



国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材
全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材
专科医师核心能力提升导引丛书
供临床型研究生及专科医师用

放射诊断学

Diagnostic Radiology

主 编 郭启勇

副主编 王晓明 刘士远



人民卫生出版社



国家卫生和计划生育委员会“十二五”规划教材
全国高等医药教材建设研究会“十二五”规划教材
专科医师核心能力提升导引丛书
供临床型研究生及专科医师用

放射诊断学

Diagnostic Radiology

主 编 郭启勇

副主编 王晓明 刘士远

编 委 (以姓氏笔画为序)

于春水	天津医科大学总医院	孟俊非	中山大学附属第一医院
王 维	中南大学湘雅三医院	居胜红	东南大学附属中大医院
王振常	首都医科大学附属北京友谊医院	宦 怡	第四军医大学西京医院
王晓明	中国医科大学附属盛京医院	赵建农	重庆医科大学附属第二医院
冯 逢	中国医学科学院北京协和医院	徐文坚	青岛大学附属医院
刘士远	第二军医大学长征医院	耿道颖	复旦大学附属华山医院
刘爱连	大连医科大学附属第一医院	郭启勇	中国医科大学附属盛京医院
朱文珍	华中科技大学同济医学院附属同济医院	梁碧玲	中山大学孙逸仙纪念医院
宋 彬	四川大学华西医院	潘诗农	中国医科大学附属盛京医院
杨海山	吉林大学中日联谊医院	黎 庶	中国医科大学附属第一医院



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

图书在版编目 (CIP) 数据

放射诊断学/郭启勇主编. —北京:人民卫生出版社,
2014

ISBN 978-7-117-19259-0

I. ①放… II. ①郭… III. ①放射诊断-研究生-
教材 IV. ①R814

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 127455 号

人卫社官网 www.pmph.com 出版物查询, 在线购书
人卫医学网 www.ipmph.com 医学考试辅导, 医学数
据库服务, 医学教育资
源, 大众健康资讯

版权所有, 侵权必究!

放射诊断学

主 编: 郭启勇

出版发行: 人民卫生出版社 (中继线 010-59780011)

地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号

邮 编: 100021

E - mail: pmph@pmph.com

购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830

印 刷: 北京人卫印刷厂

经 销: 新华书店

开 本: 850×1168 1/16 印张: 37

字 数: 1119 千字

版 次: 2014 年 7 月第 1 版 2014 年 7 月第 1 版第 1 次印刷

标准书号: ISBN 978-7-117-19259-0/R · 19260

定 价: 119.00 元

打击盗版举报电话: 010-59787491 E - mail: WQ@pmph.com

(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

主 编 简 介



郭启勇 教授、博士生导师。现任中国医科大学副校长、影像系主任,盛京医院集团董事长、总院长,盛京医院院长、党委副书记、放射科主任。享受国务院政府特殊津贴。美国放射学会会员,德国、俄罗斯、日本放射学会荣誉会员,中华医学会放射学分会第十二届委员会主任委员,中国医师协会放射医师分会第一届、第三届委员会会长,中国医院协会医学影像中心管理分会主任委员,辽宁省放射学会主任委员。担任《中华放射学杂志》总编辑、《中国临床医学影像杂志》主编等职务。

主要进行腹部放射学与介入治疗、医院信息化管理及生物医学工程等领域的研究。培养博士后2名,博士、硕士研究生150余名。近年承担课题24项,其中国家科技重大专项2项、国家自然科学基金课题4项、国家“十一五”支撑课题子课题2项、科技部课题1项。主编教材5部,主编专著2部,主译专著1部。《实用放射学》获全国优秀科技图书三等奖,《介入放射学》获卫生部高校优秀教材二等奖,《放射诊断学》获国家级精品课程。荣获省部级一等奖6项,二等奖7项,三等奖3项。在国家级期刊发表论文200余篇,发表通讯作者SCI文章20余篇。荣获全国五一劳动奖章、中国医师奖、全国优秀科技工作者、辽宁省第六届普通高等学校教学名师等光荣称号。2013年当选第十二届全国人大代表。

