



国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材  
全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材

全国高等学校教材  
供医学检验技术专业用

# 临床检验医学

主 编 郑铁生 倪培华  
副主编 涂建成 王书奎  
刘新光 应斌武



 人民卫生出版社  
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE



国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材  
全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材

全国高等学校教材  
供医学检验技术专业用

# 临床检验医学

主 编 郑铁生 倪培华

副主编 涂建成 王书奎 刘新光 应斌武

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

临床检验医学 / 郑铁生, 倪培华主编. —北京: 人民卫生出版社, 2017

ISBN 978-7-117-24742-9

I. ①临… II. ①郑…②倪… III. ①临床医学—医学检验—医学院校—教材 IV. ①R446.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2017)第 158006 号

人卫智网 [www.ipmph.com](http://www.ipmph.com) 医学教育、学术、考试、健康,  
购书智慧智能综合服务平台  
人卫官网 [www.pmph.com](http://www.pmph.com) 人卫官方资讯发布平台

版权所有, 侵权必究!

临床检验医学

主 编: 郑铁生 倪培华

出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

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

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 北京机工印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/16 印张: 27 插页: 2

字 数: 799 千字

版 次: 2017 年 8 月第 1 版 2017 年 8 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-24742-9/R·24743

定 价: 69.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: [WQ@pmph.com](mailto:WQ@pmph.com)

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

## 编者

(以姓氏笔画为序)

- |     |               |     |                 |
|-----|---------------|-----|-----------------|
| 丁淑琴 | 宁夏医科大学临床医学院   | 沈财成 | 温州医科大学检验医学院     |
| 马雅静 | 石河子大学医学院      | 张彦  | 重庆医科大学检验医学院     |
| 王书奎 | 南京医科大学附属南京医院  | 张琼  | 新疆医科大学第一临床医学院   |
| 王玉明 | 昆明医科大学第二附属医院  | 张瑾  | 台州学院医学院         |
| 王晓春 | 中南大学湘雅医学院     | 张忠英 | 厦门大学公共卫生学院      |
| 王海河 | 哈尔滨医科大学大庆校区   | 张朝霞 | 新疆医科大学第一临床医学院   |
| 邢艳  | 川北医学院医学检验系    | 陈茶  | 广东省中医药大学第二附属医院  |
| 权志博 | 陕西中医药大学医学技术学院 | 武文娟 | 蚌埠医学院医学检验系      |
| 伦永志 | 莆田学院药学与医学技术学院 | 岳保红 | 郑州大学第一附属医院      |
| 刘辉  | 大连医科大学检验医学院   | 郑芳  | 天津医科大学医学检验学院    |
| 刘永华 | 包头医学院医学技术学院   | 郑晓群 | 温州医科大学检验医学院     |
| 刘新光 | 广东医科大学医学检验学院  | 郑铁生 | 厦门大学公共卫生学院      |
| 江新泉 | 泰山医学院公共卫生学院   | 胡正军 | 浙江中医药大学医学技术学院   |
| 孙连桃 | 包头医学院医学技术学院   | 贾天军 | 河北北方学院医学检验学院    |
| 孙艳虹 | 中山大学附属第一医院    | 倪培华 | 上海交通大学医学院       |
| 孙续国 | 天津医科大学医学检验学院  | 徐广贤 | 宁夏医科大学临床医学院     |
| 杜晶春 | 广州医科大学金域检验学院  | 唐敏  | 重庆医科大学检验医学院     |
| 李山  | 广西医科大学医学检验系   | 涂建成 | 武汉大学中南医院        |
| 李艳  | 吉林医药学院检验学院    | 黄慧芳 | 福建医科大学附属协和医院    |
| 李玉云 | 蚌埠医学院医学检验系    | 常晓彤 | 河北北方学院医学检验学院    |
| 李志勇 | 厦门大学附属第一医院    | 董青生 | 成都中医药大学医学技术学院   |
| 李贵星 | 四川大学华西临床医学院   | 董素芳 | 海南医学院热带医学与检验医学院 |
| 李海燕 | 西安医学院医学技术系    | 蒋显勇 | 湘南学院医学影像与检验学院   |
| 杨明珍 | 第三军医大学第一附属医院  | 程凯  | 山西医科大学汾阳学院      |
| 邹炳德 | 宁波美康盛德医学检验所   | 谢小兵 | 湖南中医药大学第一附属医院   |
| 应斌武 | 四川大学华西临床医学院   | 廖璞  | 重庆市临床检验中心       |
| 沈昕  | 湖北中医药大学检验学院   | 潘卫  | 贵州医科大学检验学院      |

