

国家医师资格考试推荐用书



医药学院 610 2 12052178



临床执业医师 应试指南

上册

主编：赵树恩 梁广路 孟杰

紧扣最新 考试大纲
内容精简 版式新颖
重点突出 实用性强

赠送 20元
上网学习卡



第四军医大学出版社



医药学院 610 2 12052178

国家执业医师资格考试

临床执业医师应试指南

(上册)

《国家执业医师资格考试应试指南》专家组 编

主 编 任小则 李广红 赵岐刚

副主编 薛文鑫 黎润红 张化涛

刑月利 王艳春

编 者 (按姓氏笔画排序)

王艳春 王承志 卢 锋 任 涛

任小则 刘飞君 刘 峰 刘跃超

刑月利 李广红 赵岐刚 陈鑫磊

张化涛 张艾敬 耿家宝 谢军芳

薛文鑫 黎润红



第四军医大学出版社

· 西安 ·

· 图书在版编目 (CIP) 数据

临床执业医师应试指南 / 任小则, 李广红, 赵岐刚主编. — 西安: 第四军医大学出版社, 2009. 3

ISBN 978-7-81086-591-3

I. 临… II. ①任… ②李… ③赵… III. 临床医学-医师-资格考核-自学参考资料
IV. R4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 044464 号

临床执业医师应试指南

主 编: 任小则 李广红 赵岐刚

责任编辑: 杨耀锦

出版发行: 第四军医大学出版社

地 址: 西安市长乐西路 17 号 (邮编: 710032)

电 话: 029-84776765

传 真: 029-84776764

网 址: <http://press.fmmu.sn.cn>

印 刷: 北京市俊峰印刷厂

版 次: 2009 年 3 月第 1 版 2009 年 3 月第 1 次印刷

开 本: 787mm × 1092mm 1/16

印 张: 95

字 数: 2000 千字

书 号: ISBN 978-7-81086-591-3/R·494

定 价: 135.00 元

(版权所有 盗版必究)



前 言

国家执业医师资格考试自1999年至今已十年,期间,考试大纲没有做太大的变动。但是,医学高等教育本(专)科教材却已更新换代了好几版。旧大纲落后于现行教材是显而易见的,旧大纲已不能适应当今医考的新要求,故经过几年的调研论证并讨论,新大纲于2009年终于“千呼万唤始出来”。新大纲的“新”主要表现在以下几个方面:

首先,新大纲将全部知识整合为基础综合、专业综合和实践综合三部分,条理上更加清晰。其次,新大纲打破临床各学科分科讲述的旧体例,第一次尝试把内科学、外科学、妇产科学和儿科学及其相关知识按全身各系统疾病进行归类整合,目的是反对“头痛医痛,脚痛医脚”,更加注重临床各科之间的横向联系,要求考生能举一反三,触类旁通,不仅要掌握专科知识,而且要理解其他专业的相关知识,提高运用所学知识解决临床实际问题的能力,对疾病的诊治要思路开阔。另外,针对目前医疗改革的新形势,加大了对医德医风、法律法规的考察力度,目的是要求广大考生既要有高超的医术,也要有高尚的医德。

所有这些改变,对即将参加2009年医考的广大考生而言,无疑是一次全新的挑战。为帮助广大考生切实掌握新大纲要求的知识内容,更全面有效的复习必备知识,我们以第七版本(专)科教材为蓝本,紧密结合新大纲,在原有《临床执业医师资格考试应试教程》的基础上,组织众多医学专家编写了全新的2009年《临床执业医师资格考试应试指南》,以回报广大考生多年来对我们的支持和厚爱。

本套丛书具有以下特点:

1. 完全遵循新大纲要求,实现内科学、外科学、妇产科学和儿科学的有机整合,增加医德医风、法律法规的编写内容。尤其是实践综合部分更是旧版本完全没有的。

2. 以临床能力为重点,侧重知识点的运用。本书在每篇后面配有相当数量的练习题,并且加大临床应用题型的比例,目的是方便考生自我检查所学知识是否掌握及掌握的程度。

本书与全新的《2009年临床执业医师模拟试卷》配套,为的是帮助考生熟悉考试命题的趋势和特点,提高自己的应试能力。另外,本书最后附有2009年医考新大纲,方便考生查阅对照。

