

Hubungan Streptococcus Mutans Serotipe c dan Streptococcus Sobrinus serotipe d Pada Plak antara Anak dan Ibunya yang Mengalami Karies Gigi = Relationship between Serotype c Streptococcus mutans and Serotype d Streptococcus sobrinus from Dental Plaque of Mother-Child Pairs with Dental Caries

Avianti Sectiotania, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=9999920536270&lokasi=lokal>

Abstrak

Karies dapat mengenai gigi sulung dan gigi tetap. Gigi sulung lebih rentan terhadap terjadinya karies karena struktur dan morfologinya yang berbeda dari gigi tetap. Bakteri Mutans Streptococci yang paling banyak berada dalam rongga mulut manusia adalah S. mutans dan S. sobrinus. S. mutans merupakan spesies bakteri utama yang mengawali karies gigi manusia dan patogen yang paling umum terdapat pada plak gigi. Ibu sebagai pengasuh utama sering dianggap menjadi sumber infeksi terbesar bagi anak yang memiliki S. mutans dan atau S. sobrinus. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui adanya hubungan S. mutans serotipe c dan S. sobrinus serotipe d antara ibu-anak serta mengetahui hubungan status karies diantaranya. Sampel penelitian diambil dari plak gigi 48 pasangan ibu dan anaknya yang menderita karies dan diperiksa menggunakan PCR (Polimerase Chain Reaction). Hasil penelitian menunjukkan bahwa jumlah S. sobrinus serotipe d mendominasi keseluruhan subyek penelitian. Terdapat hubungan yang tidak bermakna antara status karies anak-ibu dengan distribusi S. mutans serotipe c dan S. sobrinus serotipe d. Uji korelasi skor def-t dengan DMF-T menunjukkan adanya hubungan yang bermakna, yang berarti bahwa def-t anak akan meningkat seiring dengan kenaikan DMF-T ibu. Hubungan S. mutans serotipe c antara anak dan ibu ditemukan tidak bermakna dengan hubungan sangat lemah sedangkan hubungan S. sobrinus serotipe d antara anak dan ibu bermakna walau hubungannya lemah. Perilaku dan pengetahuan kesehatan gigi ibu berhubungan dengan pengalaman karies gigi anak melalui transmisi S. mutans dan S. sobrinus secara vertikal.

.....Dental caries may occur in the primary and permanent teeth. Primary teeth are more susceptible to caries due to the different structure and morphology compared to permanent teeth. The most bacteria of Mutans Streptococci found in the human oral cavity are S. mutans and S. sobrinus. While S. mutans is also the main species of bacteria that initiate dental caries humans and the most common pathogens found in dental plaque. Mother as the primary caregiver is often considered to be the biggest source of infection for children with S. mutans and or S. sobrinus. This study aims to investigate the relationship of serotypes c S. mutans and serotype d S. sobrinus between mother - child relationship and to know the status of caries among others. Samples were taken from dental plaque of 48 pairs mothers and their children who suffer from caries and examined using PCR (Polimerase Chain Reaction). Results indicate that the number of serotype d S. sobrinus dominates whole subject of research. There is no significant relationship between caries status of the child - mother with the distribution of serotype c S. mutans and serotype d S. sobrinus. Correlation test scores def-t with DMF-T showed a significant relationship, which means that def-t will increase along with the increase of DMF-T. S. mutans serotype c relationship between the child and the mother was found to be significantly associated with a very weak relationship whereas S. sobrinus serotypes d relationship between the child and mother meaningful relationship despite weak. Behavioral and dental health knowledge mother dealing with dental caries experience of children through vertical transmission of S. mutans and S. sobrinus.