编写秘书 高菲(厦门大学附属成功医院)  
陈宁(上海交通大学医学院)

## 前 言

临床检验医学 (clinical laboratory medicine) 是一门连接医学检验与临床医学的桥梁学科, 是一门以医学检验为基础, 与临床各学科相互渗透、交叉结合的综合应用学科, 作为医学检验技术专业主干专业课程之一。

编写《临床检验医学》教材, 是五年制“医学检验专业”改为四年制“医学检验技术专业”后, 对课程设置与课程体系改革的新的尝试, 希望能达到“临床理论”够用, “检验技术”突出, 培养“技能型人才”的目标。

本书共分二十八章。除第一章绪论和第二、三章主要介绍医学检验指标应用于临床疾病的参数和思路外, 其余各章均以疾病为主线, 主要讨论了两个方面的问题: 首先, 在介绍疾病的发病机制的同时, 着重阐述了疾病病程中医学检验指标与疾病发生、发展、转归和预后之间的关系, 侧重于探讨疾病检验指标的来龙去脉, 为临床应用提供依据。其次, 以各类疾病的诊断标准为依据, 重点讨论各项检验指标在疾病诊断、病情观察、疗效监测、预后判断和疾病预防等方面的应用与评价, 以拓展和提高临床的应用价值。此外, 本书还配套编写了《临床检验医学案例分析》和《临床检验医学学习指导与习题集》, 以及网络增值服务 PPT 等, 可供参考与应用。本书的特色是: ①自成体系, 能独立形成一门应用性学科, 并可持续发展; ②作为教材适用性强, 教师好教, 学生好学, 能受到师生的欢迎; ③应用广泛, 能提高检验与临床的应用价值。

本书主要供医学检验技术专业的本、专科高年级学生作为教材使用, 也可作为临床医生在疾病诊断和治疗中的参考书, 还可为临床检验医师和技师提供学习参考。

本书编排原则上以人体各器官 - 系统疾病为中心, 结合各学科组织编写。在本书的编写过程中, 主编除遵循“三基”、“五性”的总体要求外, 在内容、编排和体例格式等方面都做了许多新的尝试和努力, 而各科发展深广而迅速, 专业性强, 内容的科学性和知识性的把控则采用编者互审、责任副主编初审把关的方法进行反复修订, 最后由主编审定。

本书在编写过程中得到了人民卫生出版社和各编者所在单位的大力支持; 特别是厦门大学公共卫生学院和昆明医科大学第二附属医院为本教材的编写会与定稿会的顺利召开付出了努力; 江苏大学医学院赵杨静博士对本书插图进行了整理修改; 在此, 一并深表谢意。

