

Sessão 38

Odontologia III

391**CONTAMINAÇÃO BACTERIANA E COMPORTAMENTO BIOLÓGICO DA DENTINA APÓS REMOÇÃO PARCIAL DA CÁRIE E SELAMENTO.** *Naira B. Severo; Daniela J. Corralo; Caren S. Bavaresco; Marisa Maltz* Departamento de Odontologia Preventiva e Social, Faculdade de Odontologia,

UFRGS

O objetivo do estudo foi avaliar a contaminação bacteriana e a estrutura da dentina após incompleta remoção da cárie e selamento da cavidade. A amostra compreendeu 12 dentes com lesões profundas de cárie, vitais e sem dor espontânea (pacientes: 11-32 anos). O tratamento consistiu de remoção parcial de dentina cariada (RPDC) da parede pulpar e total das paredes circundantes (critério dureza) e selamento por 90 dias com hidróxido de cálcio (HC – grupo teste) ou cera (C – grupo controle). A dentina cariada remanescente foi avaliada clinicamente (consistência e coloração) e amostras foram obtidas antes e após o selamento para análise em microscopia eletrônica de varredura (MEV). As amostras foram fotografada (6000x), quantificadas as bactérias e analisado o tecido. Após a RPDC, 3 dentes do grupo teste apresentaram coloração amarela, 4 castanho-claro, 2 castanho-escuro; após o tratamento, 2 dentes permaneceram com dentina amarelada, 2 castanho-claro e 5 castanho-escuro. No grupo controle, todas eram amarelas, ficando 1 castanho-claro e 2 castanho-escuro. A dentina desmineralizada inicial do grupo do HC estava amolecida em 2 dentes e coriácea em 7, tornando-se, após o selamento, coriácea em 5 dentes e dura em 4. No grupo controle, a consistência inicial estava amolecida nos 3 casos, modificando-se para coriácea em 1 caso e dura em 2. Antes do tratamento, a matriz colágena dentinária estava bastante exposta e desorganizada e bactérias estavam presentes nos túbulos e na dentina intertubular. Após o selamento, se observou obliteração dos túbulos dentinários, redução da contaminação bacteriana e presença de estruturas semelhantes a cristais. Remoção incompleta da cárie dentinária e subsequente selamento do dente resultaram em lesões com características de inatividade, na redução da contaminação bacteriana e reorganização da dentina. (CNPq)