



国家卫生和计划生育委员会“十三五”规划教材

全国高等学校教材

供医学影像学专业用

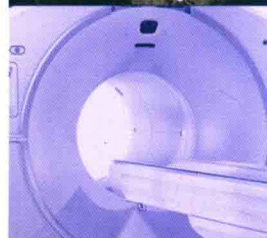
人体断层影像解剖学

Human Sectional Imaging Anatomy

第 **4** 版

主 编 王振宇 徐文坚

副主编 张雪君 付升旗 徐海波



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





国家卫生和计划生育委员会“十三五”规划教材
全国高等学校教材
供医学影像学专业用

人体断层影像解剖学

Human Sectional Imaging Anatomy

第4版

主 编 王振宇 徐文坚
副 主 编 张雪君 付升旗 徐海波

编 委 (以姓氏笔画为序)

王 莹 (牡丹江医学院)

王 慧 (中南大学)

王振宇 (中国医科大学)

王震寰 (蚌埠医学院)

韦 力 (广西医科大学)

付升旗 (新乡医学院)

刘宝全 (哈尔滨医科大学)

李 晶 (中国医科大学附属盛京医院)

李七渝 (第三军医大学)

李志军 (内蒙古医科大学)

宋 彬 (四川大学华西医院)

张雪君 (天津医科大学)

陈成春 (温州医科大学)

绘 图 刘元健 (中国医科大学)

学术秘书 李 晶 (兼)

陈忠恒 (青岛大学)

周启良 (长沙医学院)

赵 云 (三峡大学)

赵咏梅 (石河子大学)

洪 楠 (北京大学人民医院)

耿左军 (河北医科大学第二医院)

徐 飞 (大连医科大学)

徐文坚 (青岛大学附属医院)

徐海波 (武汉大学中南医院)

黄文华 (南方医科大学)

黄海辉 (福建医科大学)

崔广和 (滨州医学院附属医院)

黎 庶 (中国医科大学附属第一医院)

人民卫生出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

人体断层影像解剖学/王振宇,徐文坚主编.—4版.
—北京:人民卫生出版社,2016
本科医学影像学专业第四轮规划教材
ISBN 978-7-117-23437-5

I. ①人… II. ①王…②徐… III. ①断面解剖学—
高等学校—教材 IV. ①R322

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2016)第 239709 号

人卫智网	www.ipmph.com	医学教育、学术、考试、健康, 购书智慧智能综合服务平台
人卫官网	www.pmph.com	人卫官方资讯发布平台

版权所有,侵权必究!

人体断层影像解剖学
第 4 版

主 编:王振宇 徐文坚
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:24
字 数:710 千字
版 次:2000 年 11 月第 1 版 2016 年 11 月第 4 版
2017 年 6 月第 4 版第 2 次印刷(总第 33 次印刷)
标准书号:ISBN 978-7-117-23437-5/R·23438
定 价:82.00 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)

全国高等学校医学影像学专业第四轮规划教材修订说明

医学影像学专业本科教育始于1984年,32年来我国的医学影像学高等教育进行了以教学内容和课程体系改革为重点的教学改革,并取得了阶段性成果。教材是教学内容的载体,不仅要反映学科的最新进展,而且还要生动地体现教育思想和观念的更新。教育教学改革的成果最终要体现在教材中并通过教材加以推广,这就要求教材建设应与教育教学改革相一致。落实学校教育要把提高素质、传授知识、培养能力融为一体,推动教学方法改革,确立在教师主导下学生在教学过程中的主体地位,努力提高教育教学质量。因此,在当前教育教学改革不断深入的形势下,努力抓好教材建设势在必行。

一、我国高等医学影像学教育教材建设历史回顾

1. 自编教材 1984年,在医学影像学专业建立之初,教材多根据各学校教学需要编写,其中《放射学》《X线物理》《X线解剖学》在国内影响甚广,成为当时教材的基础版本。由于当时办医学影像学(原为放射学)专业的学校较少,年招生人数不足200人,因此教材多为学校自编,油印,印刷质量不高,但也基本满足当时教学的需要。

