



全国高等医学院校专科规划教材

供临床医学、全科医学、社区医学及其他医学相关专业使用

常用诊断技术

CHANGYONG ZHENDUAN JISHU

主编/孟羽俊 高霞



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

全国高等医学院校专科规划教材

供临床医学、全科医学、社区医学及其他医学相关专业使用

常用诊断技术

CHANGYONG ZHENDUAN JISHU



人民军医出版社

PEOPLE'S MILITARY MEDICAL PRESS

北 京

图书在版编目(CIP)数据

常用诊断技术/孟羽俊,高霞主编. —北京:人民军医出版社,2010.4

全国高等医学院校专科规划教材

ISBN 978-7-5091-3362-0

I. ①常… II. ①孟… ②高… 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(2010)第 061358 号

策划编辑:郝文娜 文字编辑:池静 责任审读:张之生

出版人:齐学进

出版发行:人民军医出版社

经销:新华书店

通信地址:北京市 100036 信箱 188 分箱 邮编:100036

质量反馈电话:(010)51927290;(010)51927283

邮购电话:(010)51927252

策划编辑电话:(010)51927300-8724

网址:www.pmmp.com.cn

印刷:三河市祥达印装厂 装订:京兰装订有限公司

开本:787mm×1092mm 1/16

印张:32 字数:767千字

版、印次:2010年4月第1版第1次印刷

印数:0001~6000

定价:63.00元

版权所有 侵权必究

购买本社图书,凡有缺、倒、脱页者,本社负责调换

全国高等医学院校专科规划教材(临床医学等专业)

编 审 委 员 会

主任委员 文历阳 牟兆新 叶宜德

顾问 冯浩楼 张树峰

副主任委员 (以姓氏笔画为序)

勾丽军 刘 忠 杜翠琼 杨保胜 汪道鑫

宋国华 姚 磊 郭靠山 唐世英 黄 涛

曹艳平 梁 勇

委 员 (以姓氏笔画为序)

马 骥 王志红 王迎新 王福青 田 仁

朱金富 刘英莲 李义祥 辛琼芝 张 薇

张文彬 张秋雨 张增安 陈 辉 陈冬志

陈树君 陈晓宁 罗 珏 周恒忠 孟凡勇

孟羽俊 赵佩瑾 胡忠亚 段 斐 高凤兰

高永平 陶高清 蔡雅谷

编辑办公室 郝文娜 杨小玲 徐卓立 曾小珍

全国高等医学院校专科规划教材 (临床医学等专业)

教 材 目 录

1. 卫生法学	陶 高 清 等 主 编
2. 医用化学基础	赵佩瑾等主编
3. 医学心理与医患沟通	朱金富等主编
4. 医学伦理学	张树峰等主编
5. 遗传与优生	杨保胜等主编
6. 人体解剖学	牟兆新等主编
7. 组织胚胎学	段 斐等主编
8. 生物化学	陈 辉等主编
9. 生理学	田 仁等主编
10. 病原生物学与免疫学基础	陈晓宁等主编
11. 病理学与病理生理学	张 薇等主编
12. 药理学	陈树君等主编
13. 常用诊断技术	孟羽俊等主编
14. 内科学	宋国华等主编
15. 外科学	梁 勇等主编
16. 妇产科学	辛琼芝等主编
17. 儿科学	杜翠琼等主编
18. 五官科学	高永平等主编
19. 临床实践技能	宋国华主编
20. 中医常用诊疗技术	张秋雨等主编
21. 传染病学	刘英莲等主编
22. 全科医学与社区卫生服务	周恒忠等主编
23. 急救与常用护理技术	勾丽军等主编
24. 预防医学	罗 珏等主编

出版说明

遵照教高[2006]16号文件精神,全面贯彻党的教育方针,以服务为宗旨,以就业为导向,走产学结合发展道路,加大课程建设与改革的力度,增强学生的职业能力,我们组织了全国30余所高等医学专科院校,遴选出一批身在教学、临床工作一线的,具有丰富教学、临床经验的副教授、副主任医师以上职称的专家,编写了这套全国高等医学院校规划教材,供高职高专临床医学、全科医学、社区医学及其他医学相关专业使用。