由于学科精深, 首版编写, 缺乏经验与参考, 又限于编者水平和时间仓促, 书中难免会有不足甚至错误, 希望广大师生与读者给予指正, 以便再版时修正。

郑铁生

2017年3月

# 目 录

第一章 绪论	1
第一节 临床检验医学的概念	1
一、临床检验医学的性质	1
二、临床检验医学的作用	1
第二节 临床检验医学的任务	2
第三节 临床检验医学的发展	2
第四节 本书主要内容与使用方法	3
一、本书的主要内容	3
二、本书的使用方法	3
第二章 检验与临床的相关概念和诊断思路	5
第一节 临床检验项目	5
一、常规检验项目	5
二、特殊检验项目	6
三、急诊检验项目	6
四、床旁检验项目	6
第二节 生物参考区间	7
一、生物参考区间的概念与法定计量单位	7
二、生物参考区间的建立与验证	8
三、临床检验项目参考区间的建立与验证	9
第三节 医学决定水平	10
一、医学决定水平的概念	10
二、临床检验项目常用医学决定水平	10
三、临界值确定	11
第四节 危急值及其报告制度	11
一、危急值的概念	12
二、危急值项目的选择及其界限的确定	12
三、危急值报告制度	12
第五节 生物学变异与分析前变异	13
一、生物学变异	13
二、分析前变异	14

三、生物学变异和分析前变异的关系 .....	15
第六节 医学检验诊断学思维 .....	16
一、医学检验诊断学思维方法 .....	16
二、合理选用检验项目 .....	16
三、正确分析和解释实验室检查结果 .....	17
第三章 临床检验项目的诊断性能评价与应用 .....	19
第一节 诊断性能评价 .....	19
一、临床性能评价指标 .....	19
二、临床性能评价的方法 .....	20
三、诊断性能评价的系统评价 .....	22
四、诊断性能评价的结果判断 .....	23
第二节 受试者工作特征曲线 .....	26
一、受试者工作特征曲线的概念与作用 .....	26
二、受试者工作特征曲线的绘制与分析步骤 .....	26
三、受试者工作特征曲线的优点与局限性 .....	29
四、meta 分析 .....	30
第三节 临床检验项目在疾病风险评估与预防中的应用 .....	31
一、疾病风险评估与预防的意义和特点 .....	32
二、疾病风险评估与预防的方法和步骤 .....	33
三、疾病风险评估与预防存在的局限性 .....	35
第四章 红细胞疾病检验 .....	36
第一节 红细胞疾病的概论 .....	36
一、红细胞疾病的分类 .....	36
二、贫血的诊断 .....	37
第二节 缺铁性贫血检验 .....	39
一、缺铁性贫血的发病机制 .....	39
二、缺铁性贫血检验 .....	40
三、诊断与鉴别诊断 .....	42
第三节 巨幼细胞贫血检验 .....	42
一、巨幼细胞贫血的发病机制 .....	42
二、巨幼细胞贫血检验 .....	42
第四节 再生障碍性贫血检验 .....	44
一、再生障碍性贫血发病机制 .....	44
二、再生障碍性贫血检验 .....	44
三、再生障碍性贫血分型与鉴别诊断 .....	45
第五节 溶血性贫血检验 .....	46
一、溶血性贫血概论 .....	46
二、遗传性球形红细胞增多症 .....	47

三、阵发性睡眠性血红蛋白尿症 .....	48
四、葡萄糖-6-磷酸脱氢酶缺乏症 .....	50
五、自身免疫溶血性贫血 .....	51
第六节 继发性贫血检验 .....	53
一、慢性炎症性贫血 .....	53
二、慢性肾病性贫血 .....	53
三、骨髓浸润导致的贫血 .....	54
第五章 白细胞疾病检验 .....	55
第一节 急性白血病的检验 .....	55
一、急性髓细胞白血病 .....	55
二、急性淋巴细胞白血病 .....	57
第二节 骨髓增生异常综合征与增殖性肿瘤检验 .....	60
一、骨髓增生异常综合征 .....	60
二、骨髓增殖性肿瘤 .....	61
第三节 成熟淋巴细胞恶性肿瘤检验 .....	64
一、成熟B淋巴细胞恶性肿瘤 .....	65
二、浆细胞恶性肿瘤 .....	67
三、成熟T细胞和NK细胞恶性肿瘤 .....	68
四、霍奇金淋巴瘤 .....	68
第四节 非恶性白细胞疾病检验 .....	69
一、中性粒细胞减少和缺乏症 .....	69
二、类白血病反应 .....	69
三、传染性单个核细胞增多症 .....	69
四、传染性淋巴细胞增多症 .....	69
五、噬血细胞综合征 .....	70
六、脾功能亢进 .....	70
七、类脂质沉积病 .....	70
第五节 造血干细胞移植检验 .....	71
一、造血干细胞移植检验流程 .....	71
二、造血干细胞移植相关并发症 .....	72
第六章 出血性疾病检验 .....	74
第一节 血栓的形成机制 .....	74
一、血管壁的止血作用 .....	74
二、血小板的止血作用 .....	75
三、血液凝固机制 .....	75
四、抗凝血系统 .....	77
五、纤维蛋白溶解系统 .....	77
第二节 原发性出血性疾病检验 .....	78



