

OBJETIVO

Avaliar a eficácia da associação de solventes na dissolução da guta-percha e cimento endodôntico à base de resina epóxi.

METODOLOGIA

Moldes de aço inoxidável (7 mm x 3 mm) foram preparados e preenchidos com guta-percha (Dentsply Maillefer) e cimento AH Plus® (Dentsply DeTrey, Konstanz, Germany), separadamente. As amostras (n=15) foram expostas a 3 associações de solventes: Metiletilcetona + Tetracloroetileno (1:1); Metiletilcetona + Óleo de laranja (1:1); Metiletilcetona + Eucaliptol (1:1) e submetidas à agitação por ultrassom durante 2 e 5 minutos. A dissolução da guta-percha e do cimento AH Plus nas diferentes associações de solventes foi obtida pela diferença de peso pré e pós imersão (adaptação da norma ISO 6876:2012). Os resultados obtidos foram submetidos à análise de variância (ANOVA), considerando um nível de significância de 0,05.

RESULTADOS

Relativamente à dissolução da guta-percha, detetaram-se diferenças estatisticamente significativas entre as 3 associações ($p < 0,05$). As amostras submetidas à associação Metiletilcetona + Tetracloroetileno, apresentaram a maior percentagem de perda de peso. O tempo não influenciou os resultados de forma significativa. Em relação ao cimento AH Plus, as associações: Metiletilcetona + Tetracloroetileno e Metiletilcetona + Óleo de laranja ($p = 0,304$) foram as mais eficazes, sem diferenças estatisticamente significativas entre elas. A associação Metiletilcetona + Eucaliptol revelou ser a associação menos eficaz, tanto para a guta-percha como para o cimento. A dissolução do cimento foi diretamente proporcional ao tempo de imersão.

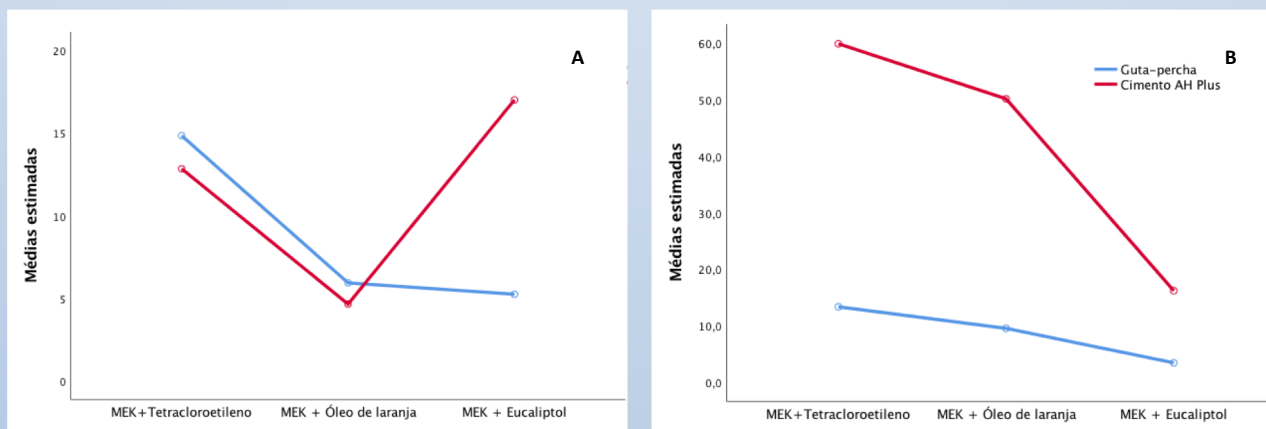


Figura 1. Percentagem de dissolução das diferentes associações de solventes na guta-percha e no cimento AH Plus, durante 2 min (A) e 5 min (B).
* Metiletilcetona = MEK

CONCLUSÕES

A associação Metiletilcetona + Tetracloroetileno apresentou a maior eficácia de dissolução na guta-percha e cimento. Contudo, a associação Metiletilcetona + Óleo de laranja surge como alternativa, com uma eficácia, superior à associação com o eucaliptol, independentemente do material obturador.

A influência do tempo foi mais evidente na dissolução do cimento.

A associação de solventes com especificidade para diferentes materiais obturadores, poderá, num só passo, aumentar a eficácia na eliminação de remanescentes potencialmente infetados, melhorando o prognóstico do retratamento endodôntico.