

舒林酸、尼美舒利对人胃癌SGC-7901 细胞增殖及COX-2、NF-κB 表达的抑制作用

朱祖安¹, 刘莹², 费素娟¹

1. 221000 徐州医学院附属医院消化内科; 2. 徐州医学院病理学教研室

Inhibitory Effects of Sulindac and Nimesulide on Cell Proliferation and COX-2, NF-κB Expression in Human Gastric Carcinoma Cell Line SGC-7901

ZHU Zu-an¹, LIU Ying², FEI Su-juan¹

1. Department of Gastroenterology, Affiliated Hospital of Xuzhou Medical College, Xuzhou 221002, China; 2. Department of Pathology, Xuzhou Medical College

- 摘要
- 参考文献
- 相关文章

全文: PDF (807 KB) HTML (0 KB) 输出: BibTeX | EndNote (RIS) 背景资料

摘要

目的 探讨舒林酸、尼美舒利对人胃癌SGC-7901细胞增殖及COX-2、NF-κB表达的影响. 方法 对人胃癌SGC-7901细胞采用细胞培养, MTT法检测不同浓度舒林酸、尼美舒利对人胃癌SGC-7901细胞增殖抑制作用, 免疫组化、western blot方法检测药物对COX-2、NF-κB表达的影响. 结果 舒林酸、尼美舒利可以抑制人胃癌SGC-7901细胞生长并具有浓度、时间依赖性; 与阴性对照组相比, 药物作用48h后尼美舒利100、200μmol/L组, 舒林酸0.6、1.2mmol/L组COX-2、NF-κB蛋白表达明显减弱并具有剂量依赖性 (P<0.05), COX-2、NF-κB之间正相关 (P<0.05). 结论 舒林酸、尼美舒利可以抑制人胃癌SGC-7901细胞增殖, 抑制NF-κB, COX-2的蛋白表达在二者抑制肿瘤机制中可能具有一定作用.

关键词: 舒林酸 尼美舒利 人胃癌SGC-7901 细胞 核因子κB 环氧合酶2

Abstract: Objective To investigate the inhibitory effects of sulindac and nimesulide on cell proliferation and COX-2, NF-κB expression in human gastric carcinoma cells. Methods SGC-7901 cells were treated by sulindac and nimesulide. The anti-proliferative effect was measured by using MTT assay; COX-2 and NF-κB protein expression were examined by immunohistochemical stain and western-blot analysis. Results Tumor cells proliferation was inhibited in dose and time dependent manner. The expression of COX-2, NF-κB in 100, 200μmol/L nimesulide groups and 0.6, 1.2mmol/L Sulindac groups were significantly decreased than the negative group (P < 0.05). There was positive correlation between COX2 and NF2κB protein expression (P < 0.05). Conclusion The proliferation of SGC-7901 cells was inhibited after treated by sulindac and nimesulide. Suppressing COX-2, NF-κB expression may play some roles in the antitumor process of these two drugs.

Key words: Sulindac Nimesulide SGC-7901 gastric tumor cell NF-κB COX-2

收稿日期: 2004-12-06;

通讯作者: 朱祖安

引用本文:

朱祖安, 刘莹, 费素娟. 舒林酸、尼美舒利对人胃癌SGC-7901 细胞增殖及COX-2、NF-κB 表达的抑制作用[J]. 肿瘤防治研究, 2005, 32(10): 623-625, .

ZHU Zu-an, LIU Ying, FEI Su-juan. Inhibitory Effects of Sulindac and Nimesulide on Cell Proliferation and COX-2, NF-κB Expression in Human Gastric Carcinoma Cell Line SGC-7901[J]. CHINA RESEARCH ON PREVENTION AND TREATMENT, 2005, 32(10): 623-625, .

没有本文参考文献

- [1] 刘莹, 朱祖安, 费素娟, 刘磊, 孙旻, 张秋月. 神经酰胺促胃癌SGC7901细胞凋亡的实验[J]. 肿瘤防治研究, 2011, 38(9): 991-994.
- [2] 李东林, 孙丽君. TRAIL对原代卵巢癌细胞增殖、凋亡及核因子κB的影响[J]. 肿瘤防治研究, 2010, 37(11): 1296-1299.
- [3] 李军, 吕愈敏, 顾芳, 李传凤, 张耀朋. 舒林酸治疗家族性腺瘤性息肉病患者结肠腺瘤的长期疗效观察[J]. 肿瘤防治研究, 2008, 35(12): 888-891.

服务

- 把本文推荐给朋友
- 加入我的书架
- 加入引用管理器
- E-mail Alert
- RSS

作者相关文章

- 朱祖安
- 刘莹
- 费素娟

- [4] 王勤章;王 蓉;丁国富;倪 钊;张国玺;李应龙;王新敏;谢顺明. 环氧酶-2 抑制剂Nimesulide对膀胱癌T24细胞体外生长的抑制作用[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(5): 369-371.
- [5] 于东红;周 蕾;王 萍;王启之;承泽农. 舒林酸对胃癌细胞凋亡的调控作用[J]. 肿瘤防治研究, 2007, 34(3): 220-221.
- [6] 刘英杰;马远方;刘广超;吴雄文;. 尼美舒利对人小细胞肺癌细胞株NCL-H446增殖的抑制作用 [J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(6): 408-410, .
- [7] 张克君;李德春;. 核因子κB在胰腺癌中的表达及与VEGF和p53表达的相关性 [J]. 肿瘤防治研究, 2006, 33(11): 805-807.
- [8] 王顺文;高青;. 尼美舒利抑制人食管癌细胞增殖及诱导凋亡 [J]. 肿瘤防治研究, 2004, 31(4): 208-210.

鄂ICP备08002248号

版权所有 © 《肿瘤防治研究》编辑部

本系统由北京玛格泰克科技发展有限公司设计开发 技术支持: support@magtech.com.cn