

全武军, 费舟, 章翔, 张磊, 晁晓东. 次声作用后大鼠CA1区GLAST mRNA表达变化[J]. 中国康复医学杂志, 2007, (11): 961-

次声作用后大鼠CA1区GLAST mRNA表达变化 [点此下载全文](#)

[全武军](#) [费舟](#) [章翔](#) [张磊](#) [晁晓东](#)

解放军第四军医大学西京医院神经外科, 全军神经外科研究所, 西安市长乐西路710032

基金项目: 国家自然科学基金资助项目 (30370364)

DOI:

摘要点击次数: 109

全文下载次数: 131

摘要:

目的: 研究次声作用后大鼠CA1区GLAST (谷氨酸转运蛋白亚型 I) mRNA表达水平变化及其意义。方法: SD大鼠80只随机分为对照组及次声作用1、7和14次组, 将大鼠暴露于8Hz 130dB次声, 2h / 次 / d, 按上述规定次数在次声压力仓内作用后, 采用原位杂交、实时定量PCR法检测CA1区的GLASTmRNA表达变化情况。结果: 与对照组GLASTmRNA比较, 8Hz、130dB的次声作用1次后, GLAST mRNA表达水平即发生了上调, 7次组显著上调, 14次组则略有恢复, 但表达水平仍高于对照组。结论: 次声脑损伤后, 谷氨酸在细胞外堆积, 产生神经毒性, 可能与谷氨酸转运蛋白下调, 重吸收障碍有关。上调GLAST或促进其核酸表达可能对次声脑损伤后脑组织有保护作用。

关键词: [次声](#) [脑损伤](#) [谷氨酸转运蛋白](#)

[Download Fulltext](#)

[TONG Wujun](#) [FEI Zhou](#) [ZHANG Xiang](#) [et al.](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords:

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是本站第 302165 位访问者

版权所有: 中国康复医学会

主管单位: 卫生部 主办单位: 中国康复医学会

地址: 北京市和平街北口中日友好医院 邮政编码: 100029 电话: 010-64218095 传真: 010-64218095

本系统由北京勤云科技发展有限公司设计