

大会报告

T1.18 何首乌提取物对正常及荷肝癌小鼠的肝功能的影响

葛珍珍, 张超, 冯光远, 杨红莉, 石璐缘, 孙震晓

北京中医药大学中药学院, 北京 100102

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 比较何首乌提取物及其R50部位对正常及荷肝癌小鼠肝脏功能的影响。方法 (1) 对正常小鼠肝功能的影响: ICR小鼠分别灌胃给予何首乌总提物溶液 $1.5 \text{ g} \cdot \text{kg}^{-1}$ 、R50部位溶液 $0.5 \text{ g} \cdot \text{kg}^{-1}$, 2, 3, 5, 4'-四羟基二苯乙炔-2-0- β -D-葡萄糖苷(TSG)溶液 $185 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$, 大黄素-8-0- β -D-葡萄糖苷 $2 \text{ mg} \cdot \text{kg}^{-1}$ (均相当何首乌生药量 $10 \text{ g} \cdot \text{kg}^{-1}$, 按成人每日最大用量 6 g 计算, 相当于人临床用量100倍), 每天1次, 共给药10 d。(2) 对荷肝癌H22小鼠肝功能的影响: ICR小鼠接种H22腹水癌, 设荷瘤对照组, 荷瘤R50低浓度组($0.25 \text{ g} \cdot \text{kg}^{-1}$, 相当于人临床用量50倍), 荷瘤R50中浓度组($0.5 \text{ g} \cdot \text{kg}^{-1}$, 相当于人临床用量100倍), 荷瘤R50高浓度组($1.0 \text{ g} \cdot \text{kg}^{-1}$, 相当于人临床用量200倍), 从荷瘤第2天按上述分组每日灌胃给药1次, 共10 d。每天观察小鼠被毛、摄食、活动、排便等情况, 定期称量小鼠体质量; 制备血清检测丙氨酸氨基转移酶(ALT)与天门冬氨酸氨基转移酶(AST), 同时解剖观察各组小鼠各脏器大体情况, 取小鼠肝称重, 计算各组脏器系数。结果 何首乌水提物及其R50部位、TSG、EG对正常ICR小鼠一般状况均没有明显影响, 小鼠血液生化检测发现, 各给药组相对于空白对照组转氨酶(ALT和AST)没有显著性增加, 肝系数均没有明显变化。对荷肝癌小鼠, 何首乌R50部位可引起荷瘤小鼠腹泻, 体重减轻, 与正常对照组小鼠相比, 各荷瘤组小鼠AST和ALT以及肝脏系数均出现显著升高($P < 0.05$), 荷瘤R50中浓度组与高浓度组和荷瘤对照组相比ALT显著升高($P < 0.01$), 荷瘤R50高浓度组和荷瘤对照组相比AST升高($P < 0.05$)。结论 何首乌水提物、R50部位及其主要成分对正常ICR小鼠没有表现明显的肝毒性, 但是同样剂量的R50部位可能加剧荷肝癌小鼠的肝损伤, 在一定范围内也有剂量依赖性。

关键词 [何首乌提取物](#) [肝癌](#) [肝功能](#)

分类号

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1032KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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 包含“何首乌提取物”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [葛珍珍](#)
- [张超](#)
- [冯光远](#)
- [杨红莉](#)
- [石璐缘](#)
- [孙震晓](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者 孙震晓, E-mail:sunzxcn@hotmail.com sunzxcn@hotmail.com