

Edition

11

上册

实用内科学

PRACTICE INTERNAL MEDICINE

复旦大学医学院 (原上海医科大学)

《实用内科学》编委会 陈灏珠 主编

人民卫生出版社

PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

Edition

11

下 册

实用内科学

PRACTICE INTERNAL MEDICINE

复旦大学医学院 (原上海医科大学)

《实用内科学》编委会 陈灏珠 主编

人民卫生出版社

PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

实用内科学

Edition

11

责任编辑 杜 贤
姚 冰
封面设计 尹 岩

ISBN 7-117-04313-X



9 787117 043137 >

定价(上、下册): 286.00 元

上册

实用内科学

PRACTICE INTERNAL MEDICINE

(第 11 版)

复旦大学医学院 (原上海医科大学)

《实用内科学》编委会

人民卫生出版社

PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

下 册

实用内科学

PRACTICE INTERNAL MEDICINE

(第 11 版)

复旦大学医学院 (原上海医科大学)

《实用内科学》编委会

名誉主编 戴自英

主 编 陈灏珠

副 主 编 丁训杰 廖履坦
杨秉辉 翁心华

主编特别助理 潘孝彰

人民卫生出版社

PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

实用内科学/陈灏珠主编. -11 版. -北京: 人民卫生出版社, 2001

ISBN 7-117-04313-X

I. 实… II. 陈… III. 内科学 IV. R5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2001) 第 23260 号

实 用 内 科 学

(第 11 版)

上、下册

主 编: 陈 灏 珠

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 67616688)

地 址: (100078) 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

网 址: <http://www.pmph.com>

E-mail: pmph@pmph.com

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 787×1092 1/16 印张: 166.75 插页: 10

字 数: 5497 千字

版 次: 1952 年 9 月第 1 版 2001 年 10 月第 11 版第 43 次印刷

印 数: 1 301 636—1 321 685

标准书号: ISBN 7-117-04313-X/R·4314

定 价 (上、下册): 286.00 元

著作权所有, 请勿擅自用本书制作各类出版物, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

实用内科学

(第 11 版)

特邀编委 (按姓氏笔画排列)

丁 钺	王申生	刘裕昆	朱无难	朱禧星
孙曾一	李锡莹	杨国亮	金问涛	施守义
徐韬园	徐肇珩	秦 震	夏镇夷	浦寿月
梅人朗	萨藤三	戴瑞鸿		

编 委 (按姓氏笔画排列)

丁训杰	王吉耀	王侠生	刘厚钰	汪 复
吕传真	陆 玮	沈稚舟	宋后燕	何礼贤
陈 新	陈世波	陈灏珠	张永信	张婴元
林庚金	林果为	林善燊	俞茂华	范维琥
杨永年	杨英珍	杨秉辉	徐麦玲	钮善福
诸骏仁	袁弥满	梅振武	顾牛范	顾静安
郭履燧	翁心华	廖履坦	蔡迺绳	谢 毅
潘孝彰				

学 术 秘 书

陈 新 (兼) 邹和建 瞿介明 魏 盟
沈锡中 张文宏



陈灏珠 中国工程院院士。1924年生，广东新会人。1949年毕业于前国立中正医学院本科。现任复旦大学医学院（原上海医科大学）附属中山医院内科教授，博士研究生导师，上海市心血管病研究所所长，世界卫生组织心血管病研究和培训合作中心主任和专家咨询委员会委员，卫生部学位委员会委员，全国心血管病防治研究领导小组成员，国家教委重点学科和上海市领先专业学科带头人，中华医学会心血管病学会顾问和上海分会常务理事，上海医学会心血管病学会名誉主任委员和内科学会顾问，上海市心脑血管病防治研究专家组顾问，上海健康教育协会名誉会长，中国红十字会上海分会名誉副会长，上海食疗研究会名誉理事长，中华医学杂志和中华心血管病杂志顾问，中华内科杂志副总编辑。从事内科医疗、教学和科研工作50余年，对内科疾病尤其心血管病的流行病学、侵入性诊断和治疗、电起搏和电复律治疗危重心律失常、我国人血脂水平、冠心病中西医结合治疗、心肌梗塞的危险因素和急性期中血栓形成与溶栓机制等方面的研究有甚深造诣。为我国心血管病侵入性诊断和治疗的奠基人之一。率先作选择性冠状动脉造影（1973年）。在国内外首先用超大剂量异丙肾上腺素抢救“奎尼丁晕厥”成功（1974年）。历年在国内外杂志发表论文400余篇，编著和主编书8本，参编书21本；获国家科技进步二等奖1项，全国科学大会重大贡献奖2项，部、省级科技和教学重大成果或一等奖8项，其他等级奖6项，医疗工作立功2次。出席国际学术会议50余次，参与主持10次，报告论文30余篇。培养研究生博士后3位、博士35位、硕士21位。



