



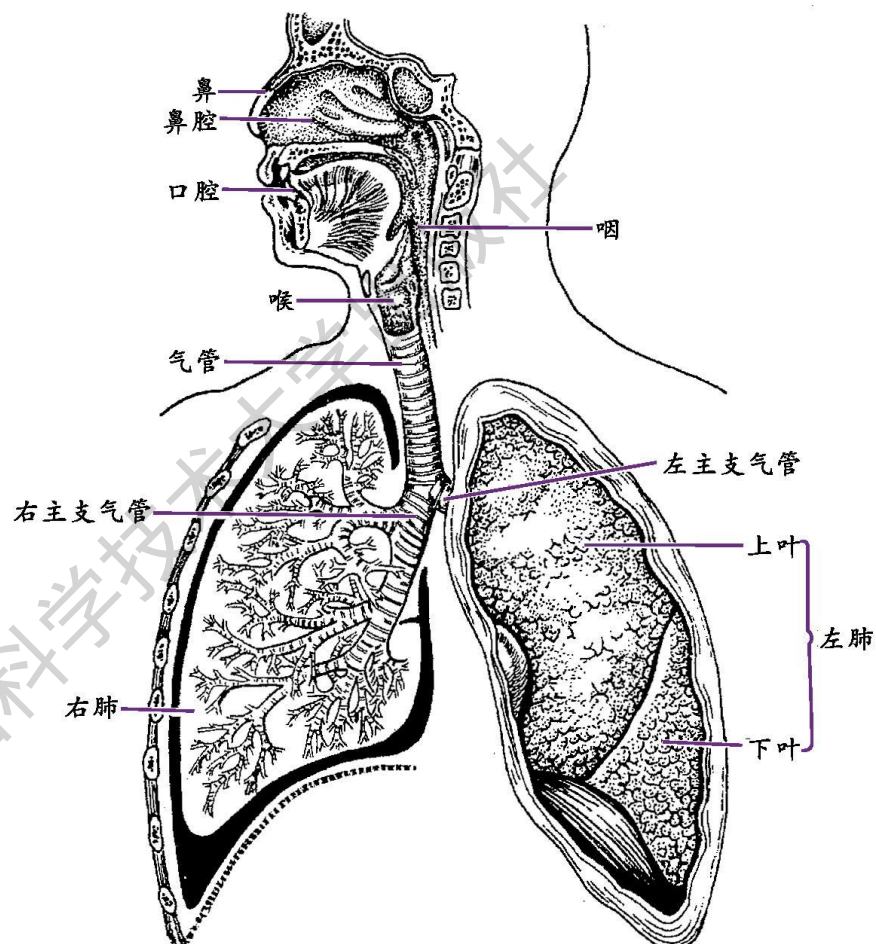
人体系统解剖学 (第2版)

第五章 呼吸系统

中国科学技术出版社

呼吸系统

{ 呼吸道
肺





目 录

1 第一节 呼吸道（肺外部分）

2 第二节 肺

3 第三节 胸膜

4 第四节 纵隔



目 录

1 第一节 呼吸道（肺外部分）

2 第二节 肺

中国科学技术大学出版社



第一节 呼吸道（肺外部分）

一、鼻

二、咽（详见第四章消化系统）

三、喉

四、气管与主支气管



一、鼻

(一) 外鼻

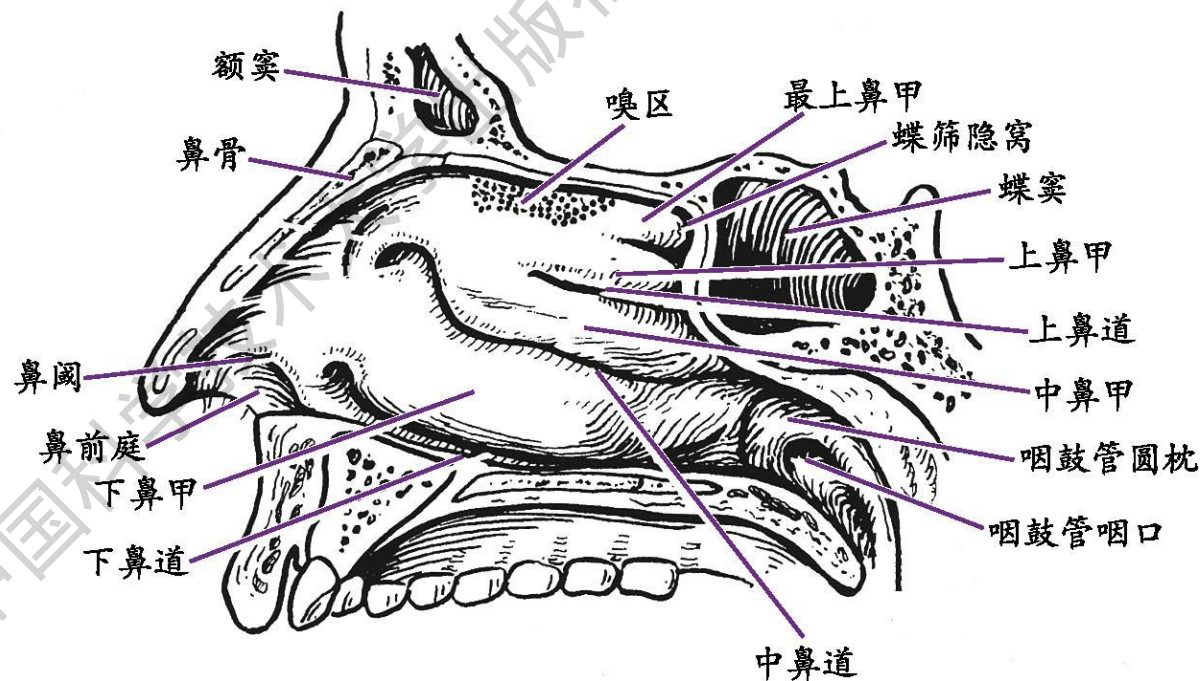
- 上端较窄, 称为**鼻根**, 向下延为**鼻背**, 前下端突起为**鼻尖**。
- 鼻尖两侧的扩大称**鼻翼**, 呼吸困难时可见鼻翼扇动。
- 从鼻翼向外下至口角的浅沟称**鼻唇沟**, 面瘫病人患侧鼻唇沟变浅或消失。