全国高等学校医学研究生规划教材

第二轮修订说明

为了推动医学研究生教育的改革与发展,加强创新人才培养,自2001年8月全国高等医药教材建设研究会和原卫生部教材办公室启动医学研究生教材的组织编写工作开始,在多次大规模的调研、论证的前提下,人民卫生出版社先后于2002年和2008年分两批完成了第一轮五十余种医学研究生规划教材的编写与出版工作。

为了进一步贯彻落实第二次全国高等医学教育改革工作会议精神,推动“5+3”为主体的临床医学教育综合改革,培养研究型、创新性、高素质的卓越医学人才,全国高等医药教材建设研究会、人民卫生出版社在全面调研、系统分析第一轮研究生教材的基础上,再次对这套教材进行了系统的规划,进一步确立了以“解决研究生科研和临床中实际遇到的问题”为立足点,以“回顾、现状、展望”为线索,以“培养和启发研究生创新思维”为中心的教材创新修订原则。

修订后的第二轮教材共包括5个系列:①科研公共学科系列:主要围绕研究生科研中所需要的基本理论知识,以及从最初的科研设计到最终的论文发表的各个环节可能遇到的问题展开;②常用统计软件与技术介绍了SAS统计软件、SPSS统计软件、分子生物学实验技术、免疫学实验技术等常用的统计软件以及实验技术;③基础前沿与进展:主要包括了基础学科中进展相对活跃的学科;④临床基础与辅助学科:包括了临床型研究生所需要进一步加强的相关学科内容;⑤临床专业学科:通过对疾病诊疗历史变迁的点评、当前诊疗中困惑、局限与不足的剖析,以及研究热点与发展趋势探讨,启发和培养临床诊疗中的创新。从而构建了适应新时期研究型、创新性、高素质、卓越医学人才培养的教材体系。

该套教材中的科研公共学科、常用统计软件与技术学科适用于医学院校各专业的研究生及相应的科研工作者,基础前沿与进展主要适用于基础医学和临床医学的研究生及相应的科研工作者;临床基础与辅助学科和临床专业学科主要适用于临床型研究生及相应学科的专科医师。

全国高等学校第二轮医学研究生规划教材 评审委员会名单

顾 问

韩启德 桑国卫 陈 竺 赵玉沛

主任委员

刘德培

副主任委员 (以汉语拼音为序)

曹雪涛 段树民 樊代明 付小兵 郎景和 李兰娟 王 辰
魏于全 杨宝峰 曾益新 张伯礼 张 运 郑树森

常务委员 (以汉语拼音为序)

步 宏 陈安民 陈国强 冯晓源 冯友梅 桂永浩 柯 杨
来茂德 雷 寒 李 虹 李立明 李玉林 吕兆丰 瞿 佳
田勇泉 汪建平 文历阳 闫剑群 张学军 赵 群 周学东

委 员 (以汉语拼音为序)

毕开顺 陈红专 崔丽英 代 涛 段丽萍 龚非力 顾 晋
顾 新 韩德民 胡大一 胡盛寿 黄从新 黄晓军 黄悦勤
贾建平 姜安丽 孔维佳 黎晓新 李春盛 李 和 李小鹰
李幼平 李占江 栗占国 刘树伟 刘永峰 刘中民 马建辉
马 辛 宁 光 钱家鸣 乔 杰 秦 川 尚 红 申昆玲
沈志祥 谌贻璞 石应康 孙 宁 孙振球 田 伟 汪 玲
王 果 王兰兰 王宁利 王深明 王晓民 王 岩 谢 鹏
徐志凯 杨东亮 杨 恬 药立波 尹 佳 于布为 余祥庭
张奉春 张 建 张祥宏 章静波 赵靖平 周春燕 周定标
周 晋 朱正纲

前 言

医学研究生教育不同于本科教育,本科阶段主要是学习医学理论及临床基础知识,研究生阶段则以实践临床知识为主。本研究生教材针对放射诊断专业的临床型硕士生,以疾病相关的基础知识和影像诊断为主导,着眼于培养研究生的临床专业技能,注意理论与临床实践的紧密结合,并适当地拓展学生的科研思维,以期经过3年的研究生培养,使学生既掌握临床医学影像诊断的基本技能,又具有一定的科研能力。

