中国病理生理杂志 2005 21 (11): 2253-2256 ISSN: 1000-4718 CN: 44-1187/R

论著

救脑宁注射液对培养神经细胞缺氧缺糖及再灌注损伤的拮抗作用

王芳,李克玲,黄启福,苏涛峰,徐礼五

北京中医药大学病理教研室， 北京 100029

收稿日期 2004-5-6 修回日期 2004-6-3 网络版发布日期 2009-11-25 接受日期 2004-6-3

摘要 目的：观察救脑宁注射液对离体培养神经细胞缺氧缺糖和再灌注损伤的拮抗作用。 方法: 将原代培养第9 d的新生大鼠大脑皮层神经细胞进行缺氧缺糖及再灌处理，利用酶联免疫检测仪按MTT比色法观察了不同浓度(终浓度为0.5-5 mL/L)的救脑宁注射液对培养神经细胞缺氧缺糖和再灌注不同时间损伤活细胞代谢的保护作用。 结果: 救脑宁在所研究的浓度范围内对神经细胞的保护作用呈现出浓度依赖性; 并且1.5-2.5 mL/L浓度范围的救脑宁注射液能明显提高损伤神经细胞的活性和代谢率，减轻乳酸脱氢酶的漏出率。 结论: 救脑宁注射液对缺氧缺糖损伤的离体培养神经细胞有一定的保护作用。

关键词 救脑宁注射液 再灌注损伤 神经元； 大鼠

分类号 R363

Antagonistic action of Jiunaoning injection aganist oxygen/glucose- deprived and reperfusion injury-induced cultured rat cortical neurons

WANG Fang, LI Ke-ling, HUANG Qi-fu, SU Tao-feng, XU Li-wu

Department of Pathology, Beijing University of Traditional Chinese Medicine, Beijing 100029, China

Abstract

<FONT face=Verdana>AIM: To determine whether Jiunaoning injection has protective effects on oxygen/glucose-deprived and reperfusion injury-induced neurons. METHODS: Various concentrations of Jiunaoning injection (0.5-5 mL/L) were used to observe their effects on cultured rat cortical neurons induced by oxygen/glucose-deprived and reperfusion injury in various time points. The neuronal metabolic rate and viability were assessed by using 3-(4,5-dimethylthiazol)-2, 5-diphenyl-tetra zoliumbromide (MTT) and lactate dehydrogenase (LDH) assay. RESULTS: Jiunaoning injection enhanced the neuronal metabolic rate in a dose-dependent manner in the range from 0.5 to 5 mL/L, and Jiunaoning injection (1.5-2.5 mL/L) enhanced the neuronal metabolic rate, decreased the cell death rate and depressed LDH leak rate significantly. CONCLUSION: Jiunaoning injection has an affirmative protective effect on oxygen/glucose-deprived and reperfusion-induced neuronal injury.</FONT>

Key words Jiunaoning injection Reperfusion injury Neurons Rats

DOI: 1000-4718

扩展功能

本文信息

Supporting info

PDF(2028KB)

[HTML全文](0KB)

参考文献

服务与反馈

把本文推荐给朋友

加入我的书架

加入引用管理器

复制索引

Email Alert

文章反馈

浏览反馈信息

相关信息

本刊中 包含“救脑宁注射液”的相关文章

本文作者相关文章

- 王芳
- 李克玲
- 黄启福
- 苏涛峰
- 徐礼五

通讯作者