

● 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

易受乡, 郁洁, 常小荣, 吴伋用, 李振海, 唐森, 周国祥, 王小顺. 艾灸促进胃黏膜细胞HSP70表达上调对细胞凋亡线粒体信号转导途径的影响.

世界华人消化杂志 2008年 8月;16(24):2689-2694

艾灸促进胃黏膜细胞HSP70表达上调对细胞凋亡线粒体信号转导途径的影响

易受乡, 郁洁, 常小荣, 吴伋用, 李振海, 唐森, 周国祥, 王小顺.

410007, 湖南省长沙市韶山中路113号, 湖南中医药大学东塘校区, 针灸推拿学院. yishouxiang@yahoo.com.cn

目的: 探讨艾灸预处理抑制细胞凋亡、保护胃黏膜损伤的机制. 方法: 32只健康Wister大鼠随机分为4组, 即捆绑组(A组)、模型组(B组)、艾灸穴位组(C组)和艾灸非穴位组(D组), 每组8只. 艾灸穴位组和艾灸非穴位组大鼠艾灸预处理8 d, 捆绑组和模型组大鼠只捆绑, 不艾灸. 除捆绑组外, 其余各组采用无水乙醇灌胃法制备大鼠急性胃黏膜损伤模型. 采用Western blot法检测大鼠胃黏膜细胞色素C(Cyt-C)的表达, 免疫组织化学方法检测大鼠胃黏膜HSP70、胃黏膜细胞凋亡、凋亡活化因子1(Apaf-1)、Caspase-9和Caspase-3的表达. 结果: 与A组相比, B组大鼠胃黏膜HSP70表达, 胃黏膜细胞凋亡指数(AI), 胞质Cyt-C、Apaf-1、Caspase-9和Caspase-3含量明显增加(2.93 ± 0.29 vs 2.51 ± 0.22 , 3.52 ± 0.77 vs 2.25 ± 0.53 , 1.63 ± 0.36 vs 0.75 ± 0.23 , 4.32 ± 0.67 vs 3.44 ± 0.86 , 4.05 ± 1.01 vs 3.76 ± 0.82 , 3.55 ± 0.86 vs 2.35 ± 0.71 , $P < 0.01$ 或 0.05). 与B组相比, C组大鼠胃黏膜HSP70表达(3.93 ± 0.36)明显增加($P < 0.01$), 而细胞凋亡指数(1.53 ± 0.45), 胞质Cyt-C(0.97 ± 0.26)、Apaf-1(2.24 ± 0.49)、Caspase-9(2.43 ± 0.73)、Caspase-3(1.97 ± 0.61)均显著降低($P < 0.01$). 与C组相比, D组大鼠胃黏膜HSP70表达(3.35 ± 0.34)显著降低($P < 0.01$), 而凋亡指数(3.06 ± 0.81), Cyt-C(1.45 ± 0.29), Apaf-1(3.16 ± 0.66), Caspase-9(3.33 ± 0.76), Caspase-3(2.98 ± 0.86), 显著升高($P < 0.01$ 或 0.05). 结论: 艾灸通过上调大鼠胃黏膜细胞HSP70表达, 继而作用于凋亡线粒体信号转导途径相关靶点, 由此抑制胃黏膜细胞凋亡, 达到保护胃黏膜损伤的作用, 且这种保护作用具有一定的穴位特异性.

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