

● 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

陈伟, 付小兵, 葛世丽, 孙同柱, 赵京禹, 都义日, 盛志勇. 酸性成纤维细胞生长因子对缺血再灌注小肠绒毛细胞内bax和bcl-2表达的影响.

世界华人消化杂志 2004年 11月;12(11):2599-2604

酸性成纤维细胞生长因子对缺血再灌注小肠绒毛细胞内bax和bcl-2表达的影响

陈伟, 付小兵, 葛世丽, 孙同柱, 赵京禹, 都义日, 盛志勇.

100037, 北京市阜成路51号, 中国人民解放军304医院全军创伤修复重点实验室. fuxb@cgw.net.cn

目的: 探讨外源性酸性成纤维细胞生长因子(aFGF)对大鼠肠缺血再灌注后小肠绒毛细胞凋亡以及凋亡相关基因bax和bcl-2表达的影响. 方法: 采用肠系膜上动脉(SMA)夹闭45 min后松夹造成缺血再灌注(I/R)损伤的动物模型, 将108只Wistar大鼠随机分成假手术组(C)、肠缺血组(I)、肠缺血-再灌注组(R)和aFGF治疗组(A). 根据缺血后再灌注时间的不同又将R组和A组又分成0.25, 0.5, 1, 2, 6, 12, 24和48 h共8组, 每组6只动物. A组和R组在松开动脉夹的同时, 分别经尾静脉注入20 μg/kg aFGF和生理盐水0.15 mL. 各时相点取小肠组织, 通过末端脱氧核糖转移酶介导的生物素化脱氧尿嘧啶缺刻标记技术(TUNEL)检测细胞凋亡率; 利用免疫组织化学方法检测bax和bcl-2蛋白表达; 用RT-PCR方法测定bax和bcl-2基因的表达水平. 结果: 缺血再灌注后2, 6, 和12 h, A组中大鼠小肠绒毛组织的细胞凋亡率分别为(41.17±3.49%), (42.83±5.23%)和(53.33±6.92%), 显著低于C组中各对应时间点上的细胞凋亡率(P<0.05). I/R后小肠绒毛细胞内bax基因表达逐渐增强, 蛋白含量升高, 而bcl-2基因转录迅速降低, 蛋白含量减少. 在再灌注2-12 h, A组中bcl-2基因转录水平和蛋白含量都较C组增加, 而bax基因的mRNA含量和蛋白水平均较C组降低. 结论: 外源性aFGF能够减轻缺血再灌注对小肠绒毛的损伤, 其机制可能与aFGF促进bcl-2基因转录、抑制bax基因表达相关.

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