

常见疾病1000问丛书

CHANGJIAN JIBING 1000WEN CONGSHU



总主编 梅旭辉

呼吸系统疾病

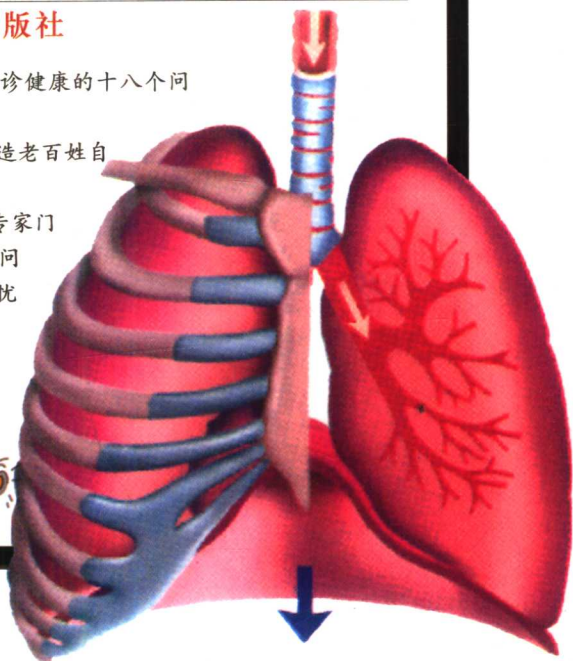
1000问

HUXI XITONG JIBING 1000 WEN

主编 徐永健 熊盛道 张珍祥 副主编 刘谨 赵建平 刘辉国

湖北科学技术出版社

- 十八本书：百姓问诊健康的十八个问
医台
- 百位专家：倾力打造老百姓自
己的问医宝典
- 千问解答：免费的专家门
诊，贴身的健康顾问
- 常伴左右，健康无忧





常见疾病 1000 问丛书

CHANGJIAN JIBING 1000WEN CONGSHU

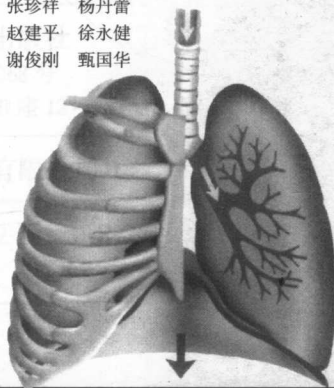
总主编 梅旭辉

呼吸系统疾病 1000 问

HUXI XITONG JIBING 1000 WEN

主编 徐永健 熊盛道 张珍祥 副主编 刘瑾 赵建平 刘辉国

编者	马 静	方慧娟	方颖康	左 鹏
	许淑云	刘辉国	刘先胜	刘 瑾
	汪 涛	陈士新	陈军华	严吕芳
	张惠兰	张希彤	张珍祥	杨丹蕾
	周 敏	饶晓玲	赵建平	徐永健
	倪 望	谢 敏	谢俊刚	甄国华
	熊维宁	熊盛道		



湖北科学技术出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

呼吸系统疾病 1000 问 / 徐永健等主编. — 武汉: 湖北
科学技术出版社, 2006.7
(常见疾病 1000 问)
ISBN 7-5352-3582-4

I. 呼… II. 徐… III. 呼吸系统疾病 - 防治 - 问
答 IV. R56-44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 056564 号

常见疾病 1000 问丛书

呼吸系统疾病 1000 问 ©徐永健 熊盛道 张珍祥 主编

策 划: 袁玉琦 傅小林 李荷君 封面设计: 戴 旻
责任编辑: 曾凡亮

出版发行: 湖北科学技术出版社 电话: 87679468
地 址: 武汉市雄楚大街 268 号 邮编: 430070
湖北出版文化城 B 座 12 - 13 层

印 刷: 武汉凯威印务有限公司 邮编: 430100

850 毫米 × 1168 毫米 32 开 8.25 印张 184 千字
2006 年 7 月第 1 版 2006 年 7 月第 1 次印刷

印数: 0 001 - 4 000
ISBN 7-5352-3582-4/R·838 定价: 14.80 元

本书如有印装质量问题 可找承印厂更换

湖北省八峰药化股份有限公司

HUBEI PROVINCIAL BAFENG PHARMACEUTICALS & CHEMICALS SHARE CO., LTD.