3. 京卫医学网(www.medjw.com)为本书特开设有“免费答疑勘误专区”,并同步配有真题和试卷,另外还与医学教育网(www.med66.com)携手,共同推出网校学习、网上在线考试、网上下载、考试资讯动态等诸多在线服务,同时本丛书附赠20元上网学习卡,对于考生在考试冲刺阶段及时掌握考试动态、巩固考试知识有重要辅助作用。

我们希望通过我们十年来执业医师资格考试的丰富经验和不断进取创新的精神,助广大考生一臂之力。

由于本书涉及学科广泛,参加编写的专家较多,加之时间紧迫,书中不足之处在所难免。诚恳期望广大读者与同行提出宝贵意见,以便再版时修正。

《国家执业医师考试应试指南专家组》

2009年1月

目 录

(上册)

第一部分 基础综合

第一篇 生物化学	1
第一章 蛋白质结构与功能	1
第一节 氨基酸与多肽	1
第二节 蛋白质的结构	2
第三节 蛋白质结构与功能关系	3
第四节 蛋白质的理化性质	4
第二章 核酸的结构与功能	4
第一节 核酸的基本组成单位——核苷酸	4
第二节 DNA 的结构与功能	5
第三节 DNA 变性及其应用	6
第四节 RNA 的结构与功能	7
第三章 酶	8
第一节 酶的催化作用	8
第二节 辅酶与酶辅助因子	10
第三节 酶促反应动力学	11
第四节 酶的抑制作用	11
第五节 酶的调节	12
第六节 核酶的概念	13
第四章 糖代谢	13
第一节 糖的分解代谢	13
第二节 糖原的合成与分解	15
第三节 糖异生	15
第四节 磷酸戊糖途径	16
第五节 血糖及其调节	17
第六节 糖蛋白及蛋白聚糖	17
第五章 生物氧化	18
第一节 ATP 与其他高能化合物	18
第二节 氧化磷酸化	19
第六章 脂类代谢	20
第一节 脂类生理功能	20
第二节 脂肪的消化和吸收	21
第三节 脂肪的合成代谢	21
第四节 脂肪酸的合成代谢	22

第五节 脂肪的分解代谢	22
第六节 甘油磷脂代谢	23
第七节 胆固醇的代谢	24
第八节 血浆脂蛋白代谢	25
第七章 氨基酸代谢	25
第一节 蛋白质的生理功能及营养作用	25
第二节 蛋白质在肠道的消化、吸收及腐败作用	26
第三节 氨基酸的一般代谢	27
第四节 氨的代谢	28
第五节 个别氨基酸的代谢	29
第八章 核苷酸代谢	30
第一节 核苷酸代谢	30
第二节 核苷酸代谢的调节	31
第九章 遗传信息的传递	31
第一节 遗传信息传递概述	31
第二节 DNA 的生物合成	32
第三节 RNA 的生物合成	34
第十章 蛋白质的生物合成	36
第十一章 基因表达调控	38
第一节 基因表达调控概述	38
第二节 基因表达调控基本原理	40
第十二章 信息物质、受体与信号传导	42
第一节 细胞信息物质	42
第二节 受体	43
第三节 膜受体激素信号转导机制	44
第四节 胞内受体介导的信号转导机制	44
第十三章 重组 DNA 技术	45
第一节 重组 DNA 技术概述	45
第二节 基因工程与医学	47
第十四章 癌基因与抑癌基因	48
第一节 癌基因与抑癌基因	48
第二节 生长因子	49
第十五章 血液生化	50
第一节 血液的化学成分	50
第二节 血浆蛋白质	50
第三节 红细胞的代谢	51
第十六章 肝胆生化	52
第一节 肝脏的生物转化作用	52
第二节 胆汁酸代谢	53
第二篇 生理学	55

