



卫生部“十一五”规划教材

全国高等学校教材·供基础、临床、预防、口腔医学类专业用

# 内科学与 野战内科学

## 上册

主编 钱桂生

副主编 徐剑铖 黄 岚 罗成基 张忠辉



人民卫生出版社

卫生部“十一五”规划教材  
全国高等学校教材  
供基础、临床、预防、口腔医学类专业用

# 内科学与野战内科学

## 上 册

主编 钱桂生

副主编 徐剑铖 黄 岚 罗成基 张忠辉

编 委 (以姓氏笔画为序)

孔佩艳 王宇明 王丽华 邓华聪 任成山 何 威 余争平  
吴国明 张忠辉 李天德 沈 洪 陈幸华 孟凡义 房殿春  
房静远 罗成基 郑 健 金发光 胡仕琦 徐剑铖 徐 辉  
袁发焕 钱桂生 高钰琪 黄 岚 黄颂敏 曾 抗

系统篇分主编

呼吸系统	金发光	吴国明
心血管系统	李天德	黄 岚 覃 军
消化系统		房静远 房殿春
泌尿系统		黄颂敏 袁发焕
血液和造血系统	孟凡义	陈幸华 孔佩艳
内分泌系统		邓华聪 张忠辉
代谢疾病和营养疾病		张忠辉
风湿性疾病	曾 抗	何 威
中毒	沈 洪	任成山
野战感染病学		王宇明
野战条件下皮肤病		何 威
军事医学相关篇	罗成基	余争平

**图书在版编目(CIP)数据**

内科学与野战内科学(上、下册)/钱桂生主编.

—北京:人民卫生出版社,2008.11

ISBN 978-7-117-10561-3

I. 内… II. 钱… III. 军事医学:内科学  
IV. R825

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2008)第 134074 号

本书本印次封底贴有防伪标。请注意识别。

**内科学与野战内科学**  
**上、下册**

---

**主 编:** 钱桂生

**出版发行:** 人民卫生出版社(中继线 010-67616688)

**地 址:** 北京市丰台区方庄芳群园 3 区 3 号楼

**邮 编:** 100078

**网 址:** <http://www.pmph.com>

**E - mail:** [pmph@pmph.com](mailto:pmph@pmph.com)

**购书热线:** 010-67605754 010-65264830

**印 刷:** 北京人卫印刷厂

**经 销:** 新华书店

**开 本:** 787×1092 1/16 **总印张:** 120.75 **插页:** 8

**总 字 数:** 2950 千字

**版 次:** 2008 年 11 月第 1 版 2008 年 11 月第 1 版第 1 次印刷

**标准书号:** ISBN 978-7-117-10561-3/R · 10562

**定 价(上、下册):** 208.00 元

**版权所有, 侵权必究, 打击盗版举报电话: 010-87613394**

(凡属印装质量问题请与本社销售部联系退换)

## 编者名单

(以姓氏笔画为序)

于学军	王 江	王 军	王 蕾	王小红	王长征	王代红
王庆余	王关嵩	王宇明	王丽华	王建春	王海慧	王富华
王儒鹏	方 芳	邓华聪	孔佩艳	艾国平	艾智华	龙庆林
叶自林	史 忠	兰春慧	冯 兵	冯晓丽	朱堂友	伍津津
任成山	向国春	刘 刚	刘 红	刘 勇	刘 理	刘重阳
闫振成	李 玲	李 琦	李 蓉	李 颖	李天德	李忠俊
李爱民	李隆贵	杨 玲	杨仕明	杨希川	杨和平	杨惠标
杨聚荣	肖天利	吴 军	吴先林	吴国明	吴惠玲	吴雄飞
何 威	何作云	何娅妮	余争平	汪 峰	汪荣泉	沈 洪
宋耀明	张 伟	张 浩	张 璜	张 曦	张忠辉	张岫竹
张建国	张荣华	张彦文	张绪清	张耀全	陆海华	陈 兵
陈 嵩	陈 静	陈 磊	陈文生	陈东风	陈幸华	陈耀凯
林科雄	罗成基	金发光	周 舟	周小波	周建嫦	周春丽
周继红	郑 健	郑宏庭	房殿春	房静远	孟 萍	孟小明
孟凡义	赵吉清	赵志钢	赵晓晏	赵晓辉	赵晶京	胡 哲
胡仕琦	钟 敏	姜友昭	宫 亮	祝之明	祝善俊	袁发焕
耿召华	晋 军	钱桂生	倪银星	徐 辉	徐 静	徐剑铖
高 蕾	高全杰	高钰琪	高凌云	郭 红	郭中杰	凌贤龙
黄 岚	黄广宇	黄云剑	黄颂敏	崔社怀	梁自文	彭志红
彭贵勇	董兆君	蒋 黎	蒋业贵	覃 军	程 悅	程晓明
曾 抗	黎 智	魏 平				

