

O PAPEL DE STREPTOCOCCUS MUTANS EM DOENÇAS CARDIOVASCULARES: REVISÃO DE LITERATURA

Ariel de Vasconcelos Barbosa, Wanessa Fernandes Matias Régis, Francisco Ruliglesio Rocha, Maria dos Prazeres Gomes Mesquita, Rayssa Oliveira da Silveira, Lidiany Karla Azevedo Rodrigues Gerage

Streptococcus mutans é uma das mais conhecidas bactérias associadas a cáries dentárias e também tem sido apontada em estudos atuais como uma das principais espécies encontradas em quadros de bacteremias e endocardites infecciosas, sendo detectadas em maior contagem em grupos com esse tipo de patogenia. Estudos sugerem que os diferentes sorotipos apresentam capacidade de adesão e invasividade distintas. Assim, o presente estudo visa revisar qual o papel da espécie em doenças cardiovasculares, com o objetivo de evidenciar a atuação dos sorotipos de *S. mutans* nessas infecções. Para isso, a busca de publicações foi feita nas bases de dados Pubmed, Biblioteca Virtual em Saúde e "Web of Science" utilizando os descritores "streptococcus mutans", "serogroups or serotypes" e "heart diseases". Foram encontrados 366 artigos dos últimos 5 anos, e após a leitura de título e resumo, 50 foram escolhidos para leitura completa. Para, ao final, selecionar 5 artigos. Esses artigos ratificaram que a espécie é frequentemente detectada em válvulas cardíacas e placas ateromatosas, em comparação com outras bactérias. Além disso, foi apontado que os sorotipos e f têm uma maior capacidade de invadir células endoteliais da artéria coronária humana. Conclui-se que a bactéria gram-positiva *S. mutans* não se limita aos sítios da cavidade oral, já que tem capacidade de adentrar na corrente sanguínea e desempenhar algum papel em cardiopatias como a endocardite infecciosa e aterosclerose. Por isso, é essencial o conhecimento das características fenotípicas e genotípicas dos sorotipos de *S. mutans* e o acompanhamento de pacientes com taxas elevadas de sorotipos mais invasivos de tal bactéria na corrente sanguínea, especialmente se associado a lesões prévias nas válvulas cardíacas, posto que tais fatores tendem a indicar maior probabilidade de desenvolvimento de doenças cardíacas como as citadas.

Palavras-chave: *Streptococcus mutans*. Cardiopatias. Bacteriemia. Endocardite.