



普通高等教育“十一五”国家级规划教材

全国医学院校高职高专教材

诊断学

主 编 熊正南 陈治贵

北京大学医学出版社

普通高等教育“十一五”国家级规划教材

全国医学院校高职高专教材

诊 断 学

主 编 熊正南 陈治贵

副主编 冯连文 岳淑英

编 委 (以姓氏笔画为序)

冯连文 石家庄医学高等专科学校

李庆兰 楚雄医药高等专科学校

吴雪玲 山东医学高等专科学校

张汉民 石家庄医学高等专科学校

张建波 怀化医学高等专科学校

陈治贵 岳阳职业技术学院

易敏春 楚雄医药高等专科学校

罗凤奇 怀化医学高等专科学校附属医院

岳淑英 山东医学高等专科学校

赵 丰 曲靖医学高等专科学校

莫敬清 怀化医学高等专科学校附属医院

郭建民 渭南职业技术学院

熊正南 怀化医学高等专科学校

魏继文 重庆三峡医药高等专科学校

北京大学医学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

诊断学/熊正南, 陈治贵主编. —北京: 北京大学医学出版社, 2008.10

普通高等教育“十一五”国家级规划教材. 全国医学院校高职高专教材

ISBN 978-7-81116-561-6

I. 诊… II. ①熊… ②陈… III. 诊断学—高等学校: 技术学校—教材 IV. R44

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2008) 第 048191 号

诊断学

主 编: 熊正南 陈治贵

出版发行: 北京大学医学出版社 (电话: 010-82802230)

地 址: (100191) 北京市海淀区学院路 38 号 北京大学医学部院内

网 址: <http://www.pumpress.com.cn>

E - mail: booksale@bjmu.edu.cn

印 刷: 北京瑞达方舟印务有限公司

经 销: 新华书店

责任编辑: 张彩虹 责任校对: 张 雨 责任印制: 郭桂兰

开 本: 787mm×1092mm 1/16 印张: 41.5 字数: 1064 千字

版 次: 2008 年 10 月第 1 版 2008 年 10 月第 1 次印刷 印数: 1 - 6000 册

书 号: ISBN 978-7-81116-561-6

定 价: 58.00 元

版权所有, 违者必究

(凡属质量问题请与本社发行部联系退换)

前言

按照教育部普通高等教育“十一五”国家级规划教材编写的要求,本教材以临床医学专科及医学相关专业专科人才培养要求为大纲,贯彻教育改革的精神,为适应社区卫生服务人才培养的需求,以培养合格的适应城乡社区卫生服务工作的医学专业人才为目标,着眼于基层社区卫生服务临床诊疗技能的教学与指导,使医学生获得临床诊断的基本理论和基本技能。

本教材共分七篇,第一篇为问诊及症状诊断,由熊正南、魏继文编写;第二篇为检体诊断,由陈治贵、冯连文、岳淑英、李庆兰、张汉民、熊正南编写;第三篇为临床诊断及病历书写,由罗凤奇、莫敬清编写;第四篇为器械检查,由郭建民、赵丰编写;第五篇为实验诊断,由易敏春编写;第六篇为影像诊断,由张建波、莫敬清、吴雪玲编写;第七篇为临床常用诊断技术,由赵丰编写。本书绝大部分手绘插图及图片电脑处理由大连民族学院设计系谭雯绘制。

本教材编者全部为从事临床教学工作的教师,在诊断学教学方面积累了丰富的教学经验,在教学过程中对医学生学习中存在的困难与问题有非常清楚的认识,根据专科医学生毕业后参加执业助理医师资格考试的要求,在教材编写的过程中提出了一些改进的思路,对教材中的难点、重点作了一定的提示,并在一定的教学课时后,参照国家执业(助理)医师资格考试模式进行阶段性测试。

阶段性测试题制卷按照医学生学习的理解、分析、判断、推理、记忆的要求,分为选择题、名词解释、填空题、简答题。阶段性测试题的选择题形式采用模拟国家执业(助理)医师资格考试医学综合笔试的方式,分A型和B型题两大类;A型分为A1、A2、A3型题,B型题为B1型题。选择题各型题的答题说明简述如下:

A1型题(单句型最佳选择题):每一道试题下面有A、B、C、D、E五个备选答案,请从中选择一个最佳答案。

A2型题(病例摘要型最佳选择题):每一道试题是以一个病例出现的,其下面都有A、B、C、D、E五个备选答案,请从中选择一个最佳答案。

A3型题(病例组型最佳选择题):每个病例下设2~3个或以上与病例有关的问题,每个问题下面都有A、B、C、D、E五个备选答案,请从中选择一个最佳答案。病例中提供了回答问题所需要的相关信息,要根据病例回答问题。问题与问题之间都是相互独立的。