本套教材共24种,课程设置合理,编写特色鲜明。以乡镇卫生院和城市社区临床岗位需求为根本,融入执业助理医师资格考试标准;以“工作过程”为导向,激发学生的学习兴趣,培养学生发现问题、解决问题的能力;公共基础课、医学基础课和专业基础课相互衔接,避免不必要的重复。目的是使学生掌握从事临床医学专业领域实际工作的基本能力和基本技能,掌握必备的基础理论知识和专业知识,具有良好的职业道德和敬业精神。

教材各章分学习目标、正文和拓展链接3部分编写。学习目标简述学生要达到的知识、技能、素质目标。正文以案例或问题导入,突出临床岗位职业能力的训练,理论知识的选取紧紧围绕临床工作任务完成需要进行,以临床工作任务为中心整合理论与实践。拓展链接部分包括新知识、新技术介绍,典型案例(病例)分析等。

本套教材是一套基于临床工作过程、以临床工作任务为中心的创新教材,主要适用于三年制临床医学专业,也适用于成人专科教育临床医学专业,并可供社区、乡村医师培训时使用。

高职高专教材作为体现高职教育特色的知识载体和教学基本工具,直接关系到高素质技能型人才的培养。根据教高[2006]16号文件精神,编写紧密结合临床实际的实训教材,并确保优质教材进课堂。根据全国临床医学专业专科规划教材编写原则,充分反映高职特点的应用性;具有时代特征的先进性;体现整体优化的整体性;突出产学结合的职业性。为适应我国基层医疗岗位工作需要,本教材编写原则为:①注重高职高专临床医学专业未来岗位需要,坚持学以致用原则,突出临床技能掌握应用;②与国家执业助理医师考试大纲内容衔接,使学生毕业后能顺利获得执业助理医师资格;③针对教学对象的知识层次,着重对学生临床诊治思维能力的训练和培养。

除绪论外,全书共分10篇,内容包括问诊(病史采集)、症状诊断与鉴别、检体诊断技术、实验诊断技术、X线与磁共振诊断技术、心电诊断技术、超声诊断技术、其他器械诊断技术、临床诊断操作技术以及诊断思维方法与病历书写。读者对象主要是高中起点三年制临床医学专科学生。

本教材突出了以下几个特点:①篇、章、节顺序基于临床工作过程,侧重常用诊断技术的掌握和临床诊断思维的训练,临床诊断思维的训练贯穿于整本教材的3个病案中;②超声诊断技术为无创检查,在基层医疗卫生机构应用已相当普遍,本教材单列成篇以提请高职高专院校重视学生对该技术的初步掌握以及在实际工作中的合理选用;③整本教材尤其是问诊、症状诊断与鉴别以及检体诊断技术等章节,突出了人的整体性并融入了“生物-心理-社会”医学模式以人为本的理念。

本教材编写工作能够顺利完成,得到了各位编者单位领导的大力支持,各位编者和秘书也都付出了辛勤的劳动和宝贵的时间,值此出版之际,谨致谢忱。

限于水平,对书中存在的疏漏、不足甚至错误之处,恳请老师和同学们在使用本教材过程中提出宝贵意见和建议,惠予指导和斧正,以便再版时加以改进和提高。

孟羽俊

2010年1月

目 录

绪论	(1)
----	-----

第一篇 问诊(病史采集)

第1章 问诊的内容	(9)	第3章 特殊情况问诊技巧	(15)
第2章 问诊的方法及注意事项	(13)		

第二篇 症状诊断与鉴别

第4章 发热	(21)	第13章 呕血与便血	(51)
第5章 疼痛	(27)	第一节 呕血	(51)
第一节 头痛	(28)	第二节 便血	(53)
第二节 胸痛	(29)	第14章 腹泻	(55)
第三节 腹痛	(31)	第15章 黄疸	(57)
第6章 水肿	(34)	第16章 消瘦	(61)
第7章 咳嗽、咳痰	(36)	第17章 少尿、无尿、多尿	(62)
第8章 咯血	(38)	第18章 血尿	(64)
第9章 呼吸困难	(41)	第19章 眩晕	(66)
第10章 发绀	(45)	第20章 晕厥	(68)
第11章 心悸	(47)	第21章 抽搐和惊厥	(70)
第12章 恶心、呕吐	(49)	第22章 意识障碍	(72)

