肿瘤防治研究 2011, Vol. 38 Issue (3): 278-280 DOI: 10.3971/j.issn.1000-8578.2011.03.010
临床研究

原发性肝细胞癌中P-gp、TopoⅡα和P53的 表达及意义

陈漫霞[1]，姚振江[1]，陈思东[1]，王漫云[2]，许雅[1]，蔡旭玲[1]

1. 510310 广州，广东 药学院公共卫生学院；2. 中山大学附属第二医院信息科

Expression and Implication of P-gp，TopoⅡα and P53 in Primary Hepatocellular Carcinoma

CHEN Man-xia1, YAO Zhen-jiang1, CHEN Si-dong1, WANG Man-yun2, XU-Ya1, CAI Xu-ling1

1. School of Public Health, Guangdong Pharmaceutical University, Guangzhou 510310，China；2. Department of Information,Second Affiliated Hospital of Zhongshan University

全文: PDF (449 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要 目的研究原发性肝细胞癌（primary hepatocellular carcinoma, PHC）组织中多药耐药基因P-糖蛋白(P-glycoprotein, P-gp)、拓扑异构酶Ⅱα（topoisomerase Ⅱ alpha, TopoⅡα) 和P53的表达及共表达情况，分析其表达与PHC临床特征的关系。方法采用免疫组织化学SP法检测P-gp、TopoⅡα和P53的表达，并结合临床特征进行分析。结果P-gp、TopoⅡα和P53阳性表达率分别为80.74%（109/135）、46.67%（63/135）和33.33%（45/135），P-gp阳性率明显高于TopoⅡα、P53（P=0.000），TopoⅡα阳性率高于P53（$P<0.05$）。P-gp阳性率与患者年龄、肿瘤细胞分化程度、肿瘤大小有关，患者血清AFP升高者P-gp、TopoⅡα阳性率均高于AFP正常者（$P<0.05$），血清AST升高者P-gp、P53阳性率均高于AST正常者（$P<0.05$）。TopoⅡα和P53阳性率与患者年龄、肿瘤细胞分化程度、肿瘤大小无关（$P>0.05$）。两种和三种基因产物共表达阳性率为51.85%（70/135），明显高于单一基因产物表达阳性率34.07%（$\chi^2=8.706$, $P<0.01$)。结论肝癌多药耐药是由多种耐药基因产物共同作用的结果，单基因和多基因共同作用，以多基因共表达为主。联合检测肝癌患者的多药耐药基因产物，对于临床合理用药、提高化疗疗效具有指导意义。

关键词： 关键词：原发性肝细胞癌 多药耐药 P-糖蛋白 拓扑异构酶Ⅱα P53

Abstract： ObjectiveTo explore the expression of P-glycoprotein (P-gp), topoisomerase Ⅱ alpha (TopoⅡα), P53 in primary hepatocellular carcinoma (PHC) and their correlations with clinical characteristics. MethodsThe expressions of P-gp, TopoⅡα and P53 were detected by means of SP immunohistochemical technique in 135 cases of PHC. ResultsThe positive rates of P-gp, TopoⅡα and P53 were 80.74%（109/135）, 46.67%（63/135）, 33.33%（45/135） respectively. The positive rate of P-gp was higher than that of TopoⅡα or P53 ($P=0.000$). The positive rate of TopoⅡα was higher than that of P53($P<0.05$). The expression of P-gp was related to age, tumor differentiation and tumor size. The expressions of P-gp and TopoⅡα were higher in cases with AFP-elevated than those of AFP-normal ($P<0.05$). The expressions of P-gp and P53 were higher in cases with AST-elevated than those of AST-normal (P<0.05). The expressions of TopoⅡα and P53 weren’t related to age, tumor differentiation and tumor size (P>0.05). The co-expression rate of multidrug resistant genes was 51.85% (70/135). The co-expression rate was higher than individual expression rate (34.07%, $\chi^2=8.706$, $P<0.01$). ConclusionThe multidrug resistance of PHC is affected by various multidrug resistance genes. There is synergistic effect between single and multiple genes, co-expression of multiple genes mainly. It is important that detection of their expressions may guide the clinical use of drugs and predicate chemotherapy effects.

