

采用**最有效的**记忆词汇的方法，使**枯燥复杂**的词汇变得**有趣而简单**
按照词汇出现先后顺序**双单页排版**，**不用翻页**便能找到解释
精选**著名英美医学院校**的课堂授课笔记和**医学原版著作**
阅读和词汇配套并举**形成正反馈**，符合记忆规律
通过**学练结合**，从容应付各种**考试和面试**

融医学专业知识、医学英语和公共英语为一体
三管齐下滚动冲击式速效突破医学英语

呼吸病学

30天

精通**医学英语**系列丛书

魏保生 主编

傲视鼎考试与辅导高分研究组 编写

难，深，高，
才要去攀登
才要去探索
才要去征服



Hard, To Conquer
Deep, To Explore
High, To Climb



科学出版社
www.sciencep.com

30 天精通医学英语系列丛书

呼吸病学

主 编 魏保生

北京大学医学 和 Syracuse 大学(美国)信息管理双硕士

编 写 傲视鼎考试与辅导高分研究组

编委名单

张晶晶 齐 欢 牛换香 魏保生

白秀萍 杨 伟 阎丽娟

其他参与编写人员

刘 颖 尤 蔚 洪 惠 魏 云

周 翠 吴佚苹

科 学 出 版 社

北 京

内 容 简 介

本书是《30天精通医学英语系列丛书》中的一本,按照最新中文版《内科学》教材中呼吸病的章节结构,从美国著名医学院校的课堂笔记选择英语原文,经适当改编,作为本系列丛书的核心内容,并按照量的多少分成30天。在每页的原文后有公共英语词汇和医学英语词汇的精解。英语词汇的解释,是按照出现的先后顺序给予的。原文和词汇的解释按双单页排版,读者不用翻页便能找到词汇的解释,省时、省事。词汇的精解是本系列的另一个核心,几乎采用了所有的记忆词汇的方法,使记忆枯燥、复杂的词汇变得有趣、简单,而且采用“词中词”的形式,使读者对词汇的记忆起连锁反应。

本书内容和形式设计完全符合学习和记忆的规律,能帮助读者在最短时间内克服医学英语难关,达到词汇最多和能阅读医学英文的目的并独创了利用医学学英语、结合英语掌握医学的一种方法。

本书可供医学生、考研生、晋级、晋升考试使用,也可供临床医护人员查房、进修、阅读文献、论文写作、国际交流等使用。

图书在版编目(CIP)数据

呼吸病学/魏保生主编. —北京:科学出版社,2005.2

(30天精通医学英语系列丛书)

ISBN 7-03-014723-5

I. 呼… II. 魏… III. 呼吸病学-英语 IV. H31

中国版本图书馆CIP数据核字(2004)第130151号

责任编辑:郭海燕 曹丽英 / 责任校对:李奕莹

责任印制:刘士平 / 封面设计:卢秋红

版权所有,违者必究。未经本社许可,数字图书馆不得使用

科 学 出 版 社 出 版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

源海印刷有限责任公司印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2005年2月第 一 版 开本:787×1092 1/16

2005年2月第一次印刷 印张:19

印数:1—3 000 字数:453 000

定价:29.80元

(如有印装质量问题,我社负责调换〈环伟〉)

目 录

引言	1
第 1 天 呼吸系统解剖(1) The Respiratory System: Anatomy (1)	6
第 2 天 呼吸系统解剖(2) The Respiratory System: Anatomy (2)	16
第 3 天 呼吸系统解剖(3) The Respiratory System: Anatomy (3)	26
第 4 天 呼吸系统解剖(4) The Respiratory System: Anatomy (4)	36
第 5 天 呼吸系统解剖(5) The Respiratory System: Anatomy (5)	46
第 6 天 呼吸系统生理和复习自测(1) The Respiratory System Physiology and Review (1)	56
第 7 天 复习自测(2)呼吸系统病理 Review (2) and Pathology of Respiratory System	66
第 8 天 上呼吸道感染和支气管炎(1) Upper Respiratory Infection and Brohchitis(1)	76
第 9 天 支气管炎(2)和肺炎(1) Bronchitis (2) and Pneumonia (1)	86
第 10 天 肺炎(2) Pneumonia(2)	96
第 11 天 肺炎(3) 和 SARS (1) Pneumonia (3)and SARS (1)	106
第 12 天 SARS(2) SRAS(2)	116
第 13 天 SARS (3)和支原体肺炎 SARS (3) and Chlamydia Pneumonia	126
第 14 天 其他肺炎和肺脓肿 (1) Other Pneumonia and Lung Abscess (1)	136
第 15 天 肺脓肿 (2)与支气管扩张 (1) Lung Abscess (2) and Bronchiectasis (1) ...	146
第 16 天 支气管扩张 (2) 和肺结核(1) Bronchiectasis (2) and Tuberculosis (1)	156
第 17 天 肺结核 (2) Tuberculosis (2)	166
第 18 天 肺结核(3)、慢支和肺气肿 (1) Tuberculosis (3),Chronic Bronchitis and Emphysema (1)	176
第 19 天 肺气肿(2)和慢性阻塞性肺病(1) Emphysema (2) and Chronic Obstructive Pulmonary Diseases (1)	186
第 20 天 慢性阻塞性肺病 (2) 和哮喘 (1) Chronic Obstructive Pulmonary Diseases (2) and Asthma (1)	196
第 21 天 哮喘 (2) 和肺栓塞 (1) Asthma (2) and Pulmonary Embolism (1)	206
第 22 天 肺栓塞 (2)和肺动脉高压症 (1) Pulmonary Embolism (2) and Pulmony Hyertension (1)	214
第 23 天 肺动脉高压症(2) Pulmonary Hypertension (2).....	222

