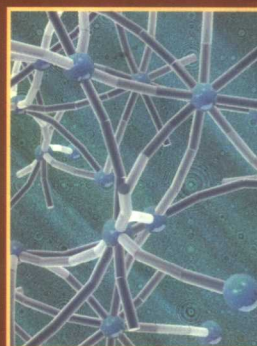
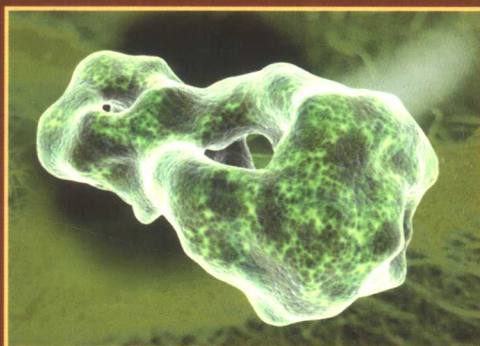
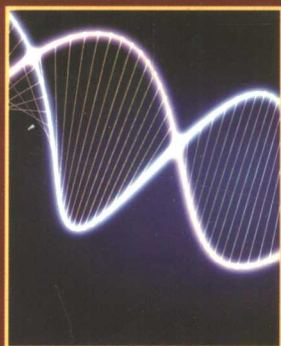


XIAOER GANRANXINGJIBING JI MIANYIQUEXIANBING DE ZHENDUAN

小儿感染性疾病 及免疫缺陷病 的诊断

刘恩湧 张瑞杰 周慧玲 主编



中国科学技术出版社

小儿感染性疾病 及免疫缺陷病的诊断

刘恩湧 张瑞杰 周慧玲 主编

中国科学技术出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

小儿感染性疾病及免疫缺陷病的诊断/刘恩湧,张瑞杰,
周慧玲主编. —北京:中国科学技术出版社,2006. 4
ISBN 7-5046-4315-7

I. 小... II. ①刘...②张...③周... III. ①小儿疾病
—感染—诊断②小儿疾病:免疫性疾病—诊断 IV. R720. 4

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 023592 号

自 2006 年 4 月起本社图书封面均贴有防伪标志,未贴防伪标志的为盗版图书。

中国科学技术出版社出版

北京市海淀区中关村南大街 16 号 邮政编码:100081

电话:010-62103210 传真:010-62183872

科学普及出版社发行部发行

北京凯鑫印刷有限公司印刷

*

开本:787 毫米×1092 毫米 1/16 印张:59 字数:1200 千字

2006 年 4 月第 1 版 2006 年 4 月第 1 次印刷

印数:1-3000 册 定价:120.00 元

(凡购买本社的图书,如有缺页、倒页、
脱页者,本社发行部负责调换)

《小儿感染性疾病及免疫缺陷病的诊断》

编 委 会

主 编	刘恩湧	张瑞杰	周慧玲		
副主编	杜长江	王炳海	王占国	孙 力	高宗勋
编著者	(按姓氏笔划排序)				
	马金莹	王占国	王杰英	王炳海	王莉莉
	刘力欣	刘凤昌	刘彦平	刘革光	刘恩湧
	孙 力	孙正纤	任 颖	李国庆	李 娟
	李景平	杜长江	沈春海	妙朝英	张瑞杰
	张 健	周慧玲	孟智慧	范建场	赵 虹
	赵玉春	赵晓明	耿树勤	秦维娜	高天霁
	高宗勋	高风国	梁义娟	唐 卉	杨小巍
	杨文增	杨庆生	杨 敏	郝超航	胡志诚
	董青伟	颜世军	谢雪兰		

序

新中国成立 50 多年来,我国的科学技术和医疗卫生事业蓬勃发展,人民生活水平普遍提高,体质显著增强;尤其改革开放 20 年来卫生事业发展更快。在此发展的大潮中,儿科事业也有飞跃的进展。使疾病谱发生明显改变,有些感染性疾病的发病率已明显减少,有的甚至已被消灭或接近消灭,如天花、脊髓灰质炎等。白喉、黑热病、麻疹、百日咳、流行性脑脊髓膜炎、流行性乙型脑炎以及结核病等的发病率均已大幅度下降。但是,小儿感染性疾病的发病率及病死率仍占有较大的比例,在儿科日常工作中,是天天所面对的临床任务,感染性疾病的病人多达 50% 以上,依然是严重危害我国儿童健康的主要疾病,消灭感染性疾病的使命,将是人类的一项伟大而艰巨的工程,任重而道远。因此,进一步加强感染性疾病的诊治和预防,降低其发病率和病死率,提高小儿的健康水平仍有重要的现实意义。

