

论著

磷酸二酯酶抑制剂 IBMX 对海马区 cGMP 合成的影响

牛敬忠, 张敬军[△]

泰山医学院附属医院神经内科, 山东 泰安 271000

收稿日期 2004-11-25 修回日期 2005-2-17 网络版发布日期 2010-1-13 接受日期 2005-2-17

摘要 目的: 探讨伊波丁基甲基黄嘌呤对海马区环磷酸鸟苷(cGMP)合成的影响。方法: 嵌夹沙土鼠的双侧颈总动脉复制的脑缺血模型, 应用免疫荧光组织化学染色方法。结果: 脑缺血再灌注后, 海马区cGMP合成增加。使用磷酸二酯酶(PDE)抑制剂IBMX, cGMP合成增加, cGMP阳性细胞主要分布于海马本部放射层及腔隙分子层。cGMP阳性细胞的数量与IBMX的剂量有关。结论: 伊波丁基甲基黄嘌呤增加cGMP的合成。

关键词 [环GMP](#); [脑缺血](#); [海马](#); [磷酸二酯酶抑制剂](#)

分类号 [R363](#)

Effect of phosphodiesterase inhibitor IBMX on cGMP production in gerbil hippocampus

NIU Jing-zhong, ZHANG Jing-jun

Department of Neurology, The Affiliated Hospital of Taishan Medical College, Taian 271000, China

Abstract

AIM: To observe the effects of IBMX on cGMP production in gerbil hippocampus after recirculation following ischemia. METHODS: Bilateral occlusion of common carotid arteries and immunofluorescent staining methods in gerbil hippocampal tissue slice were used. RESULTS: Recirculation following ischemia caused a rise in hippocampus cGMP concentration. IBMX increased cGMP production. cGMP positive cells mainly distributed in radiatum layer and molecular layer in the CA1 subfield. CONCLUSION: IBMX increased cGMP production in gerbil hippocampus after recirculation following ischemia.

Key words [Cyclic GMP](#) [Brain ischemia](#) [Hippocampus](#); [Phosphodiesterase inhibitors](#)

DOI: 1000-4718

通讯作者 张敬军

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(4244KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“环GMP; 脑缺血; 海马; 磷酸二酯酶抑制剂”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [牛敬忠](#)
 - [张敬军](#)