一、血管性血友病	78
二、原发性免疫性血小板减少症	80
第三节 获得性出血性疾病检验	81
一、过敏性紫癜	81
二、肝病所致的凝血障碍	82
三、维生素 K 缺乏症	84
四、病理性抗凝物质增多	85
五、弥散性血管内凝血	86
第四节 易栓症检验	88
一、易栓症的发病机制	88
二、易栓症检验	89
三、易栓症检验诊断思路	90
第七章 糖尿病检验	92
第一节 糖尿病概论	92
一、高血糖症与糖尿病	92
二、糖尿病代谢异常	94
三、糖尿病检验指标	95
第二节 糖尿病检验诊断与治疗监测	99
一、糖尿病的诊断标准	99
二、糖尿病血糖控制目标及定期监测	100
第三节 糖尿病常见并发症检验	101
一、糖尿病急性并发症	102
二、糖尿病慢性并发症	102
第四节 低血糖症检验	103
一、低血糖症分类	103
二、低血糖症相关检验	104
第八章 血脂和脂蛋白异常血症检验	106
第一节 血脂和脂蛋白概述	106
一、血脂和脂蛋白代谢	106
二、脂蛋白代谢紊乱	108
第二节 血脂和脂蛋白检验的临床价值	109
一、血脂检验	109
二、血浆脂蛋白和载脂蛋白检验	110
三、血浆脂代谢相关酶检验	112
第三节 血脂相关疾病检验	113
一、高脂血症	113
二、低脂血症	113
第四节 心血管疾病风险评估指南和健康状态评估	114

一、心血管疾病的风险评估指南	114
二、健康状态评估	116
第九章 心血管系统疾病检验	119
第一节 高血压检验	119
一、高血压的定义和分类	119
二、高血压检验	120
第二节 动脉粥样硬化和冠心病检验	121
一、冠心病的危险因素	121
二、冠心病的发病机制	123
三、冠心病的检验	123
第三节 急性冠状动脉综合征检验	124
一、急性冠脉综合征的概念	124
二、心肌损伤标志物	125
三、急性冠脉综合征检验	128
第四节 心力衰竭检验	129
一、心力衰竭的病理机制与标志物	129
二、心力衰竭检验	130
第五节 其他心血管疾病检验	131
一、风湿热和风湿性心脏病	131
二、感染性心内膜炎	132
三、病毒性心肌炎	133
第十章 肝胆疾病检验	135
第一节 临床常用肝脏疾病检测指标	135
一、肝功能指标	135
二、肝纤维化指标	139
三、肝炎病毒相关检验指标	140
第二节 不同肝病病程检验	141
一、急性肝炎	141
二、慢性肝病	141
三、重症肝炎	142
第三节 病毒性肝炎检验	142
一、常见病毒性肝炎	143
二、甲型病毒性肝炎	144
三、乙型病毒性肝炎	145
四、丙型病毒性肝炎	148
五、丁型和戊型病毒性肝炎	148
第四节 其他肝病检验	150
一、酒精性肝病	150

