

尼莫地平改善高钙所致记忆障碍的脑内突触机制

章子贵,徐晓虹

浙江师范大学化学与生命科学学院, 金华 321004

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 海马内微量注射高钙造成小鼠记忆障碍后, 观察了尼莫地平(腹腔注射)对记忆障碍的改善作用, 并用透射电镜和图像分析仪对海马CA3区Gray I型突触界面结构参数进行了观测和定量分析, 进一步探讨尼莫地平改善高钙所致记忆障碍的脑内突触机制。结果表明, 尼莫地平确能改善高钙所致记忆障碍, 并能显著逆转高钙所致的小鼠海马CA3区突触间隙宽度显著增大, PSD极显著变薄, 平坦型突触显著增多, 凹型和穿孔型突触显著减少等一系列突触界面结构的病理性变化。提示海马CA3区Gray I型突触界面结构参数的逆转可能是钙拮抗剂尼莫地平改善高钙所致记忆障碍的形态学基础

关键词 [尼莫地平](#) [小鼠](#) [氯化钙](#) [记忆障碍](#) [突触](#)

分类号 [B845](#) [R965](#)

DOI:

对应的英文版文章: [060316](#)

通讯作者:

章子贵 zzg@zjnu.cn

作者个人主页: 章子贵;徐晓虹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (876KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [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](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

▶ [文章反馈](#)

▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“尼莫地平”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

· [章子贵](#)

· [徐晓虹](#)