

全国高职高专教育医药卫生类专业课程改革“十二五”规划教材

供临床医学、口腔医学、医学检验技术、医学影像技术
康复治疗技术等专业用

诊断学

主编 赵汉英 王景福

Diagnostics

江苏凤凰科学技术出版社

供临床医学、口腔医学、医学检验技术、医学影像技术
康复治疗技术等专业用

Diagnostics

诊 断 学

主 编 赵汉英 王景福

副 主 编 刘保国 程 序

编 委 (按姓氏笔画排序)

刀保萍(德宏职业学校)

马 慧(昆明医科大学)

王景福(承德医学院附属医院)

尹锦鸾(昆明医科大学第一附属医院)

刘 灿(福建医科大学)

刘保国(河北工程大学医学院)

沈秀明(上海健康职业技术学院)

李 蕾(大庆职业技术学院)

陈福英(江西医学院上饶分院)

陈维阳(荆楚理工学院医学院)

胡 欣(新疆医科大学)

赵 文(南通大学医学院)

赵汉英(昆明医科大学)

郭莉华(邢台医学高等专科学校)

徐 芹(楚雄医药高等专科学校)

程 序(重庆医药高等专科学校)

图书在版编目 (CIP) 数据

诊断学 / 赵汉英等主编. —南京: 江苏科学技术出版社, 2014. 1 (2014. 7重印)

ISBN 978-7-5345-9443-4

I. ①诊… II. ①赵… III. ①诊断学—医学院校—教材 IV. ①R44

中国版本图书馆CIP数据核字 (2012) 第156531号

诊断学

主 编	赵汉英	王景福
责任编辑	王 云	楼立理
责任校对	郝慧华	
责任监制	曹叶平	方 晨
出版发行	凤凰出版传媒股份有限公司 江苏科学技术出版社	
出版社地址	南京市湖南路1号A楼, 邮编: 210009	
出版社网址	http://www.pspress.cn	
经 销	凤凰出版传媒股份有限公司	
印 刷	江苏凤凰数码印务有限公司	
开 本	880 mm×1 230 mm 1/16	
印 张	27	
插 页	1	
字 数	640 000	
版 次	2014年1月第1版	
印 次	2014年7月第2次印刷	
标准书号	ISBN 978-7-5345-9443-4	
定 价	56. 00元	

图书若有印装质量问题, 可随时向我社出版科调换。

全国高职高专教育医药卫生类专业课程改革 “十二五”规划教材专家评审委员会

主任委员 陈命家 张培功

副主任委员 (按姓氏笔画排序)

刘东升 刘伟道 孙学华 高培福 夏和先

李玉红 李朝鹏 吴丽荣 沈建新 张生玉

张松峰 易慧智 封苏琴 温茂兴

常务委员 (按姓氏笔画排序)

于爱霞 方士英 刘元洲 刘西常 李 强

胡捍卫 唐海峰 魏双平

再版说明

全国高职高专教育医药卫生类专业课程改革“十二五”规划教材自2012年出版以来,在50余所医学高职高专院校的推广使用中,得到了广大师生的普遍认可。为了全面深入推进医学高职高专教育改革,国家教育部于2012年底启动了新一轮“十二五”职业教育国家规划教材建设的评审工作。凤凰出版传媒集团江苏凤凰科学技术出版社积极响应教育部的教改工作和教材建设的部署,与全国医学高职高专教育教材专家评审委员会一起,再次组织全国从事一线教学、科研、临床工作的中青年专家、教授,根据《教育部关于“十二五”职业教育教材建设的若干意见》要求,配合《高等职业学校专业教学标准(试行)》贯彻实施,对全套教材进行了整体修订。

该套教材修订后仍包括基础课程、专业课程和公共课程27种,配套教材2种。其编写特点如下:

1. 遵循教材编写的“三基”、“五性”、“三特定”的原则,在保证科学性的前提下,力求使教材内容从深度和广度上全面贴近高职临床医学岗位的定位,并兼顾了全国范围的代表性和适用性。

2. 充分吸收和借鉴了国内外有关临床医学专业的最新研究成果,削减了上版超出高职高专教育大纲的研究性知识,做到了基础课程与专业课程紧密结合,临床课程与医疗实践无缝链接,充分体现行业标准、规范和程序,将培养高素质技能型人才的宗旨落到实处。

3. 保留了上一版注重实践、重点突出、激发学生学习兴趣、开拓思维的特色编写板块。教材将内容分为基础模块、实践模块和选修模块三大部分:基础模块是学生必须掌握的部分,实践模块的安排体现了以学生为主体的现代教学理念,选修模块为学生提供了个性化的选择空间。同时注意到了当下高职高专学生的思维特点和学习接受能力,体现了以学生为主体的现代教学理念。

