



人体系统解剖学 (第2版)

第七章 生殖系统

中国科学技术大学出版社



目 录

1 第一节 男性生殖系统

2 第二节 女性生殖系统

3 第三节 会阴



第一节 男性生殖系统

一、内生殖器

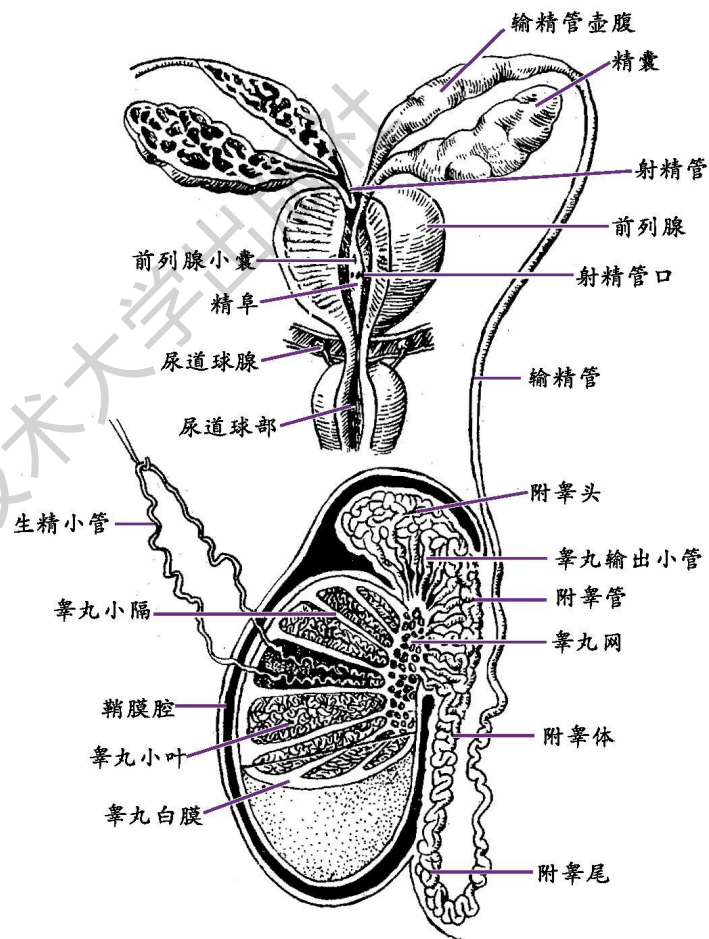
二、外生殖器

一、内生殖器

生殖腺

输精管道

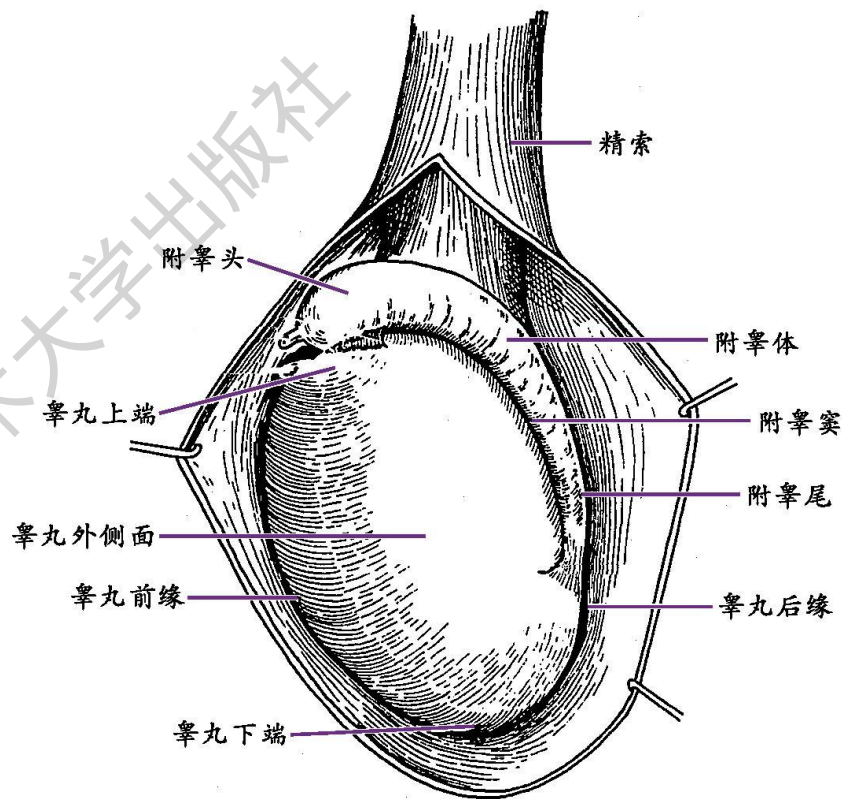
附属腺



一、内生殖器

(一) 生殖腺

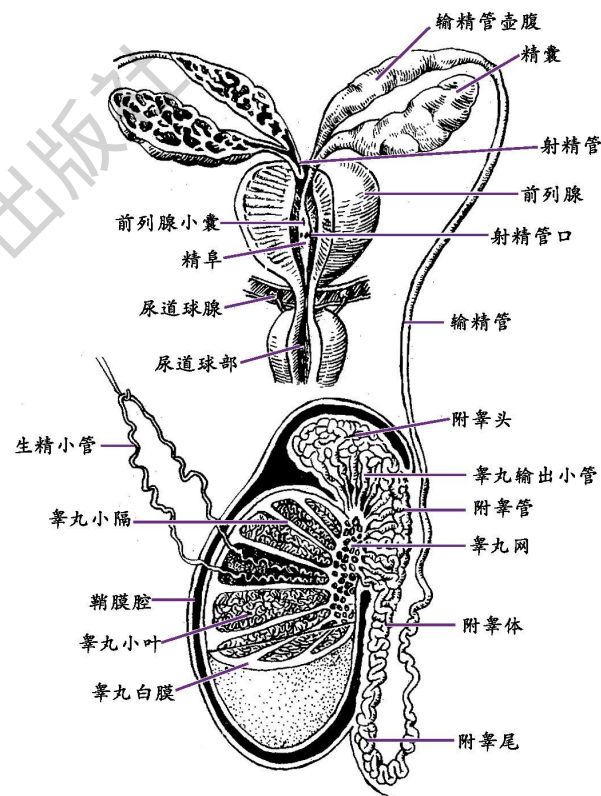
睾丸(testis): 位于阴囊内, 左右各一。外形呈微扁的卵圆形, 表面光滑, 分前后缘, 上下端和内外侧面。前缘游离, 后缘有血管、神经和淋巴管出入, 与附睾相连, 是产生精子的部位。



一、内生殖器

(二) 输精管道

1. 附睾(epididymis)
2. 输精管(ductus deferens)
3. 射精管(ejaculatory duct)
4. 男性尿道(male urethra)

