cruzada em seu terço superior pelo **ureter direito** e, na mulher, pelos **vasos ováricos**. Continua-se como **artéria femoral** no ligamento inguinal. Seus ramos colaterais importantes são as **artérias epigástricas inferiores** e a **circunflexa ilíaca profunda**.

• **Artéria Ilíaca Interna (*Arteria ilíaca interna*)**

É a principal artéria da pelve, irrigando a maior parte dos órgãos pélvicos.

- **Relações:** Está atrás da **veia ilíaca interna**. É separada do **plexo sacro** por um plano venoso importante. O **nervo obturatório** cruza sua cara profunda. O **ureter** adere à sua cara profunda.

• **Veia Ilíaca Comum (*V. ilíaca común*)**

Formada pela reunião das **veias ilíacas externa e interna**.

- **Origem:** A sua união forma a veia cava inferior na altura do **disco intervertebral L4-L5**. A **veia ilíaca comum esquerda** cruza por trás a **artéria ilíaca comum direita**.

• **Veia Ilíaca Externa (*V. ilíaca externa*) e • Veia Ilíaca Interna (*V. ilíaca interna*)**

Reúnem-se para formar a veia ilíaca comum.

- **V. Ilíaca Externa:** Recebe veias como a **circunflexa ilíaca profunda** e as **epigástricas inferiores**.

- **V. Ilíaca Interna:** Recebe as **veias retais médias** (do reto), **vesicais**, **uterinas** e **vaginais**. O seu ponto de origem é posterior à bifurcação arterial.