

卫生部规划教材

全国医学高等专科学校教材

供临床医学专业用

第
5
版

诊断学

主 编 邓长生
副主编 符晓华
李伟扬

全
国
医
学
高
等
专
科
学
校
教
材



人民卫生出版社

全国医学高等专科学校教材

供临床医学专业用

诊 断 学

第 5 版

主 编 邓长生

副主编 符晓华 李伟扬

编 者 (以姓氏笔画为序)

邓长生(武汉大学中南医院)

苗来生(山西医科大学)

叶建珏(大连医科大学)

张小平(承德医学院)

叶燕青(武汉大学中南医院)

张万森(张家口医学院)

宁德辰(北京军医学院)

欧启水(福建医科大学)

任江华(武汉大学中南医院)

符晓华(湖南师范大学医学院)

李伟扬(牡丹江医学院)

樊小青(九江学院医学院)

李新岳(湖南师范大学医学院)

学术秘书 陈志芬(武汉大学中南医院)

人 民 卫 生 出 版 社

图书在版编目(CIP)数据

诊断学/邓长生主编.—5版.—北京:人民卫生出版社,2004.7

ISBN 7-117-06231-2

I. 诊… II. 邓… III. 诊断学—医学院校—教材
IV. R44

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 050019 号

诊 断 学
第 5 版

主 编: 邓长生

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: 原创阳光印业有限公司

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/16 印张: 30.5 插页: 2

字 数: 729 千字

版 次: 1981 年 7 月第 1 版 2004 年 7 月第 5 版第 42 次印刷

标准书号: ISBN 7-117-06231-2/R·6232

定 价: 36.00 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)

临床医学专科第五轮教材修订说明

为适应我国医学专科教育改革和基层卫生工作改革发展的需要,经卫生部临床医学专科教材评审委员会审议,卫生部教材办公室决定 2003 年开始进行临床医学专科第五轮教材的修订编写工作。此次修订以《中国医学教育改革和发展纲要》为指导思想,强调“三基”、“五性”、“三特定”原则,注重体现《面向 21 世纪教育振兴行动计划》培养高素质人才的要求。

此次修订将《人体解剖学》、《组织学和胚胎学》合并为《人体解剖学和组织胚胎学》;将《医学微生物学和免疫学》、《人体寄生虫学》合并为《病原生物学和免疫学》;将《医学遗传学基础》更名为《细胞生物学和医学遗传学》。新增加《急诊医学》、《康复医学》、《医学文献检索》3 种。

全套教材共 23 种:

- | | | |
|-----------------------|-------------|--|
| 1. 《医学物理学》第 4 版 | 主 编 潘志达 | |
| | 副主编 邱松耀 | |
| 2. 《医学化学》第 5 版 | 主 编 谢吉民 | |
| | 副主编 张华杰 | |
| 3. 《人体解剖学和组织胚胎学》第 5 版 | 主 编 窦肇华 | |
| | 副主编 吴建清 闫家阁 | |
| 4. 《生理学》第 5 版 | 主 编 刘玲爱 | |
| | 副主编 白 波 张 敏 | |
| 5. 《生物化学》第 5 版 | 主 编 潘文干 | |
| | 副主编 程牛亮 李 洪 | |
| 6. 《病原生物学和免疫学》第 5 版 | 主 编 陈兴保 | |
| | 副主编 张进顺 台凡银 | |
| 7. 《病理学》第 5 版 | 主 编 和瑞芝 | |
| | 副主编 王家富 陈命家 | |
| 8. 《药理学》第 5 版 | 主 编 张丹参 | |
| | 副主编 于肯明 王建刚 | |
| 9. 《细胞生物学和医学遗传学》第 3 版 | 主 编 张忠寿 | |
| | 副主编 刘金杰 | |
| 10. 《预防医学》第 3 版 | 主 编 黄吉武 | |
| | 副主编 桑瑞兰 | |
| 11. 《诊断学》第 5 版 | 主 编 邓长生 | |
| | 副主编 符晓华 李伟扬 | |

