

## بررسی مقایسه‌ای مشخصات بافت نرم اطراف ایمپلنت با دندان

مژگان پاک‌نژاد\* - مریم کشفی\*\* - ندا مسلمی\*\*\*†

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

\*\*\*استادیار گروه آموزشی پرودنتیکس دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی تهران

**Title:** Comparative evaluation of soft tissue characteristics around implant and tooth.

**Authors:** Paknejad M. Associate Professor\*, Kashfi M. Dentist, Moslemi N. Assistant Professor\*

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

**Background and Aim:** Soft tissue condition around dental implant is an essential part for long term healthy and esthetic outcome. The aim of this study was to compare soft tissue dimensions between implant supported single tooth replacement and the contra-lateral natural tooth.

**Materials and Methods:** This retrospective study was performed on dentate patients treated with anterior single tooth implant at least 1 year ago. Of twenty eight, fourteen patients had been treated with one stage method and others with two stage method. Biologic width (BW), papilla index (PI), and mucosal thickness (MT) were evaluated around implants and contra-lateral teeth clinically and compared with each other. The Wilcoxon test, Mann-Whitney test, and Student pair t-test were used to assess the differences between one stage and two stage implants, and implant and tooth groups.

**Results:** The mean BW around one stage implants, two stage implants, and contra-lateral teeth were  $1.42 \pm 0.48$  mm,  $1.67 \pm 0.48$  mm, and  $1.47 \pm 0.60$  mm, respectively. The mean PI adjacent to one stage implants, Two stage implants, and contra-lateral teeth were  $2.50 \pm 0.52$ ,  $2.53 \pm 0.55$ , and  $2.72 \pm 0.47$ , correspondingly. The mean MT around one stage implants, two stage implants, and contra-lateral teeth were  $3.10 \pm 0.48$ ,  $3.09 \pm 0.75$ , and  $2.57 \pm 0.88$ , respectively. There was no statistically significant difference among one stage implants, two stage implants, and contra-lateral teeth with regard to measured variables.

**Conclusion:** Based on the results of this investigation, in standard condition, it seems that there is no noticeable difference in indicators of; biologic width, papilla index, and mucosal thickness around one stage implants, two stage implants, and contra-lateral teeth.

**Key Words:** One stage; Two stage; Implant; Biologic Width; Papilla; Biotype; Mucosal Thickness

### چکیده

**زمینه و هدف:** شرایط بافت نرم اطراف ایمپلنت برای رسیدن به نتایج دراز مدت موفق از لحاظ سلامت و زیبایی لازم است. هدف از این مطالعه، ارزیابی مقایسه‌ای مشخصات بافت نرم اطراف ایمپلنت‌های جایگزین تک دندان با دندان طبیعی Contra lateral بوده است.

**روش بررسی:** این مطالعه گذشته‌نگر در ۲۸ بیمار با دندان و دارای ایمپلنت قدامی تک واحدی انجام شد. در ۱۴ بیمار ایمپلنت به روش دو مرحله‌ای و در ۱۴ بیمار ایمپلنت به روش یک مرحله‌ای قرار داده شده بود و حداقل یک سال از قرار گرفتن ایمپلنت‌ها در فانشن گذشته بود. در این بیماران، شاخص‌های عرض بیولوژیک (BW)، پاپیلای بین دندانی و بین ایمپلنت - دندان (PI) و همچنین ضخامت مخاط (MT) در اطراف ایمپلنت‌های یک مرحله‌ای و دو مرحله‌ای و دندان Contra-lateral ارزیابی شد و با استفاده از آزمون‌های آماری Mann-Whitney t-test و Wilcoxon با یکدیگر مقایسه شدند.

**یافته‌ها:** میانگین BW در ایمپلنت‌های یک مرحله‌ای  $1.42 \pm 0.48$  میلی‌متر، در ایمپلنت‌های دو مرحله‌ای  $1.67 \pm 0.48$  میلی‌متر و در دندان کنترل  $1.47 \pm 0.60$  میلی‌متر بود. میانگین PI در ایمپلنت‌های یک مرحله‌ای  $2.50 \pm 0.52$ ، در دو مرحله‌ای  $2.53 \pm 0.55$  و در دندان شاهد  $2.72 \pm 0.47$  بود. میانگین MT در اطراف ایمپلنت یک مرحله‌ای  $3.10 \pm 0.48$  میلی‌متر، در دو مرحله‌ای  $3.09 \pm 0.75$  میلی‌متر و در دندان کنترل  $2.57 \pm 0.88$  میلی‌متر بود. از لحاظ شاخص‌های مورد

† مؤلف مسؤول: نشانی: تهران - خیابان قدس - دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی، درمانی تهران - دانشکده دندانپزشکی - گروه آموزشی پرودنتیکس  
تلفن: ۶۶۴۹۲۲۱۳ نشانی الکترونیک: Neda\_moslemi@yahoo.com