本教材在编写之初就明确了既要强调实用性(临床实践中用得上),又要强调思想性(启发学生批判性思维、创新性思维)。由于影像技术及设备的迅速发展,应用于临床的常规X线检查逐渐减少,CT、MRI、PET-CT甚至PET-MRI逐渐在临床工作中占据主导地位,因此,本教材去掉了传统X线检查影像诊断,直接写CT、MRI和PET-CT、PET-MRI等新技术、新理论,突出综合影像诊断。同时,根据近些年疾病谱的变化,舍弃了一些在临床实践中逐渐减少的疾病。本教材具有实用性、创新性、前沿性,在编写格式上层次分明、图文并茂,希望学生学习后能正确解决临床实际问题。为启发学生创新性思维,本教材对常见疾病病理生理基础的研究前沿加以精要介绍,对主要影像特征进行高度概括或典型征象的归纳,鼓励学生多思考,强调“思辨性”。

编写过程中,我们特别注重在以下几个方面进行改进:

其一,推陈出新,突出重点,强调知识性、实用性。

其二,选目求精,针对性强,以常见疾病谱为中心构建编写框架。

其三,变换体例,涵盖面广。

其四,合理编排,便于掌握。

本着坚持“百花齐放”的指导思想,本教材的编委由具有丰富实践经验的临床教授组成,不仅包括著名专家,也吸纳了部分活跃在一线的中青年专家。编委均具有正高级职称,博士生导师占90%。参编者均为博士或具有副教授以上职称,编写队伍强大。本教材历经4次编委会会议研究,历时7个月,反复审校,终于成稿。

医学专业的学习以勤为径,以苦作舟,选择医学之路就必须付出终身的勤奋与努力。研究生学习阶段是医生职业生涯的开篇,更是职业医生成长的关键阶段,孜孜不倦,研精覃思,继而完成蜕变,破茧成蝶。我们期望本书能为医学研究生教育尽绵薄之力,愿我国的放射诊断事业后继有人,不断发扬光大。

郭启勇

全国高等学校第二轮医学研究生规划教材目录

1	医学哲学	主 编 柯 杨 张大庆 副主编 赵明杰 段志光 罗长坤 刘 虹
2	医学科研方法学(第2版)	主 编 刘 民 副主编 陈 峰
3	医学统计学(第4版)	主 编 孙振球 徐勇勇
4	医学实验动物学(第2版)	主 编 秦 川 副主编 谭 毅 张连峰
5	实验室生物安全(第2版)	主 审 余新炳 主 编 叶冬青
6	医学科研课题设计、申报与实施(第2版)	主 审 龚非力 主 编 李卓娅 副主编 李宗芳
7	医学信息搜集与利用(第2版)	主 编 代 涛 副主编 赵文龙 张云秋
8	医学实验技术原理与选择(第2版)	主 编 魏于全 副主编 向 荣 郭亚军 胡 汛 徐宁志
9	统计方法在医学科研中的应用	主 编 李晓松 副主编 李 康
10	医学科研论文撰写与发表(第2版)	主 编 张学军 副主编 王征爱 吴忠均
11	IBM SPSS 统计软件应用(第3版)	主 编 陈平雁 黄浙明 副主编 安胜利 欧春泉 陈莉雅
12	SAS 统计软件应用(第3版)	主 编 贺 佳 副主编 尹 平

- | | | |
|----|------------------|---------------------------------------|
| 13 | 医学分子生物学实验技术(第3版) | 主 编 药立波
副主编 韩 骅 焦炳华 常智杰 |
| 14 | 医学免疫学实验技术(第2版) | 主 编 柳忠辉 吴雄文
副主编 王全兴 吴玉章 储以微 |
| 15 | 组织病理技术(第2版) | 主 编 李甘地 |
| 16 | 组织和细胞培养技术(第3版) | 主 审 宋今丹
主 编 章静波
副主编 张世馥 连小华 |
| 17 | 组织化学与细胞化学技术(第2版) | 主 编 李 和 周 莉
副主编 周德山 周国民 肖 岚 |
| 18 | 人类疾病动物模型(第2版) | 主 审 施新猷
主 编 刘恩岐
副主编 李亮平 师长宏 |
| 19 | 医学分子生物学(第2版) | 主 审 刘德培
主 编 周春燕 冯作化
副主编 药立波 何凤田 |
| 20 | 医学免疫学 | 主 编 曹雪涛
副主编 于益芝 熊思东 |
| 21 | 基础与临床药理学(第2版) | 主 编 杨宝峰
副主编 李学军 李 俊 董 志 |
| 22 | 医学微生物学 | 主 编 徐志凯 郭晓奎
副主编 江丽芳 龙北国 |
| 23 | 病理学 | 主 编 来茂德
副主编 李一雷 |
| 24 | 医学细胞生物学(第3版) | 主 审 钟正明
主 编 杨 恬
副主编 易 静 陈誉华 何通川 |
| 25 | 分子病毒学(第3版) | 主 编 黄文林
副主编 徐志凯 董小平 张 辉 |
| 26 | 医学微生态学 | 主 编 李兰娟 |
| 27 | 临床流行病学(第4版) | 主 审 李立明
主 编 黄悦勤 |
| 28 | 循证医学 | 主 编 李幼平
副主编 杨克虎 |

