

**JURUSAN KEDOKTERAN GIGI
FAKULTAS KEDOKTERAN
UNIVERSITAS JENDERAL SOEDIRMAN
PURWOKERTO
2015**

ABSTRAK

HENYTARIA FAJRIANTI

HUBUNGAN ANTARA PERIODONTITIS DENGAN KONSENTRASI C-REACTIVE PROTEIN (CRP) SALIVA PADA ANAK DENGAN DIAGNOSIS KLINIS SINDROMA DOWN

Sindroma down merupakan salah satu kelainan genetik yang menyebabkan terjadinya keterbatasan mental dan fisik pada penderitanya. Perbedaan anatomi gigi dan mulut serta menurunnya psikomotorik anak sindroma down membuat mereka memiliki kesulitan dan kesadaran yang rendah dalam melakukan pemeliharaan kesehatan gigi dan mulut, sehingga mereka sering mengalami penyakit pada mulutnya terutama periodontitis. Sebanyak 90% anak sindroma down mengalami periodontitis. Salah satu biomarker yang muncul pada periodontitis adalah *C-reactive protein*. Penelitian ini bertujuan untuk melihat hubungan antara periodontitis dengan konsentrasi *C-reactive protein* saliva pada anak dengan diagnosis klinis sindroma down. Jumlah sampel penelitian ini adalah 28 anak yang dibagi menjadi kelompok anak dengan diagnosis klinis sindroma down dan anak normal. Kedua kelompok ini dilakukan pemeriksaan status keparahan periodontitis dan dilakukan uji Elisa untuk menilai konsentrasi *C-reactive protein* saliva. Data hasil penelitian diuji dengan menggunakan uji *Spearman Rank*. Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa status periodontitis memiliki hubungan dengan konsentrasi *C-reactive protein* saliva pada anak dengan diagnosis klinis sindroma down karena memiliki nilai $p < 0,05$, yaitu 0,021. Kekuatan hubungan yang dimiliki bersifat kuat ($CC = 0,609$). Simpulan penelitian ini adalah terdapat hubungan antara status periodontitis dengan konsentrasi *C-reactive protein* saliva pada anak dengan diagnosis klinis sindroma down.

Kata Kunci : *Periodontitis, C-reactive protein, sindroma down, saliva*

Kepustakaan : (39) 1998-2015

ABSTRACT

HENYTARIA FAJRIANTI

RELATIONSHIP BETWEEN PERIODONTITIS WITH CONCENTRATION OF C-REACTIVE PROTEIN (CRP) SALIVA IN CHILDREN WITH DOWN SYNDROME CLINICAL DIAGNOSIS

Down's syndrome is one of the genetic abnormalities that cause the occurrence of mental and physical limitations on the sufferer. The difference of the anatomy of the tooth and mouth as well as a decrease in psychomotor children down syndrome makes them have a low awareness of the difficulties and in doing the maintenance of oral health. So they often have disease in his mouth especially periodontitis. As much as 90% of down's syndrome children experiencing periodontitis. One of the biomarkers that appear on periodontitis is C-reactive protein. This research aims to look at the relationship between periodontitis with C-reactive protein concentration of saliva in children with down syndrome a clinical diagnosis. The number of sample study was 28 children who are divided into the groups of children with down's syndrome and the clinical diagnosis of children normally. Both groups performed a status severity of periodontitis and Elisa test is performed to assess the concentration of C-reactive protein saliva. Data research results tested by using Spearman Rank test. The results of this research indicate that status of periodontitis is associated with C-reactive protein concentration of saliva in children with down's syndrome clinical diagnosis because it has value $p=0.021$ ($p<0,05$). The strength of the relationship between variables is strong ($CC = 0,609$). This research has a summary that there is relationship between the status of periodontitis with C-reactive protein concentration of saliva in children with down syndrome a clinical diagnosis.

Key Word : Periodontitis, C-reactive protein, down syndrome, saliva

Bibliography : (39) 1998-2015