

◎ 会员登录

用户名:
密 码:
验证码:

6 Z H R 4 看不清?换一张

[登录](#) [注册](#) [忘记密码](#)

◎ 快速通道

[作者投稿](#)

[作者查稿](#)

[编辑审稿](#)

[专家审稿](#)

期刊摘要

> 您当前的位置:网站首页→期刊摘要

脑-机接口技术在中枢神经系统疾病康复中的应用研究 [点此下载全文](#)

陆蓉蓉, 吴毅, 张丽清

上海, 复旦大学附属华山医院康复医学科, 复旦大学上海医学院康复与运动医学系(陆蓉蓉、吴毅); 上海交通大学计算机科学与工程系(张丽清、李洁)

基金项目:国家高新技术计划(863计划)资助项目(2007AA02Z482)

DOI:2010年04期

摘要点击次数: 5

全文下载次数: 3

摘要:

目的通过检测脊髓损伤及脑卒中患者肢体运动想象时的脑电信号,并与健康人脑电信号特征相比,探求脑-机接口技术在运动障碍患者康复中的应用前景。方法采集健康受试者5名、脊髓损伤患者4例及脑卒中患者2例运动想象时的脑电信号,通过计算机系统进行分析。结果5名健康受试者在运动想象时,大脑运动相关皮质 α 、 β 频段上出现事件相关同步/去同步现象;4例脊髓损伤者中有3例表现出类似健康受试者的特征(其中1例有明显稳定的特征分布);2例脑卒中患者均未发现有意义的类似特征。结论脊髓损伤患者在运动想象时所产生的脑电信号特征与健康人相似,而脑卒中患者运动想象时损伤侧皮质的脑电信号不具有与健康人类似的特征,这为脑-机接口技术在运动康复中的应用提供了实验依据。

关键词:脑-机接口技术;运动想象;脑卒中;脊髓损伤

[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: cjpnr@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