

ANÁLISE MICROBIOLÓGICA DA REMOÇÃO PARCIAL DE DENTINA CARIADA EM LESÕES DENTINÁRIAS PROFUNDAS DE MOLARES PERMANENTES

XXXIX Encontro de Iniciação Científica

Renato Daniel de Freitas, Ernanda Maria de Araújo Sales, Lidiany Karla Azevedo Rodrigues
Gerage, Beatriz Gonçalves Neves

O objetivo deste estudo foi avaliar a composição microbiológica da dentina cariada através de métodos de cultivo bacteriano de lesões dentinárias profundas cariosas ativas de acordo com tratamentos recebidos: remoção total da dentina cariada (RT), tratamento conservador com remoção seletiva de dentina cariada (RP) e tratamento expectante. Lesões dentinárias ativas profundas de molares permanentes foram coletadas de dez pacientes entre 11 e 43 anos de idade e alocados em diferentes grupos experimentais. Um total de 11 lesões dentinárias foram incluídas para este estudo. Duas amostras de dentina foram coletadas por lesão nos grupos RT e RP, sendo a amostra inicial a dentina amolecida e infectada e a segunda amostra a amostra residual da parede pulpar. *Streptococcus* totais, *Streptococcus mutans*, *Lactobacillus* totais e microorganismos viáveis totais foram cultivados para contagem de células viáveis e frequência de isolamento de espécies. Diluições seriadas da suspensão foram semeadas em duplicata em meio de cultivos seletivos para as bactérias selecionadas. Devido à pequena quantidade de amostras coletadas e por baixo crescimento de colônias, não foi possível realizar análise estatística dos resultados obtidos. Quanto à presença de *Streptococcus mutans*, verificou-se que 8 amostras apresentaram *S. mutans* em sua composição. Observou-se uma maior quantidade de UFCs de *S. mutans* nas amostras relacionadas às camadas mais superficiais das lesões coletadas. Em 45,45% (n=10) das amostras, detectou-se a presença de lactobacilos. Das 10 amostras que apresentaram lactobacilos, 6 compreendiam as amostras coletadas da dentina mais superficial. Devido à pandemia do Covid-19, a coleta de amostras clínicas foi seriamente impactada, não sendo possível concluir a realização desta pesquisa. Este projeto será prosseguido através de avaliação da presença de bactérias através de métodos de biologia molecular.

Palavras-chave: cárie dentária, dentina, bactérias, microbiologia.