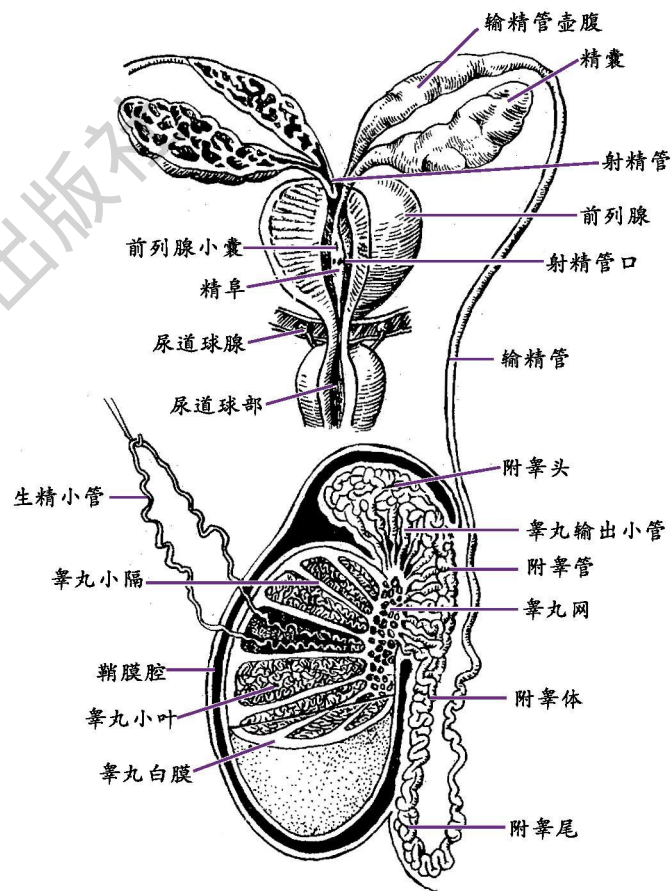


一、内生殖器

(二) 输精管道

1. 附睾(epididymis)

- 分头、体、尾三个部分
- 储存精子，促进精子进一步成熟



一、内生殖器

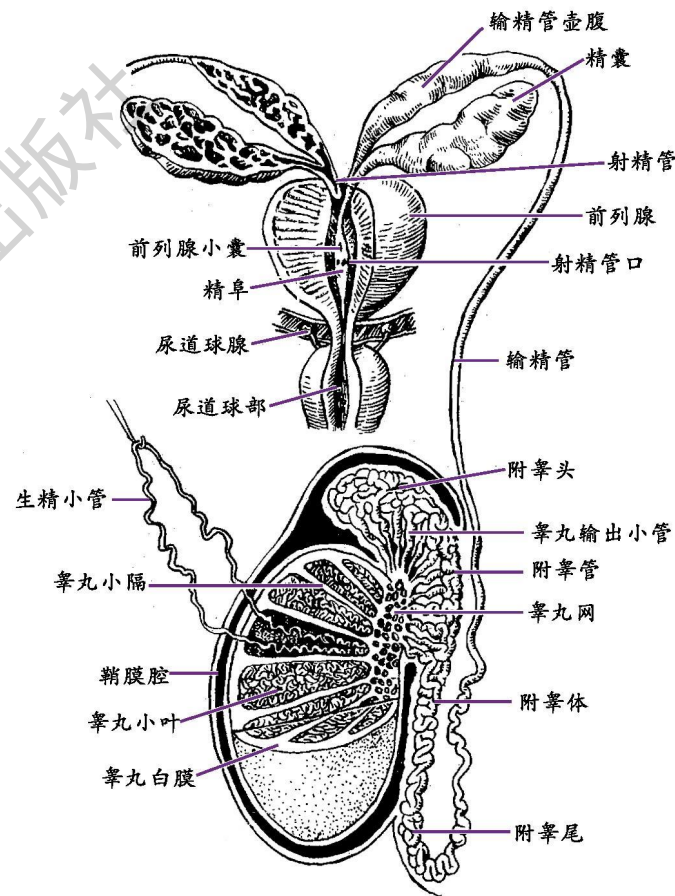
(二) 输精管道

2. 输精管(ductus deferens)

- 睾丸部
- 精索部： **输精管结扎术常在此进行**
- 腹股沟管部： 位于腹股沟管内
- 盆部
- 两侧输精管形成**输精管壶腹**

3. 射精管(ejaculatory duct)

- 壶腹末端变细与精囊的输出管汇合，
形成射精管





一、内生殖器

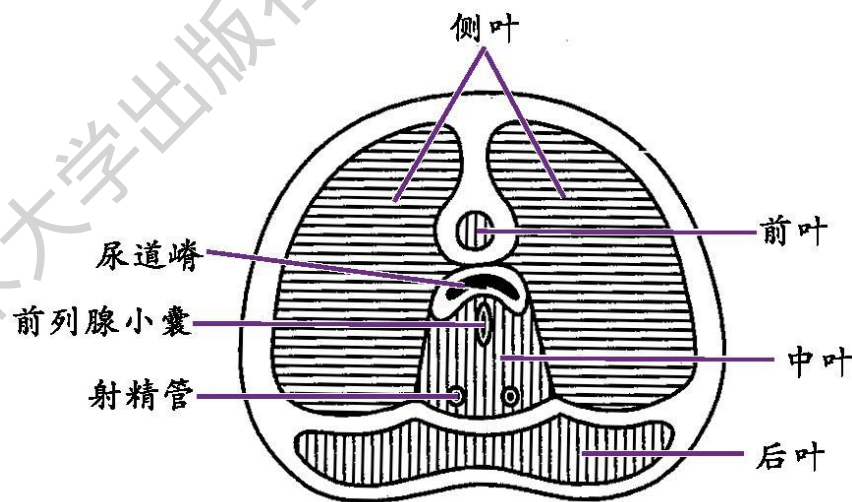
(二) 输精管道

4. 男性尿道(male urethra)