第三篇 检体诊断技术

第23章 基本检查法	(77)	第三节 叩诊	(79)
第一节 视诊	(77)	一、叩诊方法	(79)
一、视诊内容	(77)	二、叩诊音	(79)
二、视诊注意事项	(77)	三、叩诊注意事项	(80)
第二节 触诊	(77)	第四节 听诊	(81)
一、触诊方法	(78)	一、听诊方法	(81)
二、触诊注意事项	(79)	二、听诊注意事项	(81)



第五节 嗅诊	(81)	二、耳	(99)
一、嗅诊方法	(81)	三、鼻	(100)
二、异常气味及临床意义	(82)	四、口	(101)
第 24 章 一般检查	(83)	五、腮腺	(103)
第一节 全身状态检查	(83)	第 26 章 颈部检查	(105)
一、性别	(83)	一、颈部的外形与分区	(105)
二、年龄	(83)	二、颈部的姿势与运动	(105)
三、生命征	(84)	三、颈部包块	(106)
四、发育与体型	(84)	四、颈部血管	(106)
五、营养状态	(85)	五、甲状腺	(106)
六、意识状态	(86)	六、气管	(108)
七、面容与表情	(86)	第 27 章 胸部检查	(109)
八、体位	(87)	第一节 胸部的体表标志	(109)
九、姿势	(88)	一、骨骼标志	(109)
十、步态	(88)	二、自然陷窝与解剖分区	(110)
第二节 皮肤	(89)	三、垂直线标志	(111)
一、颜色	(89)	第二节 胸壁、胸廓与乳房检查	(112)
二、湿度	(90)	一、胸壁检查	(112)
三、弹性	(90)	二、胸廓检查	(112)
四、皮疹	(90)	三、乳房检查	(114)
五、脱屑	(91)	第三节 肺与胸膜的检查	(116)
六、皮下出血	(91)	一、视诊	(116)
七、蜘蛛痣与肝掌	(91)	二、触诊	(117)
八、水肿	(92)	三、叩诊	(118)
九、皮下结节	(92)	四、听诊	(121)
十、瘢痕	(92)	第四节 呼吸系统常见疾病的症状	
十一、毛发	(93)	与体征	(125)
第三节 淋巴结	(93)	一、大叶性肺炎	(125)
一、表浅淋巴结分布	(93)	二、慢性阻塞性肺气肿	(126)
二、检查顺序、方法和内容	(94)	三、胸腔积液	(126)
三、淋巴结肿大的原因	(94)	四、气胸	(126)
第 25 章 头部检查	(95)	第五节 心脏检查	(126)
第一节 头发和头皮	(95)	一、视诊	(127)
第二节 头颅	(95)	二、触诊	(128)
一、检查内容及方法	(95)	三、叩诊	(128)
二、常见颅形	(96)	四、听诊	(131)
三、头部运动异常	(96)	第六节 血管检查	(142)
第三节 头部器官	(97)	一、视诊	(142)
一、眼	(97)	二、触诊	(143)

