



全国医学成人高等教育专科教材

QUANGUO YIXUE CHENGREN GAODENG JIAOYU ZHUANKE JIAOCAI

第2版

诊断学

主编 潘祥林 朴熙绪 李秀敏

ZHENDUANXUE



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

• 全国医学成人高等教育专科教材 •

诊 断 学

ZHENDUANXUE

(第 2 版)

主 编 潘祥林 朴熙绪 李秀敏
副主编 李桂林 许文荣 张海松 兰旋俊
编 者 (以姓氏笔画为序)
王 伟 王启之 兰旋俊 朴熙绪
吕新华 关立克 许文荣 李永宇
李秀敏 李桂林 张永春 张海松
张道友 赵 真 胡嘉波 徐成伟
曹明艳 潘祥林 魏来临



人 民 军 医 出 版 社

People's Military Medical Press

北 京

第2版前言

为了适应我国医学成人高等教育事业的改革与发展,全国医学成人高等教育教材编审委员会于2002年召开会议,决定对《诊断学》进行修订。修订的原则是在第1版的基础上更加突出专科特色,并将素质教育理念、创新教育理念融入教材中,使学生不但能学到诊断疾病的有关知识和基本技能,而且还要逐步提高与患者交往和沟通的能力,为成为合格的临床医师打下基础。

第2版《诊断学》的内容是根据教材编审委员会的要求和医学成人高等教育专科教材《诊断学》教学大纲确定的。

1. 第2版教材仍然延用了我国40多年来逐步形成、逐渐改进并被认可的诊断学教学内容和教学方法。

2. 教材中增加了“接诊”内容,将使学生认识到良好的接诊方法和技巧是医患沟通、取得患者信任的重要手段,也是素质教育在《诊断学》教学中的具体体现。

3. 在体格检查篇中,增加了一些规范的查体手法,加强了基本方法和基本技能的训练。

4. 增加了“全身体格检查”一章,为学生能全面、有序、重点、规范、正确地进行体格检查打下基础。

5. 增加了“临床思维”的篇幅和内容,并在常见症状中突出了对症状分析的“临床思维要点”。这不仅强调了疾病诊断中临床思维的重要性,而且避免了教材中文字描述的重复。

6. 在实验诊断方面,增加了一些临床实用的内容,如实验室检查概论(包括有关概念、标本采集、结果评价等)、血细胞体积分布直方图的临床应用、血液流变学检测等。

7. 第2版《诊断学》的主要对象是医学成人高等教育的专科学生。教学计划为108学时,检体诊断为60学时,其中课堂讲授与实习之比应为1:1;心电图检查为12学时;实验诊断为36学时,其中课堂讲授与实验操作之比应为2:1。

本书的全体编者都以高度负责的精神参与工作,为提高本教材在科学性、适用性和先进性方面做出了努力,在此表示诚挚的谢意。

由于编写人员较多,写作风格各异,增删部分会有不妥或疏漏之处,请读者给予指正,以求不断改进和提高。

潘祥林 朴熙绪 李秀敏

目 录

绪论.....	(1)
---------	-----

第一篇 常见症状

第1章 发热.....	(3)
第2章 疼痛	(10)
第3章 水肿	(19)
第4章 皮肤黏膜出血	(21)
第5章 呼吸困难	(23)
第6章 咳嗽与咳痰	(26)
第7章 咯血	(29)
第8章 发绀	(31)
第9章 心悸	(33)
第10章 吞咽困难.....	(35)
第11章 恶心与呕吐.....	(37)
第12章 呕血.....	(39)
第13章 便血.....	(41)
第14章 腹泻.....	(43)
第15章 便秘.....	(45)
第16章 黄疸.....	(47)
第17章 血尿.....	(52)
第18章 尿频、尿急与尿痛	(54)
第19章 少尿与多尿.....	(56)
第20章 尿失禁与尿潴留.....	(58)
第21章 眩晕.....	(60)
第22章 惊厥.....	(62)
第23章 意识障碍.....	(64)

第二篇 接诊与病史采集

第24章 接诊.....	(67)
一、接诊技巧.....	(67)
二、接诊注意事项.....	(67)
第25章 病史的采集.....	(68)
第一节 病史的重要性	(68)
第二节 病史采集的方法与注意事项	(68)

