

身和局部因素的影响, bFGF 是一种具有广泛生物学功能的细胞因子, 可刺激血管内皮细胞形成新生毛细血管, 刺激成纤维细胞的分裂增殖, 并形成创面处的新生肉芽组织^[5]。在皮肤的辐射损伤中内源性 bFGF 的合成细胞主要是巨噬细胞、成纤维细胞和血管内皮细胞等。能促使这三种细胞修复和增殖的方法均能提高辐射损伤中内源性 bFGF 的合成和分泌^[6]。复方芩柏颗粒剂主要成分是黄芩和黄柏, 其主要活性成分是黄芩苷和小檗碱。黄柏及黄芩提取物不仅可以促进小鼠免疫器官脾脏增殖, 可显著提高吞噬细胞的吞噬功能, 提高非特异性免疫力的作用^[7]; 黄芩提出物还具有促进成辐射损伤纤维细胞恢复, 增强增殖活性的作用^[8]; 而且黄芩对血管紧张素 II 受体有拮抗作用, 血管紧张素 II 受体拮抗剂则有明显增强促进成纤维细胞胶原的合成^[9]。黄芩苷和小檗碱对缺氧/复氧时微血管内皮细胞良好的保护作用^[10]促进血管内皮细胞功能恢复。此外, 现代医学认为, 自由基在放射损伤的发生中占有十分重要的地位^[11]。黄芩和黄柏均具有抗氧化、抑制过氧化脂质的生成、清除超氧自由基的作用^[12], 可预防氧自由基引起的成纤维细胞的损伤^[13]。

本研究结果显示, 在伤后6~24d, 实验组肉芽组织平均数及愈合率均高于对照组及传统组, 第24d 传统组与对照组比较差异不大, 可能与地塞米松没有抗菌作用有关, 提示复方芩柏颗粒促进了 II 度放射性皮炎肉芽生长及创面的愈合, 且作用强度及持续时间明显优于地塞米松。并且实验组 bFGF 蛋白阳性表达的高峰较对照组及传统组提前出现, 且总量上明显高于对照组及传统组, 提示复方芩柏颗粒对伤口组织 bFGF 的合成和分泌有促进作用。bFGF 在24d 时的表达量, 实验组低于对照组, 两组比较无统计学意义, 可能与创面基本愈合, 正常组织中, bFGF 很弱表达有关。由此可见, 复方芩柏颗粒能针对电离辐射致皮肤损伤的原因进行治疗, 从而有效促进伤口愈合。

致谢:感谢姚女兆博士对本研究实验部分给予的协助和指导。

参考文献

- [1]何永恒, 李帅军. 复方芩柏颗粒剂促进创面愈合的研究[J]. 中国中西医结合外科杂志, 2002, 8(2) : 84—87.
- [2]谢力子, 何永恒, 李胜龙. 复方芩柏颗粒剂的药效学实验研究[J]. 湖南中医杂志, 1995, 11(5) : 45—47.
- [3]饶建荣. 肛瘘术后应用复方芩柏颗粒剂坐浴的疗效观察与护理[J]. 中医药导报, 2007, 13(9) : 65—66.
- [4]卢金利, 刘小平, 杨芳, 等. 芦荟凝胶对大鼠 II 度放射性皮炎发生中 ICM-1 和 EGF 的影响[J]. 中国现代医学杂志, 2006, 16(22) : 3377—3380.
- [5]邓萍萍, 李冬, 黄芳, 等. EGF 和 bFGF 在创伤修复中的作用和临床应用[J]. 中国康复, 2008, 23(4) : 278—279.
- [6]屈纪富, 程天民, 许霖水, 等. 全身放射损伤对皮肤伤口成纤维细胞增殖的影响[J]. 中华放射医学与防护杂志, 2002, 22(3) : 152—155.
- [7]潘学田. 中国药品实用手册[M]. 北京: 石油工业出版社, 2001: 48.
- [8]明亚玲, 骆丹, 徐晶, 等. 茶多酚单体和黄芩苷对紫外线辐射皮肤成纤维细胞的影响[J]. 中国美容医学, 2005, 10(5) : 541—542.
- [9]刘宏伟, 程飏, 余文林, 等. 血管紧张素 II 受体在增生性瘢痕成纤维细胞胶原合成中的作用[J]. 解放军医学杂志, 2006, 31(4) : 319—321.
- [10]袁拯忠, 朱陵群, 庞鹤, 等. 黄连解毒汤有效成分对缺氧/复氧时脑微血管内皮细胞的保护作用[J]. 中国中药杂志, 2007, 32(3) : 249—252.
- [11]Simic MG, Bergtold DS, Karam LR. Generation of oxy radicals in biosystems[J]. Mutat Res, 1989, 214(1) : 3—12.
- [12]张曦, 李宏, 侯茂君, 等. 黄芩及其有效成分的药理学研究新进展[J]. 天津医药, 2000, 12(4) : 8—11.
- [13]Gao D, Tawa R, Masaki H, et al. Protective effects of baicalein against cell damage by reactive oxygen species[J]. Chem Pharm Bull (Tokyo), 1998, 46(9) : 1383—1387.

(收稿日期: 2009-04-29; 修回日期: 2009-08-04)

[编辑: 邓媛]

首次全国中医药防治甲型 H₁N₁ 流感暨治未病论坛征文通知

为了交流探讨中医药在防治甲型 H₁N₁ 流感(甲感)和治未病等方面的经验, 定于2010年6月上旬在深圳市召开本次会议, 欢迎各级中医药人员、乡村医生、民间中医参会。1. **征稿内容:** 中医药在防治甲感方面的经验(包括辨证论治和验方等经验介绍)、开展治未病的理论探讨、实践方法及各种保健方法等经验。每篇2000字左右, 须打印, 附200字左右的作者简介, 加盖单位公章。入选论文将安排在有关杂志上发表。2. **会议内容:** 颁发“中医药防治甲感”、“中医药治未病研究”等方面的学术研究贡献奖证书(带匾牌); 颁发优秀论文证书; 由中华中医药学会颁发继续教育学分证书。组织会议代表去香港、澳门、珠海参观考察。3. **会议费用:** 会务费(含资料费纪念品费) 850元, 论文发表费350元, 食宿统一安排, 费用自理。4. **报名方式:** 请将论文(无论文也可报名参加), 本人2寸彩照4张, 作者简介、报名费150元一起在2010年5月15日前邮寄至北京市100036-98信箱深圳会务组叶续宗收, 邮编100036, 电话010-63772051、87013859、13391695320 (请提前30天在当地公安局办好护照, 参加港澳珠海考察5天费用为2700元, 会议补助900元, 实交1800元)。E-mail: 100036-98@163.com。详情请登录中国医疗卫生信息网 www.ylwx.com 通知公告栏。