三、听诊	(144)	和体征	(164)
四、血压的测量	(144)	一、胃、十二指肠溃疡	(164)
第七节 循环系统常见疾病的症状 与体征	(146)	二、急性腹膜炎	(165)
一、二尖瓣狭窄	(146)	三、肝硬化	(165)
二、二尖瓣关闭不全	(146)	四、急性阑尾炎	(165)
三、主动脉瓣狭窄	(146)	五、肠梗阻	(165)
四、主动脉瓣关闭不全	(147)	第 29 章 生殖器、肛门、直肠检查 ..	(166)
五、心包积液	(147)	第一节 男性生殖器检查	(166)
第 28 章 腹部检查	(148)	一、阴茎	(166)
第一节 腹部的体表标志及分区	(148)	二、阴囊	(167)
一、体表标志	(148)	三、前列腺	(167)
二、腹部分区	(149)	四、精囊	(168)
第二节 视诊	(150)	第二节 女性生殖器检查	(168)
一、腹部外形	(151)	一、外生殖器	(168)
二、呼吸运动	(152)	二、内生殖器	(168)
三、腹壁静脉	(152)	第三节 肛门与直肠检查	(169)
四、胃肠型和蠕动波	(153)	一、视诊	(169)
五、上腹部搏动	(153)	二、触诊	(170)
六、腹壁其他情况	(153)	第 30 章 脊柱与四肢检查	(171)
第三节 触诊	(154)	第一节 脊柱检查	(171)
一、方法及注意事项	(154)	一、脊柱弯曲度	(171)
二、触诊内容	(154)	二、脊柱活动度	(172)
三、腹部包块	(159)	三、脊柱压痛、叩击痛	(172)
四、液波震颤	(160)	第二节 四肢与关节检查	(173)
第四节 叩诊	(161)	一、上肢	(173)
一、腹部叩诊音	(161)	二、下肢	(174)
二、肝脏及胆囊叩诊	(161)	第 31 章 神经系统检查	(177)
三、胃泡鼓音区及脾叩诊	(161)	第一节 脑神经检查	(177)
四、移动性浊音	(162)	一、嗅神经	(177)
五、膀胱叩诊	(162)	二、视神经	(177)
六、肾脏叩诊	(163)	三、动眼神经、滑车神经、展神经	(178)
第五节 听诊	(163)	四、三叉神经	(178)
一、肠鸣音	(163)	五、面神经	(179)
二、振水音	(163)	六、位听神经	(179)
三、血管杂音	(163)	七、舌咽神经、迷走神经	(179)
四、摩擦音	(164)	八、副神经	(179)
第六节 腹部常见病变的主要症状 和体征	(164)	九、舌下神经	(180)
一、胃、十二指肠溃疡	(164)	第二节 运动功能检查	(180)
二、急性腹膜炎	(165)		
三、肝硬化	(165)		
四、急性阑尾炎	(165)		
五、肠梗阻	(165)		

第三节 感觉功能检查及感觉障碍	(182)
一、感觉功能检查	(183)
二、感觉障碍的性质	(183)
三、感觉障碍的类型	(184)

第四节 神经反射检查	(184)
第五节 自主神经功能检查	(191)
一、一般检查	(192)
二、自主神经反射	(192)

第四篇 实验诊断技术

第32章 血液检验	(195)
第一节 血液标本的采集与抗凝	(195)
一、血液标本的采集	(195)
二、血液标本的抗凝	(195)
第二节 血细胞检验	(196)
一、红细胞检验及相关参数	(196)
二、白细胞检验	(199)
三、血小板检验	(203)
四、血细胞分析仪各参数及其临床意义	(203)
第三节 溶血性贫血的常用实验室检查	(206)
一、溶血性贫血的分类	(206)
二、溶血性贫血的常用实验室检查	(206)
第四节 出血和血栓性疾病的检查	(208)
一、出血时间测定	(208)
二、血小板功能检查	(208)
三、凝血因子的检查	(208)
四、凝血酶时间测定	(209)
五、纤维蛋白溶解系统的检查	(209)
第五节 血液流变学检查	(210)
一、全血黏度	(210)
二、血浆黏度	(210)
第六节 血型与输血	(211)
一、ABO血型系统	(211)
二、Rh血型系统	(211)
三、交叉配血试验	(212)
四、临床输血	(212)

第33章 骨髓细胞学检验	(213)
第一节 概述	(213)
一、标本采集及注意事项	(213)
二、骨髓取材满意的指标	(213)
三、骨髓象检查的适应证和禁忌证	(213)
四、血细胞发育过程及命名	(214)
第二节 骨髓细胞学检验的步骤	(215)
第三节 常用血细胞化学染色	(215)
一、过氧化物酶染色	(215)
二、中性粒细胞碱性磷酸酶染色	(216)
三、糖原染色	(216)
四、铁染色	(216)
第四节 正常骨髓象特征	(217)
第五节 常见血液病血象和骨髓象特征	(217)
一、缺铁性贫血	(217)
二、巨幼细胞性贫血	(217)
三、溶血性贫血	(218)
四、再生障碍性贫血	(218)
五、白血病	(218)
第34章 尿液和肾功能检查	(220)
第一节 尿液一般检查	(220)
一、尿液标本的种类、采集与保存	(220)
二、一般性状检查	(221)
第二节 尿液化学检查	(222)
一、尿pH测定	(222)
二、尿蛋白质测定	(222)

