

刘萱, 李鹏, 张澍田, 贾继东, 于中麟. 食管鳞癌中COX-2 mRNA的表达以及NSAID对其的影响.  
世界华人消化杂志 2004年 11月;12(11):2527-2530

食管鳞癌中COX-2 mRNA的表达以及NSAID对其的影响

刘萱, 李鹏, 张澍田, 贾继东, 于中麟.

100050, 北京市宣武区永安路95号, 首都医科大学附属北京友谊医院, 北京市消化疾病中心. zhangst@bddc\_bfh.com.cn

目的: 检测人类食管鳞癌组织和细胞中COX-2 mRNA的表达及NSAID对其的影响, 探讨COX-2与食管鳞癌发病机制之间可能存在的关系. 方法: 用逆转录聚合酶链反应法(RT-PCR)检测22例食管鳞癌患者液氮冻存的食管鳞癌组织和癌周正常食管鳞状上皮组织标本COX-2 mRNA的表达. 将人类食管鳞癌细胞株与阿司匹林或尼美舒利共同孵育后, 用噻唑蓝法定量检测细胞增生情况, 用RT-PCR法检测其COX-2 mRNA的表达情况. 结果: 在22例食管鳞癌组织标本中有12例(54.5%)COX-2 mRNA表达阳性, 但在癌周正常食管鳞状上皮组织标本均未检测到COX-2 mRNA表达. 细胞培养结果表明, 阿司匹林和尼美舒利对EC-9706细胞株的增生和COX-2 mRNA表达均有影响; 但对EC-109细胞株, 仅阿司匹林对细胞的增生和COX-2 mRNA表达有影响. 结论: 人类食管鳞癌常表达COX-2 mRNA, 提示COX-2有可能在食管鳞癌的发生机制中起重要作用, 而且NSAID很可能有助于预防和治疗此病.