



## AVALIAÇÃO DA INFILTRAÇÃO MICROBIANA DO CIMENTO ENDODÔNTICO MTA FILLAPEX

Mara Cristina Vasconcelos Horvath<sup>1</sup>, Alini Leopoldo da Silva<sup>1</sup>, Fausto Rodrigo Victorino<sup>2</sup>

**RESUMO:** A obturação dos canais radiculares, no tratamento endodôntico, tem a função de preencher e impermeabilizar o sistema de canais, evitando assim sua recontaminação ou a proliferação dos microrganismos que sobreviveram ao preparo químico-mecânico. O objetivo do presente estudo será avaliar a capacidade e velocidade de infiltração coroa-ápice dos microrganismos *Enterococcus faecalis*, *Pseudomonas aeruginosa* e *Candida albicans* em obturações endodônticas realizadas com três diferentes cimentos: MTA Fillapex® - Grupo I, Sealer 26® - Grupo II e AH Plus® - Grupo III, com ênfase para o Cimento MTA Fillapex®, lançado recentemente no mercado e com poucos estudos. Cada grupo será composto por dezoito raízes de dentes humanos extraídos de canal único e reto. As mesmas serão instrumentadas e obturadas de acordo com cada cimento. Será confeccionado um dispositivo adaptando-se as raízes na porção inferior de tubos de centrífuga, Eppendorf® de modo que dois terços se projetem para fora do tubo plástico. A junção entre raiz e tubo será selada com araldite e esmalte para unhas para evitar passagem de fluidos entre a junção. O dispositivo Eppendorf e raiz obturada serão fixados em frasco tipo penicilina, contendo 7ml de caldo estéril "Brain heart infusion". Com auxílio de pipetas automáticas 500 µl de solução pré padronizadas contendo os microrganismos isoladamente serão transferidas para a porção superior do tubo. Todos os conjuntos serão incubados em estufa bacteriológica a 37°C e, a cada sete dias, a suspensão de microrganismos da câmara superior do Eppendorf® será renovada. A leitura será realizada a cada 24h, durante 60 dias, avaliando-se a ocorrência de turvação no meio de cultura na parte do tubo correspondente ao ápice dentário. Se positivo, amostras serão recolhidas para confirmação morfológica e tintorial do microrganismo, pela análise microscópica. Os resultados serão submetidos ao teste estatístico Kruskal -Wallis.

**PALAVRAS-CHAVE:** Cimento endodôntico; infiltração microbiana; obturação radicular.

<sup>1</sup> Acadêmicas do Curso de Odontologia do Centro Universitário de Maringá (CESUMAR), Maringá – Paraná. Programa de Bolsas de Iniciação Científica do Cesumar (PROBIC). marahorvath@hotmail.com; lilaleopoldo@hotmail.com

<sup>2</sup> Orientador, Professor Doutor do Centro Universitário de Maringá (CESUMAR). frvictorino@ig.com.br