一、鼻

(二) 鼻腔

鼻前庭

← 鼻阈
固有鼻腔



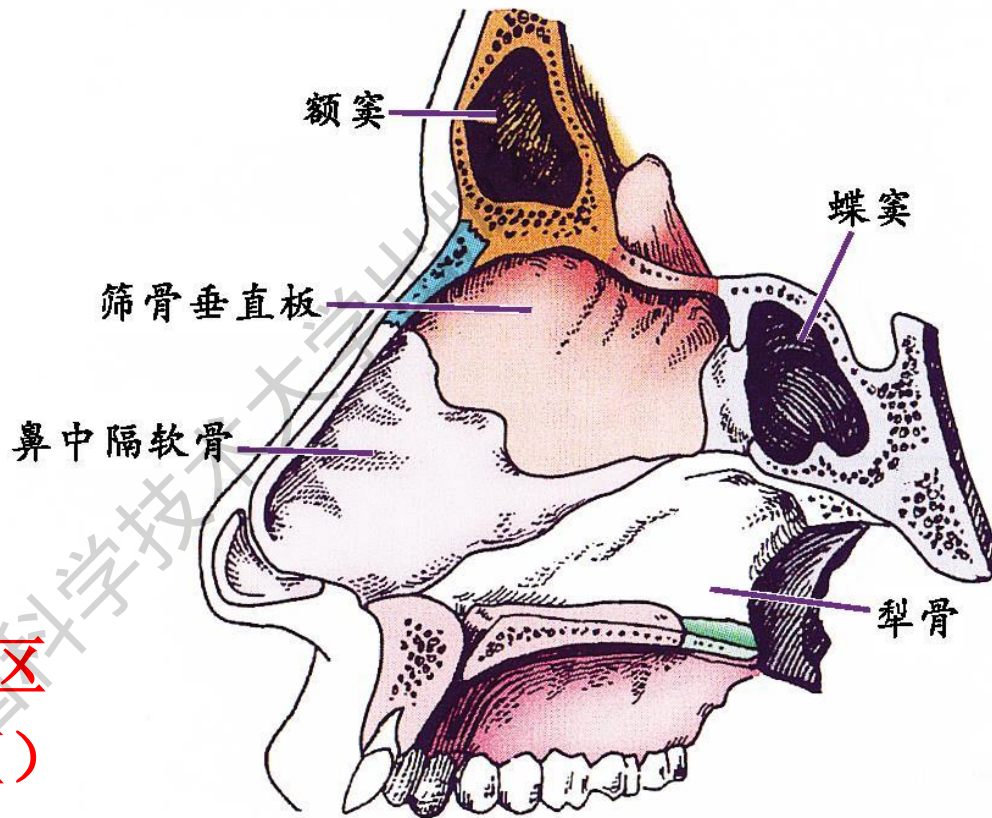
鼻腔外侧壁(右侧)

一、鼻

(二) 鼻腔

固有鼻腔

{ 顶
底
外侧壁
鼻中隔: **易出血区**
(Little区)

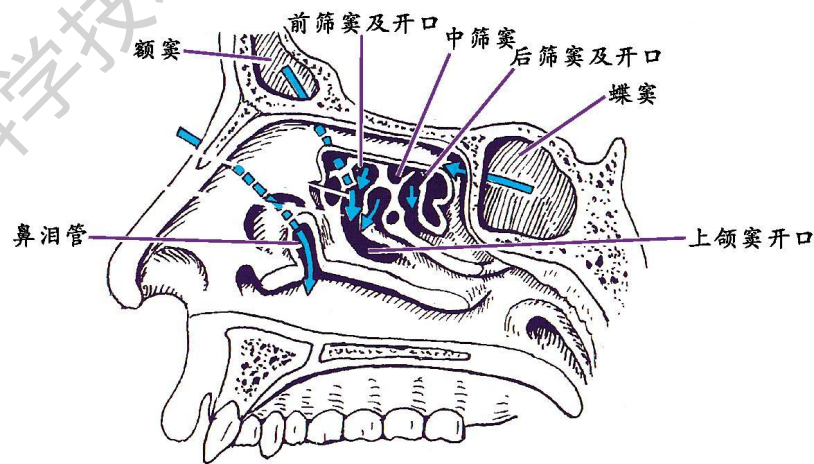
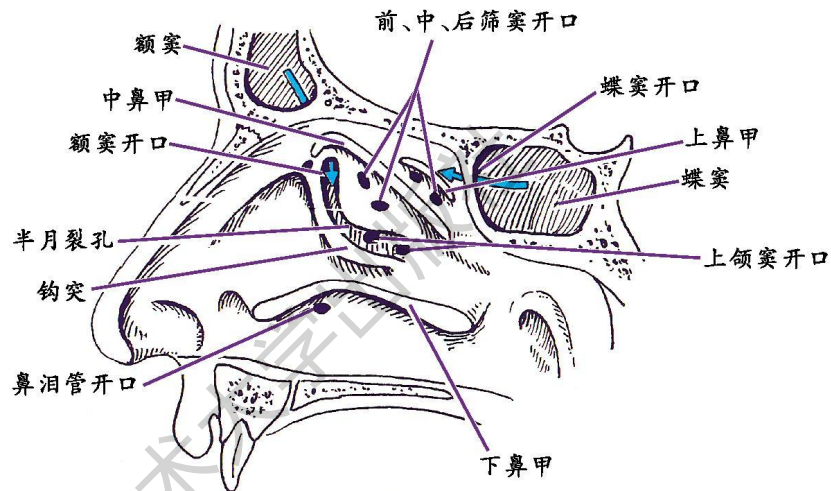


