

Associação de sistema mecanizado e terapia fotodinâmica antimicrobiana em pulpectomia de dente decíduo: relato de caso.

Bruno Rodrigues Protázio¹; Alice Pedrosa Borges²; Miguel Barbosa Sales³; Adriana Borgati de Oliveira Lacerda⁴; Angela Mendonça Filgueiras Bicalho⁵; Vanessa Ferreira da Silva⁶; Ana Paula Dornellas⁷; Maysa Lannes Duarte⁸

¹ Discente do Curso de Odontologia, Universidade Iguazu – Campus V, Itaperuna-RJ ;² Aluna de pós-graduação em Odontopediatria, Claro Academy, Juiz de Fora-MG.;³ Discente do Curso de Odontologia, Universidade Iguazu – Campus V, Itaperuna-RJ ;⁴ Discente do Curso de Odontologia, Universidade Iguazu – Campus V, Itaperuna-RJ ;⁵ Docente do Curso de Odontologia, Universidade Iguazu – Campus V, Itaperuna-RJ ;⁶ Docente do Curso de Odontologia, Universidade Iguazu – Campus V, Itaperuna-RJ ;⁷ Docente do Curso de Odontologia, Universidade Iguazu – Campus V, Itaperuna-RJ ;⁸ Docente do Curso de Odontologia, Universidade Iguazu – Campus V, Itaperuna-RJ

Email: brunorodriguesprotazio@gmail.com

Introdução: A remoção do tecido pulpar infectado e a adequada desinfecção do sistema de canais radiculares são essenciais para o sucesso de pulpectomias em dentes decíduos. Nesse contexto, a associação entre instrumentação mecanizada e terapia fotodinâmica antimicrobiana (TFDA) tem sido proposta como estratégia complementar para otimizar o preparo biomecânico e potencializar a redução da carga microbiana intracanal. **Relato do caso:** Paciente do sexo feminino, 5 anos de idade, compareceu à clínica-escola, com queixa de dor na região posterior inferior. Ao exame clínico e radiográfico, observou-se que o dente 75 apresentava acesso coronário prévio com curativo de demora e diagnóstico de necrose pulpar, indicando pulpectomia. Após anestesia local e isolamento absoluto, realizou-se abertura coronária e irrigação com hipoclorito de sódio a 2,5%. O preparo químico-mecânico foi realizado com sistema mecanizado recíprocante de lima única (Wave One Gold Primary), respeitando os comprimentos de trabalho pré-estabelecidos. Posteriormente, aplicou-se EDTA 17% para remoção da *smear layer*, seguido de nova irrigação com hipoclorito de sódio. Para TFDA, utilizou-se azul de metileno a 0,01% como fotossensibilizador, com tempo de pré-irradiação de 3 minutos, seguido da aplicação de laser vermelho de baixa potência. Após secagem dos condutos com cones de papel absorvente, a obturação foi realizada com lentulo utilizando pasta hidrófila com iodofórmio, seguida de restauração com cimento de ionômero de vidro fotopolimerizável. Após 2 meses, observou-se ausência de sinais e sintomas e redução da lesão periapical. **Discussão:** A instrumentação mecanizada tem demonstrado vantagens como maior padronização do preparo e redução do tempo clínico, aspecto relevante na Odontopediatria. A TFDA, por sua vez, atua como método adjuvante de desinfecção intracanal, promovendo redução da carga microbiana por meio da geração de espécies reativas de oxigênio. A associação dessas abordagens pode contribuir para maior eficácia da desinfecção e previsibilidade de pulpectomia em dentes decíduos.

Considerações finais: A associação entre instrumentação mecanizada e terapia fotodinâmica mostrou-se uma abordagem clínica viável na pulpectomia de dente decíduo, apresentando evolução clínica e radiográfica satisfatória no acompanhamento realizado.

Palavras-chave: Pulpectomia, Dentes decíduos, Terapia fotodinâmica antimicrobiana