

药物研究

川芎嗪对大鼠体外肝灌流液中非索非那定处置的影响

张如洪¹,张林枝²,揭金阶¹,王芳¹

(1.武汉大学人民医院药学部,430060;2.武汉大学药学院,430070)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 [摘要] 目的研究川芎嗪(TMP)对非索非那定在大鼠体外肝灌流(IPL)处置中的影响.方法10只SD雄性大鼠随机分为给药组和对照组各5只.给药组灌服30 mg/kg d⁻¹的TMP,对照组灌服0.9%氯化钠溶液,均连续14 d,于第15天实施循环肝灌流手术,收集灌流液和胆汁.反相高效液相色谱(RP-HPLC)法测定灌流液和胆汁中非索非那定的浓度,计算其主要药动学参数,并用SPSS11.5进行统计学分析.结果给药组和对照组肝灌流液中AUC(0-60)分别为(95 016.35±1 457.15), (29 441.44±675.16) ng·min⁻¹,总清除率(CL)分别为(5.93±0.19), (19.52±0.51) mL·min⁻¹,排入胆汁的非索非那定总量Ae(0-60)分别为(77 559.93±9 758.37), (135 145.16±16 211.82) ng,以及胆汁清除率(CL_b)分别为(0.82±0.24), (4.59±1.17) mL·min⁻¹,两组差异均有极显著性(均P<0.01),但两组间的分布容积差异无显著性(P>0.05).结论连续14 d服用高剂量的TMP能显著改变P-糖蛋白(P-gp)底物非索非那定在大鼠肝脏的药动学参数,这可能与TMP下调P-gp的表达有关.

关键词 [川芎嗪](#) [非索非那定](#) [色谱法](#),[高效液相](#) [P-糖蛋白](#)

分类号 [R286](#) [R965](#)

DOI: 10.3870/yydb.2010.01.007

对应的英文版文章:[2010-1-21](#)

通讯作者:

作者个人主页: [张如洪¹](#); [张林枝²](#); [揭金阶¹](#); [王芳¹](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (708KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (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“川芎嗪”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [张如洪](#)

• [张林枝](#)

• [揭金阶](#)

• [王芳](#)