鼻中隔

一、鼻

(三) 鼻旁窦

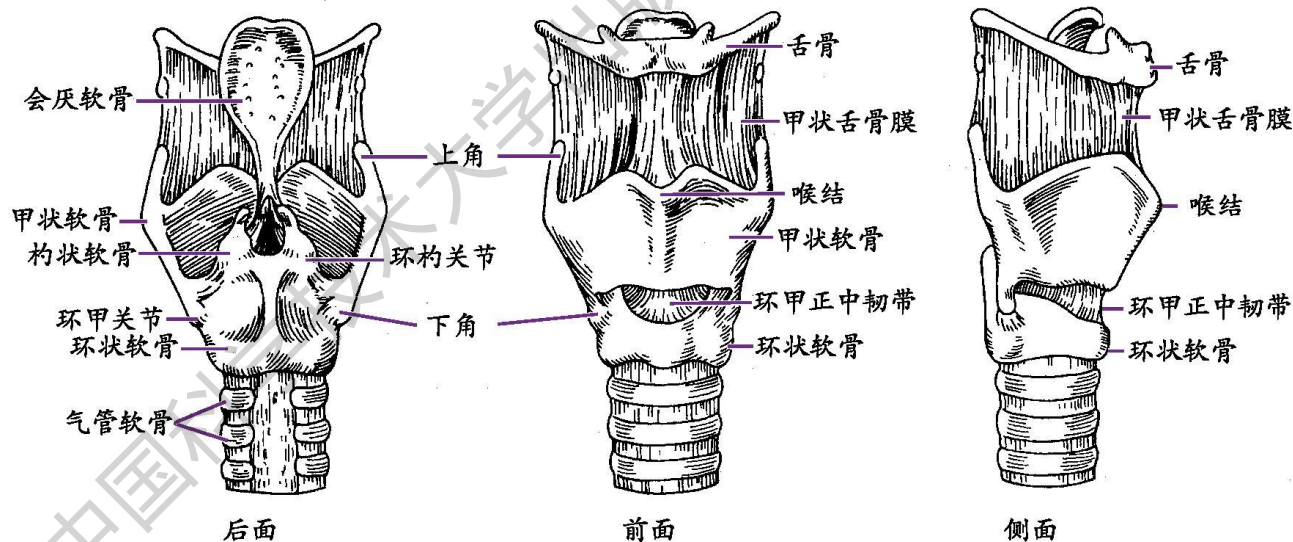
- 额窦
- 蝶窦
- 筛窦
- 上颌窦



三、喉

(一) 喉软骨

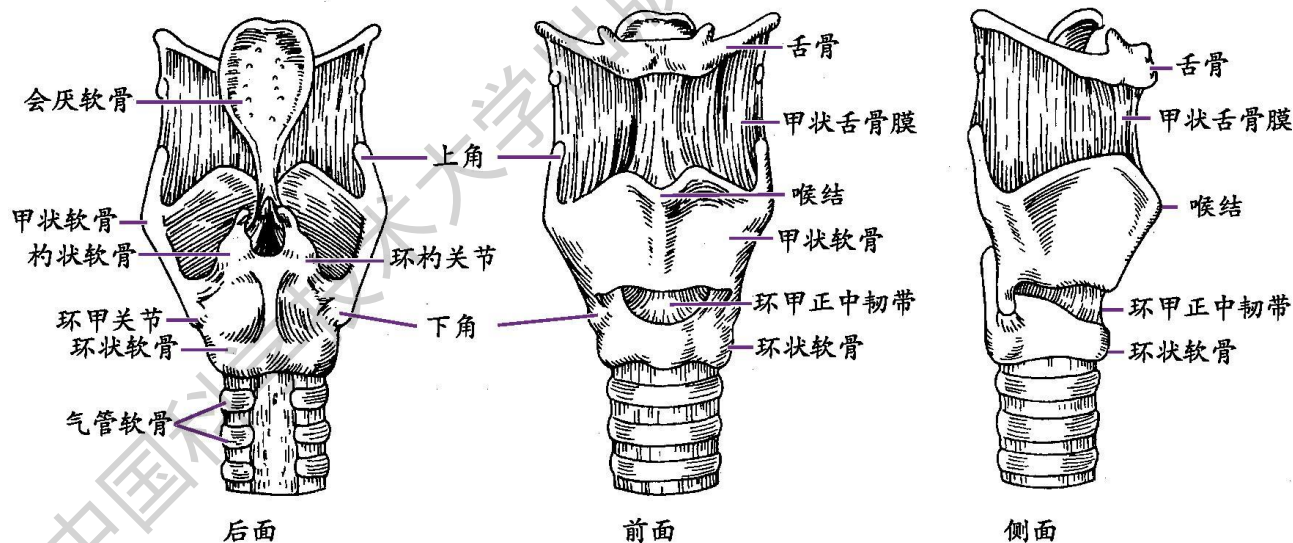
- 甲状软骨
- 环状软骨
- 杓状软骨
- 会厌软骨



三、喉

(二) 喉的连结

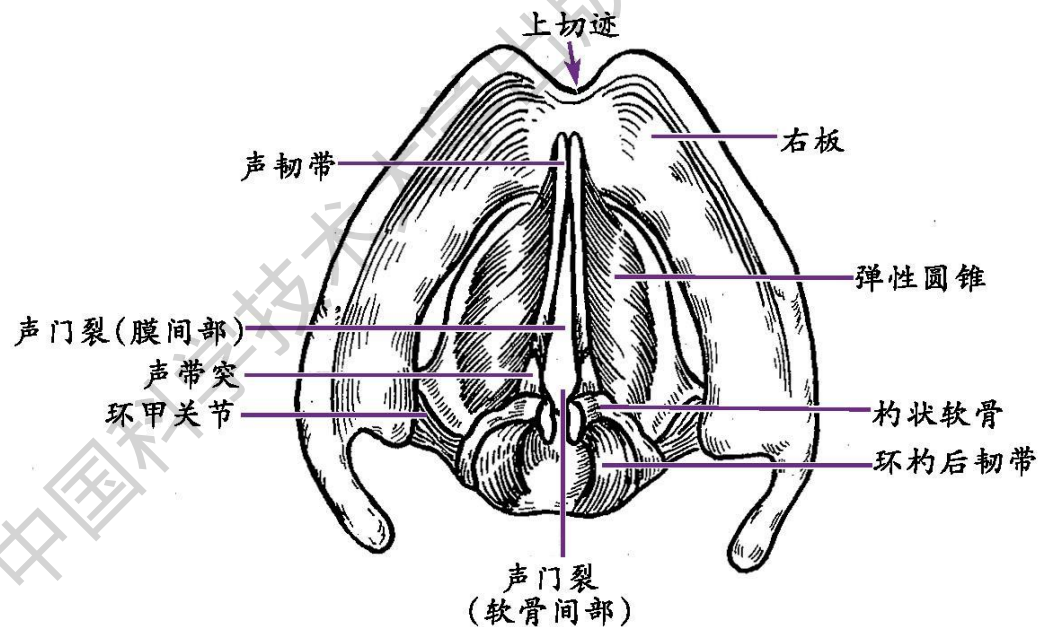
- 甲状舌骨膜
- 环甲关节
- 环杓关节
- 方形膜
- 弹性圆锥



三、喉

(二) 喉的连结

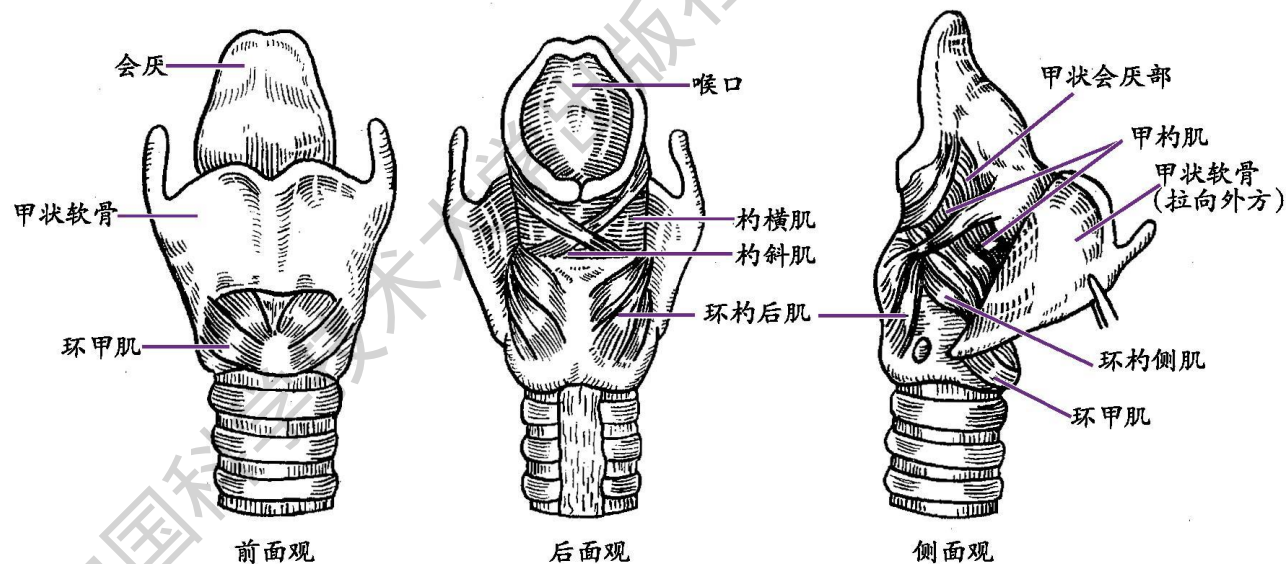
- 甲状舌骨膜
- 环甲关节
- 环杓关节
- 方形膜
- 弹性圆锥



三、喉

(三) 喉肌