第三节 病史采集的内容	(68)
-------------------	------

第三篇 体格检查

第26章 基本检查法	(72)
第一节 视诊	(72)
第二节 触诊	(73)
第三节 叩诊	(74)
第四节 听诊	(76)
第五节 嗅诊	(77)
第27章 一般检查	(78)
第一节 全身状态检查	(78)
一、性别	(78)
二、年龄	(78)
三、生命征	(78)
四、发育与体型	(80)
五、营养状态	(80)
六、意识状态	(81)
七、语调与语态	(81)
八、面容与表情	(82)
九、体位	(83)
十、姿势	(83)
十一、步态	(84)
第二节 皮肤	(85)
一、颜色	(85)
二、湿度与出汗	(86)
三、弹性	(86)
四、皮疹	(86)
五、皮肤脱屑	(87)
六、皮下出血	(87)
七、蜘蛛痣与肝掌	(87)
八、水肿	(88)
九、皮下结节	(88)
十、溃疡与糜烂	(88)
十一、瘢痕	(89)
十二、毛发	(89)
第三节 淋巴结	(89)
一、正常表浅淋巴结	(89)
二、淋巴结的检查	(90)
三、临床常见淋巴结肿大的原因与特点	(91)

第 28 章 头部	(92)
一、头颅.....	(92)
二、头部器官.....	(92)
第 29 章 颈部	(99)
一、颈部的外形、姿势与运动	(99)
二、颈部的皮肤与包块.....	(99)
三、颈部血管.....	(99)
四、甲状腺	(100)
五、气管	(101)
第 30 章 胸部	(102)
第一节 胸部的体表标志.....	(102)
一、骨骼标志	(103)
二、垂直线标志	(103)
三、自然陷窝和解剖学区域	(104)
第二节 胸壁、胸廓及乳房	(104)
一、胸壁	(104)
二、胸廓	(105)
三、乳房	(106)
第三节 肺和胸膜.....	(107)
一、视诊	(107)
二、触诊	(109)
三、叩诊	(109)
四、听诊	(111)
第四节 呼吸系统常见疾病的主要症状和体征.....	(115)
一、大叶性肺炎	(115)
二、慢性支气管炎并发肺气肿	(115)
三、支气管哮喘	(116)
四、胸腔积液	(116)
五、气胸	(117)
第五节 心脏检查.....	(118)
一、视诊	(118)
二、触诊	(119)
三、叩诊	(120)
四、听诊	(121)
第六节 血管检查.....	(131)
一、脉搏	(131)
二、血压	(133)
三、血管杂音及周围血管征	(134)
第七节 循环系统常见疾病的主要症状和体征.....	(135)

一、二尖瓣狭窄	(135)
二、二尖瓣关闭不全	(135)
三、主动脉瓣狭窄	(136)
四、主动脉瓣关闭不全	(136)
五、心包积液	(136)
六、心功能不全	(137)
第 31 章 腹部	(139)
第一节 腹部的体表标志及分区	(139)
一、体表标志	(139)
二、腹部分区	(140)
第二节 视诊	(141)
一、腹部外形	(142)
二、呼吸运动	(143)
三、腹壁静脉	(143)
四、胃肠形和蠕动波	(144)
五、腹壁其他情况	(144)
第三节 触诊	(145)
一、腹壁紧张度	(146)
二、压痛及反跳痛	(146)
三、脏器触诊	(147)
四、腹部包块	(152)
五、液波震颤	(153)
六、振水音	(153)
第四节 叩诊	(154)
一、腹部叩诊音	(154)
二、肝及胆囊叩诊	(154)
三、胃泡鼓音区及脾叩诊	(154)
四、移动性浊音	(155)
五、肋脊角叩痛	(156)
六、膀胱叩痛	(156)
第五节 听诊	(156)
一、肠鸣音	(156)
二、血管杂音	(157)
三、摩擦音	(157)
四、搔弹音	(157)
第六节 腹部常见病变的主要症状和体征	(158)
一、胃、十二指肠溃疡	(158)
二、急性腹膜炎	(159)
三、肝硬化	(159)

四、急性阑尾炎	(159)
五、肠梗阻	(160)
六、腹部包块	(160)
第 32 章 生殖器、肛门与直肠	(162)
第一节 男性生殖器	(162)
第二节 女性生殖器	(163)
第三节 肛门与直肠	(164)
第 33 章 脊柱与四肢	(166)
第一节 脊柱	(166)
一、脊柱弯曲度	(166)
二、脊柱活动度	(166)
三、脊柱压痛与叩击痛	(167)
第二节 四肢与关节	(167)
第 34 章 神经系统检查	(169)
第一节 脑神经检查	(169)
第二节 运动功能检查	(171)
第三节 感觉功能检查	(173)
第四节 神经反射检查	(174)
第五节 自主神经功能检查	(178)
一、自主神经对内脏及器官的作用	(178)
二、临床常用检查方法	(179)
第 35 章 全身体格检查	(180)
一、全身体格检查的目的与要求	(180)
二、全身体格检查的项目与内容	(180)