公司的宗旨：生物技术，服务健康。

公司的定位：氨基酸制造专家。

公司主题理念：肩负使命，报孝母亲。

公司发展目标：成为中国氨基酸行业的领头羊、代言人，逐步建成“东方氨基酸王国”。



董事长：姚绍斌

全国劳动模范

中共十五大代表

第七、八、九、十届全国

人大代表

氨基酸原料药系列

公司采用世界领先的发酵法和酶法技术，批量生产供应22种氨基酸原料药，产品质量不仅符合中国药典（CP2005）的标准，而且符合英、美、日等国家的药典标准，远销40多个国家和地区。

甘氨酸 Glycine

丝氨酸 Serine

甲硫氨酸 Methionine

色氨酸 Tryptophan

盐酸赖氨酸 Lysine HCl

缬氨酸 Valine

亮氨酸 Leucine

异亮氨酸 Isoleucine

苯丙氨酸 Phenylalanine

丙氨酸 Alanine

苏氨酸 Threonine

脯氨酸 Proline

谷氨酸 Glutamic Acid

门冬氨酸 Aspartic Acid

精氨酸 Arginine

盐酸精氨酸 Arginine HCl

组氨酸 Histidine

盐酸组氨酸 Histidine HCl

醋酸赖氨酸 Lysine Acetate

酪氨酸 Tyrosine

胱氨酸 Cystine

盐酸半胱氨酸 Cysteine HCl

氨基酸注射液系列

复方氨基酸注射液17AA

复方氨基酸注射液9AA

复方氨基酸注射液3AA

复方氨基酸注射液15AA

复方氨基酸注射液18AA

复方氨基酸注射液14AA

复方氨基酸注射液14AA

复方氨基酸注射液15AA

复方氨基酸注射液15AA

复方氨基酸注射液17AA

复方氨基酸注射液17AA-I

复方氨基酸注射液18AA

复方氨基酸注射液18AA

复方氨基酸注射液6AA

复方氨基酸注射液18AA-II

湖北省八峰药化股份有限公司
博士后科研工作站
POSTDOCTORAL PROGRAMME

中华人民共和国人事部
全国博士后管理委员会
二〇〇一年十二月

湖北省
企业技术中心

省经济贸易委员会 省财政厅
省地方税务局 武汉海关
二〇〇〇年



氨基酸注射液为营养类药，临床应用前景广阔。公司是全国最大的氨基酸注射液生产企业，品规齐全，质量上乘。

氨基酸保健食品系列

八峰氨基酸口服液以多种名贵中草药和B族维生素按WHO、FAO推荐的人体营养模式，根据不同适应人群精心研制而成，具有免疫调节、增强食欲、改善睡眠、消除疲劳、延缓衰老等保健功效，是呵护健康理想的常用保健品。



广谱型八峰氨基酸口服液
Broad Spectrum Amino Acid Oral Liquid



为常乐八峰氨基酸口服液
Wechangle Bailing Amino Acid Oral Liquid



乐百寿八峰氨基酸口服液
Longevity Bailing Amino Acid Oral Liquid



金色年华八峰氨基酸口服液
Golden Years Bailing Amino Acid Oral Liquid



好轻松八峰氨基酸口服液
Howeasy Bailing Amino Acid Oral Liquid



酒精度：28v/v 38v/v 45v/v

氨基酸制剂系列

八峰药化将生物高新技术运用到治疗药物的开发领域，使氨基酸成为健康的守护神。氨基酸片剂、胶囊、颗粒剂、复方口服液等制剂产品在前列腺疾病、肝性脑病以及肝病的治疗和辅助治疗方面等疗效显著。



国家高技术产业化示范工程——八峰药化
药用L型氨基酸系列产品工业园生产调度中心



盐酸精氨酸胶囊
谷丙甘氨酸片(普罗司泰)
复方亮氨酸颗粒
复方氨基酸口服溶液

厂址：湖北鹤峰八峰高新技术开发区 邮编：445800
湖北宜昌夷陵夷兴大道180号 邮编：443100
电话：0718-5265116 传真：0718-5265181
0717-7826788 传真：0717-7826037
营销中心：湖北武汉汉口将军路特8号 邮编：430023
电话：027-59506158 传真：027-59506121
服务热线：800 880 2869
欢迎访问：www.8feng.com 电子信箱：fuwu@8feng.com



Long

武汉长江巨龙药业有限公司

WUHAN CHANGJIANG JULONG MEDICINE CO., LTD.