二、药物性肝病	150
三、胆汁淤积性肝病	151
第十一章 肾脏疾病检验	152
第一节 肾脏疾病检验指标的选择与应用	152
一、肾功能检测指标分类	152
二、肾功能检测指标的评估	153
三、肾功能检测指标的选择	154
四、肾功能检测指标应用	154
第二节 肾小球肾炎检验	154
一、急性肾小球肾炎	155
二、慢性肾小球肾炎	156
第三节 肾病综合征检验	157
一、肾病综合征诊断依据	157
二、肾病综合征检验	157
第四节 急性肾损伤和慢性肾衰竭检验	158
一、急性肾损伤	158
二、慢性肾衰竭	159
第五节 糖尿病肾病检验	160
一、糖尿病肾病临床分期	160
二、糖尿病肾病的检验	161
三、糖尿病肾病的诊断与鉴别	161
第六节 其他肾脏疾病检验	161
一、小动脉性肾硬化症	161
二、肾小管性酸中毒	162
三、间质性肾炎	163
第十二章 呼吸性疾病检验	165
第一节 慢性阻塞性肺疾病检验	165
一、慢阻肺诊断标准与临床严重程度分级	165
二、肺感染常见病原体检验	166
第二节 支气管哮喘检验	168
一、支气管哮喘的诊断标准与检验	169
二、支气管哮喘的鉴别诊断	170
第三节 胸腔积液检验	171
一、胸腔积液的发生机制和检验	171
二、结核性和癌性胸腔积液的鉴别	173
第四节 呼吸衰竭检验	174
一、呼吸衰竭分类及发病机制	174
二、呼吸衰竭检验	175

第五节	肺栓塞检验	176
	一、肺栓塞检验诊断与鉴别诊断	176
	二、肺栓塞的治疗监测	178
第十三章	胃肠胰疾病检验	180
第一节	胃部疾病检验	180
	一、消化性溃疡	180
	二、慢性胃炎	182
第二节	肠道疾病检验	183
	一、溃疡性结肠炎	183
	二、腹泻	184
	三、肠结核	185
第三节	胰腺炎检验	186
	一、急性胰腺炎	186
	二、胰腺炎严重程度判定的 Ranson 标准	188
第十四章	内分泌疾病检验	190
第一节	肾上腺疾病检验	190
	一、库欣综合征	190
	二、醛固酮增多症	192
	三、嗜铬细胞瘤	193
	四、Addison 病	195
第二节	甲状腺疾病检验	196
	一、甲状腺功能亢进	196
	二、甲状腺功能减退症	197
	三、非毒性甲状腺肿	198
第三节	下丘脑 - 垂体疾病检验	199
	一、垂体性侏儒症	200
	二、巨人症和肢端肥大症	201
	三、催乳素瘤	202
	四、尿崩症	202
第四节	性腺疾病检验	204
	一、性早熟	204
	二、青春期延迟及性幼稚	205
	三、卵巢功能紊乱	206
	四、睾丸功能紊乱	207
第十五章	骨疾病检验	209
第一节	骨疾病相关标志物检验	209
	一、骨形成标志物	209

	二、骨吸收标志物 .....	210
	三、骨代谢相关激素 .....	211
	四、骨矿物质 .....	212
第二节	佝偻病检验 .....	214
	一、佝偻病的分类与临床特点 .....	214
	二、佝偻病标志物的选择与应用 .....	215
	三、佝偻病的检验诊断与鉴别诊断 .....	216
第三节	骨质疏松症检验 .....	216
	一、骨质疏松症的分类与临床特点 .....	216
	二、骨质疏松症标志物的选择与应用 .....	217
	三、骨质疏松症的检验诊断与鉴别诊断 .....	218
第四节	骨软化症检验 .....	220
	一、骨软化症的发病机制 .....	220
	二、骨软化症标志物的选择与应用 .....	221
	三、骨软化症的检验诊断与鉴别诊断 .....	221
第五节	骨与关节感染检验 .....	221
	一、骨与关节感染常见微生物 .....	221
	二、骨与关节感染疾病及特征 .....	222
	三、骨与关节感染的疾病检验 .....	223
第六节	其他代谢性骨病检验 .....	224
	一、成骨不全 .....	224
	二、肾性骨病 .....	224
	三、变形性骨炎 .....	225
第十六章	超敏反应性疾病检验 .....	227
第一节	超敏反应的分型与发生机制 .....	227
	一、超敏反应的定义与分型 .....	227
	二、超敏反应的发生机制 .....	227
第二节	I型超敏反应性疾病检验 .....	229
	一、常见的I型超敏反应性疾病 .....	229
	二、I型超敏反应性疾病检验 .....	230
第三节	II型超敏反应性疾病检验 .....	232
	一、常见的II型超敏反应性疾病 .....	232
	二、II型超敏反应性疾病检验 .....	232
第四节	III型超敏反应性疾病检验 .....	233
	一、常见的III型超敏反应性疾病 .....	233
	二、III型超敏反应性疾病检验 .....	234
第五节	IV型超敏反应性疾病检验 .....	234
	一、常见的IV型超敏反应性疾病 .....	234
	二、IV型超敏反应性疾病检验 .....	234

