

药物研究

川芎嗪对人肝癌耐药细胞Bel-7402/DXR多柔比星蓄积的影响*

刘英¹, 李瑞生², 王珊珊¹, 汪选斌¹, 刘明¹, 郭陵邴³, 孔霞³, 黄霞¹, 鲁英¹

1. 郧阳医学院附属人民医院中药药理实验室, 湖北十堰442000; 2. 湖北省襄樊市中心医院药
学部, 441000; 3. 郧阳医学院附属人民医院临床医学研究所, 湖北十堰442000

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的考察中药川芎有效成分川芎嗪(tetramethylpyrazine, TMP)对人肝癌耐药细胞Bel-7402/DXR中多柔比星(DXR)蓄积的影响。方法将人肝癌细胞耐药株Bel-7402/DXR及其亲本细胞Bel-7402分为6组: 亲本空白对照组(Parental)、耐药空白对照组(Resistance)、亲本多柔比星组(Parental+DXR)、耐药多柔比星组(Resistance+DXR)、TMP组(Resistance+DXR+TMP)、维拉帕米(VRP)阳性对照组(Resistance+DXR+VRP), 荧光显微镜下观察细胞内DXR荧光强度, 流式细胞术检测细胞内DXR的平均荧光强度。结果荧光显微镜结果显示, (Resistance+DXR)组、TMP组、VRP组, 其细胞内DXR荧光强度分别占Parental+DXR组的(50.03±6.01)%、(119.34±5.4)%、(169.25±21.0)%; 流式细胞术结果显示: Resistance+DXR组、TMP组、VRP组细胞内DXR平均荧光强度分别为Parental+DXR组的(82.08±6.98)%、(134.43±39.5)%、(262.74±47.18)%。结论TMP可使人肝癌耐药细胞Bel-7402/DXR中抗癌药多柔比星的蓄积增加, 其机制可能与逆转P-gp对药物的外排功能有关。

关键词 [川芎嗪; 人肝癌耐药细胞Bel-7402/DXR; 多柔比星; 细胞内药物蓄积](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2009-5-565](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF \(435KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)
- ▶ [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“川芎嗪; 人肝癌耐药细胞Bel-7402/DXR; 多柔比星; 细胞内药物蓄积”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [刘英](#)
- [李瑞生](#)
- [王珊珊](#)
- [汪选斌](#)
- [刘明](#)
- [郭陵邴](#)
- [孔霞](#)