第四篇 器械检查

第 36 章 心电图	(184)
第一节 临床心电学的基本知识	(184)
一、心电图产生的原理	(184)
二、心电图各波段的组成和命名	(186)
三、心电图的导联体系	(188)
第二节 心电图的测量和正常数据	(190)
一、心电图的测量	(190)
二、正常心电图波形特点和正常值	(192)
第三节 心房、心室肥大	(195)
一、心房肥大	(195)
二、心室肥大	(197)
第四节 心肌缺血与 ST-T 改变	(199)
第五节 心肌梗死	(201)

一、基本图形及机制	(201)
二、心肌梗死的图形演变及分期	(201)
三、心肌梗死的定位诊断	(203)
四、心肌梗死的不典型图形改变和鉴别诊断	(205)
第六节 心律失常	(205)
一、心律失常的解剖学基础与心肌的电生理特性	(205)
二、心律失常概述	(207)
三、窦性心律及窦性心律失常	(208)
四、期前收缩	(210)
五、异位性心动过速	(212)
六、扑动与颤动	(213)
七、传导异常	(214)
八、逸搏与逸搏心律	(221)
第七节 电解质紊乱和药物影响	(223)
第八节 心电图的分析方法和临床应用	(225)
第 37 章 其他常用心电学检查	(227)
第一节 心电向量图	(227)
第二节 动态心电图	(228)
第三节 心电图运动负荷试验	(230)
第四节 经食管心房调搏	(232)
第 38 章 肺功能检查	(235)
第一节 通气功能检查	(235)
一、肺容积	(235)
二、通气功能	(237)
三、通气功能测定的临床意义	(238)
第二节 换气功能检查	(240)
一、弥散功能检查	(240)
二、通气与血流灌注比值	(240)
第三节 小气道功能检查	(241)
一、最大呼气流量—容积曲线	(241)
二、用力呼气中段流量	(241)
三、闭合容积与闭合容量	(242)
四、频率依赖性肺顺应性	(243)
第四节 动脉血液气体分析与酸碱平衡	(243)
一、血气分析常用指标及临床意义	(243)
二、酸碱平衡	(245)
第 39 章 内镜检查	(251)
第一节 内镜基本知识	(251)
第二节 上消化道内镜检查	(251)

一、适应证与禁忌证	(251)
二、检查方法	(252)
三、上消化道疾病的内镜诊断	(253)
第三节 下消化道内镜检查	(253)
一、适应证与禁忌证	(253)
二、检查方法	(254)
三、结肠疾病的内镜诊断	(255)
第四节 纤维支气管镜检查 and 支气管肺泡灌洗	(255)
一、纤维支气管镜检查	(256)
二、支气管肺泡灌洗	(258)

第五篇 实验室检查

第40章 概论	(260)
第一节 实验室检查的基本概念	(260)
一、基本概念	(260)
二、主要内容	(260)
第二节 标本采集与处理	(261)
一、血液标本的采集与处理	(261)
二、骨髓标本的采集与处理	(262)
三、排泄物、体液标本的采集与处理	(262)
第三节 实验室检查的临床应用与评价	(262)
一、正确选择实验室检查项目	(262)
二、参考值	(263)
三、检验质量的保证	(263)
四、影响检验结果的常见因素	(263)
五、检验结果与解释	(264)
第41章 血液检查	(265)
第一节 血液一般检查	(265)
一、红细胞计数及血红蛋白测定	(265)
二、白细胞计数和分类计数	(268)
附:类白血病反应	(272)
三、网织红细胞计数	(273)
四、红细胞沉降率测定	(274)
五、血细胞比容和红细胞平均值	(275)
附:血细胞直方图的临床应用	(278)
第二节 溶血性贫血的实验室检查	(279)
一、确诊溶血性贫血的检查	(279)
二、溶血原因分析	(280)
第三节 血栓与止血检测	(283)

