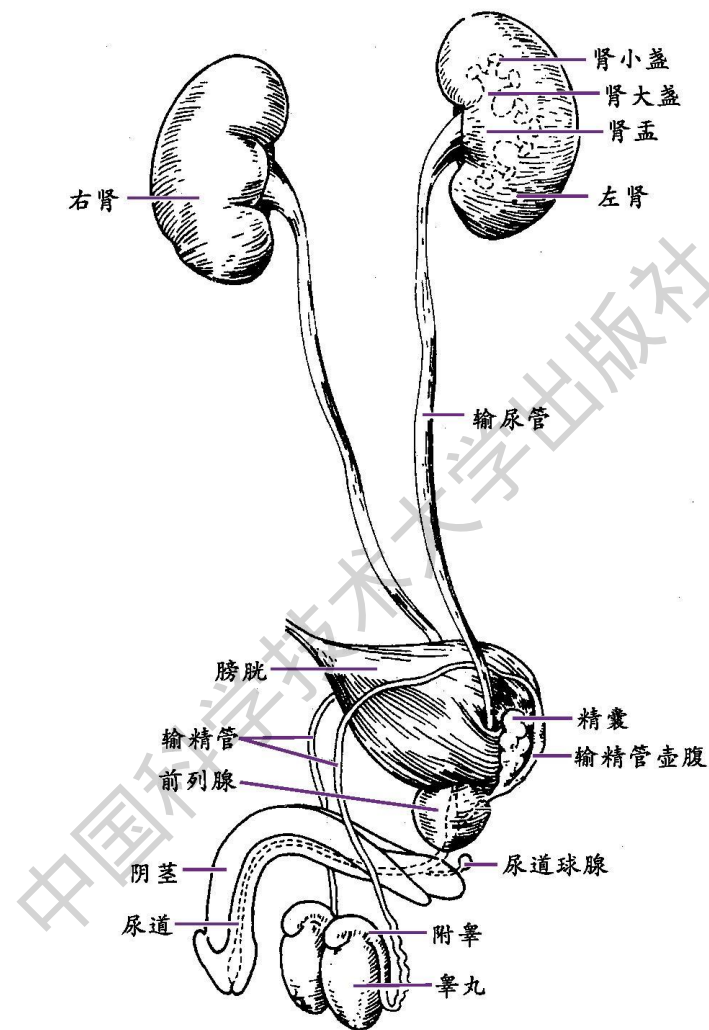




第六章 泌尿系统

中国科学技术大学出版社

肾
排尿管道



男性泌尿生殖系统模式图



目 录

1 第一节 肾

2 第二节 输尿管

3 第三节 膀胱

4 第四节 尿道



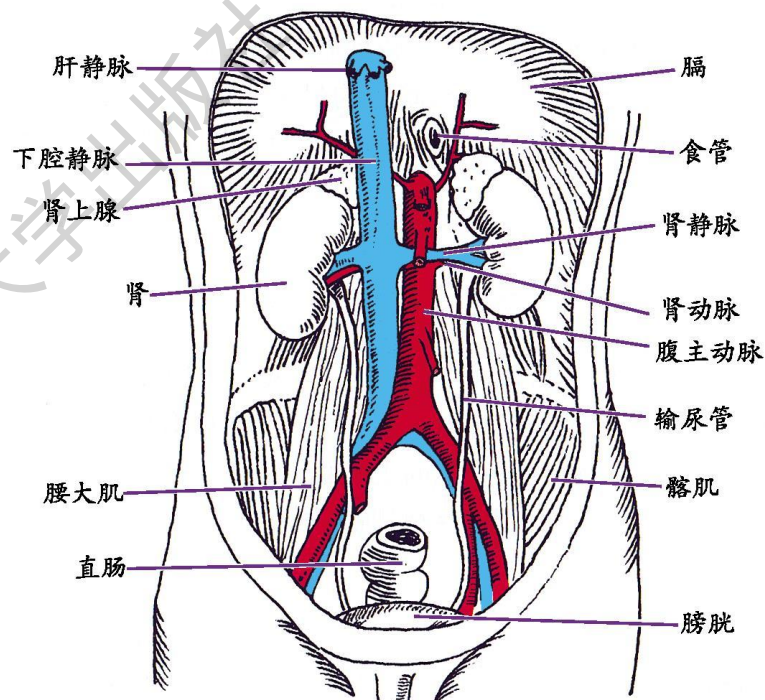
第一节 肾

- 一、肾的形态
- 二、肾的位置和毗邻
- 三、肾的构造
- 四、肾的被膜
- 五、肾的血管和肾段
- 六、肾的异常和畸形

一、肾的形态

●肾 (kidney): 成对的实质性器官, 呈红褐色, 形似蚕豆。

