

Keterkaitan Level IgA Anti S. Mutans Serotipe E dengan Viskositas Saliva dan Skor dmft pada Saliva Terstimulasi dan tidak Terstimulasi Pasien ECC = Correlation Iga Anti S.Mutans Serotype E Towards Viscosity Saliva and dmft Scores in Stimulated and Unstimulated Saliva Patients ECC

Anggrina Wulan Sari, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920534465&lokasi=lokal>

Abstrak

Latar belakang: Early Childhood Caries seringkali dijumpai pada anak-anak dalam rentang usia kurang dari 71 bulan. Diduga kuat bakteri Streptococcus Mutans serotipe e menjadi bakteri penyebab terjadinya ECC. Immunoglobulin A (IgA) berperan didalam mulut sebagai penghambat kolonisasi dari bakteri penyebab karies gigi. Tujuan: Menganalisis keterkaitan titer IgA anti S .mutans serotipe e terhadap viskositas saliva dan skor dmft pasien Early Childhood Caries. Metode: 15 subjek ECC dari saliva pasien yang terdiri dari 8 saliva terstimulasi dan 7 saliva tidak terstimulasi yang dihitung titer IgA anti S. mutans serotipe e menggunakan teknik ELISA. Keterkaitan antara level IgA dengan viskositas saliva dan skor dmft pasien ECC dianalisis menggunakan uji korelasi. Hasil: Level IgA pada saliva yang terstimulasi lebih rendah daripada level saliva tidak terstimulasi. Adanya hubungan bermakna antara level IgA dengan viskositas saliva ($r = 0.766$). Tidak ditemukan adanya hubungan yang bermakna ($r > 0.005$) antara level IgA dengan skor dmft ($r = -0.413$). Kesimpulan: Hasil penelitian ini menunjukkan bahwa terdapat korelasi yang positif dan bermakna antara level IgA anti S. mutans serotipe e dengan viskositas saliva. Terdapat hubungan negatif dan tidak bermakna antara level IgA anti S. mutans serotipe e dengan skor dmft pasien ECC. Selain itu, titer IgA anti S. mutans serotipe e pada saliva tidak terstimulasi ditemukan lebih tinggi daripada saliva yang terstimulasi tetapi tidak bermakna.

.....Background: Early Childhood caries is often found in children in the age range of less than 71 months. Allegedly bacteria Streptococcus mutans serotype e took a stake in the process of formation or the occurrence of ECC. One of the body's natural defense line is immunoglobulin A (IgA). Objective: To analyze the relationship level of IgA anti-bacterial S .mutans serotype e on the viscosity of saliva and saliva dmft score of patients Early Childhood caries. Methods: 15 patients saliva samples ECC consists of 8 saliva stimulated and unstimulated saliva 7 calculated level of IgA anti bacteria S. mutans serotype e. Observations were made using ELISA technique. IgA levels were then analyzed its association with the viscosity of saliva and saliva of patients ECC dmft score. Results: Stimulated saliva ECC patients had IgA levels were lower than unstimulated saliva levels and found no significant correlation ($r > 0.005$) between salivary IgA level ECC patients with a viscosity of saliva and dmft score. Conclusion: There were no significant correlation and positive correlation between levels of IgA anti S. mutans serotype e dmft score saliva of patients with ECC. Obtained a positive correlation and significant correlation between the viscosity of saliva to the value level of IgA anti S. mutans serotype e. Unstimulated saliva had IgA level anti S. mutans serotype e higher than the stimulated saliva but there was no significantly difference.