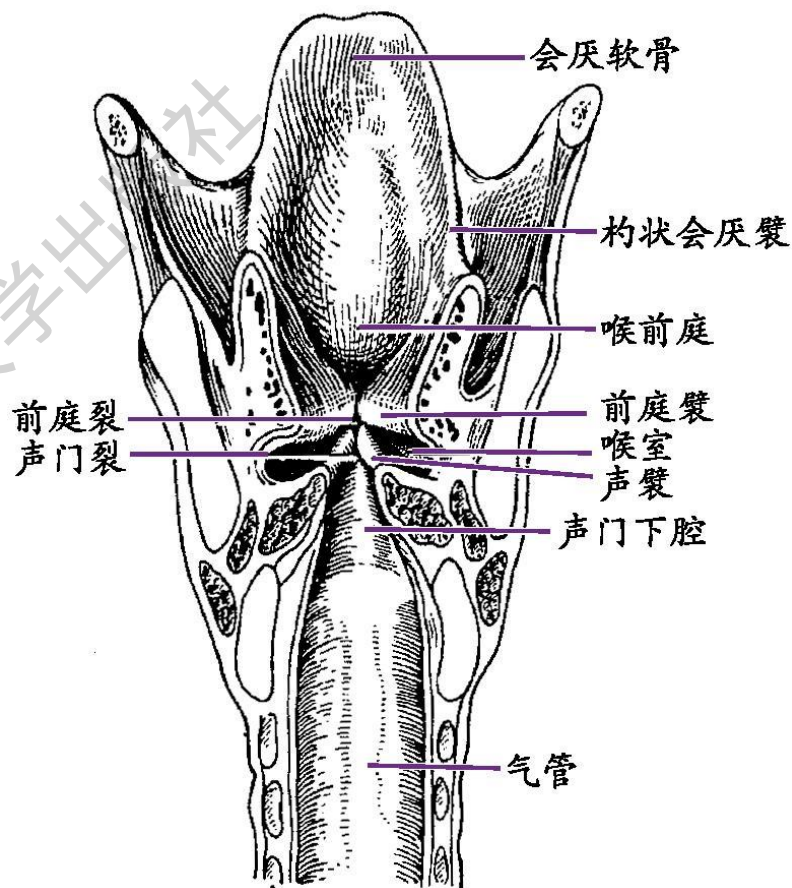
- 环甲肌
- 环杓后肌
- 环杓侧肌
- 甲杓肌
- 杓横肌
- 杓斜肌



三、喉

(四) 喉腔

- 喉腔的侧壁有上、下两对呈前后方向的黏膜皱襞，上方的一对称**前庭襞**，深面含有前庭韧带，下方的一对称**声襞**。
- 喉腔借前庭襞和声襞分为**喉前庭**、**喉中间腔**和**声门下腔**三部。

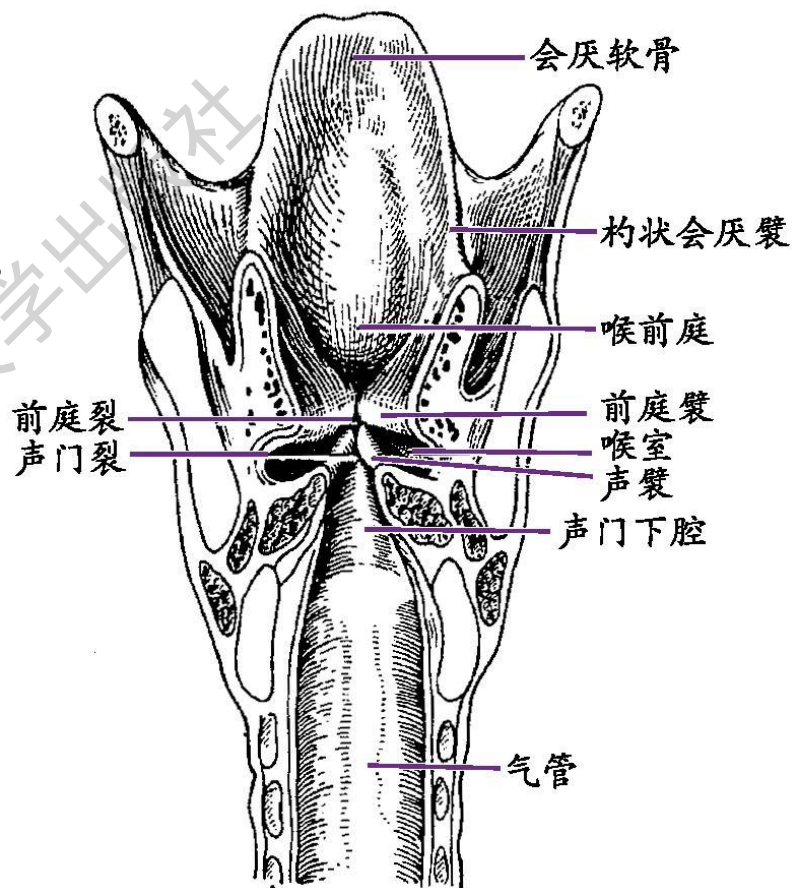


喉腔(冠状切面, 后面)

三、喉

(四) 喉腔

- 左、右前庭襞间的裂隙称**前庭裂**。
- 两侧声襞、杓状软骨底和声带突之间的裂隙称**声门裂**，是喉腔最狭窄部位。

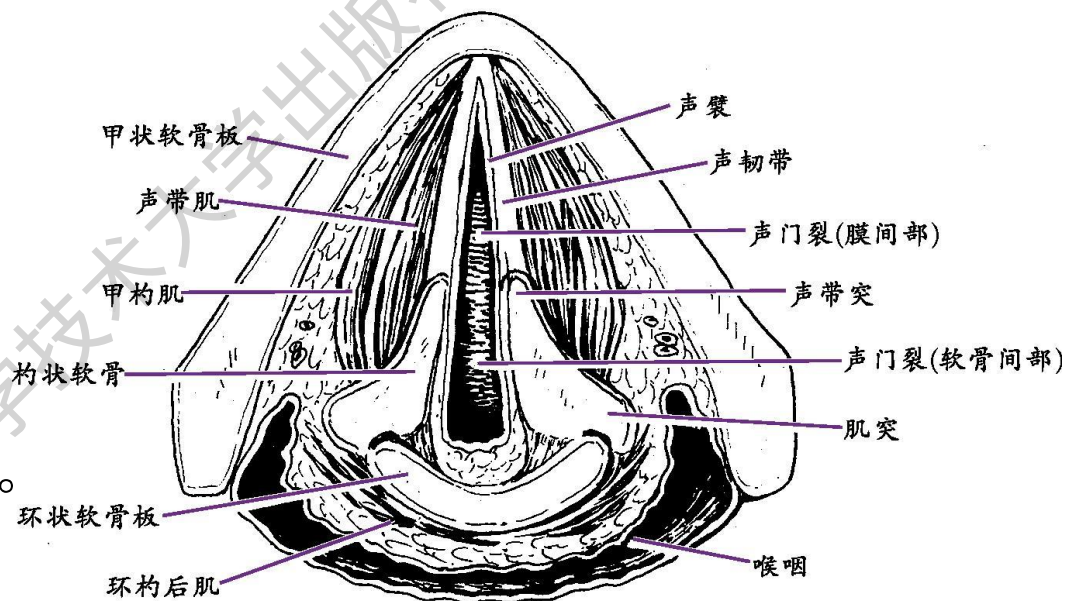


喉腔(冠状切面, 后面)