B1型题(标准配伍题):每组试题在考题前列出共用的A、B、C、D、E五个备选答案,请从中选择一个与问题关系最密切的答案,某个答案可能被选择一次、多次或不被选择。

由于时间紧迫,水平所限,内容的取舍和形式的整合难免有不妥之处,敬请各位专家、读者提出宝贵意见。

本教材的编写得到编写组全体成员及其他兄弟医学专科学校同仁们的热情关心和帮助,

提出了许多宝贵的意见和建议；编写组全体成员和北京大学医学出版社的编辑同志认真负责地参与工作，使本教材的编写工作如期完成，在此表示衷心的感谢！

熊正南

2008 年 5 月

目 录

绪论	(1)	三、临床诊断的步骤与内容	(3)
一、诊断学的发展简史	(1)	四、诊断学的学习方法与教学目标	(3)
二、诊断学的主要内容	(2)		

第一篇 问诊及症状诊断

第一篇 问诊及症状诊断	(5)	第六节 发绀	(29)
第一章 问诊	(5)	第七节 心悸	(31)
第一节 问诊的重要性	(5)	第八节 恶心与呕吐	(32)
第二节 问诊的方法与技巧	(5)	第九节 呕血与便血	(35)
第三节 问诊内容	(7)	一、呕血	(35)
第二章 症状诊断	(11)	二、便血	(36)
第一节 发热	(11)	第十节 腹泻	(38)
第二节 疼痛	(16)	第十一节 黄疸	(41)
一、头痛	(17)	第十二节 血尿	(44)
二、胸痛	(19)	第十三节 水肿	(46)
三、腹痛	(20)	第十四节 眩晕	(48)
第三节 咳嗽与咳痰	(22)	第十五节 意识障碍	(50)
第四节 咯血	(25)	阶段性测试一	(53)
第五节 呼吸困难	(26)		

第二篇 检体诊断

第三章 基本方法	(61)	第五节 嗅诊	(66)
第一节 视诊	(61)	第四章 一般检查	(67)
第二节 触诊	(62)	第一节 全身状态检查	(67)
一、触诊方法	(62)	一、性别	(67)
二、触诊注意事项	(63)	二、年龄	(67)
第三节 叩诊	(63)	三、生命征	(67)
一、叩诊方法	(64)	四、发育和体型	(70)
二、叩诊音	(64)	五、营养状态	(70)
三、叩诊注意事项	(65)	六、意识状态	(71)
第四节 听诊	(65)	七、语言、语调与语态	(71)
一、听诊方法	(65)	八、面容与表情	(71)
二、听诊器的选择及使用	(65)	九、体位	(72)
三、听诊注意事项	(66)	十、姿势	(73)

十一、步态	(73)	二、自然隐窝和解剖区域	(104)
第二节 皮肤	(75)	三、垂直标志	(105)
一、颜色	(75)	第二节 胸壁、胸廓及乳房	(105)
二、湿度与出汗	(76)	一、胸壁	(105)
三、弹性	(76)	二、胸廓	(106)
四、皮疹	(76)	三、乳房	(107)
五、脱屑	(77)	第三节 肺和胸膜	(108)
六、出血	(77)	一、视诊	(108)
七、蜘蛛痣与肝掌	(77)	二、触诊	(110)
八、水肿	(78)	三、叩诊	(111)
九、溃疡与瘢痕	(78)	四、听诊	(113)
十、皮下结节	(78)	第四节 呼吸系统常见疾病的主要 症状和体征	(118)
十一、毛发	(78)	一、支气管哮喘	(118)
第三节 淋巴结	(78)	二、阻塞性肺气肿	(118)
一、检查顺序、方法及内容	(79)	三、大叶性肺炎	(119)
二、淋巴结肿大的原因及临床意义	(80)	四、胸腔积液	(119)
第五章 头部及其器官检查	(81)	五、气胸	(119)
第一节 头部	(81)	阶段性测试三	(121)
一、头发	(81)	第八章 心脏及血管检查	(129)
二、头皮	(81)	第一节 心脏检查	(129)
三、头颅	(81)	一、视诊	(129)
第二节 头部器官	(82)	二、触诊	(131)
一、眼	(82)	三、叩诊	(132)
二、耳	(86)	四、听诊	(135)
三、鼻	(86)	第二节 血管检查	(148)
四、口	(87)	一、视诊	(148)
五、腮腺	(90)	二、触诊	(149)
第六章 颈部检查	(92)	三、听诊	(151)
一、颈部外形与分区	(92)	第三节 循环系统常见疾病的主要 症状和体征	(151)
二、颈部姿势与运动	(92)	一、二尖瓣狭窄	(151)
三、颈部皮肤与包块	(92)	二、二尖瓣关闭不全	(151)
四、颈部血管	(93)	三、主动脉瓣狭窄	(152)
五、甲状腺	(93)	四、主动脉瓣关闭不全	(152)
六、气管	(95)	五、心包积液	(153)
阶段性测试二	(96)	六、心功能不全	(153)
第七章 胸廓及肺部检查	(104)	阶段性测试四	(156)
第一节 胸部体表标志	(104)	第九章 腹部检查	(164)
一、骨骼标志	(104)		