第一章 细胞的基本功能	55
第一节 细胞膜的物质转运功能	55
第二节 细胞的兴奋性和生物电现象	56
第三节 骨骼肌细胞的收缩功能	58
第二章 血 液	59
第一节 血液的组成与特性	59
第二节 血细胞及其功能	60
第三节 血液凝固和抗凝	62
第四节 血 型	63
第三章 血液循环	64
第一节 心脏的泵血功能	64
第二节 心肌的生物电现象和电生理特性	67
第三节 血管生理	70
第四节 心血管活动的调节	73
第五节 器官循环	75
第四章 呼 吸	76
第一节 肺通气	76
第二节 呼吸气体的交换	80
第三节 气体在血液中的运输	81
第四节 呼吸运动的调节	83
第五章 消化和吸收	85
第一节 胃肠神经体液调节的一般规律	85
第二节 口腔内消化	85
第三节 胃内消化	86
第四节 小肠内消化	87
第五节 大肠内消化	88
第六节 吸 收	88
第六章 能量代谢和体温	89
第一节 能量代谢	89
第二节 体 温	89
第七章 尿的生成和排出	91
第一节 肾小球的滤过功能	91
第二节 肾小管与集合管的转运功能	92
第三节 肾尿生成的调节	93
第四节 血浆清除率	94
第五节 排尿反射	95
第八章 神经系统的功能	95
第一节 突触传递	95
第二节 神经反射	97
第三节 神经系统的感觉分析功能	98
第四节 正常脑电图的波形及其意	98

第五节 神经系统对姿势和躯体运动的调节	98
第六节 神经系统对内脏活动的调节	100
第七节 脑的高级功能	101
第九章 内分泌	102
第一节 下丘脑的内分泌功能	102
第二节 腺垂体的内分泌功能	102
第三节 甲状腺激素	103
第四节 与钙、磷代谢有关的激素	104
第五节 肾上腺糖皮质激素	105
第六节 胰岛素	106
第十章 生 殖	107
第一节 男性生殖	107
第二节 女性生殖	107
第三篇 医学微生物学	109
第一章 微生物的基本概念	109
第二章 细菌的形态与结构	109
第一节 细菌的形态	109
第二节 细菌的基本结构	110
第三节 细菌的特殊结构	111
第四节 细菌形态与结构的检查法	112
第三章 细菌的生理	112
第一节 细菌生长繁殖的条件	112
第二节 细菌的分解代谢和合成代谢	113
第三节 细菌的人工培养	113
第四章 消毒与灭菌	114
第一节 基本概念	114
第二节 物理灭菌法	114
第三节 化学消毒灭菌法	115
第五章 噬菌体	115
第一节 噬菌体的生物学特性	115
第二节 毒性噬菌体和温和噬菌体	116
第六章 细菌的遗传与变异	116
第一节 细菌遗传变异的物质基础	116
第二节 细菌遗传与变异的机制	116
第七章 细菌的感染与免疫	117
第一节 正常菌群和机会性致病菌	117
第二节 医院感染	118
第三节 细菌的致病性	119
第四节 宿主的非特异性免疫力	120
第五节 感染的发生与发展	120

第八章 细菌感染的检查方法与防治原则	121
第一节 细菌学诊断	121
第二节 血清学诊断	121
第三节 人工主动免疫和人工被动免疫	121
第九章 病原性球菌	122
第一节 葡萄球菌属	122
第二节 链球菌属	123
第三节 肺炎链球菌	124
第四节 脑膜炎奈瑟菌	124
第五节 淋病奈瑟菌	124
第十章 肠道杆菌	125
第一节 肠道杆菌的共同特征	125
第二节 埃希氏菌属	125
第三节 志贺菌属	126
第四节 沙门氏菌属	126
第十一章 弧菌属	127
第一节 霍乱弧菌	127
第二节 副溶血性弧菌的嗜盐性与所致疾病	127
第十二章 厌氧性杆菌属	127
第一节 厌氧芽胞梭菌	127
第二节 无芽孢(胞)厌氧菌	128
第十三章 棒状杆菌属	129
白喉棒状杆菌	129
第十四章 分枝杆菌属	129
第一节 结核分枝杆菌	129
第二节 麻风分枝杆菌	130
第十五章 放线菌属和奴卡氏菌属	130
第十六章 动物源性细菌	130
第一节 布鲁氏菌属	131
第二节 耶尔森氏菌属	131
第三节 炭疽芽胞杆菌	131
第十七章 其他细菌	132
第一节 流感嗜血杆菌	132
第二节 百日咳鲍特氏菌	132
第三节 幽门螺杆菌	132
第四节 军团菌	132
第五节 铜绿假单胞菌	133
第六节 弯曲菌属	133
第十八章 支原体(枝原体)	133
第一节 生物学性状	133
第二节 主要病原性支原体	134