三、喉

(四) 喉腔

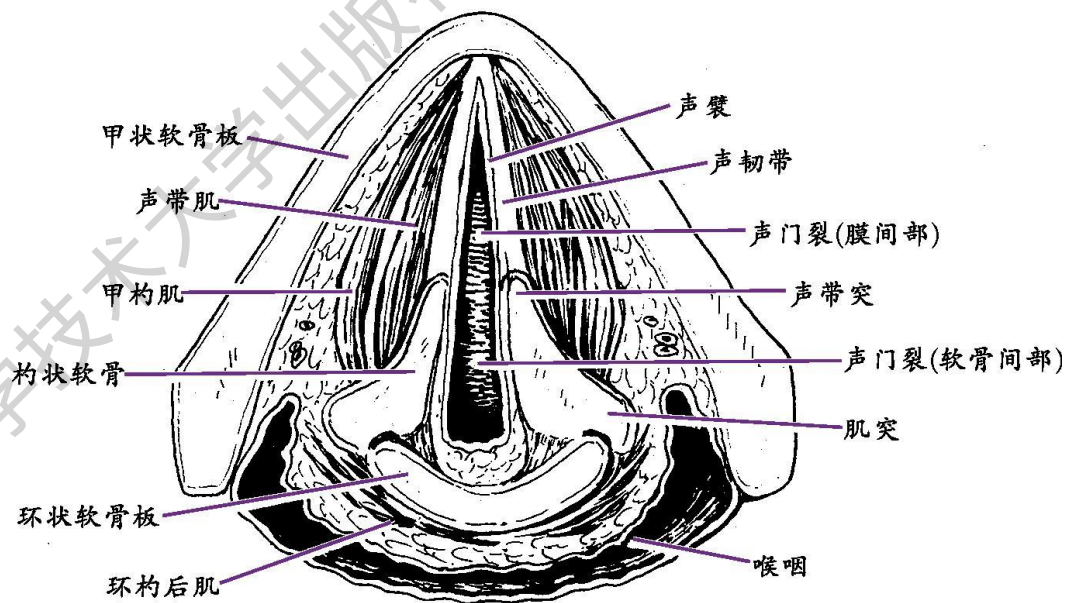
- 声襞及其深面的声韧带和声带肌通常称**声带**，是喉癌的好发部位。
- 声带和声门裂合称**声门**。



三、喉

(四) 喉腔

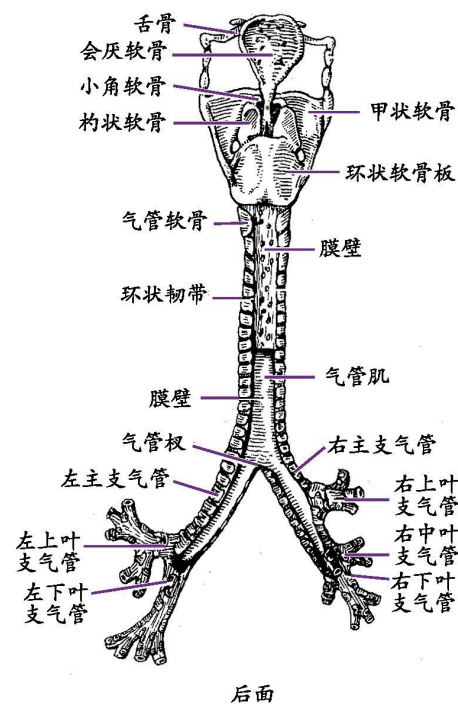
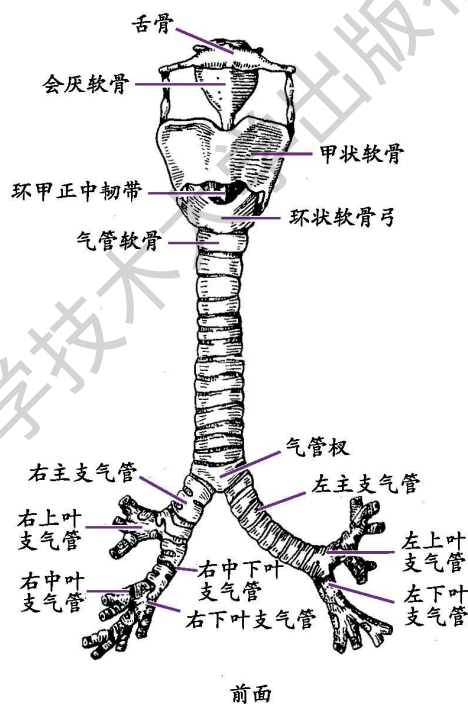
- 声门裂前2/3位于两侧声带之间，称为**膜间部**；后1/3位于杓状软骨底和声带突之间，称为**软骨间部**。



四、气管与主支气管

(一) 气管

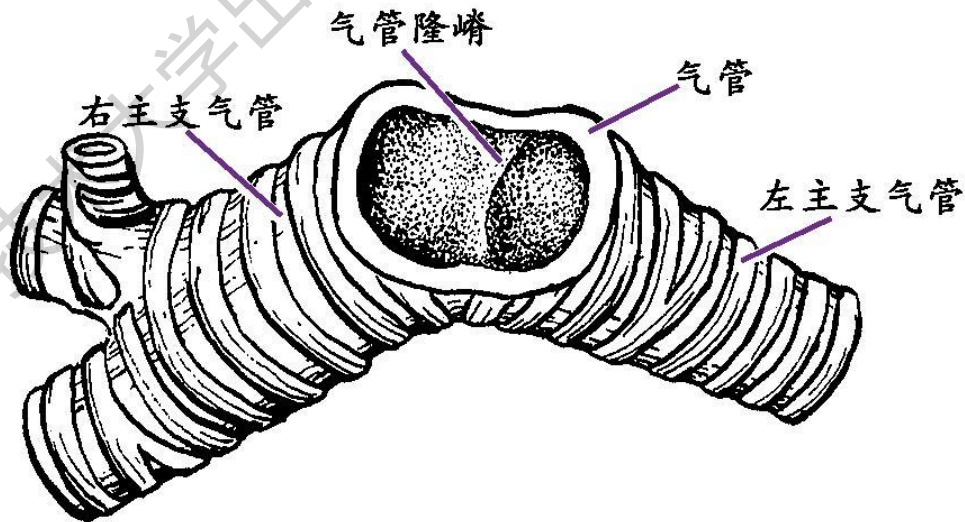
位于食管前方,上端平
第6颈椎体下缘始于环状
软骨的下缘,下行入胸
腔,至**胸骨角平面(平第4
胸椎体下缘)**分为左、右
主支气管