第一节 腹部体表标志与分区.....	(164)	第一节 男性生殖器检查.....	(194)
一、腹部体表标志.....	(164)	一、阴茎.....	(194)
二、腹部分区.....	(164)	二、阴囊.....	(195)
第二节 视诊.....	(166)	三、前列腺.....	(196)
一、腹部外形.....	(166)	四、精囊.....	(196)
二、呼吸运动.....	(167)	第二节 女性生殖器检查.....	(197)
三、腹壁静脉.....	(167)	一、外生殖器.....	(197)
四、腹壁皮肤.....	(168)	二、内生殖器.....	(197)
五、脐.....	(168)	第三节 肛门与直肠检查.....	(198)
六、疝.....	(169)	一、视诊.....	(199)
七、蠕动波.....	(169)	二、触诊.....	(200)
八、上腹部搏动.....	(169)	第十一章 脊柱及四肢检查.....	(201)
第三节 触诊.....	(169)	第一节 脊柱检查.....	(201)
一、触诊方法及注意事项.....	(169)	一、脊柱弯曲度.....	(201)
二、触诊内容.....	(170)	二、脊柱活动度.....	(202)
第四节 叩诊.....	(177)	三、脊柱压痛及叩击痛.....	(202)
一、腹部叩诊音.....	(177)	第二节 四肢与关节检查.....	(203)
二、肝及胆囊叩诊.....	(178)	一、四肢.....	(203)
三、胃泡鼓音区.....	(178)	二、关节.....	(204)
四、脾脏叩诊.....	(179)	第十二章 神经系统检查.....	(208)
五、肾脏叩诊.....	(179)	第一节 脑神经.....	(208)
六、膀胱叩诊.....	(179)	一、嗅神经.....	(208)
七、叩诊移动性浊音.....	(179)	二、视神经.....	(208)
第五节 听诊.....	(180)	三、动眼神经、滑车神经、展神经.....	(209)
一、肠鸣音(肠蠕动音).....	(180)	四、三叉神经.....	(209)
二、振水音.....	(180)	五、面神经.....	(209)
三、血管杂音.....	(180)	六、位听神经.....	(210)
四、摩擦音.....	(181)	七、舌咽神经、迷走神经.....	(210)
第六节 腹部常见病变的主要症状和体征.....	(181)	八、副神经.....	(210)
一、消化性溃疡.....	(181)	九、舌下神经.....	(210)
二、胃穿孔-急性腹膜炎.....	(182)	第二节 运动功能检查.....	(211)
三、肝硬化.....	(182)	一、随意运动.....	(211)
四、急性胆囊炎.....	(183)	二、不自主运动.....	(212)
五、急性阑尾炎.....	(183)	三、共济运动.....	(212)
六、机械性肠梗阻.....	(183)	第三节 感觉功能检查.....	(213)
阶段性测试五.....	(185)	一、浅感觉.....	(213)
第十章 生殖器、肛门及直肠检查.....	(194)	二、深感觉.....	(213)
		三、复合觉.....	(213)

第四节 神经反射.....	(214)	第六节 神经系统常见疾病的临床表现.....	(219)
一、浅反射.....	(214)	一、多发性神经炎.....	(219)
二、深反射.....	(215)	二、急性脊髓炎.....	(220)
三、病理反射.....	(217)	三、脑血栓形成.....	(220)
四、脑膜刺激征.....	(218)	阶段性测试六.....	(221)
五、拉塞格征.....	(218)		
第五节 自主神经功能检查.....	(219)		