林兆耆（1907~1992）是我国著名的临床医学教育家，内科消化病学主要奠基人之一。

1907年3月22日生于上海。1931年毕业于中央大学医学院。1933年被录取作为庚子赔款的第一批留学生赴英国利物浦热带病医院研修。1945年任上海医学院教授，历任上海红十字会第一医院副院长，上海中山医院副院长、院长，上海第一医学院内科学系主任和医疗系主任。曾赴朝鲜参加抗美援朝。早年从事热带病研究，1940年首创用骨髓培养法诊断伤寒、副伤寒和葡萄球菌败血症。50年代仍深入血吸虫病变区重点研究血吸虫病性肝硬化，同时在其其他肝脏疾病及胃肠道疾病中做了大量工作。1959年组织有关医院和基础学科，并与中国科学院有关研究所协作，率先对原发性肝癌进行基础和临床的研究，为原发性肝癌研究的发展奠定基础。1952年组织《实用内科学》编辑委员会编写《实用内科学》，并连任第一至第六版主编。1964年主编我国第一本高等医学院校用的《内科学》教科书。在十年浩劫期间，林教授身心备受摧残，处境十分困难，但仍以坚强的毅力组织编写出版了第六版的《实用内科学》。

在本书第一版问世将进入50周年之际，我们编辑委员会全体作为林兆耆教授的同事和学生怀着十分崇敬的心情，谨以出版《实用内科学》第十一版来提前纪念第一任主编林兆耆教授逝世10周年。

《实用内科学》第十一版编委会
2001年6月上海

前 言

自 1952 年《实用内科学》问世以来,已历时半个世纪,在这 50 年中,本书与几代临床医师相伴,为解决人民的病痛,为医学水平的提升起了一定的作用。随着时代的进步和科学技术的快速发展,医学也有了突飞猛进的进展,《实用内科学》作为一本重要的参考书,始终紧跟医学发展的轨迹,把较成熟的进展介绍给读者,从第 1 版到第 10 版,本书的篇幅增加了 10 倍。在追求内容先进、新颖的同时,我们历来注重实用,以满足多个层次内科医师和医学生在临床实践中的需求,为此得到读者的好评。《实用内科学》得到过多次奖励,包括卫生部授予的 1996 年度科学技术进步一等奖,科技部授予的 1998 年度国家科学技术进步二等奖,以及全国优秀科技图书一等奖,体现了领导部门对该书在医学领域所作贡献的肯定,这也是半个世纪以来历届主编、编委和作者们辛勤劳动的结果。新世纪伊始,我们以推出第 11 版《实用内科学》作为开端,今后将继续继承老一辈的传统,保持好本书的特色。

