

张惠茅,乔峰利综述,吕忠文审校.计算机辅助检测在CT结肠成像中的应用[J].中国医学影像技术,2010,26(1):171~174

计算机辅助检测在CT结肠成像中的应用

Application of computer-aided detection in CT colonography

投稿时间: 2009-05-08 最后修改时间: 2009-08-14

DOI:

中文关键词: [计算机辅助检测](#) [体层摄影术](#),X线计算机

英文关键词: [Computer-aided detection](#) [Tomography](#), X-ray computed

基金项目:吉林省科技发展计划项目(20080729)、长春市社会发展计划医疗卫生项目(2008097)。

作者	单位	E-mail
张惠茅	吉林大学中日联谊医院放射科,吉林 长春 130033	
乔峰利综述	吉林大学中日联谊医院超声科,吉林 长春 130033	
吕忠文审校	吉林大学中日联谊医院放射科,吉林 长春 130033	huimaozhanglinda@163.com

摘要点击次数: 217

全文下载次数: 161

中文摘要:

CT结肠成像(CTC)已广泛应用于结肠疾病的诊断。计算机辅助检测(CAD),可自动检测可疑病变,供读片者进一步诊断,提高放射科医生对肿块的检出能力,并降低不同读片者间诊断能力的差异。本文对CAD的原理、对结肠疾病的诊断价值、局限性、面临的挑战和未来发展趋势予以综述。

英文摘要:

CT colonography (CTC) has been widely used in diagnosis of colon diseases. Computer-aided detection (CAD) automatically detects the locations of suspicious lesions on CTC, and provides radiologists with a second opinion. CAD has the potential to increase radiologists' diagnostic performance in the detection of lesions and to decrease variability of the diagnostic accuracy among readers. The current fundamental scheme, the key techniques used for detection of lesions on CTC, the detection performance, as well as the pitfalls, challenges, and the future of CAD were reviewed in this article.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6334119位访问者

版权所有:《中国医学影像技术》期刊社

主管单位:中国科学院 主办单位:中国科学院声学研究所

地址:北京市海淀区北四环西路21号大猷楼502室 邮政编码: 100190 电话: 010-82547901/2/3 传真: 010-82547903

京ICP备12000849号-1

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计