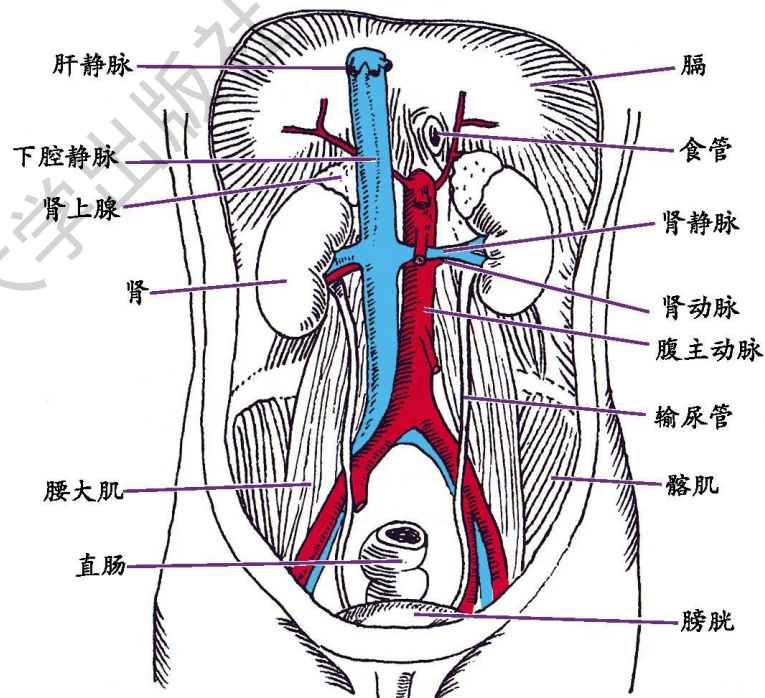
●肾门: 肾的内侧缘中部凹陷, 是肾血管、神经、淋巴管和肾盂末端出入处。



一、肾的形态

●**肾蒂：**出入肾门的结构被结缔组织包裹形成。

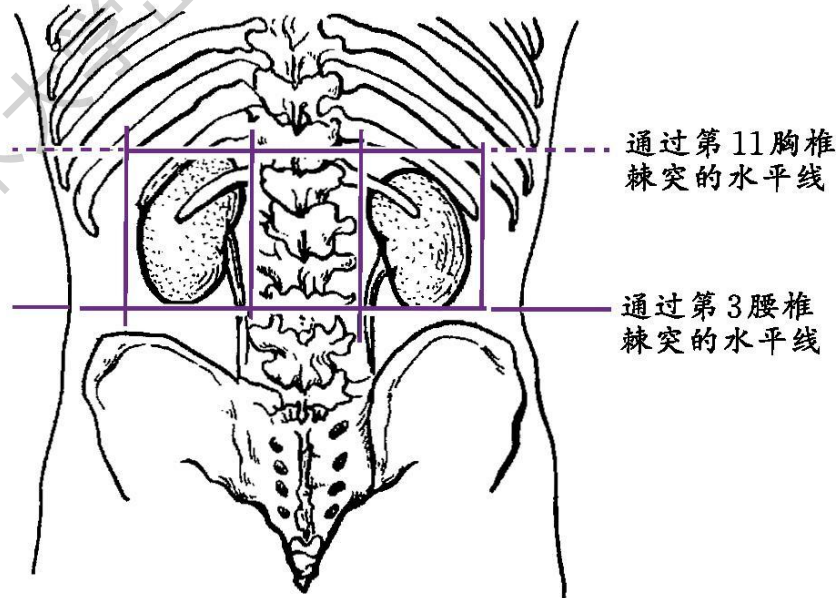
●**肾窦：**由肾门伸入肾实质的凹陷，内含肾小盏、肾大盏、肾盂、肾血管及脂肪组织等。



二、肾的位置和毗邻

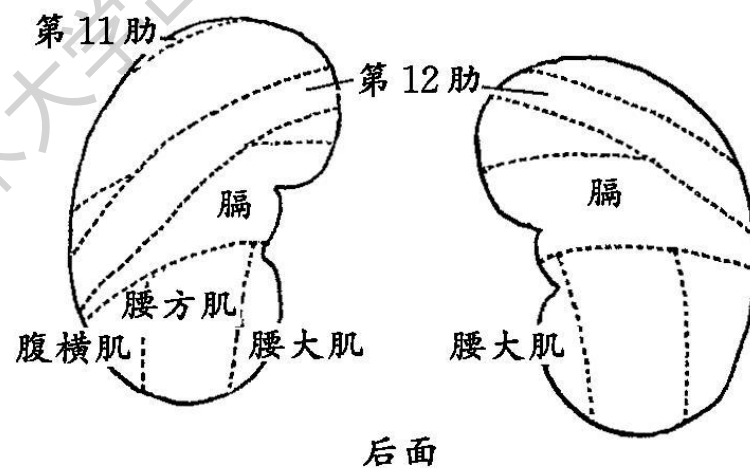
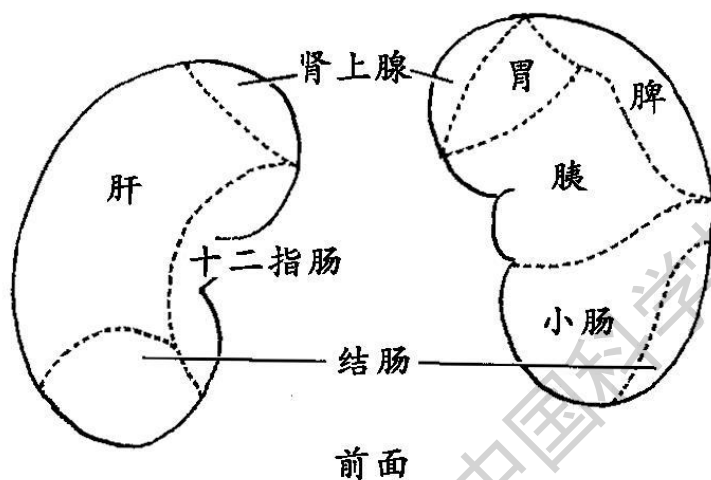
(一) 肾的位置

