

- 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

乔世峰, 朱理玮. 整合素alpha6在肝细胞癌黏附过程中诱导PI3K及MAPK双信号传导通路.
世界华人消化杂志 2008年 7月;16(21):2349-2353

整合素alpha6在肝细胞癌黏附过程中诱导PI3K及MAPK双信号传导通路

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: 探讨肝细胞癌与细胞外基质发生黏附过程中所引起的信号转导通路的变化. 方法: LN作为细胞外基质, BSA作为对照基质, 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之后的变化以及所诱导的信号传导通路. Boyden小室检测细胞迁移及侵袭能力; Western blot分析检测细胞ERK磷酸化, RT-PCR方法检测PI3K及Akt基因mRNA表达的变化. 结果: 细胞在不同基质上发生黏附的时间为30 min-1 h, 但没有明显差异. 细胞在LN基质上的黏附率为187.2%, 而以整合素alpha6抗体作用后黏附率为104.4%, 细胞黏附率明显下降($P < 0.05$). BEL-7402细胞穿过Matrigel发生侵袭的细胞数分别为每高倍视野 103.2 ± 16.5 个, 抗整合素alpha6单抗10 mg/L作用后为 88.7 ± 9.9 个, 有显著性差异($P < 0.01$); BEL-7402细胞PI3K及Akt的表达在黏附于细胞外基质后明显增加, 而且ERK磷酸化明显增加, 整合素alpha6抗体可以部分降低表达及磷酸化. 结论: 细胞在黏附过程中有PI3K及ERK两条传导信号分子参与, 并与整合素alpha6及LN相关.

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