- | | | | | |
|----|-------------|-----|-------------|--|
| 29 | 断层影像解剖学 | 主 编 | 刘树伟 | |
| | | 副主编 | 张绍祥 赵 斌 | |
| 30 | 临床应用解剖学 | 主 编 | 王海杰 | |
| | | 副主编 | 陈 尧 杨桂姣 | |
| 31 | 临床信息管理 | 主 编 | 崔 雷 | |
| | | 副主编 | 曹高芳 张 晓 郑西川 | |
| 32 | 临床心理学 | 主 审 | 张亚林 | |
| | | 主 编 | 李占江 | |
| | | 副主编 | 王建平 赵旭东 张海音 | |
| 33 | 医患沟通 | 主 编 | 周 晋 | |
| | | 副主编 | 尹 梅 | |
| 34 | 实验诊断学 | 主 编 | 王兰兰 尚 红 | |
| | | 副主编 | 尹一兵 樊绮诗 | |
| 35 | 核医学(第2版) | 主 编 | 张永学 | |
| | | 副主编 | 李亚明 王 铁 | |
| 36 | 放射诊断学 | 主 编 | 郭启勇 | |
| | | 副主编 | 王晓明 刘士远 | |
| 37 | 超声影像学 | 主 审 | 张 运 王新房 | |
| | | 主 编 | 谢明星 唐 杰 | |
| | | 副主编 | 何怡华 田家玮 周晓东 | |
| 38 | 呼吸病学(第2版) | 主 审 | 钟南山 | |
| | | 主 编 | 王 辰 陈荣昌 | |
| | | 副主编 | 代华平 陈宝元 | |
| 39 | 消化内科学(第2版) | 主 审 | 樊代明 刘新光 | |
| | | 主 编 | 钱家鸣 | |
| | | 副主编 | 厉有名 林菊生 | |
| 40 | 心血管内科学(第2版) | 主 编 | 胡大一 马长生 | |
| | | 副主编 | 雷 寒 韩雅玲 黄 峻 | |
| 41 | 血液内科学(第2版) | 主 编 | 黄晓军 黄 河 | |
| | | 副主编 | 邵宗鸿 胡 豫 | |
| 42 | 肾内科学(第2版) | 主 编 | 湛贻璞 | |
| | | 副主编 | 余学清 | |
| 43 | 内分泌内科学(第2版) | 主 编 | 宁 光 周智广 | |
| | | 副主编 | 王卫庆 邢小平 | |

44	风湿内科学(第2版)	主 编 陈顺乐 邹和健
45	急诊医学(第2版)	主 编 黄子通 于学忠 副主编 吕传柱 陈玉国 刘 志
46	神经内科学(第2版)	主 编 刘 鸣 谢 鹏 副主编 崔丽英 陈生弟 张黎明
47	精神病学(第2版)	主 审 江开达 主 编 马 辛 副主编 施慎逊 许 毅
48	感染病学(第2版)	主 编 李兰娟 李 刚 副主编 王宇明 陈士俊
49	肿瘤学(第4版)	主 编 曾益新 副主编 吕有勇 朱明华 陈国强 龚建平
50	老年医学(第2版)	主 编 张 建 范 利 副主编 华 琦 李为民 杨云梅
51	临床变态反应学	主 审 叶世泰 主 编 尹 佳 副主编 洪建国 何韶衡 李 楠
52	危重症医学	主 编 王 辰 席修明 副主编 杜 斌 于凯江 詹庆元 许 媛
53	普通外科学(第2版)	主 编 赵玉沛 姜洪池 副主编 杨连粤 任国胜 陈规划
54	骨科学(第2版)	主 编 陈安民 田 伟 副主编 张英泽 郭 卫 高忠礼 贺西京
55	泌尿外科学(第2版)	主 审 郭应禄 主 编 杨 勇 李 虹 副主编 金 杰 叶章群
56	胸心外科学	主 编 胡盛寿 副主编 孙立忠 王 俊 庄 建
57	神经外科学(第3版)	主 审 周良辅 主 编 赵继宗 周定标 副主编 王 硕 毛 颖 张建宁 王任直