第十九章 立克次体	134
第一节 生物学性状	134
第二节 主要病原性立克次体	134
第二十章 衣原体	135
第一节 生物学特性	135
第二节 主要病原性衣原体	135
第二十一章 螺旋体	136
第一节 钩端螺旋体	136
第二节 密螺旋体	136
第三节 疏螺旋体	137
第二十二章 真菌	137
第一节 概 述	137
第二节 主要病原性真菌	138
第二十三章 病毒的基本性状	139
第一节 病毒的形态	139
第二节 病毒的结构和化学组成	139
第三节 病毒的增殖	139
第四节 理化因素对病毒的影响	140
第二十四章 病毒的感染与免疫	140
第一节 病毒的传播方式	140
第二节 病毒的感染类型	140
第三节 病毒的致病机制	144
第四节 病毒的感染与免疫	142
第二十五章 病毒感染的检查方法与防治原则	142
第一节 病毒感染的检查方法	142
第二节 病毒感染的防治原则	143
第二十六章 呼吸道病毒	144
第一节 正黏病毒	144
第二节 副粘病毒	145
第三节 冠状病毒	145
第四节 其他病毒	146
第二十七章 肠道病毒	146
第一节 概 述	146
第二节 脊髓灰质炎病毒	146
第三节 柯萨奇病毒与埃可病毒	147
第四节 急性胃肠炎病毒	147
第二十八章 肝炎病毒	147
第一节 甲型肝炎病毒	147
第二节 乙型肝炎病毒	148
第三节 丙型肝炎病毒	150
第四节 丁型肝炎病毒	151

第五节 戊型肝炎病毒	151
第二十九章 虫媒病毒	152
第一节 流行性乙型脑炎病毒	152
第二节 登革病毒	152
第三十章 出血热病毒	153
第一节 汉坦病毒	153
第三十一章 疱疹病毒	153
第一节 单纯疱疹病毒	153
第二节 水痘-带状疱疹病毒	154
第三节 巨细胞病毒	154
第四节 EB 病毒	154
第三十二章 逆转录病毒	155
人类免疫缺陷病毒	155
第三十三章 其他病毒	156
第一节 狂犬病病毒	156
第二节 人乳头瘤病毒	156
第三十四章 亚病毒	157
第四篇 医学免疫学	158
第一章 绪 论	158
基本概念	158
第二章 抗 原	159
第一节 基本概念	159
第二节 抗原的分类	160
第三节 超抗原	161
第四节 佐 剂	161
第三章 免疫器官	161
第一节 中枢免疫器官	161
第二节 外周免疫器官	162
第四章 免疫细胞	162
第一节 T 淋巴细胞	163
第二节 B 淋巴细胞	164
第三节 自然杀伤(NK)细胞	165
第四节 抗原呈递细胞	165
第五章 免疫球蛋白	166
第一节 基本概念	166
第二节 免疫球蛋白的结构	167
第三节 免疫球蛋白的类型	167
第四节 免疫球蛋白的功能	168
第五节 各类免疫球蛋白的特性和功能	169
第六节 抗体的制备	170

第六章 补体系统	170
第一节 基本概念	170
第二节 补体系统的激活	170
第三节 补体激活的调节	171
第四节 补体的生物学功能	172
第七章 细胞因子	173
第一节 基本概念	173
第二节 细胞因子的种类	173
第三节 细胞因子的共同特性	175
第四节 细胞因子的生物学作用	177
第五节 细胞因子与疾病	178
第八章 白细胞分化抗原和黏附分子	178
第一节 白细胞分化抗原	178
第二节 黏附分子	180
第九章 主要组织相容性复合体及其编码分子	180
第一节 基本概念	180
第二节 HLA 复合体及其产物	181
第三节 HLA - I 类抗原	182
第四节 HLA - II 类抗原	182
第五节 HLA 在医学上的意义	183
第十章 免疫应答	183
第一节 基本概念	183
第二节 固有性免疫应答	184
第三节 适应性免疫应答	185
第四节 B 细胞介导的体液免疫应答	185
第五节 T 细胞介导的细胞免疫应答	186
第十一章 黏膜免疫系统	187
第一节 基本概念	187
第二节 黏膜免疫系统的细胞和分子	188
第三节 黏膜免疫的功能	188
第十二章 免疫耐受	189
第一节 基本概念	189
第二节 免疫耐受的形成	189
第三节 免疫耐受与临床	190
第十三章 抗感染免疫	192
第一节 概 述	192
第二节 效应机制	192
第三节 病原体的免疫逃逸机制	193
第十四章 超敏反应	194
第一节 基本概念	194
第二节 I 型超敏反应	194

