#### 短篇论著

羟丁酸钠对缺氧缺血后新生大鼠海马CA1区BcI-2、Bax蛋白表达的影 响

陈莺<sup>1</sup>,马正良<sup>2△</sup>,曾因明<sup>3</sup>,赵志斌<sup>1</sup>

1连云港市第一人民医院麻醉科,江苏 连云港 222002; 2南京大学医学院附属鼓楼医院麻醉 科,江苏 南京 210083;3江苏省麻醉医学研究所,江苏 徐州 221002

收稿日期 2005-8-31 修回日期 2005-12-27 网络版发布日期 2008-8-11 接受日期 2005-12-27

目的:观察羟丁酸钠(GHB)对新生大鼠缺氧缺血性脑损伤(HIBD)后海马CA1区神经元Bcl-2、Bax蛋 白表达的影响。

方法:生后 7 d SD大鼠采用Rice等法,制成HIBD动物模型。新生大鼠随机分成假手术(sham)组、缺氧缺血<mark>▶复制索引</mark> (HI)组、GHB组。其中GHB组包括GHB 50 (50 mg/kg)、GHB 100 (100 mg/kg)、GHB 200 (200 mg/kg) 亚组。各组在缺氧完成后 1 h、3 h、24 h、72 h 和 168 h 时点取脑切片作HE染色,用免 疫组化染色观察Bcl-2、Bax蛋白的表达。

结果:①光镜下HE染色结果:HI组海马CA1区锥体细胞排列紊乱,锥体细胞减少,海马带宽窄不一,可见细胞 肿胀和核碎裂。GHB 50组和GHB 100组可减轻锥体细胞层病理改变。②免疫组化染色结果: HI组缺血缺氧 后1h海马CA1区 Bcl-2、Bax表达开始增强,24 h 时达到高峰,其后逐渐减弱。在GHB 50组和GHB 100 组可使Bcl-2表达明显高于HI组(P<0.05, P<0.01), Bax表达明显低于HI组(P<0.05, P<0.05)。 结论: GHB可通过对BcI-2、Bax表达的调控抑制新生大鼠HIBD后海马CA1区神经元损伤。

羟丁酸盐类; 缺氧 缺血; 大鼠; 海马 蛋白质Bcl-2 蛋白质Bax

分类号 R332

The effect of gamma-hydroxybutyrate on the expressions of Bcl-2 and Bax proteins in the hippocampal CA1 region after hypoxic-ischemic brain damage of new born rats

CHEN Ying, MA Zheng-liang, ZENG Yin-ming, ZHAO Zhi-bin

#### Abstract

Key words Hydroxybutyrates Anoxia Ischemia Rats Hippocampus Protein Bcl-2 Protein Bax

DOI: 1000-4718

## 扩展功能

## 本文信息

- ▶ Supporting info
- ▶ **PDF**(511KB)
- ▶[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
- **▶** Email Alert
- ▶文章反馈
- ▶浏览反馈信息

# 相关信息

▶本刊中 包含"羟丁酸盐类;缺氧" 的 相关文章

▶本文作者相关文章

- 陈莺
- 马正良
- 曾因明
- 赵志斌