四、气管与主支气管

(一) 气管

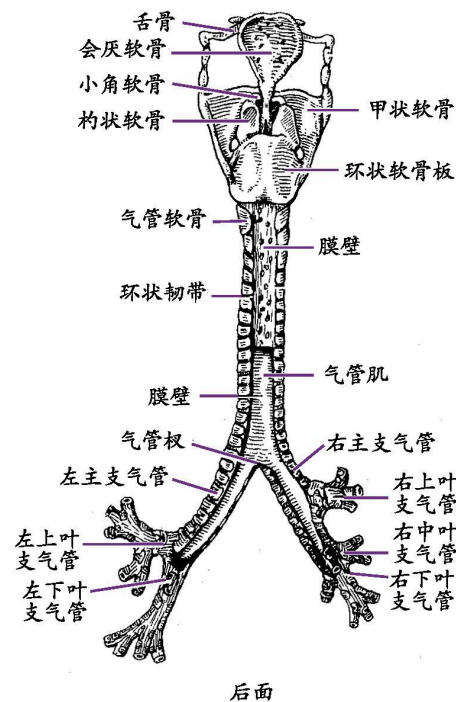
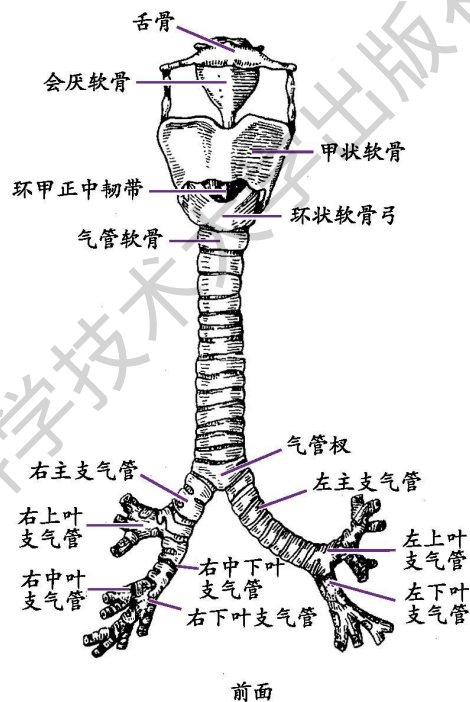
气管隆嵴：气管杈内面形成上凸并略偏向左侧的半月状嵴，是气管镜检查的重要标志。



四、气管与主支气管

(二) 主支气管

- 左主支气管较**细长**而走向**倾斜**
- 右主支气管**短粗**，走行相对**直**





第二节 肺

- 一、肺的位置和形态
- 二、肺内支气管与肺段

一、肺的位置和形态

(一) 肺的位置

肺 (lung)位于胸腔内, 在膈上方, 纵隔两侧, 左、右各一。

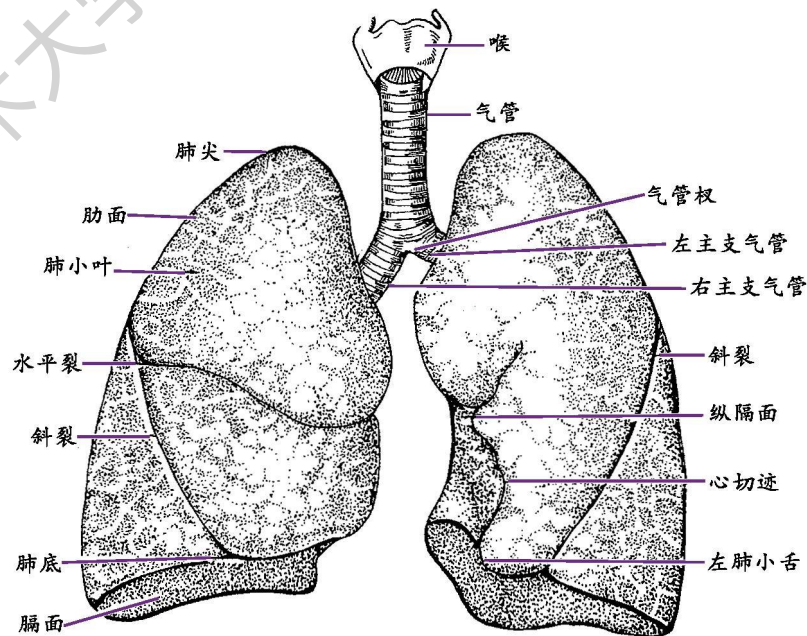
(二) 肺的形态

1尖: 肺尖

1底: 肺底 (膈面)

