

临床 执业医师手册

LIN CHUANG
ZHI YE YI SHI SHOU CE

主编 杨志寅

中国医药科技出版社

临床执业医师手册

主编 杨志寅

中国医药科技出版社

登记证号：(京) 075 号

内 容 提 要

本书详细介绍了临床执业医师必须掌握的预防医学、基础医学、临床医学、卫生法规、医学伦理学等相关知识，内容丰富，信息量大。可供参加临床执业医师资格考试时备考应用，也可作为临床医生及社区全科医生日常工作的案头工具书。

图书在版编目 (CIP) 数据

临床执业医师手册/杨志寅主编. —北京: 中国医药科技出版社, 2003.5

ISBN 7-5067-2716-1

I. 临... II. 杨... III. 临床医学—手册
IV. R4.62

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2003) 第 035391 号

中国医药科技出版社 出版
(北京市海淀区文慧园北路甲 22 号)
(邮政编码 100088)

北京市平谷区早立印刷厂 印刷
全国各地新华书店 经销

*

开本 A4 印张 108 $\frac{1}{4}$
字数 3347 千字 印数 1—3000

2003 年 7 月第 1 版 2003 年 7 月第 1 次印刷

定价: 275.00 元

本社图书如存在印装质量问题, 请与本社联系调换 (电话: 62244206)

主 编	杨志寅					
副主编	崔尧元	杨 震	杜召云	刘晓敏	山长武	霍景山
	王春晓	高允生	刘启龙	程 刚	吴福国	孔令斌
	梁英武	宋国红	姜鲁宁	李长忠		

编 委 (按姓氏笔画排列)

于世鹏	山长武	山 峰	马春红	王少远	王立赞
王倩飞	王泽平	王春晓	王晓燕	孔 云	孔令斌
孔德众	石 莉	左 丽	冯永堂	史仁玖	司传平
刘云启	刘庆勇	刘启龙	刘素侠	刘晓敏	寻玉凤
朱法良	孙富强	肖相芝	宋国红	宋国建	宋爱芹
杜召云	李 健	李长忠	李永念	李功迎	李 群
李 娜	吴福国	何金生	杨 震	杨位兰	杨位龙
杨位芳	杨位霞	杨志寅	张卫红	张利宁	张春芝
张 梅	张敦仲	张慧秋	陈景清	单广振	庞呈义
庞道华	武亚蕊	林 琳	明建扩	姜鲁宁	宫伟雁
赵丽金	赵建宏	郝岗平	高允生	高立芬	高 翔
顾克博	韩继冉	商正玲	高 玲	梁英武	康颂建
班 博	黄庆玉	戚厚兴	崔尧元	程 刚	曹中昌
曹英林	曾晓丽	霍景山	魏 萍	魏曼莎	

前 言

为加强医师队伍建设,提高广大医务人员的职业道德和业务素质,保障医生的合法权益,在第九届全国人大常委会第三次会议上,《中华人民共和国执业医师法》以高票通过并正式颁布。1999年11月举行了我国首次执业医师资格考试,这标志着我国医疗卫生事业和医师队伍的规范化管理又向前迈了一大步。

针对临床执业医师和临床执业助理医师一年一度的考试,我们组织几所医学院校的有关专家、教授,编撰了《临床执业医师手册》。该书按照卫生部医师资格考试委员会最新临床执业医师考试大纲(2002年版)的要求,以卫生部统编教材为依据,对大纲中涉及到的每项问题,逐一解答。其特点是:集基础与临床于一书,以医师资格考试大纲为依据、以规划教材为基础、以临床实践能力为重点,侧重于理论和实践的联系。在编写过程中,对考试大纲和教材不足之处给予适当的调整和补充。因此,该手册不仅可供执业医师资格考试时应用,亦可作为临床医生日常工作的案头参考书。

