

● 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

陆芬英, 张尤历, 王文兵, 陈永昌, 张宇川, 刘勇攀, 吴莺. 幽门螺杆菌提取物体外对人胃癌细胞SGC-7901形态的影响. 世界华人消化杂志 2008年 3月;16(9):919-923

幽门螺杆菌提取物体外对人胃癌细胞SGC-7901形态的影响

陆芬英, 张尤历, 王文兵, 陈永昌, 张宇川, 刘勇攀, 吴莺.

212001, 江苏省镇江市解放路438号, 江苏大学附属医院消化内科. zjyouli@yahoo.com.cn

目的: 探讨幽门螺杆菌(H pylori)刺激人胃癌细胞SGC-7901后, 对细胞形态, 迁移以及细胞骨架的影响. 方法: 从人胃黏膜组织中分离培养H pylori, 将得到的H pylori菌体超声裂解, 用超声提取物刺激SGC-7901细胞, 直接观察SGC-7901细胞形态的变化; 细胞迁移活动用Boyden迁移槽和划线法分析; 用phalloidin对细胞内F-actin进行荧光染色, 研究其对细胞骨架的作用. 各组间细胞迁移数量比较用单因素方差分析, 组间两两比较用SNK检验; 对照组和刺激组细胞发生蜂鸟表型的百分率进行t检验. 结果: H pylori菌体超声提取物刺激人胃癌细胞SGC-7901后, 细胞的活动性增强, 高浓度和低浓度刺激组与对照组相比细胞迁移数明显提高( $F = 12697.314, P < 0.01$ ), 两两之间相比也具有统计学意义( $P < 0.01$ ). 受刺激后蜂鸟表型细胞数较对照组大大提高( $t = 29.626, P < 0.01$ ). 对照组细胞仅有少量应激纤维形成, H pylori刺激10 min后, 应激纤维增加. 结论: H pylori可诱导胃癌细胞SGC-7901发生形态改变, 促进其迁移, 并且增加细胞内细胞骨架的形成.

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