

刘虎,范国光,徐克,李焕焕,邵建.低频振幅fMRI评价精神分裂症患者静息状态下脑功能活动[J].中国医学影像技术,2010,26(9):1659~1662

低频振幅fMRI评价精神分裂症患者静息状态下脑功能活动

Amplitude of low-frequency fluctuation study of resting-state functional MRI in schizophrenia

投稿时间: 2010-05-14 最后修改时间: 2010-06-02

DOI:

中文关键词: [精神分裂症](#) [磁共振成像](#) [低频振幅](#)

英文关键词: [Schizophrenia](#) [Magnetic resonance imaging](#) [Amplitude of low-frequency fluctuation](#)

基金项目:

作者	单位	E-mail
刘虎	中国医科大学附属第一医院放射科,辽宁 沈阳 110001	
范国光	中国医科大学附属第一医院放射科,辽宁 沈阳 110001	fanguog@vip.sina.com
徐克	中国医科大学附属第一医院放射科,辽宁 沈阳 110001	
李焕焕	中国医科大学附属第一医院放射科,辽宁 沈阳 110001	
邵建	中国人民解放军沈阳军区总医院放射科,辽宁 沈阳 110016	

摘要点击次数: 666

全文下载次数: 327

中文摘要:

目的 采用低频振幅(ALFF)方法评价精神分裂症患者静息状态下脑功能活动。方法 对13例符合精神分裂症诊断标准的患者(精神分裂症组)及18名健康志愿者(正常对照组)行静息态脑fMRI扫描,精神分裂症患者和正常对照者的ALFF差异用双样本t检验。结果 与正常对照组相比,精神分裂症组静息状态下右侧胼胝体压部、右侧枕叶、左侧小脑后叶、左侧额上回和左侧楔前叶脑区ALFF增高,差异有统计学意义($P<0.001$,未校正);双侧中央后回和左侧楔前叶脑区ALFF降低,差异有统计学意义($P<0.001$,未校正)。结论 精神分裂症患者静息状态下脑功能存在异常,ALFF有助于对精神分裂症患者静息状态脑功能的理解。

英文摘要:

Objective To evaluate brain activity in resting-state of schizophrenia patients with amplitude of low-frequency fluctuation (ALFF). **Methods** Thirteen schizophrenia patients and 18 healthy controls underwent functional MR examination in resting-state, and the difference of ALFF between patients and controls was analyzed with two-sample *t* test. **Results** Compared with controls, significantly increasing areas of ALFF in resting-state of schizophrenia included right splenium of corpus callosum, right occipital lobe, left posterior lobe of cerebellum, left superior frontal gyrus and left precuneus ($P<0.001$, uncorrected), and the decreasing areas included bilateral postcentral gyrus and left precuneus ($P<0.001$, uncorrected). **Conclusion** The resting-state fMRI study suggests abnormal brain activity of schizophrenia might exist in resting state, and ALFF might contribute to the understanding of schizophrenia patients' brain function in resting state.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6336686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