

李平, 邢峰, 付小兵, 杨银辉, 郭宝琛. EGF对小肠缺血再灌注后磷酸化p44/42 MAPK表达的影响. 世界华人消化杂志 2003年 5月;11(5):578-582

EGF对小肠缺血再灌注后磷酸化p44/42 MAPK表达的影响

李平, 邢峰, 付小兵, 杨银辉, 郭宝琛.

100037, 北京市海淀区阜成路51号, 中国人民解放军第304医院创伤研究室. fuxb@cgw.net.cn

目的:观察表皮生长因子(EGF)对大鼠肠缺血-再灌注(I/R)后磷酸化细胞外信号调节激酶(phospho-p44/42 MAPK)表达的影响. 方法:夹闭大鼠肠系膜上动脉根部45 min之后放松血管夹形成再灌注,同时经颈静脉分别注入EGF 100 μg/kg或生理盐水,分别于伤后2、6、12和24 h将动物活杀. 设置对照组和单纯缺血组. 检测血浆D-乳酸浓度,取小肠组织进行形态学观察,用免疫组织化学方法研究磷酸化p44/42 MAPK的表达. 结果:(1)再灌注后血浆D-乳酸水平升高,小肠黏膜充血、水肿、炎细胞浸润及坏死糜烂,再灌注后6 h最显著. EGF显著降低D-乳酸水平升高的幅度( $P < 0.05$ ),明显改善I/R引起的病理损害.(2)磷酸化p44/42 MAPK染色显示,正常大鼠的绒毛上皮、陷窝和固有层细胞均有阳性颗粒,主要存在于胞质内. 缺血和再灌注后阳性细胞数量显著增加,随再灌注时间的延长,阳性颗粒逐渐转位入核,在12 h最显著. 24 h主要表现为胞质内表达. EGF治疗后阳性细胞数量增多,细胞核表达的数量增加. 结论:肠道I/R损伤激活磷酸化p44/42 MAPK的表达,EGF促进p44/42 MAPK的早期表达与核转位,从而参与细胞的应激反应和增生与分化.

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