

伤愈合过程中的细胞活动及其影响因素,从细胞和分子水平解释和分析了可能的调控机理,丰富和深化了对创伤愈合的认识,逐步形成了创伤愈合的现代概念。其中重要的发现之一是多种体液介质和细胞介质影响炎症细胞和修复细胞的行为,从而参与调控创伤愈合过程。很多肽类生长因子在这些介质中占有关键地位,是影响创伤愈合的调控因素。它们诱导炎症细胞浸润;促进修复细胞的增殖分化;刺激肉芽组织的增生;影响伤口愈合和组织重建¹⁰。作为肽类生长因子,其产生的生物效应可分为趋化作用、合成分泌作用和增殖分化作用三类,它们构成了创伤愈合过程中生长因子影响的主要细胞活动,而创伤愈合过程中最重要的细胞活动之一就是增殖分化¹⁰。本实验体外细胞培养的结果显示,EMP_s 各组均对成骨细胞有强烈的分裂增殖效应,不仅与阴性对照组比较有极显著差异,而且 E₂、E₃ 组还明显高于阳性对照组,证实 EMP_s 促进骨组织再生的作用与直接促进骨细胞增殖的生物效应有关。为进一步研究 EMP_s 对牙槽骨再生的机制奠定了基础。

参考文献

1 Hammarström L. Enamel matrix, cementum development and regeneration. *J Clin Periodontol*, 1997, 24(5):658 ~ 668

2 Hammarström L, Heijl L, Gestrelus S. Periodontal regeneration in a buccal dehiscence model in monkeys after application of enamel matrix proteins. *J Clin Periodontol*, 1997, 24(5):669 ~ 677

3 Gestrelus S, Andersson C, Lidström D, et al. In vitro studies on periodontal ligament cells and enamel matrix derivative. *J Clin Periodontol*, 1997, 24(5):685 ~ 692

4 Heijl L. Periodontal regeneration with enamel matrix derivative in one human experimental defect: A case report. *J Clin Periodontol*, 1997, 24(5):693 ~ 696

5 Heijl L, Heden G, Svardström G, et al. Enamel matrix derivative (EMDOGAIN) in the treatment of intrabony periodontal defects. *J Clin Periodontol*, 1997, 24(5):705 ~ 714

6 束蓉,刘正,王洪海等.猪釉基质蛋白的提取及 N-末端氨基酸序列分析. *口腔医学纵横*, 1999, 15(2):67 ~ 68

7 张伟国,王丽珍,刘正.氟对鼠颅骨成骨细胞表型发育影响的体外研究. *上海口腔医学*, 1998, 7(2):88 ~ 93

8 Fiorelli G, Ballock RT, Wakefield LW, et al. Role for autocrine TGF- β 1 in regulation differentiation of a human leukemic cell line toward osteoclastlike cells. *J Cell Physiol*, 1994, 160(4):482 ~ 490

9 Anderson TJ, Lapp CA, Billman MA. Effects of transforming growth factor- α and platelet-derived growth factor on human gingival fibroblasts grown in serumcontaining and serum-free medium. *J Clin Periodontol*, 1998, 25(1):48 ~ 55

10 周廷冲主编.多肽生长因子基础与临床.北京:中国科学技术出版社, 1992:3 ~ 241

(1999-09-09 收稿,2000-05-25 修回)

《氟与口腔医学》出版发行

由郭媛珠、凌均棨和陈成章主编的《氟与口腔医学》是中国第一部由中山医科大学口腔医学和公共卫生学专家共同编写的有关氟与口腔医学和预防医学专著,全书共 13 章,30 多万字。本书根据中国国情,全面、系统、深入地介绍“除氟害,兴氟利”的最新国内外资料,并结合作者自己的实践经验和科研成果阐述了以下五个问题:氟的一般特性及其在自然界中的存在和分布,人体氟的分布、来源和代谢以及分析监测方法;氟的生理和毒理学;龋病和氟;氟牙症与地氟病的流行病学、发病机制、临床表现、诊断与防治的新动向,客观地论述饮水氟化的新观点;氟的临床应用。本书对口腔医学、公共卫生学、预防医学、儿童医学及药剂学专业人员,教学科研人员,医生、学生以及保健工作者,地氟病防治工作者和卫生政策的有关决策部门的人员等均有参考价值。本书将于 2000 年 8 月由科学技术文献出版社出版(北京复兴路 15 号,邮编 100038)出版发行,全国各地新华书店经销。