



## : 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: 己烯雌酚对成年雄性金色中仓鼠的生殖毒性与氧化损伤的关系

作者: 马爱团 陈耀星 王子旭

中国农业大学动物医学院

摘要: 为研究环境雌激素己烯雌酚(DES)的生殖毒性与活性氧(ROS)的关系, 连续7天给成年金色中仓鼠皮下注射0、0.01、0.1、1 mg/kg BW DES, 称量睾丸重量、计算睾丸相对重量, 光镜观察睾丸组织结构的变化, 分光光度法检测睾丸组织和血浆中超氧化物歧化酶(SOD)、谷胱甘肽过氧化物酶(GSH-Px)、总抗氧化能力(T-AOC)和丙二醛(MDA)的含量。结果表明: 1 mg/kg BW DES导致睾丸萎缩、重量下降, 曲细精管中生精细胞排列紊乱, 管腔内几乎没有成熟精子; 随着DES剂量的增加, 睾丸组织中SOD、GSH-Px和T-AOC含量显著下降, MDA显著上升。提示DES的生殖毒性与ROS密切相关, DES通过降低抗氧化酶水平, 增加ROS含量, 干扰生精细胞正常功能, 导致细胞死亡, 表明氧化损伤可能是环境雌激素生殖毒性的作用机理之一[动物学报 53(6): 1076-1082, 2007]。

关键词: 金色中仓鼠 雄性 己烯雌酚 生殖毒性 活性氧

通讯作者: 陈耀星 (E-mail: [yxchen@cau.edu.cn](mailto:yxchen@cau.edu.cn)).

这篇文章摘要已经被浏览 589 次, 全文被下载 54 次。

[下载PDF文件 \(1205276 字节\)](#)

您是第: **363383** 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>