

乔世峰, 朱理玮. 层黏连蛋白-整合素alpha6的相互作用对肝癌细胞黏附过程中表型变化的影响. 世界华人消化杂志 2008年 8月;16(24):2708-2712

层黏连蛋白-整合素alpha6的相互作用对肝癌细胞黏附过程中表型变化的影响

乔世峰, 朱理玮.

300052, 天津市和平区鞍山道154号, 天津医科大学总医院普外科. zhuliwei0804@126.com

目的: 以整合素alpha6单抗阻断肝癌细胞与细胞外基质层黏连蛋白(laminin, LN)的相互作用, 观察肝细胞肝癌在与细胞外基质发生黏附之后所引起的细胞表型的变化. 方法: 以LN作为细胞外基质, 牛血清白蛋白(bovine serum albumin, BSA)为对照基质, 常规培养人肝细胞癌细胞系BEL-7402细胞; 以整合素alpha6单抗作用后检测细胞黏附于LN之后的变化; 免疫细胞化学检测BEL-7402细胞整合素alpha6的表达; 酸性磷酸酶法检测细胞在不同基质上的黏附率; 采用BrdU试剂盒检测细胞的增殖变化; Boyden小室检测细胞迁移及侵袭能力; 明胶酶谱法检测细胞基质金属蛋白酶的分泌. 结果: 免疫细胞化学染色显示BEL-7402细胞胞膜及胞质有整合素alpha6的强染色. 细胞在LN基质上的黏附率较对照组明显增加, 而以整合素alpha6抗体作用后细胞黏附率明显下降(104.4% vs 187.2%,  $P < 0.05$ ). 经整合素alpha6抗体阻断后, BEL-7402细胞侵袭能力明显下降(穿膜细胞数:  $88.7 \pm 9.9$  vs  $103.2 \pm 16.5$ ,  $P < 0.01$ ). 明胶酶谱法检测发现细胞黏附于细胞外基质后基质金属蛋白酶种类及分泌量明显增加, 加入整合素alpha6抗体后基质金属蛋白酶的分泌明显受到抑制. 结论: 阻断整合素alpha6与细胞外基质LN的相互作用可能会降低肿瘤细胞的转移潜能.

世界胃肠病学杂志社, 北京百世登生物医学科技有限公司, 100023, 北京市2345信箱, 郎辛庄北路58号院怡寿园1066号

电话: 010-85381892

传真: 010-85381893

E-mail: wjg@wjgnet.com

http: //www. wjgnet. com

2004-2007年版权归世界胃肠病学杂志社和北京百世登生物医学科技有限公司

● 电子杂志  
● 高影响力论文  
● 友情链接  
访问总次数

今日访问

当前在线