

第九版内科学呼吸系统总论

目录 +

总论

第一个别

呼吸系统结构与功效特点

第二个别

呼吸系统疾病范围

第三个别

呼吸系统疾病诊疗

第四个别

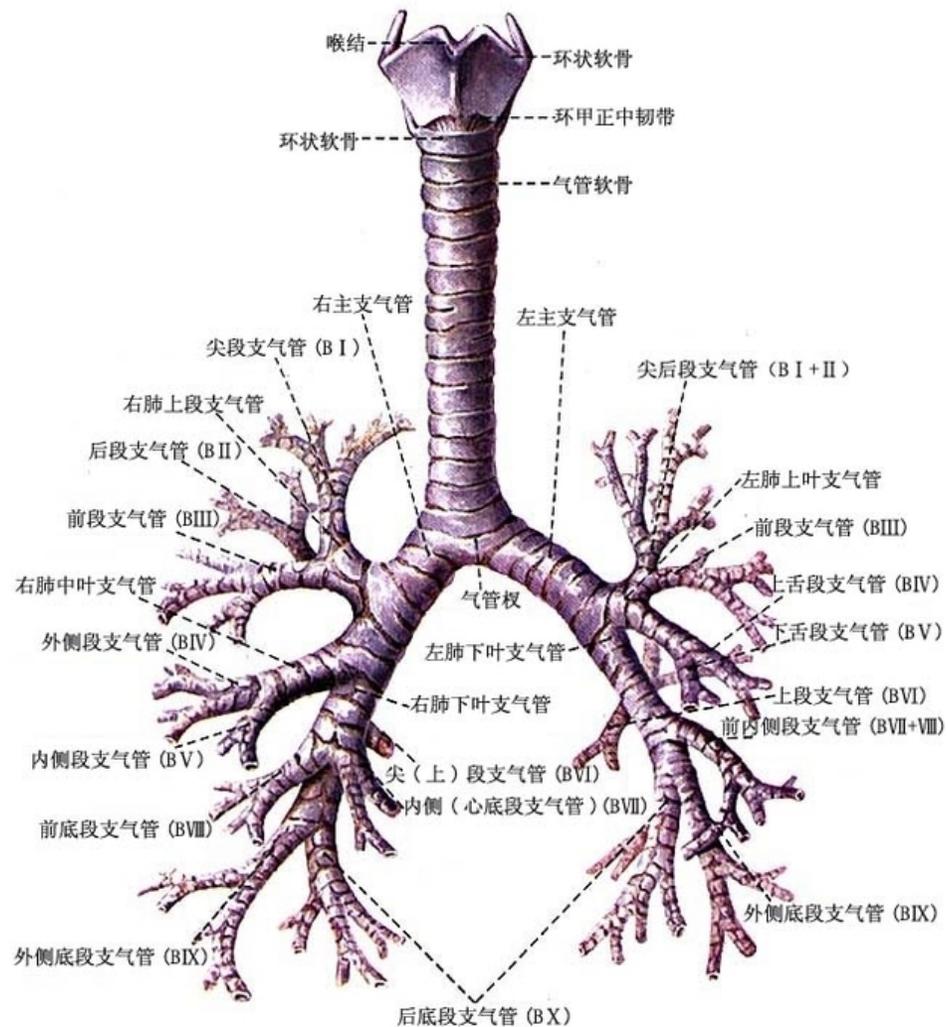
呼吸系统疾病治疗

第五个别

呼吸系统疾病防治形势与发展策略

01

呼吸系统结构与功效特点



68. 气管和肺段支气管

呼吸系统解剖生理

呼吸道

➤ 以环状软骨为界，分为上呼吸道、下呼吸道

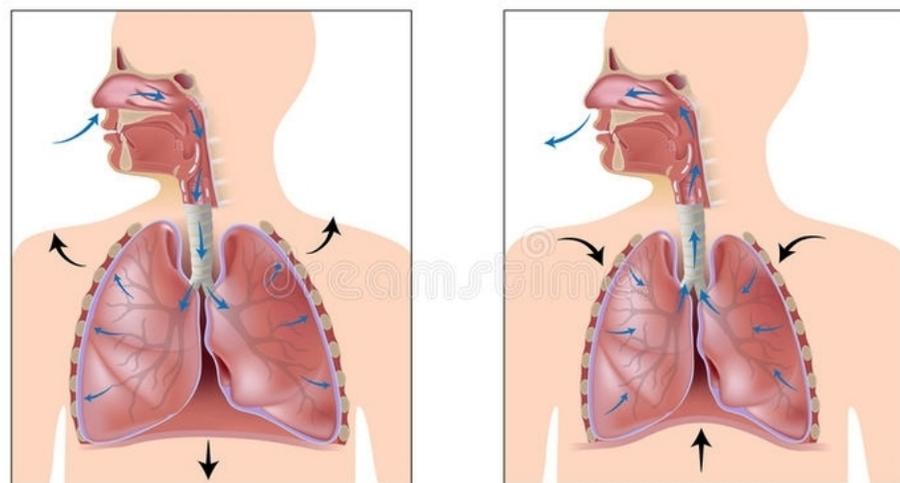
➤ 进入胸腔后分为左右主支气管



➤ 作用：气体通道，湿化、净化空气

呼吸系统解剖生理

呼吸功效



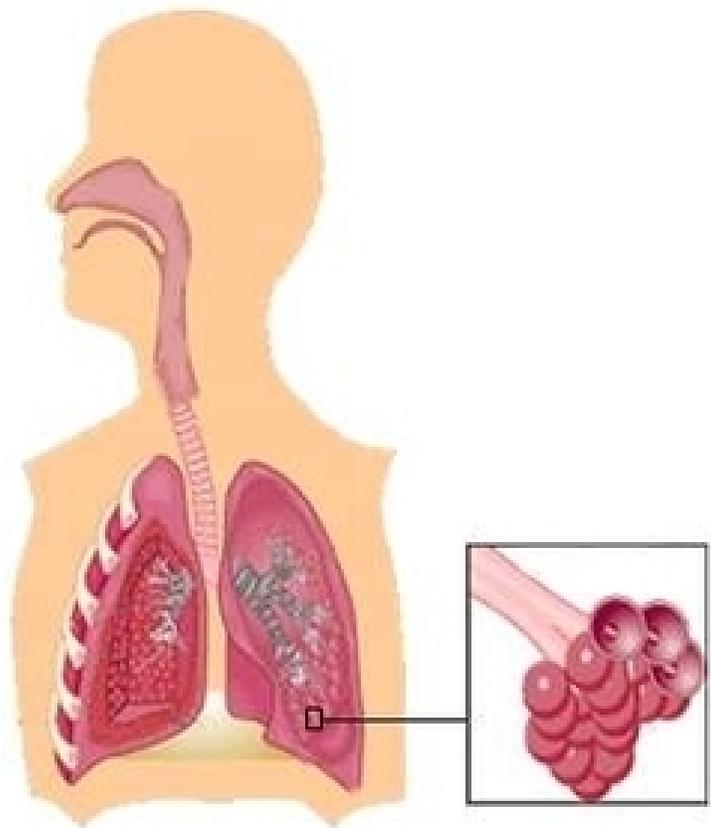
Inspiration

Expiration

- 静息状态下，天天约有10000L气体进出呼吸道
- 成人总呼吸面积约有100m²（3亿-7.5亿肺泡）

呼吸系统防御功效包含：

- 物理
- 化学
- 细胞吞噬
- 免疫



呼吸系统解剖生理

终末呼吸单位

➤ 末梢细支气管远端，含三级呼吸性细支气管、肺泡囊、肺泡

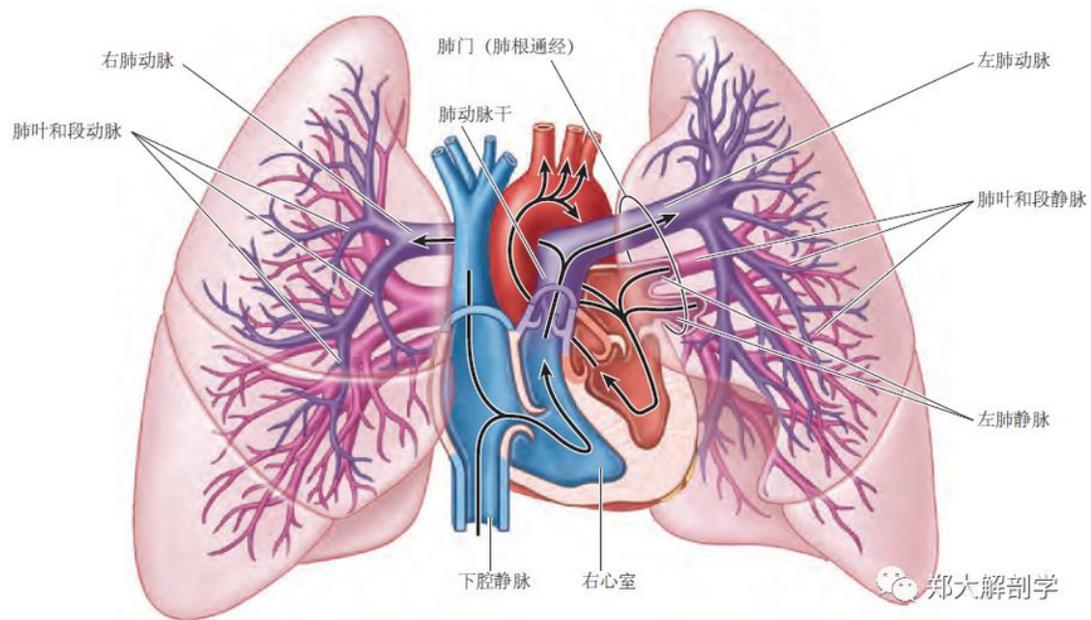


➤ 肺泡上皮细胞：I型细胞、II型细胞

➤ 肺泡表面积可达 100m^2



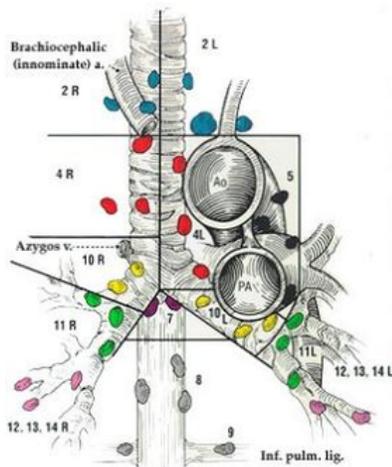
➤ 肺间质是肺泡细胞基底膜与肺泡毛细血管周围空隙及其中细胞与结缔组织。