- 肾位于脊柱两侧, 腹膜后间隙内, 紧贴腹后壁的上部。
- **左肾高于右肾**
- **肾区:** 肾门的体表投影点位于竖脊肌的外侧缘与第12肋的夹角处。在某些肾疾病患者, 叩击或触压此处可引起疼痛。



二、肾的位置和毗邻

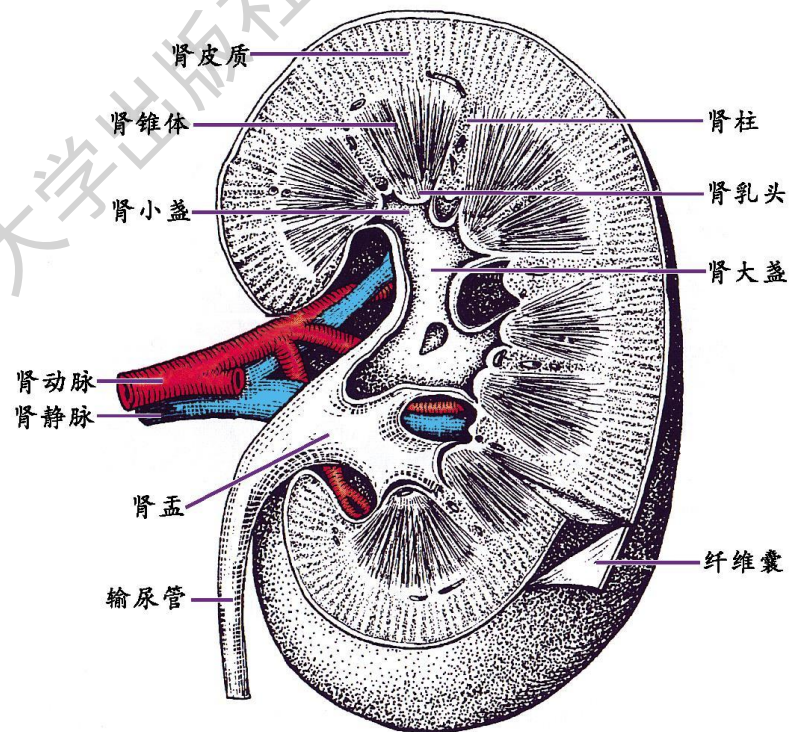
(二) 肾的毗邻



三、肾的构造

(一) 肾皮质

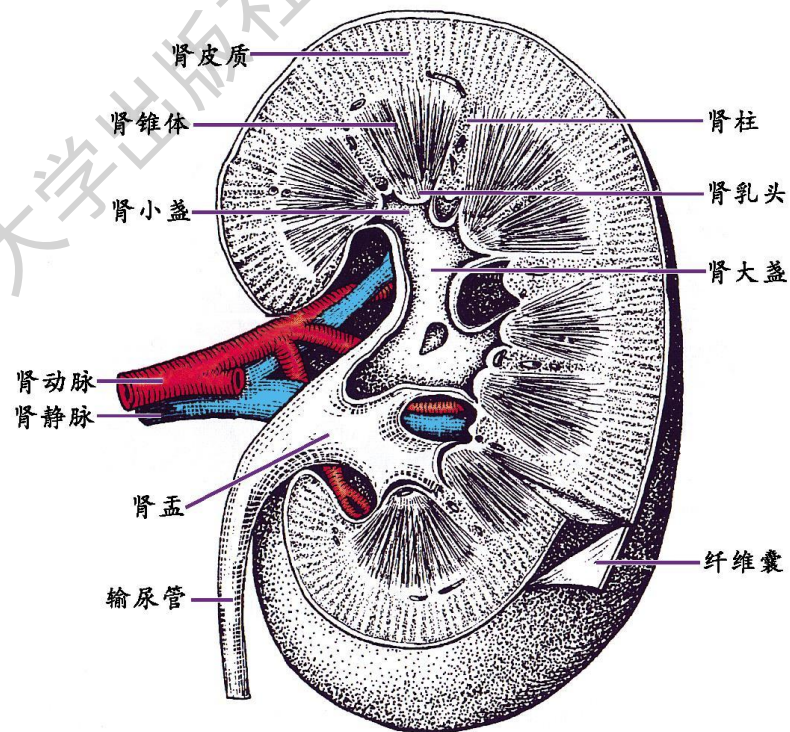
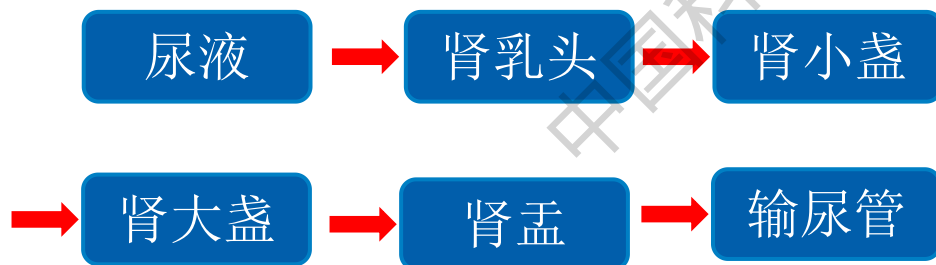
- 由**肾小体**和**肾小管**组成
- **肾柱**：肾皮质深入肾髓质的部分。