第三篇 临床诊断及病历书写

第十三章 临床诊断方法.....	(229)	第二节 住院期间病历的书写格式与内容要求.....	(235)
第一节 诊断步骤.....	(229)	一、住院病历.....	(235)
一、搜集临床资料.....	(229)	二、入院记录.....	(242)
二、分析综合资料.....	(230)	三、再入院记录.....	(244)
三、提出初步诊断.....	(230)	四、病程记录.....	(245)
四、确立和修正诊断.....	(231)	五、同意书.....	(247)
第二节 临床诊断思维方法.....	(231)	六、会诊记录.....	(247)
一、临床思维步骤.....	(231)	七、转出(入)记录.....	(248)
二、临床诊断思维的基本原则.....	(231)	八、交、接班记录.....	(248)
第三节 临床诊断的内容和格式.....	(232)	九、出院记录.....	(248)
一、诊断的内容.....	(232)	第三节 门(急)诊病历.....	(249)
二、诊断的格式.....	(232)	一、门诊病历的书写要求.....	(250)
第十四章 病历书写.....	(234)	二、急诊病历的书写要求.....	(251)
第一节 病历书写的重要意义与基本要求.....	(234)	第四节 处方书写要求.....	(252)
一、病历书写的重要意义.....	(234)	一、处方的类型.....	(252)
二、病历书写的基本要求.....	(234)	二、医疗处方的内容.....	(252)
		三、处方书写要求.....	(253)

第四篇 器械检查

第十五章 心电图检查.....	(254)	三、小儿心电图特点.....	(264)
第一节 心电图基本知识.....	(254)	第三节 心房、心室肥大.....	(265)
一、心脏电生理基础.....	(254)	一、左心房肥大.....	(265)
二、心电图导联体系.....	(256)	二、右心房肥大.....	(265)
第二节 正常心电图.....	(259)	三、双心房肥大.....	(266)
一、正常心电图的波形与测量.....	(259)	四、左心室肥大.....	(266)
二、正常心电图波形特点与正常值.....	(262)	五、右心室肥大.....	(267)
		六、双心室肥大.....	(268)

第四节 心肌缺血与 ST-T 改变

..... (268)

一、心肌缺血的心电图类型..... (268)

二、临床意义..... (269)

三、心电图鉴别..... (269)

第五节 心肌梗死..... (270)

一、心肌梗死的基本图形及机制..... (270)

二、心肌梗死的图形演变和分期..... (271)

三、心肌梗死的定位诊断..... (271)

四、心肌梗死的鉴别诊断..... (273)

第六节 心律失常..... (273)

一、心肌的电生理特性..... (273)

二、心律失常的分类..... (274)

三、窦性心律及窦性心律失常..... (274)

四、期前收缩..... (276)

五、异位性心动过速..... (277)

六、扑动与颤动..... (279)

七、心脏传导阻滞..... (280)

八、逸搏和逸搏心律..... (284)

第七节 电解质紊乱和药物对心电图的影响..... (285)

一、电解质紊乱对心电图的影响..... (285)

二、药物对心电图的影响..... (286)

第八节 心电图的分析方法及临床应用..... (287)

一、心电图的分析方法..... (287)

二、心电图的临床应用..... (287)

第九节 动态心电图..... (288)

一、动态心电图系统简介..... (288)

二、导联系统..... (288)

三、临床应用..... (289)

四、注意事项..... (289)

第十节 心电图运动试验..... (289)

一、运动试验的原理..... (289)

二、运动试验负荷量的确定..... (290)

三、心电图运动试验方法..... (290)

四、运动试验的适应证和禁忌证..... (290)

五、运动试验结果的判断..... (290)

阶段性测试七..... (292)

第十六章 肺功能检查..... (300)

第一节 通气功能检查..... (300)

一、肺容积测定..... (300)

二、通气功能测定..... (302)

三、通气功能障碍类型及判断..... (303)

第二节 换气功能检查..... (304)

一、弥散功能检查..... (304)

二、通气/血流比值..... (304)

第三节 血气分析..... (305)

一、指标及正常范围..... (305)

二、临床意义..... (306)

第十七章 内镜检查..... (308)

第一节 总论..... (308)

第二节 上消化道内镜检查..... (309)

第三节 下消化道内镜检查..... (311)

第四节 纤维支气管镜检查..... (314)

第五节 膀胱镜检查..... (315)

第六节 输尿管镜检查..... (317)

第七节 宫腔镜检查..... (319)

第八节 阴道镜检查..... (320)

阶段性测试八..... (323)

第五篇 实验诊断

第十八章 总论..... (330)

第一节 实验诊断概述..... (330)

一、实验诊断学的主要内容..... (330)

二、实验诊断学的应用范围..... (330)

三、影响实验诊断的因素..... (331)

四、参考值、参考范围与医学决定水平..... (332)

第二节 标本的采集与处理..... (332)

