

零磁空间对金黄仓鼠脑中几种神经递质的影响

Effect of Magnetic Free Field Space (MFFS) on GABA, Glycine and Taurine of Cortex, Cerebellum and Basilar Nucleus in Hamster

投稿时间: 2000-5-29 最后修改时间: 2000-8-23

稿件编号: 20010320

中文关键词: [零磁空间](#) [小脑](#) [基底核](#) [脑皮层](#) [甘氨酸](#) [牛磺酸](#) [\$\gamma\$ -氨基丁酸](#)

英文关键词: [magnetic free field space](#) [cerebellum](#) [basilar nucleus](#) [cortex](#) [glycine](#) [taurine](#) [GABA](#)

基金项目: 国家自然科学基金资助项目(39770196).

作者	单位
李俊凤	中国科学院生物物理研究所, 视觉信息加工开放实验室, 北京 100101
吴奇久	中国科学院生物物理研究所, 视觉信息加工开放实验室, 北京 100101
王倩	中国科学院生物物理研究所, 视觉信息加工开放实验室, 北京 100101
蒋锦昌	中国科学院生物物理研究所, 视觉信息加工开放实验室, 北京 100101
金海强	国家地震局地球物理研究所, 北京 100081
林云芳	国家地震局地球物理研究所, 北京 100081

摘要点击次数: 92

全文下载次数: 4

中文摘要:

对饲养在近零磁空间(MFFS)不同时间的金黄仓鼠大脑皮层、基底核和小脑中氨基酸类抑制性神经递质 γ -氨基丁酸(GABA)、甘氨酸(glycine)及牛磺酸(taurine)的含量进行了测定. 与正常地磁环境下饲养的动物相比, 随着时间的推移, 这三种递质在皮层中的含量变化不明显, 在一个月后, 基底核和小脑中GABA含量逐渐降低, 而小脑中一个月后tau的含量却表现出逐渐升高的趋势. 这些递质的含量变化情况与某些神经疾病患者相应脑区这三种递质的变化表现出类似的规律.

英文摘要:

The content of GABA, glycine and taurine in cortex, cerebellum and basilar nucleus of hamster living in the magnetic free field space was determined in different time. The change of three neurotransmitters is not distinct with the lapse of time in cortex. The GABA was decreased gradually in cerebellum and basilar nucleus and the taurine was increased in cerebellum after a month. This change is similar with that of corresponding area in the brain of some kinds of neuropathes.

[查看全文](#)

[关闭](#)

[下载PDF阅读器](#)

您是第385051位访问者.

主办单位: 中国科学院生物物理研究所和中国生物物理学会 单位地址: 北京市朝阳区大屯路15号
服务热线: 010-64888459 传真: 010-64889892 邮编: 100101 Email: prog@sun5.ibp.ac.cn
本系统由勤云公司设计, 联系电话: 010-62862645, 网址: <http://www.e-tiller.com>
京ICP备05002794号