

● 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

崔彦, 董家鸿, 张铭, 周金莲, 刘子沛, 王平, 李成林, 张建中. 模拟失重大鼠肝组织中NF-kappaB的表达及意义. 世界华人消化杂志 2008年 11月;16(31):3480-3484

模拟失重大鼠肝组织中NF-kappaB的表达及意义

崔彦, 董家鸿, 张铭, 周金莲, 刘子沛, 王平, 李成林, 张建中.

100101, 北京市朝阳区安翔北里9号, 中国人民解放军第306医院普通外科. dryancui@yahoo.com.cn

目的: 研究模拟失重环境下大鼠肝脏组织中NF-kappaB的表达及意义. 方法: 成年♂Wistar大鼠84只, 随机分为模拟失重组和对照组, 每组又分别设1、2、3、4、5、6和7 d共7个时相点, 每时相点模拟失重和同步对照各6只大鼠. 采用尾悬吊法建立模拟失重动物模型. 各组大鼠肝组织中NF-kappaB表达分别应用Western blot和免疫组化PV-6001法进行检测. 结果: 在尾悬吊1-2 d期间, 大鼠焦躁不安, 饮食量减少, 精神较差, 活动减弱, 2-3 d后有所适应, 逐渐恢复稳定状态. 模拟失重环境下大鼠肝脏NF-kappaB表达水平明显升高, 1、2 d悬尾组大鼠肝组织中NF-kappaB表达率明显高于对照组($F = 271.36, P < 0.01$), 其后, NF-kappaB表达水平呈明显下降趋势($F = 60.68, P < 0.05$), 5-7 d悬尾组NF-kappaB表达水平接近对照组, 差异无统计学意义. NF-kappaB阳性产物主要见于实验大鼠肝细胞内, 亦见于炎细胞及Kupffer细胞内, 可分为胞质型、核型、核浆型等三个类型, 单独或混合存在. 结论: 模拟失重使大鼠肝脏组织中NF-kappaB表达发生明显变化, 提示在失重环境中肝脏NF-kappaB的早期高表达和逐渐恢复过程与失重应激反应及失重耐受有密切关系.

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