鉴于国内儿科感染性疾病的诊断专著较少,在河北大学医学部刘恩湧教授组织下,河北大学医学部、保定市儿童医院和河北大学附属医院的儿内科、儿外科等各科专家通力协作编撰《小儿感染性疾病及免疫缺陷病的诊断》一书。将为解决感染性疾病对小儿造成的危害,尽一份力量和责任。

作为专著将感染性疾病和免疫缺陷病合编在一起,意为较全面地阐释感染性疾病。传统上对感染性疾病更重视病原微生物的致病作用,而本书除高度重视病原微生物的致病作用外,同时将小儿免疫缺陷在诱发感染性疾病的作用,从另一角度进行阐述。这样,更加全面地了解和掌握感染性疾病的发病规律和本质,有利于感染性疾病的防治。

感染病学作为一门涵盖十分广泛的学科已经渗透进各个分支学科中,但儿科感染病学是一特殊的学科,更值得深入的研究和探索。

医学模式已由生物医学模式转变为生物—心理—社会医学模式,儿科学应该重视心理、精神科学的进展,本书对感染与心理异常之间的关系进行了探讨。

本书编入小儿内科、外科、皮科、口腔、眼、耳鼻喉、少女妇科等多学科的内容。便于比较全面掌握小儿感染性疾病的诊断和鉴别诊断,也为基层儿科工作者提供一部较为实用的工具书。

中医学的传承和进展成绩斐然,本书编者在可能的情况下尽量做到中西医结合,对有些病症进行中医辨证,更有利于全面了解和掌握患儿的病情。

临床综合征种类繁多,至今累计发现已达数千种以上,有些可能是由感染引起。但是,由于综合征往往病因不定或由不同病因引起同样的临床表现,给诊断造成一定困难。本书将由感染所致综合征也编入书中,为诊断感染性提供线索,有利于早期诊断。

该书为儿科感染性疾病和免疫缺陷病的诊断用参考书,综合国内外最新的文献资料,结合自身临床诊治感染性疾病的实践经验和研究成果,为儿科工作者,尤其是基层的儿科工作者提供一本在日常工作中实用而又有价值的参考书。

首都医科大学北京儿童医院



2005 年 9 月 1 日

前 言

感染性疾病是小儿时期的常见病,对小儿健康危害较大。世界卫生组织于20世纪初估计,世界各地小儿死于传染病和感染性疾病的数量惊人,仅2002年死于感染性腹泻的小儿有2 000 000人,而因下呼吸系感染致死的人数高达3 000 000人,死于麻疹者达750 000人。此外,虽然有些疾病的病死率不高,但可影响小儿健康状态,并可致残或缩短寿命。感染性疾病多数发生在发展中国家。我国政府高度重视卫生工作,经过多年的努力,感染性疾病的发病率已明显下降。可是,目前儿科每天接诊的病人中感染性疾病仍占50%左右。因此,做好感染性疾病的防治仍是十分迫切的任务。

免疫系统对维持小儿健康非常重要。正常免疫系统对内在的(如衰老、受损、突变的细胞)和外在的(如生物性或理化性)有害因子可以及时清除,保持机体健康稳定。小儿的感染性疾病往往与机体免疫机制有密切关系。事实表明儿科学与免疫学的关系密不可分,尽管感染与免疫的关系已经引起学者的关注,但是为进一步做好感染性疾病的防治,必须更加重视对免疫缺陷的研究。因此,将感染性疾病与免疫缺陷病合并撰写。

在儿科临床工作中感到诊断非常重要,也是儿科工作者每天面临的课题,有时甚至是难题。为此本书将诊断作为阐述的主要内容,对治疗仅简述其原则。

小儿是完整的有机体,各系统之间有密切的内在联系,患病时可能不局限于某一个器官或系统。因此,在感染性疾病的章节中除阐述传染病、结核病、小儿内科等内容外,还编入小儿外科、眼科、皮肤科(含性传播疾病)、耳鼻喉科、口腔科、少女妇科等,以便在诊治过程中全面分析考虑。近年来临床医生对心理障碍也提起注意,本书对心理障碍与感染性疾病的关系亦试图进行简单的探讨。

