

黄祝, 恽时锋, 卢坤刚, 韩雪峰, 张艳梅, 蒋超, 姚兵. 光照应激对SD大鼠胃GnRH表达的影响.
世界华人消化杂志 2008年 8月;16(23):2576-2580

光照应激对SD大鼠胃GnRH表达的影响

黄祝, 恽时锋, 卢坤刚, 韩雪峰, 张艳梅, 蒋超, 姚兵.

210002, 江苏省南京市, 中国人民解放军南京军区南京总医院全军医学检验研究所. yaobingliang@yahoo.com.cn

目的: 观察光照应激状态下SD大鼠胃内促性腺素释放素(GnRH)的表达变化. 方法: 建立SD大鼠光照应激模型, 24 h持续光照, 分别取光照1 d, 2 d, 3 d, 4 d, 1 wk, 2 wk, 3 wk, 4 wk和相应对照组的胃组织, 采用免疫组化和Real-time PCR法检测GnRH在各时间段大鼠胃组织中的定位和蛋白及mRNA表达变化. 结果: GnRH阳性细胞广泛分布于大鼠胃壁上皮细胞, 免疫反应阳性细胞在实验组和对照组中定位没有差异. 实验组的GnRH平均灰度值高于其相应的对照组, 光照2-4 wk时, 实验组与对照组相比差异均显著(2 wk: 105.7 ± 7.9 vs 77.4 ± 7.2 , $P < 0.05$; 3 wk: 97.4 ± 7.7 vs 77.6 ± 6.6 , $P < 0.05$; 4 wk: 93.2 ± 2.1 vs 77.9 ± 4.0 , $P < 0.05$). 实验组大鼠胃的GnRH mRNA水平高于对照组, 与对照组相比, 持续光照2-4 wk时, 实验组大鼠胃的GnRH mRNA增加具有显著性差异(2 wk: 1.01 ± 0.10 vs 0.80 ± 0.01 , $P < 0.05$; 3 wk: 0.95 ± 0.07 vs 0.81 ± 0.01 , $P < 0.05$; 4 wk: 0.94 ± 0.05 vs 0.82 ± 0.01 , $P < 0.05$). 结论: 光照应激可以影响消化道中GnRH的表达, GnRH以自分泌和旁分泌的机制对消化系统产生调节作用. 提示GnRH除参与消化道正常生理功能外, 可能还是一种参与应激反应的激素.

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