

<<比较神经影像学>>

图书基本信息

书名：<<比较神经影像学>>

13位ISBN编号：9787502366964

10位ISBN编号：7502366962

出版时间：2011-1

出版时间：科技文献出版社

作者：李坤成 编

页数：762

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<比较神经影像学>>

内容概要

本书首先分别介绍各种医学影像学技术的基本原理，设备的主要构成，其主要优缺点，适应证和禁忌证以及正常所见等。

然后按神经系统疾病分章节，针对具体疾病，对比分析多种医学影像学技术各自的诊断价值和限度，再提出临床应用的优选检查路线。

神经影像学技术包括：普通X线摄片，X线脊髓造影，X线血管造影(及DSA)，X线CT，MRI及MR血管造影(MRA)，灌注加权成像(PWI)，扩散加权成像(DWI)及扩散张量成像(DTI)，磁共振波谱(MRS)和基于血氧依赖技术的脑功能磁共振(fMRI)，放射性核素显像(SPECT和PET)和超声、特别是经颅多普勒(TCD)。

本书是首次在国内将全部神经影像学技术针对具体疾病进行横向对比的专著，并且提出优选检查路线，具有较大的临床实用价值。

书中兼顾普及与提高，读者对象为县级以上医院的影像学科(包括放射科、超声科、核医学科)，神经内、外科和急诊科医生，也可作为医学生和上述各专业研究生学习的参考书。

<<比较神经影像学>>

作者简介

李坤成，主任医师、教授，医学博士，博士研究生导师，首都医科大学宣武医院放射科和医学影像部主任，首都医科大学医学影像研究所所长。

1982年毕业于中国医科大学医疗系(获医学学士学位)，任附属第三医院放射科住院医师。
1984年至1987年在中国医科大学第一临床学院放射诊断专业，攻读神经放射学和CT诊断学研究生，获医学硕士学位。

1987年考取中国协和医科大学医学影像学专业博士研究生，主攻心血管影像学和磁共振成像(MRI)学，1990年毕业获医学博士学位，留校于1990年至1993年期间，任中国医学科学院阜外心血管病医院放射科主治医师、1993年晋升副主任医师。

1994年调任首都医科大学宣武医院放射科主任，次年破格晋升主任医师，1998年被聘为首都医科大学的教授。

专长神经和心血管影像学。

在《中华放射学杂志》和《中国医学影像技术》等国内核心期刊上发表文章480余篇，SCI收录英文杂志上发表论文65篇，主编出版学术专著10余部，参编学术专著35部。

参加国内全国学术会议交流论文260余篇，其中183篇为大会报告、讲座或特邀报告。

参加国际学术会议交流论文115篇，其中大会报告3篇。

已经承担或已经完成国家自然科学基金委员会重点项目1项、国际合作项目1项、面上项目2项，“863”项目1项，“973”项目子课题3项，国家“七·五”、“九·五”、“十一·五”分课题，北京市科委重点项目2项，北京市自然科学基金委员会面上项目2项，北京市其他项目21项，累计获得各级科研经费资助900余万元。

已经获得省部级奖励二等奖3项、三等奖7项。

1993年被中国医学科学院、协和医科大学批准为硕士研究生导师，1998年被首都医科大学批准为博士研究生导师。

共培养硕士研究生38名，博士研究生25名，博士后研究人员9名。

主要社会兼职有：中华医学会放射学分会副主任委员、医学工程分会全国委员兼数字医学影像工程与技术学组组长、中国医学影像技术研究会常务理事、中国医师协会放射医师分会常委、中国生物医学工程学会信息与控制分会副主委、中国图像图形学会医学影像专业委员会副主委，《中国医学影像技术》杂志主编，《中华放射学杂志》、《临床放射学杂志》和《中国CT和MR杂志》副主编，《中华老年心脑血管病杂志》等21种杂志的编委。

