

276

AÇÃO DO HIDRÓXIDO DE CÁLCIO E IONÔMERO DE VIDRO SOBRE O COMPORTAMENTO BIOLÓGICO DA DENTINA E PRESENÇA BACTERIANA APÓS TRATAMENTO EXPECTANTE. *Naira Barcellos Severo, Daniela Jorge Corralo, ; Caren*

Bavaresco, Marisa Maltz Turkienicz (orient.) (Departamento de Odontologia Preventiva e Social, Faculdade de Odontologia, UFRGS).

O objetivo do estudo foi avaliar a presença bacteriana (PB) e as alterações estruturais da dentina (AED) após remoção incompleta da dentina cariada (RIDC) e selamento da cavidade (SC). A amostra compreendeu 45 dentes com lesões profundas de cárie, vitais e sem dor espontânea (11-32 anos). O tratamento consistiu de RIDC, aplicação (aleatória) de hidróxido de cálcio (HC); placebo (P) ou ionômero de vidro (IV) e SC com IRM® por 3-4 meses. Após RIDC e o período de selamento, a dentina foi avaliada clinicamente (cor: amarela, castanho-clara ou castanho-escura; consistência: mole, coriácea ou dura) e, em microscopia eletrônica de varredura (PB e AED, cego). A presença bacteriana foi classificada em: 1-poucos microrganismos (mo); 2-poucos mo espalhados pela amostra ou pequena área muito contaminada; 3-muitos mo. Estrutura dentinária foi classificada em: 1-organizada; 2-organizada com poucas áreas desorganizadas; 3-desorganizada com poucas áreas organizadas; e, 4- desorganizada. Após 3-4 meses de selamento, não foi observada sintomatologia dolorosa ou perda de vitalidade em nenhum caso. A RIDC e SC ocasionaram modificação na consistência da dentina cariada remanescente em todos os grupos estudados ($p < 0,001$). Mudanças da cor amarelada para colorações mais escuras foram observadas nos grupos HC e P ($p < 0,05$), mas não no IV ($p > 0,05$). Observou-se redução significativa na PB somente no grupo HC ($p < 0,05$) após RIDC e SC. Entretanto os grupos HC, IV e P não foram diferentes entre si quanto à PB nos dois momentos de análise. A análise das AED mostrou diferença significativa entre as amostras após RIDC e SC em todos os grupos ($p < 0,05$). A dentina tornou-se mais organizada, com obliteração total ou parcial dos túbulos dentinários. RIDC e SC resultaram na reorganização da dentina independente do tratamento. A presença bacteriana após RIDC e SC foi igual em todos os grupos estudados. CNPq (PIBIC/CNPq-UFRGS).