已有的研究发现 OGP 氨基酸序列短，免疫原性低，远远小于其它外源性生长因子。其氨基酸序列在啮齿类和人类完全一致，大多数动物具有同源性。这种进化上的保守性暗示了 OGP 具有潜在的生物学价值和医学价值。并且自身调节极其敏感，已有研究证实外源性 OGP 加入，浓度从较适宜至最适宜变化时，正向调控内源性 OGP 产生，呈剂量依赖型；超出最适浓度时，呈负调控[7-10]。这也为临床使用的安全性提供了可靠的保障。

OGP 在口腔种植修复领域具有良好的应用前景，但其临床应用仍需进一步的动物实验提供依据。

参 考 文 献

[1] Bab I, Gazit D, Chorev M, et al. Histone H4-related osteogenic growth peptide (OGP): a novel circulating stimulator of osteoblastic activity[J]. EMBO J, 1992, 11(5): 1867-1873.

[2] 巢永烈，梁 星，主编. 种植义齿学[M]. 北京：北京医科大学、中国协和医科大学联合出版社，1999.32-40.

[3] Chen Z X, Chang M, Peng Y L, et al. Osteogenic growth peptide C-terminal pentapeptide [OGP (10-14)] acts on rat bone marrow mesenchymal stem cells to promote differentiation to osteoblasts and to inhibit differentiation to adipocytes[J]. Regul Pept, 2007, 142(1-2): 16-23.

[4] 王 璐，徐 凌，梁 星，等. 成骨生长肽对大鼠骨髓基质细胞增殖分化的影响[J]. 第三军医大学学报，2007, 11(18): 52-55.

[5] 徐 凌，梁 星，黄 姣，等. 成骨生长肽对大鼠颅盖骨成骨细胞样细胞增殖和分化的影响[J]. 四川大学学报(医学版)，2006, 37(3): 445-448.

[6] 田卫东，高贤华，王大章，等. 生长因子网络调节对骨形成作用的研究 -Ⅵ. 多种生长因子联合应用对人胚成骨样细胞增值及分化的影响[J]. 华西医科大学学报，1999, 30(3): 1636-1640.

[7] Spreafico A, Frediani B, Capperucci C, et al. Osteogenic growth peptide effects on primary human osteoblast cultures: potential relevance for the treatment of glucocorticoid-induced osteoporosis[J]. J Cell Biochem, 2006, 98(4): 1007-1020.

[8] Gabarin N, Gavish H, Muhlrad A, et al. Mitogenic G (i) protein-MAP kinase signaling cascade in MC3T3-E1 osteogenic cells: activation by C-terminal pentapeptide of osteogenic growth peptide [OGP(10-14)] and attenuation of activation by cAMP[J]. J Cell Biochem, 2001, 81(4): 594-603.

[9] Fazzi R, Pacini S, Testi R, et al. Carboxy-terminal fragment of osteogenic growth peptide in vitro increases bone marrow cell density in idiopathic myelofibrosis[J]. Br J Haematol, 2003, 121(1): 76-85.

[10] Bab I, Chorev M. Osteogenic growth peptide: from concept to drug design[J]. Biopolymers, 2002, 66(1): 33-48.

(责任编辑：关蕴良)

读者·编者·作者

校 对 须 知

为保证作者文稿刊出准确无误，本编辑部将排版后的校样一律交作者校对，请作者务必在校样上按以下要求校对：

1. 对正文(包括外文字母及大小写)、标点符号、数据、图表、计量单位、参考文献等认真细致逐一校对(诵读)，毋需重新打字。不能增加图表或成句的文字。

2. 若发现错误，请用红笔将正确的字符书写清楚(避免使用不规范汉字)；必须改动的字符，宜在样稿的空白处写出(毋需重描编辑已改过的字符)，所增删的字数最好相等。

3. 样稿中编者提出的问题(有"?"处)请予改正或作出解释，参考文献的缺项的内容，按本学报规定格式补充。务请作者认真核实所引用的文献是否正确，并核查文内角码是否与文末参考文献序号相对应。

4. 请核实(或补充)作者介绍，包括出生年、性别、职称等信息。

5. 请用规范药名(不用商品名)及医学名词；认真核查法定计量单位及药物剂量。

6. 若特殊情况需要样稿，请作者自行复印留底。

7. 若不能在规定时间内校回，本编辑部只能将文稿延期出版。

本刊编辑部

2010 年 6 月