该书编撰过程中,承蒙领导和同志们大力支持,在此一并致谢。由于作者水平所限,加之时间仓促,书中不当之处在所难免,恳请同道和读者批评指正。

杨志寅

2003.3.6

目 录

第一篇 生理学

第一章 绪论	(1)
第一节 生命的基本特征	(1)
第二节 机体与内环境	(2)
第三节 机体功能的调节	(2)
第二章 细胞的基本功能	(4)
第一节 细胞膜的物质转运功能	(4)
第二节 细胞的生物电现象	(6)
第三节 兴奋的传导	(7)
第四节 肌细胞的收缩功能	(8)
第三章 血液	(10)
第一节 概述	(10)
第二节 血浆	(13)
第三节 血液凝固	(14)
第四节 血型	(15)
第四章 血液循环	(16)
第一节 心脏生理	(17)
第二节 血管生理	(23)
第三节 血液循环的调节	(28)
第五章 呼吸	(31)
第一节 肺通气功能	(31)
第二节 气体交换	(34)
第三节 气体在血液中的运输	(35)
第四节 呼吸的调节	(36)
第六章 消化和吸收	(37)
第一节 消化管平滑肌的特征	(38)
第二节 口腔内消化	(38)
第三节 胃内消化	(39)
第四节 小肠内消化	(41)
第五节 大肠内消化	(42)
第六节 吸收	(42)
第七节 消化器官活动的调节	(43)
第七章 体温	(45)
第八章 尿的生成和排出	(47)
第一节 概述	(47)

第二节 尿生成的过程	(49)
第三节 尿液的浓缩与稀释	(52)
第四节 肾脏泌尿功能的调节	(53)
第五节 血浆清除率	(54)
第六节 排尿	(55)
第九章 神经系统	(55)
第一节 神经元和突触	(56)
第二节 神经系统的感觉功能	(59)
第三节 神经系统对躯体运动的调节	(61)
第四节 神经系统对内脏活动的调节	(64)
第五节 脑的高级功能	(65)
第十章 感觉器官	(67)
第一节 视觉器官	(67)
第二节 听觉器官	(70)
第三节 前庭器官	(71)
第十一章 内分泌	(72)
第一节 概述	(72)
第二节 下丘脑的内分泌功能	(73)
第三节 垂体	(73)
第四节 甲状腺	(75)
第五节 肾上腺	(76)
第六节 胰岛	(78)
第七节 甲状旁腺和甲状腺 C 细胞	(79)
第十二章 生殖	(79)
第一节 男性生殖	(79)
第二节 女性生殖	(80)
第三节 胎盘的内分泌功能	(82)
第十三章 衰老	(82)
第一节 衰老	(82)
第二节 延缓衰老	(84)

第二篇 生物化学

第一章 蛋白质的结构与功能	(86)
第一节 氨基酸与多肽	(86)
第二节 蛋白质的结构	(87)
第三节 蛋白质的理化性质	(88)
第四节 蛋白质结构与功能的关系	(89)
第二章 核酸的化学	(90)
第一节 核酸的分子组成	(90)
第二节 DNA 的结构与功能	(92)
第三节 核酸的理化性质	(93)

第四节 RNA 的结构与功能	(94)
第三章 酶	(95)
第一节 酶的催化作用	(95)
第二节 酶的结构与功能	(96)
第三节 酶促反应动力学	(98)
第四节 酶的调节	(101)
第四章 糖代谢	(101)
第一节 糖的分解代谢	(101)
第二节 糖原的合成与分解	(105)
第三节 糖异生作用	(107)
第四节 磷酸戊糖途径	(108)
第五节 血糖及其调节	(109)
第六节 糖蛋白及蛋白聚糖	(111)
第五章 氧化磷酸化	(112)
第一节 ATP 和其他高能化合物	(112)
第二节 呼吸链	(114)
第六章 脂类代谢	(116)
第一节 脂类的消化和吸收	(117)
第二节 甘油三酯的合成代谢	(117)
第三节 甘油三酯的分解代谢	(118)
第四节 甘油磷脂代谢	(120)
第五节 胆固醇的代谢	(121)
第六节 血浆脂蛋白的代谢	(123)
第七章 氨基酸代谢	(125)
第一节 蛋白质的营养作用	(125)
第二节 蛋白质的消化、吸收与腐败	(125)
第三节 氨基酸的一般代谢	(126)
第四节 个别氨基酸的代谢	(129)
第八章 核酸代谢	(130)
第一节 核苷酸的合成代谢	(130)
第二节 核苷酸的分解代谢	(131)
第九章 遗传信息的传递	(132)
第一节 DNA 的生物合成	(132)
第二节 RNA 的生物合成	(135)
第三节 蛋白质的生物合成	(138)
第十章 基因表达调控	(142)
第一节 基因表达调控概述	(142)
第十一章 细胞信息传递	(147)
第一节 信息物质	(147)
第二节 受体	(148)
第三节 信息传递途径	(149)
第十二章 重组 DNA 技术	(151)

