

KORELASI KADAR PREALBUMIN SERUM DENGAN PENYEMBUHAN LUKA PASKA LABIOPLASTI BERDASARKAN KADAR FGF-2 SALIVA DAN SKALA REEDA

ABSTRAK

Pendahuluan: Celah bibir dan/langit-langit (CB±L) adalah kelainan kongenital yang mengenai area orofasial, sering menimbulkan masalah kesulitan makan menyebabkan status gizi menjadi buruk. Penatalaksanaan celah bibir (CB) membutuhkan prosedur operasi dan proses penyembuhan luka. Salah satu faktor yang mempengaruhi proses penyembuhan luka adalah status gizi. Pemeriksaan status gizi menggunakan prealbumin menghasilkan penilaian yang lebih tepat dan objektif. Pada sisi lain faktor pertumbuhan seperti FGF-2 dapat mempercepat dan menginduksi penyembuhan luka. **Tujuan:** Tujuan penelitian adalah untuk melihat korelasi kadar prealbumin serum dengan penyembuhan luka yang dinilai dengan FGF-2 saliva dan skala reeda. **Metode:** Penelitian dilakukan pada 29 pasien dengan kasus CB±L satu sisi yang dilakukan prosedur labioplasti. Subjek pada penelitian ini adalah pasien yang memenuhi kriteria inklusi. Pemilihan subjek penelitian dilakukan dengan teknik *non probability sampling* yang berjenis *purposive sampling* untuk memenuhi tujuan penelitian. Pengambilan sampel darah sebelum labioplasti dilakukan untuk menilai kadar prealbumin, kemudian dilakukan pengambilan sampel saliva 5 hari setelah labioplasti untuk menilai kadar FGF-2 dan dilakukan pengukuran skala Reeda pada hari ke 7 setelah labioplasti. Data yang terkumpul dianalisis menggunakan uji korelasi *rank spearman*. **Hasil :** Hasil penelitian menunjukkan adanya korelasi yang positif kuat dan signifikan antara kadar prealbumin serum dan FGF-2 saliva serta menunjukkan adanya korelasi negatif kuat dan signifikan antara prealbumin serum dan skala Reeda pada pasien yang dilakukan labioplasti. Nilai koefisien korelasi prealbumin serum dan FGF-2 saliva $r = 0.862$ ($p < 0.001$), dan nilai koefisien korelasi prealbumin serum dan skala Reeda $r = -0.770$ ($p < 0.001$). **Kesimpulan:** Kesimpulan dari penelitian ini adalah semakin tinggi kadar prealbumin serum maka penyembuhan luka akan semakin baik.

Kata Kunci: Celah bibir, Penyembuhan luka, Prealbumin, FGF-2, Skala Reeda

CORRELATION OF SERUM PREALBUMIN LEVELS WITH POST LABIOPLASTY WOUND HEALING BASED ON SALIVA FGF-2 LEVELS AND REEDA SCALE

ABSTRACT

Introduction: Cleft lip and palate (CL±P) is a congenital disorder that affects the orofacial area, often causing difficulty of eating and poor nutritional status. Management of cleft lip (CL) requires a surgical procedure and wound healing process. One of the factors that influence the process of wound healing is nutritional status. Examination of nutritional status using prealbumin produces is more precise and objective assessment. On the other hand, growth factors such as FGF-2 can accelerate and induce wound healing. ***Purpose:*** The aim of this study was to determine the correlation between serum prealbumin levels and wound healing assessed by salivary FGF-2 and the Reeda scale. ***Methods:*** This study was conducted on 29 patients with one side CL±P who underwent labioplasty procedures. Subjects in this study were patients who fulfill the criteria. The selection of research subjects was carried out using a purposive non-probability sampling technique to fulfill the research objectives. Blood sampling before labioplasty was performed to assess prealbumin levels, then saliva samples were collected 5 days after labioplasty to assess FGF-2 levels and Reeda scale measurements were taken on day 7 after labioplasty. The collected data were analyzed using the Spearman rank correlation test. ***Results:*** The results showed a strong and significant positive correlation between serum prealbumin and salivary FGF-2 levels and showed a strong and significant negative correlation between serum prealbumin and the Reeda scale in patients underwent labioplasty. The correlation coefficient value of serum prealbumin and salivary FGF-2 $r = 0.862$ ($p < 0.001$), and the correlation coefficient value of serum prealbumin and Reeda scale $r = -0.770$ ($p < 0.001$). ***Conclusion:*** The conclusion of this study was the higher of serum prealbumin level, the better of wound healing can occurred.

Keywords: Cleft lip, Wound healing, Prealbumin, FGF-2, Reeda Scale