武汉长江巨龙药业有限公司位于武汉市东西湖经济开发区,是一家集科研、生产、营销为一体的股份制企业。目前拥有片剂、胶囊、丸剂、颗粒剂、散剂、口服液、糖浆剂等八大剂型近 50 个品种,主要生产龙仔安、巨龙钩安、巨龙钩威、巨龙欣宝等系列产品。近期投资 3000 万元引进国内先进的口服液自动灌装机、自动胶囊充填机、铝塑包装机、多功能提取罐、沸腾干燥颗粒机等设备,车间全部按“GMP”标准建设。

企业创业 30 年来,一直遵循以人才为根本、以产品为基础、以质量为前提、以市场为导向的经营理念。在全国建立了较为完善的市场网络体系,同时与同济医科大学、中医药研究院建立了良好的合作关系,旨在推进中医药文化事业的进步与发展。

「生命长河，巨龙关爱」



主
要
产
品

减少您的痛苦是我们的责任 致力人类健康事业是我们的宗旨

牛磺酸

化学名：2-氨基乙磺酸，具有解热、镇痛、保肝、降血糖、维持正常视觉功能、调节神经传导、调节脂类代谢、胆磷汁分解、利胆护肝，参与内分泌活动，增强心脏收缩能力，提高人体免疫功能的作用。临床上主要用于治疗感冒、发热、神经痛、扁桃体炎、支气管炎、风湿性关节炎、各类眼疾及药物中毒。



吡诺克辛钠原料及滴眼液

(本品属化学药品注册分类第6类)

本品主要成分及化学名称为：本品主要成分为吡诺克辛钠。其化学名为：1-羟基-5-氧-5H吡啶并-[3, 2-a]-吩恶嗪-3-羧酸钠-水合物；研究表明，白内障形成的原因之一是由于晶体内可溶蛋白质受醌类物质作用，逐渐变成不溶性蛋白质所致。醌类物质系由体内重要功能氨基酸-色氨酸的异常代谢所形成。此种醌类物质对晶状体可溶蛋白质的作用可被吡诺克辛钠竞争性抑制。另外，吡诺克辛钠还可对抗自由基对晶状体损害而导致的白内障具有一定的抑制功效。动物实验显示，吡诺克辛钠能减少白内障囊外摘除术后后囊膜混浊的发生率。主要用于治疗初期老年性白内障、轻度糖尿病性白内障或并发性白内障等。

潜江永安药业有限公司

地址：湖北潜江经济开发区
联系人：陈勇
电话：86-0728-6201636

传真：86-0728-6202797

邮编：433100

E-mail: yapharm@chinataurine.com

http://chinataurine.com

序言

人类生存的历史，就是不断与各种疾病作斗争的历史。人类在漫长的生产、生活实践中，积累了与疾病作斗争的经验教训，为子孙后代健康繁衍打下了坚实的基础。《常见疾病 1000 问丛书》，是众多医药工作者历时两年多的呕心沥血之作，是各学科专家集长期临床实践之作。

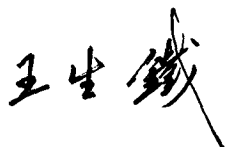
该书采用群众喜闻乐见的手法和通俗易懂的笔触，将不同的疾病以问答的形式叙述，大大方便了广大读者对所需内容的查询。该书不仅是广大群众医疗保健用书，也是医药工作者有益的参考书。

新中国成立后，尤其是改革开放以来，我国的国民经济有了突飞猛进的发展，人民的生活水平有了大幅度的提高，随之对生存生活质量要求也越来越高。由于历史的原因，我国东西部地区、城市与农村之间、不同层次的人群之间对医疗卫生、健康保健的认识相距甚远，尤其是占中国人口总数 69% 的广大农民，不但缺医少药，更为严重的是缺乏医疗保健知识，是与当前经济发展建设极不相称的。中共十六届五中全会提出建设社会主义新农村的重大历史任务，将有力地推进广大农村经济、社会全面发展，农民生活水平将会进一步提高，农村基础设施得到改善。《常见疾病 1000

问丛书》的问世对新农村建设将起到长效作用，与国家卫生部门发起的“全国亿万农民健康促进行动”起到了遥相呼应的作用。

该书的出版发行得到了湖北省八峰药化股份有限公司董事长姚绍斌同志和武汉长江巨龙药业有限公司、武汉万佳乐医药有限公司董事长陈义军同志的鼎力支持和赞助，他们不仅为社会创造了财富，也为广大群众的身心健康作出了贡献。

该书出版之际，聊言数语，是为序。

A stylized handwritten signature in black ink, reading '王生钱' (Wang Shengqian). The characters are fluid and connected, with a long, sweeping stroke for the final character '钱'.