三、肾的构造

(二) 肾髓质

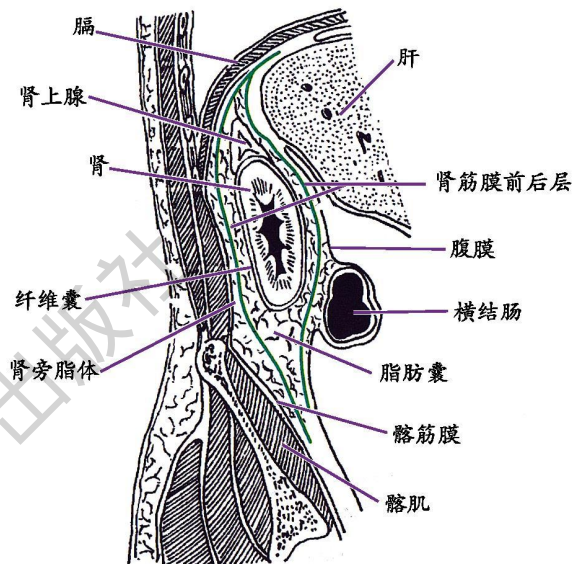
●位于肾皮质的深面, 呈淡红色, 约占肾实质厚度的2/3, 由15~20个圆锥形的**肾锥体**构成。