一、血液标本的采集和处理·····	(332)	第二节 骨髓象检验步骤及正常骨髓象	(354)
二、骨髓液采集与处理·····	(333)	一、骨髓象检验的适应证和禁忌证	(354)
三、排泄物、体液采集与处理	(333)	二、骨髓象检验步骤·····	(355)
第三节 实验诊断的临床应用与评价	(334)	三、正常骨髓象特征·····	(356)
一、临床应用·····	(334)	四、骨髓象分析·····	(356)
二、基本评价指标·····	(334)	五、骨髓检查诊断报告的填写	(357)
三、ROC 曲线及其应用 ·····	(334)	第三节 常用血细胞化学染色·····	(359)
第十九章 血液检查·····	(336)	一、过氧化物酶染色·····	(359)
第一节 标本采集·····	(336)	二、中性粒细胞碱性磷酸酶染色	(359)
一、采血方法·····	(336)	三、糖原染色·····	(360)
二、抗凝剂选择·····	(336)	四、氯乙酸 AS-D 萘酚酯酶染色	(360)
三、血涂片制备与染色·····	(337)	五、 α -醋酸萘酚酯酶染色 ·····	(360)
第二节 血细胞检查·····	(337)	六、铁染色·····	(361)
一、红细胞检查·····	(337)	第四节 常见血液病的血象及骨髓象	(361)
二、白细胞检查·····	(341)	一、贫血的血象与骨髓象特征	(361)
第三节 贫血的其他检查·····	(344)	二、白血病的血象与骨髓象特征	(363)
一、溶血性贫血的筛选试验·····	(344)	第二十一章 排泄物、分泌物及体液的检查·····	(365)
二、红细胞膜缺陷检验·····	(345)	第一节 尿液检查·····	(365)
三、红细胞酶缺陷检验·····	(345)	一、尿标本的收集与保存·····	(365)
四、血红蛋白异常的检验·····	(345)	二、尿液的一般检查·····	(365)
五、阵发性睡眠性血红蛋白尿		三、常见泌尿系统疾病尿液检验	(372)
(PNH) 的检验 ·····	(346)	特征·····	(372)
六、自身免疫性溶血性贫血的检验		四、尿液的其他检查·····	(372)
·····	(346)	第二节 粪便检查·····	(373)
第四节 出血与血栓性疾病的检查	(346)	一、粪便标本的采集和保存·····	(373)
一、止血、凝血机制·····	(346)	二、一般性状检查·····	(373)
二、血栓与止血检验·····	(347)	三、显微镜检查·····	(374)
第五节 血型与输血的检查·····	(350)	四、化学检查·····	(375)
一、红细胞血型系统·····	(350)	第三节 痰液检查·····	(375)
二、人类白细胞抗原系统·····	(352)	一、标本采集·····	(375)
第六节 红细胞沉降率检查·····	(352)		
第二十章 骨髓细胞学检查·····	(354)		
第一节 概 述·····	(354)		
一、造血器官·····	(354)		
二、血细胞的生成发育与成熟			
·····	(354)		

二、一般性状检查	(375)
三、显微镜检查	(376)
第四节 脑脊液检查	(377)
一、标本采集	(377)
二、一般性状检查	(377)
三、化学检查	(378)
四、显微镜检查	(380)
五、细菌学检查	(380)
六、免疫学检查	(380)
七、脑脊液蛋白电泳	(380)
第五节 浆膜腔积液检查	(381)
一、一般检查	(381)
二、化学检查	(381)
三、显微镜检查	(382)
四、病原体检查	(382)
第六节 生殖系统体液检查	(382)
一、精液检查	(382)
二、前列腺液检查	(384)
三、阴道分泌物检查	(385)
第二十二章 肝病的实验室检查	(387)
第一节 蛋白质代谢检查	(387)
一、血清总蛋白、白蛋白、球蛋白及白蛋白/球蛋白比值测定	(387)
二、血清蛋白电泳	(388)
第二节 脂类代谢检查	(388)
一、血清总胆固醇测定	(388)
二、血清三酰甘油测定	(388)
三、脂蛋白与载脂蛋白测定	(389)
第三节 胆红素代谢检查	(390)
一、血清胆红素测定	(390)
二、尿胆红素和尿胆原测定	(391)
第四节 血清酶学检查	(391)
一、血清转氨酶测定	(391)
二、血清碱性磷酸酶及其同工酶测定	(392)
三、 γ -谷氨酰转移酶测定	(393)
第五节 病毒性肝炎血清标志物检查	(393)