# 前 言

野战内科学是研究现代战争条件下，由特定的恶劣环境、特殊的军事作业行为和复杂多样的武器装备以及全新的战术模式等多种致病因素所造成的军事群体或个体人员发生内科疾病的病因、发病机制、病理与病理生理、临床表现、诊断、治疗、组织救护与预防干预等规律的一门新兴军事医学学科。野战内科学是由于部队战时伤病救治的需求，而在普通内科学的基础上建立并发展起来的。它既涉及临床医学的内科学各专科、急救医学、皮肤病学、神经与精神病学、麻醉、输血学科，又覆盖了防化、防原、防生物、新概念武器损伤等军事预防医学、高原军事医学以及卫生勤务等军事学科的部分内容。突出了现代军事作业相关致病因素对军事群体和个体造成伤病的特殊性和复杂性。

目前国内尚无覆盖上述所有内容的教科书和专著。本着部队实际需求，特编写此书。本书的编写除了体现三基（基本理论、基本知识、基本技能）和五性（思想性、科学性、先进性、启发性、实用性）外，还结合本书特有的特色，强调内科学各专科的内容保持系统性、完整性，与军事医学相关性好；其他各专科内容突出与野战内科学的相关性，不强调面面俱到；其中有关三防（防原、防化、防生物）、新概念武器损伤、军事特定环境作业、高原军事医学的内容融进了较多近年来编者的研究成果和临床经验，努力使内容新、精。本书不仅可用作军医大学本科生教材，也适用于军队硕士、博士研究生及野战内科学培训的继续教育使用，以及作为部队各级医院医师参考。

本书的编委均长期在临床医学和军事医学一线工作，有着丰富临床、科研和教学经验，为本书编写倾注了大量心血。分篇主编分别在各篇内容把关、审稿中做了大量工作。本书编写过程中第三军医大学训练部、教务处，重庆新桥医院医教部、教务科为本书编写提出了不少指导性意见。学术秘书王关嵩教授、陈琰、黄静主管技师在协调、组织编写本书过程中做了大量卓有成效的工作，在此一并表示衷心的感谢。

由于编写时间短促和编者水平有限，加之本书编写框架尝试了新的形式，可能尚欠完善，难免有不少不足之处，敬请广大读者批评指正。

钱桂生 徐剑铖 罗成基 黄 岚 张忠辉  
2008年3月18日

# 目 录

## 上 册

### 第一篇 绪 论

### 第二篇 呼吸系统疾病

<b>第一章 总论</b>	7
第一节 呼吸系统结构与功能	7
第二节 呼吸系统疾病的常见症状及体征	14
第三节 辅助检查在呼吸系统疾病诊断中的作用	16
<b>第二章 急性上呼吸道感染及急性气管-支气管炎</b>	19
第一节 急性上呼吸道感染	19
第二节 急性气管-支气管炎	22
<b>第三章 慢性阻塞性肺疾病和慢性肺源性心脏病</b>	24
第一节 慢性支气管炎	24
第二节 慢性阻塞性肺气肿	26
第三节 慢性肺源性心脏病	29
<b>第四章 支气管哮喘</b>	34
<b>第五章 肺栓塞</b>	39
<b>第六章 肺炎</b>	48
第一节 概述	48
第二节 肺炎链球菌肺炎	53
第三节 金黄色葡萄球菌肺炎	56
第四节 克雷伯杆菌肺炎	58
第五节 大肠杆菌肺炎	60
第六节 军团菌肺炎	61
第七节 肺炎支原体肺炎	63
第八节 肺炎衣原体肺炎	65