本书围绕诊断这个中心进行阐述,重点为病因、临床表现、诊断及鉴别诊断,而对发病机制仅作一般阐述。在免疫缺陷病方面原发性免疫缺陷占较大篇幅,但是原发性免疫缺陷病的发现、发展较晚,有的病种例数不多,内容尚欠充实,有待完善。继发性免疫缺陷的病例数显然超过原发性免疫缺陷病,但在处理继发性免疫缺陷病时,重点仍在于对原发病的处理,同时兼顾免疫缺陷,因此继发性免疫缺陷在书中所占篇幅较少。

祖国医学是一个伟大宝库,因此运用中医辨证对部分感染性疾病进行了简要的论述,这一工作由医学硕士秦维娜主任中医师担任。

医学综合征有数千种之多,其中与小儿感染性疾病有关的综合征也为数不少。综合征中以姓氏命名者不在少数,有时仅根据其名称难于了解该征的实质内容,故摘录部分与感染性疾病有关的综合征的名称,结合综合征的中文名称,按英文字母的排列顺序及该综合征侵犯机体的系统分为两种编排类型,编成附录,为检索提供方便。

本书编写中参考了多种有关的文献资料,力争做到内容新颖、全面、实用。

本书编者为河北大学医学部、保定市儿童医院、河北大学附属医院等有关单位的各科专家通力合作完成,并得到领导的大力支持。

在策划编撰本书的过程中,承蒙首都儿科研究所张梓荆教授的鼓励和支持并允诺审阅

本书,但是由于张教授的健康原因未能完成审阅,甚为遗憾。对张教授的热心和给予编者的帮助表示由衷的感谢和敬意。

我国著名的儿科专家胡亚美院士在了解本书全面情况后,对本书给予肯定,并在百忙中为本书撰写序言,特此致以衷心感谢。

限于编者水平,书中疏漏、谬误之处在所难免,祈望读者批评指正。

刘恩湧
2006 年 1 月

目 录

第一篇 总 论

第一章 小儿感染性疾病的概述.....	2
第一节 感染性疾病与传染病的概念.....	2
一、感染性疾病	2
二、传染性疾病	3
第二节 小儿感染性疾病的历史、现状和展望	3
一、儿科感染性疾病的历史	3
二、儿科传染病的现状	3
三、儿科感染病的展望	4
第三节 小儿感染性疾病的基本特征.....	5
一、病原体	5
二、流行病学特征	6
第四节 小儿感染性疾病的流行特征.....	7
一、感染源	7
二、传播途径	8
三、易感人群	9
四、影响流行过程的因素.....	10
第二章 小儿感染性疾病的发病	11
第一节 病原体对小儿的致病性	11
一、病毒的致病性.....	11
二、细菌的致病性.....	12
三、衣原体的致病性.....	14
四、支原体的致病性.....	14
五、立克次体的致病性.....	15
六、螺旋体的致病性.....	15
七、真菌的致病性.....	16
八、寄生虫的致病性.....	16
第二节 小儿非特异性免疫	17
一、免疫器官和组织.....	17
二、非特异性免疫(先天性免疫)	17
第三节 小儿特异性免疫应答	20
一、T 细胞介导的细胞免疫	21
二、B 细胞介导的体液免疫	23

第三章 小儿感染性疾病的病理变化	28
第一节 感染扩散的途径	28
一、直接扩散	28
二、通过淋巴管扩散	28
三、通过血流扩散	28
四、其他途径扩散	28
第二节 感染性疾病的发热反应	28
一、发热的临床分类	29
二、发热的原因及机制	29
三、发热时机体功能及代谢改变	32
第三节 感染性疾病的炎症	33
一、感染性疾病的炎症	33
二、炎性介质在感染炎症中的作用	33
三、其他炎症介质在炎症中的作用	35
四、感染性疾病中的炎症反应	36
第四章 感染性疾病的诊断学	38
第一节 临床诊断	38
一、病 史	38
二、体格检查	39
第二节 症状诊断	43
一、发 热	43
二、黄 疸	54
三、皮 疹	61
四、咳 嗽	65
五、惊 厥	70
六、淋巴结肿大	75
七、肝脏肿大	79
八、脾脏肿大	87
第三节 实验室诊断	99
一、常规检验	99
二、细菌学诊断	101
三、病毒学诊断	102
四、免疫学诊断	103
五、分子生物学实验诊断	104
第四节 放射线诊断	105
一、肺部感染性疾病	105
二、心血管感染性疾病	120
三、消化系统感染性疾病	122
四、泌尿系统感染性疾病	127
五、骨感染性疾病	129