- 分部：前列腺部、膜部、海绵体部
- 狭窄：尿道内口、尿道膜部和尿道外口
- 扩大：尿道前列腺部、尿道球部和舟状窝
- 弯曲：耻骨下弯、耻骨前弯

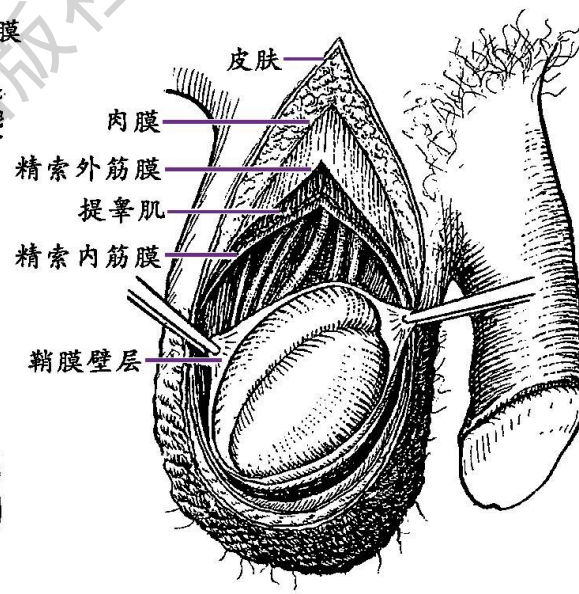
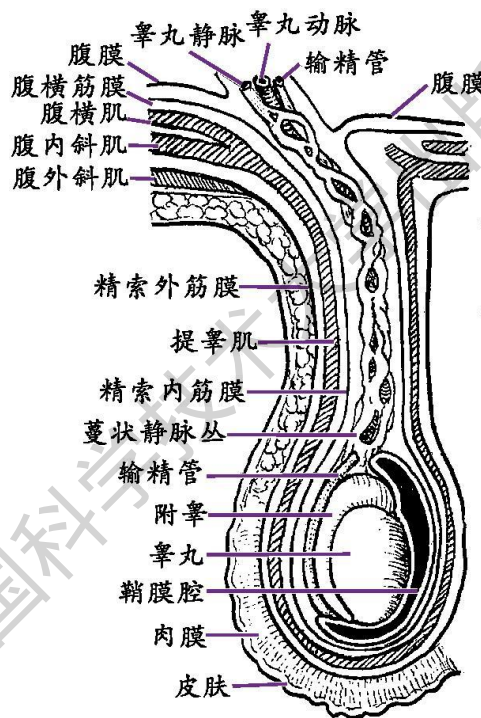
(三) 附属腺

1. 精囊腺(seminal vesicle)
2. 尿道球腺(bulbourethral gland)
3. 前列腺(prostate)
 - 分底、体、颈3个部分
 - 体后中间有前列腺沟，前列腺肥大时此沟消失
 - 可分为五叶，前列腺肥大大多发生在中叶和侧叶



二、外生殖器

阴囊
阴茎



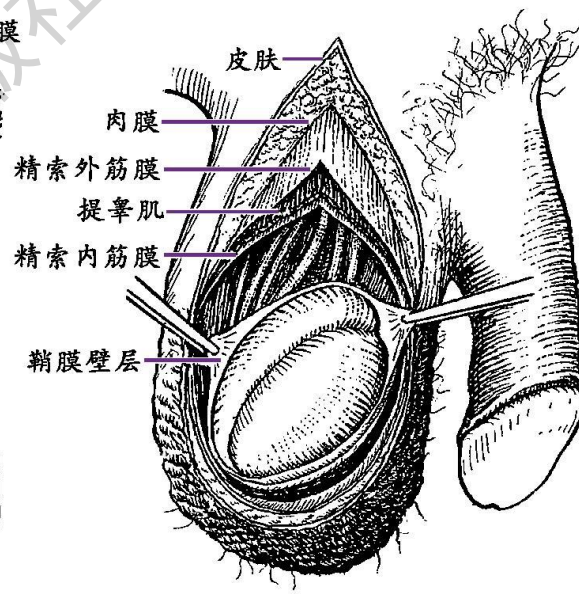
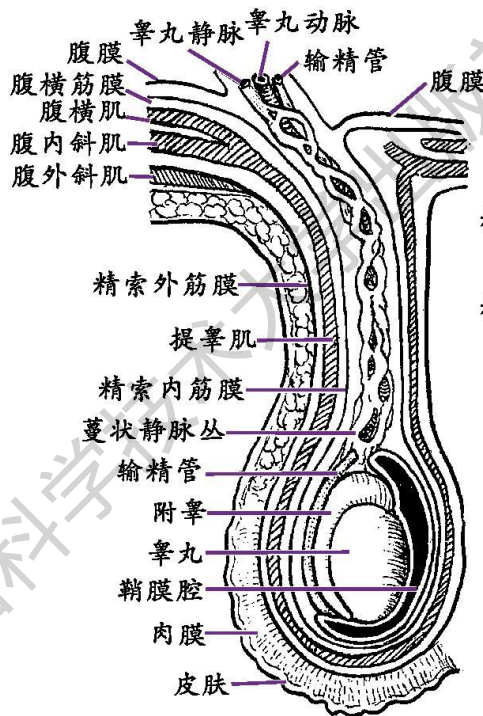
二、外生殖器