第 24 天	肺动脉高压症(3)和肺纤维化 (1) Pulmonary Hypertension (3)and Pulmonary Fibrosis (1)	230
第 25 天	肺纤维化(2)、肺肉质变和胸腔积液 (1) Pulmonary Fibrosis (2), Sarcoidosis and Pleural Effusion (1)	238
第 26 天	胸腔积液(2)和气胸 (1) Pleural Effusion (2) and Pneumothorax (1)	246
第 27 天	气胸 (2) 和肺癌 (1) Pneumothorax (2) and Bronchial Adenoma (1)	254
第 28 天	肺癌 (1) 和呼吸衰竭 (1) Bronchial Adenoma (1) and Respiratory Failure (1)	262
第 29 天	呼吸衰竭 (2) Respiratory Failure (2)	272
第 30 天	呼吸衰竭 (3)、急性呼吸窘迫综合征和复习自测 (3) Respiratory Failure (3), Acute Respiratory Distress Syndrome and Review (3)	282

引 言

三管齐下(融医学专业知识、医学英语和公共英语为一体)

滚动冲击式速效突破医学英语

在公共英语普遍提高的情况下,医学英语的水平正在成为衡量一个医学生、医护人员能力的最重要的指标之一。那么摆在我们面前的就是要如何学好它。《30 天精通医学英语系列丛书》就是一套适合中国人的滚动冲击式速效突破医学英语的系列丛书,用来献给那些正在和将要迎接挑战医学英语的医学生和医护人员。

《30 天精通医学英语系列丛书》能帮你在最短时间内克服医学英语难关、达到词汇最多和能阅读医学英文原版的目的。它是应时代和现实的要求,总结了无数成功和失败的学习经验后产生的;是一套弥补医学人员学公共英语和医学英语方法不足的丛书;是一套独创利用医学学英语、结合英语掌握医学方法的丛书,是每一个医学人的无价之宝。

1. 所有原文都精选自著名英美医学院校的课堂笔记和(或)医学原版著作,经适当改编,作为本系列丛书的核心内容,内容和形式设计完全符合学习和记忆的规律。其特点是:①保持英语“原”味,决无“中式”之嫌;②保持文章长度适中,既不太长以避免浪费读者的时间,又不太短而起不到作用;③每个分册基本按照我国教育部规划教材精选 15~20 个主题,按照量的多少和难易分成 30 天。

2. 应用现代科技,在每页的原文后有公共英语词汇和医学英语词汇的精解。医学英语词汇的解释,是按照出现的先后顺序给予的。原文和词汇的解释按双单页排版,读者不用翻页便能找到词汇的解释,省时、省事(原文部分都在双页)。因为有公共英语的解释,读者的公共英语水平可以是任何级别的,而且,医学知识的背景,将有助于公共词汇的加强记忆。

3. 词汇的精解是本系列的另一个核心,几乎采用了所有的记忆词汇的方法,使记忆枯燥、复杂的词汇变得有趣、简单,而且采用“词中词”的形式,使读者对词汇的记忆起连锁反应。

这里举些例子,这些例子都选自各个分册的词汇精解。

(1) 同形(易混词)同记

mortality 死亡率; mort 死〔例, postmortem 死后的〕+ al 形容词后缀 + ity 名词后缀

morbidity 发病率; mor 精神 + bid→bite 咬→使人精神垮掉的 + ity 名词后缀→发病率

perfume 香水; per 完全 + fume 烟(味)→全是味→香水

presume 假定; pre 前 + sume 做(例, assume 推测)→前边做→前边认为→假定

detect 探测; de = dis 去掉 + tect 盖→揭了盖→探测

defect 缺陷; de 否定前缀 + fect = fact 做(例, factory 工厂(做工的地方))→天生没有做好→缺陷

exercise 锻炼; exerc = exert 做 + ise 动词后缀→用劲做→锻炼

excise 切除; ex 外 + cise 切(例, precise 准确的(预先切好))

