

主 编 / 刘新民 等

实用

内 分 泌 学

SHIYONG NEIFENMIXUE

(第 3 版)



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS



实用内分泌学

S H I Y O N G N E I F E N M I X U E

- ◆ 策划编辑 靳纯桥
- ◆ 封面设计 龙 岩

ISBN 7-80157-925-9



9 787801 579256 >

ISBN 7-80157-925-9/R·919

定价：198.00元

SHIYONG NEIFENMIXUE

实用内分泌学

SHIYONG NEIFENMIXUE

(第3版)

主 审	伍汉文	胡远峰	傅祖植	高 慧
主 编	刘新民	潘长玉	张达青	
	颜 纯	钱荣立	齐今吾	



人民军医出版社

People's Military Medical Press

图书在版编目(CIP)数据

实用内分泌学/刘新民主编. —3版. —北京:人民军医出版社,2004.4
ISBN 7-80157-925-9

I. 实… II. 刘… III. 内分泌学 IV. R58

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 042735 号

策划编辑:靳纯桥 加工编辑:伦踪启 杨骏翼 责任审读:李 晨
版式设计:赫英华 封面设计:龙 岩 责任监印:陈琪福
出 版 人:齐学进

出版发行:人民军医出版社 经销:新华书店
通信地址:北京市复兴路 22 号甲 3 号 邮编:100842
电话:(010)66882586(发行部)、51927290(总编室)
传真:(010)68222916(发行部)、66882583(办公室)
网址:www.pmmp.com.cn

印刷:三河市印务有限公司 装订:春园装订厂
开本:787mm×1092mm 1/16
印张:103.25 字数:2417 千字
版次:2004 年 4 月第 3 版 印次:2004 年 4 月第 1 次印刷
印数:0001~4000
定价:198.00 元

版权所有 侵权必究
购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换
电话:(010)66882585、51927252

(第3版)编委会

主 审 伍汉文 胡远峰 傅祖植 高 慧
主 编 刘新民 潘长玉 张达青 颜 纯 钱荣立 齐今吾
副主编 滕卫平 李江源 白 耀 高 妍 陆召麟 陈家伟
张 锦 刘志民 廖二元 戴为信 李昌臣 陆菊明
许樟荣 蔡德鸿 李秀钧 陈祖培 何戎华 刘纪宁

编 委 (以姓氏笔画为序)

马学毅 王 坚 王邦茂 王煜非 吕宗舜 刘雪虹
苏 青 苏本利 杜建玲 李 静 李春霖 邱文升
邱曙东 邹俊杰 张培毅 柴伟栋 姬秋和 徐 苓
黄象谦 超楚生 裴海成 臧益民

编著者 (按撰写章节次序排列)

张 锦	中国医科大学
张达青	上海第二医科大学
苏 青	上海第二医科大学
高 慧	西安交通大学医学院
邱曙东	西安交通大学医学院
张 明	西安交通大学医学院
刘春杰	西安交通大学医学院
白 耀	中国协和医科大学
陈祖培	天津医科大学
阎玉芹	天津医科大学
赵金扣	天津医科大学
伍汉文	中南大学湘雅二医院
廖二元	中南大学湘雅二医院
戴为信	中国协和医科大学
高 妍	北京大学医学部
高燕明	北京大学医学部

卢桂芝	北京大学医学部
陆召麟	中国协和医科大学
陶 红	中国协和医科大学
张 波	中国协和医科大学
李江源	解放军总医院
郁 琦	中国协和医科大学
徐 苓	中国协和医科大学
邓成艳	中国协和医科大学
何方方	中国协和医科大学
孙爱军	中国协和医科大学
臧益民	第四军医大学
臧伟进	西安交通大学医学院
刘雪虹	沈阳军区总医院
刘新民	沈阳军区总医院
姬秋和	第四军医大学
王 坚	南京军区总医院
黄象谦	天津医科大学
王邦茂	天津医科大学
吕宗舜	天津医科大学
许樟荣	解放军第 306 医院
王社论	解放军第 306 医院
超楚生	中南大学湘雅二医院
张素芬	沈阳军区总医院
李鉴峰	沈阳军区总医院
邱文升	北京医院
颜 纯	北京儿童医院
滕卫平	中国医科大学
李 静	中国医科大学
裴海成	延边大学医学院
张 军	延边大学医学院
朴艺兰	延边大学医学院
朴莲善	延边大学医学院
张培毅	解放军第 202 医院
陈家伟	南京医科大学
何戎华	南京医科大学

