

方进,陈蒙,崔盟,周全.3.0T MRI对比增强全心冠状动脉成像诊断冠状动脉狭窄: Meta分析[J].中国医学影像技术,2014,30(6):867-871

3.0T MRI对比增强全心冠状动脉成像诊断冠状动脉狭窄: Meta分析

3.0T whole heart contrast enhanced coronary magnetic resonance angiography in diagnosis of coronary artery stenosis: Meta analysis

投稿时间: 2014-01-08 最后修改时间: 2014-04-18

DOI:

中文关键词: [磁共振血管造影术](#) [冠状动脉狭窄](#) [Meta分析](#)

英文关键词: [Magnetic resonance angiography](#) [Coronary stenosis](#) [Meta analysis](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
方进	暨南大学附属第一医院医学影像中心, 广东 广州 510632	
陈蒙	暨南大学附属第一医院医学影像中心, 广东 广州 510632	
崔盟	暨南大学附属第一医院医学影像中心, 广东 广州 510632	
周全	暨南大学附属第一医院医学影像中心, 广东 广州 510632	tzq@jnu.edu.cn.

摘要点击次数: 154

全文下载次数: 77

中文摘要:

目的 采用Meta分析评价3.0T全心MRI对比增强冠状动脉成像(CE-CMRA)诊断冠状动脉狭窄的价值。方法 检索2003年1月—2013年10月Pubmed、Cochrane协作网、Cochrane图书馆、OVID、Embase、中国生物医学文献数据库、中国学术期刊网全文数据库中关于3.0T全心CE-CMRA诊断冠状动脉狭窄的中英文文献,对纳入文献进行质量评估;采用Meta-Disc version 1.4软件进行Meta分析,获得3.0T全心CE-CMRA诊断冠状动脉狭窄的汇总敏感度和特异度,绘制汇总工作特征曲线(SROC),计算曲线下面积(AUC)。结果 共纳入9篇文献。3.0T全心CE-CMRA诊断冠状动脉狭窄基于患者水平($n=477$)的汇总敏感度和特异度分别为0.92(95%CI 0.88~0.95)和0.85(95%CI 0.79~0.89),AUC为0.9201;基于血管水平($n=1740$)分别为0.89(95%CI 0.85~0.91)和0.90(95%CI 0.88~0.92),AUC为0.9564;基于节段水平($n=4126$)分别为0.85(95%CI 0.82~0.88)和0.91(95%CI 0.91~0.92),AUC为0.9506。结论 3.0T全心CE-CMRA诊断冠状动脉狭窄的敏感度及特异度较高,具有广阔临床应用前景。

英文摘要:

Objective To assess the value of 3.0T whole heart contrast enhanced coronary MR angiography (CE-CMRA) in diagnosing coronary artery stenosis using Meta analysis. **Methods** English or Chinese literature about the ability of 3.0T whole heart CE-CMRA in diagnosing coronary artery stenosis from Jan. 2003 to Nov. 2013 in Pubmed, Cochrane collaboration, Cochrane library, OVID, Ebase, CBMDisc and CNKI were searched. The quality of literature was assessed, and Meta-Disc version 1.4 was used to perform Meta analysis. The pooled sensitivity and pooled specificity of 3.0T whole heart CE-CMRA in diagnosing coronary artery stenosis were calculated, and the summary ROC was drawn to obtain the area under summary ROC. **Results** Totally 9 studies were considered for the analysis, 3 with quality of grade A and 6 with quality of grade B. The pooled sensitivity of 3.0T whole heart CE-CMRA was 0.92 (95%CI 0.88—0.95), pooled specificity of 0.85 (95%CI 0.79—0.89) and AUC of 0.9201 on patient level ($n=477$), on vessel-based level ($n=1740$) was 0.89 (95%CI 0.85—0.91), 0.90 (95%CI 0.88—0.92) respectively and AUC of 0.9564, while on segment level ($n=4126$) was 0.85 (95%CI 0.82—0.88), 0.91 (95%CI 0.91—0.92) respectively and AUC of 0.9506. **Conclusion** 3.0T whole heart CE-CMRA has high sensitivity and specificity in diagnosing coronary stenosis segments, therefore having wide prospect of clinical application.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第8771483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