第一节	自然界的基因转移和重组	(151)
第二节	重组 DNA 技术	(152)
第十三章	癌基因与抑癌基因	(156)
第一节	癌基因	(156)
第二节	抑癌基因	(158)
第三节	生长因子	(159)
第十四章	血液生化	(159)
第一节	血浆蛋白	(160)
第二节	红细胞的代谢	(161)
第十六章	肝脏生物化学	(162)
第一节	肝脏在物质代谢中的作用	(163)
第二节	肝脏的生物转化作用	(164)
第三节	胆汁酸代谢	(165)
第四节	胆色素代谢	(166)

第三篇 病理学

第一章	细胞、组织的适应、损伤和修复	(168)
第一节	适应性改变	(168)
第二节	损伤	(169)
第三节	修复	(172)
第二章	局部血液循环障碍	(174)
第一节	充血	(174)
第二节	血栓形成	(176)
第三节	栓塞	(178)
第四节	梗死	(179)
第三章	炎症	(180)
第一节	概述	(180)
第二节	炎症局部的基本病理变化	(181)
第三节	炎症的组织学类型	(184)
第四节	炎症的局部临床表现和全身反应	(187)
第四章	肿瘤	(187)
第一节	概述	(187)
第二节	肿瘤的生物学行为	(189)
第三节	肿瘤对机体的影响	(192)
第四节	肿瘤的命名与分类	(193)
第五节	常见上皮组织肿瘤	(196)
第六节	常见的非上皮组织肿瘤	(197)
第七节	肿瘤的病因学和发病学	(199)
第五章	心血管系统疾病	(202)
第一节	动脉粥样硬化症	(202)
第二节	原发性高血压病	(204)

第三节 风湿病	(205)
第四节 亚急性感染性心内膜炎	(207)
第六章 呼吸系统疾病	(207)
第一节 慢性支气管炎	(207)
第二节 大叶性肺炎	(209)
第三节 小叶性肺炎	(210)
第四节 肺硅沉着症	(211)
第五节 肺癌	(212)
第七章 消化系统疾病	(213)
第一节 消化性溃疡	(213)
第二节 病毒性肝炎	(214)
第三节 门脉性肝硬化	(216)
第四节 消化道常见恶性肿瘤	(217)
第五节 原发性肝癌	(219)
第八章 泌尿系统疾病	(221)
第一节 肾小球肾炎	(221)
第二节 慢性肾盂肾炎	(224)
第九章 乳腺及女性生殖系统疾病	(225)
第一节 乳腺癌	(225)
第二节 子宫颈癌	(226)
第三节 葡萄胎 侵袭性葡萄胎 绒毛膜癌	(228)
第十章 常见传染病及寄生虫病	(229)
第一节 结核病	(229)
第二节 伤寒	(234)
第三节 细菌性痢疾	(235)
第四节 流行性脑脊髓膜炎	(236)
第五节 流行性乙型脑炎	(237)
第六节 血吸虫病	(238)

第四篇 药理学

第一章 总论	(241)
第一节 药物效应动力学	(241)
第二节 药物代谢动力学	(243)
第三节 影响药物作用的因素	(244)
第二章 传出神经系统药	(246)
第一节 胆碱受体激动药	(246)
第二节 抗胆碱酯酶药和胆碱酯酶复活药	(246)
第三节 胆碱受体阻断药	(248)
第四节 肾上腺素受体激动药	(250)
第五节 肾上腺素受体阻断药	(253)
第三章 局部麻醉药	(256)