- | | | |
|----|----------------|---|
| 58 | 血管淋巴管外科学(第2版) | 主 编 汪忠镐
副主编 王深明 俞恒锡 |
| 59 | 小儿外科学(第2版) | 主 审 王 果
主 编 冯杰雄 郑 珊
副主编 孙 宁 王维林 夏慧敏 |
| 60 | 器官移植学 | 主 审 陈 实
主 编 刘永锋 郑树森
副主编 陈忠华 朱继业 陈江华 |
| 61 | 临床肿瘤学 | 主 编 赫 捷
副主编 毛友生 沈 铿 马 骏 |
| 62 | 麻醉学 | 主 编 刘 进
副主编 熊利泽 黄宇光 |
| 63 | 妇产科学(第2版) | 主 编 曹泽毅 乔 杰
副主编 陈春玲 段 涛 沈 铿
王建六 杨慧霞 |
| 64 | 儿科学 | 主 编 桂永浩 申昆玲
副主编 毛 萌 杜立中 |
| 65 | 耳鼻咽喉头颈外科学(第2版) | 主 编 孔维佳 韩德民
副主编 周 梁 许 庚 韩东一 |
| 66 | 眼科学(第2版) | 主 编 崔 浩 王宁利
副主编 杨培增 何守志 黎晓新 |
| 67 | 灾难医学 | 主 审 王一镗
主 编 刘中民
副主编 田军章 周荣斌 王立祥 |
| 68 | 康复医学 | 主 编 励建安
副主编 毕 胜 |
| 69 | 皮肤性病学 | 主 编 王宝玺
副主编 顾 恒 晋红中 李 岷 |
| 70 | 创伤、烧伤与再生医学 | 主 审 王正国 盛志勇
主 编 付小兵
副主编 黄跃生 蒋建新 |

目 录

第一篇 影像技术新进展

第一章 CT 技术及新进展概述	2	第六节 MR 弹性成像	17
第一节 CT 灌注成像	2	第三章 分子影像学技术及新进展概述	21
第二节 CT 能谱成像	3	第一节 PET-CT、PET-MR 技术概述	21
第三节 CT 血管成像	5	第二节 分子显像剂概述	25
第二章 磁共振成像技术及新进展概述	8	第三节 解剖成像与功能成像的未来	27
第一节 动脉自旋标记技术	8	第四章 解剖成像(医工结合)	28
第二节 磁敏感加权成像	10	第一节 解剖图像分割技术	28
第三节 磁共振扩散加权成像	12	第二节 统计参数图及基于体素的形态学 测量介绍	30
第四节 功能磁共振成像	14		
第五节 pH 成像	16		

第二篇 颅脑与脊髓

第一章 颅脑外伤性疾病	34	第一节 病毒性脑炎	81
第一节 颅脑外伤检查方法的选择	34	第二节 细菌性脑炎	84
第二节 颅脑损伤的类型及影像诊断	34	第三节 脑寄生虫病	90
第三节 颅脑外伤的预后影像学评估	38	第四节 其他炎症性疾病	95
第二章 脑血管性疾病	39	第五章 新生儿脑病	98
第一节 脑血管性疾病的检查方法选择	39	第一节 早产儿脑损伤	98
第二节 脑梗死和脑出血的综合影像诊断 及预后评估	39	第二节 足月儿脑损伤	100
第三节 可逆性后循环脑病综合征	47	第三节 胆红素脑病	103
第四节 动脉瘤及血管畸形	49	第四节 低血糖脑病	105
第五节 烟雾病	55	第六章 神经退行性疾病	108
第三章 颅内肿瘤性病变	58	第一节 帕金森病	108
第一节 脑肿瘤的分类	58	第二节 痴呆	110
第二节 幕上常见脑实质内肿瘤	60	第三节 克雅病	112
第三节 幕下常见脑实质内肿瘤	66	第七章 多发性硬化	114
第四节 鞍区常见肿瘤	69	第八章 脊髓疾病	117
第五节 颅内脑实质外常见肿瘤及肿瘤样 病变	74	第一节 脊髓常见肿瘤	117
第四章 颅内炎症性疾病	81	第二节 脊髓炎	124
		第三节 脊髓空洞症	125

