

● 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

骞爱荣, 商澎, 李郁, 黄宝成, 朱平, 梅其炳, 陈志南. HAb18G/CD147拮抗肽抗肝癌转移作用的体外实验. 世界华人消化杂志 2003年 3月;11(3):255-259

HAb18G/CD147拮抗肽抗肝癌转移作用的体外实验

骞爱荣, 商澎, 李郁, 黄宝成, 朱平, 梅其炳, 陈志南.

710032, 陕西省西安市长乐西路17号, 中国人民解放军第四军医大学细胞工程研究中心. chcerc2@fmmu.edu.cn

目的: 筛选获得HAb18G/CD147高亲和性拮抗肽中具有体外抗肝癌细胞转移作用的拮抗肽. 方法: 对于采用HAb18G/CD147纯抗原筛选噬菌体随机12肽库所获得的9条高亲和性的12肽(AP-1-AP-9). 分别采用: MTT法测定AP-1-AP-9的对肝癌细胞(HHCC)的直接毒性; 明胶酶谱法分析AP-1-AP-9对基质金属蛋白酶(MMPs)产生及其激活过程的影响; 重组细胞基底膜(Matrigel)侵袭抑制实验测定AP-1-9对肝癌细胞(HHCC)侵袭力的影响; 观察AP-1-AP-9对HHCC与细胞外基质蛋白(Matrigel, FN, LN, Collogen IV)、HHCC与间质细胞(成纤维细胞fb)黏附能力; 以及AP-1-9对HHCC运动能力的影响. 结果: 拮抗肽AP-1-AP-9对HHCC无明显细胞毒性作用; AP-1, 6, 9对HHCC刺激fb细胞产生MMP-2其激活过程具有明显的抑制作用; AP-1, 3, 6, 7, 8, 9对HHCC侵袭力有明显的抑制作用( $P < 0.05$ ), 抑制率分别为78.22%, 90.1%, 62.83%, 56.44%, 68.32%和81.19%; 9条拮抗肽对HHCC与细胞外基质蛋白Matrigel, FN无明显的抑制作用, 但AP-3, 9对HHCC与Collogen IV, LN的黏附有抑制作用; AP-1, 6, 9对HHCC与fb细胞之间的黏附有抑制作用; AP-6可抑制HHCC的运动能力, 抑制率54%, 但统计学上差异无显著性( $P > 0.05$ ). 结论: HAb18G/CD147拮抗肽(AP-1-AP-9)对肝癌的侵袭转移相关的多个环节有明显的抑制作用, 为研究开发新的抗肿瘤转移多肽药物开辟了新途径.

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