服务
把本文推荐给朋友
加入我的书架
加入引用管理器
E-mail Alert
RSS
作者相关文章
陈漫霞
姚振江
陈思东
王漫云
许雅
蔡旭玲

Key words： Key words：Primary hepatocellular carcinoma Multidrug resistance P- glycoprotein Topoisomerase Ⅱ alpha P53

收稿日期: 2010-03-01;

引用本文:

陈漫霞,姚振江,陈思东等. 原发性肝细胞癌中P-gp、TopoⅡα和P53的 表达及意义 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(3): 278-280.

CHEN Man-xia,YAO Zhen-jiang,CHEN Si-dong et al. Expression and Implication of P-gp，TopoⅡα and P53 in Primary Hepatocellular Carcinoma[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2011, 38(3): 278-280.

没有本文参考文献

[1] 王耕;黄韬;薛家鹏;王明华;惠震 . 三羟异黄酮对人乳腺癌MCF-7/ADM细胞体外抑瘤效应、细胞周期及凋亡的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 886-890.

[2] 余俚瑶;张庆华. 姜黄素抑制宫颈癌HeLa细胞增殖的机制[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 899-902.

[3] 陈正言. 食管黏膜癌变过程中组织细胞增殖、凋亡和p53表达的变化 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(8): 918-920.

[4] 许淑茹;马军;袁志刚;黄勇奇;苏上贵;胡启平 . 蛇毒精氨酸酯酶Agkihpin对人鼻咽癌CNE-2细胞系MRP1表达的影响 [J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 731-735.

[5] 杨廷桐;武俊芳;李秀杰;孙洁;候夏宝 . p53基因突变对非小细胞肺癌TSG101/MDM2信号通路的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(7): 774-777.

[6] 陈光侠;晏燕;郑丽红;何晓华;陆敬华;刘世育 . 重组人p53腺病毒联合奥沙利铂对胃癌细胞SGC-7901的生长抑制作用[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(6): 639-642.

[7] 李伟忠;王晓燕;霍秋菊. 环氧合酶-2抑制剂对人舌鳞癌Tca8113/BLM 细胞MDR1/P-gp表达的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(1): 9-12.

[8] 陆浩源;白先忠. 环氧合酶-2与HER-2、p53在膀胱移行细胞癌中的表达及其相关性[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(5): 558-561.

[9] 赵 刚;苏 伟;肖 刚;周新平;孙建华;黄美雄. 肿瘤细胞p53突变状况对p53基因治疗的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(3): 301-304.

[10] 李 超;张 兵;陈 锦;王朝晖;李 伦;姜庆华;宋宇峰 . 头颈鳞状细胞癌手术切缘P53表达及意义[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(1): 52-55.

[11] 赵珍珍;罗 庆;宿玉玺;郑改焕;刘 伟;金先庆. Ad-EGFP-MDR1转染对小鼠骨髓细胞的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(08): 855-858.

[12] 梁 虹;茆俊卿;张 育;高 娜;沈维干;顾 健. 马钱子碱对白血病K562/A02细胞多药耐药性的逆转作用[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(07): 739-743.

[13] 隋 华;李 琦 . JNK /SAPK信号转导通路与多药耐药机制的研究[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(07): 844-847.

[14] 杜 芹;魏 玲;姜 超;杨锡贵. 人恶性淋巴瘤细胞Raji长春新碱耐药株Raji/VCR的建立及其生物学特性[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(07): 751-753.

[15] 邓智勇;李高峰 . ^{99m}Tc-MIBI显像检测肺癌多药耐药的研究进展[J]. 肿瘤防治研究, 2009, 36(12): 1075-1077.