

贾长河, 张沥, 张玲霞, 徐俊荣, 江梅, 张宁霞, 曹广周. 热盐水所致大鼠萎缩性胃炎胃黏膜HSP及p53蛋白的表达. 世界华人消化杂志 2003年 1月;11(1):29-32

热盐水所致大鼠萎缩性胃炎胃黏膜HSP及p53蛋白的表达

贾长河, 张沥, 张玲霞, 徐俊荣, 江梅, 张宁霞, 曹广周.

710003, 陕西省西安市中心医院消化科.

目的:应用热盐水灌胃方法制作大鼠慢性萎缩性胃炎(CAG)模型,并检测热盐水所致大鼠慢性萎缩性胃炎(CAG)胃黏膜组织细胞中与CAG癌变有关的基因蛋白(HSP60, 70, 90alpha, p53)表达情况,以探讨长期热咸饮食与CAG及胃癌发生的关系.方法:(1)采用55 degrees, 15 %的盐水对大鼠连续灌胃12 wk,制作成大鼠CAG模型,在灌胃期间每隔4 wk处死一批大鼠.(2)应用免疫组化方法检测对照组(蒸馏水灌胃12 wk)及模型组灌胃4 wk、8 wk、12 wk的大鼠胃黏膜组织细胞HSP60, 70, 90alpha及p53蛋白表达情况.结果:模型组大鼠4 wk、8 wk时胃黏膜组织细胞HSP60, 70, 90alpha仅有少量表达,与对照无明显差异($P>0.05$).至第12周出现萎缩时表达量较对照组明显增加,差异有显著意义($P<0.01$),其中HSP70表达率最高(33 %),HSP60最低(6 %),HSP90居中(24 %).对照组大鼠胃黏膜组织细胞p53蛋白未见表达,模型组大鼠4 wk、8 wk时p53蛋白未见表达,至第12周时呈现一定水平的表达(15.5 %),并与HSP70、HSP90alpha的表达呈相关性,以前者相关性最强;与HSP60没有相关性.结论:这些结果说明长期过热过咸饮食可以导致萎缩性胃炎,并有可能诱发癌变.HSP70、HSP90alpha与p53在CAG癌变的演变过程中可能起相关作用.

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