2. 协编教材 1989年,随着创办医学影像专业的学校增加,由当时办医学影像专业最早的天津医科大学发起,哈尔滨医科大学、中国医科大学、川北医学院、泰山医学院、牡丹江医学院等学校联合举办了第一次全国医学影像学专业(放射学专业)校际会议。经协商,由以上几所院校联合国内著名的放射学家共同编写本专业和专业基础课的部分教材。教材编写过程中,在介绍学科的基础知识、基本理论、基本技能的基础上,注重了授课与学习的特点和内容的更新,较自编教材有了很大进步,基本满足了当时的教学需要。

3. 规划教材 1999年,全国高等医学教育学会医学影像学分会成立后,由学会组织国内相关院校进行了关于教材问题的专题会议,在当年成立了高等医药院校医学影像学专业教材评审委员会,组织编写面向21世纪医学影像学专业规划教材。

2000年,由人民卫生出版社组织编写并出版了国内首套7部供医学影像学专业使用的统编教材,包括《人体断面解剖学》《医学影像物理学》《医学电子学基础》《医学影像设备学》《医学影像检查技术学》《医学影像诊断学》《介入放射学》。

2005年,第二轮修订教材出版,增加了《影像核医学》《肿瘤放射治疗学》,使整套教材增加到9部。同时期,我国设立医学影像专业的学校也由20所增加到40所,学生人数不断增长。

2010年,第三轮修订教材完成编写和出版,增加了《医学超声影像学》,使该套教材达到10部。此外,根据实际教学需要,将《人体断面解剖学》进行了系统性的修改,更新为《人体断面与影像解剖学》。这10年间,全球医学影像学发展极为迅猛,学科内容进一步扩增,我国设立医学影像专业的学校也增加到80所,年招生人数超过1万人。

前三轮规划教材凝结了众多医学教育者的经验和心血,为我国的高等医学影像学教育作出了重要贡献。第三轮教材中的《医学影像检查技术学》《医学影像诊断学》《介入放射学》《影像核医学》

《肿瘤放射治疗学》还被评为普通高等教育“十二五”国家级规划教材，充分肯定了本套教材的编写质量。

二、第四轮医学影像学专业规划教材编写特色

面对社会的进步和科学技术的发展，医学影像学高等教育的教学呈现出四个方面的特点，即现代科学技术和医学教学融合、出现跨学科教学、学生参与教学过程的主动学习以及重视教育结果和质量。教材的编写应密切结合我国目前医学教学改革的总体要求，密切结合医学影像学的发展对人才培养的要求，因此，全国高等学校医学影像学专业第三届教材评审委员会和人民卫生出版社在充分调研论证的基础上，决定从2015年开始启动医学影像学专业规划教材第四轮的修订工作。

第四轮规划教材的编写特色如下：

第一，立足人才培养，促进教材整体发展 教材建设不仅要符合现代化的教育理念，更要注重体现对学生素质教育、实践能力和创新意识的培养，要与医学影像学学科建设和课程建设紧密结合，服务于教学改革，充分反映教学改革和学科发展的最新成果。坚持以本专业人才培养目标为教材编写的基础，打造成“教师好教”“学生好学”的经典教材。

第二，加强顶层设计，创新教材建设机制 教材编写坚持遵循整套教材顶层设计、科学整合课程、实现整体优化的编写要求；鼓励实践教材建设，满足实践教学需要。在理论教材方面，《人体断面与影像解剖学》书名再次论证，进一步优化为《人体断层影像解剖学》；在实验教材方面，根据教学实际需要，增加《医学电子学基础实验》；在学习指导与习题集方面，将全部理论教材品种配齐相应的《学习指导与习题集》；在数字出版方面，全部理论教材品种都配套编写了相应的网络增值服务，并与理论教材同步出版发行。

第三，坚持编写原则，确保教材编写质量 坚持贯彻落实人民卫生出版社在规划教材编写中通过实践传承的“三基、五性、三特定”的编写原则：“三基”即基本知识、基本理论、基本技能；“五性”即思想性、科学性、创新性、启发性、先进性；“三特定”即特定对象、特定要求、特定限制。精练文字，控制字数，同一教材和相关教材的内容不重复，相关知识点具有连续性，内容的深度和广度严格控制在教学大纲要求的范畴，力求更适合广大学校的教学要求，减轻学生负担。