一、血管壁有关的检测	(283)
二、血小板有关的检测	(285)
三、凝血因子有关的检测	(290)
四、生理性抗凝蛋白和病理性抗凝物质有关的检测	(294)
五、纤溶活性有关的检测	(296)
六、检测项目的选择和应用	(297)
第四节 血液流变学检测	(302)
第五节 血型与配血	(303)
一、红细胞血型系统	(303)
二、其他血型系统	(306)
第 42 章 骨髓细胞学检查	(307)
第一节 骨髓细胞学检查的临床应用	(307)
第二节 血细胞生成、发育规律及正常形态学特点	(307)
一、血细胞生成	(307)
二、血细胞发育演变一般规律	(309)
三、血细胞的正常形态学特点	(309)
第三节 骨髓细胞学检查的内容及方法	(313)
一、低倍镜检查	(313)
二、油镜检查	(313)
三、血涂片检查	(315)
四、检查结果的分析	(317)
五、正常骨髓象	(318)
第四节 血细胞化学染色	(318)
一、过氧化物酶染色	(319)
二、苏丹黑 B 染色	(319)
三、中性粒细胞碱性磷酸酶染色	(319)
四、特异性酯酶染色	(320)
五、非特异性酯酶染色	(320)
六、糖原染色	(320)
七、铁染色	(321)
第五节 常见血液病的血液学特点	(321)
一、贫血	(321)
二、骨髓异常增生综合征	(323)
三、白血病	(324)
四、原发性血小板减少性紫癜	(326)
五、多发性骨髓瘤	(326)
第 43 章 排泄物、分泌物及体液检查	(328)
第一节 尿液一般检查	(328)
一、尿液一般检查	(328)

二、尿液的其他检查	(336)
第二节 粪便检查	(339)
一、标本采集	(339)
二、检验项目	(340)
第三节 痰液检验	(342)
一、标本采集	(342)
二、检验项目	(342)
第四节 胃液及十二指肠引流液检验	(344)
一、胃液检验	(344)
二、十二指肠引流液检验	(345)
第五节 脑脊液检验	(347)
一、脑脊液检验适应证	(347)
二、脑脊液检验禁忌证	(347)
三、标本采集	(347)
四、检验项目	(347)
第六节 浆膜腔积液检验	(350)
一、积液的分类	(350)
二、检验内容	(351)
三、漏出液与渗出液鉴别	(352)
第七节 生殖系统体液检验	(352)
一、阴道分泌物检验	(352)
二、精液检验	(354)
三、前列腺液检验	(355)
第 44 章 肾功能试验	(357)
第一节 肾小球功能试验	(357)
一、肾小球滤过功能测定	(357)
二、血清尿素氮和肌酐测定	(358)
三、血清尿酸测定	(359)
第二节 肾小管功能试验	(359)
一、远端肾单位功能试验	(359)
二、近端肾小管功能试验	(361)
第三节 肾小管性酸中毒诊断试验	(362)
一、氯化铵负荷(酸负荷)试验	(362)
二、碳酸氢离子重吸收排泄试验(碱负荷试验)	(363)
第四节 酸碱失衡试验	(363)
一、二氧化碳结合力测定	(363)
二、血气分析	(364)
第 45 章 肝脏病常用的实验室检查	(365)
第一节 概述	(365)

第二节 肝脏病常用的实验室检查	(365)
一、蛋白质代谢功能检查	(365)
二、脂类代谢功能检查	(367)
三、胆红素代谢检查	(367)
四、胆汁酸代谢检查	(368)
五、摄取、排泄功能检查	(369)
六、血清酶学检查	(369)
七、肝炎病毒标记物检查	(371)
第三节 肝脏病检验项目的评价与选择	(375)
第 46 章 临床常用生物化学检查	(377)
第一节 血糖与胰岛素检测	(377)
一、空腹血清葡萄糖检测	(377)
二、口服葡萄糖耐量试验	(377)
三、血清胰岛素检测和胰岛素释放试验	(378)
四、血清 C-肽检测	(378)
五、糖化血红蛋白检测	(378)
第二节 血清脂质及脂蛋白检测	(379)
一、血清脂质的组成	(379)
二、血清脂蛋白的组成、分类及来源	(380)
三、血清载脂蛋白检测	(381)
第三节 血清电解质检测	(382)
一、血清钾测定	(383)
二、血清钠测定	(383)
三、血清氯化物测定	(384)
四、血清钙测定	(384)
五、血清无机磷测定	(385)
六、血清镁测定	(386)
七、血清锌测定	(386)
八、血清铜测定	(387)
第四节 血清铁及其代谢动力学的有关检测	(387)
一、血清铁测定	(387)
二、总铁结合力测定	(388)
三、转铁蛋白及转铁蛋白饱和度测定	(388)
四、血清铁蛋白测定	(389)
第五节 心肌酶和心肌蛋白的测定	(389)
一、心肌酶检测	(389)
二、心肌蛋白的测定	(391)
第六节 内分泌激素检测	(392)
一、甲状腺激素及甲状旁腺激素检测	(393)