第十七章	移植排斥反应检验	236
第一节	移植排斥反应的发生机制	236
	一、引起同种异体移植排斥反应的抗原	236
	二、受者免疫细胞对移植物 HLA 分子的识别	238
	三、移植排斥反应的效应机制	239
第二节	移植排斥反应的类型	239
	一、超急性排斥反应	239
	二、急性排斥反应	240
	三、慢性排斥反应	240
	四、移植物抗宿主反应	240
第三节	器官移植前的组织配型检验	240
	一、受者血清中预存的 HLA 抗体	241
	二、HLA 分型	242
	三、交叉配型	242
第四节	常见组织器官移植及 HLA 配型原则	243
	一、肾脏移植	243
	二、肝脏移植	243
	三、肺移植	244
	四、心脏移植与心肺联合移植	244
	五、造血干细胞移植	244
第五节	移植排斥反应的防治策略	245
	一、供者选择及移植物和受者预处理	245
	二、常用免疫抑制剂	245
	三、免疫抑制剂血药浓度监测	245
	四、移植后免疫检验	246
第十八章	输血不良反应与输血传播疾病检验	249
第一节	血液成分的临床应用	249
	一、合理用血	249
	二、成分输血	250
第二节	输血不良反应检验	253
	一、发热性非溶血性输血反应	254
	二、过敏性输血反应	254
	三、溶血性输血反应	255
	四、大量输血的不良反应	256
	五、细菌性输血反应	256
	六、其他输血相关性损伤与疾病	257
第三节	输血传播疾病检验	258
	一、获得性免疫缺陷综合征	259
	二、病毒性肝炎	259

	三、巨细胞病毒感染 .....	260
	四、人类T淋巴细胞病毒感染 .....	260
	五、梅毒 .....	261
	六、弓形虫病 .....	261
<b>第十九章</b>	<b>风湿性疾病检验 .....</b>	<b>263</b>
<b>第一节</b>	<b>类风湿关节炎检验 .....</b>	<b>263</b>
一、	类风湿关节炎的发病机制与诊断标准 .....	263
二、	类风湿关节炎检验 .....	264
三、	类风湿性关节炎检验指标的应用与评价 .....	265
<b>第二节</b>	<b>系统性红斑狼疮检验 .....</b>	<b>266</b>
一、	系统性红斑狼疮的发病机制与诊断标准 .....	266
二、	系统性红斑狼疮的检验 .....	268
三、	系统性红斑狼疮检验指标的应用与评价 .....	269
<b>第三节</b>	<b>强直性脊柱炎检验 .....</b>	<b>270</b>
一、	强直性脊柱炎的发病机制与诊断标准 .....	270
二、	强直性脊柱炎检验 .....	270
三、	强直性脊柱炎检验指标的应用与评价 .....	271
<b>第四节</b>	<b>干燥综合征检验 .....</b>	<b>272</b>
一、	干燥综合征的发病机制与分类诊断标准 .....	272
二、	干燥综合征检验 .....	273
三、	干燥综合征检验的作用与评价 .....	273
<b>第五节</b>	<b>血管炎检验 .....</b>	<b>274</b>
一、	血管炎的分类与发病机制 .....	274
二、	血管炎检验 .....	275
三、	血管炎检验指标在诊断中的作用 .....	277
<b>第二十章</b>	<b>感染性疾病检验 .....</b>	<b>279</b>
<b>第一节</b>	<b>发热检验 .....</b>	<b>279</b>
一、	发热性疾病的分类 .....	279
二、	不明原因发热 .....	280
<b>第二节</b>	<b>感染性腹泻检验 .....</b>	<b>281</b>
一、	细菌性痢疾 .....	281
二、	病毒感染性腹泻 .....	281
<b>第三节</b>	<b>生殖泌尿道感染检验 .....</b>	<b>282</b>
一、	尿路感染 .....	282
二、	盆腔炎 .....	283
三、	性传播疾病 .....	283
<b>第四节</b>	<b>皮肤和软组织感染检验 .....</b>	<b>285</b>
一、	浅表型皮肤感染 .....	285