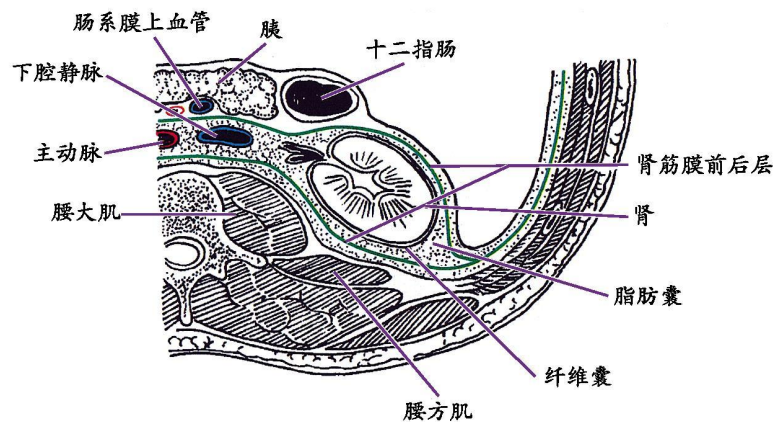
四、肾的被膜

(一) 纤维囊

- 贴于肾实质表面, 薄而坚韧, 由**致密结缔组织**和**弹性纤维**构成。
- 肾破裂或肾部分切除时需缝合此膜。



(a) 经右肾矢状切面

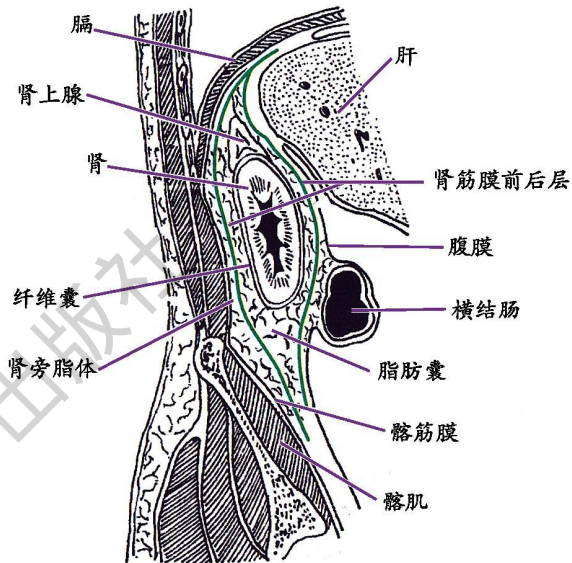


(b) 平第1腰椎水平切面

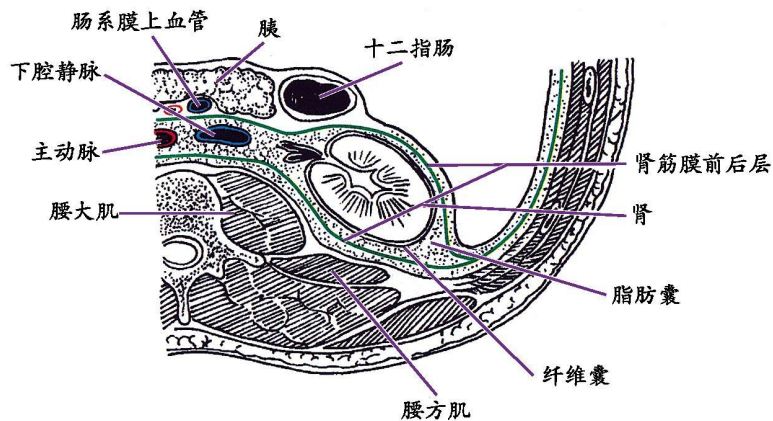
四、肾的被膜

(二) 脂肪囊

- 位于纤维囊外面, 是紧密包裹肾的脂肪层, 对肾起弹性垫样保护作用, 又称**肾床**。
- 临床上做**肾囊封闭**, 是将药液注入肾脂肪囊内。



(a) 经右肾矢状切面

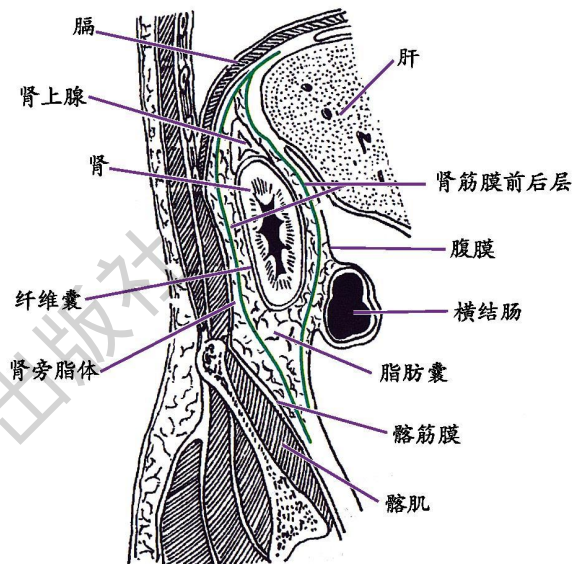


(b) 平第1腰椎水平切面

