

## بررسی مقایسه‌ای امکان بازسازی پاپیلای بین دندانی توسط پیوند بافت همبند با و بدون استفاده از Emdogain

دکتر یدالله سلیمانی شایسته<sup>+</sup> - دکتر افشین خورسند\* - دکتر بهروز حبیبی\*\*

\*دانشیار گروه آموزشی پریودنتیکس دانشکده دندانپزشکی و عضو مرکز تحقیقات دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی تهران

\*\*پریودنتیست

**Title:** Comparative study of the possibility of interdental papilla reconstruction using connective tissue graft with and without Emdogain.

**Authors:** Soleymani Shayesteh Y. Associate professor\*, Khorsand A. Associate professor\*, Habibi B. Periodontist

**Address:** \*Department of Periodontology, School of Dentistry, Medical Sciences/ University of Tehran

**Background and Aim:** Improving esthetics is a major goal in periodontal treatments and specially reconstruction of dental papilla is of great importance. Different techniques have been developed, however the results are not completely predictable. The aim of the present study was to compare the possibility of papilla reconstruction using connective tissue graft with and without Emdogain.

**Materials and Methods:** In this clinical trial, 40 class II lost interdental papilla (Nordland- Tarnow classification) in 18 patients (4 male and 14 female) were studied. Samples were randomly divided into two groups. Case group was treated by connective tissue graft and emdogain (Straumann-USA) and controls were treated using connective tissue graft only. Periodontal parameters including papilla height (PH), periodontal pocket depth (PPD) and clinical attachment level (CAL) were measured before surgery, and 3 and 6 months after treatment. At the tenth days and 1 month after treatment only the papilla height was measured. Repeated measures analysis was used for data analysis with  $p < 0.05$  as the level of significance.

**Results:** In the control group the mean papilla height changed from  $3.38 \pm 0.89$  to  $2.85 \pm 0.93$  on the 3rd month and  $2.90 \pm 0.95$  on the 6th month. The mean PPD changed from  $2.8 \pm 0.68$  to  $2.55 \pm 0.70$  on the 3rd month and  $3.06 \pm 1.25$  on the 6th month. The mean CAL changed from  $3.88 \pm 1.29$  to  $3.79 \pm 1.25$  on the 3rd month and  $4.11 \pm 1.44$  on the 6th month. In test group the mean papilla height changed from  $2.98 \pm 0.91$  to  $2.45 \pm 1.55$  on the 3rd month and  $2.55 \pm 1.48$  on the 6th month. The mean PPD changed from  $2.75 \pm 1.49$  to  $2.63 \pm 1.38$  on the 3rd month and  $2.88 \pm 1.39$  on the 6th month. The mean CAL changed from  $3.75 \pm 1.24$  to  $4.01 \pm 1.45$  on the 3rd month and  $4.28 \pm 1.63$  on the 6th month. These differences were not significant between the studied groups ( $P > 0.05$ ).

**Conclusion:** Based on the results of this study, use of connective tissue with or without emdogain is not effective in interdental papilla reconstruction.

**Key Words:** Lost interdental papilla; Reconstruction; Emdogain

### چکیده

**زمینه و هدف:** یکی از چالش‌های علم پریودنتیکس زیبایی و به خصوص بازسازی پاپیلای بین دندانی از دست رفته می‌باشد. تاکنون تکنیک‌های متفاوتی جهت بازسازی پاپیلا ابداع و تجربه شده است که از نظر ثبات نتایج بدست آمده، به طور کامل قابل پیش‌بینی نیستند. مطالعه حاضر با هدف مقایسه امکان بازسازی پاپیلای بین دندانی توسط پیوند بافت همبند با و بدون استفاده از ماده Emdogain در بیماران مبتلا به این عارضه انجام شد.

**روش بررسی:** در این کارآزمایی بالینی ۴۰ پپی تحلیل رفته Class II (طبقه‌بندی Nordland Tarnow) در ۱۸ بیمار (۱۴ زن و ۴ مرد) مورد مطالعه قرار گرفتند. پپی‌ها به طور تصادفی به دو گروه درمانی تقسیم شدند. گروه تست بوسیله پیوند بافت همبند و Emdogain و گروه کنترل به وسیله پیوند بافت همبند به تنهایی، تحت درمان قرار گرفتند. شاخص‌های پریودنتال شامل ارتفاع پاپیلا (فاصله عمودی رأس پاپیلا تا سمت اپیکال نقطه تماس بین دندانی یا (PH)، عمق پاکت

<sup>+</sup> مؤلف مسؤول: نشانی: تهران - خیابان انقلاب - خیابان قدس - دانشگاه علوم پزشکی تهران - دانشکده دندانپزشکی - گروه آموزشی پریودنتیکس  
تلفن: ۰۹۱۲۵۰۸۸۰۱۵ نشانی الکترونیک: Shayesteh20@yahoo.com