(湖北省政协主席)

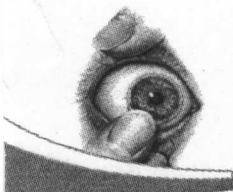
致 谢

本丛书编辑出版得到了众多单位和个人的鼎力支持，为该书的面世付出了巨大的心血和汗水，他们是：华中科技大学同济医学院附属同济医院，华中科技大学同济医学院附属协和医院，武汉大学中南医院，武汉大学人民医院，湖北省中医院，湖北夏小中医院，武汉市传染病医院，武汉市儿童医院，武汉大学口腔医院，广州军区武汉总医院，武汉市一医院，湖北省八峰药化股份有限公司，武汉长江巨龙药业有限公司以及黄晓刚、向楠、黄建英、王燕霞、王海、杜艾华、夏家红、易晖、张松、陈智、张明、张国强、魏玉兰、蔡蓓雯、陈静等。

在此一并感谢！

编 者

2006年7月



目录

MULU

一、呼吸系统基础知识

- 1 呼吸系统是怎样组成的? /1
- 2 什么是呼吸道? /1
- 3 鼻的功能是什么? /1
- 4 鼻是如何构成的? /1
- 5 喉的功能与构成是什么? /3
- 6 气管的构成是什么? /4
- 7 什么是支气管树? /4
- 8 气管分叉角度是多少? 有什么临床意义? /4
- 9 为什么异物坠入右主支气管的机会较多? /5
- 10 右主支气管的分支主要有哪些? /5
- 11 左主支气管的分支主要有哪些? /5
- 12 什么是大气道和小气道? /6
- 13 气管、支气管的组成是什么? 气管、支气管黏膜的特点是什么? /6
- 14 气管、支气管黏膜下层的特点是什么? /7
- 15 气管、支气管黏膜下层的外膜特点是什么? /7
- 16 肺的解剖结构是怎样的? /7
- 17 肺部血管系统是怎样的? /8
- 18 什么是支气管肺段? /8
- 19 左、右肺的肺段是如何划分的? /9
- 20 肺的组织结构是怎样的? /9
- 21 肺的导气部包括哪些部分? 特点是什么? /10
- 22 肺的呼吸部包括哪些部分? 特点是什么? /10
- 23 肺泡是怎样组成的? /11
- 24 肺的血液循环如何构成? /13
- 25 肺的淋巴回流是如何进行的? /14
- 26 胸膜腔是如何构成的? /14
- 27 什么是血气屏障? /15



- 28 肺的各级气道和气流的构成是怎样的? / 15
- 29 什么是基本肺容积? / 16
- 30 什么是肺容量? / 16
- 31 什么是每分通气量? / 17
- 32 什么是无效腔和肺泡通气量? / 17
- 33 什么是弥散定律? 在肺组织的气体交换中起什么作用? / 18
- 34 O_2 在血液中是怎样运输的? / 18
- 35 什么是氧离曲线? / 19
- 36 呼吸的调节机制是什么? / 20
- 37 呼吸系统有哪些防御机制? / 20
- 38 在呼吸系统防御机制中起主要作用的免疫球蛋白是什么? / 21
- 39 中性粒细胞在呼吸系统炎症中的特点是什么? / 21
- 40 中性粒细胞的杀菌功能有哪几种? / 22
- 41 巨噬细胞在呼吸系统炎症中的特点是什么? / 22
- 42 呼吸系统炎症介质有哪几类? / 23
- 43 呼吸系统蛋白酶的分类有哪几种? / 23
- 44 修复过程有哪两种结局? / 24
- 45 参与肺损伤修复的主要细胞有哪几类? / 24
- 46 肺内的细胞外基质的组成? / 25
- 47 细胞外基质在肺损伤修复中的作用? / 25
- 48 哪些细胞因子与肺损伤修复有关? / 26

二、呼吸系统疾病的症状

- 1 什么是咳嗽? / 27
- 2 咳嗽的病因有哪些? / 27
- 3 咳嗽的特征与病因有什么关系? / 27
- 4 什么是慢性咳嗽? 其常见病因有哪些? / 28
- 5 什么是咳痰? / 30
- 6 痰液性质与疾病的关系是怎样的? / 30
- 7 什么是咯血? / 31