三、尿糖测定	(222)	第二节 精液检验	(241)
四、尿酮体测定	(222)	一、标本采集	(241)
五、尿胆红素和尿胆原测定	(222)	二、一般性状检查	(241)
六、尿亚硝酸盐测定	(223)	三、酸碱度	(242)
七、尿隐血试验	(223)	四、显微镜检查	(242)
八、尿绒毛膜促性腺激素检查 ..	(223)	五、微生物学检查	(243)
第三节 尿沉渣及自动分析仪检查	(224)	第三节 前列腺液检验	(243)
一、尿沉渣检查	(224)	一、一般性状检查	(243)
二、尿液自动分析仪检查	(226)	二、显微镜检查	(243)
第四节 肾功能检查	(226)	第 39 章 肝病常用实验室检查	(245)
一、血清尿素、肌酐、尿酸的测定	(226)	第一节 蛋白代谢功能检查	(245)
二、尿液总蛋白、微量蛋白的测定	(227)	一、血清蛋白测定	(245)
第 35 章 粪便检查	(229)	二、血清蛋白电泳	(246)
第一节 粪便一般性状检查	(229)	第二节 胆红素代谢检查	(247)
一、标本采集	(229)	一、血清胆红素测定	(248)
二、一般性状检查	(229)	二、尿胆红素和尿胆原测定	(248)
第二节 粪便显微镜检查	(230)	第三节 血清酶学检查	(249)
一、细胞	(230)	一、血清氨基转移酶测定	(249)
二、虫卵及原虫	(231)	二、血清碱性磷酸酶测定	(250)
三、细菌	(231)	三、血清 γ -谷氨酰转肽酶测定	(250)
第三节 粪便隐血试验	(231)	第 40 章 临床常用生物化学检验 ..	(252)
第 36 章 脑脊液检查	(233)	第一节 血糖及其代谢产物检验	(252)
一、一般性状检查	(233)	一、血糖测定	(252)
二、化学检查	(234)	二、口服葡萄糖耐量试验	(253)
三、显微镜检查	(234)	三、糖化血红蛋白测定	(254)
第 37 章 浆膜腔积液检查	(236)	第二节 血脂测定	(254)
一、浆膜腔积液的病因	(236)	一、血清总胆固醇测定	(254)
二、标本采集	(236)	二、血清三酰甘油测定	(254)
三、一般性状检查	(237)	三、血清脂蛋白和载脂蛋白测定	(255)
四、化学检查	(237)	第三节 无机元素及微量元素检验	(255)
五、显微镜检查	(237)	一、血清钾检验	(255)
第 38 章 生殖系统检验	(239)	二、血清钠检验	(256)
第一节 阴道分泌物检验	(239)	三、血清氯检验	(256)
一、一般性状检查	(239)	四、血清钙检验	(257)
二、阴道清洁度检查	(240)	五、血清磷检验	(257)
三、病原生物学检查	(240)		

六、血清铁及相关成分检验	(257)	五、冷凝集试验	(264)
第四节 心肌标志物检验	(258)	第三节 肿瘤标志物检测	(264)
一、肌酸激酶及其同工酶测定 ..	(258)	一、甲胎蛋白检测	(264)
二、乳酸脱氢酶及其同工酶测定	(258)	二、癌胚抗原检测	(264)
三、心肌蛋白测定	(259)	三、酶类抗原标志物检测	(264)
第41章 临床常用免疫学检验	(261)	四、糖类抗原标志物检测	(265)
第一节 病毒性肝炎血清标志物检测	(261)	第四节 免疫球蛋白测定	(265)
一、血清甲型肝炎病毒检查	(261)	第五节 补体测定	(265)
二、血清乙型肝炎病毒检查	(261)	第六节 自身抗体测定	(266)
三、血清丙型肝炎病毒检查	(262)	一、抗核抗体测定	(266)
四、血清丁型、戊型、庚型肝炎病毒检查	(263)	二、类风湿因子测定	(266)
第二节 感染免疫检测	(263)	三、其他自身抗体测定	(266)
一、抗链球菌溶血素“O”试验 ..	(263)	第七节 性传播疾病的免疫学检查	(266)
二、伤寒和副伤寒沙门菌免疫测定	(263)	一、艾滋病抗体检测	(266)
三、幽门螺杆菌抗体测定	(264)	二、梅毒血清学检测	(267)
四、TORCH 感染免疫检测	(264)	第八节 其他免疫学检查	(267)
		一、循环免疫复合物检测	(267)
		二、C反应蛋白(CRP)检测	(267)