- | | | |
|-------------------|-------------|--|
| 12. 《内科学》第5版 | 主 编 马家骥 | |
| | 副主编 刘远厚 王庸晋 | |
| 13. 《外科学》第5版 | 主 编 梁力建 | |
| | 副主编 林建华 廖 斌 | |
| 14. 《妇产科学》第5版 | 主 编 王泽华 | |
| | 副主编 程丽坤 孙丽君 | |
| 15. 《儿科学》第5版 | 主 编 汪 翼 | |
| | 副主编 郭学鹏 | |
| 16. 《传染病学》第3版 | 主 编 刘应麟 | |
| | 副主编 彭凤英 | |
| 17. 《眼耳鼻喉口腔科学》第5版 | 主 编 王斌全 | |
| | 副主编 龚树生 | |
| 18. 《皮肤性病学》第5版 | 主 编 张信江 | |
| | 副主编 魏志平 | |
| 19. 《中医学》第3版 | 主 编 陈友香 | |
| | 副主编 王道瑞 | |
| 20. 《医学心理学》第2版 | 主 编 马存根 | |
| | 副主编 周郁秋 | |
| 21. 《急诊医学》 | 主 编 黄显凯 | |
| | 副主编 张兴毅 | |
| 22. 《康复医学》 | 主 编 王前新 姜贵云 | |
| 23. 《医学文献检索》 | 主 编 姚果源 | |
| | 副主编 吴效普 | |

临床医学专科第三届教材评审委员会

主任委员 涂明华

副主任委员 唐建武

委员 (以姓氏笔画为序)

王斌全 王家富 马家骥 马存根 刘远厚 许化溪
涂心明 龚芳泽 梁晓俐 詹乐恒 潘文干

秘 书 高君励

前 言

在 21 世纪教学体系和内容改革的形势下,为更好地培养医学专科人才,适应新世纪社会进步和卫生事业发展的需求,提高卫生技术人员的思想道德素质、科学文化素质、身心素质和职业素质等,卫生部教材办公室临床医学专科教材评审委员会决定对专科层次的《诊断学》教材,在第 4 版基础上再进行适当修订。修订原则是围绕为县级医疗机构培养实用型人才这一目标进行的。教材作为教学内容和传播知识的载体,无疑是实现这一目标的基础。新版教材要求在充分体现思想性、科学性、启发性、先进性和实用性的基础上,进一步强化基础理论、基本知识、基本技能的训练,针对特定的对象和要求,精选其内容、并在篇、章结构上力求做到层次分明、结构严谨、详略适度、逻辑性强,以体现教材的整体优化。

本版教材适当增加了各个学科实用的新理论、新技术,如 CT、MRI 的临床应用内容的修订和扩充、动态血压监测的方法及临床意义等;实验诊断增加了一些新的实用的检验项目,删除了部分临床应用少、临床意义不大的内容。另外,增加了简明的中英文对照索引,列出了主要参考文献,以便读者进一步查阅资料,深化相关知识的学习。还适当调整了一些插图。

本教材的内容包括常见症状、问诊、检体诊断、实验诊断、X 线与磁共振诊断、心电图检查、超声检查、放射性核素检查、临床常用诊疗技术及医疗文件的书写等,总学时数为 160 学时。读者对象主要是三年制医学专科学学生。

本教材特邀郑州大学第一附属医院汤五洲教授及孟玉葆教授分别撰写超声检查及放射性核素检查;武汉大学中南医院哈黛文教授审阅部分内容,黄梅芳副教授为本教材修订做了许多工作;在编写过程中,全体编者均以高度负责的精神投入工作。值此出版之际,一并谨致谢忱。

编者在本版教材的修订过程中力求精益求精,但限于时间和水平,仍难免有疏漏和不妥之处,恳请使用本教材的广大师生和其他读者惠予斧正,以利其日臻完善。

邓长生

2004 年 4 月于武汉大学中南医院

目 录

绪论.....	1
---------	---

第一篇 常见症状

第一节 发热.....	5
第二节 疼痛.....	8
一、头痛.....	9
二、胸痛.....	10
三、腹痛.....	11
第三节 咳嗽与咳痰.....	13
第四节 咯血.....	14
第五节 呼吸困难.....	15
第六节 发绀.....	17
第七节 心悸.....	18
第八节 恶心与呕吐.....	19
第九节 呕血与便血.....	21
一、呕血.....	21
二、便血.....	22
第十节 腹泻.....	23
第十一节 黄疸.....	25
第十二节 血尿.....	27
第十三节 水肿.....	28
第十四节 眩晕.....	30
第十五节 意识障碍.....	31
第十六节 晕厥.....	32

