

王志红,刘怀军,吴文新,徐英进,宋利宏,田泽君,王藏海.兔颈动脉急性血栓的MRI分子影像学评价[J].中国医学影像技术,2010,26(3):414-417

兔颈动脉急性血栓的MRI分子影像学评价

Molecular MRI evaluation of acute thrombus in carotid artery in rabbits

投稿时间: 2009-08-12 最后修改时间: 2009-11-19

DOI:

中文关键词: [兔](#) [颈动脉](#) [血栓形成](#) [磁共振成像](#) [分子影像学](#)

英文关键词: [Rabbits](#) [Carotid arteries](#) [Thrombosis](#) [Magnetic resonance imaging](#) [Molecular imaging](#)

基金项目:河北省自然科学基金(c2006000927)。

作者	单位	E-mail
王志红	河北医科大学第二医院神经内科,河北 石家庄 050000	
刘怀军	河北医科大学第二医院医学影像科,河北 石家庄 050000	huanjunliu@yahoo.com.cn
吴文新	河北医科大学第二医院病理科,河北 石家庄 050000	
徐英进	河北医科大学第二医院医学影像科,河北 石家庄 050000	
宋利宏	河北医科大学第二医院医学影像科,河北 石家庄 050000	
田泽君	河北医科大学第二医院心内科,河北 石家庄 050000	
王藏海	河北医科大学第二医院医学影像科,河北 石家庄 050000	

摘要点击次数: 190

全文下载次数: 165

中文摘要:

目的 评价纤维蛋白靶向结合MRI对比剂(EP-2104R)对兔颈动脉急性血栓的显示能力,并与非对比增强和Gd-DTPA增强MR进行对比。方法 用颈动脉外部损伤和阻塞的方法制作5只兔颈动脉内血栓模型,在血栓诱导后急性期(6.0 h)进行对比剂EP-2104R注入前及注入后MR扫描,并与组织病理学对比。结果 纤维蛋白靶向对比剂能准确显示血栓,优于非对比增强MRI和Gd-DTPA增强MRI($P<0.001$)。Gd-DTPA增强后不能提高发现血栓的能力。结论 纤维蛋白靶向对比剂在显示活体内急性血栓方面优于非对比增强和Gd-DTPA增强MRI。

英文摘要:

Objective To assess the value of a fibrin-targeted contrast agent (EP-2104R) for MR detection of thrombus, and to compare this modality with non-contrast-enhanced (NCE) MRI and Gd-DTPA injection at acute period after thrombus generation. **Methods** Thrombus was induced with external injury and stasis in 5 rabbits. MRI was performed before and after contrast agent injection at 6.0 h after injury, and the MRI findings were compared with that of histopathologically examinations. **Results** EP-2104R enhanced MRI accurately detected thrombus, which was superior to both NCE and Gd-DTPA injection ($P<0.001$). Gd-DTPA injection was not associated with improvement of thrombus detection. **Conclusion** Being a fibrin-targeted MR contrast agent for in vivo detection of acute thrombus, EP-2104R is superior to NCE MRI and Gd-DTPA injection.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6321198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