3面: 肋面、膈面、纵隔面

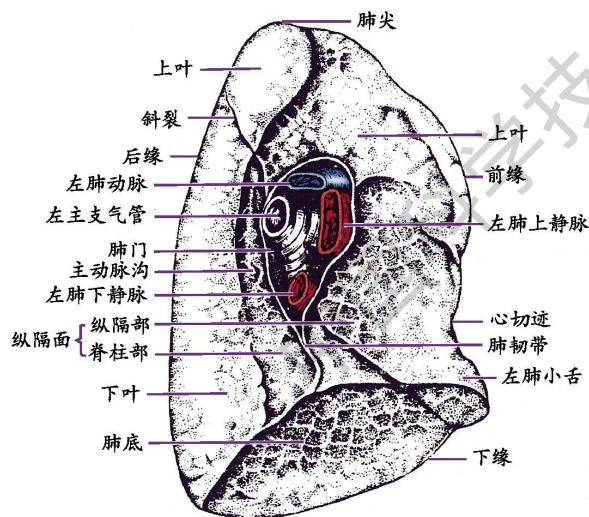
3缘: 前缘、后缘、下缘



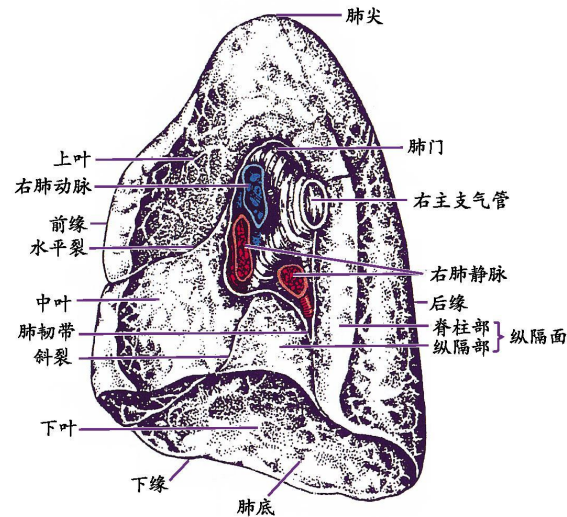
一、肺的位置和形态

(二) 肺的形态

- **肺门：**肺纵隔面中央的椭圆形凹陷，有支气管、血管、淋巴管和神经等出入。
- **肺根：**出入肺门的结构被结缔组织包绕形成。



左肺纵隔面

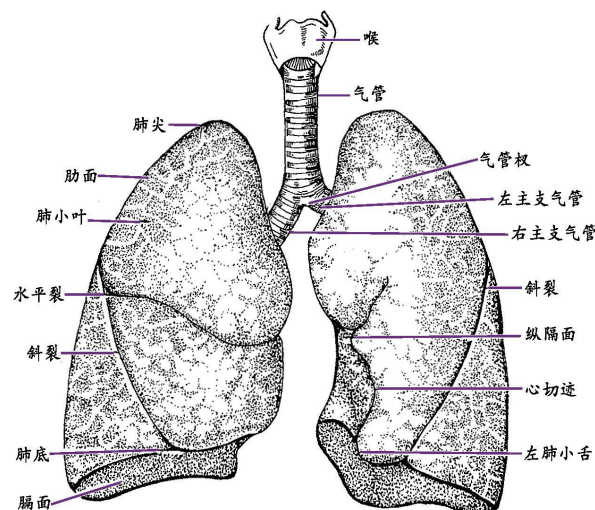


右肺纵隔面

一、肺的位置和形态

(二) 肺的形态

	左肺	右肺
形态	狭长	粗短
裂	斜裂	斜裂、水平裂
分叶	上、下2叶	上、中、下3叶
其它	心切迹，左肺小舌	

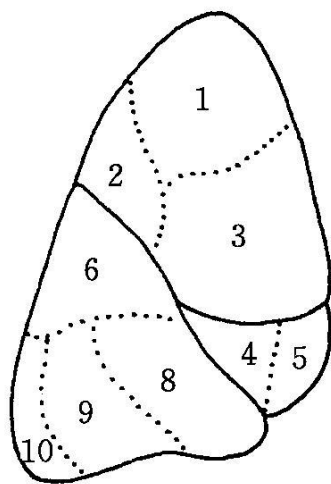


二、肺内支气管与肺段

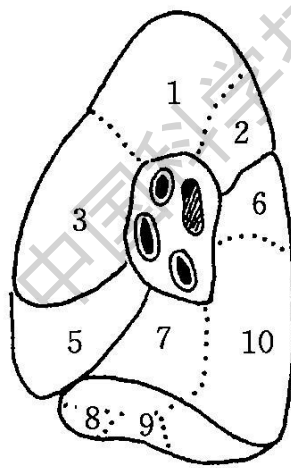
- **肺段支气管：**气管的第3级分支。

气管 → 主支气管（第1级）→ 肺叶支气管（第2级）
→ 肺段支气管（第3级）

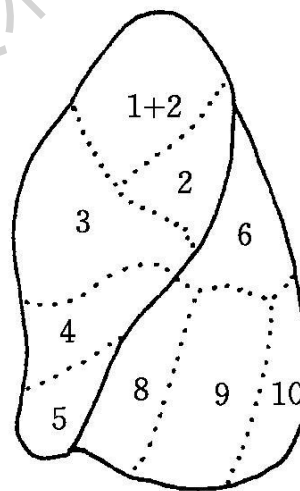
- **支气管肺段：**每一肺段支气管及其所属的肺组织。



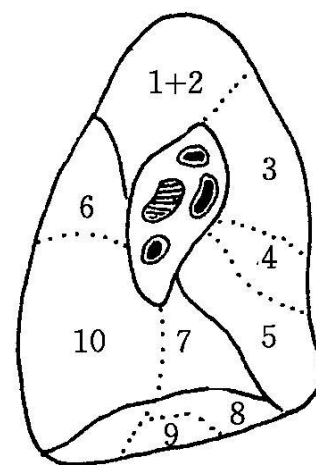
右肺肋面



右肺纵隔面



左肺肋面



左肺纵隔面



第三节 胸膜

一、胸膜与胸膜腔

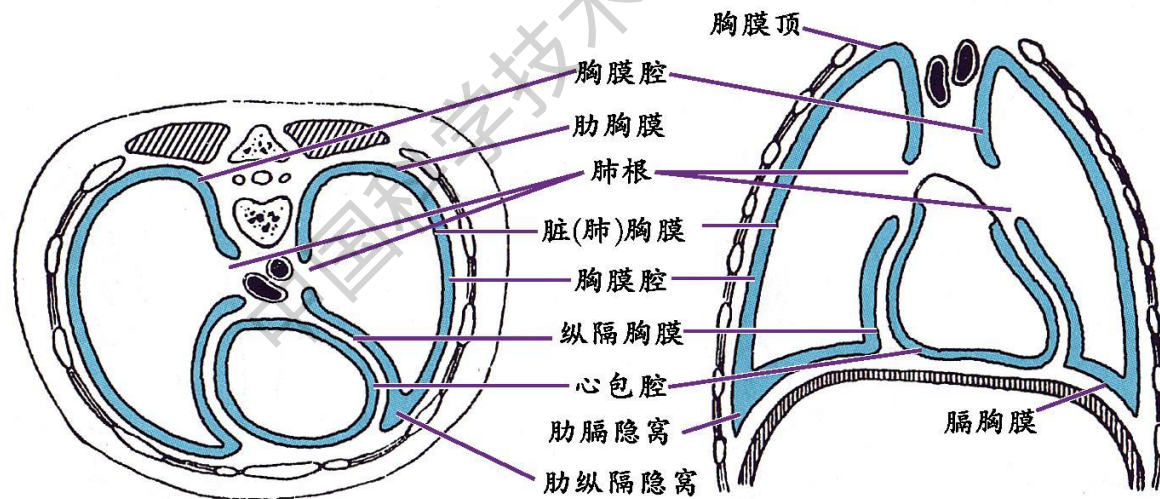
