
**COMPONENTES SALIVALES Y SU POTENCIAL USO DIAGNÓSTICO EN
CARIES EN LA TEMPRANA INFANCIA**

**RODRIGO ALEJANDRO LILLO CANCINO
RAIMUNDO JOAQUÍN MARCHANT PALOMERA
ODONTÓLOGO**

RESUMEN

La caries de la temprana infancia (CTI), es una enfermedad ecológica y biofilm dependiente, donde su desarrollo y progreso depende en parte por la estrecha relación que existe entre el diente y la saliva. Hoy en día se ha mostrado un gran interés por el valor predictivo y de diagnóstico de la saliva en enfermedades orales y sistémicas, debido a su fácil recolección, sus propiedades y la gran diversidad de componentes que esta posee. Esta revisión narrativa tuvo el objetivo de describir la composición salival e identificar sus principales componentes y los potenciales biomarcadores relacionados con la CTI. Se encontró que existen diferencias en cuanto a las concentraciones de algunos componentes entre la saliva de niños sanos y con CTI. En estas diferencias se destaca el aspecto molecular. La inmunoglobulina A ha mostrado resultados significativos en valor predictivo para determinar la susceptibilidad a la CTI, pudiendo ser un potencial biomarcador de la enfermedad. Además, existen otros componentes salivales que han mostrado resultados promisorios, como los pépticos antimicrobianos histatina 1 y 5, alfa y beta defensinas y catelicidina LL-37. Sin embargo, los resultados todavía no son concluyentes en relación a su posible potencial diagnóstico, debido a la poca cantidad de estudios y a algunos resultados contradictorios. Por lo anterior se requiere más investigación de los componentes orgánicos de la saliva y su rol como agentes predictores de la caries si queremos realizar un diagnóstico temprano y acercamientos terapéuticos individualizado a los niños en riesgo de CTI.

ABSTRACT

Early childhood caries (ECC) is an ecological and biofilm-dependent disease, and its development and progression depend in part on the close relationship between tooth and saliva. Nowadays, great interest has been shown in the predictive and diagnostic value of saliva in oral and systemic diseases, due to its easy collection, its properties, and the great diversity of its components. This narrative review had the aim of describing the salivary composition and identifying its main components and potential biomarkers related to ECC. It was found that there are differences in the concentrations of some components between the saliva of healthy children and those with ECC. In these differences the molecular aspect of saliva stands out. Immunoglobulin A has shown significant results in predictive value to determine susceptibility to ECC and may be a potential biomarker of the disease. Moreover, there are other salivary components that have shown promising results, such as the antimicrobial peptides histatin 1 and 5, alpha and beta defensins, and cathelicidin LL-37. However, the results are still inconclusive regarding their possible diagnostic potential, due to limited evidence and some contradictory results. Therefore, further studies evaluating organic components of saliva and their role as predictors of caries is required for early diagnosis and individualized therapeutic approaches to children at risk for ECC.