本套规划教材将于2016年11月陆续出版发行。希望全国广大院校在使用过程中，能够多提宝贵意见，反馈使用信息，为下一轮教材的修订工作建言献策。

全国高等学校医学影像学专业第三届教材评审委员会

主任委员

张云亭（天津医科大学）

副主任委员

郭启勇（中国医科大学）

黄 钢（上海健康医学院）

申宝忠（哈尔滨医科大学）

滕皋军（东南大学医学院）

委员(以姓氏笔画为序)

于春水（天津医科大学）

王志刚（重庆医科大学）

王振常（首都医科大学）

刘林祥（泰山医学院）

杜 勇（川北医学院）

杨建勇（中山大学）

吴恩福（温州医科大学）

张 辉（山西医科大学）

金龙云（牡丹江医学院）

徐文坚（青岛大学医学院）

韩 萍（华中科技大学同济医学院）

主任秘书

张雪君（天津医科大学）

全国高等学校医学影像学专业第四轮规划教材目录

规划教材

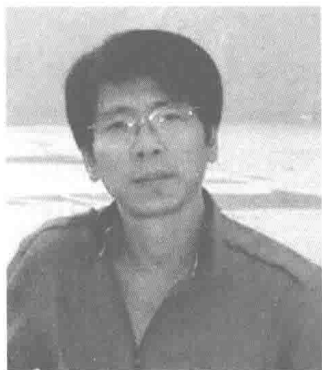
序号	书名	主编	副主编
1	人体断层影像解剖学(第4版)	王振宇 徐文坚	张雪君 付升旗 徐海波
2	医学影像物理学(第4版)	吉 强 洪 洋	周志尊 童家明 谢晋东
3	医学电子学基础(第4版)	鲁 雯 郭明霞	王晨光 周英君
4	医学影像设备学(第4版)	韩丰谈	李 彪 李林枫 李晓原
5	医学影像检查技术学(第4版)	于兹喜 郑可国	余建明 于铁链 张修石
6	医学影像诊断学(第4版)	韩 萍 于春水	余永强 王振常 刘林祥 高剑波
7	介入放射学(第4版)	郭启勇	滕皋军 杨建勇 郑传胜
8	影像核医学与分子影像(第3版)	黄 钢 申宝忠	陈 跃 李亚明 王全师 兰晓莉
9	肿瘤放射治疗学(第3版)	徐向英 曲雅勤	伍 钢 李国文
10	医学超声影像学(第2版)	姜玉新 冉海涛	田家玮 胡 兵 周晓东

配套教材

序号	书名	主编
1	人体断层影像解剖学实验指导(第2版)	徐 飞 徐文坚
2	医学影像物理学实验(第4版)	仇 惠 张瑞兰
3	医用放射防护学(第2版)	洪 洋 谢晋东
4	医学电子学基础实验	王晨光 周英君
5	影像核医学与分子影像图谱(第2版)	王全师 黄 钢

学习指导与习题集

序号	书名	主编
1	人体断层影像解剖学学习指导与习题集(第2版)	付升旗 王振宇
2	医学影像物理学学习指导与习题集(第3版)	童家明 吉 强
3	医学电子学基础学习指导与习题集(第2版)	郭明霞 鲁 雯
4	医学影像设备学学习指导与习题集(第2版)	韩丰谈
5	医学影像检查技术学学习指导与习题集(第2版)	郑可国 于兹喜
6	医学影像诊断学学习指导与习题集(第2版)	于春水 韩 萍
7	介入放射学学习指导与习题集	郭启勇
8	影像核医学与分子影像学习指导与习题集(第2版)	陈 跃 黄 钢
9	肿瘤放射治疗学学习指导与习题集(第2版)	徐向英
10	医学超声影像学学习指导与习题集	冉海涛



王振宇

男，1960年11月生于辽宁省沈阳市。中国医科大学人体解剖教研室教授，博士研究生导师。中国解剖学会断层影像学专业委员会委员，中国解剖学会临床学分会专业委员会委员。