第四章 作用于中枢神经系统药	(257)
第一节 镇静催眠药	(257)
第二节 抗癫痫药和抗惊厥药	(258)
第三节 抗帕金森病药	(260)
第四节 抗精神失常药	(260)
第五节 镇痛药	(263)
第六节 解热镇痛抗炎药	(264)
第七节 中枢兴奋药	(266)
第五章 钙拮抗药	(267)
第一节 钙通道的类型与钙拮抗药的分类	(267)
第二节 钙拮抗药的药理作用及临床应用	(268)
第六章 作用于心血管系统药	(269)
第一节 抗心律失常药	(269)
第二节 治疗充血性心力衰竭的药物	(271)
第三节 抗心绞痛药	(275)
第四节 抗动脉粥样硬化药	(276)
第五节 抗高血压药	(278)
第七章 利尿药与脱水药	(283)
第一节 利尿药	(283)
第二节 脱水药	(285)
第八章 作用于血液及造血器官的药物	(285)
第一节 抗凝血药	(285)
第二节 抗血小板药	(286)
第三节 纤维蛋白溶解药	(287)
第四节 促凝血药	(287)
第五节 抗贫血药	(287)
第六节 血容量扩充剂	(289)
第九章 组胺受体阻断药	(289)
第一节 H_1 受体阻断药	(289)
第二节 H_2 受体阻断药	(290)
第十章 作用于呼吸系统的药物	(291)
第一节 平喘药	(291)
第二节 镇咳药	(292)
第三节 祛痰药	(293)
第十一章 作用于消化系统的药物	(293)
第一节 抗消化性溃疡药	(293)
第二节 助消化药	(295)
第三节 止吐药	(295)
第四节 泻药	(295)
第五节 止泻药	(296)
第十二章 激素类药物	(296)
第一节 肾上腺皮质激素类药物	(296)

第二节	甲状腺激素及抗甲状腺药	(299)
第三节	胰岛素及口服降血糖药	(301)
第十三章	抗微生物药	(303)
第一节	β -内酰胺类抗生素	(303)
第二节	大环内酯类、林可霉素类及多肽类抗生素	(306)
第三节	氨基苷类抗生素	(309)
第四节	四环素类及氯霉素类抗生素	(311)
第五节	人工合成抗菌药	(313)
第六节	抗真菌药与抗病毒药	(316)
第七节	抗结核病药	(317)
第十四章	抗疟药	(319)
第十五章	抗恶性肿瘤药	(321)
第一节	抗肿瘤药的作用机制及其分类	(321)
第二节	常用的抗肿瘤药	(322)

第五篇 医学微生物学

第一章	细菌的形态与结构	(326)
第一节	细菌的大小与形态	(326)
第二节	细菌的结构	(327)
第三节	细菌形态与结构检查法	(328)
第二章	细菌的生理	(328)
第一节	细菌的营养与生长繁殖	(328)
第二节	细菌的新陈代谢与能量转换	(329)
第三节	细菌的人工培养	(329)
第三章	消毒与灭菌	(329)
第一节	物理消毒灭菌法	(330)
第二节	化学消毒灭菌法	(330)
第四章	噬菌体	(331)
第一节	噬菌体的生物学性状	(331)
第二节	毒性噬菌体和温和噬菌体	(331)
第五章	细菌的遗传与变异	(332)
第一节	细菌遗传变异的物质基础	(332)
第二节	细菌变异的机制	(332)
第六章	细菌的感染与免疫	(333)
第一节	正常菌群与条件致病菌	(333)
第二节	细菌的致病机制	(333)
第三节	宿主的非特异性免疫力	(334)
第四节	感染的发生与发展	(334)
第七章	细菌感染的检查方法与防治原则	(335)
第一节	细菌学诊断	(335)
第二节	血清学诊断	(335)
第三节	人工主动免疫和人工被动免疫	(335)

第八章 球菌属	(336)
第一节 葡萄球菌	(336)
第二节 链球菌属	(336)
第三节 肺炎链球菌	(337)
第四节 脑膜炎奈瑟菌	(337)
第五节 淋菌奈瑟菌	(338)
第九章 肠杆菌科	(338)
第一节 埃希菌属	(339)
第二节 志贺菌属	(339)
第三节 沙门菌属	(339)
第十章 弧菌属	(340)
第一节 霍乱弧菌	(340)
第二节 副溶血弧菌	(341)
第十一章 厌氧芽胞梭菌	(341)
第一节 无芽胞厌氧菌	(342)
第十二章 放线菌属与诺卡菌属	(343)
第十三章 棒状杆菌	(343)
第一节 白喉棒状杆菌	(343)
第二节 其他棒状杆菌	(344)
第十四章 分枝杆菌属	(344)
第一节 结核分枝杆菌	(344)
第二节 麻风分枝杆菌	(345)
第十五章 动物源性细菌	(345)
第一节 布鲁菌属	(345)
第二节 耶尔森菌属	(346)
第三节 芽胞杆菌属	(346)
第十六章 其他细菌	(346)
第一节 流感嗜血杆菌	(346)
第二节 百日咳鲍特菌	(347)
第三节 幽门螺杆菌	(347)
第四节 铜绿假单胞菌	(347)
第五节 嗜肺军团菌	(348)
第十七章 支原体	(348)
第一节 概述	(348)
第二节 主要病原性支原体	(349)
第十八章 立克次体	(349)
第一节 概述	(349)
第二节 主要病原立克次体	(350)
第十九章 衣原体	(350)
第一节 概述	(351)
第二节 主要致病性衣原体	(351)
第二十章 螺旋体	(351)
第一节 密螺旋体属	(351)