scarce 缺少的, 不足的; scar 疤 + ce 后缀→疤是正常组织缺少→不足的

scare 恐吓; s(按发音记, 死) + care 照顾→用死来照顾→恐吓

(2) 词根共记

cardi 心脏

myocarditis 心肌炎; myo 肌肉(例, myology 肌学) + cardi 心脏 + tis 炎症

cardiology 心脏病学; cardi 心脏 + ology 学科(例, physiology 生理学)

pericardium 心包; peri 周围(例, peripheral 周围的) + cardi 心脏 + um 名词后缀(例, epithelium 上皮)

sist 坐

persist 坚持; per 完全(例, perfect 完美的) + sist 坐→彻底的坐→坚持

assist 帮助; as→ad 加强前缀, 因第二个“s”把“d”同化了(例, assume 推测) + sist 坐→与朋友同坐→帮助

resist 抵抗; re 反, 回(例, return 归还) + sist 坐→反坐→顶着干→抵抗

consist 组成; con 共同(例, confuse 混淆(fuse 流)) + sist 坐→共同坐在一起→构成, 组成

gno 知道

prognosis 预后; pro 前(例, propose 计划(放到前面)) + gno 知道 + sis 名词后缀(例, mitosis 有丝分裂)→预先知道→预后

diagnosis 诊断; dia 对面(例, diagram 图例(课文对面的图)) + gno 知道 + sis 名词后缀→医生在病人对面知道病情→诊断

cur 跑

recur 再发生; re 再(例, recall 回忆起) + cur 跑→再跑来→再发生

occur 发生; oc→ob 加强前缀(例, occupy 占有(cup 杯子→加满杯子→占有)) + cur 跑→跑来→发生

concur 同时发生; con 共同(例, confront 遭遇(面对面)) + cur 跑→共同跑来→同时发生

uro(i) 尿

nocturia 夜尿; noct 夜(例, noctambulation 夜游(ambul 行走)) + uria 尿症

polyuria 多尿; poly 多(例, polymerase 多聚酶) + uria 尿症

(3) 同音共记

jail 监狱; gaol 监狱

(4) 趣味记忆

anus 肛门; 由 an + us 组成; an 一个 + us 我们 → 我们一个人有一个 → 肛门

occupy 占有; oc → ob 加强前缀 + cup 杯子 + y 后缀 → 加满杯子 → 占有

person 人; per 完全 + son 儿子 → 我们全是上帝的儿子 → 人

fatigue 疲劳; fat 胖 + i + gue(按发音记, 哥) → 胖哥易累 → 疲劳

(5) 反义词同记

systolic 收缩压的; diastolic 舒张压的

acute 急性的; chronic 慢性的

dorsal 背侧的; ventral 腹侧的

deficiency 不足; sufficiency 充足

arterial 动脉的; venous 静脉的

tachycardia 心动过速; bradycardia 心动过缓

biopsy 活检; autopsy 尸检

superior 上边的; inferior 下边的

anterior 前边的; posterior 后边的

(6) 分解记忆

intramyocardial 心肌内的; intra 内(例, intracellular 胞内的) + myo 肌(例, myology 肌学) + card 心 + ial 形容词后缀

conversion 转变; con 共同(例, connect 联系) + vers 转变(例, conversation 对话)

(7) 前缀记忆

non 不, 非

nonfatal 非致命的; nonfunctional 非功能的

intra 内

intralobular 叶内的; intravascular 血管内的; intracellular 细胞内的

dis 不, 分开, 加强前缀

distress 压抑(stress 压); dysfunctional 功能失调的; discriminate 分别; differentiate 区分

heter 异, 杂

hetersexual 异性的; heterogenous 异源的(genous 源的)

homo 同

homosexual 同性恋的(sexual 性的); homology 同源, 一致

de 加强前缀, 向下

delineate 描述; de 强调 + line 线 + ate 动词后缀 → 画线条 → 描述

decrease 降低; de 向下 + crease 缝 → 使缝缩小〔例, increase 升高〕 → 降低, 减少

delimit 定界; de 加强前缀 + limit 界限 → 划界 → 定界线

depress 压抑; de 向下 + press 压〔例, repress 压迫〕 → 向下压 → 压抑

(8) 后缀记忆

- in 素

insulin 胰岛素; **renin** 肾素; **endothelin** 内皮素

- oma 瘤

adenoma 腺瘤(aden 腺); **sarcoma** 肉瘤; **epithelioma** 上皮瘤(癌)

- thelial 皮的

epithelial 上皮的(epi 上); **endothelial** 内皮的(endo 内); **mesothelial** 间皮的(meso 中间)

(9) 同义同记

kidney 肾脏; **renal** 肾的; **nephro** 肾的

lung 肺; **pulmonary** 肺的; **pneumon** 肺的

liver 肝; **hepat** 肝的

blood 血; **hemat** 血的

brain 脑; **cerebral** 大脑的, 脑的; **cranial** 颅的; **encephalic** 脑的

(10) 构词法

en 使动词前缀或后缀; **enlarge** 扩大; **enlighten** 启发; **enclose** 包围; **shorten** 缩短

ize 使动词后缀; **realize** 实现; **materialize** 物质化

core 核心; **hardcore** 主打人物

ever 加强后缀; **however** 无论如何; **whatever** 无论何事; **wherever** 无论何地; **whenever** 无论何时