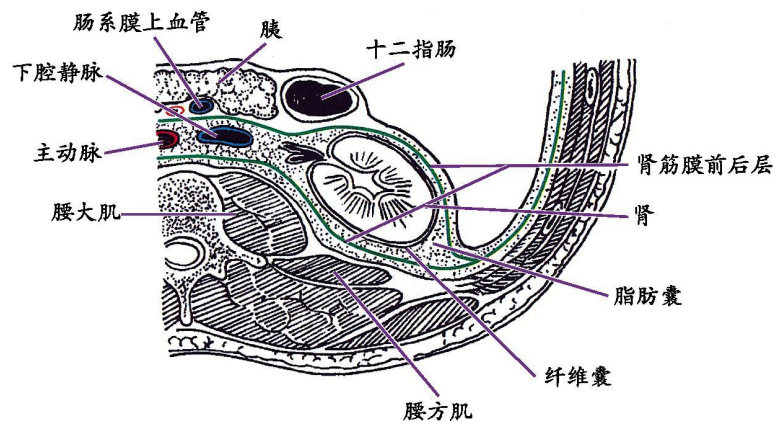
四、肾的被膜

(三) 肾筋膜

- 在脂肪囊外面, 包被肾及肾上腺。
- 肾筋膜分前后两层, 分别称为
肾前筋膜和**肾后筋膜**

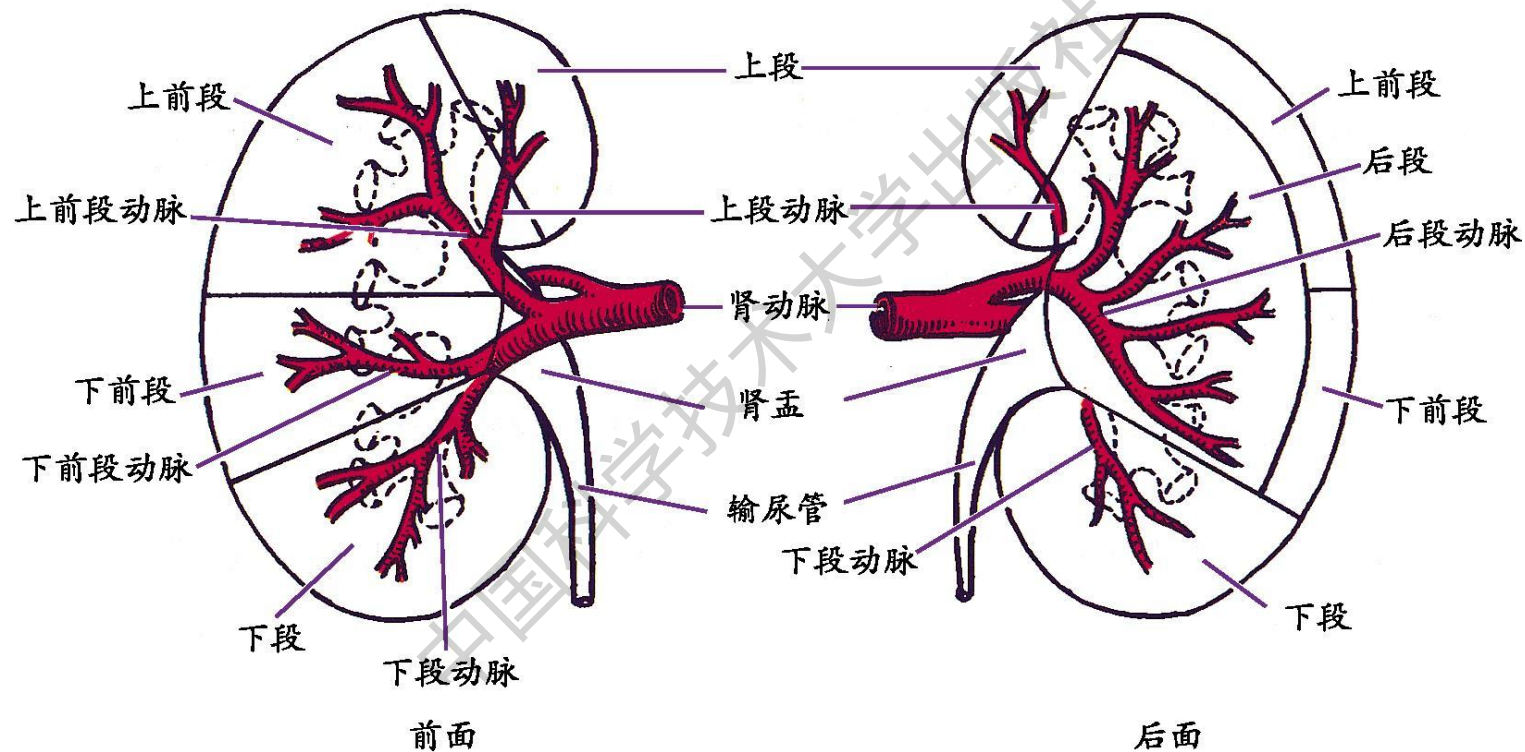


(a) 经右肾矢状切面



(b) 平第1腰椎水平切面

五、肾的血管和肾段





六、肾的异常和畸形

肾在发育过程中,可出现**形态**、**位置**和**数目**等方面的异常或畸形,如马蹄肾、多囊肾、双肾盂及双输尿管、单肾和低位肾等。



第二节 输尿管

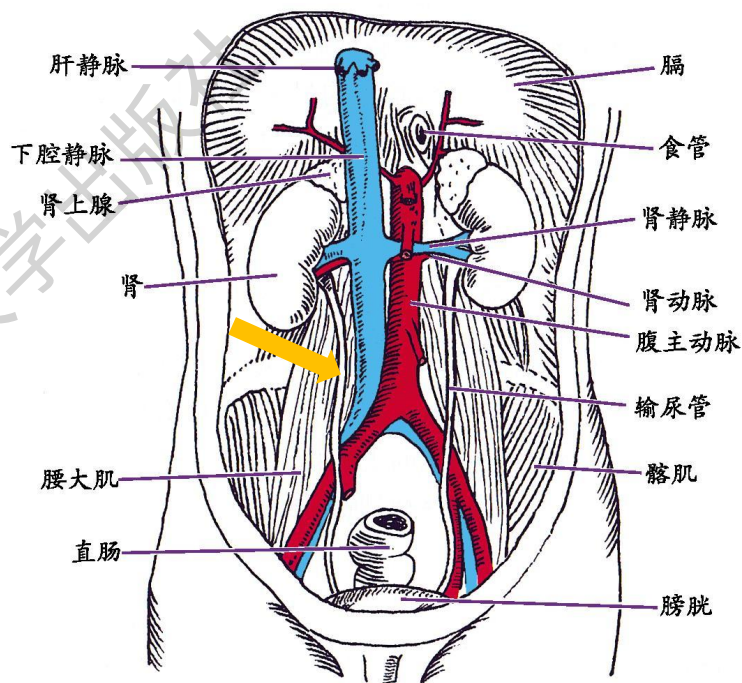
一、输尿管腹部

二、输尿管盆部

三、输尿管壁内部

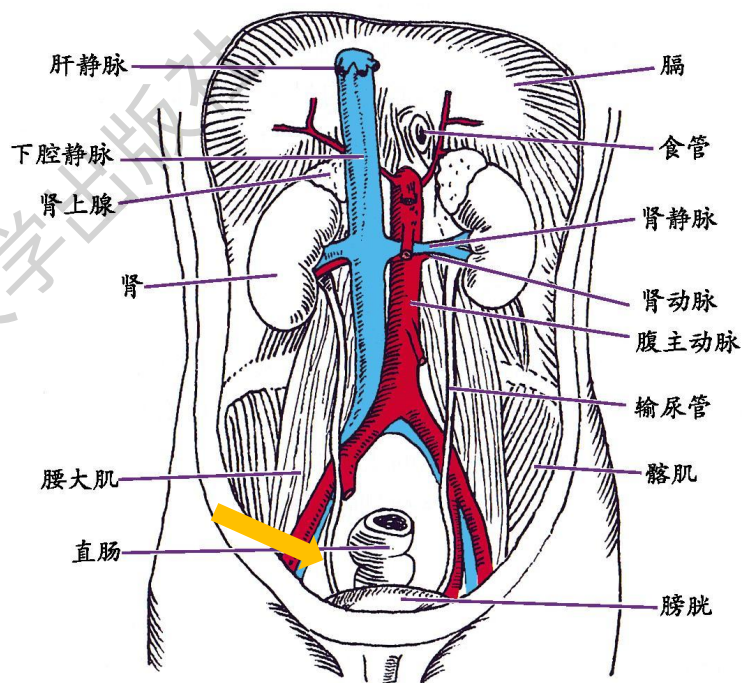
一、输尿管腹部

