

论著

胃癌细胞色素氧化酶CYP3A4基因多态性与含紫杉醇方案化疗敏感性的研究

杨建伟, 陈增, 苏颖, 高炜, 林锦源, 贾静, 林华妹, 蒙燕

350014 福州 福建省肿瘤医院腹部肿瘤内科

收稿日期 2013-8-23 修回日期 2013-12-8 网络版发布日期 接受日期

摘要 目的 探讨胃癌细胞色素氧化酶CYP3A4基因多态性与含紫杉醇方案化疗敏感性的关系。方法 采用变性高效液相色谱技术(DHPLC)和基因测序技术检测53例晚期胃癌患者外周血中CYP3A4基因的突变情况,观察并评价含紫杉醇化疗方案的疗效与CYP3A4基因多态性的关系。结果 DHPLC检测显示,53例胃癌患者中CYP3A4基因单峰者(野生型)32例,双峰者(突变型)21例;测序结果显示,CYP3A4基因第10号外显子第27位C缺失突变。野生型组有效率(RR)为40.6%,疾病控制率(DCR)为84.4%;突变型组RR为33.3%,DCR为85.7%,两组RR和DCR的差异均无统计学意义($P>0.05$)。53例胃癌患者的中位无进展生存时间(PFS)为6.5个月(95%CI: 3.576~9.424个月),中位总生存时间(OS)为11.0个月(95%CI: 6.955~15.045个月)。CYP3A4野生型与突变型患者中位PFS(7.0个月vs.7.0个月)和OS(10.0个月 vs.14.0个月)的差异均无统计学意义($P>0.05$)。使用含铂方案患者CYP3A4基因野生型和突变型中位PFS的差异无统计学意义($P>0.05$),使用非含铂方案中位PFS的差异有统计学意义($P=0.024$),含铂与非含铂方案中位OS的差异均无统计学意义($P>0.05$)。采用3药联合与两药联合方案患者的中位PFS和OS均与CYP3A4基因多态性无关。野生型与突变型患者不良反应均较轻,以1~2级为主,常见不良反应包括食欲减退、恶心呕吐和白细胞减少。结论 CYP3A4基因第10号外显子第27位C缺失突变,CYP3A4基因突变型晚期胃癌患者使用含紫杉醇方案有延长OS的趋势。

关键词 [变性高效液相色谱技术](#); [CYP3A4基因](#); [胃癌](#); [紫杉醇](#)

分类号

DOI:

对应的英文版文章: [2014190005](#)

通讯作者:

作者个人主页: [杨建伟](#); [陈增](#); [苏颖](#); [高炜](#); [林锦源](#); [贾静](#); [林华妹](#); [蒙燕](#)

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF\(1074KB\)](#)

▶ [\[HTML全文\]\(OKB\)](#)

▶ [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](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“变性高效液相色谱技术; CYP3A4基因; 胃癌; 紫杉醇”的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [杨建伟](#)
- [陈增](#)
- [苏颖](#)
- [高炜](#)
- [林锦源](#)
- [贾静](#)
- [林华妹](#)
- [蒙燕](#)