(11) 同义词共记

skin 皮肤; **dermal** 皮肤的; **cutaneous** 皮肤的

decline 降低; **decrease** 减少

cluster 簇; **cohort** 群

inevitable 不可避免的; **unavoidable** 难免的

(12) 同类词同记

molecule 分子 → **cell** 细胞 → **tissue** 组织 → **organ** 器官 → **system** 系统 → **body** 人体

4. “学练”结合按照不同的学科特点, 安排适当的复习题和自测题, 使读者能够在应用中提高医学、英语和测试水平。

5. 通过正反馈和重复出现, 例如“metabolism”(新陈代谢)一词在“生物化学”分册中出现不下 30 次, 按照记忆规律, 一个单词在短期内重复 7 遍才能被记住, 那么 30 次的重复将足已使你牢记不忘。

6. 适应面广,尤其适用于短期内突击医学英语和面试。

7. 时间短,见效快。如果每天能花费 4~5 个小时来阅读,1 个月以后将能阅读医学专业的原版英语报刊和书籍。

8. 建立自信和培养兴趣。通过阅读这套丛书,将能把学英语花时长见效微的沮丧心情一扫而光,培养或重新建立起自信。

9. 精英编著者。原文均选自英美医学专家原著或医学名校高才生的笔记;词汇的解释是医学院校的留学生,对英语和医学皆有研究。

总之,该套丛书集医学、英语(公共和医学)、信息管理于一体,内容精练,形式独特,是同类书中的佼佼者。

希望通过阅读本系列丛书,使你的医学英语和公共英语的水平有所突破,达到新的高度。

如有建议或者问题,请访问我们的网站: <http://taizhuang.ku.net> 或者 <http://taizhuang.51.net>, 或者 E-mail 到: guru11071@sina.com

魏保生

2005 年 1 月于北京

A man is known by his friends (什么人交什么朋友)



呼吸系统解剖 (1)

The Respiratory System: Anatomy (1)

The Respiratory Apparatus

The respiratory apparatus consists of the larynx, trachea, bronchi, lungs, and pleurae.

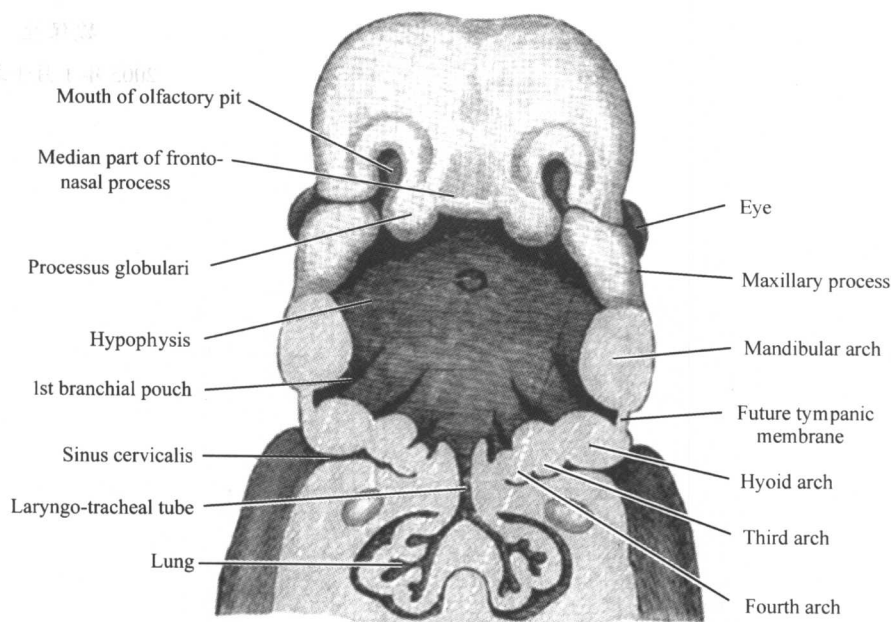


Figure 1 The head and neck of a human embryo thirty-two days old, seen from the ventral surface. The floor of the mouth and pharynx have been removed

Development

The rudiment of the respiratory organs appears as a median longitudinal groove in the ventral wall of the pharynx (Figure 1). The groove deepens and its lips fuse to form a septum which grows from below upward and converts the groove into a tube, the laryngo-tracheal tube the cephalic end of which opens into the pharynx by a slit-like aperture formed by the persistent

anterior part of the groove. The tube is lined by entoderm from which the epithelial lining of the respiratory tract is developed. The cephalic part of the tube becomes the larynx, and its next