近 10 余年来,生命科学发展很快,在分子生物学方面更有了长足的进步,有的技术日趋成熟,给各个系统的疾病带来了新的概念。对于一些成熟的新理论、新技术,本书力求全面而准确地予以反映,如 BCR/ABL 融合基因、PML/RAR α 融合基因分别有助于慢性粒细胞性白血病和急性早幼粒细胞白血病的早期诊断和分型,周围造血干细胞的移植技术也日趋成熟;在急性心肌梗死心肌再灌注的治疗中,介入治疗在有条件的医院已被列为首选;新的血管紧张素 II 受体阻滞剂、溶血栓药、抗血小板药和他汀类调节血脂药的开发则为冠心病的治疗提供了新的有效手段;随着“心脏移植”手术的开展,需要解决一系列的内科问题;对于下丘脑垂体的疾病,由于分子生物学的发展,使发病机制日趋明确;随着影像诊断的普遍应用,出现了无症状的“肾上腺意外瘤”的诊断;由于机械通气的一些新概念和模式的确立,呼吸衰竭的治疗水平得以进一步提高;在风湿病中,血清(类风湿因子)阴性脊柱关节病也有快速发展;在营养疾病中,维生素 A 和一些微量元素与免疫的关系也渐渐被阐明;随着蛋白基础研究的发展,蛋白病也成为临床关心的问题;格林-巴利综合征等疾病已被确定为免疫介导的周围神经病,这一基础发展为新治疗方法提供理论依据。以上这些,第 11 版都作了阐述。此外,我们也及时传递令人忧虑的信息,如细菌耐药性的问题,目前耐甲氧西林葡萄球菌株的比例直线攀升,革兰阴性菌超广谱 β -内酰胺酶的出现与发展,使选择抗菌药物的余地变得很小,耐氟喹诺酮类菌株的快速增长也给抗感染带来困难,应引起大家的注意。我们希望通过每四年一版的《实用内科学》与广大医学工作者分享科学的成果,同时满足读者对“实用”与“求新知”的要求。

我们在本版修订过程中仍着眼于“实用”,关注一些受到广大医务人员及群众

所关心的疾病,故新增加了脂肪肝、胃肠动力性疾病、性早熟、多毛症、造影剂引起的肾功能衰竭、糖尿病肾病等节,扩充了“肥胖”一节的内容。为适应工农业发展的新情况,本版增加了沙蚕毒素类农药中毒以及化纤、皮革等工业常见的二甲基甲酰胺中毒;因近年来,生鱼胆中毒者日益增多,特增添了“鱼胆中毒”一节。对于危重病与危重病人的监护中,许多内容做了调整,如原来分散在不同篇章中的感染性休克、心源性休克等全部归入危重病与危重病人的监护之中,同时原来化学、物理因素所致疾病中的中暑、冻伤等综合为高温低温综合征,也归入其中。鉴于卡氏肺孢子虫基因序列测定后发现其碱基序列中大多数与真菌同源,我们很赞许近1~2年国际上几本有影响的内科学的安排,将肺孢子虫病归于真菌性疾病中。另又增加了中枢神经系统的监护等内容。内科医师在临床实践中常遇见不同原因所致的意识障碍,但对于障碍水平的判断往往不够准确,在神经系统疾病篇中增此一节将有助于临床医师掌握这一领域的知识。此外,由于人类寿命的延长,加上许多致癌因素的作用,肿瘤病人日益增多,广大医务人员需要了解一些肿瘤的共性问题,特设“肿瘤学概论”一章,以提供诊断与治疗的方向。个别内容予以删除如心血管病中的高动力循环状态。

《实用内科学》问世至今已历时半个世纪,在这50年中,该书一直成为几代内科医生及医学工作者的良师益友。在纪念本书出版50年之际,我们更加怀念为本书作出贡献而今已逝去的专家们,他们是林兆耆、吴绍青、朱益栋、崔祥璜、张沅昌、陈悦书、钟学礼、孙忠亮、唐静仪、刘裕昆、丁训杰、汪无级教授等。

在进入21世纪时,原上海医科大学与复旦大学已经合并,目前两校正进入实质性融合,《实用内科学》编委会将在复旦大学的领导下继往开来,相信本书将会以更新的面貌与读者见面。

本书第10版自1997年出版以来,受到广大读者的欢迎,不少读者精读数遍,给我们提出许多宝贵建议,编委会借新版出版之际衷心感谢大家对本书的厚爱,在本版的修订过程中,采取了多项措施,以及新的运行机制,相信本版会更上一个台阶。由于本书工作量庞大,错误仍可能出现,望广大读者继续关心,并予以指正。

