

**HUBUNGAN KADAR VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH FACTOR  
(VEGF) SALIVA DENGAN GAMBARAN KLINIS  
JARINGAN PARUT PADA PASIEN PASCA  
OPERASI LABIOPLASTI**

**ABSTRAK**

**Pendahuluan:** Jaringan parut pada labioplasti adalah hasil yang tak dapat dihindarkan dari luka operasi. Jaringan parut ini dapat menimbulkan masalah secara fungsional, kosmetik dan psikologis. Penilaian objektif memberikan pengukuran kuantitatif pada jaringan parut, sedangkan penilaian subjektif bergantung pada penilaian pengamat. Skala yang digunakan untuk mengevaluasi berbagai tipe jaringan parut salah satunya *Vancouver Scar Scale* (VSS). Penilaian objektif yang digunakan pada penelitian ini adalah nilai *Vascular endothelial growth factor* (VEGF) yang diketahui sebagai mediator angiogenesis yang mempromosi penyembuhan luka kutan dan merangsang pembentukan jaringan parut. **Tujuan:** Penelitian ini bertujuan untuk menganalisa korelasi antara nilai kadar VEGF saliva pada hari ke 21 dengan gambaran klinis jaringan parut pada pasien pasca operasi labioplasti pada hari ke 90. **Metode:** Penelitian dilakukan pada 36 pasien dengan kasus celah bibir unilateral yang telah dilakukan operasi labioplasti di Rumah Sakit Gigi dan Mulut Pendidikan Fakultas Kedokteran Gigi Universitas Padjadjaran. Subjek pada penelitian ini adalah pasien yang memenuhi kriteria inklusi. Pemilihan subjek penelitian untuk kelompok uji dilakukan secara acak. Setelah dilakukan tindakan labioplasti, dilakukan pengukuran kadar VEGF pada hari ke 21, selanjutnya dilakukan penilaian gambaran klinis jaringan parut dengan VSS pada hari ke 90. Data yang terkumpul dianalisis dengan menggunakan uji korelasi *Rank Spearman*. **Hasil:** Hasil penelitian ini menunjukkan adanya korelasi yang kuat dan bermakna secara statistik antara kadar VEGF dengan gambaran klinis jaringan parut. Nilai koefisien korelasi antara VEGF dan gambaran klinis jaringan parut sebesar  $r=0.804$  ( $p=0.001$ ).

**Simpulan:** Hasil penelitian menunjukkan adanya korelasi antara nilai VEGF saliva dengan gambaran klinis jaringan parut pada pasien pasca operasi labioplasti.

**Kata kunci:** Labioplasti, Jaringan Parut, VEGF, VSS

**CORRELATION BETWEEN VASCULAR ENDOTHELIAL GROWTH  
FACTOR (VEGF) SALIVA WITH CLINICAL FEATURES  
OF SCAR TISSUE IN PATIENTS POST  
LABIOPLASTI SURGERY**

**ABSTRACT**

**Introduction:** Scar tissue in labioplasti is an unavoidable result of surgical scars. This scar tissue can cause functional, cosmetic, and psychological problems. The objective assessment provides a quantitative measure of scar tissue, whereas subjective assessment depends on the judgment of the observer. One of the scales used to evaluate various types of scar tissue is the Vancouver Scar Scale (VSS). The objective assessment used in this study was the value of Vascular endothelial growth factor (VEGF), which is known as an angiogenesis mediator that promotes cutaneous wound healing and stimulates scar tissue formation. **Purpose:** This aim of this study was to analyze the correlation between VEGF levels in salivary on POD 21 and clinical features of scar tissue in post labioplasti surgery patients on POD 90. **Methods:** The study was conducted on 36 patients with unilateral cleft cases who had undergone labioplasti surgery at the Dental Hospital Padjadjaran University. Subjects in this study were patients who met the inclusion criteria. The selection of research subjects for the test group was done randomly. After the labioplasti procedure, VEGF levels were measured on day 21, then the clinical picture of scar tissue was assessed with VSS on day 90. The collected data were analyzed using the Rank Spearman correlation test. **Results:** The results of this study showed a strong and statistically significant correlation between VEGF levels and clinical features of scar tissue. The correlation coefficient between VEGF and the clinical appearance of scar tissue was  $r=0.804$  ( $p=0.001$ ). **Conclusion:** The results of this study show that there is a correlation between the value of salivary VEGF and the clinical appearance of scar tissue in patients after labioplasti surgery.

**Keywords:** Labioplasti, Scar Tissue, VEGF, VSS