六、关节感染性疾病	131
七、颅骨感染性疾病	132
八、脑和脑膜炎性病变及肉芽肿性疾病	134
第五节 超声波诊断	139
一、颅 脑	139
二、颌面、颈部	140
三、心血管系统	140
四、胸腹部	141
五、阴囊疾病	143
六、骨、关节及软组织疾病	144
第五章 感染性疾病的防治及医院内感染	145
第一节 预防措施	145
一、控制传染源	145
二、切断传播途径	145
三、保护易感人群	146
第二节 治疗原则	147
第三节 医院内感染	147
一、医院内感染的概念	148
二、医院感染发生的原因	148
三、医院感染的流行病学特点	148
四、医院感染的控制	151

第二篇 传染病

第六章 病毒传染病	(154)
第一节 麻 疹	(154)
第二节 风 疹	(158)
第三节 幼儿急疹	(160)
第四节 细小病毒 B19 感染	(163)
第五节 水 痘	(165)
第六节 流行性感冒	(168)
第七节 流行性腮腺炎	(170)
第八节 流行性乙型脑炎	(174)
第九节 病毒性肝炎	(177)
第十节 脊髓灰质炎	(185)
第十一节 狂犬病	(188)
第十二节 肾综合征出血热	(191)
第十三节 登革热	(196)
第七章 细菌性传染病	(200)
第一节 细菌性痢疾	(200)

第二节 伤 寒	(204)
第三节 布氏杆菌病	(210)
第四节 白 喉	(212)
第五节 破伤风	(216)
第六节 百日咳	(219)
第七节 流行性脑脊髓膜炎	(223)
第八节 猩红热	(227)
第九节 霍 乱	(230)
第十节 鼠 疫	(234)
第十一节 猫抓病	(237)
第十二节 兔热病	(238)
第十三节 炭 疽	(241)
第八章 螺旋体和立克次体病	(245)
第一节 钩端螺旋体病	(245)
第二节 回归热	(248)
第三节 鼠咬热	(251)
第四节 流行性斑疹伤寒	(253)
第五节 地方性斑疹伤寒	(256)
第九章 原虫病	(258)
第一节 疟 疾	(258)
第二节 阿米巴痢疾	(261)
第三节 黑热病	(264)
第四节 肺、胸膜阿米巴病	(267)
第十章 深部真菌病	(269)
第一节 念珠菌病	(269)
第二节 隐球菌病	(273)
第三节 曲霉菌病	(276)
第四节 毛霉菌病	(279)
第五节 组织胞浆菌病	(282)
第六节 球孢子菌病	(285)
第十一章 寄生虫	(288)
第一节 线虫病	(288)
一、蛔虫病	(288)
二、蛲虫病	(290)
三、钩虫病	(291)
四、旋毛虫病	(292)
五、毛圆线虫病	(294)
六、粪类圆线虫病	(295)
七、鞭虫病	(296)
第二节 绦虫病	(297)

一、牛带绦虫病	(297)
二、猪带绦虫病和猪囊虫病	(298)
三、膜壳绦虫病	(300)
第三节 肺吸虫病	(302)
第十二章 结核病	(305)
第一节 概 述	(305)
第二节 小儿肺结核病	(311)
一、原发型肺结核	(311)
二、急性粟粒性肺结核	(313)
第三节 肺外结核病	(314)
一、结核性脑膜炎	(314)
二、结核性胸膜炎	(317)
三、结核性心包炎	(319)
四、腹部结核	(320)
五、骨与关节结核	(321)
六、肾结核	(322)
七、浅表淋巴结结核	(323)
八、皮肤结核	(324)
九、生殖系结核	(328)
十、眼结核与耳结核	(328)
十一、围生期结核	(329)
十二、结核病与艾滋病	(329)
十三、潜伏结核感染	(330)

第三篇 内 科

第十三章 新生儿感染性疾病	332
第一节 感染性疾病	332
一、病毒感染	332
二、细菌感染	335
三、其他感染	337
第二节 呼吸系统感染	340
一、急性上呼吸道感染	340
二、新生儿毛细支气管炎	341
三、新生儿感染性肺炎	341
四、脓胸和脓气胸	345
第三节 消化系统疾病感染	345
一、鹅口疮	345
二、疱疹性口炎	346
三、溃疡性口炎	346

