

秦玲娣,周滢,陈俊,朱炯,陶静,钱黎俊,许建荣. 难治性抑郁症患者静息状态默认网络的变化[J]. 中国医学影像技术, 2009, 25(12): 2182-2185

## 难治性抑郁症患者静息状态默认网络的变化

### Changes of resting-state default-mode network functional connectivity in patients with treatment-resistant depression

投稿时间: 2009-05-25 最后修改时间: 2009-08-22

DOI:

中文关键词: [抑郁症](#) [默认网络](#) [功能连接](#) [扣带回后部](#)

英文关键词: [Depression](#) [Default-mode network](#) [Functional connectivity](#) [Posterior cingulate cortex](#)

基金项目: 上海交通大学医学院重点学科项目、上海市重点学科建设项目(S30203)。

作者	单位
<a href="#">秦玲娣</a>	<a href="#">上海交通大学医学院附属仁济医院放射科, 上海 200127</a>
<a href="#">周滢</a>	<a href="#">上海交通大学医学院附属仁济医院放射科, 上海 200127</a>
<a href="#">陈俊</a>	<a href="#">上海交通大学医学院附属精神卫生中心, 上海 200030</a>
<a href="#">朱炯</a>	<a href="#">上海交通大学医学院附属仁济医院放射科, 上海 200127</a>
<a href="#">陶静</a>	<a href="#">上海交通大学医学院附属仁济医院放射科, 上海 200127</a>
<a href="#">钱黎俊</a>	<a href="#">上海交通大学医学院附属仁济医院放射科, 上海 200127</a>
<a href="#">许建荣</a>	<a href="#">上海交通大学医学院附属仁济医院放射科, 上海 200127</a>

摘要点击次数: 273

全文下载次数: 143

中文摘要:

目的 探索难治性抑郁症(TRD)患者脑静息状态默认网络与正常对照组间的差异。方法 10例TRD患者和12名对照者接受440 s的静息脑功能扫描。运用功能连接分析得出个体的静息状态默认网络并进行组间比较。结果 与对照组比较, TRD组双侧颞中回、直回、楔前回、左侧眶回、右侧顶下小叶与后扣带回的连接功能减弱。结论 TRD患者的静息默认网络连接中多个脑区活动减弱, 可能导致患者自我控制和情感行为功能异常。

英文摘要:

Objective To explore the difference of resting-state default-mode network functional connectivity in patients with treatment-resistant depression (TRD) and in healthy subjects. **Methods** Ten patients with TRD and 12 healthy control subjects underwent 440 s fMRI scans while resting quietly. Functional connectivity analysis was used to isolate the default mode network in each subject. Group maps of the default-mode network were generated and compared between the two groups. A within-group analysis was performed in the depressed group to explore effects of depression refractoriness on network functional connectivity. **Results** Functional connectivity of both side of middle temporal gyrus, rectal gyrus, precuneus gray matter, left orbital gyrus, right inferior parietal lobule, and post cingulate gyrus in TRD group weakened compared with that of the control subjects. **Conclusion** There are resting default network connection weakening in multiple brain areas in TRD patients, which may lead to self-control and emotional behavior abnormal in patients.

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是第6334426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