

药物研究

丹红注射液对大鼠肝微粒体5种CYP亚型酶活性的影响*

余小翠, 黄丽军, 刘高峰, 张香凝

(哈尔滨医科大学附属第二医院药学部、黑龙江省高校重点实验室, 150086)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 摘要目的研究丹红注射液对5种细胞色素P450亚型酶活性的影响, 为临床合理用药提供参考。方法采用大鼠体外肝微粒体孵育法, 分别以非那西丁、甲苯磺丁脲、右美沙芬、氯唑沙宗、睾酮为CYP1A2、CYP2C9、CYP2D6、CYP2E1、CYP3A4的探针药物, 在大鼠肝微粒体孵育体系中孵育, 用高效液相色谱(HPLC)法测定相应的代谢产物, 比较空白对照组和丹红注射液低、中、高剂量组之间探针药物代谢率的差异, 评价丹红注射液对各亚型酶活性的影响。结果在体外肝微粒体孵育体系中, 丹红注射液低剂量组中CYP1A2和CYP2C9活性与空白对照组相比, 差异无统计学意义($P > 0.05$); 中和高剂量组中CYP1A2和CYP2C9活性与空白对照组相比降低, 差异有统计学意义($P < 0.05$ 或 $P < 0.01$); 丹红注射液低、中、高剂量组中CYP2D6、CYP2E1、CYP3A4的活性与空白对照组相比, 差异无统计学意义($P > 0.05$)。丹红注射液对大鼠肝微粒体CYP1A2酶活性的半数抑制浓度(IC₅₀)和抑制常数(Ki)分别为0.54%和0.226%。结论丹红注射液对大鼠肝微粒体CYP1A2酶活性有抑制作用, 且为混合型抑制; 对CYP2C9有弱抑制作用; 对CYP2D6、CYP2E1、CYP3A4酶活性无明显影响。

关键词 [关键词丹红注射液; 肝微粒体法; 细胞色素P450; 探针药物](#)

分类号 [R286; R285.5](#)

DOI: [10.3870/yydb.2012.03.003](#)

对应的英文版文章: [1004-0781\(2012\)03-0277-05](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(1242KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“关键词丹红注射液; 肝微粒体法; 细胞色素P450; 探针药物”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [余小翠](#)
- [黄丽军](#)
- [刘高峰](#)
- [张香凝](#)