

覃杰,单鸿.分子影像技术活体示踪治疗心肌梗死干细胞研究进展[J].中国医学影像技术,2014,30(6):934-938

分子影像技术活体示踪治疗心肌梗死干细胞研究进展

Progresses of molecular imaging techniques for tracking stem cells for in vivo myocardial infarction therapy

投稿时间: 2014-02-16 最后修改时间: 2014-04-25

DOI:

中文关键词: [干细胞](#) [心肌梗死](#) [分子显像](#)

英文关键词: [Stem cells](#) [Myocardial infarction](#) [Molecular imaging](#)

基金项目:国家自然科学基金青年科学基金(81101096)、广东省医学科研基金(B2011102)。

作者 单位

E-mail

[覃杰](#) [中山大学附属第三医院放射科, 广东 广州 510630](#)

[单鸿](#) [中山大学附属第三医院放射科, 广东 广州 510630](#)

shanhong@mail.sysu.edu.cn

摘要点击次数: 175

全文下载次数: 74

中文摘要:

近年来干细胞移植治疗心肌梗死取得较大进展,采用分子影像技术示踪干细胞对阐明干细胞治疗心肌梗死机制具有重要作用,是动物实验中验证和优化干细胞移植方案的重要工具。放射性核素、MRI及光学成像等分子影像技术可非侵袭性评估移植干细胞的归宿。本文综述示踪干细胞的分子影像技术的最新进展,探讨各技术的优缺点及其临床适用性。

英文摘要:

In recent years, great progresses have been made in stem cell therapy for myocardial infarction. Molecular imaging used for tracing stem cells plays a critical role on illuminating the therapeutic mechanism of stem cells, which is an important tool for the validation and optimization of stem cell engrafting strategies in preclinical studies. Radionuclide, MRI and optical imaging strategies can non-invasively evaluate the fate of transplanted stem cells. The novel progresses of molecular imaging were reviewed, and the strengths, limitations and clinical applicability of various imaging techniques were explored in this article.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第9110788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