# 《心脏CT血管造影手册》

## 图书基本信息

书名：《心脏CT血管造影手册》

13位ISBN编号：9787509131183

10位ISBN编号：7509131189

出版时间：2009-10

出版社：人民军医出版社

页数：146

译者：吕滨

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

# 《心脏CT血管造影手册》

## 内容概要

《心脏CT血管造影手册》内容简介：这是一本关于心脏CT血管造影(CTA)和钙化积分领域理论和应用的指导手册。作者首先对钙化积分及其含义、冠状动脉CT血管造影的适应证、临床应用价值和限度以及如何分析阅读心脏和冠状动脉CT片等进行了系统阐述，理解并熟悉这些概念和知识对于临床心血管内科或心血管外科医师以及放射科医师来说特别有帮助。另一方面，该手册叙述了心脏CT成像技术，如扫描技术、重建技术、对比剂注射技术、三维重建技术、伪影分析及图像质量和辐射剂量等，能够有效地指导影像科医师更好地对患者进行检查和诊断。适合心血管内科医师、心血管外科医师、医学影像科医师和技师参考学习。

## 作者简介

Dr.Pelberg医师，毕业于西北医学院（Northwestern Medical School），在弗吉尼亚大学完成心内科专科医师（Fellowship）的培训。被心血管CT协会（The Society ofCardiovascular Computed Tomography）授予心脏CT培训三级证书。目前，Dr. Pelber9医师在俄亥俄州心脏和血管中心心内科工作（Cardiology at The Ohio Heart and Vascular Center）。

# 《心脏CT血管造影手册》

## 书籍目录

译者前言第一部分 钙化积分第1章 钙化积分简介第2章 钙化积分的基本内容第二部分 心脏CTA第3章 心脏CTA适应证第4章 心脏CTA概论第5章 心脏CTA的基本概念一、CT扫描机（X线束的发生）二、X线探测器（X线束的探测）三、分辨率四、准直器五、计算机屏幕矩阵六、窗技术-七、亨氏单位值的测量八、视野九、螺距十、触发扫描十一、辐射剂量十二、相关定义十三、成像平面第6章 心脏CTA图像产生的基本要素一、数据采集二、数据重建三、图像显示第7章 心脏CTA读片与报告书写的系统方法一、扫描质量二、冠状动脉与旁路移植分析三、心脏结构四、灌注五、心脏功能六、分析钙化七、辨别伪影八、评价其他的放射学所见九、报告书写第8章 其他应用及临床经验一、不典型胸痛的急诊患者二、旁路移植的分析三、评估冠状动脉支架四、对心脏瓣膜的评估五、电生理方面的应用六、评价主动脉七、心包八、心包的动静脉九、左心包膜的永久缺如十、肺栓塞十一、心脏肿块十二、右心室发育不良十三、心脏来源的栓塞十四、分流十五、肥厚型阻塞性心肌病十六、心脏压塞综合征十七、心肌致密化不全十八、侧支血管十九、冠状动脉发育异常二十、心肌桥二十一、胸主动脉异常二十二、主肺动脉异常二十三、肺动脉异常二十四、肺静脉异常二十五、胸部静脉异常二十六、冠状动脉瘘和其他的心脏瘘参考文献

# 《心脏CT血管造影手册》

## 章节摘录

第一部分 钙化积分 第1章 钙化积分简介 冠状动脉钙化斑块约占冠状动脉斑块总量的20%，而且，冠状动脉钙化越多，表示动脉粥样硬化的程度越重。另80%的冠状动脉斑块构成是纤维斑块或脂质（软）斑块。因此，冠状动脉钙 化是患者动脉粥样硬化负荷（atherosclerotic burden）的一个量化指标。钙化出现在冠状动脉疾病的早期阶段，是动脉粥样硬化本身的一种测量，不像年龄、高血压、家族史、高脂血症和糖 尿病等传统Framingham风险因素那样作为疾病的一个简单标志。有一种假说指出，冠状动脉钙化意味着钙化部位至少发生过一次软斑块的炎性破裂然后愈合的过程。

钙化积分（calcium score，CaSc）对判断患者是否患动脉粥样硬化有帮助，如果冠状动脉疾病存在，CaSc将能明确病变的范围。动脉粥样硬化程度是轻微还是严重（少还是多）。另外， CaSc也将决定明显狭窄的可能性和动脉粥样硬化进展的程度，疾病是正在恶化还是已经稳定。 CaSc扫描是一项低辐射、简单的技术。平扫时可将能量调到最小以减少辐射暴露。与增强CT血管造影（CTA）扫描不同，CaSc扫描通过非重叠、厚层的使用，使得辐射剂量明显减少。另外，还可以通过前瞻门控（后面将讨论）的应用使辐射剂量进一步降低。 ……

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:www.tushu000.com