

张尤历, 陆芬英, 王文兵, 张宇川, 刘勇攀, 吴莺. 幽门螺杆菌对人胃癌细胞SGC-7901中SHP-2及细胞骨架的影响. 世界华人消化杂志 2008年 9月;16(26):2916-2921

幽门螺杆菌对人胃癌细胞SGC-7901中SHP-2及细胞骨架的影响

张尤历, 陆芬英, 王文兵, 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: 研究幽门螺杆菌(*Helicobacter pylori*, *H pylori*)刺激人胃癌细胞SGC-7901后, 对细胞内SHP-2表达及细胞骨架的影响. 方法: 将临床分离的胃癌*H pylori*菌体裂解, 以超声提取物刺激SGC-7901细胞1 h, 逆转录聚合酶链式反应(RT-PCR)半定量法测定刺激前后SHP-2表达量的变化; 并将PCR产物进行克隆和测序. 将不同疾病(胃炎, 胃溃疡, 胃癌)的菌株*H pylori*超声提取物刺激SGC-7901细胞10 min, 采用phalloidin对细胞内骨架进行荧光染色, 研究其对细胞骨架的影响. 将野生型和突变型RhoA质粒转入细胞后, 再以胃癌 *H pylori*超声提取物刺激, 进一步观察细胞内骨架的变化. 结果: 胃癌*H pylori*菌体超声提取物刺激SGC-7901细胞1 h后, 细胞内SHP-2表达量没有明显变化. 胃炎, 胃溃疡, 胃癌*H pylori*菌体超声提取物刺激人胃癌细胞SGC-7901后, 与对照组相比, 细胞内骨架增多(65.4 ± 0.510 , 63.37 ± 0.475 , 64.53 ± 0.522 vs 20.34 ± 1.376 , 均 $P < 0.05$), 但这三种菌株间相比无统计学意义. 转染入野生型RhoA质粒的细胞经胃癌 *H pylori*菌体超声提取物刺激后, 细胞内骨架较未转染者增多(72.99 ± 1.818 vs 61.78 ± 1.288 , $P < 0.05$), 而转染入无活性突变型RhoA质粒的细胞经刺激后, 细胞内骨架与未转染者无明显差别. 结论: 胃癌*H pylori*超声提取物未能引起细胞内SHP-2 mRNA表达量的改变; 胃炎, 胃溃疡, 胃癌*H pylori*菌体超声提取物能够增加细胞内骨架的形成, 其作用与*H pylori*菌种无关, RhoA活性的增强是其中的一个重要中间环节.

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