

维生素E对2,3,7,8-四氯二苯并二噁英急性染毒小鼠卵巢内分泌及其结构的影响

首都医科大学 基础医学院实验动物学系, 北京 100069

收稿日期 2007-12-24 修回日期 网络版发布日期 2008-6-22 接受日期 2008-5-6

摘要 为研究维生素E对2, 3, 7, 8-四氯二苯并二噁英(TCDD)染毒小鼠生殖内分泌功能和卵巢的影响, 设计了急性染毒实验。将24只4-5周龄的健康雌性小鼠(Mus musculus)随机分为对照组、TCDD(30 μg/kg)染毒组和染毒同时给予100 mg/kg维生素E组3组。通过放射免疫法测定小鼠血浆孕酮、雌二醇含量的变化, 显微镜下计数卵泡数量并观察其形态变化。结果表明, TCDD能导致小鼠血浆孕酮含量的降低及卵巢结构的紊乱、卵泡数量的减少。100 mg/kg的维生素E能明显对抗急性TCDD染毒引起的雌鼠孕酮含量和卵泡数量降低, 缓解TCDD引起的小鼠卵巢形态结构的病变; TCDD染毒和维生素E对小鼠血浆雌二醇含量均没有明显影响。结果表明, 维生素E对TCDD引起的内分泌功能紊乱以及卵泡数量降低有拮抗作用。

关键词 [TCDD](#); [维生素E](#); [生殖](#); [内分泌](#)

分类号

DOI: 10.3724/SP.J.1141.2008.03265

通讯作者:

周显青 xianqingzhou@yahoo.com.cn

作者个人主页:

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (411KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (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“TCDD; 维生素E; 生殖; 内分泌”的 相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)