一、甲型肝炎病毒标志物检测	(394)
二、乙型肝炎病毒标志物检测	(394)
三、丙型肝炎病毒标志物检测	(395)
四、丁型肝炎病毒标志物检测	(396)
五、戊型肝炎病毒标志物检测	(396)
六、庚型肝炎病毒标志物检测	(396)
七、输血传播的病毒检测	(396)
第六节 肝病相关检验项目的选择	(397)

第二十三章 肾病的实验室检查

第一节 肾小球功能的检查	(398)
一、内生肌酐清除率测定	(398)
二、血清肌酐测定	(398)
三、血清尿素测定	(399)
第二节 肾小管功能试验	(399)
一、尿浓缩和稀释试验	(399)
二、尿渗量测定	(399)
第三节 肾功能检查的选择及应用	(400)

第二十四章 临床常用生化检查

第一节 血清电解质测定	(401)
一、血清钾测定	(401)
二、血清钠测定	(402)
三、血清氯测定	(402)
四、血清钙测定	(403)
五、血清磷测定	(404)
第二节 血清铁及有关成分的测定	(404)
一、血清铁测定	(404)
二、血清总铁结合力检测	(405)
三、血清铁蛋白的测定	(405)
四、血清转铁蛋白测定	(406)

五、血清转铁蛋白饱和度测定	406	第三节 感染免疫检查	418
六、红细胞原卟啉和锌卟啉测定	407	一、抗链球菌溶血素“O”测定	418
第三节 心肌酶和心肌蛋白测定	407	二、沙门菌感染免疫测定	418
一、心肌酶测定	407	三、冷凝集试验	419
二、心肌蛋白测定	408	四、结核分枝杆菌抗体测定	419
第四节 B 型钠尿肽测定	408	五、C 反应蛋白测定	419
第五节 血脂测定	409	六、EB 病毒壳抗原抗体测定	420
一、脂质测定	409	七、TORCH 感染免疫检测	420
二、脂蛋白测定	410	第四节 性传播疾病相关检查	422
三、载脂蛋白测定	410	一、艾滋病抗体检测	422
第六节 甲状腺功能测定	411	二、梅毒血清学检查	422
一、 T_3 和 T_4 测定	411	三、衣原体和支原体检测	422
二、游离 T_3 和游离 T_4 测定	411	第五节 自身抗体检测	423
三、促甲状腺激素测定	411	一、类风湿因子检测	423
四、反三碘甲状腺原氨酸测定	412	二、抗核抗体检测	423
第七节 糖尿病相关检查	412	三、抗脱氧核糖酸抗体测定	424
一、空腹血糖测定	412	四、可提取性核抗原抗体测定	424
二、口服葡萄糖耐量试验	413	五、抗心磷脂抗体测定	425
三、胰岛素测定和胰岛素释放试验	413	六、抗中性粒细胞胞浆抗体测定	425
四、血清 C 肽测定	413	第六节 移植免疫检查	425
五、糖化血红蛋白测定	414	一、HLA-DNA 分型	426
第二十五章 临床常用免疫学检查	415	二、HLA 细胞学分型	426
第一节 免疫球蛋白检测	415	三、血清学分型	426
一、IgG 检测	415	第二十六章 临床微生物学检查	428
二、IgA 检测	415	第一节 标本采集及运送	428
三、IgM 检测	415	一、血液	428
四、IgE 检测	416	二、尿液	429
五、血清 M 蛋白检测	416	三、呼吸道标本	429
第二节 血清补体检测	417	四、粪便	429
一、总补体溶血活性测定	417	五、泌尿生殖道标本	429
二、 C_3 含量测定	417	六、创伤、组织及脓肿标本	429
三、 C_4 含量测定	417	第二节 检查方法	430
四、 C_{1q} 测定	418	一、直接显微镜检查	430
		二、病原体的分离培养和鉴定	430

第三节 抗菌药物敏感试验和细菌 耐药性检测.....	(430)
一、抗菌药物敏感试验.....	(430)

二、细菌耐药性检测.....	(431)
阶段性测试九.....	(432)