(一) 阴囊

1. 构成：皮肤和肉膜

2. 层次

- 精索外筋膜
- 提睾肌
- 精索内筋膜
- 睾丸鞘膜



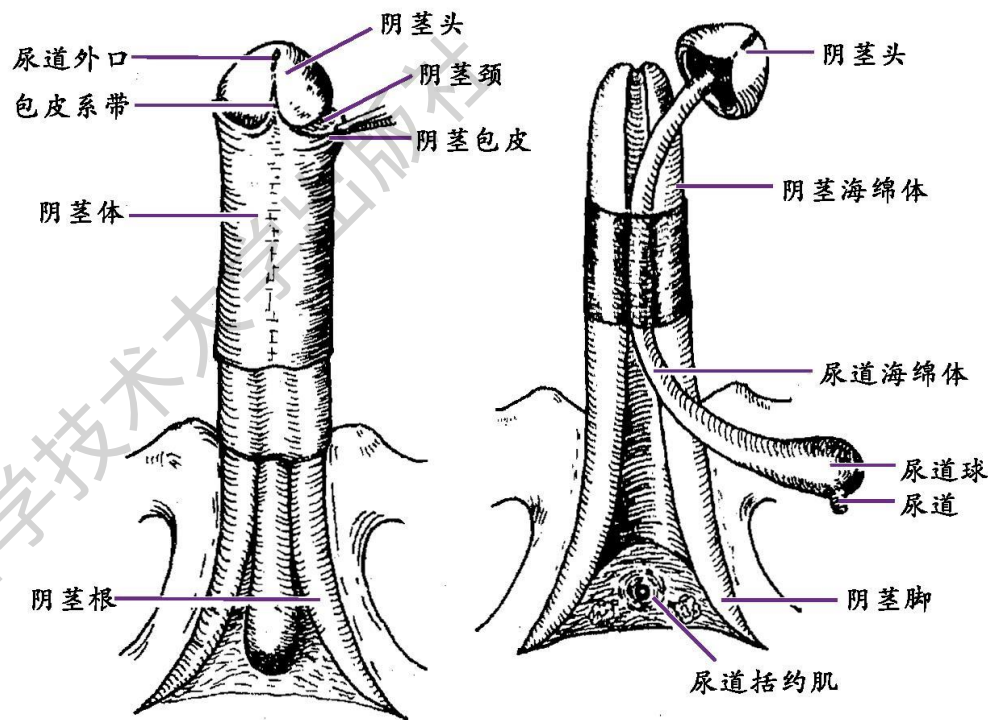
二、外生殖器

(二) 阴茎

1. 分部：头、体、根

2. 构成

- 尿道海绵体
- 阴茎海绵体





第二节 女性生殖系统

一、内生殖器

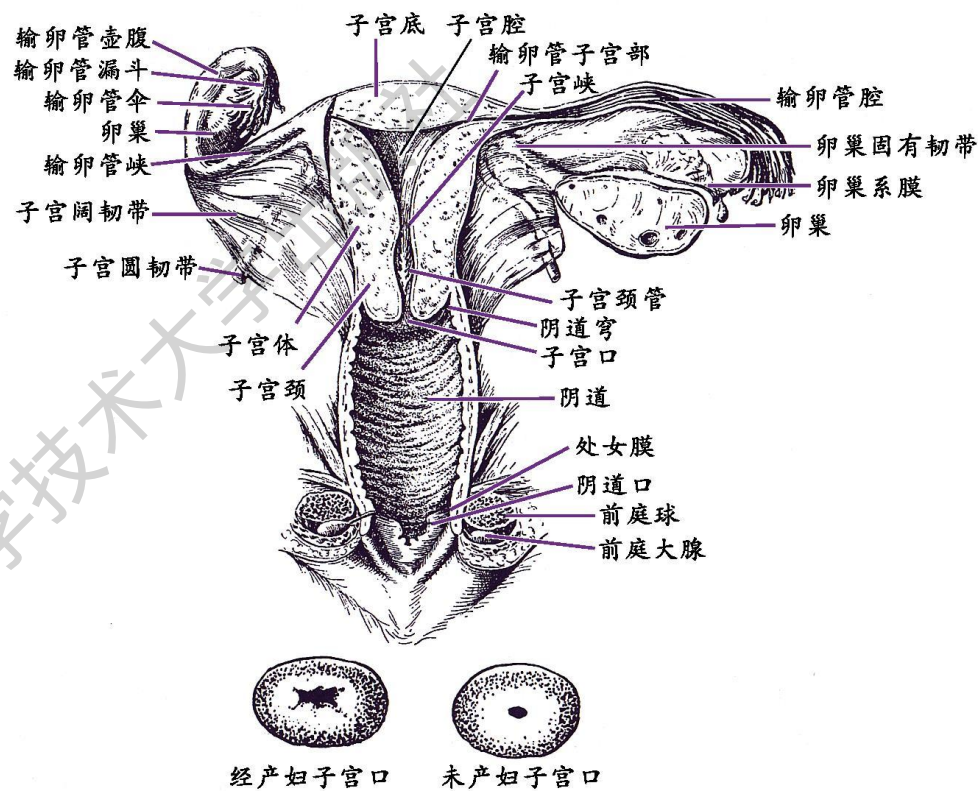
二、外生殖器

一、内生殖器

生殖腺

输送管道

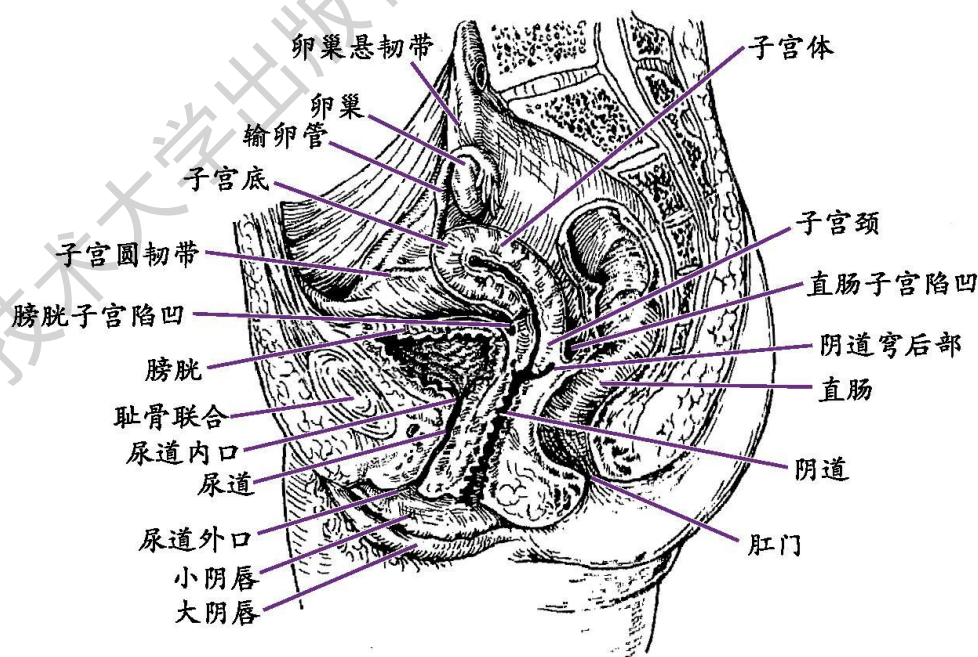
附属腺



一、内生殖器

(一) 生殖腺

卵巢(Ovary): 呈扁卵圆形，内侧面与小肠相邻；外侧面贴卵巢窝。上端与输卵管伞相接触，并借卵巢悬韧带悬附于骨盆入口侧缘；下端借卵巢固有韧带连于子宫。前缘借卵巢系膜连于子宫阔韧带，后缘游离。



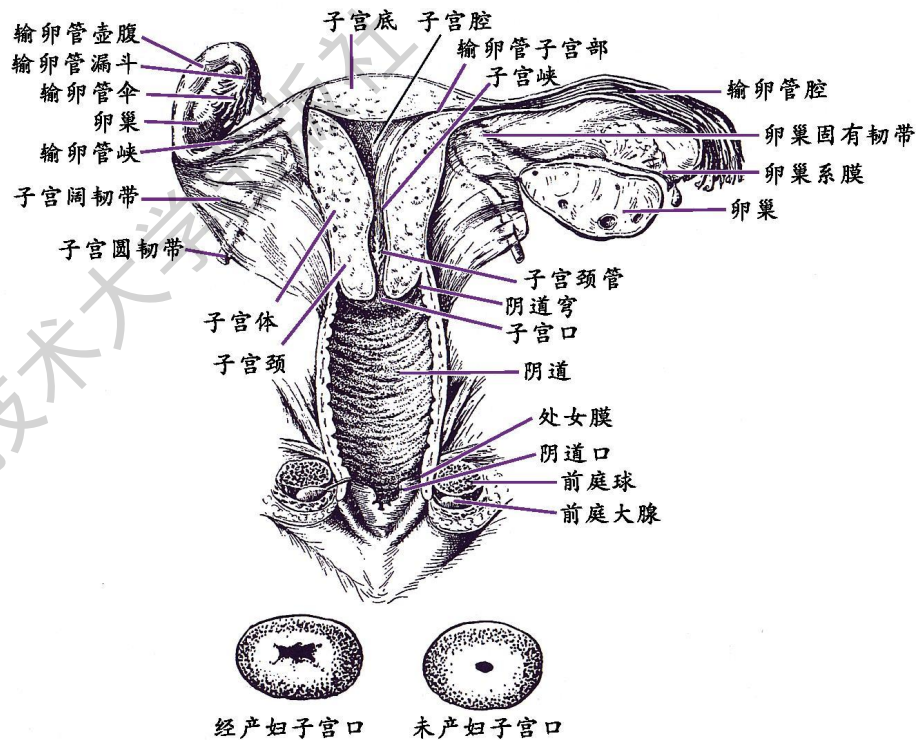
一、内生殖器

(二) 输送管道

1. 输卵管(uterine tube)

2. 子宫(uterus)

3. 阴道(vagina)





