

李石志, 肖农, 张晓萍, 周江堡. 麻黄碱对脑缺氧缺血后新生大鼠神经可塑性变化的影响[J]. 中国康复医学杂志, 2007, (8): 677-679684

麻黄碱对脑缺氧缺血后新生大鼠神经可塑性变化的影响 [点此下载全文](#)

[李石志](#) [肖农](#) [张晓萍](#) [周江堡](#)

[1]重庆医科大学附属儿童医院神经内科, 400014 [2]重庆医科大学儿科研究所, 400014

基金项目: 重庆市卫生局科研资助项目 (No. 2003-B-38)

DOI:

摘要点击次数: 87

全文下载次数: 121

摘要:

目的: 研究麻黄碱对新生大鼠缺氧缺血性脑损伤(HIBD)后神经可塑性的影响。方法: 体质量为12g—16g, 7日龄SD大鼠(雌雄不拘)36只, 随机分为麻黄碱治疗组、自然恢复组和假手术组, 采用经典Rice法制成HIBD模型。术后用免疫组织化学方法检测海马CA3区生长相关蛋白-43(GAP-43)、突触素(SYP)表达的变化, 进行Morris水迷宫实验评价神经行为学改变。结果: ①术后1周时海马CA3区各治疗组GAP-43和SYP表达水平高于自然恢复组(P<0.05), 术后4周时SYP表达水平高于自然恢复组(P<0.05); ②术后4周Morris水迷宫治疗组逃避潜伏期缩短明显快于自然恢复组(P<0.05), 原平台穿过次数治疗组明显多于自然恢复组(P<0.01)。结论: 麻黄碱能减轻新生大鼠缺氧缺血引起的脑组织损伤, 提高新生HIBD大鼠年长后的学习记忆能力。这种保护作用与麻黄碱减少HIBD后神经元的丢失、促进参与神经元重塑的蛋白分子GAP-43和SYP的表达有关。

关键词: [麻黄碱](#) [缺氧缺血性脑损伤](#) [神经可塑性](#)

Effect of ephedrine on neural plasticity of hypoxic-ischemic brain injury in neonatal rats [Download Fulltext](#)

[LI Shi zhi](#) [XIAO Nong](#) [ZHANG Xiaoping](#) [et al](#)

Fund Project:

Abstract:

Keywords: [ephedrine](#) [hypoxic-ischemic brain damage](#) [neural plasticity](#)

[查看全文](#) [查看/发表评论](#) [下载PDF阅读器](#)

您是本站第 295533 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