

第五章 呼吸系统

一、总论

- 1. 组成：呼吸道、肺
- 2. 上下呼吸道划分
 - 上呼吸道：鼻、咽、喉
 - 下呼吸道：气管、各级支气管
- 3. 功能：通气、气体交换；鼻嗅觉、喉发音等

第一节 呼吸道（肺外）

- (一) 鼻
 - 1. 外鼻：鼻根、鼻背、鼻尖、鼻翼、鼻唇沟
 - 2. 鼻腔（鼻中隔分左右，鼻阈分两部分）
 - 鼻前庭
 - 固有鼻腔
 - 内侧壁：鼻中隔，Little区
 - 外侧壁：上、中、下鼻甲；上、中、下鼻道；蝶筛隐窝
 - 黏膜分区：嗅区、呼吸区
 - 3. 鼻旁窦
 - 额窦
 - 上颌窦
 - 蝶窦
 - 筛窦
- (二) 咽（详见消化系，呼吸消化共用通道）
- (三) 喉
 - 1. 喉软骨
 - 不成对：甲状软骨、环状软骨、会厌软骨
 - 成对：杓状软骨
 - 2. 喉连结
 - 环甲关节
 - 环杓关节
 - 弹性圆锥
 - 方形膜
 - 3. 喉肌
 - 紧张声带：环甲肌、环杓后肌
 - 缩小声门：环杓侧、杓横、杓斜、甲杓肌
 - 4. 喉腔
 - 皱襞：上方前庭襞（前庭裂）、下方声襞（声带，声门裂）
 - 三区：喉前庭；喉中间腔；声门下腔
- (四) 气管与主支气管
 - 1. 气管
 - 起止：C6环状软骨→胸骨角（T4）气管杈
 - 结构：14~17个C形软骨；气管隆嵴
 - 分部：颈段、胸段
 - 2. 左、右主支气管
 - 右：短粗直，异物易坠入
 - 左：细长斜

第三节 胸膜

- 1. 胸膜分层
 - 脏胸膜
 - 壁胸膜：肋胸膜、膈胸膜、纵隔胸膜、胸膜顶
- 2. 胸膜腔
- 3. 胸膜隐窝
 - 肋膈隐窝
 - 肋纵隔隐窝
- 4. 体表投影
 - 胸膜前界
 - 胸膜下界
 - 肺下界

第二节 肺

- 1. 位置与外形
 - 胸腔内，膈上方，纵隔两侧；右宽短，左狭长
 - 形态：一尖一底三面三缘
- 2. 肺根排列
 - 从前到后：上肺静脉、肺动脉、主支气管、下肺静脉
 - 左肺根自上而下：肺动脉、左主支气管、上下肺静脉
 - 右肺根自上而下：上叶支气管、肺动脉、中下叶支气管、上下肺静脉
- 3. 肺分叶
 - 左肺：斜裂，上、下2叶
 - 右肺：斜裂+水平裂，上、中、下3叶
- 4. 支气管树与肺段
 - 主支气管→肺叶支气管→肺段支气管（反复分支23~25级）
 - 肺段：右肺10段；左肺8/10段

第四节 纵隔

- (一) 定义：两侧纵隔胸膜间全部器官、结缔组织
- (二) 四分法（胸骨角/T4平面分上、下纵隔）
 - 1. 上纵隔：胸腺、大血管、气管、食管、胸导管、神经
 - 2. 下纵隔
 - 前纵隔：少量结缔组织、胸腺下部
 - 中纵隔：心、心包、出入心大血管
 - 后纵隔：食管、胸主动脉、奇静脉、胸导管、交感干、迷走神经