

Avaliação do potencial de limpeza do acetato de amila na câmara pulpar impregnada com resíduos de cimento endodôntico à base de resina epóxi

Bruna Lofrano DONEGÁ, Joissi Ferrari ZANIBONI, Gabriela Feli BASILE, Mariana Bena GELIO, Milton Carlos KUGA

Introdução: A persistência de resíduos de cimento endodôntico na câmara pulpar e interface adesiva entre dentina e sistemas adesivos pode causar descoloração dental e comprometimento da longevidade clínica das restaurações, levando ao insucesso do tratamento endodôntico. **Objetivo:** O objetivo deste estudo foi avaliar o potencial de limpeza do etanol 95%, acetona e acetato de amila, utilizadas para remover resíduos de selantes à base de resina epóxi da dentina da câmara pulpar e seus efeitos microestruturais. **Método:** Cento e oitenta espécimes de incisivos bovinos foram divididos em nove grupos de acordo com o protocolo de limpeza: ET (etanol); AC (acetona); AA (acetato de amila); E1: AA+AC; E2: AA+ET; E3: AC+ET; E4: AA+AC+ET; PC (controle positivo) e NC (controle negativo). Todos os grupos foram impregnados com resina epóxi-selante, exceto NC. Noventa espécimes foram divididos em grupos para avaliação da persistência de resíduos e quantidade de túbulos dentinários abertos por MEV. Os outros noventa foram submetidos à avaliação de microdureza Knoop. Os dados de persistência de resíduos foram submetidos aos testes de Kruskal Wallis e Dunn. Os túbulos dentinários abertos e os dados de microdureza foram submetidos aos testes one-way ANOVA e Mann Whitney. **Resultados:** Os protocolos AA e E4 apresentaram a menor persistência de resíduos. O grupo E4 apresentou a maior incidência de túbulos dentinários abertos. Os grupos E3 e E4 não apresentaram alterações na relação atômica Ca/P, que foi semelhante ao grupo NC. O grupo E4 não apresentou W, elemento presente em todos os outros grupos. Os protocolos ET e E4 apresentaram a menor redução na microdureza da dentina. **Conclusão:** Portanto, a combinação de AA, AC e ET é o protocolo mais eficaz e seguro para remover resíduos de cimento epóxi na dentina da câmara pulpar. Além disso, possui a menor redução de microdureza.

DESCRITORES: Cimento endodôntico; resina epóxi; acetato de amila.