

应用双色FISH技术检测肝癌中HER-2的定量扩增及其临床意义

黄必军, 黄铁军, 梁启万, 黄楚文, 方Yan

中山医科大学肿瘤所病因室;广州 510060

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 为探讨原发性肝细胞癌(HCC)中原癌基因HER-2的扩增激活情况及其与临床病理特征和预后的关系,应用双色荧光原位杂交(dualFISH)技术检测42例原发性肝癌间期细胞核中HER-2的扩增和17号染色体的数目及其比值,并用统计学分析HER-2的扩增与临床病理特征及预后的相关性。结果在42例肝癌中有9例HER-2扩增(amplification),占21.4%,其中高拷贝扩增(HC)有4例(9.5%),低拷贝扩增(LC)有5例(11.9%),HER-2的扩增与性别、年龄、AFP水平、HBV感染、术后复发及临床分期无关($P>0.05$),而与术后2年生存期相关($P=0.046$)且HER-2扩增病人的肿瘤有比无扩增病人的肿瘤增大的倾向($P=0.085$);同时,在42例肝癌中有31例为HER-2拷贝数增加(gain),占73.8%,其中9例(21.4%)为扩增所致,22例(52.4%)为17号染色体多倍体或异倍体(polysomy17/aneusomy17)所致,HER-2拷贝数增加与性别、临床分期、肿瘤大小、术后复发及术后2年生存期无关($P>0.05$),但与年龄、AFP水平和HBV感染有关($P<0.05$)。以上结果提示:原发性肝癌中存在较低频的HER-2癌基因扩增激活及较高频的17号染色体异倍体/多倍体;HER-2癌基因的扩增激活可能与部分肝癌的发生发展有关,是肝癌术后生存期短的价值独立预后因子。

关键词 [肝细胞癌](#) [HER-2](#) [基因扩增](#) [双色荧光原位杂交](#)

分类号

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(322KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [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](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ 本刊中 [包含“肝细胞癌”的相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章

- [黄必军](#)
- [黄铁军](#)
- [梁启万](#)
- [黄楚文](#)
- [方Yan](#)

Abstract

Key words

DOI:

通讯作者