

● 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

林季, 颜光涛, 薛辉, 郝秀华, 张凯, 王录焕. Leptin在大鼠肝缺血/再灌注介导的肠道损伤中的作用. 世界华人消化杂志 2008年 11月;16(31):3485-3491

Leptin在大鼠肝缺血/再灌注介导的肠道损伤中的作用

林季, 颜光涛, 薛辉, 郝秀华, 张凯, 王录焕.

100853, 北京市复兴路28号, 中国人民解放军总医院生化研究室. yan301@263.net

目的: 研究瘦素(leptin)在肝缺血/再灌注(H-I/R)后肠道内的表达变化, 并探讨leptin在H-I/R介导的肠道损伤中的作用. 方法: 建立大鼠70% H-I/R模型, 大鼠随机分成5组, 每组9只, 依次为假手术(Sham)组、肝缺血60 min/再灌注60 min (I60' R60')组、I60' R150'组、I60' R240'组和I60' R360'组. 采用酶比色法检测损伤后血清二胺氧化酶活性, 采用HE染色和免疫组织化学法分别检测损伤后十二指肠的病理改变和leptin蛋白表达, 并采用逆转录-PCR法观察损伤后十二指肠leptin mRNA表达的变化. 结果: 与损伤后Sham组比较, 四个再灌注组血清二胺氧化酶活性无显著差异, 但I60' R60'组显著高于I60' R360'组($P = 0.0077$). 病理学观察提示H-I/R早期的十二指肠损伤较重而后期逐步减轻. 与损伤后Sham组十二指肠leptin蛋白表达相比, I60' R240'、I60' R360'组显著升高(0.126503 ± 0.005873 , 0.129458 ± 0.003755 vs 0.079269 ± 0.001995 , 均 $P < 0.01$), 再灌注组之间按I60' R360'、I60' R240'、I60' R60'、I60' R150'组的顺序依次递减. 与损伤后Sham组十二指肠leptin mRNA表达相比, I60' R150'组显著降低(0.944 ± 0.033 vs 1.022 ± 0.011 , $P = 0.049$). 结论: Leptin在H-I/R后肠道内发生的表达变化与肠道损伤密切相关, 提示leptin可能作为一种保护因子对抗H-I/R介导的肠道损伤.

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