本版编委会自成立之日起一直得到复旦大学医学院(原上海医科大学)领导的关心,附属中山医院、华山医院和神经病学研究所都给予本书大力支持,在此一并致谢。

《实用内科学》编委会

2001年3月

目 录

上 册

第一篇 绪论.....	1	检测.....	105
第二篇 分子生物学基础与临床	7	第四章 与抗菌治疗有关的实验室	
第一章 现代分子生物学技术	8	检查.....	109
第一节 重组 DNA 技术	8	第五章 细菌的耐药性和医院内	
第二节 核酸分子杂交技术	11	感染.....	112
第三节 几种新的分子生物学		第六章 临床微生物实验室的质量	
技术	12	控制.....	114
第二章 基因工程的基本过程	15	第六篇 临床药理学概论	115
第三章 重组 DNA-基因工程与临床		第一章 临床药理学的发展概况和	
医学的关系.....	21	任务.....	115
第三篇 医学遗传学概论	27	第二章 临床药代动力学	117
第一章 遗传医学基础	27	第三章 药物的临床评价	127
第二章 单基因遗传病	33	第四章 抗感染药的临床药理	133
第三章 多因子遗传病	40	第五章 治疗药物监测	138
第四章 其他遗传方式	42	第六章 神经精神药物的临床	
第五章 染色体及染色体异常疾患.....	46	药理.....	141
第六章 出生缺陷	53	第一节 抗癫痫药	141
第七章 遗传咨询	54	第二节 精神药物	145
第四篇 临床免疫学概论	59	第三节 抗焦虑药	151
第一章 免疫应答的生物学基础	59	第七章 药物不良反应及上市后	
第二章 变态反应	80	监测.....	152
第三章 移植免疫	83	第八章 心血管系统药物的临床	
第四章 肿瘤免疫治疗的基础	88	药理.....	157
第五章 常用免疫功能检查及其临床		第一节 抗高血压药物	157
意义	91	第二节 治疗心力衰竭的药物	161
第五篇 临床微生物学概论	96	第三节 抗心律失常药物	165
第一章 病原微生物的分类	96	第四节 抗心肌缺血药物	167
第二章 各种临床标本的正确采集		第七篇 临床流行病学概论.....	170
方法.....	102	第一章 临床流行病学的发展概	
第三章 感染性疾病的病原微生物		况和任务	170
		第二章 诊断试验的研究与评价	172

第三章 疾病防治效果的研究与评价	178	第八节 淋巴细胞脉络丛脑膜炎	333
第四章 病因和危险因素的研究与评价	183	第九节 狂犬病	334
第五章 疾病预后的研究与评价	187	第十节 脊髓灰质炎	339
第八篇 肿瘤学概论	191	第十一节 麻疹	345
第一章 概述	191	第十二节 风疹	350
第二章 抗肿瘤化疗药物的临床应用	198	第十三节 天花	353
第九篇 老年医学	217	第十四节 水痘	354
第一章 概述	217	第十五节 单纯疱疹	356
第二章 老年期疾病	221	第十六节 带状疱疹	357
第三章 老年人的用药问题	225	第十七节 流行性出血热	359
第四章 老年人的主要内科疾病	227	附：汉坦病毒肺综合征	366
第十篇 危重病与危重病人监护	233	第十八节 新疆出血热	367
第一章 概述	233	第十九节 登革热和登革出血热	369
第二章 感染性休克	236	第二十节 黄热病	372
第三章 心源性休克	245	第二十一节 肠道病毒所致各系 统感染	375
第四章 低血容量性休克	256	第二十二节 传染性单核细胞增 多症	381
第五章 过敏性休克	259	第二十三节 巨细胞病毒感染	384
第六章 多脏器功能衰竭	261	第二十四节 艾滋病	388
第七章 高温与低温综合征	266	第三章 立克次体病	395
第八章 危重病人监护	269	第一节 概论	395
第一节 心血管功能监测	269	第二节 流行性斑疹伤寒	399
第二节 呼吸功能监测	278	第三节 地方性斑疹伤寒	403
第三节 中枢神经功能监测	280	第四节 恙虫病	405
第四节 消化系统功能监测	283	第五节 Q 热	407
第五节 肾脏功能监测	286	第六节 猫抓病	411
第十一篇 感染性疾病	290	第四章 衣原体感染	413
第一章 总论	290	第一节 概论	413
第二章 病毒性疾病	296	第二节 肺炎衣原体感染	414
第一节 概论	296	第三节 其他衣原体感染	414
第二节 流行性感 冒	304	第五章 支原体感染	416
第三节 其他呼吸道病毒性疾病	308	第一节 概论	416
第四节 病毒性肝炎	310	第二节 肺炎支原体感染	417
第五节 流行性腮腺炎	324	第三节 人型支原体及溶脲脲原 体感染	417
第六节 流行性乙型脑炎	328	第六章 细菌性疾病	418
第七节 森林脑炎	332	第一节 概论	418
		第二节 白喉	419
		第三节 百日咳	422
		第四节 伤寒和副伤寒	425