Vocabulary

respiratory [ris'piəɪətəri] *adj.* 呼吸的;〈注〉expire 中止,到期

apparatus [æpə'reitəs] *n.* 器官,仪器;同义词:facility, equipment

larynx ['læɪŋks] *n.* 喉;pharynx 咽

trachea [trə'ki:ə] *n.* 气管,导管,螺旋纹管;tracheal 气管的;〈注〉bronch 支气管

human ['hju:mən] *n.* 人;human being 人类

embryo ['embriəu] *n.* 胚胎;〔例,embryology 胚胎学〕

ventral ['ventrəl] *adj.* 腹侧的;反义词:dorsal 背部的

surface ['sə:fis] *n.* 表面;sur 在上〔例,surplus 剩余〕+ face 面→在上面→表面

floor [flɔ:,flə] *n.* 地面,地板,基底;同义词:ground

mouth [mauθ] *n.* 嘴;〈注〉oral 口的;rostrum 嘴,喙

pharynx ['fæɪŋks] *n.* 咽;larynx 喉;throat 咽喉

rudiment ['ru:dɪmənt] *n.* 初步;rudimentary 根本的,未发展的

median ['mi:dʒən] *adj.* 中间的

longitudinal [lɒndʒɪ'tjʊdɪnəl] *adj.* 纵的,经度的;long 长+itud〔例,attitude 态度〕+inal 后缀

groove [gru:v] *n.* 沟;〈注〉grove 小树林;glove 手套

septum ['septəm] *n.* 隔膜;sept 隔〔例,separate 有隔的〕+um 名词后缀

upward ['ʌpwəd] *adj.* 向上;up 上+ward 向〔例,downward 向下〕

cephalic [se'fælik] *adj.* 头的;例,cephalosporin 头孢菌素;cephalo 头+spor 孢子+in 素

aperture ['æpətʃuə] *n.* 孔,穴,缝隙;同义词:bore, finestra, foramen, hole, orifice, os, ostium, vulva

persistent [pə'sɪstənt] *adj.* 持续的;per 完全〔例,perfuse 灌注〕+ sist 坐〔例,insist 坚持(硬往里坐)〕→完全坐进来→持续

anterior [æn'tɪəriə] *adj.* 前面的,先前的;ante 在前〔例,antebrachial 前臂的〕;反义词:posterior 后边的;〈注〉superior 上边的;inferior 下边的

entoderm ['entəudə:m] *n.* 内胚叶,内皮层;= endoderm 内胚层;endo 内〔例,endolysis 内浆溶解〕+ derm 皮肤→层〔例,ectoderm 外胚层,mesoderm 中胚层〕

epithelial [ˌepɪ'ti:lɪəl] *adj.* 上皮的(epi 上);endothelial 内皮的(endo 内);mesothelial 间皮的(meso 中间)

lining ['laɪnɪŋ] *n.* 衬料;line 线→lining 内线→衬料

tract [trækt] *n.* 束,道;〔例,tractor 拖拉机(留下道痕的东西)〕

succeeding part the trachea, while from its caudal end two lateral outgrowths, the right and left lung buds, arise, and from them the bronchi and lungs are developed. The first rudiment of the larynx consists of two arytenoid swellings, which appear, one on either side of the cephalic end of the laryngo-tracheal groove, and are continuous in front of the groove with a transverse ridge which lies between the ventral ends of the third branchial arches and from which the epiglottis is subsequently developed. After the separation of the trachea from the esophagus the arytenoid swellings come into contact with one another and with the back of the epiglottis, and the entrance to the larynx assumes the form of a T-shaped cleft, the margins of the cleft adhere to one another and the laryngeal entrance is for a time occluded. The mesodermal wall of the tube becomes condensed to form the cartilages of the larynx and trachea. The arytenoid swellings are differentiated into the arytenoid and corniculate cartilages, and the folds joining them to the epiglottis form the aryepiglottic folds in which the cuneiform cartilages are developed as derivatives of the epiglottis. The thyroid cartilage appears as two lateral plates, each chondrified from two centers and united in the mid-ventral line by membrane in which an additional center of chondrification develops. The cricoid cartilage arises from two cartilaginous centers, which soon unite ventrally and gradually extend and ultimately fuse on the dorsal aspect of the tube.