第三篇 头 颈 部

第一章 眼耳鼻部外伤	130	第二节 内耳畸形	157
第一节 眼部外伤	130	第五章 咽喉部常见肿瘤	160
第二节 鼻和鼻窦外伤	132	第一节 鼻咽癌	160
第三节 耳部外伤	134	第二节 口咽淋巴瘤	165
第二章 眼耳鼻部炎性病变	136	第三节 喉癌	166
第一节 普通炎症	136	第四节 下咽癌	167
第二节 自身免疫性炎性病变	139	第六章 颌面部常见疾病	170
第三节 真菌性鼻窦炎	142	第一节 牙源性疾病	170
第三章 眼耳鼻部肿瘤和肿瘤样病变	145	第二节 涎腺肿瘤	173
第一节 上皮来源恶性肿瘤	145	第七章 甲状腺常见疾病	180
第二节 血管瘤	148	第一节 甲状腺肿	180
第三节 神经鞘瘤	150	第二节 甲状腺炎症性疾病	182
第四节 淋巴瘤	152	第三节 甲状腺肿瘤	184
第五节 骨纤维结构不良	154	第八章 颈部软组织常见疾病	189
第六节 影像检查技术应用的拓展	155	第一节 颈部淋巴结病变	189
第四章 耳部先天发育性病变	156	第二节 颈部肿瘤性疾病	192
第一节 外中耳畸形	156	第三节 颈部先天性疾病	197

第四篇 心血管系统

第一章 冠状动脉疾病	204	第二节 主动脉夹层	220
第一节 冠心病的影像诊断	205	第三节 主动脉瘤	222
第二节 冠状动脉先天性发育异常	213	第四节 颈动脉狭窄与闭塞	223
第二章 主动脉及其分支血管疾病	217	第五节 肾动脉狭窄	225
第一节 主动脉狭窄和(或)闭塞性病变	218		

第五篇 胸 部

第一章 先天性病变	230	第一节 胸膜腔损伤	266
第二章 炎症性疾病	235	第二节 肺和气道损伤	267
第三章 恶性肿瘤性疾病	242	第三节 心脏和大血管损伤	269
第四章 肺良性肿瘤及类肿瘤性病变	250	第四节 膈肌损伤	271
第一节 腺瘤	251	第五节 胸壁损伤	271
第二节 肺错构瘤	252	第七章 纵隔病变	274
第三节 肺炎性假瘤	254	第一节 胸内甲状腺肿	275
第五章 胸膜、胸壁及膈肌病变	257	第二节 胸腺病变	276
第一节 胸膜常见病变	257	第三节 生殖细胞瘤	280
第二节 常见胸壁病变	262	第四节 淋巴结病变	282
第三节 常见膈肌病变	263	第五节 纵隔囊性病变	286
第六章 胸部创伤	266	第六节 神经源性肿瘤	288