张克勤
丁国宪
薛绮萍
马立隼
柴伟栋
杨 涛
沈 捷
李剑波
李秀钧
田浩明
余叶蓉
童南伟
马学毅
陆菊明
王伟琴
李春霖
钱荣立
胡远峰
王煜非
齐今吾
赵德明
蔡德鸿
陈 宏
尹卓娜
潘长玉
傅祖植
徐明彤
丁鹤林
严 励
张少玲
陈 宇
叶仁青
柯晓云
邱贤文
刘志民

南京医科大学
南京医科大学
南京医科大学
南京医科大学
南京医科大学
南京医科大学
南京医科大学
南京医科大学
四川大学华西医学中心
四川大学华西医学中心
四川大学华西医学中心
四川大学华西医学中心
解放军第 304 医院
解放军总医院
解放军总医院
解放军总医院
北京大学医学部
上海市第一人民医院
上海市第一人民医院
中国医科大学
第一军医大学
第一军医大学
第一军医大学
第一军医大学
解放军总医院
中山医科大学
中山医科大学
中山医科大学
中山医科大学
中山医科大学
北京大学医学部
第一军医大学
第一军医大学
第一军医大学
第二军医大学

邹俊杰
刘纪宁
李昌臣
苏本利
白 然
杜建玲
杨 郁

第二军医大学
沈阳军区总医院
大连医科大学
大连医科大学
大连医科大学
大连医科大学
大连医科大学

学术秘书

贾殿全
刘纪宁

沈阳军区总医院
沈阳军区总医院

内 容 提 要

本书由全国 10 余所著名高等医学院校的 80 多位著名内分泌学专家集体编著而成,秉承了第 1、2 版实用、全面、系统的特点,并在此基础上进行了较大幅度的修改与补充。重点论述了下丘脑、垂体、甲状腺、甲状旁腺、肾上腺、性腺、胰腺等传统内分泌代谢疾病的诊断与治疗,补充了老年内分泌、小儿内分泌、与内分泌学相关的胃肠、肝脏、肾脏、血液、免疫、遗传等疾病,以及多发性内分泌瘤、内分泌肥胖、内分泌水肿、肾上腺皮质激素临床应用、胰岛素的临床应用等新理论、新技术。全书内容丰富全面、理论紧密联系实际,体现了近年来国内外本专业的最新进展。适合广大中高级内分泌专业医师、内科医师参阅。

责任编辑 靳纯桥 杨骏翼

第 3 版前言

本书于 1986、1997 年分别出版了第 1 版与第 2 版。在此期间,本书以其较强的实用性得到了国内同行的广泛好评,并多次重印。第 2 版还获得了 2000 年辽宁省科学技术进步奖二等奖。近年来,考虑到国内外内分泌学基础与临床研究领域取得的巨大进展,人民军医出版社特邀中国协和医科大学、北京大学医学部、上海医科大学、中山医科大学、四川大学华西医学中心、中南大学、解放军总医院、中国医科大学、天津医科大学等 10 余所全国著名高等医学院校、医院的 80 余位著名内分泌专家、教授,共同努力,参阅国内外最新文献,结合自身多年来临床经验、教训,对本书第 2 版进行了大幅度全面修改、补充,其中大部分内容基本是重新撰写的,原则上仍以突出临床实用为主,在不断探索和总结经验的基础上,增添了近几年来内分泌代谢病学的基础研究、临床实践和国内外最新进展。在撰写风格上基本遵循第 2 版模式,重点对下丘脑、垂体、甲状腺、甲状旁腺、肾上腺、性腺、糖尿病和低血糖等传统的内分泌代谢疾病的诊断、治疗和老年内分泌、小儿内分泌等,以及与内分泌学相关的胃肠、肝脏、肾脏、血液、免疫、遗传等内科疾病均做了详尽的补充。同时又增添了心血管疾病与内分泌、肺脏疾病与内分泌、多发性内分泌肿瘤、内分泌肥胖、内分泌水肿、肾上腺皮质激素临床应用和胰岛素的临床应用等新内容,既反映了本专业基础理论知识,又具有较强的实用性;既有几年来国内外本专业新的进展,又总结了较丰富的临床实践,比较系统地阐述了内分泌代谢病的诊断和治疗,对内科医师,尤其是内分泌学专科医师正确掌握临床诊疗规律和充分运用所得的知识信息,为解决临床上极其复杂现象具有重要的指导意义。