- 8 咯血与鼻腔出血及呕血如何鉴别? / 31
- 9 咯血的常见病因有哪些? / 32
- 10 咯血伴随症状有哪些? 常见于哪些疾病? / 33
- 11 什么是呼吸困难? / 33
- 12 呼吸困难如何分类? 常见于哪些疾病? / 33
- 13 呼吸困难有哪些伴随症状? 常见于哪些疾病? / 34
- 14 什么是胸痛? / 35
- 15 胸痛的常见病因有哪些? / 35
- 16 胸痛的鉴别诊断有哪些? / 35
- 17 什么是发绀? / 37
- 18 发绀的病因分类有哪些? / 37
- 19 发绀的伴随症状有哪些? 常见于哪些疾病? / 39

三、呼吸系统检查与治疗方法

- 1 肺功能检查包括哪些项目? / 40
- 2 什么是肺活量(VC)? / 40
- 3 什么是残气量(RV)? / 40
- 4 什么是用力肺活量(FVC)? / 40
- 5 什么是小气道功能异常? / 41
- 6 什么是中期呼气流速(FEF 25%~75%)? / 41
- 7 什么是最大自主通气量(MVV)? / 41
- 8 什么是支气管反应性测定? / 41
- 9 弥散功能测定的临床意义是什么? / 42
- 10 气道阻力是怎样分布的? / 43
- 11 什么是阻塞性肺通气功能障碍? / 43
- 12 什么是限制性肺通气功能障碍? / 43
- 13 什么是混合性肺通气功能障碍? / 43
- 14 心电图对于呼吸系统疾病有什么用处? / 43
- 15 肺血栓栓塞症中心电图的表现是什么? / 44
- 16 心电图在肺动脉高压以及肺心病中是什么表现? / 44





- 17 呼吸系统疾病需要做哪些生化检查? / 44
- 18 慢性肺源性心脏病血清电解质检测有何特点? / 45
- 19 结节病生化检查有何特点? / 45
- 20 肺癌引起伴癌综合征时生化检查可有哪些改变? / 45
- 21 什么是治疗药物监测? 呼吸系统常用药物氨茶碱的药物监测数据有哪些? / 45
- 22 纤维支气管镜检查的适应证是什么? / 45
- 23 纤维支气管镜检查的禁忌证是什么? / 46
- 24 纤维支气管镜的并发症是什么? / 46
- 25 经纤维支气管镜肺活检的意义是什么? / 47
- 26 经纤维支气管镜肺活检适应证是什么? / 47
- 27 经纤维支气管镜肺活检禁忌证是什么? / 47
- 28 什么是诊断性胸腔穿刺术? / 47
- 29 什么是治疗性胸腔穿刺术? / 47
- 30 胸腔穿刺术的禁忌证包括哪些? / 47
- 31 胸腔穿刺术的并发症有哪些? / 48
- 32 什么情况下可采用经皮胸膜针刺活检? / 48
- 33 经皮胸膜针刺活检的术前准备有哪些? / 48
- 34 经皮胸膜针刺活检的并发症和禁忌证有哪些? / 49
- 35 什么是胸水? 它分几类? / 49
- 36 渗出液的特点是什么? / 49
- 37 漏出液的特点是什么? / 49
- 38 胸水的显微镜检查项目有哪些? / 49
- 39 胸水的生化检验项目有哪些? / 49
- 40 什么是结核菌素试验? / 50
- 41 结核菌素试验方法是什么? / 50
- 42 如何判断结核菌素试验结果? / 51
- 43 结核菌素试验临床意义是什么? / 51
- 44 结核菌素试验有哪些注意事项? / 51
- 45 结核菌素试验有哪些并发症? 如何处理? / 52

- 46 卡介苗接种的适应证是什么? / 52
- 47 卡介苗接种的禁忌证是什么? / 52
- 48 卡介苗接种有哪些并发症? 如何处理? / 52
- 49 什么是过敏原皮内试验? / 53
- 50 过敏原皮内试验的适应证有哪些? / 53
- 51 如何判定过敏原皮内试验的结果? / 53
- 52 过敏原皮内试验的临床意义是什么? / 53
- 53 过敏原皮内试验有哪些注意事项? / 54
- 54 过敏原皮内试验过程中,若发生严重过敏反应,如何处理? / 54
- 55 多导睡眠图监测的目的是什么? / 54
- 56 什么人需要做多导睡眠图监测? / 55
- 57 标准的睡眠图监测包括哪些? / 55
- 58 睡眠图监测有哪些准备工作? / 55
- 59 睡眠图主要异常判断标准是什么? / 55
- 60 睡眠呼吸障碍的严重程度划分标准是什么? / 55
- 61 经纤维支气管镜治疗有哪些? / 56
- 62 支气管肺泡灌洗术的意义是什么? / 56
- 63 支气管肺泡灌洗术适应证是什么? / 57
- 64 支气管肺泡灌洗术禁忌证是什么? / 57
- 65 怎样进行抗微生物治疗? / 57
- 66 什么是平喘药? / 58
- 67 常用的平喘药有哪几类? / 58
- 68 常用的 β 受体激动剂有哪些? / 58
- 69 茶碱制剂主要有哪些作用? / 58
- 70 抗胆碱能药物主要有哪些作用? / 59
- 71 糖皮质激素主要有哪些作用? / 59
- 72 炎性介质阻释剂和拮抗剂及钙通道阻滞剂有哪些作用? / 59
- 73 平喘药物的副作用有哪些? / 59
- 74 镇咳药有哪几种? / 60
- 75 祛痰药分为哪几种? / 60