第九节 厌氧菌性肺炎 / 66
第十节 病毒性肺炎 / 68
第十一节 肺部真菌感染 / 70
第十二节 卡氏肺囊虫肺炎 / 73
第十三节 创伤性肺炎 / 75
<b>第七章 支气管扩张症 ..... 77</b>
<b>第八章 肺脓肿 ..... 82</b>
<b>第九章 肺结核 ..... 86</b>
<b>第十章 原发性支气管肺癌 ..... 105</b>
<b>第十一章 弥漫性间质性肺疾病 ..... 117</b>
第一节 概述 / 117
第二节 特发性肺纤维化 / 122
第三节 结节病 / 125
第四节 肺淋巴管平滑肌瘤病 / 128
第五节 肺泡蛋白沉积症 / 130
第六节 外源性过敏性肺泡炎 / 131
第七节 其他弥漫性间质性肺疾病 / 131
<b>第十二章 胸膜疾病 ..... 134</b>
第一节 胸腔积液 / 134
第二节 气胸 / 140
<b>第十三章 睡眠呼吸暂停低通气综合征 ..... 146</b>
<b>第十四章 呼吸衰竭 ..... 153</b>
第一节 急性呼吸衰竭 / 153
第二节 急性肺损伤与急性呼吸窘迫综合征 / 154
第三节 慢性呼吸衰竭 / 160
第四节 呼吸支持技术 / 169
<b>第三篇 循环系统疾病</b>
<b>第一章 总论 ..... 173</b>
<b>第二章 心力衰竭 ..... 181</b>



第一节 急性心力衰竭 / 181	
第二节 慢性心力衰竭 / 183	
<b>第三章 心律失常 .....</b>	<b>198</b>
第一节 概述 / 198	
第二节 窦性心律失常 / 202	
第三节 房性心律失常 / 205	
第四节 房室交界区性心律失常 / 212	
第五节 室性心律失常 / 224	
第六节 心脏传导阻滞 / 237	
第七节 抗心律失常药物的合理应用 / 251	
第八节 心律失常的介入治疗和手术治疗 / 255	
<b>第四章 心脏骤停与心脏性猝死 .....</b>	<b>263</b>
<b>第五章 成人先天性心脏病 .....</b>	<b>271</b>
第一节 概述 / 271	
第二节 常见成人先天性心脏病 / 273	
第三节 成人常见先天性心脏病的介入治疗 / 279	
<b>第六章 高血压 .....</b>	<b>283</b>
第一节 原发性高血压 / 283	
第二节 继发性高血压 / 298	
<b>第七章 动脉粥样硬化和冠状动脉粥样硬化性心脏病 .....</b>	<b>301</b>
第一节 动脉粥样硬化 / 301	
第二节 冠状动脉粥样硬化性心脏病 / 309	
第三节 急性心肌梗死的二级预防 / 342	
第四节 冠状动脉粥样硬化性心脏病的介入诊断和治疗 / 344	
<b>第八章 心脏瓣膜病 .....</b>	<b>349</b>
第一节 二尖瓣疾病 / 349	
第二节 主动脉瓣疾病 / 357	
第三节 三尖瓣和肺动脉瓣疾病 / 364	
第四节 多瓣膜病 / 367	
<b>第九章 感染性心内膜炎 .....</b>	<b>369</b>
第一节 自体瓣膜心内膜炎 / 369	
第二节 人工瓣膜和静脉药瘾者心内膜炎 / 376	



