

基础兽医

喹乙醇对小鼠肝脏和肾脏的毒性作用研究

尹荣焕¹, 白文林¹, 吴长德¹, 王健民¹, 刘宝山¹, 邹德研¹, 方和春², 刘丽霞¹, 何剑斌^{1*}

1. 沈阳农业大学畜牧兽医学院, 沈阳 110161;
2. 辽宁省辽中县疾病预防控制中心, 辽中 110200

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 按毒理学方法给小鼠灌喂不同剂量喹乙醇, 探讨喹乙醇对小鼠肝、肾脏功能的影响。结果表明: 随着喹乙醇剂量的增加, 血液中AST、ALT活性及BUN、Cre含量均升高, CHE活性先升高再下降, 血清TP、ALB含量则明显下降。这些变化表明蛋白质合成代谢减慢, 分解代谢加强, 引起动物生长速度减慢。剖检时肝脏肿大、瘀血, 质脆易碎, 1/10LD50组和1/5 LD50组肝细胞变性、坏死, 肾小管上皮细胞高度肿胀、变性、脱落, 肾小球囊腔变狭窄。电镜下1/5 LD50组小鼠肝细胞部分细胞质溶解, 细胞器减少, 线粒体受损; 肾脏近曲小管上皮细胞胞质部分溶解, 线粒体嵴有缺损, 有液泡, 肾小球足细胞部分融合, 证实了喹乙醇对肝肾的器质性损害。

关键词 [喹乙醇](#); [肝功能酶](#); [肾脏](#); [毒性](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

何剑斌 jianbinhe@163.com

作者个人主页: [尹荣焕¹](#); [白文林¹](#); [吴长德¹](#); [王健民¹](#); [刘宝山¹](#); [邹德研¹](#); [方和春²](#); [刘丽霞¹](#); [何剑斌^{1*}](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1945KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“喹乙醇; 肝功能酶; 肾脏; 毒性”的相关文章](#)
- ▶ [本文作者相关文章](#)

- [尹荣焕](#)
- [白文林](#)
- [吴长德](#)
- [王健民](#)
- [刘宝山](#)
- [邹德研](#)
- [方和春](#)
- [刘丽霞](#)
- [何剑斌](#)