本书由原来的 23 章增加至 43 章,字数亦由原来的 132 万字增加至约 260 万字。但由于撰稿者来自不同医学院校,撰稿的广度、深度、观点、格式亦不尽一致,谬误之处,实属难免,诚盼同道批评指正。

刘新民

2003 年 10 月

目 录

第1章 下丘脑疾病..... (1)	
第一节 下丘脑结构与功能..... (1)	
第二节 神经性厌食症与神经性 贪食症..... (2)	
第三节 性早熟症..... (6)	
第四节 肥胖性生殖无能综合征 (9)	
第五节 松果体瘤 (11)	
第2章 垂体疾病 (14)	
第一节 垂体的解剖学、组织学和 胚胎学 (14)	
第二节 垂体激素的生物化学和 生理学 (20)	
第三节 垂体腺瘤 (60)	
第四节 巨人症和肢端肥大症 (71)	
第五节 高催乳素血症 (85)	
第六节 库欣病 (91)	
第七节 促甲状腺激素瘤..... (105)	
第八节 促性腺激素瘤..... (107)	
第九节 无功能垂体腺瘤..... (109)	
第十节 颅咽管瘤..... (116)	
第十一节 腺垂体功能减退症..... (119)	
第十二节 垂体性侏儒症..... (129)	
第十三节 空鞍综合征..... (137)	
第十四节 淋巴细胞性垂体炎..... (139)	
第十五节 垂体卒中..... (142)	
第十六节 中枢性尿崩症..... (146)	
附:妊娠期尿崩症和原发性烦渴 症 (153)	
第十七节 肾性尿崩症..... (155)	
第十八节 抗利尿激素分泌不当 综合征..... (161)	
第3章 甲状腺疾病..... (177)	
第一节 甲状腺的结构和发生..... (177)	
一、甲状腺的解剖学结构 (177)	
二、甲状腺的组织学结构 (179)	
三、甲状腺的发生 (180)	
第二节 甲状腺激素..... (182)	
一、甲状腺激素的生化 (183)	
二、甲状腺激素的生理 (189)	
第三节 甲状腺功能的调节..... (195)	
一、下丘脑-腺垂体对甲状腺 的调节 (196)	
二、甲状腺的自身调节 (199)	
三、自主神经对甲状腺的 调节 (200)	
第四节 甲状腺功能亢进症及 主要并发症..... (202)	
一、甲状腺功能亢进症 (202)	
二、主要并发症 (211)	
第五节 甲状腺眼病..... (218)	
第六节 甲亢的特殊类型..... (227)	
一、毒性多结节性甲状腺肿 (227)	
二、自主高功能性甲状腺瘤 (228)	
三、垂体 TSH 分泌不当 综合征 (228)	
四、垂体促甲状腺激素 分泌瘤 (229)	
五、甲状腺癌 (230)	
六、宫内甲亢 (230)	
七、新生儿甲亢 (230)	
八、儿童及青少年甲亢 (231)	