二、溃疡和结节	285
三、窦道感染	286
四、烧伤感染	286
五、手术部位感染	287
六、皮肤和软组织感染检验诊断流程	288
第五节 医院内感染检验	288
一、医院获得性肺炎	288
二、新生儿医院感染	289
三、社区获得性肺炎	290
第六节 人兽共患疾病检验	291
一、布鲁菌病	291
二、其他人兽共患疾病	291
第七节 发热伴血小板减少综合征检验	293
一、发热伴血小板减少综合征发病机制与病理	293
二、发热伴血小板减少综合征检验	293
<b>第二十一章 寄生虫病检验</b>	295
第一节 原虫病检验	295
一、疟疾	295
二、溶组织内阿米巴病	295
三、隐孢子虫病	296
四、弓形虫病	297
五、利什曼病	297
第二节 蠕虫病检验	298
一、华支睾吸虫病	298
二、蛔虫病	299
三、鞭虫病	299
四、蛲虫病	300
五、钩虫病	300
六、丝虫病	300
<b>第二十二章 神经精神疾病检验</b>	303
第一节 神经精神疾病检验指标	303
一、脑脊液蛋白质类指标	303
二、脑脊液酶类及其他指标	304
第二节 中枢神经系统感染检验	305
一、中枢神经系统感染分类与诊断流程	305
二、脑膜炎和脑炎的鉴别检验	305
第三节 常见神经精神疾病检验	308
一、帕金森病	308



二、精神分裂症	308
三、阿尔茨海默病	309
四、癫痫	309
五、重症肌无力	310
六、多发性硬化症	310
第四节 脑栓塞与脑出血检验	311
一、脑栓塞	311
二、脑出血	312
第二十三章 妊娠疾病检验	314
第一节 正常与异常妊娠检验	314
一、妊娠早期	314
二、自然流产	315
三、异位妊娠	316
四、早产	316
第二节 妊娠特有疾病检验	317
一、妊娠期高血压	317
二、妊娠期肝脏疾病	317
三、妊娠期肾脏疾病	319
四、妊娠期糖尿病	320
第三节 不孕不育症检验	320
一、女性不孕症	320
二、男性不育症	322
三、免疫性不孕不育症	323
四、其他不孕不育症检验	324
第四节 胎儿健康状况评价	324
一、胎儿健康状况评价的内容和方法	324
二、胎儿健康状况评价	324
第五节 产前筛查与产前诊断	325
一、产前筛查	325
二、产前诊断	327
第二十四章 遗传性疾病检验	329
第一节 染色体疾病检验	329
一、Down 综合征	329
二、18- 三体综合征	331
三、13- 三体综合征	331
第二节 遗传性代谢病检验	332
一、苯丙酮尿症	332
二、半乳糖血症	334