呼吸系统解剖生理

肺血液供给

- 双重血供
- 肺循环 高容量、低阻力、低压力
- 肺动脉、肺静脉
- 气体交换功效血管
- 体循环
- 支气管动脉、支气管静脉



Regional Nodal Stations For Lung Cancer Staging

N, NODES

SUPERIOR MEDIASTINAL NODES

LOCATION

- 2R Right upper paratracheal nodes Between intersection of caudal margin of innominate a. with trachea and the apex of the lung (supra-innominate nodes).
- 2L Upper left paratracheal nodes Between top of aortic arch and apex of the lung (supra-aortic nodes).
- 4R Right lower paratracheal nodes Between intersection of caudal margin of innominate a. with trachea and cephalic border of azygos v.
- 4L Left lower paratracheal nodes Between top of aortic arch and carina (medial to ligamentum arteriosum)
- 10R Right tracheo-bronchial angle nodes From cephalic border of azygos v. to origin of RUL bronchus.
- 10L Left tracheo-bronchial angle nodes Between carina and LUL (medial to ligamentum arteriosum).

AORTIC NODES

- 5 Aorto-pulmonary nodes Subaortic and para-aortic nodes lateral to the ligt. art. (proximal to first branch of left PA).
- 6 Anterior mediastinal nodes Anterior to ligamentum arteriosum.

INFERIOR MEDIASTINAL NODES

- 7 Subcarinal nodes Caudal to the carina of the trachea.
- 8 Paraesophageal nodes Dorsal to the posterior wall of the trachea and to the right or left of the midline of the esophagus.
- 9 Pulmonary lig. nodes Nodes within the pulmonary ligt.