第三节	Ⅱ型超敏反应	196
第四节	Ⅲ型超敏反应	197
第五节	Ⅳ型超敏反应	198
第十五章	自身免疫和自身免疫性疾病	199
第一节	基本概念	199
第二节	自身免疫的组织损伤机制	199
第三节	自身免疫性疾病发生的诱因	200
第四节	自身免疫性疾病的治疗原则	201
第十六章	免疫缺陷病	201
第一节	基本概念	201
第二节	原发性免疫缺陷病	202
第三节	获得性免疫缺陷病	204
第十七章	肿瘤免疫	204
第一节	肿瘤抗原	204
第二节	机体抗肿瘤的免疫效应机制	205
第三节	肿瘤的免疫逃逸机制	205
第四节	肿瘤的免疫治疗	206
第十八章	移植免疫	206
第一节	基本概念	206
第二节	同种移植排斥反应的类型及机制	207
第三节	延长移植物存活措施	207
第十九章	免疫学检测技术	208
第一节	抗体的检测及应用抗体进行的检测	208
第二节	免疫细胞的分离	211
第三节	免疫细胞的特异性、数量和功能检测	212
第二十章	免疫学预防	214
第一节	免疫治疗	214
第二节	免疫预防	216
第五篇	病理学	218
第一章	细胞、组织的适应、损伤和修复	218
第一节	适应性改变	218
第二节	损 伤	219
第三节	修 复	222
第二章	局部血液循环障碍	225
第一节	充 血	225
第二节	血栓形成	226
第三节	栓 塞	227
第四节	梗 死	228
第三章	炎 症	229
第一节	概 述	229

091	第二节 急性炎症	230
091	第三节 慢性炎症	232
80	第四章 肿 瘤	233
091	第一节 概 述	233
091	第二节 肿瘤的生物学行为	233
091	第三节 肿瘤的命名和分类	235
005	第四节 常见的上皮性肿瘤	236
105	第五节 常见的非上皮性肿瘤	236
105	第六节 肿瘤的病因学和发病学	237
10	第五章 心血管系统疾病	238
505	第一节 动脉粥样硬化	238
405	第二节 原发性高血压	239
405	第三节 风湿性心脏病	240
405	第四节 亚急性感染性心内膜炎	240
205	第五节 心瓣膜病	241
20	第六章 呼吸系统疾病	241
605	第一节 慢性支气管炎	241
605	第二节 大叶性肺炎	242
605	第三节 小叶性肺炎(支气管肺炎)	243
505	第四节 肺硅沉着病(矽肺)	244
505	第五节 肺 癌	244
80	第七章 消化系统疾病	245
805	第一节 消化性溃疡	245
115	第二节 病毒性肝炎	246
515	第三节 门静脉性肝硬化	247
415	第四节 食管癌、胃癌和大肠癌	248
415	第五节 原发性肝癌的病理类型和病理变化	250
60	第八章 泌尿系统疾病	250
815	第一节 肾小球肾炎	250
815	第二节 慢性肾盂肾炎	251
815	第九章 内分泌系统疾病	252
915	第一节 甲状腺疾病	252
915	第二节 胰腺疾病	253
55	第十章 乳腺和女性生殖系统疾病	254
555	第一节 乳腺癌	254
555	第二节 子宫颈癌	255
555	第三节 葡萄胎、侵蚀性葡萄胎和绒毛膜癌	255
55	第十一章 常见传染病及寄生虫病	256
855	第一节 结核病	256
955	第二节 细菌性痢疾	258
955	第三节 伤 寒	259

