

药物研究

多柔比星联合羟基喜树碱杀伤肝癌细胞HepG2机制研究

吕小红¹, 张晓梅¹, 郑建伟², 王从俊³, 薛新波²

(1.武汉市第五医院消化内科, 430051; 2.华中科技大学同济医学院附属同济医院普外科, 武汉430030; 3.同济大学附属东方医院普外科, 上海200120)

收稿日期 2010-1-6 修回日期 2010-3-5 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的 探讨羟基喜树碱(HCPT)联合多柔比星抑制肝细胞癌转移机制. 方法 以人肝癌细胞系HepG2及正常肝细胞LO2为实验对象, 使用噻唑蓝(MTT)法比较多柔比星处理组、HCPT组及多柔比星联合HCPT组对肝癌细胞HepG2和正常肝细胞LO2的作用差异. 荧光定量PCR检测E-selectin、VEGF、MMP-9、Bcl-2及Bax mRNA的变化. Western blot检测E-selectin和MMP-9蛋白表达的变化. 结果 MTT实验表明作用48 h后, 1.5 mg/L-1多柔比星对肝癌细胞HepG2的细胞抑制率为16.58%, 2 mg/L-1HCPT为39.92%, 而HCPT(2 mg/L-1)联合多柔比星(1, 1.5 mg/L-1)组分别为66.61%和74.47%. Real-time PCR检测表明E-selectin mRNA相对表达量多柔比星组为(52.13±0.58), 联合组为(93.41±8.43)、MMP-9 mRNA相对表达量多柔比星组为(26.49±0.11), 联合组为(6.48±0.05). 联合组Bcl-2及Bax表达与其他实验组比较均差异有显著性(P< 0.05). 结论 HCPT杀伤肝癌细胞HepG2的作用优于多柔比星, HCPT联合多柔比星抑制肝癌细胞生长的效应更加明显. HCPT联合多柔比星可以明显降低HCPT及多柔比星的药物浓度, 减少这些药物对肝脏的细胞毒作用.

关键词 [多柔比星](#) [羟基喜树碱](#) [肝细胞癌](#) [化学治疗](#)

分类号 [R979.1](#) [R965](#)

DOI: 10.3870/yydb.2010.07.001

对应的英文版文章: [2010-7-835](#)

通讯作者:

作者个人主页: 吕小红¹; 张晓梅¹; 郑建伟²; 王从俊³; 薛新波²

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(1244KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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“多柔比星”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [吕小红](#)
- [张晓梅](#)
- [郑建伟](#)
- [王从俊](#)
- [薛新波](#)