

大会报告

T2.10 长期低剂量摄入噻唑膦原药对大鼠毒性作用

李本长, 邓磊, 周宁

江西省职业病防治研究院, 江西 南昌 330006

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2013-11-15 接受日期

摘要 目的 研究长期低剂量摄入噻唑膦原药对大鼠的毒性作用, 确定其最大无作用剂量, 为安全生产及慢性毒性实验提供剂量参考。方法 将80只SD大鼠(雌雄各半)按体重随机分为4组, 分别为噻唑膦原药 $0.8 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ 组、 $4.0 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ 组、 $20.0 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ 和正常对照组。在实验结束后处死实验大鼠, 同时检测血液学、血清生化、体重和脏器系数等指标, 并对结果进行统计学处理。结果 高剂量组雄、雌性大鼠体质量增长缓慢, 雄性大鼠高剂量组TG明显低于对照组, 雌性大鼠高剂量组ALP明显高于对照组, 雌性大鼠高剂量组TP, ALB, TBIL, CREA, GLU明显低于对照组, 雌性大鼠低、中、高剂量组CHE明显低于对照组, 且有剂量效应关系; 雄性大鼠高剂量组脑、肺、肾、肾上腺、睾丸的脏器重量系数明显高于对照组, 雌性大鼠高剂量组脑、肺、肾的脏器重量系数明显高于对照组, 高剂量组的卵巢子宫的脏器重量系数明显低于对照组($P < 0.05$, $P < 0.01$)。结论 噻唑膦原药对雄、雌性大鼠经口染毒剂量为 $20.0 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ 及以上时, 对大鼠有毒性效应; 长期低剂量摄入烯草酮原药对大鼠最大无作用剂量为 $4 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ 。

关键词

分类号

Abstract

Key words

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1027KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 无 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
 - [李本长](#)
 - [邓磊](#)
 - [周宁](#)