<b>第十章 心肌疾病</b>	378
第一节 特发性心肌病	378
【附】应激心肌病	380
第二节 特异性心肌病	384
第三节 心肌炎	385

<b>第十一章 心包疾病</b>	391
第一节 急性心包炎	391
第二节 缩窄性心包炎	395

<b>第十二章 梅毒性心血管病</b>	397
---------------------	-----

<b>第十三章 周围血管病</b>	400
第一节 闭塞性周围动脉粥样硬化	400
第二节 血栓性静脉炎	404

<b>第十四章 心血管神经症</b>	408
--------------------	-----

<b>第十五章 心血管疾病的溶栓、抗栓治疗</b>	410
第一节 心血管疾病中常用的抗栓及溶栓药物	410
第二节 临床常见心血管疾病的抗栓及溶栓治疗	411

<b>第十六章 风湿热</b>	416
-----------------	-----

<b>第十七章 休克</b>	420
----------------	-----

<b>第十八章 心血管内科常用诊疗技术</b>	429
第一节 心包腔穿刺术	429
第二节 外周静脉压测定	430
第三节 中心静脉压测定	430

## 第四篇 消化系统疾病

<b>第一章 总论</b>	433
---------------	-----

<b>第二章 胃食管反流病</b>	439
-------------------	-----

<b>第三章 Barrett 食管</b>	444
-----------------------	-----

<b>第四章 食管癌</b>	451
----------------	-----



<b>第五章</b>	<b>胃炎</b>	461
第一节	急性胃炎 / 461	
第二节	慢性胃炎 / 463	
第三节	特殊类型胃炎 / 468	
<b>第六章</b>	<b>消化性溃疡</b>	471
<b>第七章</b>	<b>胃癌</b>	488
<b>第八章</b>	<b>黏膜相关淋巴组织型淋巴瘤</b>	497
<b>第九章</b>	<b>上消化道出血</b>	502
<b>第十章</b>	<b>功能性消化不良</b>	508
<b>第十一章</b>	<b>肠易激综合征</b>	511
<b>第十二章</b>	<b>溃疡性结肠炎</b>	516
<b>第十三章</b>	<b>Crohn 病</b>	525
<b>第十四章</b>	<b>肠结核</b>	533
<b>第十五章</b>	<b>结核性腹膜炎</b>	537
<b>第十六章</b>	<b>结直肠癌</b>	541
<b>第十七章</b>	<b>酒精性肝病</b>	550
<b>第十八章</b>	<b>自身免疫性肝炎</b>	558
<b>第十九章</b>	<b>肝硬化</b>	563
<b>第二十章</b>	<b>原发性肝癌</b>	574
<b>第二十一章</b>	<b>肝性脑病</b>	588
<b>第二十二章</b>	<b>胰腺炎</b>	597
第一节	急性胰腺炎 / 597	
第二节	慢性胰腺炎 / 608	
<b>第二十三章</b>	<b>胰腺癌</b>	616



<b>第二十四章 消化内镜检查及治疗</b>	626
第一节 消化内镜检查 /	626
第二节 消化内镜治疗 /	633
 <b>第五篇 泌尿系统疾病</b>	
<b>第一章 总论</b>	639
第一节 肾脏的结构特点 /	639
第二节 肾脏的功能特点 /	641
第三节 肾脏疾病的临床表现和辅助检查 /	643
第四节 肾脏疾病诊断思路 /	648
第五节 肾脏疾病的治疗 /	649
第六节 进展与展望 /	651
第七节 野战环境下肾脏疾病的特点 /	652
<b>第二章 原发性肾小球疾病</b>	654
第一节 肾小球疾病概述 /	654
第二节 急性肾小球肾炎 /	657
第三节 急进性肾小球肾炎 /	660
第四节 慢性肾小球肾炎 /	663
第五节 肾病综合征 /	666
第六节 IgA 肾病 /	672
第七节 隐匿性肾炎 /	674
<b>第三章 继发性肾小球疾病</b>	676
第一节 狼疮性肾炎 /	676
第二节 过敏性紫癜肾炎 /	688
第三节 原发性系统性血管炎 /	695
第四节 类风湿关节炎的肾损害 /	706
第五节 乙型肝炎病毒相关性肾炎 /	709
第六节 糖尿病肾病 /	713
<b>第四章 间质性肾炎</b>	729
第一节 急性间质性肾炎 /	729
第二节 几种常见的急性间质性肾炎 /	731
第三节 慢性肾小管-间质性肾病 /	733
<b>第五章 泌尿道感染</b>	736

<b>第六章 肾小管疾病</b>	743
第一节 肾小管性酸中毒	743
第二节 复合肾小管转运缺陷病 (Fanconi 综合征)	746
第三节 低钾性肾病	747
第四节 高钙性肾病	748
第五节 肾性尿崩症	749
<b>第七章 肾血管疾病</b>	751
第一节 肾动脉狭窄	751
第二节 高血压性小动脉性肾硬化症	753
第三节 肾静脉血栓	755
第四节 肾动脉血栓及栓塞	756
<b>第八章 急性肾衰竭</b>	758
第一节 概述	758
第二节 急性肾小管坏死	760
第三节 几种特殊类型的急性肾衰竭	767
<b>第九章 慢性肾衰及水、电解质和酸碱失衡</b>	772
第一节 慢性肾衰发病机制	773
第二节 慢性肾衰的临床表现与诊断	777
第三节 慢性肾衰的治疗	779
第四节 可逆性慢性肾衰	781
第五节 慢性肾衰竭的系统表现及其处理	782
第六节 慢性肾衰竭的用药原则与方法	803
第七节 慢性肾衰的水、电解质及酸碱平衡紊乱	814
<b>第十章 血液净化</b>	822
第一节 概述	822
第二节 血液透析原理	824
第三节 血液透析条件	826
第四节 血液透析过程及相关问题	831
第五节 血液透析远期并发症	834
第六节 腹膜透析	834
<b>第十一章 肾移植的内科问题</b>	842
第一节 肾移植受者的选择	842
第二节 肾移植术后感染	845
第三节 慢性移植肾病	848