N, NODES

- 11 Interlobar nodes
- 12 Lobar nodes
- 13 Segmental nodes
- 14 Subsegmental nodes

DXV.CN

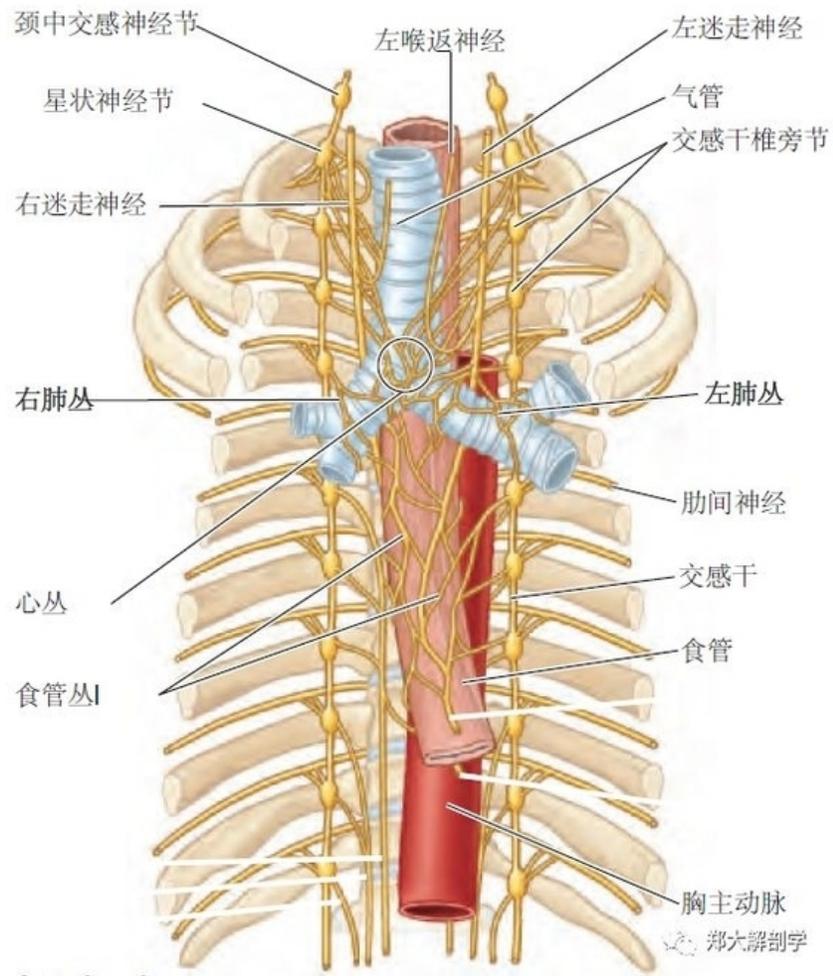
呼吸系统解剖生理

肺淋巴引流

➤ 肺有丰富淋巴管，有瓣膜，使淋巴液单向引流

➤ 浅部淋巴管位于脏层胸膜结缔组织，流向肺门，与深部淋巴管吻合

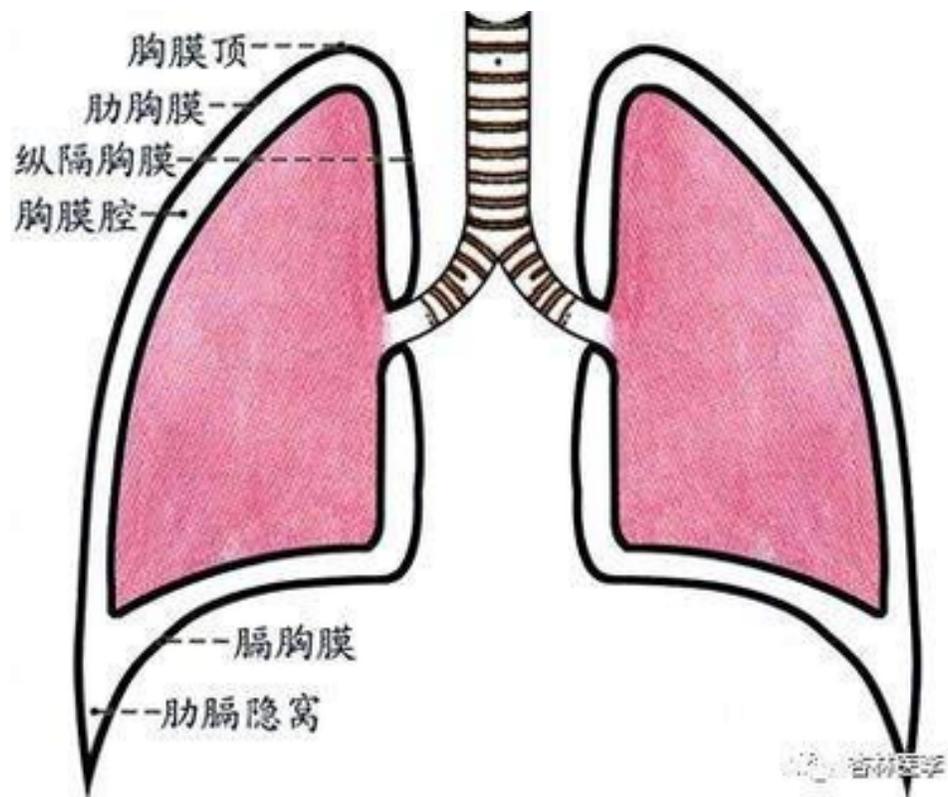
➤ 深部淋巴管围绕在支气管和血管周围，
➤ 左侧经过胸导管抵达锁骨上淋巴结



呼吸系统解剖生理

肺神经分布

- 迷走神经兴奋时支气管平滑肌收缩、内径缩小、腺体分泌增加、血管扩张
- 交感神经兴奋时经过 β 肾上腺素受体使支气管平滑肌松弛、管腔扩充、血管收缩



呼吸系统解剖生理

胸膜

➤ 脏层胸膜、壁胸膜形成胸膜腔，内为负压，含少许胸腔积液



➤ 脏层胸膜 由肺动脉供血，无痛觉神经分布



➤ 壁层胸膜 由心包-膈动脉供血，有痛觉神经分布



肺呼吸功效

吸入氧气、排出二氧化碳，称为气体交换，是肺最主要功效。



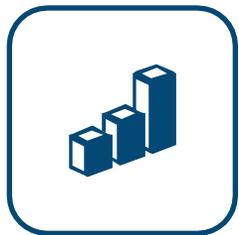
呼吸系统防御功效

气道机械防御、气道-肺泡免疫防御、肺泡防御。



肺代谢功效

对肺内生理活性物质、脂质、蛋白质、组成肺组织结构结缔组织、活性氧等物质有代谢作用。