第二篇 问 诊

第一节 问诊的重要性.....	35
第二节 问诊的内容.....	35
第三节 问诊的方法与技巧.....	38
第四节 问诊的注意事项.....	40

第三篇 检 体 诊 断

第一章 基本检查法.....	41
----------------	----

第一节 视诊	41
第二节 触诊	42
第三节 叩诊	43
第四节 听诊	44
第五节 嗅诊	45
第二章 一般检查	46
第一节 全身状态检查	46
一、性别	46
二、年龄	46
三、生命征	46
四、发育与体型	47
五、营养	48
六、意识状态	48
七、面容与表情	49
八、体位	50
九、姿势	50
十、步态	51
第二节 皮肤	51
一、颜色	51
二、湿度与出汗	52
三、弹性	52
四、皮疹	52
五、脱屑	53
六、出血	53
七、蜘蛛痣与肝掌	53
八、水肿	53
九、溃疡与瘢痕	54
十、皮下结节	54
十一、毛发	54
第三节 淋巴结	54
第三章 头部及其器官检查	56
第一节 头部	56
一、头发	56
二、头皮	56
三、头颅	56
第二节 头部器官	57
一、眼	57

二、耳	59
三、鼻	59
四、口	60
五、腮腺	62
第四章 颈部检查	64
一、颈部外形与分区	64
二、颈部姿势与运动	64
三、颈部包块	64
四、颈部血管	64
五、甲状腺	65
六、气管	66
第五章 胸部检查	68
第一节 胸部的体表标志	68
一、骨骼标志	68
二、自然陷窝和解剖区域	68
三、垂直标志	69
第二节 胸壁、胸廓与乳房	70
一、胸壁	70
二、胸廓	70
三、乳房	71
第三节 肺与胸膜	72
一、视诊	72
(一) 呼吸运动	72
(二) 呼吸频率、节律及深度变化	73
二、触诊	74
(一) 胸廓扩张度	74
(二) 语音震颤	74
(三) 胸膜摩擦感	74
三、叩诊	74
(一) 叩诊方法	75
(二) 胸部叩诊音的种类	75
(三) 正常胸部叩诊音	75
(四) 肺部定界叩诊	75
(五) 胸部病理叩诊音	76
四、听诊	77
(一) 正常呼吸音	77
(二) 异常呼吸音	78

(三) 啰音	78
(四) 语音共振	80
(五) 胸膜摩擦音	81
第四节 呼吸系统常见疾病的主要症状和体征	81
一、肺炎链球菌肺炎	81
二、胸腔积液	81
三、气胸	82
四、慢性阻塞性肺气肿	82
五、支气管哮喘	82
第五节 心脏	83
一、视诊	84
(一) 心前区隆起	84
(二) 心尖搏动	84
(三) 心前区其他部位异常搏动	84
二、触诊	85
(一) 心尖搏动及心前区搏动	85
(二) 震颤	85
(三) 心包摩擦感	85
三、叩诊	85
(一) 心脏浊音界	85
(二) 正常心界(相对浊音界)	86
(三) 心界各部的组成	86
(四) 心浊音界改变及其临床意义	86
四、听诊	87
(一) 心脏瓣膜听诊区	87
(二) 听诊顺序	88
(三) 听诊内容	88
第六节 血管检查	98
一、视诊	98
(一) 颈静脉	98
(二) 腹-颈静脉回流征	98
(三) 毛细血管搏动征	98
二、触诊	98
(一) 脉率	98
(二) 脉律	99
(三) 紧张度	99
(四) 强弱	99
(五) 波形	99
(六) 动脉壁的情况	99

三、听诊	100
(一) 动脉听诊	100
(二) 静脉听诊	100
四、血压	100
(一) 血压的测量	100
(二) 血压标准	101
(三) 血压变动的意义	101
(四) 动态血压监测	102
第七节 循环系统常见疾病的主要症状和体征	103
一、二尖瓣狭窄	103
二、二尖瓣关闭不全	103
三、主动脉瓣狭窄	103
四、主动脉瓣关闭不全	104
五、心包积液	104
第六章 腹部检查	105
第一节 腹部体表标志与分区	105
(一) 体表标志	105
(二) 腹部分区	105
第二节 视诊	107
(一) 腹部外形	107
(二) 腹壁皮肤	108
(三) 呼吸运动	108
(四) 腹壁静脉	108
(五) 脐部	109
(六) 蠕动波	109
(七) 上腹部搏动	109
第三节 触诊	109
(一) 腹壁紧张度	109
(二) 压痛与反跳痛	110
(三) 波动感	110
(四) 肿块	110
(五) 肝脏触诊	111
(六) 胆囊触诊	112
(七) 脾脏触诊	113
(八) 胰腺触诊	114
(九) 肾脏触诊	114
(十) 膀胱触诊	114
(十一) 正常腹部可触及的组织与脏器	114

