

基础兽医

阿维菌素对体外培养王鸽脑神经细胞凋亡和一氧化氮水平的影响

李术^{1*}, 崔雅莉¹, 王敏^{1, 2}, 徐世文¹, 王俊杰¹

1. 东北农业大学动物医学学院, 哈尔滨 150030; 2. 黑龙江畜牧兽医职业学院, 双城 150100

收稿日期 2009-11-4 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 本试验以阿维菌素染毒原代培养的王鸽脑神经细胞为模型, 观察阿维菌素对神经细胞凋亡的毒性作用和一氧化氮产生量的影响。采用原位末端标记法观察细胞凋亡, 四唑盐比色法检测神经细胞相对存活率, 流式细胞术检测凋亡细胞百分比, 分光光度法测定细胞一氧化氮的产生量。结果显示, 阿维菌素可诱导神经细胞凋亡和细胞坏死, 并具有随着阿维菌素剂量递增而增加的趋势, 同时阿维菌素也能引起一氧化氮产生量降低, 但是未发现存在剂量效应关系。

关键词 [阿维菌素](#); [神经细胞](#); [凋亡](#); [一氧化氮](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

李术 lishu101@yahoo.com.cn

作者个人主页: 李术^{1*}; 崔雅莉¹; 王敏^{1; 2}; 徐世文¹; 王俊杰¹

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(931KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“阿维菌素; 神经细胞; 凋亡; 一氧化氮”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [李术](#)
- [崔雅莉](#)
- [王敏](#)
- [徐世文](#)
- [王俊杰](#)