

张孝平, 王蔚虹, 田雨, 高文, 胡伏莲, 李江. 阿司匹林提高幽门螺杆菌对克拉霉素敏感性的机制.  
世界华人消化杂志 2008年 6月;16(18):1990-1996

阿司匹林提高幽门螺杆菌对克拉霉素敏感性的机制

张孝平, 王蔚虹, 田雨, 高文, 胡伏莲, 李江.

100034, 北京市西城区西什库大街8号, 北京大学第一医院消化内科. wangweihong@medmail.com.cn

目的: 探讨阿司匹林提高幽门螺杆菌(*H pylori*)对克拉霉素敏感性的机制. 方法: 二氧化硅法提取细菌基因组DNA, 限制性片段长度多态性(PCR-RFLP)检测阿司匹林处理前后23SrRNA突变位点的变化. 液体闪烁计数法与SDS-PAGE电泳法分别测定阿司匹林处理前后*H pylori*胞内[7-3H]四环素的放射活性和外膜蛋白的变化. 实时定量PCR(Taqman探针法)测定编码*H pylori*孔蛋白基因(*hopA*、*hopB*、*hopC*、*hopD*和*hopE*)及外流泵蛋白基因(*hefA*、*hefB*和*hefC*)的变化. 结果: 阿司匹林不改变*H pylori*克拉霉素耐药菌株23SrRNA基因的2143A-G突变位点, 其增加*H pylori*胞内放射活性. 阿司匹林处理后 *H pylori*外膜蛋白在分子量55-72 kDa之间有两条带表达改变, 其不改变*H pylori*孔蛋白基因*hopA*、*hopB*、*hopC*、*hopD*、*hopE*及外流泵蛋白基因*hefA*、*hefB*、*hefC*的mRNA水平. 结论: 阿司匹林可能通过改变*H pylori*外膜蛋白的表达, 提高*H pylori*外膜对抗生素的通透性, 增加*H pylori*胞体内抗生素浓度.

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