九、老年人甲亢	(231)	第一节 概述	(309)
十、妊娠期非自身免疫性甲亢 ..	(232)	第二节 碘缺乏病的病谱	(313)
十一、妊娠期 Graves 甲亢	(233)	第三节 病因学	(314)
十二、滋养层肿瘤所致甲亢	(234)	第四节 地方性甲状腺肿	(322)
十三、其他恶性肿瘤所致甲亢 ..	(234)	第五节 地方性克汀病	(329)
十四、异位甲状腺组织所致		第六节 亚临床型克汀病	(339)
甲亢	(235)	第七节 其他的碘缺乏病	(341)
十五、淡漠型甲亢	(235)	第八节 碘缺乏病的防治与	
十六、碘甲亢	(235)	监测	(344)
十七、人为甲亢	(235)	第九节 碘致性甲状腺功能	
十八、锂甲亢	(235)	亢进	(350)
十九、甲状腺囊肿穿刺吸引后		第 5 章 碘过多病和高碘性	
甲亢	(236)	甲状腺肿	(355)
二十、T ₃ 甲亢	(236)	第一节 碘过多病	(355)
二十一、T ₄ 甲亢	(237)	第二节 高碘性甲状腺肿	(355)
二十二、亚临床甲亢	(237)	第三节 碘摄入量增加与甲状腺	
二十三、其他疾病伴甲亢	(237)	疾病	(359)
第七节 弥漫性甲状腺肿和结节性		第 6 章 甲状腺疾病和钙磷代谢	
甲状腺肿	(237)	疾病	(363)
第八节 甲状腺单个结节	(244)	第一节 甲状旁腺、甲状旁腺激素、	
第九节 甲状腺肿瘤	(247)	降钙素、维生素 D 及与骨	
一、甲状腺肿瘤的流行病学		代谢有关的其他肽类	
及分类	(247)	物质	(363)
二、甲状腺滤泡上皮细胞癌	(248)	第二节 甲状旁腺功能试验	(369)
三、甲状腺髓样癌	(254)	第三节 代谢性骨病的其他检查	
第十节 甲状腺炎	(258)	项目	(371)
一、亚急性甲状腺炎	(258)	第四节 原发性甲状旁腺功能	
二、无痛性甲状腺炎	(263)	亢进症	(376)
三、产后甲状腺炎	(265)	第五节 继发性甲状旁腺功能	
四、慢性自身免疫性甲状腺炎 ..	(268)	亢进症	(381)
五、纤维性甲状腺炎	(288)	第六节 假性甲状旁腺功能	
六、急性化脓性甲状腺炎	(290)	亢进症	(382)
七、放射性甲状腺炎	(292)	第七节 甲状旁腺功能减退症	(383)
第十一节 甲状腺功能减退症	(295)	第八节 甲状旁腺功能减退的	
一、病因分类	(295)	特殊症型	(391)
二、原发性甲状腺功能		第九节 骨质疏松症与佝偻病	(397)
减退症	(295)	第十节 骨质疏松症	(402)
三、主要并发症	(299)	第十一节 骨质硬化增生症和	
第 4 章 碘缺乏病	(309)	肾性骨病	(406)



第十二节 肾结石····· (407)	第十三节 男子乳腺发育症····· (539)
第十三节 多发性骨纤维结构 不良症····· (410)	第十四节 男子不育症····· (540)
第十四节 变形性骨炎····· (410)	第十五节 勃起功能障碍····· (545)
第十五节 代谢性骨病的其他 类型····· (412)	第十六节 睾丸肿瘤····· (548)
第十六节 慢性氟中毒骨病····· (415)	第十七节 中老年部分性雄激素 缺乏综合征····· (551)
第十七节 钙磷代谢异常与骨 病变····· (418)	第9章 妇科内分泌基础与临床 ····· (556)
第十八节 消化系统疾病致代谢 性骨病····· (420)	第一节 女性生殖内分泌生理····· (556)
第十九节 器官移植代谢性 骨病····· (422)	一、下丘脑-垂体-卵巢轴的生理 功能····· (556)
第7章 肾上腺疾病 ····· (429)	二、卵巢激素的生理功能····· (558)
第一节 肾上腺解剖生理与 生化····· (429)	三、月经周期的调节····· (559)
第二节 库欣综合征····· (441)	第二节 妇科内分泌的特殊 检查····· (561)
第三节 醛固酮增多症····· (451)	一、估价排卵功能的检查方法····· (561)
第四节 肾上腺皮质功能 减退症····· (458)	二、估价雌激素水平的检查 方法····· (562)
第五节 先天性肾上腺皮质 增生症····· (465)	三、输卵管检查法····· (562)
第六节 嗜铬细胞瘤····· (477)	四、估价宫腔情况检查方法····· (563)
第七节 肾上腺意外瘤····· (486)	五、交媾试验····· (563)
第8章 睾丸疾病 ····· (489)	第三节 女性生殖内分泌疾病····· (563)
第一节 睾丸的发育····· (489)	一、青春期发育病····· (563)
第二节 青春期发育····· (492)	二、性分化异常····· (569)
第三节 睾丸的生殖功能····· (499)	三、青春期功能失调性子宫 出血····· (575)
第四节 睾丸的内分泌功能····· (504)	四、闭经及慢性无排卵····· (577)
第五节 睾丸功能的检查····· (509)	五、多囊性卵巢综合征····· (583)
第六节 隐睾症····· (513)	六、高泌乳素血症····· (587)
第七节 性腺发育不全····· (514)	七、痛经····· (591)
第八节 两性畸形····· (518)	八、经前紧张症····· (593)
第九节 雄激素抵抗综合征····· (522)	九、不育····· (594)
第十节 真性同性性早熟····· (525)	十、绝经及其相关疾病的预防 与治疗····· (601)
第十一节 特发性(体质性)青春 期延迟····· (528)	十一、多毛症····· (607)
第十二节 特发性低促性腺激素性 性腺功能减退症····· (530)	第10章 心脏与内分泌 ····· (611)
	第一节 心脏与内分泌关系的确立 及发展简史····· (611)
	第二节 心房钠尿肽家族····· (612)
	第三节 肾素-血管紧张系统····· (616)