第五篇 X线与磁共振诊断技术

第42章 总论	(271)	二、MRI 图像的特点	(277)
第一节 X线成像	(272)	三、MRI 检查技术	(278)
一、X线成像基本原理与设备 ..	(272)	四、MRI 的临床应用	(278)
二、X线图像的特点	(273)	第43章 呼吸系统	(279)
三、X线检查技术	(274)	第一节 呼吸系统 X线诊断	(279)
四、X线图像分析与诊断	(275)	一、呼吸系统检查方法	(279)
第二节 计算机体层成像(CT) ..	(275)	二、呼吸系统正常 X线表现	(279)
一、CT 成像的基本原理与设备	(275)	三、呼吸系统基本病变的 X线表现	(282)
二、CT 图像特点	(275)	四、呼吸系统常见疾病的 X线诊断	(285)
三、CT 检查技术	(276)	第二节 呼吸系统 CT 诊断	(290)
四、CT 诊断的临床应用价值与限度	(276)	一、CT 检查方法	(290)
第三节 磁共振成像	(276)	二、临床应用	(290)
一、MRI 成像基本原理与设备	(276)	第三节 呼吸系统 MRI 诊断	(291)
		第44章 循环系统	(292)

第一节 循环系统 X 线诊断	(292)		(314)
一、心脏、大血管 X 线检查方法	(292)	第三节 泌尿系统 MRI 诊断	(314)
二、心脏、大血管正常 X 线表现	(293)	第 47 章 生殖系统	(315)
三、心脏、大血管基本病变 X 线表现	(294)	第一节 女性生殖系统 X 线诊断	(315)
四、心脏、大血管常见疾病的 X 线诊断	(297)	一、X 线检查方法	(315)
第二节 循环系统 CT 诊断	(299)	二、子宫输卵管造影正常表现	(315)
第三节 循环系统 MRI 诊断	(300)	三、妇科常见病 X 线诊断	(316)
第 45 章 消化系统	(301)	四、节育器的 X 线诊断	(316)
第一节 消化系统 X 线诊断	(301)	第二节 生殖系统 CT 与 MRI 诊断	(317)
一、胃肠道 X 线检查方法	(301)	一、女性生殖系统 CT 与 MRI 诊断	(317)
二、胃肠道正常 X 线表现	(302)	二、男性生殖系统 CT 与 MRI 诊断	(317)
三、基本病变的影像学表现	(303)	第 48 章 骨与关节系统	(319)
四、食管与胃肠道常见病的 X 线诊断	(303)	第一节 骨与关节系统 X 线诊断	(319)
五、急腹症	(306)	一、骨与关节 X 线检查方法	(319)
第二节 消化系统 CT 诊断	(306)	二、骨与关节正常 X 线表现	(320)
一、胃肠道 CT 诊断	(306)	三、骨与关节病变的基本 X 线表现	(321)
二、肝脏 CT 诊断	(307)	四、骨与关节常见病的 X 线诊断	(323)
三、胆系 CT 诊断	(308)	第二节 骨与关节系统 CT 诊断	(329)
四、胰腺 CT 诊断	(309)	一、CT 检查技术和正常表现	(329)
第三节 肝脏 MRI 诊断	(310)	二、骨与关节常见疾病的 CT 检查表现	(329)
一、肝脏 MRI 检查方法及正常表现	(310)	第三节 骨与关节系统 MRI 诊断	(330)
二、肝脏常见病变的 MRI 检查表现	(310)	第 49 章 鼻窦和乳突	(331)
第 46 章 泌尿系统	(311)	第一节 鼻窦	(331)
第一节 泌尿系统 X 线诊断	(311)	一、X 线诊断	(331)
一、泌尿系统 X 线检查方法	(311)	二、CT 和 MRI 诊断	(332)
二、泌尿系统正常 X 线表现	(311)	第二节 乳突	(332)
三、泌尿系统常见疾病的 X 线诊断	(312)	一、X 线诊断	(332)
第二节 泌尿系统 CT 诊断	(313)	二、CT 和 MRI 诊断	(332)
一、泌尿系统 CT 检查方法及正常表现	(313)	第 50 章 颅脑	(334)
二、泌尿系统常见疾病的 CT 诊断			