The opening of the pulmonary diverticulum lies between the two fifth arch masses and behind a "central mass" in the middle line—the proximal end of the diverticulum is compressed between the fifth arch masses. The fifth arch is joined by the fourth to form a "lateral mass" on each side of the opening, 

Vocabulary

caudal ['kɔ:dl] *adj.* 尾的, 尾侧的; <注>coccygeal 尾骨的; 反义词: rostral 喙的

lateral ['lætərəl] *n.* 边的; lat 放〔例, relative 相对的〕→放到一边的→边的〔例, bilateral 双边的〕

arise [ə'raɪz] *vi.* 出现, 来(及物动词); a + rise 升→一个(太阳)升起来→出现; 同义词: rise(不及物动词)

first [fɜ:st] *adv.* 第一; 与 fist (拳头)区别

arytenoid [ˌærɪ'tɪnɔɪd] *n.* 杓状软骨, 杓状肌; arytenoidal *adj.* 杓状的

appear [ə'piə] *vi.* 似乎是; 同义词: seem 似乎

continuous [kən'tɪnjuəs] *adj.* 继续的; <记>discontinue 中断 = break

front [frʌnt] *n.* 开头, 前线; frontal 额的

transverse ['trænzvɜ:s] *adj.* 横的; trans 横过 + verse 转→横转→横的

ridge [rɪdʒ] *n.* 嶂; edge 边; bridge 桥→去掉“b”(两嶂之间有桥)

furcula ['fɜ:kjələ] *n.* 叉突, 弹器

branchial *adj.* 鳃的, 鳃状的; branch 分支 + ial 形容词后缀

epiglottis [ˌepiˈglɒtɪs] *n.* 会厌; epi 在……上[例, epidemic 流行的 (epi 在……上 + dem 人 → 在人群上的 → 流行的)] + glottis 声门 → 声门上 → 会厌

subsequently [ˈsʌbsɪkwəntli] *adv.* 后来, 随后; sub 下面 + sequ 跟随[例, consequent 必然的 (con 共同 + sequent 随后的) → 随后发生的 → 必然的)] + ent 形容词后缀 + ly 副词后缀

separation [ˌsepəˈreɪʃən] *n.* 分离, 分开; se 分[例, segregate 隔离] + par-part 部分 + ation 名词后缀

esophagus [i(:)ˈsɒfəɡəs] *n.* 食道; eso + phag 吞噬 + us 后缀

contact [ˈkɒntækt] *n.* 接触; con 共同[例, connect 连接 (con 共同 + nect 接 → 共同接 → 连接)] + tact 接触[例, tactile 触觉的, 有触觉的]

another [əˈnʌðə] *adj.* 另一个; an 一个 + other 另外 → 另外一个

entrance [ˈɪnˈtraɪns] *n.* 进入, 入口; enter 的名词形式; <注> entry 进入

cleft [kleft] *n.* 裂, 裂口; cleave 的名词形式

adhere [ədˈhiə] *vi.* 黏着; ad 加强语气 + her(e) 黏 (inherit 遗传) → 黏到一块 → 黏着

laryngeal [ˌlæriˈnɜː(ː)əl, læˈrɪndʒiəl] *adj.* 喉的; laryng 喉[例, laryngology 喉科学]

corniculate [kɔːˈnɪkjuleɪt] *adj.* 外表似小角的, 有角的; corn ① 玉米, ② 鸡眼 + iculate 小; cornea 角膜

cuneiform [ˈkjuːniɪfɔːm] *adj.* 楔形的, 楔状骨的; = cuneate 楔状的

thyroid [ˈθaɪrɔɪd] *n.* 甲状腺的; [例, parathyroid 甲状旁腺的]

cartilage [ˈkɑːtɪlɪdʒ] *n.* 软骨; <注> bone 骨头; 同义词: gristle 软骨

membrane [ˈmembrein] *n.* 膜; <注> member 成员

additional [əˈdɪʃənəl] *adj.* 另外的, 附加的; add 加 + itional 的 → 另加的

center [ˈsentə] *n.* 中心 (既可作动词, 也可作名词)

chondrification [ˌkɒndrɪfɪˈkeɪʃən] *n.* 软骨化; chondri 软骨 (chondrocranium 软骨颅) + ify 使动词后缀 + ication 名词后缀

cricoid [ˈkraɪkɔɪd] *adj.* 轮形的; cric = circle 轮子; ; 圆的 + oid 的

cartilaginous [ˌkɑːtɪˈlædʒɪnəs] *adj.* 软骨的, 软骨质的; cartilag(e) 软骨 + inous 后缀

unite [ju(:)ˈnaɪt] *v.* 联合, 团结; uni 单一[例, union 联合] + te 后缀 → 成为一体 → 联合

gradually [ˈɡrædʒuəli] *adv.* 渐渐地; grad(e) 级别 + ual 的 + ly 副词后缀 → 一个级别又一个级别 → 渐渐地

extend [ɪksˈtend] *v.* 延伸; ex 外 + tend 拉 (distend 扩大, 扩张) → 向外拉 → 延伸

ultimately [ˈʌltɪmətli] *adv.* 最终地; ult → ultra 极, 终[例, ultraviolet 紫外线的]

dorsal [ˈdɔːsəl] *adj.* 背部的; 反义词: ventral 腹侧的

aspect [ˈæspekt] *n.* 方面; a 一个 + spect 看[例, respect 检查] → 一个角度看 → 方面

opening [ˈəʊpnɪŋ] *n.* 孔, 开口; open 打开 + ing 名词后缀 → 孔, 开口

and these "lateral masses" grow forward and overlap the central mass and so form a secondary transverse cavity, which is really a part of the cavity of the pharynx. The two parts of the cavity of the larynx are separated in the adult by a line drawn back along the vocal fold and then upward along the border of the arytenoid eminence to the interarytenoid notch. The arytenoid and cricoid are developed in the fifth arch mass. The thyroid is primarily a fourth arch derivative, and if it has a fifth arch element this is a later addition. The epiglottis is derived from the "central mass," and has a third arch element in its oral and upper aspect; the arch value of the "central mass" is doubtful.

