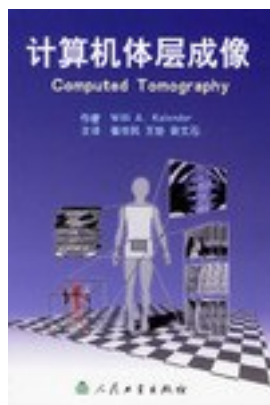


计算机体层成像



[计算机体层成像 下载链接1](#)

著者:(美国)卡伦德著、崔世民等译

出版者:人民卫生出版社

出版时间:2003-1

装帧:平装

isbn:9787117052849

本书主要介绍CT的技术及物理方面的问题，包括从连续单层扫描到多层螺旋CT（MSCT）的容积扫描。第1章面向“CT的初学者”详细介绍CT的基本的原理。熟悉这方面内容的读者可以跳过此章或按照插图复习一下这方面的知识。在后面的章节中不需要理解的数学原理作为附录在第9章中加以总结。

除了CT基本知识之外，在第2章至第4章中还深入介绍了目前CT最新的发展成果及未来的发展方向。第2章主要讨论CT的技术原理及相应的装置和扫描方式，第3章讨论螺旋CT，第4章讨论图像质量。这些章节的内容主要针对CT的使用人员。特别还包括了新的多排探测器系统的潜力和成果，以及相应的扫描和重建方法，至今在任何教科书中尚未包括这些详细内容。最为突出的是这些新技术的出现使得具有较高的各向同性分辨率的三维图像成为日常应用。

鉴于辐射防护的重要性，本书在第5章单独针对剂量及降低病人剂量的可行性问题做深入讨论，主要讨论其原理以及在欧洲目前最为关注的话题。

第6章介绍了CT图像的2D和3D重建方法。第7章讨论了特殊应用的基础及临床举例。第8章简要评价了未来CT发展的情况。

作者介绍:

目录:

[计算机体层成像_下载链接1](#)

标签

评论

[计算机体层成像_下载链接1](#)

书评

[计算机体层成像_下载链接1](#)