

谷爽,何悦明,卢洁,李坤成,庄晓明,赵建功,盛树力.功能磁共振成像观察2型糖尿病患者工作记忆[J].中国医学影像技术,2009,25(4):532-535

功能磁共振成像观察2型糖尿病患者工作记忆

Functional MRI observation of working memory in patients with type 2 diabetes

投稿时间: 2009-01-08 最后修改时间: 2009-02-23

DOI:

中文关键词: [糖尿病](#) [工作记忆](#) [磁共振成像](#) [功能](#)

英文关键词: [Diabetes mellitus](#) [Working memory](#) [Magnetic resonance imaging](#) [Functional](#)

基金项目:首都医学发展基金(2005-515)。

作者	单位	E-mail
谷爽	首都医科大学附属复兴医院放射科,3.内分泌科,4.神经内科,北京 100038	
何悦明	首都医科大学附属复兴医院放射科,3.内分泌科,4.神经内科,北京 100038	hym9906@sina.com
卢洁		
李坤成		
庄晓明		
赵建功		
盛树力	中心实验室,北京 100053	

摘要点击次数: 350

全文下载次数: 230

中文摘要:

目的 通过功能磁共振成像技术对2型糖尿病患者的工作记忆进行研究,探讨2型糖尿病患者工作记忆的受损状况。方法 采用1-back组块设计,对16例2型糖尿病患者及13名正常对照受试者,进行词语及客体工作记忆任务的fMRI检查,对反应时间、正确率及脑激活图进行分析。结果 2型糖尿病组患者的正确反应时间、正确率与对照组相比差异无统计学意义($P>0.05$)。与对照组相比,2型糖尿病组在词语工作记忆时,左侧额叶、左侧顶叶及海马旁回等脑区激活显著减弱($P<0.05$),客体工作记忆时,右侧额叶、左侧顶叶及双侧枕叶等脑区激活减弱($P<0.05$)。结论 2型糖尿病患者存在词语及客体工作记忆损害,经典激活脑区存在损害。

英文摘要:

Objective To investigate the working memory in patients with type 2 diabetes mellitus (T2DM) with functional magnetic resonance imaging (fMRI). **Methods** Verbal and object working memory tasks were performed in 16 patients with T2DM and 13 controls while performing fMRI. The response time, correct ratio and the activation map were analyzed. **Results** No significant difference of reaction time nor correct ratio between the patients and the controls was found. The less activation was demonstrated in left frontal lobe, left parietal lobe and left parahippocampus during verbal working memory, and less activation in right frontal lobes, left parietal lobe and bilateral occipital lobe during object working memory in patients with T2DM. **Conclusion** The patients with T2DM have deficit in verbal and object working memory, included the classic activation area damage.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6334176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