肺神经内分泌功效

肺中含神经内分泌细胞，起源于该细胞恶性肿瘤、良性肿瘤含有胺前体摄取和脱羧基化生物学作用。

02

呼吸系统疾病范围

1

气流受限性肺疾病

哮喘、慢性阻塞性肺疾病、支气管扩张、细支气管炎

2

限制性通气功效障碍

肺实质性疾病、神经肌肉疾病、胸壁/胸膜疾病

3

肺血管疾病

肺栓塞、肺动脉高压、肺静脉闭塞症

4

恶性肿瘤

支气管肺癌、肺转移瘤

5

感染性疾病

肺炎、肺结核、支气管炎、呼吸道传染病

6

睡眠呼吸障碍性疾病

睡眠呼吸暂停综合征

03

呼吸系统疾病诊疗

病史



- 与肺部传染性病患者亲密接触史；
- 对有毒有害物质职业和个人史 → 肺部变应性疾病；
- 生食溪蟹、喇蛄、旱乌龟血等 → 肺部寄生虫病；
- 特殊药品 → 肺纤维化；
- 吸烟史 → 慢支、慢阻肺、肺癌；
- 家族史 → 支气管哮喘、特发性肺纤维化。

症状

1

咳嗽

- 急性发作刺激性干咳伴有发烧、声嘶 ←急性喉、气管和支气管炎。
- 急性发作咳嗽伴胸痛 ←肺炎。
- 常年咳嗽，秋冬季加重 ↔慢性阻塞性肺疾病。
- 发作性干咳 ↔咳嗽型哮喘。
- 高调干咳伴呼吸困难 ←支气管肺癌累及气管或主支气管。
- 连续而逐步加重刺激性咳嗽伴气促 ←特发性肺纤维化或支气管肺泡癌。

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：
<https://d.book118.com/706010221203010200>