- 左输尿管越过**左髂总动脉末端**的前方
- 右输尿管经过**右髂外动脉起始部**的前方



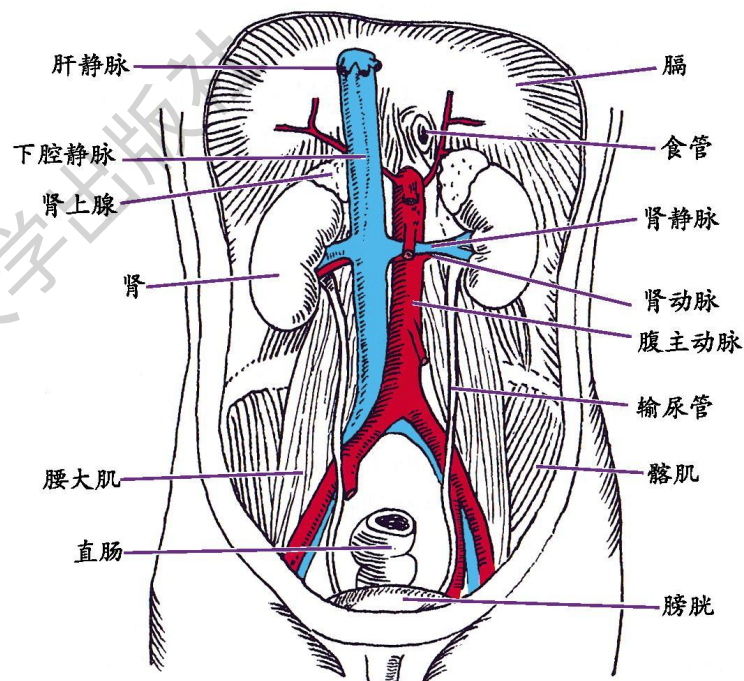
二、输尿管盆部

- 男性输尿管在输精管后外方与之交叉, 穿入膀胱底
- 女性输尿管在子宫颈外侧约2.5cm处, 经子宫动脉后下方穿入膀胱底



三、输尿管壁内部

- 为斜穿膀胱壁的部分, 长约1.5cm, 以输尿管口开口于膀胱。





第三节 膀胱

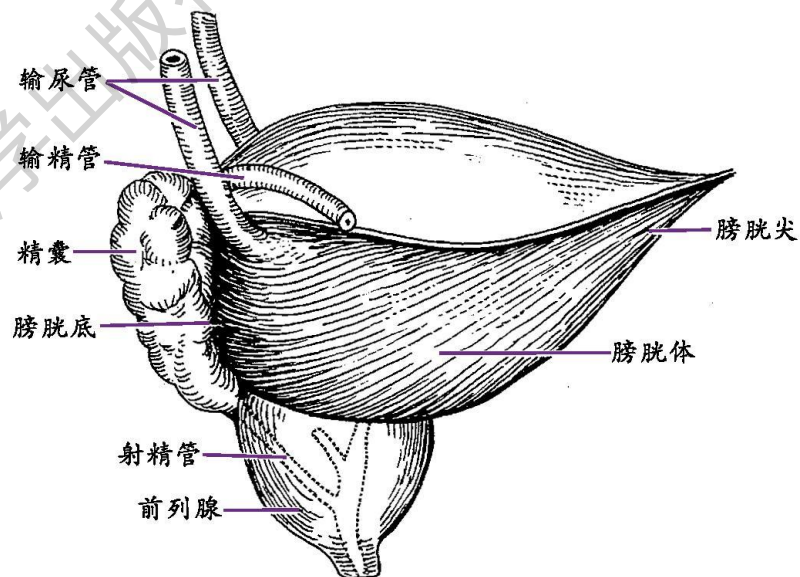
一、膀胱的形态和膀胱壁的构造

二、膀胱的位置和毗邻

一、膀胱的形态和膀胱壁的构造

(一) 膀胱的形态

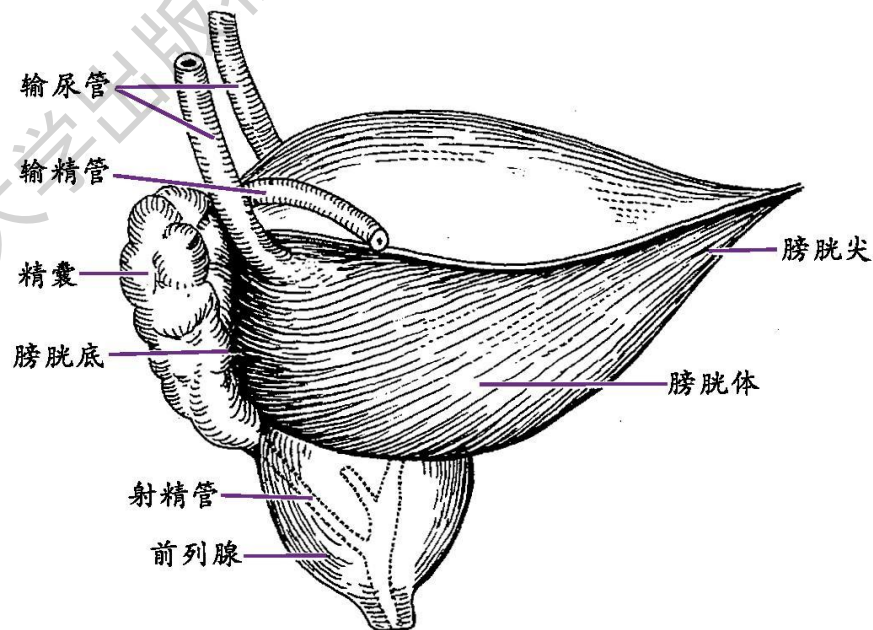
- 膀胱(urinary bladder)充盈时呈卵圆形，空虚时呈近似三棱锥体形，分尖、体、底和颈4部分。