第四节 流行性脑脊髓膜炎	259
第五节 流行性乙型脑炎	260
第六节 血吸虫病	260
第十二章 性传播疾病	262
第六篇 药理学	263
第一章 药物效应动力学	263
第一节 不良反应	263
第二节 药物剂量与量效关系	263
第三节 药物与受体	264
第二章 药物代谢动力学	264
第一节 吸 收	264
第二节 分 布	265
第三节 体内药量变化的时间过程	265
第四节 药物的消除动力学	265
第三章 胆碱受体激动药	266
第一节 乙酰胆碱	266
第二节 毛果芸香碱(pilocarpine, 匹鲁卡品)	266
第四章 抗胆碱酯酶药和胆碱酯酶复活药	267
第一节 易逆性抗胆碱酯酶(AChE)药	267
第二节 难逆性抗 AChE 药——有机磷酸酯类	268
第三节 AChE 复活药	268
第五章 M 胆碱受体阻断药	269
第一节 阿托品	269
第六章 肾上腺素受体激动药	270
第一节 去甲肾上腺素(NE; NA)	270
第二节 肾上腺素(AD)	271
第三节 多巴胺(DA)	272
第四节 异丙肾上腺素	272
第七章 肾上腺素受体阻断药	273
第一节 α 肾上腺素受体阻断药	273
第二节 β 受体阻断药	274
第八章 局部麻醉药	275
第一节 局麻作用及作用机制	275
第二节 常用局麻药	275
第九章 镇静催眠药	276
苯二氮草类	276
第十章 抗癫痫药和抗惊厥药	276
第一节 苯妥英钠	276
第二节 卡马西平	277
第三节 苯巴比妥和扑米酮	277

第四节	乙琥胺	277
第五节	丙戊酸钠	277
第六节	硫酸镁	277
第十一章	抗帕金森病药	277
第一节	左旋多巴	277
第二节	卡比多巴	278
第三节	苯海索	278
第十二章	抗精神失常药	279
第一节	氯丙嗪	279
第二节	丙米嗪	280
第三节	碳酸锂	280
第十三章	镇痛药	280
第一节	吗啡	280
第二节	哌替啶(度冷丁)	281
第三节	喷他佐辛的药理作用及临床应用	282
第十四章	解热镇痛抗炎药	282
第一节	阿司匹林	282
第二节	对乙酰氨基酚(扑热息痛)	283
第三节	布洛芬	283
第十五章	钙拮抗药	283
第一节	钙拮抗药的分类及药名	283
第二节	钙拮抗药的药理作用及临床应用	283
第十六章	抗心律失常药	285
第一节	抗心律失常药的分类	285
第二节	利多卡因	285
第三节	普萘洛尔(心得安)	286
第四节	胺碘酮(乙胺碘呋酮)	286
第五节	维拉帕米	286
第十七章	治疗充血性心力衰竭的药物	287
第一节	强心苷类	287
第二节	血管紧张素转化酶抑制药	288
第十八章	抗心绞痛药	288
第一节	硝酸甘油	288
第二节	β 肾上腺素受体阻断药	289
第三节	钙拮抗药	289
第十九章	抗动脉粥样硬化药	289
第一节	HMG - CoA 还原酶抑制剂	289
第二节	贝特类药物	290
第二十章	抗高血压药	290
第一节	利尿降压药	290
第二节	钙拮抗药	290

第三节 β 受体阻断药	291
第四节 ACEI	291
第五节 氯沙坦	291
第二十一章 利尿药与脱水药	292
第一节 袢利尿药	292
第二节 噻嗪类药	292
第三节 保钾利尿药	293
第四节 碳酸酐酶抑制药	293
第五节 渗透性利尿药	294
第二十二章 作用于血液及造血器官的药物	294
第一节 肝 素	294
第二节 香豆素类(口服抗凝药)	294
第三节 抗血小板药	295
第四节 纤维蛋白溶解药	295
第五节 促凝血药	295
第六节 抗贫血药	296
第七节 血容量扩充剂	296
第二十三章 组胺受体阻断药	296
第一节 H_1 受体阻断药	296
第二节 H_2 受体阻断药	297
第二十四章 作用于呼吸系统的药物	297
第一节 抗炎平喘药	297
第二节 支气管扩张药	298
第三节 抗过敏平喘药 色甘酸钠(咽泰)	298
第二十五章 作用于消化系统的药物	298
第二十六章 肾上腺皮质激素类药物	299
第二十七章 甲状腺激素和抗甲状腺药	301
第一节 硫脲类	301
第二节 碘及碘化物	301
第二十八章 胰岛素及口服降血糖药	302
第一节 胰岛素	302
第二节 口服降糖药	302
第二十九章 β -内酰胺类抗生素	303
第一节 青霉素类	303
第二节 头孢菌素	304
第三十章 大环内酯类及林可霉素类抗生素	305
第一节 红霉素	305
第二节 林可霉素类抗生素	305
第三十一章 氨基苷类抗生素	305
第一节 氨基苷类抗生素的共性	305
第二节 常用氨基苷类	306