

[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: 一氧化氮对小鼠胚胎围植入期子宫VEGF及其受体表达的调节 (英文)

作者: 张璇<sup>1</sup> 王红梅<sup>1</sup> 钱东<sup>1</sup> 林海燕<sup>1</sup> 刘国艺<sup>1, 2</sup> 李庆雷<sup>1</sup> 祝诚<sup>1\*</sup>

1. 中国科学院动物研究所生殖生物学国家重点实验室, 北京 100080

2. 哈尔滨医科大学生殖内分泌研究室, 哈尔滨 150086

摘要: 为研究NO在胚胎植入中的作用机理, 本文采用子宫角注射、原位杂交及Western blot方法研究了一氧化氮(NO)在小鼠胚胎植入过程中对血管内皮生长因子(VEGF)及其受体表达的调节。受试小鼠于妊娠第三天(D3)在一侧子宫角内注射一氧化氮合酶(NOS)抑制剂N-硝基-L-精氨酸甲酯(L-NAME)或者L-NAME与NO的供体硝普钠(SNP)合用, 另一侧子宫角为对照侧; 收集并分别检测了D5, D6和D7天小鼠子宫中VEGF及其受体mRNA和蛋白的表达情况。结果显示: 与对照侧相比, L-NAME处理后小鼠胚胎围植入期子宫中VEGF及其受体 mRNA的表达有不同程度下降; 对VEGF及其受体蛋白表达水平检测表明, 抑制的NO产生也使VEGF及其受体蛋白在小鼠围植入期子宫中的表达有不同程度的降低。当NOS抑制剂和NO的供体SNP同时注射小鼠时, VEGF及其受体mRNA和蛋白表达都恢复到正常水平。以上结果表明, 在小鼠胚胎植入中NO可通过调节VEGF及其受体的表达参与血管新生, 从而对胚胎植入起到调节作用[动物学报 50(1): 55 - 61, 2004]。

关键词: 一氧化氮 小鼠 胚胎植入 血管内皮生长因子 受体

通讯作者: 祝诚 (E-mail: [zhuc@panda.ioz.ac.cn](mailto:zhuc@panda.ioz.ac.cn)).

这篇文章摘要已经被浏览 1246 次, 全文被下载 1159 次。

[下载PDF文件 \(418046 字节\)](#)

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](mailto:kxcb@ioz.ac.cn)

网 址: <http://www.insect.org.cn>