

Associação de diferentes sorotipos de *Streptococcus mutans* e cárie dentária: revisão de literatura.

XXXIX Encontro de Iniciação Científica

Mireli Oliveira Gomes, Marthana de Maria Araújo Miranda, Wanessa Fernandes Matias Regis, Lidiany Karla Azevedo Rodrigues Gerage, Beatriz Gonçalves Neves

A microbiota envolvida com a etiologia da doença cárie é complexa, sendo o *Streptococcus mutans* apontado como um dos principais microrganismos associados à etiologia desta desordem. As cepas de *S. mutans* podem ser classificadas em quatro sorotipos clínicos conhecidos (c, e, f e k) baseados na composição química de seus polissacarídeos de superfície celular. A presença de múltiplos sorotipos por indivíduo tem sido sugerida como associada a uma maior experiência de cárie. Assim, o presente trabalho tem como objetivo realizar uma revisão de literatura sobre a relação dos diferentes sorotipos de *S. mutans* com cárie dentária. Para isso, foi realizado um levantamento bibliográfico nos últimos 10 anos nas bases de dados PUBMED, SCOPUS e Web of Science, utilizando os seguintes descritores: dental caries AND *Streptococcus mutans* AND serogroup. Como resultado, foram obtidos 71 artigos, dos quais 8 artigos foram selecionados. Os estudos identificaram que uma a quatro cepas diferentes podem existir simultaneamente na cavidade oral. Na maioria dos estudos, o sorotipo c das cepas de *S. mutans* foi o mais prevalente nas amostras avaliadas. Os sorotipos e, f ou k foram identificados em menor prevalência. Em geral, não foram observadas associações entre presença de múltiplos sorotipos e presença de cárie ou maior severidade. Além disso, identificou-se *S. mutans* em indivíduos sem atividade de cárie. Portanto, mais estudos são necessários para estabelecer uma evidência de forma conclusiva da associação de diferentes sorotipos de *S. mutans* à severidade da cárie dentária.

Palavras-chave: cárie dentária, *Streptococcus mutans*, sorotipos.