第六篇 影像诊断

第二十七章 总论.....	(440)
第一节 X线成像.....	(440)
一、X线的发现.....	(440)
二、X线的产生.....	(440)
三、X线的特性.....	(441)
四、X线影像形成的原理和密度	(442)
五、X线检查方法.....	(443)
三、X线诊断的临床应用.....	(444)
四、X线检查中的防护.....	(445)
第二节 X线数字影像技术.....	(445)
一、计算机X线摄影.....	(445)
二、直接X线数字摄影.....	(445)
三、数字减影血管造影.....	(446)
第三节 计算机体层成像.....	(446)
一、计算机体层成像发展概况	(446)
二、CT机的基本结构与成像原理	(446)
三、CT的图像特点.....	(447)
四、CT的检查方法.....	(448)
五、CT诊断的临床应用.....	(448)
第四节 磁共振成像.....	(449)
一、磁共振成像发展概况.....	(449)
二、MRI设备的基本结构.....	(449)
三、MRI的基本原理.....	(450)
四、MRI图像的特点.....	(450)
五、MRI的临床应用.....	(452)
第五节 超声成像.....	(453)
一、超声成像的基本原理.....	(453)
二、超声诊断法及其特点.....	(454)
第六节 放射性核素显像.....	(455)
一、 γ 照相机.....	(455)

二、单光子发射型计算机体层成显像	(455)
三、正电子发射型计算机体层成像	(455)

第二十八章 骨、关节与软组织影像 诊断.....	(456)
-----------------------------	-------

第一节 检查方法与正常影像表现	(456)
--------------------------	-------

一、检查方法.....	(456)
二、正常影像表现.....	(457)

第二节 骨、关节与软组织基本病变的 影像表现.....	(461)
--------------------------------	-------

一、骨骼的基本病变.....	(461)
二、关节的基本病变.....	(464)
三、软组织的基本病变.....	(465)

第三节 骨与关节常见疾病影像 诊断.....	(466)
---------------------------	-------

一、骨与关节外伤.....	(466)
二、骨与关节化脓性炎症.....	(470)
三、骨与关节结核.....	(472)
四、骨肿瘤.....	(474)
五、类风湿性关节炎.....	(476)
六、退行性骨关节病.....	(476)

第二十九章 胸部影像诊断.....	(478)
-------------------	-------

第一节 呼吸系统的影像诊断.....	(478)
--------------------	-------

一、检查方法与正常影像表现	(478)
------------------------	-------

二、呼吸系基本病变的影像表现	(482)
-------------------------	-------

三、呼吸系统常见疾病的影像诊断	(486)
--------------------------	-------

第二节 循环系统的影像诊断.....	(492)
--------------------	-------

一、检查方法与正常心脏、大血管的 X线表现.....	(492)
-------------------------------	-------

二、心脏与大血管基本病变的 X 线表现·····	(497)	第一节 检查方法与正常表现·····	(529)
三、心脏与大血管常见病的影像 诊断·····	(500)	一、检查方法·····	(529)
第三十章 腹部影像诊断·····	(505)	二、正常影像表现·····	(530)
第一节 急腹症的 X 线诊断 ·····	(505)	第二节 中枢神经系统异常表现的 影像表现·····	(532)
一、急腹症的 X 线检查方法 ·····	(505)	一、颅内病变的 X 线表现 ·····	(532)
二、常见急腹症的 X 线诊断 ·····	(505)	二、CT 密度异常的表现 ·····	(532)
第二节 消化道疾病的 X 线诊断 ·····	(507)	三、MRI 信号异常的表现 ·····	(532)
一、检查方法与正常 X 线表现 ·····	(507)	四、病灶边缘、数目及邻近骨质 异常的分析·····	(532)
二、消化道基本病变的 X 线表现 ·····	(510)	五、占位效应·····	(533)
三、消化道常见病的 X 线诊断 ·····	(512)	第三节 中枢神经系统常见疾病的 影像诊断·····	(533)
第三节 肝、胆、胰腺疾病的影像诊断 ·····	(516)	一、颅脑外伤·····	(533)
一、检查方法及正常影像表现 ·····	(516)	二、脑血管病变·····	(534)
二、肝、胆及胰腺常见疾病的影像 诊断·····	(518)	三、颅内肿瘤·····	(535)
五、胆石症·····	(521)	第三十三章 介入放射学·····	(536)
第三十一章 泌尿与女性生殖系统 影像诊断·····	(525)	第一节 经导管栓塞术·····	(536)
第一节 泌尿系统的影像诊断 ·····	(525)	一、栓塞物质·····	(536)
一、泌尿系统检查方法与正常表现 ·····	(525)	二、栓塞选用的导管·····	(537)
二、泌尿系统常见疾病的影像表现 ·····	(526)	三、临床应用·····	(537)
第二节 女性生殖系统的 X 线检查 方法·····	(527)	第二节 经皮腔血管与心脏瓣膜 成形术·····	(538)
一、普通检查·····	(527)	一、血管狭窄球囊扩张成形术 ·····	(538)
二、造影检查·····	(528)	二、血管狭窄激光再通成形术 ·····	(538)
三、节育器的正常 X 线表现 ·····	(528)	三、血管内支架治疗·····	(539)
第三十二章 中枢神经系统影像诊断 ·····	(529)	四、心脏瓣膜狭窄成形术·····	(539)
		第三节 经导管灌注药物治疗·····	(539)
		一、血管收缩性药物·····	(540)
		二、癌肿化疗性药物·····	(540)
		三、溶解血栓性药物·····	(540)
		四、支气管动脉灌注治疗原发性 肺癌·····	(540)
		第四节 经皮穿刺针吸活检与置管 引流术·····	(540)
		一、经皮穿刺针吸活检·····	(540)
		二、经皮穿刺置管引流术·····	(541)