一、内生殖器

(二) 输送管道

1. 输卵管(uterine tube)

- 漏斗部
- 壶腹部：卵子多在此部**受精**。若受精卵未能移入子宫而在输卵管内发育，即成为**宫外孕**。
- 峡部：**输卵管结扎术**常在此部进行
- 子宫部

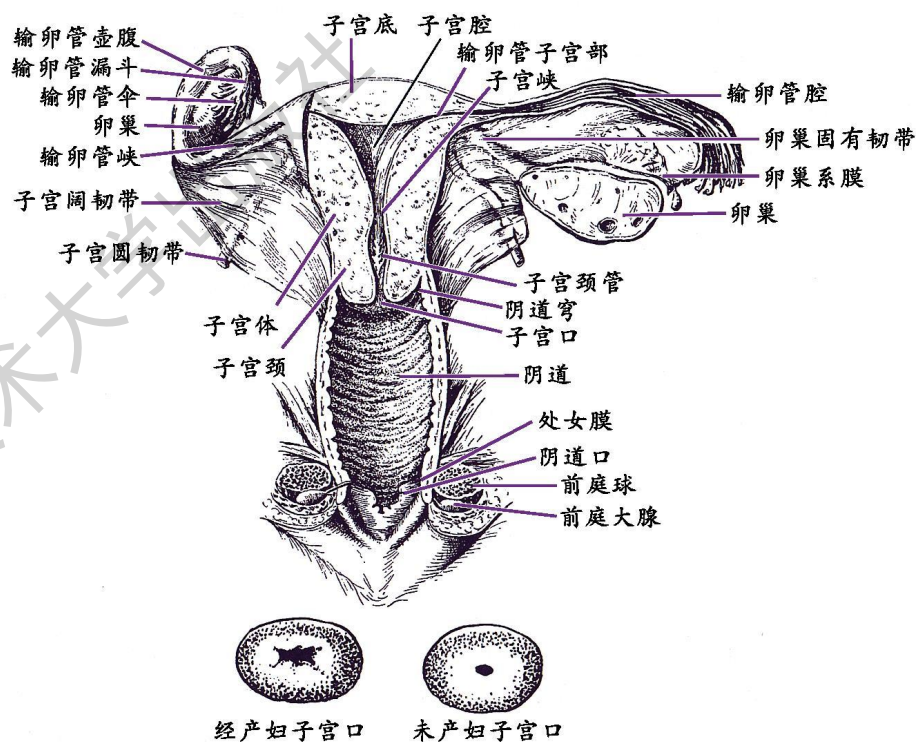
一、内生殖器

(二) 输送管道

2. 子宫(uterus)

(1) 形态

- 倒置梨形
- 分部：底、体、颈
- 子宫颈与子宫体连接的狭细部称**子宫峡**，常在此处进行**剖宫术**



一、内生殖器

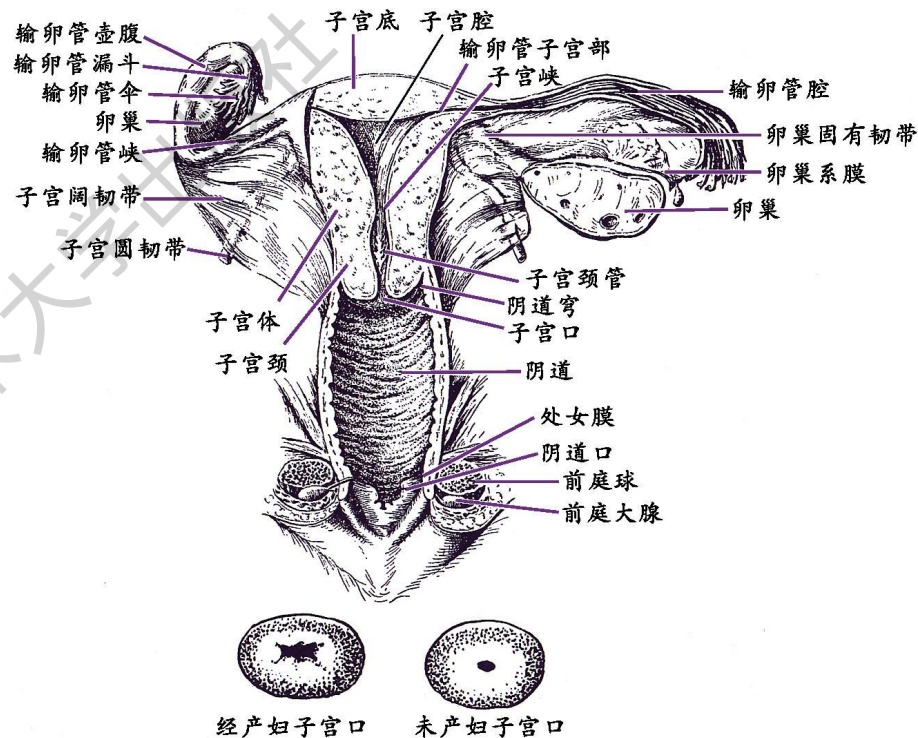
(二) 输送管道

2. 子宫(uterus)

(2) 位置

- 子宫位于盆腔中央，膀胱与直肠之间，下端接阴道，两侧有输卵管和卵巢

- 前倾前屈位



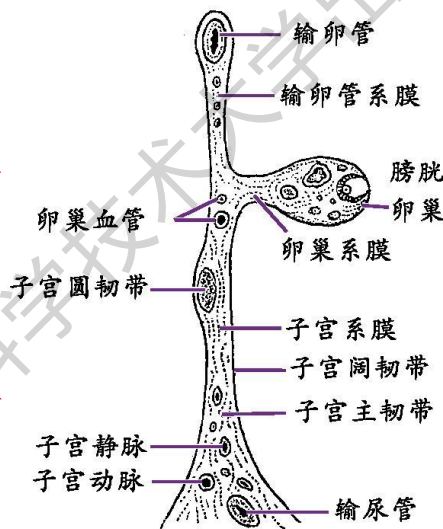
一、内生殖器

(二) 输送管道

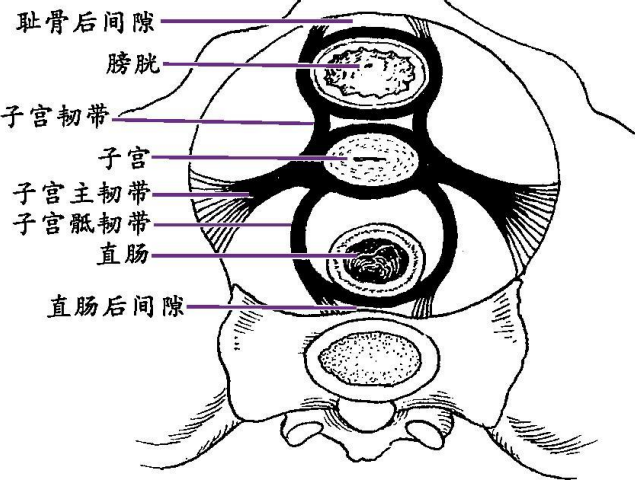
2. 子宫(uterus)