第五节 其他沙门菌属感染	432
第六节 细菌性食物中毒	434
第七节 细菌性痢疾	438
第八节 霍乱	441
第九节 流行性脑脊髓膜炎	447
第十节 肺炎球菌脑膜炎	452
第十一节 流感杆菌脑膜炎	453
第十二节 肠道革兰阴性杆菌脑膜炎	454
第十三节 葡萄球菌脑膜炎	455
第十四节 其他细菌引起的脑膜炎	455
第十五节 鼠疫	456
第十六节 布鲁菌病	458
第十七节 兔热病	462
第十八节 炭疽病	465
第十九节 鼻疽	468
第二十节 类鼻疽	469
第二十一节 链球菌感染	471
第二十二节 葡萄球菌感染	480
第二十三节 肠杆菌科细菌感染	485
第二十四节 铜绿假单胞菌感染	490
第二十五节 流感杆菌感染	492
第二十六节 李斯特菌感染	493
第二十七节 不动杆菌属感染	494
第二十八节 产碱杆菌属感染	495
第二十九节 迟钝爱德华杆菌感染	496
第三十节 黄杆菌属感染	496
第三十一节 亲水气单胞菌感染	496
第三十二节 结核分枝杆菌病	497
第三十三节 消化系统结核病	515
第三十四节 肾结核	521
第三十五节 结核性脑膜炎	524
第三十六节 皮肤结核病	526
第三十七节 非结核性分枝杆菌病	529
第三十八节 麻风	532
第三十九节 厌氧菌感染	537
第四十节 败血症	546
第四十一节 破伤风	554

第七章 真菌性疾病	557
第一节 概论	557
第二节 皮肤着色真菌病	557
第三节 足菌肿	558
第四节 蛙粪霉病	560
第五节 鼻孢子菌病	561
第六节 念珠菌病	562
第七节 隐球菌病	565
第八节 曲霉病	568
第九节 毛霉病	570
第十节 暗丝孢霉病	571
第十一节 孢子丝菌病	572
第十二节 马纳菲青霉病	574
第十三节 组织胞浆菌病	575
第十四节 球孢子菌病	576
第十五节 副球孢子菌病	578
第十六节 皮炎芽生菌病	579
第十七节 放线菌病	580
第十八节 奴卡菌病	582
第十九节 真菌过敏症	583
第二十节 真菌中毒症	584
第二十一节 肺孢子虫病	585
第八章 螺旋体病	587
第一节 梅毒	587
第二节 雅司	593
第三节 钩端螺旋体病	594
第四节 莱姆病	601
第五节 回归热	604
第六节 鼠咬热	606
第九章 寄生虫性疾病	608
第一节 阿米巴病	608
第二节 疟疾	618
第三节 黑热病	626
第四节 贾第虫病	629
第五节 弓形虫病	630
第六节 非洲锥虫病	634
第七节 隐孢子虫病	637
第八节 血吸虫病	639
第九节 华支睾吸虫病	649
第十节 肺吸虫病	653
第十一节 姜片虫病	657