第三十四章 超声诊断	(542)	三、适应证	(567)
第一节 超声诊断的基础知识	(542)	四、图像分析	(567)
一、超声波的性质	(542)	五、临床应用	(568)
二、超声诊断仪的工作原理	(543)	第四节 肾图	(569)
第二节 超声诊断法分类	(544)	一、原理	(569)
一、不同超声诊断法的区别	(544)	二、放射性药物	(570)
二、超声诊断法的应用和进展	(545)	三、检查方法	(570)
第三节 心脏疾病的超声诊断	(546)	四、肾图分析	(570)
一、心脏超声常用的扫描方法、切面及正常图像	(546)	五、临床应用	(572)
二、常见心脏疾病的超声诊断	(547)	第五节 肾动态显像	(573)
第四节 肝、胆、胰、脾及泌尿系统疾病的超声诊断	(548)	一、显像原理	(573)
一、肝疾病的超声诊断	(548)	二、显像剂	(573)
二、胆道疾病的超声诊断	(550)	三、方法	(573)
三、胰腺疾病的超声诊断	(551)	四、图像分析	(573)
四、脾疾病的超声诊断	(551)	五、临床应用	(574)
五、泌尿系统疾病的超声诊断	(551)	六、介入试验	(575)
第五节 女性生殖系统超声诊断	(553)	第六节 心肌灌注显像	(576)
一、妇科超声诊断	(553)	一、显像原理	(576)
二、产科超声诊断	(553)	二、显像剂及方法	(576)
阶段性测试十	(555)	三、适应证	(577)
第三十五章 放射性核素诊断	(562)	四、图像分析	(577)
第一节 总论	(562)	五、临床应用	(580)
一、常用放射性核素和药物	(563)	第七节 肺灌注显像	(581)
二、常用核医学显像仪器	(564)	一、显像原理	(581)
三、放射性核素显像的原理及特点	(564)	二、显像剂及方法	(581)
第二节 甲状腺摄 ¹³¹ I试验	(565)	三、图像分析	(581)
一、原理及方法	(565)	四、临床应用	(583)
二、结果分析	(565)	第八节 肝血流灌注与血池显像	(584)
三、临床意义	(566)	一、原理和方法	(585)
第三节 甲状腺显像	(567)	二、图像分析及临床应用	(585)
一、原理	(567)	第九节 胃肠道出血显像	(586)
二、显像剂及方法	(567)	一、显像原理及方法	(586)
		二、临床应用	(586)
		第十节 异位胃黏膜显像	(587)
		一、显像原理	(587)
		二、显像方法	(587)
		三、图像分析	(587)
		四、临床应用	(589)

第十一节 全身骨显像.....	(589)
一、原理及方法.....	(589)
二、显像剂.....	(589)
三、适应证.....	(589)
四、图像分析.....	(590)
五、临床应用.....	(590)

第十二节 正电子发射型计算机体层 成像简介.....	(592)
一、成像原理及特点.....	(592)
二、临床应用.....	(593)
三、展望.....	(593)
阶段性测试十一.....	(596)

第七篇 临床常用诊断技术

第三十六章 临床常用诊断技术.....	(604)
第一节 眼底检查术.....	(604)
第二节 导尿术.....	(606)
第三节 中心静脉压测定.....	(608)
第四节 淋巴结穿刺术.....	(609)
第五节 胸膜腔穿刺术.....	(610)
第六节 腹膜腔穿刺术.....	(613)
第七节 心包腔穿刺术.....	(615)
第八节 肝穿刺活检术.....	(616)

第九节 肝穿刺抽脓术.....	(618)
第十节 肾穿刺活检术.....	(619)
第十一节 腰椎穿刺术.....	(620)
第十二节 骨髓穿刺术.....	(622)
第十三节 前列腺检查及按摩术	(624)
第十四节 双囊三腔管压迫术.....	(625)
阶段性测试十二.....	(628)
附录 临床检验参考值.....	(636)