从事医学教学、科研工作33年，主要从事创伤后应激和中枢神经退行性变方面的研究。主持和参与完成国家、省自然科学基金项目10余项，发表论文70余篇，曾获辽宁省科技进步三等奖3项、中国高校科学技术奖二等奖1项、辽宁省教学成果二等奖2项。主编国家级规划教材、学习指导与习题集以及专业图谱等著作9部；作为副主编编写专业教材、图谱10部；作为编委参加编写10余部教材。此外，作为编委参加两本百科全书解剖学分册的编写。曾获“辽宁省普通高等学校优秀青年骨干教师”及“沈阳市优秀教师”荣誉称号。



徐文坚

男，1963年8月生于山东省平度市。青岛大学医学部医学影像学系主任，附属医院放射科主任，主任医师，教授，博士研究生导师。兼任中华放射学会委员，中国医师协会放射医师分会委员，全国对比剂安全使用专业委员会副主任委员，山东省放射学会、山东省中西医结合影像学会、山东省医师协会影像学分会副主任委员，青岛市放射学会主任委员，以及《中华放射学杂志》《中华临床解剖学杂志》《中国医学影像技术》等专业杂志编委，医学影像学杂志副主编等职务。

从事医学影像学医教研工作30余年，主要研究方向为肿瘤及血管性疾病影像学诊断，尤其擅长于骨关节疾病影像诊断及CT、MRI新技术研究。在国内外专业核心期刊发表科研论文130余篇，主编或副主编著作10部、主编教材3部，主译著作3部，参编著作13部，参编国家卫计委和国家教委高校统编教材12部。主持国家自然科学基金课题2项，省部级课题2项，青岛市科委课题2项，参与科技部支撑计划课题1项。以前三位作者获省级及市级科研奖励7项。曾获第四届青岛市青年科技奖，第三届青岛市著名好医生，山东省卫生厅“1020”工程“20”系列人才，山东省“十佳医师”，青岛市专业技术拔尖人才等荣誉称号。



张雪君

女，1966年11月生于天津。天津医科大学医学影像学院党委书记兼副院长，教授，天津医科大学硕士生导师。现任中华医学会影像技术分会教育学组组长，中华医学会放射学分会磁共振专业委员会对比剂学组副组长，中国图像图形学会医学影像学专业委员会委员，天津市放射学会常委。全国高等医药院校医学影像技术专业教材第一轮规划教材评审委员会副主任委员。

从事教学工作27年。主编、副主编、参编全国医药院校医学影像学专业规划9部，主要专业参考书多媒体教材4部；获天津市教学成果二等奖2项；主持参与国家及省市级教学研究课题13项。天津市级教学团队、天津市级教学创新团队负责人、天津市市级虚拟仿真实验室负责人。在国内外专业杂志及会议发表论文60余篇，其中SCI收录10篇；获得天津市科技进步一等奖1项；近年来主持与参加国家自然科学基金、省部级课题9项。



付升旗

男，1968年10月生于河南省林州市。教授，硕士生导师，现任新乡医学院基础医学院教学与科研办公室主任，中国解剖学会断层影像解剖学分会常务委员，《中国临床解剖学杂志》和《中华解剖与临床杂志》编委。

从事教学工作至今23年，获“河南省文明教师”“河南省高校系统优秀共产党员”和“新乡医学院教学名师奖”等称号，完成国家自然科学基金项目2项，发表论文100余篇，获河南省科技厅科研成果4项和教育厅教学成果3项。主编 *Human Sectional Anatomy* 和《人体断层影像解剖学图谱》等著作19部；参编教育部、国家卫计委、河南省规划教材20多部。



徐海波

男，1963年11月生于浙江省宁波市。教授，主任医师，博士生导师。现任武汉大学中南医院影像科主任，中华放射学会神经学专委会副主任委员，中国研究型医院学会感染与炎症放射学专委会副主任委员，湖北省放射学会副主任委员。

从事教学30年，主要进行中枢神经系统影像学研究。培养博士后1名，博士、硕士研究生40余名。承担国家自然科学基金4项，参与国家“十一五”支撑子课题、国家“973”计划的子课题各1项，荣获湖北省科技进步奖二等奖2项、RSNA的Fellow奖1项，在 *Small*, *Biomaterials*, *Nat Genet* 等SCI收录杂志发表论文40余篇，主编全国规划教材1部。