4. 体现了国家临床执业助理医师资格考试偏重实践应用、淡化理论知识死记硬背的理念,切合了新的考试大纲的要求。

5. 进一步完善了整套教材的系统性和整体性,突出专业特色,减少学科交叉,避免了相关学科间内容重复甚至表述不一致的情况。

6. 各科严格按照实际教学时数编写,文字精炼,篇幅把控较好,有利于学生对重要知识点的掌握。

7. 在不增加学生负担的前提下,根据学科需要,部分教材采用彩色印刷,以提高教材的成书品质和内容的可读性。

8. 根据教学需要,部分课程设有配套教材。

本套教材通过这次全面修订,质量提升较大,其中近半数已被列为“‘十二五’职业教育国家规划教材”。相信通过扩大推广,新版教材对我国医学高职高专教育的教学改革和人才培养将会起到强有力的推动作用。

◎ “十二五” 职业教育国家规划教材

全国高职高专教育医药卫生类专业课程改革“十二五”规划教材

供临床医学、护理学、口腔医学、医学检验技术、
医学影像技术、康复治疗技术、助产等专业用

- | | | | |
|-------------------|----------------|------------------|----------------|
| 《组织学与胚胎学》 | 张国境 王秀琴 主编 | ◎《传染病学》(第二版) | 胡 芳 白志峰 主编 |
| 《生物化学》 | 李宜川 李素婷 主编 | 《预防医学》 | 周恒忠 主编 |
| 《生理学》 | 叶俊颖 主编 | ◎《全科医学概论》(第二版) | 王 兵 魏双平 主编 |
| 《药理学》 | 秦红兵 王淑芬 主编 | 《中医学》 | 周争道 主编 |
| ◎《医学心理学》(第二版) | 韩 冰 刘景伟 主编 | 《卫生法学》 | 翟晓璞 蔡红星 主编 |
| ◎《医学伦理学》(第二版) | 颜景霞 主编 | ◎《老年病学》(第二版) | 王 欣 蔡小红 主编 |
| 《诊断学》 | 赵汉英 王景福 主编 | ◎《康复医学概论》(第二版) | 章 稼 吴 毅 主编 |
| ◎《内科学》(第二版) | 胡桂才 蔡小红 李秀霞 主编 | 《医用化学》 | 张韶虹 主编 |
| ◎《外科学》(第二版) | 刘跃新 母传贤 路凤贤 主编 | 《病理学与病理生理学》 | 丁运良 李玉红 丁风云 主编 |
| ◎《儿科学》(第二版) | 郑 惠 主编 | ◎《病原生物与免疫学》(第二版) | 曹元应 夏和先 主编 |
| ◎《妇产科学》(第二版) | 翟建军 庄臻丽 主编 | ◎《人体解剖学》(第二版) | 金昌洙 主编 |
| ◎《眼耳鼻咽喉口腔科学》(第二版) | | 《儿科学实训指导》 | 郑 惠 主编 |
| | 叶文忠 刘雅馨 主编 | 《生理学实验与学习指导》 | 叶颖俊 主编 |
| 《急诊与灾害医学》 | 凌 斌 张松峰 主编 | 《大学生心理健康教育》 | 张曼华 张旺信 主编 |
| 《皮肤性病学》 | 温树田 主编 | 《就业指导》 | 陈国忠 胡会群 主编 |

前言

医学诊断学是阐述疾病诊断的基础理论、基本知识和基本技能的一门医学课程,是联系基础医学与临床医学的桥梁课程。诊断学的基本原则适用于所有临床学科。诊断学在医学实践、医学教育中占有重要地位,是医学专业学生的重要课程之一。

本教材是按照国家高职高专教材规范和有关精神,以实践技能为主线,尽可能突出思想性、科学性、基础性、先进性和适用性的理念,而为医药卫生类高职高专教学而编写的。本书尽可能做到结构合理、编排紧凑、深浅适度、简繁得当、实用适用、方便教学,服务于专业教学改革,服务于教育教学质量的提升,服务于我国高职高专教育医药卫生类专业人才的培养。

本教材根据诊断学的体系以及教学对象特点,编写内容包括病史采集及常见症状、体格检查、实验诊断、医学影像学诊断、心电图检查、肺功能检查、内镜检查,还编入了临床常用诊疗技术和诊断方法与病历书写等,内容更加符合医学模式的转变和学生未来职业岗位对知识、理论、技能的需求。

