

## <<骨质疏松症影像学>>

### 图书基本信息

书名：<<骨质疏松症影像学>>

13位ISBN编号：9787509144664

10位ISBN编号：7509144663

出版时间：2011-1

出版单位：人民军医出版社

作者：（澳）格兰普 原著，白荣杰 主译

页数：281

译者：白荣杰

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>

## <<骨质疏松症影像学>>

### 内容概要

本书为Springer出版公司著名的《医学影像·诊断》系列中的一种，全面介绍了骨质疏松症的病理生理、可能引起骨质疏松症的病理改变、骨质疏松症的影像学表现及相应治疗。

全书重点介绍了骨质疏松症的各种影像学检查方法，包括双能X线吸收测量法、椎体形态测量法、脊柱定量、外周定量CT、定量超声、磁共振影像，以及使用高分辨率影像技术的结构分析和骨密度测定法在临床的应用。

本书图文并茂，最后还附有21个病例和题目索引，便于读者查找与应用。

本书权威性高、实用性强，适合医学影像?医师、科研人员和研究生学习参考。

## <<骨质疏松症影像学>>

### 作者简介

作者：（澳大利亚）格兰普（S.Grampp）译者：白荣杰 合著者：程晓光程晓光，安徽绩溪人，北京积水潭医院放射科主任医师、副主任。

国际骨骼学会（International Skeletal Society，ISS）会员，北美放射学会（RSNA）会员，中华医学会骨质疏松与骨矿盐疾病分会全国委员，中华放射学分会青年委员。

自1984年开始一直从事影像诊断工作，尤其在骨关节影像诊断方面具有丰富的临床经验。

1994年赴比利时鲁汶大学留学，师从JanDequeker教授，于1997年获博士学位。

同年底转美国加州大学旧金山分校放射科师从Harry Genant教授，做博士后研究。

长期从事骨质疏松症和骨关节影像相关研究，参加多项国际合作项目，在国际核心期刊上发表论文20余篇，其中第一作者10余篇，其骨质疏松症研究成果获得国内外同行的认可。

白荣杰，黑龙江人，北京积水潭医院放射科主任医师，副教授，医学影像专业硕士研究生导师。

教育部专家信息系统医学影像学专业专家，北京市科委生物医药专业专家组专家，北京市卫生局社区卫生服务岗位培训专家组专家，《中华放射学杂志》和《中国医学影像技术杂志》审稿人。

主要从事医学影像诊断工作，在各系统影像诊断方面有着丰富的临床和科研经验，尤其擅长骨关节肌肉系统和胸部的影像诊断及基础研究工作，并取得突破性进展。

近年来，在国内外专业核心期刊共发表论文30余篇，参编著作3部。

现承担北京市自然科学基金资助项目和北京市卫生局“十百千”中百层次人才资助项目，均为项目第一负责人。

## <<骨质疏松症影像学>>

### 书籍目录

- 第1章 骨的发育、塑形及修复
- 第2章 骨病理生理学与骨老化
- 第3章 类风湿关节炎和其他疾病的病理生理学
- 第4章 治疗方法及药物作用机制
- 第5章 外科手术
- 第6章 骨质疏松症的影像学表现
- 第7章 双能X线吸收检测法
- 第8章 脊椎形态测量
- 第9章 脊柱定量CT
- 第10章 外固定量CT
- 第11章 超声定量分析
- 第12章 磁共振影像
- 第13章 采用高分辨率影像技术做结构分析
- 第14章 骨密度测量临床应用
- 第15章 病例分析
- 主题索引

## <<骨质疏松症影像学>>

### 章节摘录

版权页：插图：一、结构组成及骨强度的参数在结构水平，骨有两种不同形式：骨皮质或称骨密质，比如长骨的骨干，骨皮质为骨髓腔提供保护。

骨小梁，又称网状骨或骨松质，位于长骨端骨髓的位置，并组成了大部分脊椎骨。

中轴骨有大约20%为骨小梁。

骨小梁的孔隙率为50%~90%，而骨皮质接近10%（Sikavtsas等，2001年）。

骨小梁的表面体积系数与其代谢功能相关，而骨皮质的功能主要为结构和保护。

外层骨通过骨外膜与周围软组织相接触，内层骨内衬骨内膜，与髓腔相接触。

骨内膜及骨外膜均为层状结缔组织。

生发层直接与矿化结构接触，并使间质细胞具有分化为软骨细胞或骨细胞的潜能。

骨小梁和骨皮质由相同的微结构成分组成：细胞、有机物基质、无机结晶物基质及可溶因子。

在成人，骨的钙化基质由多层特殊的胶原纤维叠加而成，因此形成了典型的板层骨结构。

在扁骨及骨小梁结构表面，板层骨以同心圆样围绕血管和神经，且各板层之间相互平行。

板层骨、血管和神经组成了哈弗斯系统，即骨单位。

哈弗斯管通过福尔克曼管（穿通管）连接骨内、外膜。

成人骨的血流量为200~400 ml/min，说明骨含有丰富的血管。

在某些情况下，新骨需要快速地形成，如幼儿期骨骼生长、骨再生或特殊的代谢性骨病时。

此时，板层骨被编织骨（纤维骨）代替，后者的胶原纤维排列是无序的，而且骨盐沉积的程度也相对较低。

编织骨也会塑形成机械性能较好的板层骨。

## <<骨质疏松症影像学>>

### 编辑推荐

《骨质疏松症影像学(第2版)》是由人民军医出版社出版的。

<<骨质疏松症影像学>>

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>