第四节	新生儿感染性腹泻·····	346
第五节	新生儿坏死性小肠结肠炎·····	348
第六节	新生儿急性阑尾炎·····	350
第七节	新生儿细菌性腹膜炎·····	351
第八节	新生儿感染性肝炎·····	352
第九节	新生儿泌尿系感染·····	353
第十四章	呼吸系统疾病·····	355
第一节	急性上呼吸道感染·····	355
第二节	急性感染性喉炎·····	357
第三节	急性支气管炎·····	358
第四节	反复呼吸道感染·····	360
第五节	支气管哮喘·····	360
第六节	肺 炎·····	362
一、	细菌性肺炎·····	362
二、	各种细菌性肺炎的特点·····	364
三、	病毒性肺炎·····	367
四、	支原体肺炎·····	378
五、	衣原体肺炎·····	380
六、	钩端螺旋体肺部病变·····	381
七、	真菌性肺炎·····	383
八、	立克次体肺炎·····	385
九、	卡氏肺囊虫肺炎·····	386
十、	疟疾肺·····	387
十一、	肺包虫病·····	388
十二、	肺弓形虫病·····	389
十三、	肺螨病·····	390
第七节	肺脓肿·····	391
第八节	胸膜炎·····	393
一、	干性胸膜炎·····	393
二、	浆液性胸膜炎·····	394
三、	化脓性胸膜炎·····	395
第十五章	消化系统感染性疾病·····	398
第一节	食管及胃部疾病·····	398
一、	食管炎·····	398
二、	消化性溃疡·····	398
第二节	肠道感染性疾病·····	399
一、	感染性腹泻病·····	399
第三节	肝胆感染性疾病·····	414
一、	肝脓肿·····	414
二、	肝包虫病·····	416

三、肝胆其他感染性疾病	417
四、类瑞氏综合征	423
五、巴德—希阿里综合征	423
第四节 胰腺感染性疾病	425
一、急性胰腺炎	425
二、假性胰腺囊肿	426
第五节 小儿肠道腹腔感染疾病	427
第十六章 心血管系统疾病	429
第一节 感染性心内膜炎	429
第二节 心肌疾病	432
第三节 心包疾病	436
一、急性心包炎	436
二、慢性缩窄性心包炎	441
三、心包切开后综合征	443
第四节 心脏手术后并发感染	444
第十七章 泌尿系统疾病	446
第一节 泌尿系感染	446
第二节 乙型肝炎病毒相关肾炎	449
第三节 黄色肉芽肿肾盂肾炎	451
第十八章 感染与血液系统疾病	453
第一节 感染性贫血	454
第二节 感染性溶血性贫血	455
第三节 感染性中性粒细胞减少症	458
第四节 寄生虫感染、嗜酸性粒细胞增多症	459
第五节 传染性淋巴细胞增生症	461
第六节 感染性血管性紫癜	462
第七节 感染性血小板减少性紫癜	464
第八节 肝脏疾病致凝血功能障碍	466
第九节 弥漫性血管内凝血	468
第十节 类白血病反应	471
第十一节 白血病并发感染	473
第十九章 神经系统感染性疾病	476
第一节 病毒性疾病	477
一、病毒性脑炎	477
二、单纯疱疹病毒脑炎	480
三、肠道病毒性脑炎	481
四、B 病毒脑炎	482
五、Nipah 病毒性脑炎	482
六、节肢动物传播的病毒性脑炎	482
七、病毒性脑膜炎	482