第一节 颅脑 X 线诊断	(334)		(338)
一、头颅 X 线检查方法	(334)	二、临床应用	(338)
二、头颅正常 X 线平片表现	(334)	第 51 章 介入放射学	(340)
三、颅骨 X 线平片病变分析	(335)	第一节 血管内介入技术	(340)
第二节 颅脑 CT 诊断	(335)	一、经导管栓塞术	(340)
一、头颅 CT 检查方法和正常表现	(335)	二、经皮血管腔内血管成形术	(341)
二、头颅常见疾病的 CT 诊断	(336)	三、心脏瓣膜狭窄经皮球囊成形术	(341)
第三节 颅脑 MRI 诊断	(338)	四、经导管灌注药物治疗	(341)
一、MRI 检查方法和正常表现		第二节 非血管介入技术	(341)

第六篇 心电诊断技术

第 52 章 心电图检查	(345)		(363)
第一节 临床心电图基本知识	(345)	三、心肌梗死的定位诊断	(363)
一、心电图产生原理	(345)	四、心肌梗死的分类	(365)
二、心电图向量	(346)	第六节 心律失常	(366)
三、心电图各波段的组成与命名	(347)	一、激动起源异常	(367)
四、心电图导联体系	(348)	二、激动传导异常	(377)
第二节 心电图的测量和正常数据	(350)	第七节 药物、电解质对心电图的影响	(382)
一、心电图的测量	(350)	一、药物影响	(382)
二、正常心电图波形特点和正常值	(353)	二、电解质紊乱	(382)
第三节 心房和心室肥大	(355)	第八节 心电图的分析步骤和临床应用	(384)
一、心房肥大	(355)	一、心电图的分析步骤	(384)
二、心室肥大	(357)	二、心电图的临床应用	(384)
第四节 心肌缺血与 ST-T 异常改变	(359)	第 53 章 与心电图有关的检查	(386)
第五节 心肌梗死	(360)	第一节 动态心电图	(386)
一、基本图形	(361)	第二节 心电图运动负荷试验	(387)
二、心肌梗死心电图的演变及分期		第三节 药物试验	(388)
		第四节 经食管心房调搏术	(390)

第七篇 超声诊断技术

第 54 章 超声诊断的基础和原理	(395)	二、超声波的产生、发射和传播	(395)
第一节 超声波的物理特性	(395)		(395)
一、超声波的基本参数	(395)	三、声阻抗和界面	(395)

