

[HTML](#)

[PDF](#)

王映珍, 王世文, 李培杰, 党登峰, 孙志江, 王先坤, 徐庆杰. 胰岛素样生长因子-I 对重症急性胰腺炎大鼠小肠黏膜上皮细胞 bax 和 bcl-2 mRNA 表达的影响.

世界华人消化杂志 2008年 5月;16(13):1396-1401

胰岛素样生长因子-I 对重症急性胰腺炎大鼠小肠黏膜上皮细胞 bax 和 bcl-2 mRNA 表达的影响

王映珍, 王世文, 李培杰, 党登峰, 孙志江, 王先坤, 徐庆杰.

730000, 甘肃省兰州市, 甘肃省第二人民医院普外科. wshw120@163.com

目的: 研究外源性胰岛素样生长因子-I (insulin-like growth factor-I, IGF-I) 对重症急性胰腺炎 (severe acute pancreatitis, SAP) 大鼠小肠黏膜上皮细胞凋亡及凋亡相关基因 bax、bcl-2 mRNA 表达的影响, 探讨其对肠道屏障保护作用的机制. 方法: 72 只 δ Wistar 大鼠按照随机数字表法分为假手术组 (SO 组, $n = 24$)、重症急性胰腺炎组 (SAP 组, $n = 24$)、IGF-I 治疗组 (IGF-I 组, $n = 24$). 各组动物分别于术后 6、12、24 h 各处死 8 只, 检测血浆淀粉酶, 观察小肠组织病理学变化, TUNEL 法检测小肠黏膜上皮细胞凋亡, RT-PCR 检测小肠上皮细胞中 bax 和 bcl-2 mRNA 的表达. 结果: 与 SAP 组各时相点相比, IGF-I 治疗组大鼠小肠黏膜上皮细胞凋亡指数显著降低 (6 h: 13.88 ± 1.73 vs 19.00 ± 2.78 ; 12 h: 10.13 ± 1.55 vs 17.63 ± 1.60 ; 24 h: 9.50 ± 1.07 vs 17.25 ± 2.76 ; 均 $P < 0.05$), 小肠组织病理变化明显改善; 小肠组织中 bax mRNA 的表达在 IGF-I 组的各时相点较 SAP 组明显减弱 (6 h: 1.10 ± 0.02 vs 1.19 ± 0.04 ; 12 h: 0.97 ± 0.04 vs 1.16 ± 0.02 ; 24 h: 0.87 ± 0.03 vs 1.14 ± 0.03 , 均 $P < 0.05$); bcl-2 mRNA 的表达在 IGF-I 组各时相点与 SAP 组相比明显增强 (6 h: 0.65 ± 0.02 vs 0.57 ± 0.02 ; 12 h: 0.69 ± 0.04 vs 0.57 ± 0.01 ; 24 h: 0.72 ± 0.02 vs 0.58 ± 0.01 , 均 $P < 0.05$). 结论: 外源性 IGF-I 可以减轻 SAP 时肠黏膜的损伤.

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