- 76 止咳祛痰药的应用原则是什么? / 60
- 77 祛痰药有何不良反应? / 60
- 78 肾上腺皮质激素治疗呼吸系统疾病的作用机制是什么? / 61
- 79 临床上糖皮质激素如何分类? / 61
- 80 用肾上腺皮质激素治疗呼吸系统疾病的原则有哪些? / 62
- 81 哪些呼吸系统疾病可用激素治疗? / 62
- 82 激素有哪些不良反应? / 63
- 83 机械通气治疗的目的是什么? / 63
- 84 机械通气治疗的适应证有哪些? / 64
- 85 机械通气治疗的禁忌证有哪些? / 65
- 86 什么是机械通气模式? / 65
- 87 常用的机械通气模式有哪些? 各自的特点是什么? / 65
- 88 机械通气的并发症有哪些? / 68
- 89 停用呼吸机的标准是什么? / 69
- 90 停用呼吸机的方法有哪些? / 70
- 91 停用呼吸机拔管应注意哪些? / 70
- 92 临床上如何判断低氧血症的严重程度? / 71
- 93 低氧血症的原因有哪些? / 71
- 94 氧疗指征有哪些? / 71
- 95 氧疗常见的并发症有哪些? / 72
- 96 氧疗有哪些方法? / 72
- 97 给氧方式有哪些? / 73
- 98 氧疗监测的方法有哪些? / 74
- 99 什么叫长期氧疗(LTOT)? / 74
- 100 氧疗有哪些注意事项? / 74
- 101 什么是湿化疗法? / 75
- 102 呼吸道干燥的危害常见有哪些? / 75
- 103 湿化疗法的适应证有哪些? / 75
- 104 常用湿化装置有哪些? / 75
- 105 常用湿化剂有哪些? / 76

- 106 湿化疗法的注意事项有哪些? / 76
- 107 什么是雾化吸入疗法? / 76
- 108 雾化吸入疗法的作用是什么? / 77
- 109 雾化吸入疗法常用药物有哪些? / 77
- 110 雾化吸入疗法可能的副作用有哪些? / 77
- 111 什么是胸膜腔闭式引流? / 77
- 112 哪些病情需应用胸膜腔闭式引流? / 78
- 113 如何进行胸膜腔闭式引流? / 78
- 114 什么情况下适用体位引流? / 78
- 115 哪些情况不能做体位引流? / 78
- 116 体位引流如何进行? / 78
- 117 什么是脱敏疗法? / 79
- 118 脱敏疗法的适应证是什么? / 79
- 119 脱敏疗法的禁忌证有哪些? / 80
- 120 脱敏疗法应注意哪些事项? / 80
- 121 什么是肺的康复治疗? / 81
- 122 肺康复治疗的主要目标是什么? 对象是什么? / 81
- 123 肺康复治疗有哪些手段? / 81
- 124 什么是呼吸锻炼? 如何进行呼吸锻炼? / 82
- 125 什么是气道卫生? / 82
- 126 营养支持疗法的意义是什么? / 83
- 127 如何评价呼吸系统病人的营养状态? / 84
- 128 COPD 患者为什么要进行营养支持治疗? / 84
- 129 ARDS 患者也为什么要进行营养支持治疗? / 85
- 130 营养支持治疗的营养成分如何分配? / 85
- 131 营养支持治疗有哪些并发症? / 85
- 132 你了解肺移植的历史吗? / 86
- 133 肺移植的现状是怎样的? / 86
- 134 肺移植的适应证有哪些? / 86
- 135 目前肺移植工作中存在的主要问题及可能的对策有哪些? / 87

