

王静, 王蔚虹, 李江, 刘芳勋. 阿司匹林对幽门螺杆菌定植的影响.
世界华人消化杂志 2009年 3月;17(9):854-861

阿司匹林对幽门螺杆菌定植的影响

王静, 王蔚虹, 李江, 刘芳勋.

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: 探讨阿司匹林体外培养条件下对H pylori定植相关因子的影响及其机制. 方法: 阿司匹林与H pylori共同培养, 电镜观察其形态结构, 3 g/L的琼脂穿刺培养观察细菌动力, 酶联免疫吸附试验(ELISA)检测不同浓度阿司匹林对H pylori黏附性的影响. SYBR green I 实时定量PCR测定编码H pylori鞭毛蛋白基因(flalA、flalB)、尿素酶基因(ureA、ureB)以及黏附素基因(babA、sabA、alpA、alpB、hpaA、hopZ)的表达. 结果: 体外培养条件下, 阿司匹林导致H pylori形态发生改变, 细菌胞壁不完整, 且发生不同程度的凹陷变形, 细菌细胞壁和细胞膜间出现空隙, 胞质分布不均匀, 出现高电子密度颗粒, 并有溶菌样改变. 阿司匹林显著降低H pylori的鞭毛动力, 并剂量依赖性的抑制H pylori对AGS细胞的黏附. 阿司匹林降低H pylori鞭毛蛋白基因(flalA、flalB)mRNA水平的表达, 增加尿素酶基因(ureA、ureB)及黏附素基因(babA、sabA、alpA、alpB、hpaA、hopZ) mRNA水平的表达(均P<0.05). 结论: 阿司匹林通过破坏H pylori的正常结构, 降低细菌的动力及黏附性, 从而降低细菌的定植能力.

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