

◎ 会员登录

用户名:

密码:

验证码:

J R F B H 看不清?换一张

◎ 快速通道

期刊摘要

> 您当前的位置:网站首页→期刊摘要

脑卒中后运动性失语发生机制的功能磁共振成像研究 [点此下载全文](#)

武惠香, 丘卫红, 康庄, 谢纯青, 万桂芳, 杨清露, 陈少琼

广州, 中山大学附属第三医院康复医学科(武惠香、丘卫红、谢纯青、万桂芳、杨清露), 放射科(康庄、陈少琼)

基金项目:广东省科技计划项目(2009B030801123);广州市科技计划项目重大民生攻关专项(2011Y2-00017-4);广东省自然科学基金(S2013010016316)

DOI:2014年06期

摘要点击次数: 66

全文下载次数: 47

摘要:

目的利用血氧水平依赖性功能磁共振成像(BOLD-fMRI)技术研究脑卒中后运动性失语患者语言任务下脑区的激活特征,探讨运动性失语的发生机制。方法选择符合条件的运动性失语患者9例设为病例组,接受汉语标准失语症检查及图片命名任务状态下BOLD-fMRI检查。采用SPM8软件对fMRI数据进行图像预处理及统计分析,并与年龄相近的健康成人组作对比,分析两组间激活脑区的差异。结果健康成人组激活脑区一致性较好,均为视觉、语言、认知相关脑区,包括双侧额下回、颞上回、岛叶、基底核;左侧额上回、额中回、中央前回、丘脑、颞中回($P<0.005$)。脑卒中后运动性失语患者的激活脑区差异较大,可见如下特点:①所有患者左侧或/和右侧视觉处理有关皮质区(额中回、颞中回、舌回、梭状回等)均有激活;②左侧半球激活体积较对照组健康人明显较少($P<0.01$);③左侧额下回(Broca's区)、左侧额中回、右侧额下回(Broca镜像区)等与语言相关的脑区仅有部分激活,且激活较对照组健康人减弱;④右侧额上回、双侧顶上小叶、左侧颞下回等脑区较对照组健康人激活增强($P<0.05$)。结论语言表达过程可能与多个相关脑区组成的网络有关,右侧半球参与了正常语言的产生过程。脑卒中后失语是由于病变通过直接破坏语言功能区或远隔效应所致,左侧半球多个脑区及右侧额下回(Broca镜像区)激活减弱,右侧半球部分脑区激活相对增强。右侧额下回在失语后不同的时期中所起的作用可能不同。

关键词:运动性失语;功能性磁共振成像;激活;机制

[Download Fulltext](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords:

版权归《中华物理医学与康复杂志》编辑部所有

本站原创及转载的文章、资料,其版权均由本站及原作者或原刊载媒介所拥有;未经版权所有人同意,任何机构或者个人不得擅自将其作为商业用途。

地址:武汉市解放大道1095号同济医院 邮编:430030

电话:(027)83662874 传真:83663264 E-mail:cjpmr@tjh.tjmu.edu.cn

本系统由武汉市凯思科技发展有限公司设计开发