

[首 页](#)[关于本刊](#)[本刊公告](#)[下期预告](#)[投稿须知](#)[刊物订阅](#)[本刊编委](#)[编读往来](#)[联系我们](#)[English](#)

: 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: 溶血卵磷脂对小鼠及鸡脑突触体内钙离子浓度升高的作用

作者: 李晓华 龙鼎新 侯威远 李 薇 伍一军

中国科学院动物研究所

摘要: 鸡是有机磷引起的迟发性神经病(OPIDN)的最常用的动物模型, OPIDN的发生被认为与神经病靶酯酶(NTE)的抑制有关。本研究比较了NTE的生理性底物溶血卵磷脂(LPC)对鸡和小鼠脑突触体内钙离子浓度的影响。LPC能够浓度依赖性地引起小鼠和鸡脑突触体内游离钙浓度升高, 且在两种动物来源的突触体上的反应趋势和幅度基本相同。去掉突触体悬液中Ca²⁺后, 同样在LPC的作用下, 突触体内钙浓度不但没有升高反而明显下降, 这在两种来源的突触体上的结果相同。L型钙通道阻断剂维尔帕米和非特异性钙通道阻断剂氯化镉均对LPC引起的小鼠和鸡脑突触体内钙升高都没有阻断作用。这些结果表明, LPC主要通过其对膜的破坏作用引起小鼠和鸡脑突触体内的游离钙浓度升高, 且在小鼠和鸡脑突触体内钙离子浓度升高的幅度和机制方面没有种属差异。本研究的结果表明: 鸡和小鼠在OPIDN中的症状差异并非由于LPC介导突触体内钙超载的强度不同所导致[动物学报53(1): 123 - 129, 2007]。

关键词: 鸡 小鼠 突触体 溶血卵磷脂 膜溶解作用

通讯作者: 伍一军 (E-mail: wuyj@ioz.ac.cn).

这篇文章摘要已经被浏览 475 次, 全文被下载 163 次。

[下载PDF文件 \(961049 字节\)](#)

您是第: **348389** 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: kxcb@ioz.ac.cn

网 址: <http://www.insect.org.cn>