

[HTML](#)

[PDF](#)

包呈梅, 胡森, 耿世佳, 吴静, 车晋伟, 田易军, 陆江阳, 武彦, 盛志勇. 卡巴胆碱对烫伤大鼠口服补液时小肠TNF- α 及水通道蛋白-1的影响.

世界华人消化杂志 2008年 7月;16(19):2171-2174

卡巴胆碱对烫伤大鼠口服补液时小肠TNF- α 及水通道蛋白-1的影响

包呈梅, 胡森, 耿世佳, 吴静, 车晋伟, 田易军, 陆江阳, 武彦, 盛志勇.

100037, 北京市阜成路51号, 中国人民解放军总医院第一附属医院烧伤研究所休克与多器官功能障碍实验室.
hs304@yahoo.com.cn

目的: 研究拟胆碱药卡巴胆碱对烫伤大鼠口服补液时小肠TNF- α 及水通道蛋白-1(AQP-1)表达的影响. 方法: δ Wistar大鼠50只, 随机分为假烫(N)、单纯烫伤(S)、肠内葡萄糖-电解质液(GES)、肠内卡巴胆碱组(CAR)和肠内葡萄糖-电解质液+卡巴胆碱组(GES/CAR)5组($n = 10$). 大鼠背部用沸水造成35% TBSA烫伤. N, GES和GES/CAR组于伤后30 min开始补液. 免疫组化法测定肠组织AQP-1的表达, ELISA法检测肠组织TNF- α 含量, 酚红法测定大鼠小肠对水的吸收率. 结果: S组大鼠小肠AQP-1与N组比明显降低(90.3 ± 18.4 vs 4851.6 ± 654.5 , $P < 0.01$); CAR, GES和GES/CAR组AQP-1与S组相比均显著增加(1806.1 ± 110.1 , 2272.3 ± 113.8 , 3322.0 ± 595.9 vs 90.3 ± 18.4 , 均 $P < 0.01$). 给予卡巴胆碱组(CAR, GES/CAR)与未给予卡巴胆碱组(S, GES)相比肠组织TNF- α 含量明显下降(0.9 ± 0.3 , 1.0 ± 0.47 vs 1.8 ± 0.3 , 1.9 ± 0.2 , $P < 0.05$). GES/CAR, CAR及S组AQP-1表达量与TNF- α 含量成负相关($r = -0.9030$, -0.9602 , -0.9866 , 均 $P < 0.05$). GES/CAR组水吸收率较GES组明显升高($21.0\% \pm 0.1\%$ vs $12.7\% \pm 0.1\%$, $P < 0.05$). 结论: 卡巴胆碱可抑制促炎因子TNF- α 的释放, 上调小肠AQP-1表达, 改善大鼠烫伤早期肠道对水的吸收.

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