现任中国科学院“认知科学实验室”和北京师范大学“认知神经科学与学习实验室”两个国家重点实验室学术委员会委员。

为享受国务院特殊津贴专家、卫生部有突出贡献的中青年专家，北京市人大常委会常委，中国农工民主党中央委员会委员和北京市委副主任委员，获中共北京市委颁发：“为首都建设做出突出贡献的统一战线先进个人”称号。

被北京市总工会评为2006年群众性经济技术创新工程的教育创新标兵，被北京市卫生局评为领军人才，任“北京市医学影像质量控制和改进中心”主任。

北京市卫生局十百千人才工程的十层次人才。

主编的《临床医学影像学》教材选为“十一·五”规划教材，北京市“市级精品教材”，所主讲的《医学影像学》被评为北京市精品课程。

<<比较神经影像学>>

<<比较神经影像学>>

书籍目录

第一章 总论 第一节 普通X线检查 一、X线检查的基本原理 二、X线检查在中枢神经系统疾病诊断的应用与限度 三、头颅X线平片的常规投照技术和正常所见 四、头颅特殊投照位置及正常X线表现 五、X线气脑和气体脑室造影 六、X线阳性对比剂脑室造影 七、脑室和蛛网膜下腔解剖和正常X线表现 第二节 计算机体层摄影 一、CT的历史发展、现状及前景 二、CT的基本原理 三、CT的临床应用 四、CT的检查方法 五、正常头颅CT横断面解剖 第三节 磁共振成像 一、磁共振成像的发展历史和现状 二、磁共振成像的基本原理 三、磁共振成像设备构造简介 四、磁共振成像的临床应用 五、MRI扫描的实施 六、颅脑MRI的正常所见 七、脊柱和脊髓MRI正常所见 第四节 X线血管造影 一、历史与现状 二、X线血管造影的基本原理 三、X线血管造影的临床应用 四、X线血管造影的检查方法 五、脑血管造影的正常所见 第五节 核医学显像 一、发展简史、现状和前景 二、放射性核素显像基本原理 三、脑的解剖与生理基础 四、神经核医学显像方法与正常图像 五、神经核医学显像法临床应用概况 第六节 超声 一、超声诊断学的历史发展、现状和前景 二、超声波成像的基本原理 三、颅脑超声的临床应用 四、超声的检查方法 五、颅脑超声检查的常用基本切面及正常图像所见 参考文献第二章 脑血管病 第一节 概论 一、脑血管病的流行病学 二、我国脑血管病的分类 三、脑血管病的影像学诊断第三章 颅脑肿瘤第四章 颅脑损伤第五章 颅内感染性疾病第六章 颅脑先天性发育畸形第七章 脑白质病第八章 痴呆和神经变性病第九章 癫痫第十章 脑理化生物学损伤第十一章 脑积水第十二章 脑萎缩第十三章 脊柱和脊髓肿瘤第十四章 脊椎病第十五章 椎管内血管畸形第十六章 脊柱脊髓感染第十七章 脊髓脊柱先天性畸形第十八章 脊柱脊髓外伤第十九章 脊髓空洞症第二十章 药物成瘾和戒毒中英文对照索引

<<比较神经影像学>>

章节摘录

版权页：插图：A.离子型对比剂：最常用的离子型对比剂是国产泛影葡胺，其含碘浓度为60 / 0（含碘量282mg / ml）。

常用剂量：小儿为1.5~2ml /（kg·次），成年人一般用量为100ml / 次。

该型对比剂因其价格较低，在我国曾经广泛使用，但是其毒副反应发生率高，反应较为严重。

伴随我国经济实力的不断增长，目前此类对比剂的应用已经逐年减少，在许多大城市的三级医院已经基本废弃不用。

B.非离子型对比剂：非离子型对比剂的理化特性接近于人体内环境，该对比剂进入人体不解离成阴、阳离子，故渗透压无显著增高，实践证明，与离子型对比剂比较，其毒副作用明显降低。

但是该类对比剂的价格较贵，使其临床应用受到一定程度限制。

<<比较神经影像学>>

编辑推荐

《比较神经影像学(第2版)》是由科学技术文献出版社出版的。

<<比较神经影像学>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>