

2014-08-08 星期五

[首页](#) | [本刊简介](#) | [编委会](#) | [收录情况](#) | [投稿须知](#) | [期刊订阅](#) | [稿件查询](#) | [广告招商](#) | [会议](#)

范兵,李美娇,许玉峰,张保翠,李沙,王霄英.比较钆布醇与钆喷酸葡胺增强MRI检出脑转移瘤能力[J].中国医学影像技术,2014,30(6):827~830

比较钆布醇与钆喷酸葡胺增强MRI检出脑转移瘤能力

Gadobutrol- and gadopentetate dimeglumine-enhanced MR scanning in detection of cerebral metastases: A compared study

投稿时间: 2014-01-20 最后修改时间: 2014-03-07

DOI:

中文关键词: [钆布醇](#) [钆喷酸葡胺](#) [脑转移瘤](#) [磁共振成像](#)

英文关键词: [Gadobutrol](#) [Gadopentetate dimeglumine](#) [Cerebral metastases](#) [Magnetic resonance imaging](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
范兵	北京大学第一医院医学影像科,北京 100034;宜昌市夷陵医院放射科,湖北 宜昌 443100	
李美娇	北京大学第一医院医学影像科,北京 100034	
许玉峰	北京大学第一医院医学影像科,北京 100034	
张保翠	北京大学第一医院医学影像科,北京 100034	
李沙	北京大学第一医院医学影像科,北京 100034	
王霄英	北京大学第一医院医学影像科,北京 100034	cjr.wangxiaoying@vip.163.com

摘要点击次数: 89

全文下载次数: 57

中文摘要:

目的 比较钆布醇与Gd-DTPA增强MRI检出脑转移瘤的能力。方法 对10例MR增强扫描疑似脑转移瘤患者,采用两阶段交叉设计随机分配对比剂注射顺序,行钆布醇(0.1 ml/kg体质量)和Gd-DTPA(0.2 ml/kg体质量)MR增强扫描,比较不同对比剂MR增强扫描检出转移瘤的能力,并比较二者转移瘤SNR、CNR及对比强化值(CE)的差异。结果 钆布醇增强MRI检出转移瘤75个,Gd-DTPA增强MRI检出转移瘤72个,显示转移瘤质量评分分别为(3.40 ± 0.72)和(3.24 ± 0.70)分,差异均无统计学意义(P 均>0.05);注射对比剂后延迟3 min、7 min及10 min,钆布醇增强MRI中转移瘤SNR、CNR和CE均高于Gd-DTPA增强MRI(P 均<0.05),各延迟时间点间SNR、CNR和CE差异均无统计学意义(P 均>0.05)。结论 与Gd-DTPA增强MRI比较,钆布醇增强MRI显示脑转移瘤更加清晰,能检出更多微转移灶。

英文摘要:

Objective To compare the ability of gadobutrol- and Gd-DTPA-enhanced MR scanning in detecting brain metastases. **Methods** Ten patients with suspected brain metastases underwent gadobutrol enhanced (0.1 ml/kg) and Gd-DTPA-enhanced (0.2 ml/kg) MR scanning with randomized injection order of contrast agent according to two-period crossover design. The ability of the two contrast agents in detecting brain metastases were compared. SNR, CNR and contrast enhancement (CE) of the lesions in enhanced MRI at different delayed time points were compared. **Results** A total of 75 lesions were detected with gadobutrol-enhanced MR scanning, while 72 lesions were detected with Gd-DTPA-enhanced MR scanning. The display quality score of metastases was (3.40 ± 0.72) in gadobutrol-enhanced MR scanning and (3.24 ± 0.70) in Gd-DTPA-enhanced MR scanning (P >0.05). SNR, CNR and CE of the lesions at each time point after injection of contrast agent were all higher in gadobutrol-enhanced MRI than those in Gd-DTPA-enhanced MRI (all P <0.05). There was no significant difference of SNR, CNR nor CE among different delayed time points (all P >0.05). **Conclusion** Compared with Gd-DTPA-enhanced MR scanning, gadobutrol-enhanced MR scanning displays cerebral metastases more clearly, and can detect more micro cerebral metastases.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第8401731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