通过本书的学习,使学生系统掌握诊断的基础理论、基本知识和基本技能,学会利用正确的方法和技巧获取临床资料,在熟悉临床资料的基础上,以科学的思维方式综合分析并做出初步诊断,同时能完成规范的病历书写,为从事临床工作打下坚实技能的基础。

本书编写时间略感仓促,但各位编委能认真领会编写意图,仍较好地完成了编写任务。在编写工作中,昆明医科大学孙晓华副教授、昆明市中医院董宇医师以及华东师范大学赵昭老师为本教材的修订付出了辛勤的劳动,还有众多大江南北的教师也为本书的编成做了大量工作。值此出版之际,一并谨致谢忱。

由于水平所限,书中缺点、错误在所难免。我们真诚欢迎广大师生和其他读者在使用本教材时多提宝贵意见,以便为今后同类教材的编写积累经验。

编者

2012年6月

目 录

第一篇 病史采集及常见症状

第一章 病史采集	1
第一节 病史采集的重要性	1
第二节 病史采集的内容	1
第三节 病史采集的方法与技巧	4
第四节 病史采集的注意事项	6
第二章 常见症状	8
第一节 发热	8
第二节 疼痛	11
一、头痛	11
二、胸痛	13
三、腹痛	14
第三节 咳嗽与咳痰	15
第四节 咯血	17
第五节 呼吸困难	18
第六节 发绀	19
第七节 心悸	21
第八节 恶心与呕吐	22
第九节 呕血与便血	23
一、呕血	23
二、便血	24
第十节 腹泻	25
第十一节 黄疸	26
第十二节 血尿	29
第十三节 水肿	30
第十四节 眩晕	32
第十五节 意识障碍	33
第十六节 晕厥	34



第二篇 体格检查

第一章 基本检查方法	38
第一节 视诊	38
第二节 触诊	38
一、触诊方法	38
二、触诊注意事项	39
第三节 叩诊	41
一、叩诊方法	41
二、叩诊注意事项	42
三、叩诊音	42
第四节 听诊	43
一、听诊方法	43
二、听诊注意事项	43
第五节 嗅诊	44
第二章 一般检查	45
第一节 全身状态检查	45
一、性别	45
二、年龄	45
三、生命体征	45
四、发育与体型	46
五、营养	47
六、意识状态	47
七、面容与表情	48
八、体位	49
九、姿势	49
十、步态	50
第二节 皮肤	50
一、颜色	50
二、湿度与出汗	51
三、弹性	51
四、皮疹	51
五、脱屑	52
六、出血	52
七、蜘蛛痣与肝掌	52
八、水肿	52
九、溃疡与瘢痕	53
十、皮下结节	53
十一、毛发	53
第三节 淋巴结	53



一、分布	53
二、检查顺序及方法	54
三、肿大原因及意义	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	60
四、口	61
五、腮腺	63
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	67
第一节 胸部的体表标志	67
一、骨骼标志	67
二、垂直线标志	68
三、自然陷窝和解剖区域	68
第二节 胸壁、胸廓与乳房	69
一、胸壁	69
二、胸廓	69
三、乳房	70
第三节 肺和胸膜	71
一、视诊	71
二、触诊	72
三、叩诊	73
四、听诊	74
第四节 呼吸系统常见疾病的主要症状和体征	76
一、肺炎球菌肺炎	76
二、胸腔积液	77
三、气胸	77
四、慢性阻塞性肺气肿	77



五、支气管哮喘	78
第五节 心脏检查	78
一、视诊	78
二、触诊	79
三、叩诊	80
四、听诊	83
第六节 血管检查	91
一、视诊	91
二、触诊	91
三、听诊	92
四、血压	93
第七节 循环系统常见疾病的主要症状和体征	94
一、二尖瓣狭窄	94
二、二尖瓣关闭不全	95
三、主动脉瓣狭窄	95
四、主动脉瓣关闭不全	95
五、心包积液	95
第六章 腹部检查	97
第一节 腹部体表标志与分区	97
一、腹部常用体表标志	97
二、腹部分区	98
第二节 视诊	99
一、腹部外形	99
二、腹壁皮肤	100
三、呼吸运动	100
四、腹壁静脉	101
五、脐部	102
六、蠕动波	102
七、上腹部搏动	102
第三节 触诊	102
一、腹壁紧张度	102
二、压痛及反跳痛	102
三、波动感	103
四、肿块	103
五、肝脏触诊	103
六、胆囊触诊	104
七、脾脏触诊	105
八、胰腺触诊	106
九、肾脏触诊	106
十、膀胱触诊	106
十一、正常腹部可触及的组织与脏器	107