第六篇 乳 腺

第一章 概述	292	第二节 乳腺影像报告与数据系统	293
第一节 乳腺癌的筛查	292	第二章 乳腺肿瘤	302

第七篇 腹 部

第一章 肝脏常见疾病	312	第四节 胃癌	396
第一节 肝脏感染性疾病	313	第五节 肠道炎性疾病	399
第二节 慢性肝脏疾病	315	第六节 小肠肿瘤	401
第三节 肝脏肿瘤与肿瘤样疾病	317	第七节 胃肠道息肉病	403
第四节 肝脏结节的影像学诊断策略	326	第八节 阑尾炎	403
第二章 胆系常见疾病	336	第九节 结肠癌	405
第一节 胆系结石	337	第十节 肠梗阻	407
第二节 胆系恶性肿瘤	343	第十一节 消化道出血	411
第三节 黄疸的影像学诊断策略	351	第十二节 肛周疾病	414
第三章 脾常见疾病	362	第七章 盆腔常见疾病	417
第一节 脾先天性异常	362	第一节 影像检查特点	417
第二节 脾血管瘤	362	第二节 子宫肌瘤	417
第三节 脾淋巴瘤	364	第三节 子宫内膜异位	418
第四节 脾梗死	365	第四节 子宫颈癌	420
第四章 胰腺常见疾病	367	第五节 卵巢良性肿瘤	421
第一节 胰腺炎	368	第六节 卵巢癌	424
第二节 胰腺囊性病变	373	第七节 盆腔结核	425
第三节 胰腺实性肿瘤	379	第八节 前列腺增生及前列腺炎	426
第五章 肾脏常见疾病	384	第九节 前列腺癌	428
第一节 肾脏先天性异常	384	第十节 不孕症	428
第二节 肾结石	386	第十一节 异位妊娠的影像诊断	430
第三节 肾结核	387	第十二节 胎盘异常的影像诊断	431
第四节 单纯肾囊肿与多囊肾	388	第十三节 胎儿先天畸形的影像诊断	431
第五节 肾血管平滑肌脂肪瘤	389	第十四节 盆腔外伤	432
第六节 肾细胞癌	389	第十五节 展望	433
第七节 肾盂癌	391	第八章 腹膜腔内及腹膜后常见病变	434
第六章 胃肠道常见疾病	393	第一节 腹膜腔和腹膜后间隙的放射 解剖学概念	434
第一节 影像检查特点	393	第二节 腹膜腔疾病	438
第二节 食管-贲门疾病	393	第三节 腹膜后间隙疾病	442
第三节 胃十二指肠溃疡	395		

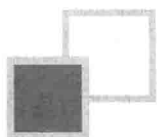
第八篇 骨骼、肌肉系统

第一章 骨(关节)外伤性疾病	450	第二章 骨(关节)感染性疾病	459
第一节 长骨骨折	451	第一节 化脓性骨髓炎	459
第二节 脊柱骨折	453	第二节 化脓性关节炎	461
第三节 关节创伤	455	第三节 骨关节结核	462

第三章 骨良性肿瘤性疾病	465	第五章 先天性骨与关节疾病概论	496
第一节 骨瘤	465	第六章 内分泌与代谢性骨疾病	505
第二节 骨样骨瘤	466	第一节 骨质疏松	505
第三节 软骨瘤	468	第二节 佝偻病和骨软化症	507
第四节 软骨黏液纤维瘤	470	第三节 甲状旁腺功能亢进	509
第五节 骨巨细胞瘤	472	第七章 软组织常见疾病	513
第四章 骨恶性肿瘤性病变	477	第一节 脂肪瘤	513
第一节 骨恶性肿瘤的基本影像学征象 ..	477	第二节 脂肪肉瘤	516
第二节 原发性骨恶性肿瘤	484	第三节 血管瘤	518
第三节 骨转移瘤	493	第四节 滑膜肉瘤	520
第四节 回顾与展望	494		

第九篇 风湿免疫性疾病

第一章 累及骨关节系统的风湿免疫病	524	第三节 干燥综合征	546
第一节 类风湿关节炎	525	第四节 中枢神经系统血管炎	549
第二节 强直性脊柱炎	529	第三章 累及肺的风湿免疫病	554
第三节 幼年特发性关节炎	532	第一节 系统性红斑狼疮	554
第四节 系统性红斑狼疮	533	第二节 类风湿关节炎	556
第五节 特发性炎性肌病	535	第三节 原发性干燥综合征	558
第六节 银屑病关节炎	537	第四节 系统性硬皮病	560
第七节 痛风性关节炎	539	第五节 皮炎	561
第二章 累及中枢神经系统的风湿免疫病 ..	542	第六节 重叠综合征	563
第一节 系统性红斑狼疮	542	第七节 韦格纳肉芽肿	564
第二节 贝赫切特综合征	545	中英文名词对照索引	566



第一篇

影像技术新进展

- 第一章 CT 技术及新进展概述
- 第二章 磁共振成像技术及新进展概述
- 第三章 分子影像学技术及新进展概述
- 第四章 解剖成像(医工结合)