

O objetivo deste ensaio clínico controlado randomizado multicêntrico (Porto Alegre e Brasília) foi avaliar a efetividade de um tratamento alternativo (TA) em lesões profundas de cárie. Esse tratamento consistiu na remoção parcial da dentina cariada e restauração da cavidade em única sessão. Participaram do estudo indivíduos acima de nove anos de idade que apresentavam molares permanentes com lesões profundas de cárie, ausência de alteração periapical (exame radiográfico), sensibilidade pulpar positiva (teste térmico), ausência de dor espontânea e sensibilidade à percussão negativa. Os indivíduos foram divididos em grupo teste - TA e grupo controle - tratamento expectante (TE). O TE consistiu na remoção parcial da dentina cariada, capeamento pulpar indireto com cimento de hidróxido de cálcio, restauração provisória, reabertura da cavidade após 60 dias, remoção da dentina cariada remanescente e restauração. Todas as cavidades foram forradas com cimento de ionômero de vidro e restauradas com resina ou amálgama. Foram executados 293 tratamentos, 146 TA e 147 TE. Após um ano de tratamento, o sucesso foi analisado clínica e radiograficamente pela curva de sobrevivência Kaplan-Meier. Foram realizadas 171 avaliações. A taxa de sucesso nos grupos teste e controle foi de 91,49% e 87,01%, respectivamente ( $p < 0,05$ ). Motivos de insucesso: grupo teste - 1 hiperemia pulpar, 4 pulpites, 2 tratamentos endodônticos e 1 extração dentária; grupo controle - 3 pulpites, 4 necroses pulpar e 3 tratamentos endodônticos. Os resultados após um ano de tratamento indicam que a realização de remoção parcial da dentina cariada e restauração da cavidade em única sessão apresenta uma taxa de sucesso superior a do tratamento expectante.