第四节 叩诊	107
一、腹部叩诊音	107
二、腹水的叩诊	107
三、肿块的叩诊	107
四、肝脏与胆囊叩诊	107
五、脾脏叩诊	107
六、胃泡鼓音区	108
七、肾脏叩诊	108
八、膀胱叩诊	108
第五节 听诊	108
一、肠鸣音	108
二、振水音	108
三、血管杂音	108
四、腹部常见疾病的主要症状与体征	108
第七章 生殖器、肛门和直肠检查	111
第一节 男性生殖器	111
一、阴茎	111
二、阴囊	112
三、前列腺	112
四、精囊	112
第二节 女性生殖器	112
一、外阴	112
二、阴道壁和子宫颈	113
三、双合诊盆腔检查	113
第三节 肛门与直肠	113
一、视诊	113
二、触诊	114
第八章 脊柱与四肢检查	116
第一节 脊柱	116
一、脊柱弯曲度	116
二、脊柱活动度	116
三、脊柱压痛与叩击痛	117
第二节 四肢、关节	117
一、形态异常	117
二、运动功能障碍	119
第九章 神经系统检查	121
第一节 脑神经检查	121
一、嗅神经(Ⅰ)	121
二、视神经(Ⅱ)	121
三、动眼神经、滑车神经、展神经(Ⅲ、Ⅳ、Ⅵ)	123



四、三叉神经(V)	123
五、面神经(VII)	123
六、前庭蜗神经(VIII)	124
七、舌咽神经、迷走神经(IX、X)	124
八、副神经(XI)	124
九、舌下神经(XII)	124
第二节 运动功能检查	125
一、随意运动与肌力	125
二、肌张力	125
三、肌容积	125
四、不随意运动	125
五、共济运动	126
第三节 感觉功能检查	126
一、浅感觉	126
二、深感觉	127
三、复合感觉	127
四、感觉障碍的性质	127
五、感觉障碍的类型	127
第四节 神经反射检查	128
一、浅反射	128
二、深反射	128
三、病理反射	130
四、阵挛	130
五、脑膜刺激征	131
六、拉赛格征	132
第五节 自主神经功能检查	132
一、一般检查	132
二、自主神经反射	132
第六节 神经系统常见疾病的主要症状和体征	133
一、多发性神经炎	133
二、急性脊髓炎	133
三、脑血栓形成	133

第三篇 实验诊断

第一章 血液检查	135
第一节 血液分析仪检测指标与临床应用	135
一、概述	135
二、白细胞参数检测	136
三、红细胞参数检测	136
四、血小板参数检测	138



五、血细胞直方图临床应用	138
六、病理因素对检测结果的干扰	139
第二节 血细胞形态检查	140
一、白细胞形态检查	140
二、红细胞形态检查	143
三、血小板形态检查	144
第三节 贫血的其他检查	144
一、网织红细胞计数	144
二、溶血性贫血的常用实验室检验	145
三、贫血的实验诊断及鉴别诊断方法	145
第四节 红细胞沉降率测定	146
第五节 血栓与止血检验	146
一、常用血栓与止血的筛选实验	146
二、血液流变学检查	148
三、实验项目的选择和应用	148
第六节 血型鉴定与交叉配血	150
一、ABO 血型系统与临床意义	150
二、Rh 血型系统与临床意义	151
三、交叉配血与输血原则	151
四、血型不合所致新生儿溶血病的检查	152
第二章 骨髓细胞学检验	153
第一节 概述	153
一、血细胞的发育过程	153
二、骨髓检查的适应证	153
三、标本采集要求	153
第二节 骨髓检验的步骤及正常骨髓象	154
一、低倍镜检查	154
二、油镜检查	154
三、血片检查	155
四、总结分析	155
五、正常骨髓象特征	156
第三节 常用血细胞组织化学染色	157
一、过氧化物酶染色	157
二、中性粒细胞碱性磷酸酶染色	157
三、糖原染色	157
四、铁染色	157
第四节 常见血液疾病的血液学特征	157
一、贫血	157
二、白血病	158
第三章 尿液和肾功能检查	159
第一节 尿液的一般检查	159



