

牛衍生羟基磷灰石 (Bio-Oss®) 及合成羟基磷灰石 / β-磷酸三钙 (OSTEON™) 用于下颌磨牙 II 类根分叉病变治疗的 临床及影像学评估

背景及目的: 以往已有一些研究对骨替代移植体进行了比较。本研究的目的是对 OSTEON™ (一种新型骨材料) 和 Bio-Oss® (牛衍生羟基磷灰石) 治疗人类下颌磨牙 II 类根分叉病变的效果进行临床评估。

材料和方法: 11 名患者 (10 名女性和 1 名男性, 年龄范围 27-59 岁; 平均年龄 45.5 ± 11.8 岁) 至少有 22 颗下颌磨牙 II 类颊侧或舌侧根分叉病变, 使用 OSTEON™ (作为病例组) 或 Bio-Oss® (作为对照组) 进行治疗。每个缺陷病变被随机分配到病例组或对照组。进行软、硬组织临床参数记录, 包括菌斑指数 (PI)、牙龈指数 (GI)、根分叉区牙龈退缩 (GR)、探诊深度 (PD)、临床附着水平 (CAL)、分别在基线和手术后六个月记录缺损的水平深度 (HDD) 及垂直深度 (VDD)。所获得数据使用 t 检验或 Wilcoxon 检验进行分析。

结果: 两种治疗都观察到相似的愈合结果。结果显示探诊深度显著减少 (病例组: 0.77 mm, 对照组: 0.84 mm), HDD 减少 (病例组: 0.51 mm 和对照组: 0.8 mm), PI 减少。在所有软组织和硬组织参数方面, 各组之间没有统计学上的显著差异。

结论: 本研究结果表明, 使用 OSTEON™ 作为骨移植材料治疗下颌磨牙 II 类根分叉病变, 可以获得与 Bio-Oss® 相同的效果。

关键词: Bio-Oss®, 根分叉缺陷, OSTEON™, 再生

Mohammad Reza Karimi 助理教授
Saeed Sadat Mansouri 副教授
伊朗伊斯兰阿扎德大学牙科学院
牙周病学系

Zahra Abdolkarimpour
伊朗牙科医生

通讯作者:
Mohammad Reza Karimi
r.karimi@dorsunteb.com

特邀翻译: 师晓蕊

引言

中度至晚期根分叉病变的管理是牙周治疗的主要挑战之一。¹ 根分叉受累的磨牙是最常见的缺失牙位², II 类根分叉病变作为一个常见的临床问题, 困扰临床医生多年。¹ 学者们已经提出并尝试了多种非手术和手术疗法来解决该问题。最近, 使用骨移植体和 / 或 GTR 技术对根分叉病变的再生影响已有一些相关评估。³

据报道, Bio-Oss® (牛衍生羟基磷灰石) 具生物相容性, 且由于其骨传导特性和再生能力, 似乎可以促进骨缺损的愈合。^{4,5} OSTEON™ 是一种新型异体骨材料, 可大量生产, 无需供体部位。Bio-Oss® 和 OSTEON™ 具有相似的羟基磷灰石基质, 但来源不同。OSTEON™