

会员登录

用户名: [input]
密码: [input]
验证码: [input]

P O R D O 看不清?换一张
[登录] [注册] [忘记密码]

快速通道

- 作者投稿
作者查稿
编辑审稿
专家审稿

期刊摘要

您当前的位置:网站首页→期刊摘要

氦氖激光照射对萎缩性胃炎大鼠增殖细胞核抗原及B细胞淋巴瘤/白血病-2表达的影响 点击下载全文

邵雪辉, 王建国, 张晓丽

张家口, 河北北方学院医学物理教研室(邵雪辉), 电镜室(张晓丽), 信息系(杨跃平); 首都医科大学病理系(戴洁); 张家口教育学院(王建国)

基金项目: 河北省卫生厅医学科学重点研究课题(20100478)

DOI: 2012年03期

摘要点击次数: 12

全文下载次数: 8

摘要:

目的观察氦氖激光照射对慢性萎缩性胃炎(CAG)大鼠增殖细胞核抗原(PCNA)、B细胞淋巴瘤/白血病-2(Bcl-2)蛋白表达的影响, 从而探讨氦氖激光照射与胃黏膜癌前病变、细胞凋亡间的关系。方法将实验大鼠随机分为正常组、模型组及激光组, 模型组及激光组大鼠给予水杨酸钠和酒精混合溶液灌胃, 并辅以劳累、饥饿失常等刺激因素以制作CAG模型。激光组大鼠于制模成功后给予氦氖激光照射, 照射剂量为3.36 J/cm2, 每次7 min, 每天1次, 连续照射20 d为1个疗程。于激光照射20 d后通过光镜观察各组大鼠胃黏膜炎症程度及壁细胞形态、结构等, 采用免疫组化法检测各组大鼠胃窦黏膜Bcl-2、PCNA表达。结果光镜观察发现模型组大鼠胃黏膜腺体萎缩、炎性细胞浸润, 激光组炎性细胞减少, 细胞形态、结构均恢复或接近正常组水平。免疫组化结果显示在胃黏膜萎缩过程中, 模型组PCNA及Bcl-2表达均较正常组升高(P<0.05), 激光组大鼠经氦氖激光照射后, 其PCNA及Bcl-2表达均明显降低, 与模型组间差异具有统计学意义(P<0.05)。结论CAG模型大鼠胃黏膜细胞处于高增殖状态, 氦氖激光照射能降低CAG大鼠胃黏膜内PCNA及Bcl-2表达, 强化细胞增殖调控功能, 诱导细胞凋亡, 阻止其向癌变方向发展。

关键词: 慢性萎缩性胃炎; 氦氖激光; 上皮增殖细胞核抗原; B细胞淋巴瘤/白血病-2; 癌前病变

Download Fulltext

Fund Project:

Abstract:

Keywords:

版权归《中华物理医学与康复杂志》编辑部所有

本站原创及转载的文章、资料, 其版权均由本站及原作者或原刊载媒介所拥有; 未经版权所有人同意, 任何机构或者个人不得擅自将其作为商业用途。
地址: 武汉市解放大道1095号同济医院 邮编: 430030
电话: (027) 83662874 传真: 83663264 E-mail: cjpnu@tjh.tjmu.edu.cn
本系统由武汉市凯思科技发展有限公司设计开发