第二节 化脓性脑膜炎·····	483
第三节 支原体感染性疾病·····	489
一、肺炎支原体感染·····	489
二、其他支原体感染·····	490
第四节 真菌感染性疾病·····	490
一、新型隐球菌脑膜炎·····	490
二、念珠菌性脑膜炎·····	492
三、其他真菌性中枢神经系统感染·····	493
第五节 脑寄生虫病·····	493
一、脑囊虫病·····	493
二、其他脑寄生虫病·····	495
第六节 瑞氏综合征·····	497
第七节 其他病毒感染性疾病·····	498
一、急性小脑共济失调·····	498
二、急性播散性脑脊髓炎·····	499
三、中枢神经系统慢感染·····	500
四、胚胎脑病·····	504
第二十章 内分泌疾病·····	505
第一节 甲状腺炎·····	505
一、急性化脓性甲状腺炎·····	505
二、亚急性甲状腺炎·····	506
三、慢性淋巴细胞性甲状腺炎·····	507
第二节 垂体疾病·····	508
一、垂体功能减低·····	508
二、尿崩症(diabetes insipidus)·····	509
三、加压素分泌异常综合征·····	510
四、性早熟·····	510
五、淋巴细胞性垂体炎·····	511
第三节 肾上腺疾病·····	511
第四节 睾丸炎·····	512
第二十一章 全身感染·····	513
第一节 败血症·····	513
第二节 皮肤黏膜淋巴结综合征(川崎病)·····	518
第三节 莱姆病·····	521
第四节 感染性食物中毒·····	526
一、细菌性食物中毒·····	526
二、真菌性食物中毒·····	530
第五节 溶血尿毒综合征·····	533
第六节 多器官功能障碍综合征·····	537
第七节 感染性休克·····	543

第八节 全身炎症反应综合征·····	548
--------------------	-----

第四篇 外科感染性疾病

第二十二章 小儿心理异常与感染性疾病·····	554
第一节 心理异常诱发感染性疾病·····	554
第二节 感染性疾病导致心理障碍·····	555
第三节 行为异常、虐待等易引发感染性疾病·····	558
第二十三章 软组织感染·····	561
第一节 细菌性皮肤感染·····	561
一、痱子·····	561
二、疖·····	561
三、疔·····	562
四、脓疱病·····	562
第二节 新生儿尿布皮炎·····	563
第三节 新生儿皮下坏疽·····	563
第四节 新生儿坏死性筋膜炎·····	564
第五节 急性蜂窝组织炎·····	566
第六节 急性淋巴结炎·····	566
第七节 急性淋巴管炎·····	567
第八节 新生儿脐炎·····	567
第九节 脓 肿·····	568
第十节 全身化脓性感染·····	569
第二十四章 手部感染·····	571
第一节 甲沟炎、指甲周围炎、指甲下脓肿·····	571
第二节 脓性指头炎·····	571
第三节 急性化脓性腱鞘炎·····	572
第四节 手掌筋膜间隙感染·····	572
第二十五章 神经系统感染·····	574
第一节 颅骨骨髓炎·····	574
第二节 硬脑膜外脓肿·····	574
第三节 硬脑膜下脓肿·····	574
第四节 脑脓肿·····	575
第五节 脊柱骨髓炎·····	577
第六节 硬脊膜外脓肿·····	577
第七节 硬脊膜下脓肿·····	578
第八节 脊髓内脓肿·····	579
第二十六章 胸部感染·····	580
第一节 急性乳腺炎·····	580
第二节 急性化脓性胸膜炎·····	580

第三节 慢性化脓性胸膜炎·····	582
第四节 急性纵隔炎·····	583
第五节 纵隔炎性假瘤·····	584
第六节 肺脓肿·····	585
第二十七章 腹部及会阴感染 ·····	587
第一节 腹膜炎·····	587
一、继发性腹膜炎·····	587
二、原发性腹膜炎·····	590
第二节 急性肠系膜淋巴结炎·····	592
第三节 大网膜炎·····	593
第四节 阑尾炎·····	594
一、急性阑尾炎·····	594
二、慢性阑尾炎·····	599
第五节 麦克耳憩室炎·····	600
第六节 腹腔脓肿·····	601
一、膈下脓肿·····	601
二、肠间脓肿·····	603
三、盆腔脓肿·····	603
第七节 肝脓肿·····	604
一、细菌性肝脓肿·····	604
二、阿米巴性肝脓肿·····	607
第八节 胆囊炎·····	609
一、急性胆囊炎·····	609
二、慢性胆囊炎·····	610
第九节 急性梗阻性化脓性胆管炎·····	611
第十节 胰腺炎·····	613
第十一节 脾脓肿·····	617
第十二节 髂窝脓肿·····	617
第十三节 肾脏感染·····	618
一、肾多发性脓肿·····	618
二、肾积脓·····	619
三、肾周围炎·····	619
第十四节 急性附睾炎·····	619
第十五节 阴茎头包皮炎·····	620
第十六节 肛门感染·····	620
一、肛门周围脓肿·····	620
二、肛 痿·····	621
第二十八章 骨、关节及肌肉感染 ·····	622
第一节 化脓性骨髓炎·····	622
一、急性血源性骨髓炎·····	622