第四节 降钙素基因相关肽····· (618)	二、支气管哮喘····· (648)
第五节 其他心脏激素及 调节肽····· (619)	三、肺癌····· (648)
第六节 甲状腺功能亢进性 心脏病····· (620)	四、睡眠呼吸暂停综合征····· (649)
第七节 甲状腺功能减退性 心脏病····· (626)	五、结节病····· (649)
第八节 库欣综合征的心血管 系统改变····· (629)	第三节 内分泌疾病与呼吸····· (649)
第九节 原发性醛固酮增多症的 心血管改变····· (631)	一、肢端肥大症····· (649)
第十节 甲状旁腺功能减退性 心脏病····· (631)	二、糖尿病····· (650)
第十一节 甲状旁腺功能亢进性 心血管改变····· (632)	三、甲状腺疾病····· (651)
第十二节 肢端肥大症性心脏病 ····· (633)	四、甲状旁腺疾病····· (652)
第十三节 嗜铬细胞瘤性心脏病 ····· (635)	五、肾上腺疾病····· (652)
第十四节 更年期综合征的心血管 表现····· (637)	第12章 胃肠内分泌疾病····· (654)
第十五节 艾迪生病性心脏病····· (637)	第一节 胃肠多肽····· (654)
第十六节 糖原累积病的心脏 改变····· (638)	第二节 消化系内分泌瘤的 特点····· (657)
第十七节 淀粉样变性性心脏病 ····· (639)	第三节 胃泌素瘤····· (658)
第十八节 血色病性心脏病····· (639)	第四节 血管活性肠肽瘤····· (664)
第十九节 类癌综合征性心脏病 ····· (640)	第五节 生长抑素瘤····· (666)
第11章 呼吸系统与内分泌····· (643)	第六节 胰多肽瘤····· (670)
第一节 呼吸生理、病理生理与 内分泌····· (643)	第七节 胰高糖素瘤····· (672)
一、内分泌激素与肺发育成熟·· (643)	第八节 类癌综合征····· (676)
二、与内分泌有关的主要肺部 细胞····· (644)	附:类癌危象····· (679)
三、肺的内分泌功能····· (644)	第九节 消化系其他内分泌瘤····· (679)
第二节 呼吸系统疾病与 内分泌····· (647)	第13章 肝脏与内分泌····· (685)
一、慢性阻塞性肺病····· (647)	第一节 激素对肝脏的作用····· (685)
	一、激素对肝细胞增殖的 作用····· (685)
	二、激素对肝脏功能的影响····· (685)
	第二节 肝脏的内分泌功能····· (687)
	一、肝脏产生激素及其 类似信息物····· (688)
	二、肝脏对激素的转运、代谢和 排泄····· (689)
	三、肝内激素及下丘脑-垂体-肝 轴····· (691)
	第三节 内分泌对肝脏的影响····· (693)
	一、生长激素与肝脏····· (693)
	二、催乳素与肝脏····· (695)
	三、生长因子与肝脏····· (697)
	四、甲状腺激素与肝脏····· (699)