第二节 疏螺旋体属	(352)
第三节 钩端螺旋体	(352)
第二十一章 真菌	(353)
第一节 概述	(353)
第二节 主要病原性真菌	(354)
第二十二章 病毒的基本性状	(354)
第一节 病毒的形态与结构	(354)
第二节 病毒的增殖	(355)
第三节 理化因素对病毒的影响	(356)
第二十三章 病毒的感染与免疫	(356)
第一节 病毒的致病作用	(356)
第二节 抗病毒免疫	(357)
第二十四章 病毒感染的检查方法与防治原则	(358)
第一节 病毒感染的检查方法	(358)
第二节 病毒感染的防治原则	(358)
第二十五章 呼吸道病毒	(359)
第一节 流行性感冒病毒	(359)
第二节 副粘病毒	(359)
第三节 其他呼吸道病毒	(360)
第二十六章 肠道病毒	(360)
第一节 脊髓灰质炎病毒	(361)
第二节 柯萨奇病毒和 ECHO 病毒	(361)
第三节 轮状病毒	(361)
第二十七章 肝炎病毒	(362)
第一节 甲型肝炎病毒	(362)
第二节 乙型肝炎病毒	(362)
第三节 丙型肝炎病毒	(364)
第四节 丁型肝炎病毒	(364)
第五节 戊型肝炎病毒	(365)
第二十八章 黄病毒	(365)
第一节 乙型脑炎病毒	(365)
第二节 登革病毒	(366)
第二十九章 出血热病毒	(366)
第三十章 疱疹病毒	(366)
第三十一章 逆转录病毒	(368)
第三十二章 其他病毒	(369)
第一节 狂犬病病毒	(369)
第二节 人乳头瘤病毒	(370)

第六篇 医学免疫学

第一章 免疫学的基本内容	(371)
第一节 免疫的基本概念	(371)

第二节 免疫应答的类型	(371)
第三节 免疫细胞	(372)
第四节 免疫器官和组织	(373)
第二章 免疫球蛋白	(375)
第一节 免疫球蛋白的结构	(375)
第二节 免疫球蛋白的异质性	(377)
第三节 免疫球蛋白的功能	(377)
第四节 五类免疫球蛋白的生物学特性	(378)
第五节 抗体的制备	(379)
第三章 补体系统	(379)
第一节 概述	(379)
第二节 补体的激活	(380)
第三节 补体活化的调控	(380)
第四节 补体的生物学作用	(381)
第四章 细胞因子	(381)
第一节 细胞因子的概述	(381)
第二节 细胞因子的分类和生物学活性	(382)
第三节 细胞因子的受体	(383)
第四节 细胞因子及其相关制剂的临床应用	(383)
第五章 主要相容性复合体及其编码分子	(384)
第一节 MHC 结构及其多基因特性	(384)
第二节 MHC 的多态性	(385)
第三节 MHC 分子和抗原肽的相互作用	(385)
第四节 HLA 与临床医学	(386)
第六章 白细胞分化抗原和粘附分子	(387)
第一节 人白细胞分化抗原	(387)
第二节 粘附分子	(389)
第三节 CD 和粘附分子及其单克隆抗体的临床应用	(390)
第七章 非特异性免疫的组成细胞及其功能	(391)
第一节 非特异性抗感染免疫的作用时相	(391)
第二节 参与非特异性免疫作用的细胞	(391)
第八章 T 淋巴细胞与特异性细胞免疫	(394)
第一节 T 淋巴细胞表面分子及其作用	(394)
第二节 T 细胞亚群	(395)
第三节 T 细胞功能	(396)
第九章 B 淋巴细胞与特异性体液免疫	(397)
第一节 B 淋巴细胞表面的分子	(397)
第二节 B 细胞的亚群	(398)
第三节 B 淋巴细胞的功能	(398)
第十章 淋巴细胞抗原识别受体的编码基因及多样性的产生	(398)
第一节 BCR、TCR 基因结构和发生重排的一般特点	(399)
第二节 多样性产生的机制	(400)