The right and left lung buds grow out behind the ducts of Cuvier, and are at first symmetrical, but their ends soon become lobulated, three lobules appearing on the right, and two on the left; these subdivisions are the early indications of the corresponding lobes of the lungs. The buds undergo further subdivision and ramification, and ultimately end in minute expanded extremities—the infundibula of the lung. After the sixth month the air-sacs begin to make their appearance in the form of minute pouches. The pulmonary arteries are derived from the sixth aortic arches. During the course of their development the lungs migrate in a caudal direction, so that by the time of birth the bifurcation of the trachea is opposite the fourth thoracic vertebra. As the lungs grow they project into that part of the celom which will ultimately form the pleural cavities, and the superficial layer of the mesoderm enveloping the lung rudiment expands on the growing lung and is converted into the pulmonary pleura.

vocabulary

pulmonary ['pʌlmənəri] *adj.* 肺的;〈注〉pneumono 肺〔例, pneumonectomy 肺切除术〕

diverticulum [ˌdaɪvəː'tɪkjʊləm] *n.* 憩室, 支囊; di 二〔例, dioxide 二氧化物〕+ vert 转〔例, conversation 对话〕+ icul 形容词后缀 + um 名词后缀 → 转到两个地方 → 憩室

middle ['mɪdl] *n.* 中间的; mid 中〔例, midbrain 中脑〕+ dle 后缀

proximal ['prɒksɪməl] *adj.* 接近的, 邻近的;〔例, approximate 大约 (ap → ad 加强词义)〕; proximality 名词形式

forward ['fɔːwəd] *adj.* 向前; ward 作后缀〔例, toward 朝向〕

overlap ['əʊvə'læp] *v.* (与……)交迭; over 在上 + lap 放 → 在一个东西上放另一个 → 重叠, 交替

central [sen'trəl] *adj.* 中央的; centre (中心) 的形容词形式

secondary ['sekəndəri] *adj.* 继发的; second 第二 + ary 形容词后缀 → 第二的 → 继发的 (第一之后)

cavity ['kævɪti] *n.* 腔; cave 山洞 → 变为名词; 同义词: cave, hollow, hole

really ['riəli] *adv.* 真正地, 实在地; real 真的 + ly 副词后缀

adult ['ædʌlt] *n.* 成人, 成年人; 〈记〉a dull adult 一个呆滞的成年人; adolescent 青少年

vocal ['vəʊkl] *adj.* 发噪音的, 声音的, 有声的, 歌唱的; voice 声音

border ['bɔ:də] *n.* 边界 = boundary

eminence ['eminəns] *n.* 出众,显赫,崇高; e = ex 外 + minen 出现 + e 后缀 → 杰出; <注> prominent 突出的,显著的(pro 前 + minen 出现的); imminent(im = in 内 + minent 出现的) 迫切的;它们的名词形式分别是:prominence, imminence

notch [nɒtʃ] *n.* 切迹,缺口; <记>not 不 + (按发音记, ch 刻) → 不刻完全 → 切迹,缺口

primarily ['praɪməriili] *adv.* 原发地; prim 最初的,第一的[例, primate 类人猿, primer 引物] + ary 形容词后缀 + ly 副词后缀

derivative [di'rivətiv] *adj.* 衍生物; derive 来自,起源; <注>deprive 剥夺

element ['elimənt] *n.* 元素; <注>lament 悲叹

later ['leɪtə] *adj.* 后者; late 迟 + r → 迟来者 → 后者

addition [ə'dɪʃən] *n.* 增加; add 加 + ition 名词后缀 → 增加

upper ['ʌpə] *adj.* 上面的,上部的; 反义词: lower 下边的

value ['vælju:, -ju] *n.* 值,价值; <记>evaluate 估价,评价

doubtful ['daʊtful] *adj.* 可疑的,不确的,疑心的; doubt 怀疑 + ful 的

symmetrical [si'metrikəl] *adj.* 对称的,均匀的; sym = syn 共同[例, synchronize 同时] + metr 仪器 + ical 的 → 相同的仪器 → 对称的

become [bi'kʌm] *vi.* 成为; be 是 + come 来 → 是来了 → 成为

corresponding [ˌkɒrɪs'pɒndɪŋ] *adj.* 相应的,通讯的; cor → com 共同,相互(因第二个“r”把“m”同化了) + respond 回应 + ing 动名词后缀 → 共同回应 → 通信的,相应的

