

药物研究

复方蜥蜴散不同微粒组合剂 对 PLGC 模型大鼠的影响研究^{*}

甘德军^{1**} 李卫强^{2,3***} 朱西杰^{2,3}

(1. 宁夏医科大学附属回医中医医院, 宁夏 吴忠 751100; 2. 宁夏医科大学中医学院, 宁夏 银川 750004;
3. 回医药现代化教育部重点实验室, 宁夏 银川 750004)

摘 要:目的 观察复方蜥蜴散不同微粒组合剂对胃癌前病变(PLGC)模型大鼠血管内皮生长因子(VEGF)和缺氧诱导因子(HIF-1 α)表达的影响,探讨该方干预 PLGC 的机制。方法 SPF 级、4-6w 龄雄性 SD 大鼠 120 只,随机分为维酶素对照组 A、PLGC 模型对照组 B、复方蜥蜴散不同微粒组合剂高剂量组 C、中剂量组 D、低剂量组 E、空白对照组 F, 20 只/组。除 F 组外,其余各组均以 MNNG,综合饥饿失常、乙醇等灌服 24w 后病检以证实 PLGC 大鼠模型制备成功。各治疗组用药 12w 后观察大鼠胃黏膜病理改变情况;免疫组化测胃体 HIF-1 α 和 VEGF 水平。结果 VEGF 和 HIF-1 α 水平在各模型组与 F 组比较, $P < 0.05$, AOD 值降低;各治疗组与 B 组比较, $P < 0.05$, AOD 值降低明显;C、D、E 组与 B 组比较, $P < 0.05$, 以 C 组 AOD 值最小。结论 复方蜥蜴散可改善 PLGC 模型大鼠胃黏膜病理,阻断大鼠癌变趋势,其机制可能与该方影响 HIF-1 α 和 VEGF 表达有关。

关键词: 复方蜥蜴散不同微粒组合剂; PLGC; HIF-1 α ; VEGF

中图分类号: R289 文献标识码: A 文章编号: 1672-0571(2018)01-0079-04

DOI: 10.13424/j.cnki.mtcm.2018.01.028

Study on the Effect of Different? Combined Reagents of Compound Lizard Powder on PLGC Rat models

Gan Dejun¹ Li Weiqiang^{2,3}, Zhu Xijie^{2,3}

(1. Hospital of TCM and Hui Nationality Medicine Affiliated to NingXia Medicine University, Ningxia 751100, China;
2. College of Chinese Medicine of NingXia Medicine University, Ningxia 750004, China;
3. Key Laboratory of Hui Medicine Modernization Education Department, Ningxia 750004, China)

Abstract Objective: To observe the effect of different combined reagents of compound lizard powder on the expression of vascular endothelial growth factor (VEGF) and hypoxia-inducible factor (HIF-1 α) in gastric precancerous lesions (PLGC) rats and to explore the mechanism of the intervention. Method: A total of 120 SPF and 4-6w male SD rats were randomly divided into six groups: Vatacoenayme A control group A, PLGC model control group B, different combined reagents of compound lizard powder, high dose group C, middle dose group D, low dose group E, blank control group F, with 20 cases in each. Except for group F, the rest of all the groups confirmed successful preparation of PLGC

* 基金项目: 国家自然科学基金(81560769, 81160482); 宁夏自然科学基金(NZ15089); 宁夏高等学校科学研究项目(NGY2014096)

** 作者简介: 甘德军(1969-), 男, 宁夏吴忠人, 副主任医师, 学士学位, 主要从事脾胃病的临床和实验研究。E-mail: xixiashengwang@163.com

*** 通讯作者: 李卫强(1974-), 男, 陕西凤翔人, 副教授, 副主任医师, 硕士研究生导师, 硕士学位, 主要从事中医药治疗脾胃病的临床和实验研究。E-mail: lwq200309@163.com