

## 药物研究

### 茶多酚对染铅大鼠肝脏的保护作用

陈武, 徐锦龙, 陈元娜

(浙江省宁波市鄞州区第二医院药剂科, 315100)

收稿日期 2011-12-20 修回日期 2012-1-16 网络版发布日期 接受日期

**摘要** 目的 探讨茶多酚对染铅大鼠肝脏的保护作用. 方法 SD大鼠40只, 随机分成正常对照组, 模型组, 茶多酚高、中、低剂量组, 每组8只. 正常对照组给予去离子水1.0 mL腹腔注射, 其余4组腹腔注射醋酸铅15 mg·kg<sup>-1</sup>, 每日1次, 连续10 d; 给予腹腔注射醋酸铅当天, 空白对照组及模型组灌胃0.9%氯化钠溶液, 茶多酚组高、中、低剂量组分别灌胃给予茶多酚2.0, 1.0, 0.5 g·kg<sup>-1</sup>, 连续30 d. 测定血清丙氨酸氨基转移酶(ALT)、天冬氨酸氨基转移酶(AST)及肝匀浆超氧化物歧化酶(SOD)、丙二醛(MDA)评价茶多酚对染铅大鼠肝脏的保护作用. 结果正常对照组, 模型组, 茶多酚高、中、低剂量组ALT 分别为(52±7), (245±32), (139±47), (158±67), (240±28) U·L<sup>-1</sup>; AST分别为(45±8), (256±35), (147±53), (174±23), (236±32) U·L<sup>-1</sup>; SOD分别为(120±13), (33±9), (89±28), (79±24), (67±15) U·mg<sup>-1</sup>, MDA分别为(2.6±0.7), (10.5±1.6), (3.6±1.2), (5.3±1.5), (9.5±1.2) nmol·mg<sup>-1</sup>. 与正常对照组比较, 模型组ALT、AST显著升高(P<0.01); 与模型组比较, 茶多酚高、中剂量组ALT、AST显著降低(P<0.01), 低剂量组无明显降低作用. 与空白对照组比较, 模型组肝匀浆SOD显著降低、MDA显著升高(P<0.01); 与模型组比较, 茶多酚高、中剂量组肝匀浆SOD显著升高, MDA显著降低(P<0.01), 低剂量组SOD活性显著升高(P<0.01), 但MDA清除不明显. 结论 茶多酚具有一定的肝脏保护作用, 其作用机制可能与提高过氧化物酶活性、清除过氧化产物从而保护细胞膜有关.

**关键词** [茶多酚](#) [肝脏](#) [铅](#)

分类号 [R285.5](#) [R965](#)

DOI: 10.3870/yydb.2012.07.006

对应的英文版文章: [1004-0781 \(2012\) 07-0849-03](#)

通讯作者:

作者个人主页: 陈武; 徐锦龙; 陈元娜

## 扩展功能

### 本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1120KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\] \(0KB\)](#)
- ▶ [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“茶多酚”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [陈武](#)
- [徐锦龙](#)
- [陈元娜](#)