(3) 固定装置

- 子宫阔韧带：**限制侧移**
- 子宫圆韧带：**助前倾**
- 子宫主韧带：**防止脱垂**
- 子宫骶韧带：**助前屈**



子宫阔韧带矢状切面



子宫的韧带示意图

一、内生殖器

(二) 输送管道

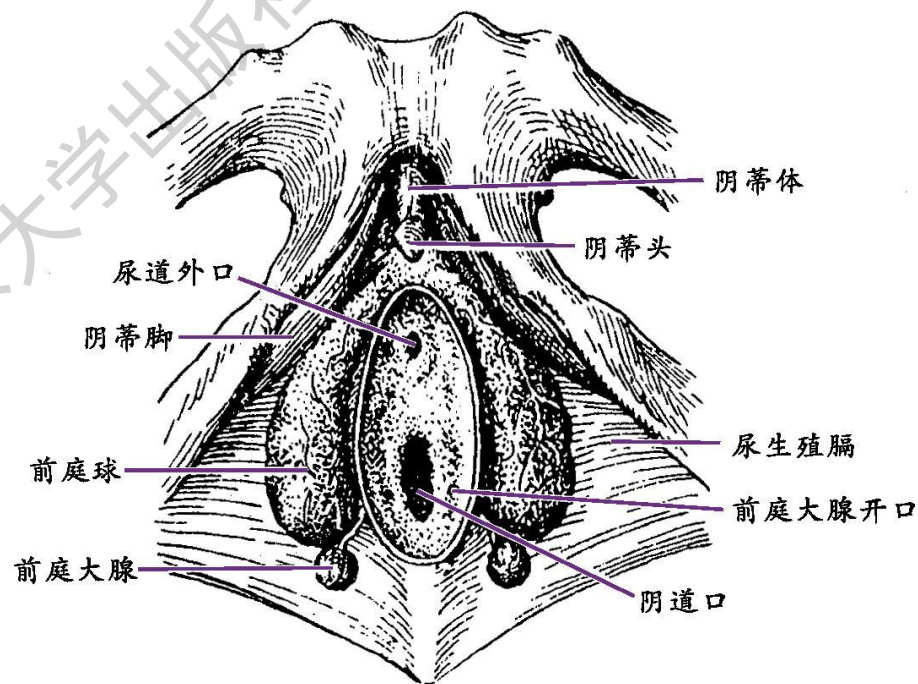
3. 阴道(vagina)

- 阴道穹
- 临床上可经**阴道后穹**引流
直肠子宫陷凹内的积液进行诊治

(三) 附属腺

前庭大腺(greater vestibular gland)