## 第六篇 血液和造血系统疾病

<b>第一章 总论</b>	851
第一节 造血系统的结构及其功能	851
第二节 血细胞生成及发育	852
第三节 血液系统疾病的范围及分类	854
第四节 血液病的常见症状和体征	855
第五节 血液病的实验室检查	857
第六节 血液病的防治	862
<b>第二章 造血调控概述</b>	864
第一节 造血细胞	864
第二节 骨髓基质细胞在造血调控中的作用	866
<b>第三章 造血干细胞移植</b>	871
第一节 概述	871
第二节 造血干细胞移植适应证	871
第三节 造血干细胞移植的基本技术	872
第四节 干细胞移植前对患者的预处理	876
第五节 干细胞移植相关并发症及其防治	877
第六节 异基因外周血造血干细胞移植	881
第七节 自体造血干细胞移植	881
第八节 非清髓造血干细胞移植	883
第九节 其他类型的造血干细胞移植	884
第十节 移植后造血细胞生长因子的应用	885
第十一节 造血干细胞移植的全环境保护	886
<b>第四章 贫血概论</b>	888
<b>第五章 再生障碍性贫血</b>	892
<b>第六章 纯红细胞再生障碍性贫血</b>	896
<b>第七章 巨幼细胞贫血</b>	897
<b>第八章 缺铁性贫血</b>	900
<b>第九章 溶血性贫血</b>	903
第一节 遗传性球形细胞增多症	905



第二节 红细胞酶病 / 906	第十一章 白细胞减少和粒细胞缺乏症 ..... 916
第三节 血红蛋白病 / 908	
第四节 自身免疫性溶血性贫血 / 910	
第五节 阵发性睡眠性血红蛋白尿 / 913	
<b>第十章 白细胞减少和粒细胞缺乏症 ..... 916</b>	
<b>第十一章 骨髓增生异常综合征 ..... 918</b>	
<b>第十二章 白血病 ..... 921</b>	
第一节 概述 / 921	
第二节 急性白血病 / 922	
第三节 慢性粒细胞白血病 / 932	
第四节 慢性淋巴细胞白血病 / 936	
<b>第十三章 淋巴瘤 ..... 939</b>	
<b>第十四章 多发性骨髓瘤 ..... 949</b>	
<b>第十五章 恶性组织细胞增生症 ..... 953</b>	
<b>第十六章 骨髓增生性疾病 ..... 955</b>	
第一节 真性红细胞增多症 / 955	
【附】高原红细胞增多症 / 958	
第二节 原发性血小板增多症 / 961	
第三节 原发性骨髓纤维化症 / 963	
<b>第十七章 脾功能亢进症 ..... 966</b>	
<b>第十八章 出血性疾病概论 ..... 969</b>	
<b>第十九章 血管性紫癜 ..... 974</b>	
第一节 遗传性出血性毛细血管扩张症 / 974	
第二节 过敏性紫癜 / 974	
第三节 其他血管性紫癜 / 976	
<b>第二十章 血小板减少性紫癜 ..... 978</b>	
第一节 特发性血小板减少性紫癜 / 978	
第二节 特殊类型血小板减少性紫癜 / 981	



<b>第二十一章</b>	<b>出凝血疾病</b>	983
第一节	血友病 / 983	
第二节	血管性血友病 / 986	
第三节	维生素 K 缺乏症 / 987	
第四节	严重肝病所致的凝血异常 / 988	
<b>第二十二章</b>	<b>弥散性血管内凝血</b>	990
<b>第二十三章</b>	<b>血栓性疾病</b>	993
<b>第二十四章</b>	<b>成分输血及输血反应</b>	996
<b>第二十五章</b>	<b>野战输血</b>	1001
第一节	野战血库的建立及其职能 / 1001	
第二节	血型与交叉配血 / 1002	
第三节	血液的保存 / 1004	
第四节	野战条件下的输血和成分输血 / 1005	