一、膀胱的形态和膀胱壁的构造

(二) 膀胱壁的构造

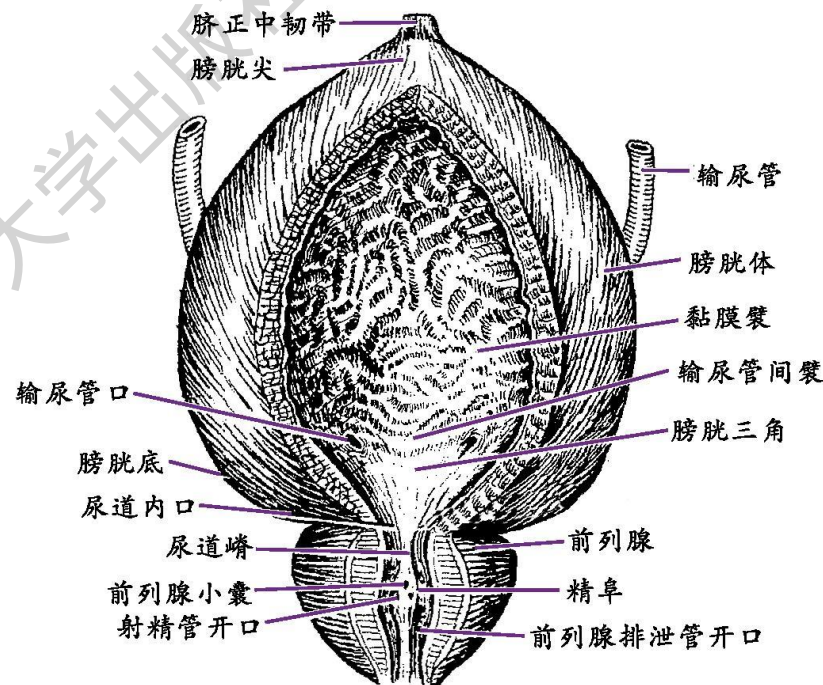
- 膀胱壁自外向内由**外膜**、**肌层**、**黏膜下层**和**黏膜层**构成。



一、膀胱的形态和膀胱壁的构造

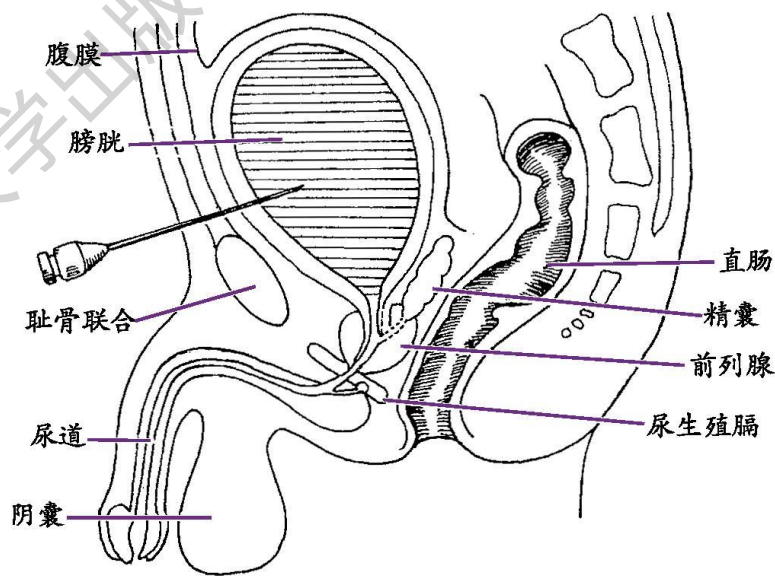
(二) 膀胱壁的构造

- 膀胱三角：在膀胱底内面有一三角形区域，位于左、右输尿管口与尿道内口之间。
- 输尿管间襞：两输尿管口之间的黏膜皱襞，在膀胱镜下所见为一苍白带，在临床上可作为寻找输尿管口的标志。



二、膀胱的位置和毗邻

- 成人膀胱位于小骨盆腔前部，**空虚**时不超过耻骨联合上缘，**充盈**时可升至耻骨联合以上
- 在耻骨联合上缘进行膀胱穿刺、造瘘术或膀胱切开取石术，可不经腹膜腔，以**避免损伤腹膜**。





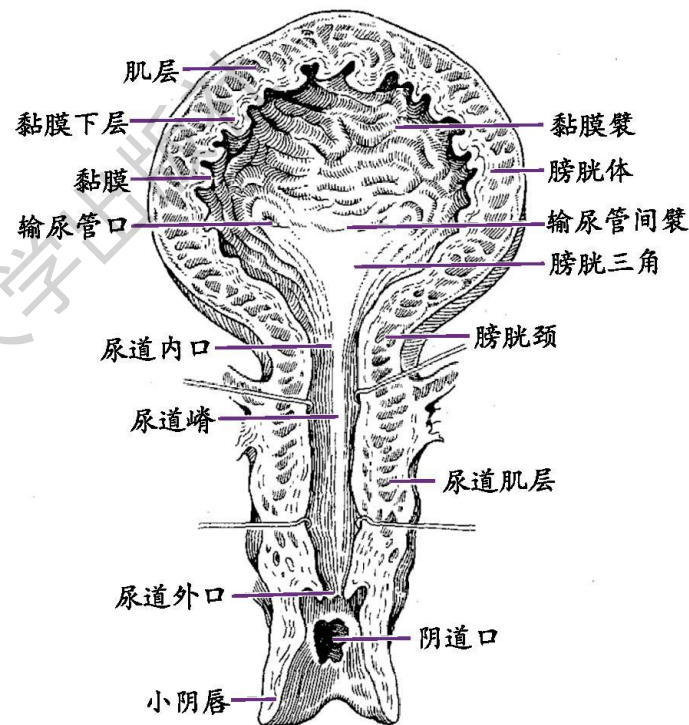
第四节 尿道

一、男性尿道 (见男性生殖系统)

二、女性尿道

女性尿道

- 仅有排尿功能, 较男性尿道
短、宽而直。





谢 谢!

中国科学技术大学出版社