

ABSTRAK

Risiko karies gigi banyak ditemukan pada anak penderita *cleft lips* dengan atau tanpa *cleft palate* dengan pengalaman karies mencapai 62,62% daripada anak *non-cleft*, 44,96%. Salah satu yang berperan terhadap terjadinya karies gigi adalah kondisi saliva. Peran saliva yaitu sebagai *self cleansing*, zat antimikroba karena mengandung IgA, histatin, ferritin, statherin serta sebagai sistem *buffering*, dan lain-lain. SIgA saliva berperan penting menjaga imunitas mukosa. SIgA saliva juga berfungsi menetralkan toxin, menghambat pertumbuhan kolonisasi bakteri dipermukaan gigi. Penelitian berikut bertujuan menyediakan referensi publikasi yang relevan terkait *secretory immunoglobulin A* saliva pada anak *cleft* dengan anak *non-cleft* pada usia tumbuh kembang.

Penelitian ini berjenis *literature review*. Digunakan kata pencarian *sIgA in Cleft lip, Salivary in cleft lip, Dental caries in cleft lip, Correlation sIgA with dental caries* pada database *Google Scholar*, PubMed, dan NCBI. Diperoleh 63.747 artikel yang sesuai dengan kata kunci, kemudian artikel diskriminasi berdasarkan judul dan abstrak didapatkan 101 artikel, selanjutnya diperoleh 37 artikel yang sesuai dengan kriteria inklusi dan eksklusi.

Anak *cleft* memiliki prevalensi karies gigi yang lebih tinggi dibandingkan anak *non-cleft*. Laju aliran saliva yang rendah lebih banyak ditemukan pada anak *cleft* dibandingkan anak *non-cleft*. Salah satu komponen saliva yang mengalami penurunan akibat laju aliran saliva rendah yaitu sIgA. sIgA saliva berperan penting terhadap karies gigi dikarenakan dapat menghambat pertumbuhan kolonisasi bakteri dipermukaan gigi dengan cara mengganggu adhesi bakteri dengan permukaan inang. Anak yang tinggi karies memiliki kadar sIgA yang lebih rendah dibandingkan anak yang rendah karies.

Kesimpulan dari *literature review* berikut adalah salah satu komponen saliva yang mengalami penurunan pada anak kelainan *cleft* yaitu sIgA. Anak *cleft* juga mengalami masalah dental yang lebih tinggi dibandingkan anak *non-cleft*.

Kata kunci: Celah bibir dan palatum, Imunoglobulin A sekretori (sIgA), Karies gigi

ABSTRACT

Caries risk are found in children with cleft lip or without cleft palate with experience of caries reaching 62,62% rather than non-cleftchildren, 44,96%. One things that play important role in the occurrence of dental caries is saliva. Saliva role as self cleansing, antimicrobial, because it contains IgA, and also as buffering system, etc. Siga plays important role in maintaining mucoseimunity. Siga saliva also useful in neutralizing toxin, obstruct the bacterial colonization growth in tooth surgace. This study aims to provide relevant publication references related to secretory immunoglobulin Asaliva in cleft withnon-cleft children in the developmental age.

This is a literature review. Keywords sIgA in Cleft lip, Salivary in cleft lip, Dental caries in cleft lip, Correlation sIgA with dental caries are used in Google Scholar, PubMed, and NCBI database. A 63.747 suitable articles were obtained that match the keywords, then the articles were screened according to title and abstract yielded 101 articles, next, 37 suitable articles are obtained according to the inclusion and exclusion criteria.

Cleft children had higher prevalence of dental caries than non-cleft children. Lower saliva flow rate are found in cleft children rather than non-cleft children. On of the saliva component that are decreasing because of the low saliva rate are sIgA. sIgA plays important role against dental caries because it can obstruct the bacterial colonialization growth in tooth surface by way of interfering bacterial adhesion with the host surface. Children with high caries had a lower level sIgA than children with low caries.

The conclusions of this literature review are one of the saliva components that are decreasing in cleft abnormalities childrean are sIgA. Cleft children also had higer dental problems than non-cleft children.

Keywords: *Cleft lips and palate, Secretory immunoglobulin A (sIgA), Dental caries*