

## <<比较影像学简论>>

### 图书基本信息

书名：<<比较影像学简论>>

13位ISBN编号：9787509123911

10位ISBN编号：7509123917

出版时间：2008-12

出版时间：人民军医出版社

作者：孙新海，张现坡 主编

页数：188

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>

## <<比较影像学简论>>

### 前言

随着计算机科学的迅猛发展,以计算机技术为基础的现代医学影像学也在日新月异地进步。以CT为例,已经从数分钟采集一幅10mm图像,发展到每0.5秒钟采集320幅亚毫米层厚的图像;磁共振每年都在出现新的扫描序列,功能成像已经成为常规配置;数字减影血管造影(DSA)也从二维投影发展到三维立体显示血管系统;超声检查已经步入数字化时代;常规x线数字摄影在国内基本普及到县级医院。

这些先进影像检查技术的发展,不仅为临床提供了更加重要的诊断信息,也为临床治疗方案的制定提供了必要的信息。

毋庸置疑的是:尽管每一种影像技术都在不断地完善,都有自己的特长,但是,它又不是万能的,肯定在某些方面存在不足。

因此,针对不同疾病和不同要求选择适当的影像检查技术,不仅影像学医师必须掌握,也是临床专业医师必须了解的知识。

研究不同影像学检查技术应用的比较影像学自然应运而生。

济宁医学院附属医院的孙新海主任与同事们一道,结合亲身体会,编写了这部,系统介绍了比较影像学的基本概念和现代常用影像诊断技术的基础知识。

阐述了临床各系统及常见疾病不同影像检查方法的特点、使用范围、各自的优缺点和方法选择的基本程序。

本书注重基础,兼顾新技术、新进展,简明扼要,通俗易懂,对现代医学影像学方法作了综合论述和纵横比较,对于系统融会贯通各种影像学技术的临床应用大有裨益。

是从事医学影像学工作和临床各科医师的一本很有实用价值的参考书,也是对中青年医师进行继续医学教育的选修教材。

## <<比较影像学简论>>

### 内容概要

本书共分12章，主要介绍了比较影像学的基本概念和常用影像诊断技术的基础知识。分别阐述了人体各系统常见疾病的不同影像检查方法，各种影像检查方法的特点、使用范围、优缺点比较以及如何正确选择运用等。

本书立足于临床，同时注重基础，兼顾新技术、新进展，其内容简明扼要，语言通俗易懂，对于全面了解和掌握影像学基本知识、正确地理解和选择影像学检查方法均有很好的指导作用，是从事影像学工作和各级临床医师、特别是中青年医师和实习、进修医生的实用性参考书。

## &lt;&lt;比较影像学简论&gt;&gt;

## 书籍目录

第1章 总论 第一节 概述 第二节 医学影像学基础知识简介 第三节 影像诊断临床思维与表述第2章 颅脑影像学比较 第一节 X线在颅脑疾病诊断中的应用 第二节 CT在颅脑疾病诊断中的应用 第三节 MRI在颅脑疾病诊断中的应用 第四节 其他影像学检查方法在颅脑疾病诊断中的应用 第五节 颅脑疾病影像学检查方法的比较与选择第3章 五官、颈部疾病影像学比较 第一节 眶部疾病影像学比较 第二节 鼻及鼻窦疾病影像学比较 第三节 咽部疾病影像学比较 第四节 喉部疾病影像学比较 第五节 耳部疾病影像学比较 第六节 颌面部疾病影像学比较 第七节 颈部疾病影像学比较 第八节 头颈部疾病影像学检查方法的比较与选择第4章 胸部疾病影像学比较 第一节 X线在胸部疾病诊断中的应用 第二节 CT在胸部疾病诊断中的应用 第三节 MRI在胸部疾病诊断中的应用 第四节 其他影像学检查方法在胸部疾病诊断中的应用 第五节 胸部疾病的介入放射学 第六节 胸部疾病影像学检查方法的比较与选择第5章 心与大血管疾病影像学比较 第一节 X线在心血管疾病诊断中的应用 第二节 超声在心血管疾病诊断中的应用 第三节 放射性核素显像在心血管疾病诊断中的应用 第四节 CT在心血管疾病诊断中的应用 第五节 MRI在心血管疾病诊断中的应用 第六节 心血管疾病影像检查的评价 第七节 心血管病介入放射学 第八节 心脏与大血管疾病影像学检查方法的比较与选择第6章 胃肠道疾病影像学比较第7章 肝、胆、胰及脾脏疾病影像学比较第8章 急腹症与腹壁、腹腔和腹膜后疾病影像学比较第9章 腹部介入放射学第10章 泌尿生殖系统疾病影像学比较第11章 骨关节疾病影像学比较第12章 典型影像征象的意义及影像学比较参考文献

## &lt;&lt;比较影像学简论&gt;&gt;

## 章节摘录

一、典型影像征象的意义 影像征象是指把特征性的影像表现与自然界的某些事物或现象进行联系和类比，用这些事物或现象命名，并同某一种或几种疾病建立起确定的思维联系。

影像征象在影像学诊断中非常重要，目前相关著作多局限于某种检查方法的征象分析，而较少对于某种征象从不同的检查方法进行探讨、论述，本章选取部分典型影像征象，对同一征象从不同方法影像学检查的角度进行比较，从而全面、深入认识这些征象。

疾病的典型影像征象是疾病的特殊影像表现，识别这些典型征象对某种或某类疾病有一定的诊断意义，甚至可以反映疾病的特征，对疾病有确诊价值，又称特征性影像学表现。

在疾病众多的影像表现中发现某一典型的影像学征象是正确诊断的基本功和重要环节，是诊断思维的深化，是对影像表现分析、判断的概括，是逻辑推理的重要依据。

如肺周围小结节内出现空泡征，常常提示肺癌，以腺癌(包括肺泡癌)多见。

敏锐地捕捉典型征象，是经验的积累和提炼的过程。

不认识或忽视典型征象，是误诊的重要原因之一。

检查技术实施合理和获得优质的影像才能更好地发现疾病的典型影像学表现，例如患者充分配合实施薄层CT扫描甚至是高分辨率扫描，才能很好地显示肺周围小结节的空泡征，厚层(如层厚10mm)扫描可能无法显示空泡征，或者出现可疑征象，影响诊断定性。

还有一种影像表现类似疾病的典型征象，称不典型性影像征象。

如周围型肺癌可见典型的胸膜凹陷征：肿块与胸膜下见线状高密度影相连，远侧呈喇叭口状与胸膜延伸，近侧与肿块相连处，肿块局部凹陷或平坦。

不典型胸膜凹陷征肿块与胸膜间的高密度线影外侧呈粗细不均改变，线状影内侧与肿块凸点相连。

不典型胸膜凹陷征多见于慢性炎块或结核球。

特征性影像学表现有确诊意义，如肝脓肿内出现气泡是特征性影像学表现，但出现率小于10%；随着新技术的应用，有些特征性影像学表现由于检查技术已不再使用，失去了意义，如以往胎儿X线平片，在胎儿体内出现气泡影，是诊断死胎的可靠证据，现在超声等方法很容易诊断死胎。

## <<比较影像学简论>>

### 编辑推荐

《比较影像学简论》既适于医学影像技术人员和，临床医师参考，也可供患者及家人阅读了解。x线、B超、CT等各种影像诊断技术都有各自的特点，不同的疾病应当选择不同的检查手段。正确运用影像学检查方法不仅能提高疾病诊断率，更可降低医疗费用，减轻病人的经济负担。

<<比较影像学简论>>

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>