一、尿液标本采集和保存	159
二、尿液理学检查	159
三、尿液化学检查	160
四、尿液显微镜检查	162
第二节 尿液的其他检查	163
一、尿清蛋白测定	163
二、尿淀粉酶测定	163
三、尿电解质检查	164
四、尿蛋白电泳	164
五、乳糜尿和脂肪尿	164
六、尿液本-周蛋白检查	165
第三节 肾功能检查	165
一、肾小球功能检查	165
二、肾小管功能检查	166
三、肾功能实验项目的应用和评价	167
第四章 其他排泄物和体腔液检查	168
第一节 粪便检查	168
一、标本采集要求	168
二、一般检查	169
第二节 脑脊液检查	171
第三节 浆膜腔积液检查	175
第四节 精液检查	179
第五节 前列腺液检查	181
第六节 阴道分泌物检查	182
第五章 肝功能检查	185
第一节 蛋白质代谢检查	185
一、血清总蛋白、清蛋白、球蛋白及清蛋白/球蛋白比值测定	185
二、血清蛋白电泳	186
三、血浆凝血因子测定	186
四、IV型胶原蛋白测定	187
第二节 脂类代谢检查	187
第三节 胆红素代谢检查	188
一、血清胆红素测定	188
二、尿胆红素和尿胆原测定	188
第四节 血清酶学检查	189
一、血清氨基转移酶测定	189
二、血清碱性磷酸酶及其同工酶测定	190
三、 γ -谷氨酰转移酶测定	190
第五节 肝病相关检验项目的选择和应用	191
第六章 临床常用生物化学检查	192



第一节 无机元素检查	192
一、血清钾测定	192
二、血清钠测定	193
三、血清氯测定	193
四、血清钙测定	193
五、血清磷测定	193
六、血清铁及相关成分测定	193
第二节 血糖及其代谢相关检查	194
一、血糖测定	194
二、口服葡萄糖耐量试验	195
三、胰岛素测定	195
四、血清 C 肽测定	195
五、糖化血红蛋白测定	195
第三节 心肌标志物检查	196
一、肌酸激酶测定	196
二、乳酸脱氢酶测定	196
三、肌红蛋白测定	196
四、肌钙蛋白测定	196
第四节 血脂检查	197
一、血清总胆固醇测定	197
二、血清甘油三酯测定	197
三、脂蛋白及载脂蛋白测定	197
第五节 甲状腺功能检查	199
一、血清 T_3 、 T_4 测定	199
二、血清反 T_3 测定	199
三、血清游离 T_3 和游离 T_4 测定	200
四、血清促甲状腺激素测定	200
第七章 临床常用免疫学检查	201
第一节 免疫球蛋白测定	201
第二节 补体测定	202
第三节 病毒性肝炎血清标志物检查	203
一、甲型肝炎病毒标志物测定	203
二、乙型肝炎病毒标志物测定	203
三、丙型肝炎病毒标志物测定	204
四、丁型肝炎病毒标志物测定	204
五、戊型肝炎病毒标志物测定	205
第四节 肿瘤标志物检查	205
一、甲胎蛋白测定	205
二、癌胚抗原测定	205
三、前列腺特异抗原测定	206
四、EB 病毒壳抗原 IgA 类抗体测定	206



五、糖蛋白/糖脂类肿瘤标志物测定	206
第五节 感染免疫检查	207
一、抗链球菌溶血素 O 试验	207
二、伤寒和副伤寒沙门菌免疫测定	207
三、冷凝集试验	207
四、幽门螺杆菌抗体测定	207
第六节 性传播疾病的免疫学检查	208
一、艾滋病抗体测定	208
二、梅毒血清学检查	208
第七节 自身抗体检查	209
一、抗核抗体测定	209
二、抗脱氧核糖核酸抗体测定	209
三、抗可提取性核抗原抗体测定	209
四、类风湿因子测定	210
第八节 其他免疫学检查	210
一、循环免疫复合物测定	210
二、C 反应蛋白测定	210
第八章 临床微生物学检查	212
第一节 临床常用微生物学检查方法	212
一、直接显微镜检查	212
二、病原体特异性抗原检测	212
三、病原体的分离培养和鉴定	213
四、血清学检测	213
五、病原体核酸检测	214
第二节 标本采集、运送和检查方法	214
一、血液与无菌部位体液的微生物学检查	214
二、尿液的微生物学检查	215
三、呼吸道标本的微生物学检查	215
四、粪便标本的微生物学检查	215
五、生殖道标本的微生物学检查	215
六、创伤、组织和脓肿标本的微生物学检查	215
第三节 性传播疾病病原体检查	215
一、艾滋病	215
二、梅毒	216
三、淋病	216
四、非淋菌性尿道炎	217
五、生殖器疱疹与尖锐湿疣	217
第四节 抗生素敏感试验和细菌耐药性检验	218
一、药物敏感试验	218
二、药物敏感试验临床应用的注意事项	218
三、耐药性及其检测	218