五、肾上腺皮质激素与肝脏	(700)	改变	(751)
六、性激素与肝脏	(701)	第一节 内分泌疾病所致血液	
七、胰岛素与肝脏	(702)	系统改变	(751)
八、胰升糖素与肝脏	(705)	第二节 脑垂体前叶功能低下	
九、生长激素释放抑制激素		与贫血	(753)
与肝脏	(705)	第三节 甲状腺疾病与血液系统	
十、血管活性肠肽与肝脏	(706)	改变	(755)
十一、内皮素与肝脏	(707)	第四节 肾上腺皮质疾病与血液	
十二、其他激素与肝脏	(708)	系统改变	(761)
第四节 慢性肝病及其他并发症		第五节 甲状旁腺功能亢进所致	
对内分泌的影响	(709)	贫血	(764)
一、肝性脑病时中枢神经递质		第六节 嗜铬细胞瘤的血液系统	
及其受体的改变	(709)	改变	(764)
二、肝性脑病时递质的改变与		第七节 性腺功能失调所致贫血	
下丘脑功能紊乱	(710)		(766)
三、肝性脑病治疗要点	(710)	第 16 章 老年内分泌基础与临床 ...	(768)
四、肝病对性功能的影响	(711)	第一节 老年内分泌系统生理	
第五节 其他肝病与内分泌的		及疾病特征	(768)
关系	(712)	一、下丘脑	(768)
一、肝肿瘤	(712)	二、垂体	(769)
二、肝纤维化	(712)	三、甲状腺	(770)
三、肝原性糖尿病	(713)	四、肾上腺皮质	(770)
四、肝硬化腹水	(714)	五、性腺	(771)
五、肝肾综合征	(715)	六、甲状旁腺	(772)
六、肝性骨病	(715)	七、胰腺	(772)
第 14 章 肾脏内分泌及代谢病	(717)	第二节 老年甲状腺病	(775)
第一节 肾脏激素	(717)	一、老年人甲状腺解剖及生化	
第二节 肾小球旁细胞瘤	(721)	概述	(775)
第三节 肾小管性酸中毒	(722)	二、老年甲状腺功能亢进症	(778)
第四节 巴特综合征	(730)	三、老年甲状腺功能减退症	(788)
第五节 假性低醛固酮增多	(733)	四、老年慢性淋巴细胞性	
第六节 肾性骨营养不良	(736)	甲状腺炎	(791)
第七节 肾小管转运异常疾病	(739)	第 17 章 儿童内分泌疾病	(794)
一、肾性尿崩症	(739)	第一节 下丘脑-垂体疾病	(794)
二、肾性糖尿	(743)	一、下丘脑-垂体-IGF-1 生长轴	
三、Liddle 综合征	(744)	功能障碍及生长落后	(794)
四、氨基酸尿	(745)	二、青春期正常发育	(798)
五、范可尼综合征	(747)	三、性早熟	(799)
第 15 章 内分泌疾病血液系统		四、尿崩症	(803)

第二节 甲状腺疾病..... (806)	第19章 内分泌与肿瘤 (862)
一、甲状腺功能减低 (807)	第一节 概述..... (862)
二、甲状腺功能亢进 (809)	第二节 多发性内分泌腺瘤病..... (862)
三、甲状腺炎 (811)	一、多发性内分泌腺瘤病的概念
四、甲状腺肿 (813)	及分型 (862)
五、结节性甲状腺肿和甲状腺	二、MEN-1 (864)
肿瘤 (813)	三、MEN-2 (867)
第三节 甲状旁腺疾病..... (814)	四、混合型 MEN (870)
一、甲状旁腺激素 (815)	五、McCune-Albright 综合征 ... (871)
二、骨化三醇 (816)	六、MEN 的诊断及治疗原则 ... (871)
三、降钙素 (816)	第三节 分泌激素的非内分泌腺
四、甲状旁腺功能减低 (817)	肿瘤..... (873)
五、假性甲状旁腺功能减低 (819)	一、分泌激素的内分泌腺肿瘤 ... (873)
六、甲状旁腺功能亢进 (820)	二、分泌胃肠激素的肿瘤 (873)
第四节 肾上腺疾病..... (821)	三、异位激素综合征 (876)
一、先天性肾上腺皮质增生 (821)	四、类癌与类癌综合征 (878)
二、肾上腺皮质功能亢进症 (826)	第四节 对内分泌激素治疗有反应
三、肾上腺皮质功能不全 (830)	的肿瘤..... (879)
四、肾上腺髓质疾病 (833)	第20章 内分泌水肿 (881)
第五节 性腺疾病..... (834)	第一节 总论..... (881)
一、性腺和性器官的分化 (834)	第二节 内分泌性水肿..... (885)
二、性分化的异常 (835)	一、垂体前叶功能减退性水肿 ... (885)
三、男性青春期乳房发育 (838)	二、异位 ACTH 综合征性水肿... (886)
第18章 内分泌与免疫 (840)	三、抗利尿激素分泌失调综合征
第一节 基础免疫学的进展..... (840)	性水肿 (887)
一、抗原抗体反应 (840)	四、甲状腺功能减退性水肿 (888)
二、自身免疫机制 (844)	附:甲状腺功能减退性水肿
三、内分泌系统与免疫系统之间	昏迷 (892)
的相互影响 (846)	五、甲状腺功能亢进性水肿 (893)
第二节 自身免疫病..... (853)	六、皮质醇增多症性水肿 (895)
一、概念 (853)	七、原发性醛固酮增多性水肿 ... (897)
二、基本特征 (853)	第三节 代谢障碍性水肿..... (899)
三、分类 (853)	一、糖尿病性水肿 (899)
第三节 内分泌自身免疫病..... (854)	二、糖原累积病性水肿 (901)
一、自身免疫性甲状腺病 (854)	三、淀粉样变性水肿 (902)
二、自身免疫性 I 型糖尿病 (856)	四、遗传性酪氨酸血症性水肿 ... (903)
三、自身免疫性肾上腺炎 (858)	五、血色病性水肿 (904)
四、多发性内分泌自身免疫	第四节 内分泌相关性水肿..... (905)
综合征 (858)	一、内分泌相关性肾源性水肿 ... (905)