undergo [ˌʌndə'gəʊ] *vt.* 经历,遭受; under 在下 + go 走 → 在下边走 → 经历,遭受

subdivision [ˌsʌbdɪ'vɪʒən] *n.* 再分,分支; sub 次,亚[例, subbranch 分支] + division 分

ramification [ˌræmɪfɪ'keɪʃən] *n.* 分支; <记>branch, ramify 使分支(动词)

minute [maɪ'nju:t] *n.* ①小的,②分钟; min 小[例, minimal 极小的] + ute 的

begin [bi'ɡɪn] *v.* 开始; 同义词: start, commence, initiate; <记>benign 良性的

appearance [ə'piərəns] *n.* 出现,外貌; appear 的名词形式(似乎是); 同义词: seem 似乎

aortic [ei'ɔ:tɪk] *adj.* 主动脉的; a 一个 + ortic 口 → 一个大口 → 动脉有大口 → 主动脉的

course [kɔ:s] *n.* 过程,经过,进程,方针,路线,跑道,课程,一道菜; <注>recourse 求助

development [di'veləpmənt] *n.* 发育; deve → de 加强词义 + lop 跑 → 跑来 → 发生 → 发育 + ment 名词后缀; develop 发展,发育; <记>developing country 发展中国家; developed country 发达国家; underdevelop 发育不足; <注>depend 依靠

migrate [maɪ'ɡreɪt, 'maɪgreɪt] *vi.* 移行,移动; migr 移动[例, immigrate 移(入)民, emigrate 移居国外] + ate 动词后缀

direction [di'rekʃən, daɪ'rekʃən] *n.* 方向; direct 直接 + ion 名词后缀 → 直接 → 直 → 方向

birth [bɜ:θ] *n.* 出生; give birth to 分娩; <注> birch 桦树,白桦

bifurcation [ˌbaɪfə'keɪʃən] *n.* 分歧,杈; bi 二 + furca 叉[例, furcate 分叉的]

opposite ['ɒpəzɪt] *adj.* 对面的; op → ob 相反 + pos 放 + ite 后缀 → 放在反向 → 对面的

thoracic [θɔ:'ræsɪk, θəu-] *adj.* 胸的; thorax 胸,胸腔; thorac(o) 胸,胸腔 + ic 的

vertebra ['vɜ:tɪbrə] *n.* 脊椎骨,椎骨

The Larynx

The larynx or organ of voice is placed at the upper part of the air passage. It is situated between the trachea and the root of the tongue, at the upper and forepart of the neck, where it presents a considerable projection in the middle line. It forms the lower part of the anterior wall of the pharynx, and is covered behind by the mucous lining of that cavity; on either side of it lie the great vessels of the neck. Its vertical extent corresponds to the fourth, fifth, and sixth cervical vertebrae, but it is placed somewhat higher in the female and also during childhood. Symington found that in infants between six and twelve months of age the tip of the epiglottis was a little above the level of the fibrocartilage between the odontoid process and body of the axis, and that between infancy and adult life the larynx descends for a distance equal to two vertebral bodies and two intervertebral fibrocartilages. According to Sappey the average measurements of the adult larynx are as follows (Table 1).

Table 1 The adult larynx

	in males	in females
antero-posterior diameter	36 mm	26 mm
circumference	136 mm	112 mm

Until puberty the larynx of the male differs little in size from that of the female. In the female its increase after puberty is only slight; in the male it undergoes considerable increase; all the cartilages are enlarged and the thyroid cartilage becomes prominent in the middle line of the neck, while the length of the rima glottidis is nearly doubled.

The larynx is broad above, where it presents the form of a triangular box flattened behind and at the sides, and bounded in front by a prominent vertical ridge. Below, it is narrow



voice [vɔis] *n.* 声音;〈注〉vocal 声音的

passage ['pæsɪdʒ] *n.* 经过, 通道; pass 通过 + age 名词后缀

tongue [tʌŋ] *n.* 舌;〈注〉tong 钳子

considerable [kən'sɪdərəbl̩] *adj.* 相当的, 可观的; consider 考虑 + able 可……的 → 值得考虑的 → 相当(多)的

projection [prə'dʒekʃən] *n.* 发射; pro 前(体)〔例, proenzyme 酶原〕+ ject 投(reject 拒绝) + ion 名词后缀 → 向前投, 发射

lower ['ləʊə] *adj.* 降低; low 低 + er 形容词比较级 → 更低的; 作动词时为降低

mucous ['mjʊkəs] *adj.* 黏液的;〔例, mucosity 黏性〕

vessel ['vesl̩] *n.* 容器, 器皿, 脉管, 导管;〈注〉vascular 血管的; vassal 诸侯

vertical ['vɜ:tɪkəl] *adj.* 垂直(面)的;〈注〉parallel 平行