

第六章 泌尿系统

概述

- (一) 组成：肾、输尿管、膀胱、尿道
- (二) 功能：生成尿液，排泄代谢废物，调节水、电解质，维持内环境稳定

(一) 形态

- 外形：蚕豆形，分上下端、前后两面、内外侧缘
- 肾门：内侧缘凹陷，血管/神经/肾盂出入
- 肾蒂结构排列（从前到后）：肾静脉→肾动脉→肾盂
- 肾窦：肾门向内凹陷，容纳肾盏、肾盂、脂肪、血管

(二) 位置与体表标志

- 腹膜后间隙，脊柱两侧；右肾略低于左肾
- 左肾：T11下缘~L2/3椎间盘，12肋过中部
- 右肾：T12上缘~L3上缘，12肋过上部
- 肾区：竖脊肌外侧缘与12肋夹角，肾病叩击痛

(三) 肾毗邻

- 后方：上1/3膈，下2/3腰大肌、腰方肌、腹横肌
- 左肾前：胃、胰、脾、空肠、结肠左曲
- 右肾前：肝、十二指肠、结肠右曲
- 双肾上：肾上腺

(四) 内部构造

- 肾皮质：浅层，含肾小体、肾小管；伸入髓质形成肾柱
- 肾髓质：15~20个肾锥体，尖端为肾乳头
- 引流通路：肾乳头→肾小盏（7~8个）→肾大盏（2~3个）→肾盂→输尿管

(五) 肾的被膜

- 1. 纤维囊
- 2. 脂肪囊（肾床）
- 3. 肾筋膜

(六) 肾血管与肾段

- 肾动脉分前、后支，划分5个肾段：上段、上前段、下前段、下段、后段
- 肾段动脉无吻合，阻塞致局部肾坏死；静脉吻合丰富

(七) 肾的异常和畸形

- 马蹄肾、多囊肾、双肾盂双输尿管、单肾、低位肾

一、肾

四、尿道

- (一) 女性尿道
 - 长3~5cm，短宽直；起自尿道内口，开口阴道前庭
 - 尿道阴道括约肌、尿道旁腺
- (二) 男性尿道
 - 见生殖系统

三、膀胱

- (一) 形态
 - 空虚：三棱锥（尖、体、底、颈）；充盈：卵圆形
 - 容量：成人350~500ml
- (二) 壁结构
 - 肌层：膀胱逼尿肌；膀胱括约肌
 - 黏膜：空虚有皱襞；膀胱三角
 - 输尿管间襞
- (三) 位置毗邻
 - 空虚：小骨盆内，不超耻骨联合
 - 充盈：上升至耻骨联合上方，腹膜上移，可不经腹膜穿刺
 - 男性后方：精囊、输精管壶腹、直肠
 - 女性后方：子宫、阴道

二、输尿管

- (一) 分段
 - 腹部
 - 盆部
 - 壁内部
- (二) 3处狭窄
 - 上狭窄：肾盂输尿管移行处
 - 中狭窄：跨越髂血管小骨盆入口
 - 下狭窄：输尿管壁内部