第十二节 绦虫病	658	及防治	727
第十三节 囊虫病	660	第四节 各类抗菌药物简介	728
第十四节 棘球蚴病 (包虫病)	663	第十三章 免疫缺陷者感染	734
第十五节 钩虫病	666	第十四章 发热	739
第十六节 蛔虫病	669	第十二篇 化学、物理因素所致疾病	749
第十七节 蛲虫病	670	第一章 急性中毒的处理	749
第十八节 鞭虫病	672	第二章 药物中毒	754
第十九节 粪圆线虫病	673	第一节 阿片类药物中毒	754
第二十节 旋毛虫病	674	第二节 急性巴比妥类药物中毒	755
第二十一节 丝虫病	676	第三节 苯二氮革类抗焦虑药中毒	756
第二十二节 蠕虫蚴移行症	683	第四节 吩噻嗪类抗精神病药物中毒	756
第二十三节 抗蠕虫药物	692	第五节 三环类抗忧郁药中毒	757
第十章 感染性腹泻	696	第六节 苯丙胺中毒	757
第一节 诺沃克及诺沃克病毒性肠炎	696	第七节 阿托品、颠茄、曼陀罗及莨菪中毒	758
第二节 轮状病毒性肠炎	697	第八节 对乙酰氨基酚中毒	758
第三节 腺病毒胃肠炎	698	第三章 农药中毒	759
第四节 其他病毒性胃肠炎	699	第一节 有机磷农药中毒	759
第五节 致病性弧菌感染	699	第二节 氨基甲酸酯类农药中毒	761
第六节 产肠毒素性大肠杆菌腹泻	700	第三节 拟除虫菊酯类农药中毒	762
第七节 肠致病性大肠杆菌腹泻	701	第四节 沙蚕毒素类农药中毒	762
第八节 肠侵袭性大肠杆菌腹泻	701	第五节 百草枯中毒	763
第九节 肠出血性大肠杆菌腹泻	702	第六节 杀鼠剂中毒	764
第十节 肠粘附性大肠杆菌腹泻	702	第四章 有害气体中毒	765
第十一节 空肠弯曲菌肠炎	703	第一节 刺激性气体中毒	765
第十二节 亲水气单胞菌肠炎	703	第二节 氰化物中毒	766
第十三节 耶氏菌肠炎	704	第三节 一氧化碳中毒	767
第十四节 类志贺毗邻单胞菌腹泻	704	第四节 急性硫化氢中毒	768
第十五节 氟菌性肠炎	705	第五节 氧中毒	768
第十六节 旅游者腹泻	705	第五章 有机溶剂中毒	770
第十七节 与抗生素相关的腹泻与结肠炎	706	第一节 苯中毒	770
第十一章 医院内感染	707	第二节 汽油中毒	771
第十二章 抗菌药物的临床应用	713	第三节 氟代烃类化合物中毒	771
第一节 抗菌药物的临床应用原则	713	第四节 二硫化碳中毒	772
第二节 抗菌药物在特殊情况下的应用	720	第五节 甲醇中毒	772
第三节 抗菌药物的不良反应		第六节 二甲基甲酰胺中毒	773
		第六章 金属中毒	774
		第一节 铅中毒	774

第二节	汞中毒	776
第三节	锰中毒	777
第四节	镉中毒	779
第五节	铍中毒	780
第六节	镍及羰基镍中毒	781
第七节	砷和砷化氢中毒	782
第八节	其他常见元素中毒	784
第七章	强酸类中毒	785
第八章	强碱类中毒	786
第九章	吸烟危害	786
第十章	急性酒精中毒和酒依赖	789
第十一章	毒瘾	790
第十二章	动物毒中毒	791
第一节	毒蛇咬伤	791
第二节	毒虫咬伤	794
第三节	蟾蜍毒中毒	795
第四节	河豚毒素中毒	796
第五节	鱼胆中毒	796
第十三章	植物毒中毒	797
第一节	毒蕈中毒	797
第二节	乌头碱类植物中毒	798
第三节	夹竹桃中毒	798
第四节	木薯中毒	799
第五节	白果中毒	799
第六节	发芽马铃薯中毒	799
第七节	棉子中毒	799
第八节	亚硝酸盐中毒	800
第十四章	高原病和减压病	800
第一节	高原病	800
第二节	减压病	803
第十五章	放射病	805
第一节	急性放射病	805
第二节	慢性放射病	810
第十六章	尘肺	814
第一节	矽肺	814
第二节	石棉肺	819
第三节	煤工尘肺	821
第十七章	淹溺	823
第十八章	电击伤	824
第十九章	噪声病	826
第二十章	晕动病	828