全国高等学校医学影像学专业卫生和计划生育委员会规划教材评审委员会会议暨第4轮医学影像学专业教材主编人会议于2016年3月召开,正式启动医学影像学专业5年制本科规划教材第4轮的编写工作,本轮教材编写旨在进一步打造优秀教材,并为以后版本教材创立传世之作奠定基础。该系列教材的编写贯彻“三基”(基础理论、基本知识和基本技能)、“五性”(思想性、科学性、先进性、启发性和使用性)、“三特定”(对象、要求和时限)的指导思想和原则。同时将再版的《人体断面与影像解剖学》更名为《人体断层影像解剖学》。

《人体断层影像解剖学》是以国家卫生和计划生育委员会规划教材《人体断面与影像解剖学》第3版为基础,对教材内容和架构体系进行优化与创新。与第3版《人体断面与影像解剖学》相比,本轮《人体断层影像解剖学》教材的主要特色是:①在胸部和腹部分别增加心和肝超声断层影像内容,超声断层影像可多角度、动态实时观察,对于心的检查较CT、MRI更具优势;②每章增加知识拓展内容,拓展内容注重临床断层影像学的应用,以临床影像常见变异为主要题材;③全书解剖线条图的血管、神经等均改用套色图,解剖线条图采用套色图,结构清晰分明,有利于教师和学生的教与学;④增加网络增值教材内容,将新观念、新技术、新的教学理念引入教材中。

全书各章的构成统一,每章节均为先整体、后断层、断层与影像相结合,实现整体向断层的过渡及基础向临床影像的过渡。

为了保证基础理论与临床实践优化整合,更好地服务于临床,教材每一章节均由断层解剖学专家和医学影像学专家共同编写,在丰富内容的同时,突出了教材的科学性和实用性。

本教材在重点阐述断层解剖学知识的同时,更注重强调断层与整体关系的结合,将整体与断层、基础与临床知识融会贯通的思维理念体现在全书的编写之中。

本书的解剖学名词以全国科学技术名词审定委员会公布的《人体解剖学名词》(第2版)为准。全书系统解剖学和断层解剖学图共371幅,CT图144幅,MRI图165幅,超声图18幅。

第1、2、3版教材的许多编委虽然未参加本版教材的编写,但他们在本教材的建设方面曾经付出大量的心血和劳动,在此对他们的贡献表示由衷的感谢;该教材在编写过程中得到了中国医科大学高海、武汉大学胡慧娟、长沙医学院张慧、北京大学人民医院袁飞、四川大学华西医院黄子星及南方医科大学张洪武等专家、学者的大力支持,并提出了大量宝贵意见,在此表示深深地谢意。同时,衷心感谢各位编委在书稿撰写过程中精益求精、认真负责的态度,以及付出的努力。

本书是由医学影像专业的基础与临床专家共同撰写而成,由于我们水平有限,很多专家初次合作尚缺磨合。因此,本书中难免有错误及欠妥之处,请各位老师、同学及读者在使用本书的过程中批评指正,以便日后修订,并日臻完善。

王振宇 徐文坚

2016年7月

绪论	1
一、人体断层影像解剖学定义和特点	1
二、人体断层影像解剖学发展简史	1
三、人体断层影像解剖学与应用解剖学的关系	1
四、人体断层解剖学和医学断层影像学的常用技术	1
五、人体断层解剖学和医学断层影像学的常用术语	2
六、人体断层影像解剖学的学习方法	3
第一章 头部	4
第一节 概述	4
一、境界及分部	4
二、标志性结构	4
三、头部结构的配布特点	4
四、头部断层影像解剖的常用基线	4
第二节 脑的应用解剖	5
一、端脑	5
二、间脑、小脑和脑干	9
三、脑室	11
第三节 脑膜和脑池的应用解剖	14
一、脑膜及硬脑膜窦	14
二、蛛网膜下隙及脑池	15
第四节 脑血管的应用解剖	17
一、脑血液供给的特点	17
二、脑的动脉	17
三、脑的静脉	21
第五节 蝶鞍区的应用解剖	23
一、蝶鞍	23
二、鞍膈	23
三、鞍底	23
四、蝶窦	24
五、垂体	24
六、海绵窦	24
七、鞍周血管	25
八、鞍周神经	25
九、Meckel 腔	26
第六节 耳的应用解剖	27
一、外耳	27