## 下 册

### 第七篇 内分泌系统疾病

<b>第一章</b>	<b>总论</b>	1011
第一节	内分泌系统概论 / 1011	
第二节	内分泌系统的检查和诊断 / 1021	
第三节	内分泌疾病的防治原则 / 1027	
<b>第二章</b>	<b>下丘脑综合征</b>	1030
<b>第三章</b>	<b>垂体瘤</b>	1033
【附】泌乳素瘤 / 1036		
<b>第四章</b>	<b>腺垂体功能减退症</b>	1038
【附】垂体危象 / 1042		
<b>第五章</b>	<b>巨人症和肢端肥大症</b>	1045
<b>第六章</b>	<b>生长激素缺乏性侏儒症</b>	1049
<b>第七章</b>	<b>尿崩症</b>	1053

<b>第八章</b>	<b>抗利尿激素分泌失调综合征</b>	1058
<b>第九章</b>	<b>单纯性甲状腺肿</b>	1062
<b>第十章</b>	<b>甲状腺功能亢进症</b>	1065
第一节	概述 / 1065	
第二节	弥漫性毒性甲状腺肿 (Graves 病) / 1065	
<b>第十一章</b>	<b>甲状腺功能减退症</b>	1075
<b>第十二章</b>	<b>甲状腺炎</b>	1081
第一节	亚急性甲状腺炎 / 1081	
第二节	慢性淋巴细胞性甲状腺炎 / 1083	
<b>第十三章</b>	<b>甲状腺肿瘤</b>	1086
<b>第十四章</b>	<b>皮质醇增多症</b>	1091
<b>第十五章</b>	<b>肾上腺皮质功能减退症</b>	1098
<b>第十六章</b>	<b>原发性醛固酮增多症</b>	1103
<b>第十七章</b>	<b>嗜铬细胞瘤</b>	1110
<b>第十八章</b>	<b>先天性肾上腺皮质增生症</b>	1118
<b>第十九章</b>	<b>甲状旁腺功能亢进症</b>	1123
<b>第二十章</b>	<b>甲状旁腺功能减退症</b>	1129
<b>第二十一章</b>	<b>性早熟</b>	1134
<b>第二十二章</b>	<b>男性性腺功能减退症</b>	1141
<b>第二十三章</b>	<b>女性更年期综合征</b>	1149
【附】	男性更年期综合征 / 1153	
<b>第二十四章</b>	<b>多发性内分泌腺瘤综合征</b>	1157
第一节	多发性内分泌腺瘤综合征 1 型 / 1157	
第二节	多发性内分泌腺瘤综合征 2 型 / 1159	
第三节	多发性内分泌腺瘤综合征 3 型和多发性内分泌腺瘤 综合征混合型 / 1160	



**第二十五章 异位激素分泌综合征** ..... 1162

**第二十六章 自身免疫性多发内分泌腺病综合征** ..... 1166

## 第八篇 代谢疾病和营养疾病

**第一章 总论** ..... 1169

**第二章 糖尿病** ..... 1177

【附】糖尿病酮症酸中毒 / 1202

【附】高渗性非酮症糖尿病昏迷 / 1205

**第三章 低血糖症** ..... 1208

**第四章 血脂异常和脂蛋白异常血症** ..... 1214

**第五章 肥胖症** ..... 1225

**第六章 代谢综合征** ..... 1235

**第七章 蛋白质-热能营养不良症** ..... 1240

**第八章 水、电解质代谢和酸碱平衡紊乱** ..... 1246

第一节 水、钠代谢紊乱 / 1247

第二节 钾代谢紊乱 / 1254

第三节 酸碱平衡失常 / 1259

**第九章 痛风** ..... 1269

**第十章 骨质疏松症** ..... 1274

**第十一章 饥饿、高强运动与内分泌** ..... 1282

第一节 饥饿与内分泌 / 1282

第二节 高强运动与内分泌 / 1285

## 第九篇 风湿性疾病

**第一章 概论** ..... 1289

**第二章 类风湿关节炎** ..... 1293