第四节 叩诊	115
(一) 腹部叩诊音	115
(二) 腹水的叩诊	116
(三) 肿块的叩诊	116
(四) 肝脏与胆囊叩诊	116
(五) 脾脏叩诊	117
(六) 胃泡鼓音区	117
(七) 肾脏叩诊	117
(八) 膀胱叩诊	117
第五节 听诊	117
(一) 肠鸣音	117
(二) 振水音	117
(三) 血管音	118
第六节 腹部常见疾病的主要症状与体征	118
一、消化性溃疡	118
二、肝硬化	119
三、急性胆囊炎	119
四、急性阑尾炎	120
五、肠梗阻	120
六、急性腹膜炎	121
第七章 生殖器、肛门和直肠检查	122
第一节 男性生殖器	122
一、阴茎	122
二、阴囊	122
三、前列腺	123
四、精囊	123
第二节 女性生殖器	123
一、外阴	123
二、阴道壁和子宫颈	123
三、双合诊盆腔检查	124
第三节 肛门与直肠	124
一、视诊	124
二、触诊	125
第八章 脊柱与四肢检查	127
第一节 脊柱	127
一、脊柱弯曲度	127
二、脊柱活动度	127

三、脊柱压痛与叩击痛	128
第二节 四肢	128
一、形态异常	128
二、运动功能障碍	130
第九章 神经系统检查	132
第一节 脑神经检查	132
一、嗅神经(I)	132
二、视神经(II)	132
三、动眼、滑车及展神经(III、IV、VI)	133
四、三叉神经(V)	133
五、面神经(VII)	133
六、位听神经(VIII)	134
七、舌咽神经、迷走神经(IX、X)	134
八、副神经(XI)	134
九、舌下神经(XII)	134
第二节 运动功能检查	135
一、随意运动与肌力	135
二、肌张力	135
三、肌容积	136
四、不随意运动	136
五、共济运动	136
第三节 感觉功能检查	137
一、浅感觉	137
二、深感觉	137
三、复合感觉	138
四、感觉障碍的性质	138
五、感觉障碍的类型	138
第四节 神经反射检查	139
一、浅反射	139
二、深反射	139
三、病理反射	141
四、阵挛	142
五、脑膜刺激征	143
六、拉赛格征	144
第五节 自主神经功能检查	144
一、一般检查	144
二、自主神经反射	144
第六节 神经系统常见疾病的主要症状和体征	145

一、多发性神经炎	145
二、急性脊髓炎	145
三、脑血栓形成	145

第四篇 实验诊断

第一章 血液检查	148
第一节 血细胞分析仪检测指标与临床应用	148
一、概述	148
二、白细胞参数的临床意义	151
三、红细胞参数的临床意义	154
四、血小板参数的临床意义	157
五、血细胞直方图的临床应用	158
六、病理因素对检测结果的干扰	160
第二节 血细胞形态检查	160
一、白细胞分类计数及形态检查	160
二、红细胞形态检查	163
三、血小板形态检查	163
第三节 贫血的其他检查	164
一、网织红细胞计数	164
二、溶血性贫血的常用实验室检查	165
三、贫血的实验诊断及鉴别诊断方法	166
第四节 红细胞沉降率测定	167
第五节 血栓与止血检查	168
一、常用血栓与止血的筛选实验	168
二、血液流变学检查	170
三、实验项目的选择和应用	171
第六节 血型鉴定与交叉配血	172
一、ABO 血型系统与临床意义	172
二、Rh 血型系统与临床意义	174
三、交叉配血与输血原则	175
四、血型不合所致新生儿溶血病的检查	175
第二章 骨髓细胞学检验	176
第一节 概述	176
一、血细胞的发育过程	176
二、骨髓检查的适应证	177
三、标本采集要求	177
第二节 骨髓检验的步骤及正常骨髓象	177
一、骨髓涂片的低倍镜观察	177