四、超声的束射性	(396)	第 56 章 肝、胆、胰、脾疾病的超声诊	
五、超声的传播	(396)	断	(406)
六、超声的吸收和衰减	(396)	第一节 肝、胆、胰、脾正常声像图	
七、超声分辨率	(396)	表现	(406)
八、频移和多普勒效应	(396)	一、正常肝脏回声	(406)
第二节 超声诊断临床基础	(396)	二、正常胆囊回声	(407)
一、超声探头	(396)	三、正常胰腺回声	(407)
二、超声仪器检查方法类型	(397)	四、正常脾脏回声	(407)
三、超声图像的描述	(397)	第二节 肝脏弥漫性病变	(407)
四、超声伪像	(398)	一、脂肪肝	(407)
第 55 章 心血管疾病的超声诊断 ..	(399)	二、肝硬化	(407)
第一节 心脏超声检查方法及常用		第三节 肝脏占位性病变	(408)
切面	(399)	一、原发性肝癌	(408)
一、检查方法	(399)	二、肝囊性占位	(409)
二、心脏超声检查方式	(399)	第四节 急性胆囊炎	(409)
三、主要切面	(399)	一、单纯性胆囊炎	(409)
第二节 超声心动图的测量方法及		二、化脓性胆囊炎	(409)
心功能评价	(400)	三、坏疽性胆囊炎	(410)
一、M 型超声心动图的主要波群		第五节 胆囊结石	(410)
.....	(400)	第六节 急性胰腺炎	(410)
二、左心室收缩功能的常用评价		第七节 胰腺癌	(410)
指标	(400)	第八节 脾大	(411)
三、左心室舒张功能的常用评价		第 57 章 泌尿系统疾病的超声诊断	
指标	(401)		(412)
第三节 心脏瓣膜病	(401)	第一节 正常声像图	(412)
一、二尖瓣狭窄	(401)	一、正常肾脏声像图	(412)
二、二尖瓣关闭不全	(402)	二、正常膀胱声像图	(412)
三、主动脉瓣狭窄及关闭不全 ..	(402)	第二节 肾囊肿	(413)
第四节 心肌病	(402)	第三节 多囊肾	(413)
一、扩张型心肌病	(402)	第四节 肾肿瘤	(413)
二、肥厚型心肌病	(402)	一、肾恶性肿瘤	(413)
三、限制型心肌病	(403)	二、肾良性肿瘤	(414)
第五节 先天性心脏病	(403)	第五节 肾结石	(414)
一、房间隔缺损	(403)	第六节 膀胱肿瘤	(414)
二、室间隔缺损	(404)	第七节 膀胱结石	(415)
三、动脉导管未闭	(404)	第 58 章 妇产科疾病的超声诊断 ..	(416)
第六节 心包积液	(404)	第一节 正常子宫及其附件声像图	
第七节 动脉硬化性闭塞症	(405)		(416)
第八节 血栓闭塞性脉管炎	(405)	一、正常子宫声像图及正常值 ..	(416)

二、正常卵巢声像图及正常值	(416)	一、结节状甲状腺肿	(422)
第二节 子宫疾病	(416)	二、甲状腺功能亢进症	(422)
子宫肌瘤	(416)	第二节 乳腺疾病	(423)
第三节 正常妊娠	(417)	一、乳房纤维腺瘤	(423)
一、早期妊娠	(417)	二、乳腺癌	(423)
二、中、晚期妊娠	(418)	第三节 眼部疾病	(423)
三、胎儿孕龄的超声估测	(420)	第四节 阴囊疾病	(423)
第四节 异常妊娠	(420)	一、急性睾丸附睾炎	(423)
一、葡萄胎	(420)	二、慢性附睾炎	(424)
二、羊水异常	(421)	三、睾丸肿瘤	(424)
三、前置胎盘	(421)	四、精索静脉曲张	(424)
四、脐带绕颈	(421)	第 60 章 临床介入性超声	(425)
五、无脑儿	(421)	第一节 介入性超声的定义	(425)
第 59 章 浅表器官疾病的超声诊断	(422)	第二节 介入超声的应用范围	(425)
第一节 甲状腺疾病	(422)	一、超声导向穿刺诊断	(425)
		二、超声导向穿刺治疗	(425)

第八篇 其他器械诊断技术

第 61 章 内镜	(429)	第 62 章 脑电图	(439)
第一节 上消化道内镜检查	(429)	第一节 检测方法	(439)
一、适应证	(429)	一、常规检测法	(439)
二、禁忌证	(430)	二、电极	(440)
三、方法	(430)	三、诱发试验	(440)
四、并发症	(431)	第二节 脑电图的基本内容	(441)
五、常见上消化道疾病的内镜诊断	(431)	一、周期	(441)
第二节 下消化道内镜检查	(433)	二、振幅	(441)
一、适应证	(433)	三、位相	(441)
二、禁忌证	(433)	四、波形	(442)
三、方法	(433)	五、出现方式	(444)
四、并发症	(434)	六、出现部位	(444)
五、结肠疾病的内镜诊断	(435)	七、生理反应性	(444)
第三节 纤维支气管镜检查	(435)	第三节 正常脑电图	(445)
一、适应证	(435)	第四节 异常脑电图	(445)
二、禁忌证	(436)	一、成人异常脑电图的诊断	(446)
三、检查方法	(436)	二、儿童异常脑电图的诊断	(446)
四、临床应用	(436)	第五节 脑电图的临床应用	(446)
五、并发症	(437)	一、癫痫	(446)
		二、脑炎	(447)