

Análise da dissolução de fios de catgut cromado em solução de hipoclorito de sódio 2.5%: validação de metodologia

Pedro Cesar Gomes TITATO, Augusto Shoji KATO, Stefani Jovedi ROSA, Murilo Priori ALCALDE, Rodrigo Ricci VIVAN, Marco Antonio Hungaro DUARTE

Introdução: O hipoclorito de sódio (NaOCl) é o irrigante comumente utilizado durante o tratamento endodôntico devido a sua capacidade antimicrobiana e de dissolução de matéria orgânica. Há metodologias de verificação da limpeza do sistema de canais como o exame histológico que possibilita verificar a capacidade de dissolução tecidual promovida pela substância. No entanto, um dos problemas observados é a falta de padronização das amostras do estudo. O uso de modelos pré-fabricados, como dentes de acrílico com canais simulados, reduziria consideravelmente esse viés amostral. Contudo, é necessário introduzir um material que simule o tecido pulpar, que possa sofrer a ação de substâncias químicas, quanto à sua propriedade de dissolução tecidual. **Objetivos:** Este estudo verificou a compatibilidade do fio de Catgut cromado e tecido muscular, em relação a dissolução tecidual, frente a solução de NaOCl 2.5%. **Material e Método:** Fragmentos padronizados dos materiais foram pesados em balança de precisão, imersos individualmente em solução de NaOCl 2.5%, por um período de 5 minutos, lavados, secos e repesados. Repetiu-se esse procedimento por 5 ciclos, totalizando 25 minutos de tempos experimental. Os dados foram tabulados e submetidos a análise estatística Tukey's multiple comparisons test ($p < 0.05$). **Resultados:** Médias de porcentagem de dissolução do tecido muscular foram maiores quando comparados ao fio de Catgut Cromado, ao final do tempo experimental, todas as amostras apresentaram 100% de dissolução e o processo de dissolução dos grupos foi constante durante todo o tempo experimental. **Conclusão:** Os resultados indicam que a utilização dos fios de Catgut cromado para o estudo da capacidade de dissolução tecidual, tanto pelas substâncias químicas como também pelas técnicas e dispositivos é viável para a construção de modelos laboratoriais padronizados.

DESCRITORES: Irrigantes do canal radicular; hipoclorito de sódio; tratamento do canal radicular.