

Hubungan streptococcus mutans serotipe c dan e yang diambil dari plak gigi karies antara anak dan ibunya = Relationship between serotype c and e streptococcus mutans from dental plaque of child mother pairs with caries

Amrita Widyagarini, author

Deskripsi Lengkap: <https://lib.ui.ac.id/detail?id=20365309&lokasi=lokal>

Abstrak

Streptococcus mutans (S. mutans) diketahui merupakan bakteri patogen utama dalam proses karies. Koloni S. mutans pada anak dapat terbentuk melalui transmisi S. mutans yang terutama bersumber dari ibu. S. mutans serotipe c, e, dan f diklasifikasikan berdasarkan pada komposisi kimia polisakarida spesifik serotipe dan sering ditemukan pada sampel plak. Sampel plak didapatkan dari 66 pasang anak usia 3-5 tahun dan ibunya. Metode Polymerase Chain Reaction (PCR) yang dipakai dengan menggunakan primer gtfB dalam penelitian ini telah mengkonfirmasi keberadaan S. mutans pada 46 sampel plak pasang anak dan ibunya. Terdapat hubungan yang bermakna antara karies anak dan karies ibunya ($p < 0,05$). Skor karies anak akan meningkat seiring dengan peningkatan skor karies ibu. Distribusi S. mutans serotipe c ditemukan dalam proporsi yang banyak, sedangkan S. mutans serotipe e ditemukan paling sedikit pada sampel plak anak usia 3 - 5 tahun dan ibunya. Terdapat hubungan tidak bermakna antara S. mutans serotipe c dan e dengan status karies anak dan ibunya ($p > 0,05$). Terdapat hubungan sangat lemah, tidak bermakna antara S. mutans serotipe c dan e anak dengan ibunya ($0,000 < r < 0,199$; $p > 0,05$).

.....

Streptococcus mutans (S. mutans) are considered to be an important bacterial pathogen of dental caries. The major reservoir from which children acquire these organisms is their mothers. S. mutans is classified into three serotypes, c, e and f, based on the chemical composition of its cell surface serotype-specific polysaccharide. S. mutans serotypes c, e and f were reported to be frequently isolated from human dental plaque. Plaque samples were collected from 66 3- to 5-years-old and mothers with caries. Polymerase chain reaction (PCR) method using gtfB primer in this research has confirmed S. mutans from 46 dental plaque samples child-mother pairs. There is significant relationship between children caries score and mother caries score ($p < 0.05$). Child caries score increases as mother caries score rise. Distribution of serotype c S. mutans has more prevalent detected than serotype e S. mutans. There is no significant relationship ($p > 0.05$) between serotype c/e S. mutans and child-mother caries score. There is also no significant relationship ($0,000 < r < 0,199$; $p > 0,05$) between serotype c/e S. mutans in children and their mothers.