二、肾上腺皮质激素检测	(394)
三、肾上腺髓质激素检测	(396)
四、性腺激素检测	(396)
五、垂体激素检测	(397)
第 47 章 临床常用免疫学检查	(400)
第一节 血清免疫球蛋白检查	(400)
一、免疫球蛋白检查	(400)
二、轻链和重链检查	(400)
第二节 血清补体检查	(401)
一、补体活性测定	(401)
二、补体 C ₃ 测定	(401)
第三节 T、B 淋巴细胞检查	(401)
一、T 淋巴细胞检查	(401)
二、B 淋巴细胞检查	(402)
三、T、B 淋巴细胞的分化抗原检测	(402)
第四节 感染免疫检测	(403)
一、细菌感染免疫检测	(403)
二、病毒感染免疫检测	(405)
三、寄生虫感染免疫检测	(407)
四、性传播疾病免疫检测	(408)
五、其他感染免疫检测	(409)
第五节 肿瘤标志物检测	(410)
一、蛋白质类肿瘤标志物检测	(410)
二、糖脂类肿瘤标志物检测	(412)
三、酶类肿瘤标志物检测	(413)
第六节 自身免疫检测	(414)
一、类风湿因子测定	(414)
二、抗核抗体测定	(415)
三、抗组织细胞抗体检测	(416)
第七节 其他免疫检测	(417)
一、C 反应蛋白测定	(417)
二、冷球蛋白测定	(418)
三、循环免疫复合物测定	(418)
第 48 章 病原体检查	(419)
第一节 标本采集、运送的注意事项	(419)
第二节 常用的检查方法	(421)
第三节 检查结果的分析与应用	(423)

第六篇 病历、诊断与临床思维

第 49 章 病历	(427)
第一节 病历书写的意义	(427)
第二节 病历书写的基本要求	(427)
第三节 病历的种类、格式与内容	(428)
一、门(急)诊病历	(428)
二、住院期间病历	(430)
第 50 章 临床诊断	(444)
第一节 诊断疾病的步骤	(444)
第二节 临床诊断的方法、内容与格式	(445)
第 51 章 临床思维方法	(447)
第一节 临床思维方法的重要作用	(447)
一、概述	(447)
二、临床工作特点	(447)
三、诊断思维要点	(448)
四、临床思维的基本步骤	(449)
第二节 临床诊断思维的基本原则	(450)
一、临床思维的基本原则	(450)
二、临床思维的基本方法	(450)
第三节 临床思维常见的误区	(451)
一、客观原因	(452)
二、主观原因	(453)
附录 A 临床检查常用参考值	(454)
体格检查	(454)
心电图	(454)
肺功能	(455)
临床检验参考值	(456)
一、血液	(456)
二、骨髓	(463)
三、尿液	(465)
四、肾功能检查	(466)
五、粪便	(467)
六、胃液	(467)
七、十二指肠引流液	(468)
八、脑脊液	(468)
九、精液	(469)
十、前列腺液	(469)
十一、内分泌功能检查	(470)

附录 B 临床常用诊断技术	(472)
一、皮内注射	(472)
二、皮下注射	(473)
三、肌内注射	(473)
四、静脉注射	(474)
五、导尿	(475)
六、洗胃	(475)
七、灌肠与排气	(476)
八、鼻饲	(477)
九、肠膜腔穿刺术	(478)
十、腹膜腔穿刺术	(479)
十一、骨髓穿刺术	(480)
十二、腰椎穿刺术	(481)
十三、肝穿刺抽脓术	(482)
十四、心包穿刺术	(482)
十五、淋巴结穿刺术	(483)
十六、前列腺检查及按摩术	(484)
十七、静脉压测定	(484)
十八、乙状结肠镜检查术	(484)
十九、基础代谢率测定	(485)
二十、双气囊三腔管压迫术	(486)
参考文献	(488)