



人体解剖学课件-第6章呼 吸系统

制作人：制作者PPT
时间：2024年X月

目录

- 第1章 呼吸系统简介
- 第2章 鼻腔和喉
- 第3章 气管和支气管
- 第4章 肺的结构与功能
- 第5章 呼吸系统的生理功能
- 第6章 呼吸系统疾病与防护

● 01

第1章 呼吸系统简介



呼吸系统概述

呼吸系统是人体的重要器官系统，包括鼻腔、喉、气管、支气管和肺等器官，主要功能是气体交换和氧气供应。例如，鼻腔具有净化、加热和湿润气体的功能。



呼吸系统结构

鼻腔

气体进入呼吸系统的入口

气管

分支成两个支气管，
进入肺部

喉

连接鼻腔和气管，
含有声带



肺部结构

肺部分为左右两叶，分布有支气管和肺泡。肺泡是气体交换的场所，通过肺泡壁进行氧气和二氧化碳的交换。



呼吸系统发育

胎儿期发育

人类生命最早的器
官系统之一

胚胎第四周

呼吸系统发育开始



呼吸系统简介

呼吸系统是人类生命最早发育的器官系统之一，在胚胎发育的第四周开始形成。它包括鼻腔、喉、气管、支气管和肺等组成部分，主要功能是进行气体交换和供应氧气。



● 02

第2章 鼻腔和喉



鼻腔结构

鼻腔由鼻孔、鼻腔、鼻中隔和鼻甲组成，内部覆盖有黏膜和纤毛，起到保护和净化空气的作用。



鼻腔功能

净化气体

吸入的空气通过鼻腔内的纤毛和黏膜被净化

湿润气体

鼻腔可以增加空气的湿度，预防黏膜受损

嗅觉功能

鼻腔内的嗅毛能感知气味，使人们产生不同的感觉和反应

加热气体

鼻腔可以使冷空气暖和，让空气更适合进入肺部

喉的结构

喉位于咽部，主要由杓状软骨、甲状软骨和环状软骨等组成，是气体通过的通道，也是声音的产生器官。



喉的功能

气体通道

喉是气体通过的通道，连接鼻腔和气管

声音产生

声带在喉部振动，产生声音

结论

鼻腔和喉是呼吸系统中重要的组成部分，通过对空气的净化、加热、湿润和声音的产生，保证了人体正常的呼吸和交流功能。



● 03

第3章 气管和支气管



气管结构

气管是一根软骨支架支撑的管道，内有黏膜和纤毛。气管的结构设计使其具有足够的强度以支撑气体压力，并且纤毛能够帮助清除呼吸道中的异物。



气管功能

气体输送

将气体输送到肺部

防止异物进入

防止异物进入呼吸
道



支气管结构

支气管是气管分支出来的两根管道，随着分支越来越细，最终分支为细支气管。支气管的分支结构设计为将空气有效地输送到肺部各个部位。



支气管功能

气体输送

将空气输送到肺部
的细支气管和肺泡

气体交换

在肺泡进行气体交
换



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/248064076070006052>