

短篇论著

幽门螺杆菌对大鼠胃上皮细胞环氧合酶-2表达的影响

沈洪¹, 孙为豪^{2△}, 吴爱娟², 许海尘², 邵耘², 肖斌², 薛绮萍², 丁国宪², 程蕴琳²

1 南京中医药大学附属江苏省中医院消化科, 2 南京医科大学第一附属医院老年医学科, 江苏南京 210029

收稿日期 2005-7-5 修回日期 2005-12-12 网络版发布日期 2008-8-3 接受日期 2005-12-12

摘要 目的: 探讨幽门螺杆菌(Hp)水提取物对大鼠胃上皮细胞环氧合酶-2(COX-2)表达及前列腺素E₂(PGE₂)合成的影响。

方法: 大鼠胃上皮细胞株RGM1体外常规培养, Hp组细胞培养液内Hp水提取物终浓度为2.5 mg/L、5 mg/L、10 mg/L, 大肠埃希菌组大肠埃希菌水提取物终浓度10 mg/L。培养 24 h 后收集细胞和上清液分别用于Western blotting分析COX-1、COX-2表达和酶免疫方法测定前列腺素E₂(PGE₂)含量。

结果: Hp水提取物剂量依赖地增加RGM1细胞COX-2表达但不影响COX-1表达, 而大肠埃希菌水提取物对COX-1和COX-2表达均无明显影响。RGM1细胞培养上清液中PGE₂水平在Hp组(2.5、5、10 mg/L)和大肠埃希菌组分别为(230.70±48.55) ng/g protein、(291.82±33.49) ng/g protein、(342.94±28.70) ng/g protein和(130.54±42.81) ng/g protein。

结论: Hp体外诱导大鼠胃上皮细胞COX-2表达而增加PGE₂合成, Hp感染的致癌机制可能与其诱导的COX-2表达有关。

关键词 [螺杆菌, 幽门;](#) [环氧合酶-2;](#) [前列腺素E类;](#) [大鼠;](#) [胃](#)

分类号 [R363](#)

Influences of Helicobacter pylori on cyclooxygenase-2 expression in rat gastric epithelial cells in vitro

SHEN Hong, SUN Wei-hao, WU Ai-juan, XU Hai-chen, SHAO Yun, XIAO Bin, XUE Qi-ping, DING Guo-xian, CHENG Yun-lin

Abstract

<P></P>

Key words [Helicobacter pylori](#) [Cyclooxygenase-2](#) [Prostaglandins E](#) [Rats](#) [Stomach](#)

DOI: 1000-4718

通讯作者 孙为豪 weihaosun@hotmail.com

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF\(543KB\)](#)
- ▶ [\[HTML全文\]\(0KB\)](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [复制索引](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“螺杆菌, 幽门; 环氧合酶-2; 前列腺素E类; 大鼠; 胃” 的相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

- [沈洪](#)
- [孙为豪](#)
- [吴爱娟](#)
- [许海尘](#)
- [邵耘](#)
- [肖斌](#)
- [薛绮萍](#)
- [丁国宪](#)
- [程蕴琳](#)