- 分泌物有润滑阴道的作用



二、外生殖器

(一) 阴阜

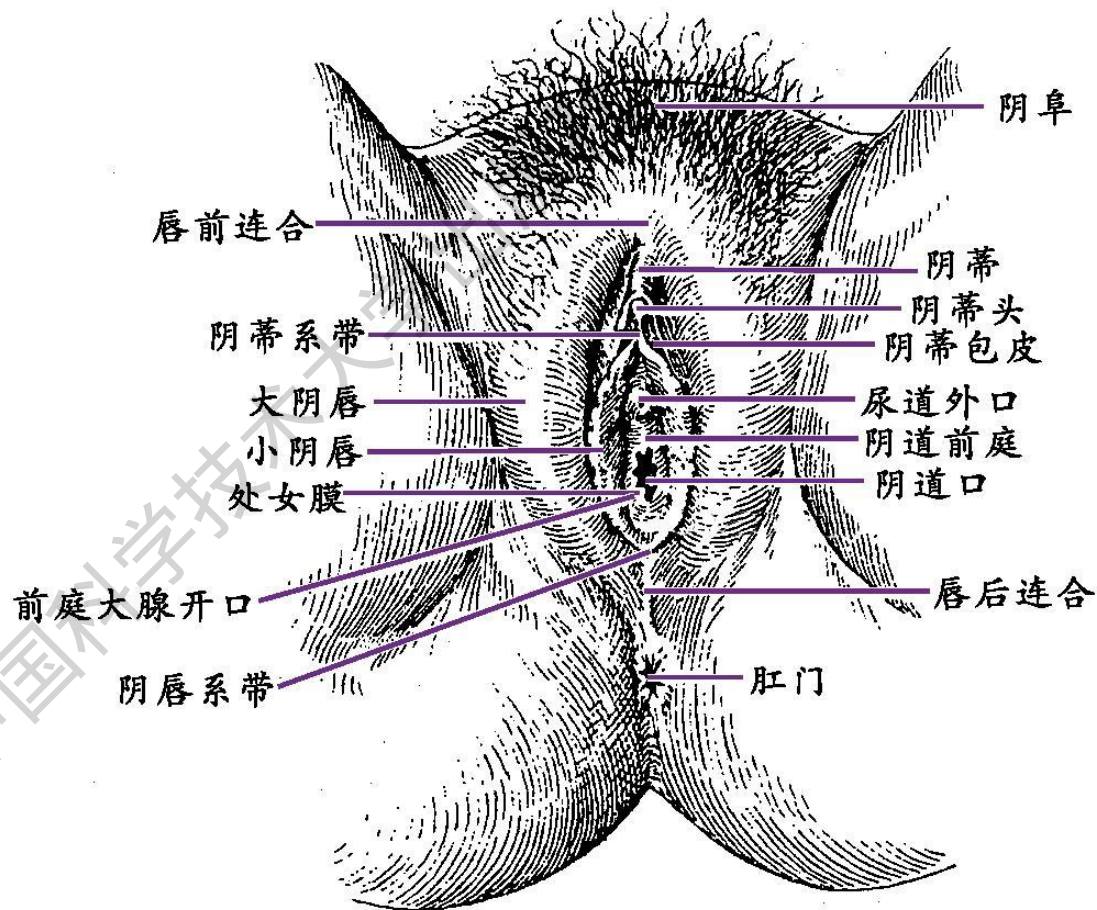
(二) 大阴唇

(三) 小阴唇

(四) 阴道前庭

(五) 阴蒂

(六) 前庭球

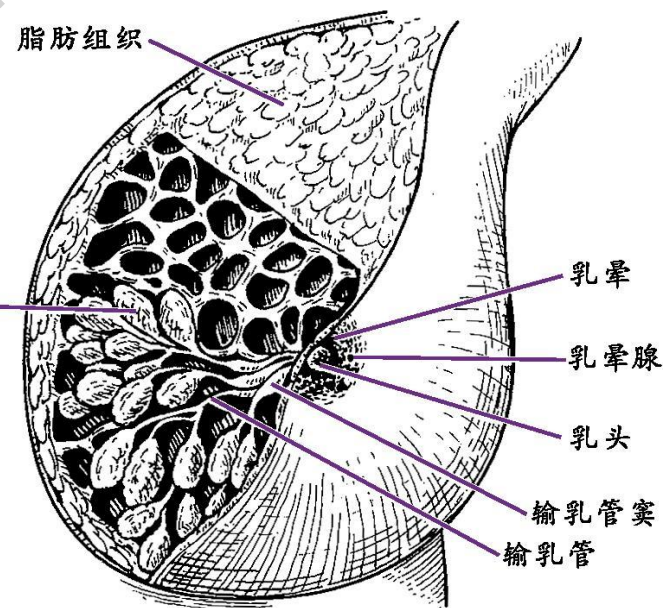


附：乳房

1. **位置：**胸大肌及其筋膜的表面，上平2-3肋，下至6-7肋，内侧至胸骨旁线，外达腋中线。

2. **形态：**成年未哺乳女性乳房呈半球形。

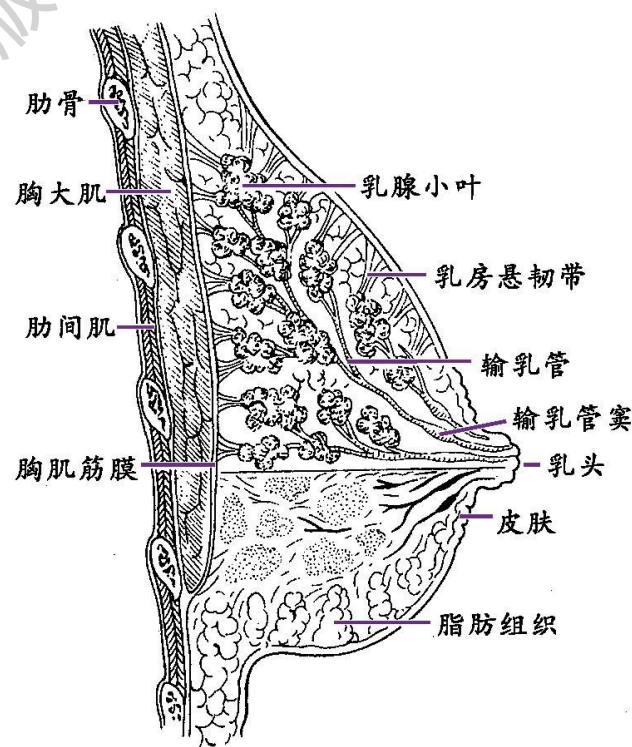
3. **结构：**乳房由皮肤、脂肪组织、纤维组织和乳腺构成。



附：乳房

3. 结构

乳房皮肤与乳腺深面胸肌筋膜之间，连有许多小的纤维束，称为**乳房悬韧带** (Cooper韧带)





第三节 会 阴

会阴 { 广义—封闭骨盆下口的全部软组织，前为尿生殖区、后为肛门区
狭义—外生殖器与肛门之间的区域，在女性也称产科会阴



第三节 会 阴

一、会阴的肌肉

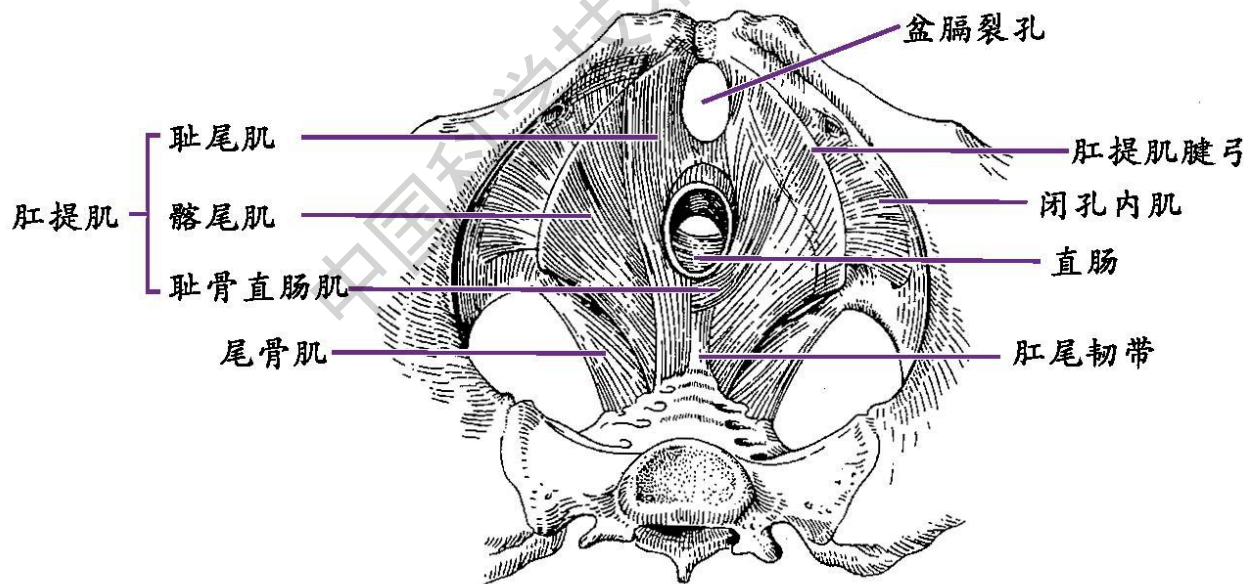
二、会阴的筋膜

一、会阴的肌肉

(一) 肛门区的肌肉

1. 肛提肌(levator ani muscle): 起自小骨盆侧壁, 止于会阴中心腱和尾骨, 有三角形裂隙, 称盆膈裂孔。

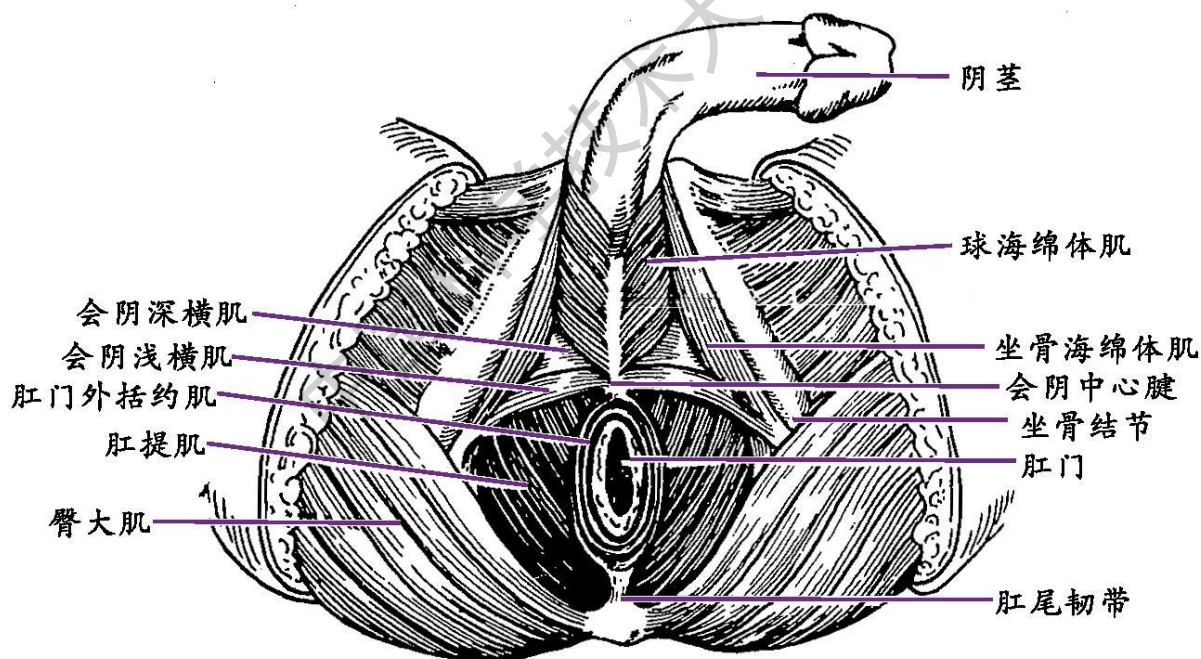
2. 尾骨肌(coccygeus): 位于肛提肌后方, 起于坐骨棘, 止于骶、尾骨两侧。