第三节	BCR 基因表达的一些特点	(400)
第十一章	造血干细胞及免疫细胞的生成	(401)
第一节	造血干细胞的特性	(401)
第二节	造血干细胞的分化	(402)
第十二章	抗原	(403)
第一节	抗原的免疫原性与特异性	(403)
第二节	影响抗原免疫应答的因素	(404)
第三节	抗原的种类	(404)
第四节	超抗原和佐剂	(405)
第十三章	抗原提呈细胞与抗原的处理及提呈	(405)
第一节	抗原提呈细胞的概念、种类和特点	(406)
第二节	单核 - 巨噬细胞对抗原的处理及提呈	(406)
第三节	树突状细胞对抗原的处理及提呈	(406)
第四节	B 细胞对抗原的处理及提呈	(408)
第五节	抗原的处理与提呈	(408)
第十四章	T 细胞介导的细胞免疫应答	(409)
第一节	T 细胞对抗原的识别	(409)
第二节	T 细胞活化的信号要求	(409)
第三节	T 淋巴细胞活化信号的传导过程	(410)
第四节	转录因子活化及基因表达	(411)
第五节	效应 T 细胞的作用	(412)
第十五章	B 细胞介导的体液免疫应答	(413)
第一节	B 细胞对 TD 抗原的免疫应答	(413)
第二节	B 细胞对 TI 抗原的免疫应答	(415)
第三节	体液免疫应答的一般规律	(415)
第四节	粘膜免疫应答	(416)
第十六章	免疫调节	(416)
第一节	抗原、抗体和补体成分的调节	(416)
第二节	信号转导和分子水平的免疫调节	(417)
第三节	细胞和细胞克隆水平的免疫调节	(418)
第四节	整体和群体水平的免疫调节	(419)
第十七章	免疫耐受	(419)
第一节	免疫耐受的形成及表现	(420)
第二节	免疫耐受机制	(420)
第三节	免疫耐受与临床医学	(421)
第十八章	超敏反应	(421)
第一节	I 型超敏反应	(422)
第二节	II 型超敏反应	(423)
第三节	III 型超敏反应	(424)
第四节	IV 型超敏反应	(425)
第十九章	自身免疫和自身免疫性疾病	(425)
第一节	概述	(425)

第二节 自身免疫性疾病的免疫损伤机制	(426)
第三节 自身免疫性疾病的致病相关因素	(427)
第四节 自身免疫性疾病的治疗原则	(427)
第二十章 免疫缺陷病	(428)
第一节 原发性免疫缺陷病	(428)
第二节 继发性免疫缺陷病	(429)
第三节 免疫缺陷病的治疗原则	(430)
第二十一章 肿瘤免疫	(430)
第一节 肿瘤抗原	(430)
第二节 机体的抗肿瘤免疫效应机制	(431)
第三节 肿瘤的免疫逃逸机制	(431)
第四节 肿瘤免疫诊断和免疫治疗的原则	(432)
第二十二章 移植免疫	(432)
第一节 同种异型抗原识别的细胞及分子基础	(432)
第二节 同种异基因移植排斥反应的类型及效应机制	(433)
第三节 同种异基因移植排斥的防治	(433)
第四节 骨髓移植的特殊免疫学问题	(434)
第二十三章 免疫诊断	(434)
第一节 抗原或抗体的检测	(434)
第二节 淋巴细胞的测定	(436)
第三节 免疫学检测方法的应用	(437)
第二十四章 免疫治疗	(438)
第一节 免疫治疗的概念及分类	(438)
第二节 抗体为基础的免疫治疗	(439)
第三节 抗原为基础的免疫治疗	(440)
第四节 细胞因子及其拮抗剂为基础的免疫治疗	(440)
第五节 细胞为基础的免疫治疗	(441)
第六节 免疫增强剂和免疫抑制剂	(442)
第二十五章 免疫预防	(442)
第一节 人工免疫	(442)
第二节 新型疫苗的发展	(443)
第三节 疫苗的应用	(444)

第七篇 内科学 (包含传染病)

第一章 常见症状与体征	(445)
第一节 发热	(445)
第二节 咳嗽与咳痰	(448)
第三节 咯血	(449)
第四节 紫绀	(450)
第五节 呼吸频率、深度及节律变化	(451)
第六节 语音震颤	(452)