二、中耳	27
三、内耳	28
四、内耳道	28
第七节 面部的应用解剖	28
一、眶区	28
二、鼻腔和鼻旁窦	29
三、口腔	29
四、面侧区	29
五、面部的间隙	30
第八节 头部结构的断层影像解剖学特点	32
一、颅脑部断层的变化规律	32
二、主要脑沟在横断层上的识别方法	32
三、中脑的横断层影像解剖学特点	32
四、第四脑室的横断层影像解剖学特点	32
五、帆间池在横断层上的识别方法	33
六、小脑幕的横断层影像解剖学特点	33
七、面部的横断层影像解剖学特点	33
第九节 头部结构的断层影像学表现	33
一、CT 断层表现	33
二、MRI 断层表现	34
第十节 头部的断层影像解剖	35
一、头部的横断层影像解剖	35
二、头部的冠状断层影像解剖	47
三、头部的矢状断层影像解剖	60
第十一节 蝶鞍区的断层影像解剖	65
一、蝶鞍区的横断层影像解剖	66
二、蝶鞍区的冠状断层影像解剖	67
三、蝶鞍区的正中矢状断层影像解剖	69
第十二节 耳的断层影像解剖	70
一、耳的横断层影像解剖	70
二、耳的冠状断层影像解剖	73
第十三节 知识拓展	76
一、第五脑室和第六脑室	76
二、大枕大池	76

第二章 颈部

79

第一节 概述	79
一、境界与分区	79
二、标志性结构	79
三、颈部结构的配布特点	79
第二节 颈部的应用解剖	80

一、颈筋膜及筋膜间隙	80
二、咽	80
三、喉	81
四、甲状腺	84
五、颈根部	85
六、颈部淋巴结	86
第三节 颈部结构的断层影像解剖学特点	86
一、颈部结构的横断层影像解剖学特点	86
二、颈部结构的冠状断层影像解剖学特点	87
三、颈部结构的矢状断层影像解剖学特点	87
第四节 颈部结构的断层影像学表现	87
一、CT 断层表现	87
二、MRI 断层表现	88
第五节 颈部的断层影像解剖	89
一、颈部的横断层影像解剖	89
二、颈部的冠状断层影像解剖	96
三、颈部的矢状断层影像解剖	99
第六节 知识拓展	100

第三章 胸部

102

第一节 概述	102
一、境界与分区	102
二、标志性结构	102
三、胸部结构的配布特点	102
第二节 纵隔的应用解剖	102
一、纵隔的位置与分区	102
二、纵隔结构的配布	103
三、心包窦和心包隐窝	105
四、纵隔的间隙及其内容物	106
第三节 肺的应用解剖	107
一、肺的外形和支气管肺段	107
二、肺内管道系统	110
第四节 胸腔脏器淋巴结	113
一、纵隔淋巴结的解剖分群	113
二、纵隔淋巴结的国际分区	114
三、纵隔淋巴结的数目和大小	115
四、纵隔内易误诊为淋巴结肿大的结构	115
五、纵隔淋巴结的横断层解剖	115
第五节 胸膜的应用解剖	117
一、胸膜	117
二、胸膜腔及胸膜隐窝	117

第六节 胸部结构的断层影像解剖学特点	118
一、纵隔结构在横断层上的配布规律	118
二、肺在横断层上的配布特点	119
第七节 胸部结构的断层影像学表现	120
一、CT 断层表现	120
二、MRI 断层表现	122
三、心超声切面影像学表现	122
第八节 胸部的断层影像解剖	123
一、胸部的横断层影像解剖	123
二、胸部的冠状断层影像解剖	140
三、胸部的矢状断层影像解剖	149
第九节 心脏超声切面影像解剖	163
第十节 知识拓展	168
一、主动脉弓分支变异	168
二、右肺奇静脉裂和奇叶	169