一、会阴的肌肉

(一) 肛门区的肌肉

3. 肛门外括约肌(sphincter ani externus): 环绕肛门的骨骼肌, 有随意括约肛门的作用。





一、会阴的肌肉

(二) 尿生殖区的肌肉

1. 浅层肌

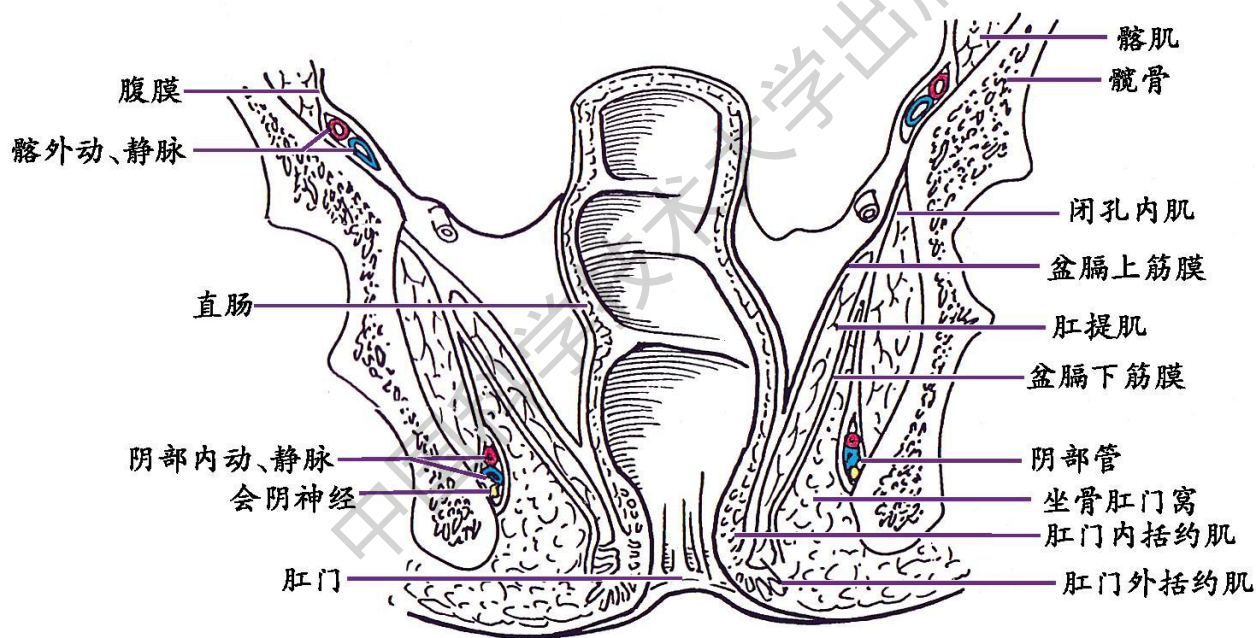
- 会阴浅横肌, 由坐骨结节横行至会阴中心腱
- 坐骨海绵体肌, 由坐骨结节至阴茎（阴蒂）脚
- 球海绵体肌, 男性包绕尿道球和尿道海绵体后部；
女性覆盖前庭球表面

2. 深层肌

- 会阴深横肌, 张于两侧坐骨支之间, 收缩稳定中心腱
- 尿道括约肌, 环绕尿道膜部, 是尿道的随意括约肌

一、会阴的肌肉

(二) 尿生殖区的肌肉





二、会阴的筋膜

(一) 浅筋膜

- 肛区浅筋膜富含脂肪
- 尿生殖区浅筋膜又分浅、深两层

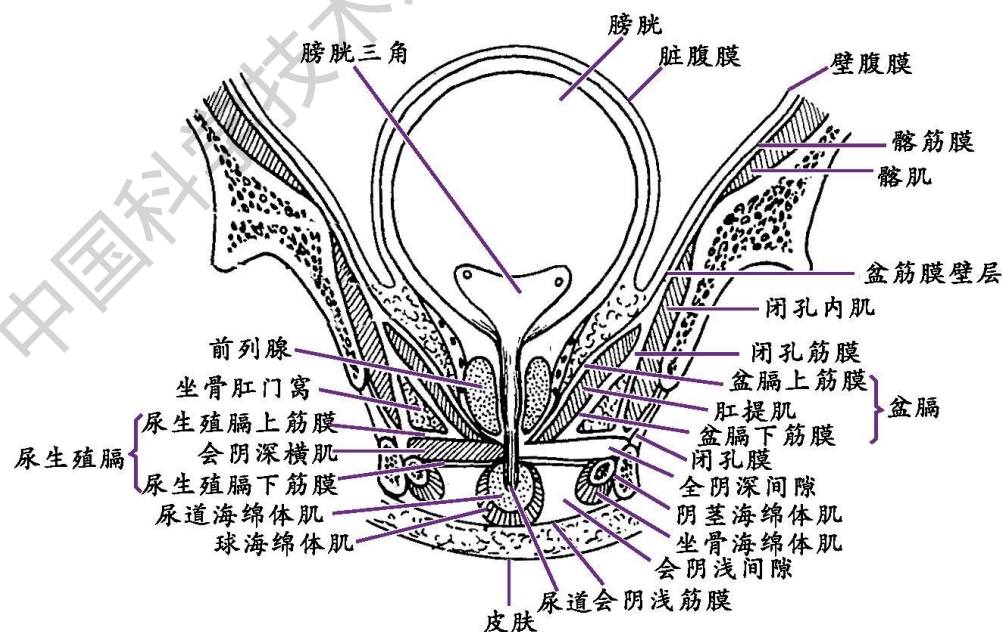
浅层 ——与腹前壁浅筋膜浅层相续

深层 ——与腹前壁浅筋膜深层相续

二、会阴的筋膜

(二) 深筋膜

- 覆盖于肛提肌和尾骨肌上、下面的深筋膜称**盆膈上、下筋膜**
- 覆盖于会阴深横肌和尿道括约肌上、下面的深筋膜为**尿生殖膈上、下筋膜**
- 尿生殖膈上、下筋膜和其间的会阴深横肌、尿道括约肌共同构成**尿生殖膈**





谢 谢!

中国科学技术大学出版社