二、骨髓涂片的油镜观察	178
三、血片的观察	178
四、总结分析	178
五、正常骨髓象特征	178
第三节 常用血细胞组织化学染色	180
第四节 常见血液疾病的血象与骨髓象特征	181
一、贫血	181
二、白血病	182
第三章 尿液和肾功能检查	185
第一节 尿液一般检查	185
一、尿液标本采集和保存	185
二、尿液理学检查	186
（一）尿量	186
（二）外观	186
（三）气味	187
（四）比重	187
三、尿液化学检查	187
（一）尿 pH 测定	187
（二）尿蛋白质测定	187
（三）尿糖测定	188
（四）尿酮体测定	188
（五）尿亚硝酸盐测定	188
（六）尿胆红素测定	189
（七）尿胆原测定	189
（八）尿隐血测定	189
（九）尿白细胞测定	189
（十）尿维生素 C 测定	190
四、尿液显微镜检查	190
（一）尿沉渣显微镜检查	190
（二）尿一小时细胞排泄率测定	191
（三）尿红细胞形态检查	191
（四）尿液其他物质检查	191
第二节 尿液的其他检查	191
一、尿液微量蛋白测定	191
二、尿酶检查	192
三、尿电解质检查	193
四、尿蛋白电泳	194
五、乳糜尿和脂肪尿	194

六、尿液本-周蛋白检查	194
第三节 肾功能检查	194
一、肾小球功能检查	194
(一) 内生肌酐清除率测定	195
(二) 血清肌酐测定	195
(三) 血清尿素氮测定	196
二、肾小管功能检查	196
(一) 尿浓缩稀释试验	196
(二) 尿液及血浆渗量测定	196
三、肾功能实验项目的应用和评价	197
第四章 其他排泄物和体腔液检查	198
第一节 粪便检查	198
一、标本采集要求	198
二、一般检查	198
第二节 脑脊液检查	199
一、标本采集要求	200
二、一般检查	200
三、实验项目的选择和应用	202
第三节 浆膜腔积液检查	203
一、标本采集要求	203
二、一般检查	203
三、实验项目的选择和应用	204
第四节 精液检查	205
一、标本采集要求	205
二、一般检查	205
第五节 前列腺液检查	206
一、标本收集要求	206
二、一般检查	206
第六节 阴道分泌物检查	206
一、标本采集要求	207
二、一般检查	207
三、细胞病理检查	207
第五章 人绒毛膜促性腺激素检验	208
第六章 肝病常用实验室检查	210
第一节 蛋白质代谢检查	210
(一) 血清总蛋白、清蛋白、球蛋白及清蛋白/球蛋白比值测定	210

(二) 血清蛋白电泳	211
(三) 血浆凝血因子测定	211
(四) IV型胶原蛋白测定	211
第二节 脂类代谢检查	211
第三节 胆红素代谢检查	212
(一) 血清胆红素测定	212
(二) 尿胆红素和尿胆原测定	212
第四节 血清酶学检查	213
(一) 血清转氨酶测定	213
(二) 血清碱性磷酸酶及其同工酶测定	214
(三) γ -谷氨酰转移酶测定	214
第五节 肝病相关实验项目的选择和应用	215
第七章 临床常用生物化学检查	216
第一节 无机元素检查	216
(一) 血清钾测定	216
(二) 血清钠测定	217
(三) 血清氯测定	217
(四) 血清钙测定	217
(五) 血清磷测定	218
(六) 血清铁及相关成分测定	218
第二节 血糖及其代谢相关检查	219
(一) 血糖测定	219
(二) 口服葡萄糖耐量试验	219
(三) 胰岛素测定	220
(四) 血清 C 肽测定	220
(五) 糖化血红蛋白测定	220
第三节 心肌标志物检查	221
(一) 肌酸激酶测定	221
(二) 乳酸脱氢酶测定	221
(三) 肌红蛋白测定	221
(四) 肌钙蛋白测定	221
第四节 血脂检查	222
(一) 血清总胆固醇测定	222
(二) 血清甘油三酯测定	222
(三) 脂蛋白及载脂蛋白测定	222
第五节 甲状腺功能检查	223
(一) 血清 T_3 、 T_4 测定	223
(二) 血清反 T_3 测定	224