

[作者投稿系统](#)[编辑办公系统](#)[编委审阅系统](#)[专家审稿系统](#)[在线投稿注意事项](#)[投稿须知](#)[返回起始页>>](#)[全文检索](#)

神经电流磁场的MRI实验研究

作者：熊红川^{1,3}，罗程¹，吕粟²，唐鹤茵²，吴岂柱²，龚启勇²，黄颖玲¹，尧德中¹

关键词：alpha节律；生物电位；直接检测；磁共振成像；神经元

摘要

利用人类脑电alpha波在睁眼时被阻断的现象，设计了用磁共振检测脑电信号中最高能量段的alpha波的实验。结果表明，所得磁共振信号alpha频段在不同条件下有明显的改变，且主要在alpha活动明显的枕区有比较一致的变化，从而初步证明，在特定的条件下，应用磁共振检测神经电流活动信号是可能的。

请点击下载（右键另存为）或浏览:UESTC20100630.pdf