第四章 腹部

171

第一节 概述	171
一、境界和分区	171
二、标志性结构	171
三、腹部结构的配布特点	172
第二节 腹部的应用解剖	172
一、肝	172
二、胰和肝外胆道	178
三、肾、肾上腺和脾	180
四、腹膜	181
五、腹膜后间隙和门腔间隙	183
第三节 腹部结构的断层影像解剖学特点	185
一、肝的横断层影像解剖学特点	185
二、胰的横断层影像解剖学特点	187
三、肝外胆道的横断层影像解剖学特点	187
四、肾的横断层影像解剖学特点	188
五、肾上腺的横断层影像解剖学特点	188
六、脾的横断层影像解剖学特点	189
第四节 腹部结构的断层影像学表现	189
一、肝	189
二、胆道系统	190
三、胰	191
四、脾	191
五、肾及输尿管（腹段）	192
六、肾上腺	192

第五节 腹部的断层影像解剖	192
一、腹部的横断层影像解剖	192
二、腹部的冠状断层影像解剖	207
三、腹部的矢状断层影像解剖	213
第六节 肝的超声切面影像解剖	222
一、上腹部肝横切面	222
二、上腹部肝纵切面	223
三、右上腹部肝斜切面	224
四、经右肋间肝斜切面	226
第七节 知识拓展	227

第五章 盆部与会阴

229

第一节 概述	229
一、境界	229
二、标志性结构	229
三、盆部与会阴结构的配布特点	229
第二节 盆部与会阴的应用解剖	229
一、盆部的应用解剖	229
二、会阴的应用解剖	233
第三节 盆部与会阴结构的断层影像解剖学特点	234
一、男性盆部与会阴的断层影像解剖学特点	234
二、前列腺在横断层上的形态及结构	234
三、女性盆部与会阴的断层影像解剖学特点	234
四、子宫在横断层上的形态及结构	234
五、会阴结构在横断层上的识别	234
第四节 盆部与会阴结构的断层影像学表现	235
一、盆腔内的泌尿器官	235
二、男性盆腔内的生殖器官	235
三、女性盆腔内的生殖器官	237
第五节 盆部与会阴的断层影像解剖	238
一、盆部与会阴的横断层影像解剖	238
二、盆部与会阴的冠状断层影像解剖	257
三、盆部与会阴的矢状断层影像解剖	268
第六节 知识拓展	272

第六章 四肢

273

第一节 概述	273
一、境界和分部	273
二、标志性结构	273
三、四肢结构的配布特点	273

第二节 四肢的应用解剖	274
一、上肢的应用解剖	274
二、下肢的应用解剖	278
第三节 四肢结构的断层影像解剖学特点	282
一、四肢关节区的断层影像解剖学特点	282
二、四肢非关节区的断层影像解剖学特点	282
第四节 四肢结构的断层影像学表现	283
一、CT 断层表现	283
二、MRI 断层表现	284
第五节 上肢的断层影像解剖	285
一、肩部的断层影像解剖	285
二、臂部的横断层影像解剖	287
三、肘部的断层影像解剖	289
四、前臂部的横断层影像解剖	292
五、腕部和手部的断层影像解剖	297
第六节 下肢的断层影像解剖	300
一、髋部的断层影像解剖	300
二、股部的横断层影像解剖	304
三、膝部的断层影像解剖	306
四、小腿部的横断层影像解剖	315
五、踝部和足部的断层影像解剖	318
第七节 知识拓展	325
一、喙锁关节	325
二、肩峰骨	325
三、跟骨骨髓窦	326
四、分裂髌骨	327

第七章 脊柱区

329

第一节 概述	329
一、境界与分区	329
二、标志性结构	329
三、脊柱区结构的配布特点	329
第二节 脊柱区的应用解剖	329
一、脊柱	329
二、椎管及内容物	332
三、脊柱静脉	334
四、椎旁软组织	335
第三节 脊柱区结构的断层影像解剖学特点	336
第四节 脊柱区结构的断层影像学表现	337
一、CT 断层影像表现	337
二、MRI 断层影像表现	338

第五节 脊柱区的断层影像解剖	340
一、脊柱颈段的断层影像解剖	340
二、脊柱胸段的断层影像解剖	346
三、脊柱腰段的断层影像解剖	349
四、脊柱骶尾段的断层影像解剖	353
第六节 知识拓展	355

推荐阅读	357
-------------	------------

中英文名词对照索引	358
------------------	------------