下一期

药物研究

硝基丙酸预处理保护多巴胺神经元机制研究

梁直厚,邓学军,孙圣刚,曹学兵,李红戈

华中科技大学同济医学院附属协和医院神经科,武汉430022

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-11-21 接受日期

摘要 目的 研究3-硝基丙酸(3-NPA)多次预处理保护多巴胺神经元的作用及其可能机制。 方法使用MPP+在分泌多巴胺的人神经纤维瘤细胞SH SY5Y上制作帕金森病细胞模型,在模型 制作前分别1或5次加入3-NPA(0.2 mmol·L 1)进行预处理,分别应用液闪烁仪检测 [3H] DA摄取率,双波长分光光度仪检测细胞内游离钙离子(Ca2+)浓度的改变,观察3 NPA预处理保护多巴胺神经元的作用。结果MPP+可降低「3H] DA摄取率,升高细胞内游离钙 离子浓度,3-NPA预处理可提高[3H]DA摄取率,降低胞内游离钙离子浓度,3 NPA多次预处理 较3-NPA单次预处理的作用更好。结论3-NPA预处理对多巴胺神经元有明显的保护作用,可能与 其降低胞内游离钙离子浓度有关。

关键词 3-硝基丙酸 帕金森病 预处理 神经保护

分类号

DOI:

对应的英文版文章: 1004-0781 (2007) 11-11-1255-04

通讯作者: 梁盲厚

扩展功能

本文信息

- Supporting info
- ► <u>PDF</u>(1370KB)
- ▶ [HTML全文](OKB)
- ▶ 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"3-硝基丙酸"的 相 关文章

▶本文作者相关文章

- 梁直厚
- 邓学军
- 孙圣刚
- 曹学兵