

药物研究

氟尿嘧啶直肠给药与注射给药后体内组织分布比较

刘婷婷¹, 曾凡波¹, 杨传永², 陆喆¹, 张宝军¹

华中科技大学同济医学院1.药学院; 2.附属同济医院普外科, 武汉430030

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-7-30 接受日期

摘要 目的 比较氟尿嘧啶(5-Fu)通过直肠用药和全身用药后在局部和全身的分布情况。方法将16例直肠癌需行手术的患者随机平均分为两组, 其中一组术前1 h经直肠给予5-Fu栓400 mg, 另一组术前1 h给予5-Fu400 mg静脉滴注, 术中(距离给5-Fu约2 h)留取患者直肠癌组织和癌变部位上下正常组织, 采用高效液相色谱法测定直肠癌组织、直肠癌上下肠壁肌肉及其引流区淋巴结和外周血液中5-Fu浓度。结果患者给予5-Fu栓后2 h癌组织中5-Fu浓度为21.68 $\mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$, 上、下直肠壁肌肉中5-Fu浓度分别为13.57和15.41 $\mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$, 引流区淋巴结5-Fu浓度为2.14 $\mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$, 外周血液5-Fu浓度为0.068 $\mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$; 静脉滴注5-Fu后2 h直肠癌组织中5-Fu浓度为4.57 $\mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$, 上、下直肠壁肌肉中5-Fu浓度分别为0.074和0.064 $\mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$, 引流区淋巴结5-Fu浓度为1.69 $\mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$, 外周血中5-Fu浓度为0.025 $\mu\text{g} \cdot \text{g}^{-1}$ 。结论 直肠癌患者经直肠给予5-Fu栓剂后, 局部癌组织及癌变周围组织中药物浓度较静脉滴注给予5-Fu明显提高, 可更加有效地预防癌细胞在手术中的种植与转移, 同时可有效降低化疗的不良反应。

关键词 [氟尿嘧啶栓](#) [色谱法](#) [高压液相](#) [体内药物浓度](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [1004-0781 \(2007\) 08-0863-03](#)

通讯作者:

作者个人主页: 刘婷婷¹; 曾凡波¹; 杨传永²; 陆喆¹; 张宝军¹

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF \(1325KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)

▶ [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“氟尿嘧啶栓”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [刘婷婷](#)
- [曾凡波](#)
- [杨传永](#)
- [陆喆](#)
- [张宝军](#)