二、内分泌相关性心源性水肿 … (910)	第 23 章 内分泌功能检查 …… (999)
三、内分泌相关性肝源性水肿 … (912)	第一节 如何选择和分析实验
四、经前期水肿 …… (915)	结果 …… (999)
五、特发性水肿 …… (916)	第二节 内分泌功能检查的
六、妊娠期水肿 …… (919)	意义 …… (1003)
七、肥胖性水肿 …… (920)	第三节 下丘脑-垂体功能检查 … (1003)
八、老年性水肿 …… (922)	第四节 甲状腺功能检查 …… (1011)
九、更年期综合征性水肿 …… (922)	第五节 甲状旁腺功能检查 …… (1014)
十、激素类药源性水肿 …… (923)	第六节 肾上腺皮质功能检查 … (1016)
第 21 章 内分泌疾病手术前后的	第七节 性腺功能检查 …… (1024)
内科处理 …… (926)	第八节 胰腺功能检查 …… (1025)
第一节 垂体瘤手术前后的内科	第九节 其他激素测定 …… (1027)
处理 …… (926)	第 24 章 肾上腺皮质激素的临床
第二节 甲状腺功能亢进症手术	应用 …… (1028)
前后的内科处理 …… (930)	第一节 肾上腺皮质激素基础
第三节 甲状旁腺功能亢进症手术	理论概述 …… (1028)
前后的内科处理 …… (933)	一、肾上腺皮质激素的基本
第四节 嗜铬细胞瘤手术前后的	化学结构与分类 …… (1030)
内科处理 …… (935)	二、肾上腺皮质激素的合成
第五节 原发性醛固酮增多症手术	及代谢 …… (1033)
前后的内科处理 …… (938)	三、肾上腺皮质激素的生理
第六节 库欣综合征手术前后的	与药理作用 …… (1044)
内科处理 …… (941)	四、肾上腺皮质激素分泌的
第 22 章 水、电解质和酸碱平衡 …… (945)	调节 …… (1052)
第一节 水、钠代谢失衡 …… (945)	第二节 肾上腺皮质激素临床
第二节 钾代谢失衡 …… (953)	应用要点 …… (1056)
第三节 钙代谢失衡 …… (959)	一、肾上腺皮质激素应用
第四节 磷代谢失衡 …… (965)	的目的 …… (1056)
第五节 镁代谢失衡 …… (967)	二、激素的适应证与禁忌证 …… (1057)
第六节 酸碱平衡失调 …… (969)	三、激素主要副作用与并发症 … (1057)
一、正常酸碱平衡 …… (969)	四、激素制剂与治疗方案
二、临床上了解体内酸碱动态的	的选择 …… (1059)
方法 …… (976)	五、激素副作用与并发症的
三、酸碱平衡失调 …… (984)	防治 …… (1060)
四、代谢性酸中毒 …… (985)	六、激素与 ACTH 临床作用
五、代谢性碱中毒 …… (988)	的比较 …… (1062)
六、呼吸性酸中毒 …… (991)	第三节 临床常用肾上腺皮质
七、呼吸性碱中毒 …… (993)	激素及促肾上腺皮质
八、混合型酸碱中毒 …… (994)	激素类药物 …… (1062)