第二十一章	职业医学概论	828
第十三篇	营养性疾病	834
第一章	总论	834
第一节	能量与营养素代谢	834
第二节	营养状态监测与评价	839
第三节	平衡膳食安排	841
第四节	营养性疾病的病因、预防 和处理	844
第二章	营养不良	845
第一节	营养不良性消瘦	846
第二节	恶性营养不良	847
第三节	继发性蛋白质热能营养 不良	851
第三章	肥胖症	852
第四章	维生素缺乏与过多	858
第一节	维生素 A 缺乏症	858
第二节	维生素 B ₁ 缺乏症	861
第三节	维生素 B ₂ 缺乏症	863
第四节	烟酸缺乏症	864
第五节	叶酸缺乏症	867
第六节	维生素 B ₆ 缺乏症	868
第七节	维生素 C 缺乏症	870
第八节	维生素 D 缺乏症	872
第九节	维生素 E 缺乏症	876
第十节	维生素 K 缺乏症	877
第五章	微量元素缺乏与过多	879
第一节	铁和铁缺乏与过多	880
第二节	锌和锌缺乏与过多	881
第三节	铜和铜缺乏与过多	883
第四节	碘和碘缺乏与过多	883
第五节	硒和硒缺乏与过多	885
第六节	氟和氟缺乏与过多	886
第七节	其他微量元素缺乏与 过多	887
第六章	肠道内营养	888
第七章	肠外营养	893
第十四篇	新陈代谢疾病	900
第一章	总论	900
第二章	水和电解质代谢紊乱	902

第一节 水钠的正常代谢及调节	902	第四节 第四型糖原累积病	989
第二节 水钠代谢紊乱	908	第五节 第五型糖原累积病	989
容量障碍	908	第六节 第六型糖原累积病	990
渗透压调节障碍	911	第七节 第七型糖原累积病	990
第三节 钾代谢紊乱	916	第八节 磷酸酶 b 激酶缺乏	990
正常钾代谢及其调节	916	第九节 其他糖原代谢紊乱引起的	
缺钾与血钾过低	917	疾病	990
钾过多与血钾过高	919	第十节 第十型糖原累积病	990
第四节 钙磷代谢紊乱	920	第十章 高脂蛋白血症	991
正常钙、磷代谢	920	第十一章 黄瘤	1005
钙、磷和碱性磷酸酶代谢紊乱	924	第十二章 血色病	1007
第五节 镁代谢紊乱	925	第十三章 血卟啉病	1009
正常镁代谢	925	第十四章 高氨基酸尿症	1014
高镁血症	926	第十五章 黏多糖病	1016
低镁血症	926	第十六章 果糖不耐症	1017
第三章 酸碱平衡紊乱	927	第十七章 半乳糖血症	1018
第一节 概论	927	第十八章 其他嘌呤和嘧啶代谢	
第二节 代谢性酸中毒	934	疾病	1019
第三节 代谢性碱中毒	939	第十五篇 内分泌系统疾病	1020
第四节 呼吸性酸中毒	941	第一章 总论	1020
第五节 呼吸性碱中毒	942	第二章 下丘脑-垂体病	1028
第六节 混合性酸碱平衡紊乱	942	第一节 下丘脑-垂体解剖与生理	
第四章 糖尿病	944	概述	1028
第五章 糖尿病酮症酸中毒	970	第二节 下丘脑-垂体功能试验	1041
第六章 糖尿病高渗性昏迷	976	第三节 下丘脑综合征	1046
第七章 乳酸性酸中毒	978	第四节 空泡蝶鞍综合征	1048
第八章 低血糖症	979	第五节 下丘脑-垂体性闭经	1050
第一节 胰岛 B 细胞瘤	980	第六节 巨人症和肢端肥大症	1052
第二节 肝源性低血糖症	983	第七节 垂体功能减退症	1055
第三节 胰(岛)外肿瘤性低血		生长激素缺乏性侏儒症	1055
糖症	984	成年人腺垂体功能减退症	1060
第四节 自身免疫性低血糖	985	第八节 垂体瘤	1063
第五节 酒精性低血糖症	985	第九节 尿崩症	1070
第六节 胃大部切除术后低血		第十节 抗利尿激素分泌不当症	1076
糖症	986	第十一节 高泌乳素血症	1077
第七节 早期糖尿病性反应性低血		第十二节 泌乳素瘤	1079
糖症	986	第三章 肾上腺病	1080
第八节 无症状性低血糖症	986	第一节 概述	1080
第九章 糖原累积病	986	第二节 肾上腺皮质病	1081
第一节 第一型糖原累积病	987	肾上腺皮质生化、生理概述及疾病	
第二节 第二型糖原累积病	988	分类	1081
第三节 第三型糖原累积病	989		