

TÍTULO: CARACTERIZAÇÃO DA MICROBIOTA EM LESÕES DE CÁRIO DENTINÁRIAS CAVITADAS E NÃO-CAVITADAS

AUTOR: Laís Aragão Lima

EMAIL: laisaragao0@hotmail.com

COAUTORES: Sussan Daniela Salazar Segales, Luciana de Araújo Martins

ORIENTADOR: Lidiany Karla Azevedo Rodrigues Gerage

INSTITUIÇÃO: Universidade Federal do Ceará

RESUMO:

A cárie oculta é um tipo de lesão dentinária não detectada clinicamente e evidenciada por radiografia. A microbiota de lesões cariosas não cavitadas, com pouco ou quase nenhum contato com a cavidade oral, e, portanto, sem contaminação com bactérias, pode trazer informações relevantes para um melhor manejo da cárie. Lesões em dentina podem progredir rápida e silenciosamente, acarretando, se não tratadas, em pulpite, infecção pulpar e necrose, conhecer a composição microbiana e metabolicamente ativa de lesões dentinárias não cavitadas e compará-la com as de lesões dentinárias cavitadas pode favorecer a elucidação da etiologia e características da cárie, facilitando a busca por estratégias de prevenção e controle. O estudo tem por objetivo caracterizar a microbiota de lesões cavitadas e não cavitadas de cárie dentinária, através da metagenômica e metatranscriptômica, analisando com abordagens moleculares utilizando o gene 16S rRNA. Serão coletadas amostras de lesões cavitadas e não cavitadas de cáries dentinárias ($n=18$). O RNA será extraído e o cDNA construído e será realizado a amplificação e o sequenciamento do gene 16S rRNA, caracterizando a microbiota, correlacionando-as com as características clínicas das lesões. Para análises de bioinformática e de dados será utilizado o Ribosomal Database e uma base de dados será construída de todas as espécies presentes. Para análise estatística os dados serão submetidos à análise de um bioestatístico para determinar o melhor teste.

PALAVRAS-CHAVE: "DNA" "Metagenomic" "Dental caries" "Bacterial RNA".