二、胸膜与肺的体表投影

一、胸膜与胸膜腔

(一) 胸膜

胸膜(pleura)是衬覆于胸壁内面、膈上面、纵隔侧面和肺表面的浆膜,可分为脏、壁两层。

壁胸膜分部: 肋胸膜、膈胸膜、纵隔胸膜、胸膜顶。



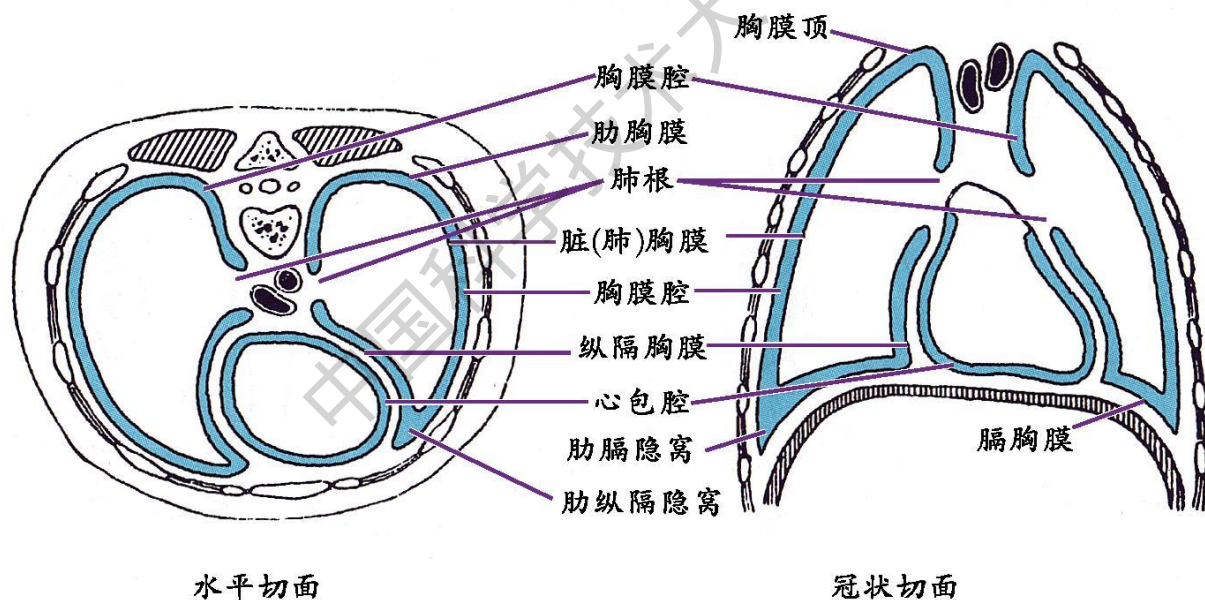
水平切面

冠状切面

一、胸膜与胸膜腔

(二) 胸膜腔

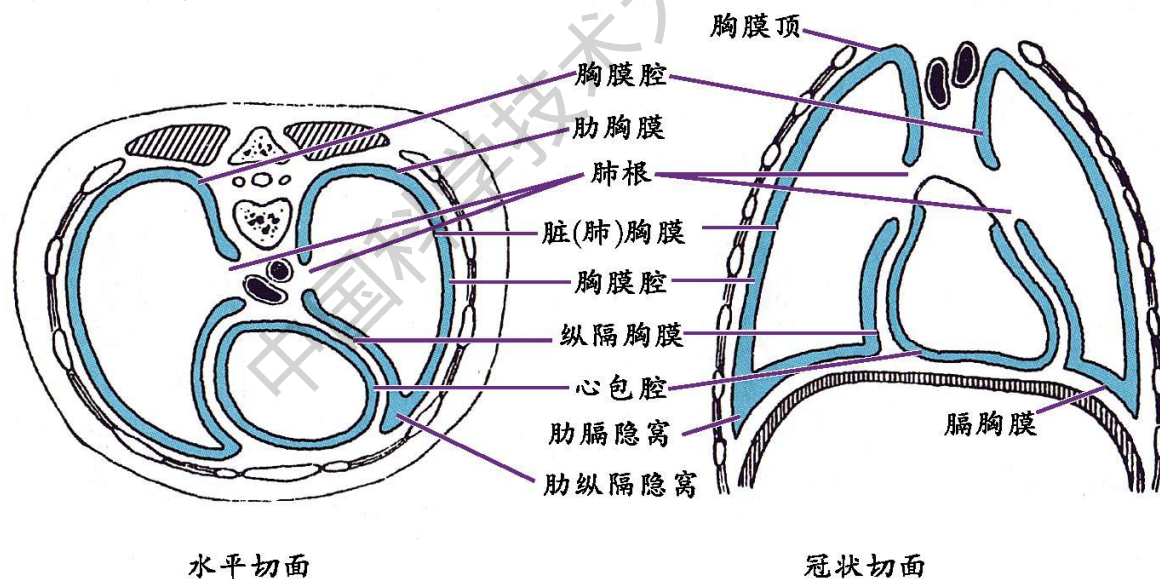
脏胸膜和壁胸膜之间形成潜在性呈负压的密闭间隙称**胸膜腔**, 腔中含有少量浆液, 可减少呼吸时胸膜的摩擦。



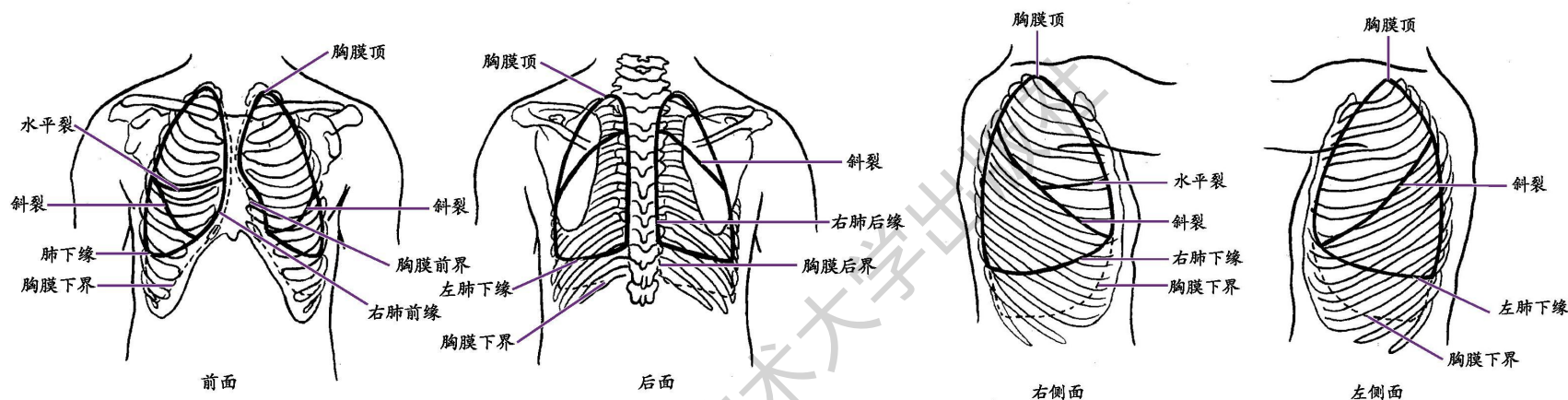
一、胸膜与胸膜腔

(二) 胸膜腔

胸膜隐窝：不同部分的壁胸膜转折并相互移行处的胸膜腔，即使在深吸气时，肺缘也无法达到。如**肋膈隐窝**、**肋纵隔隐窝**。



二、胸膜与肺的体表投影

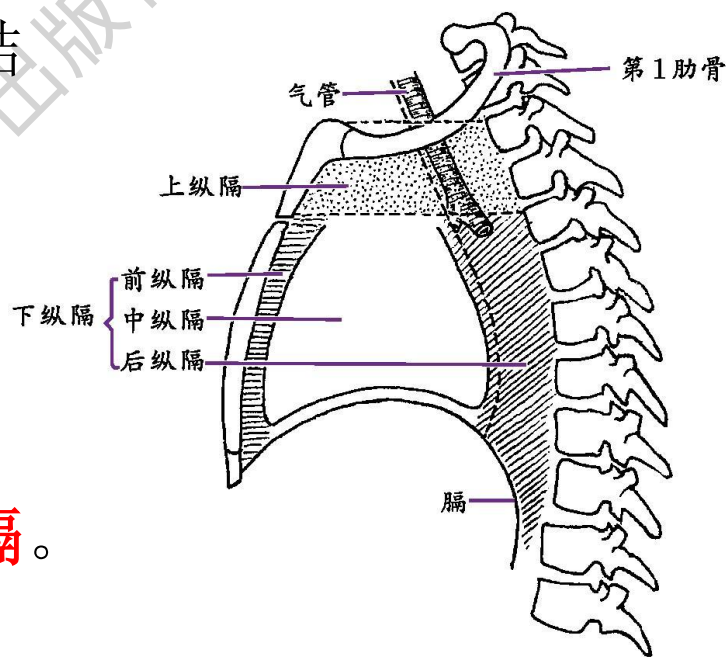


肺下缘与胸膜下界的体表投影

	锁骨中线	腋中线	肩胛线	后正中线
肺下缘	第6肋	第8肋	第10肋	第11胸椎棘突旁
胸膜下缘	第8肋	第10肋	第11肋	第12胸椎棘突旁

第四节 纵隔

- **纵隔**：两侧纵隔胸膜间所有器官、结构和结缔组织的总称。
- 通常以胸骨角和第4胸椎体下缘平面为界将纵隔分为**上纵隔**和**下纵隔**，下纵隔以心包为界分为**前、中、后纵隔**。





谢 谢!

中国科学技术大学出版社