



## : 论文摘要 :

[返回](#)

昆虫学报, undefined 年, undefined 月, 第 undefined 卷, 第 undefined 期, undefined - undefined 页

题目: 丙二醛对大鼠空间学习记忆能力及海马CA1区超微结构的损伤

作者: 陈菁菁 方 垂 李芳序 朱泽瑞 印大中

湖南师范大学生命科学学院

摘要: 研究了氧化应激毒性中间产物丙二醛(MDA)对SD大鼠空间学习记忆的影响。用Morris水迷宫方法研究发现经侧脑室注射丙二醛的大鼠在定位航行试验中寻找水下平台的逃避潜伏期极显著地延长, 同时在空间探索试验中120 s内穿台次数减少, 说明较高浓度的丙二醛能导致大鼠的空间学习记忆能力降低。电镜观察研究发现处理组大鼠海马CA1区神经元细胞内线粒体变形、嵴消失, 说明不同浓度的丙二醛在非氧自由基条件下也能直接对大鼠海马CA1区神经元造成一定程度的损伤[动物学报 53(6): 1041-1047, 2007]。

关键词: SD大鼠 丙二醛 学习记忆 Morris水迷宫 侧脑室注射

通讯作者: 印大中 (E-mail: [dazhongyin@hotmail.com](mailto:dazhongyin@hotmail.com)) .

这篇文章摘要已经被浏览 529 次, 全文被下载 51 次。

[下载PDF文件 \(1211991 字节\)](#)

您是第: **351784** 位访问者

《昆虫学报》编辑部

地 址: 北京北四环西路25号, 中国科学院动物研究所

邮 编: 100080

电 话: 010-82872092

传 真: 010-62569682

E-mail: [kcx@ioz.ac.cn](mailto:kcx@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>