



X Jornada Odontológica da Universidade Brasil

“Prof.^a Dr.^a Elisa Mattias Sartori”

27 a 31 de agosto de 2018

Estrada Projetada F1, S/N - Fazenda Santa Rita

Fernandópolis - SP, 15600-000

DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v7i0.3668>

INFLUÊNCIA DO TEMPO DE CONTATO DE AGENTES IRRIGANTES E MEDICAÇÃO INTRACANAL NA AÇÃO ANTIMICROBIANA EM BIOFILME *IN SITU*

Gabriela Leal Peres, Marco Antonio Hungaro Duarte, Karina Gonzalez Camara Fernandes, Bruno Barciela da Silva, Lucieni Cristina Trovati Moreti, Danilo Rodrigues Mandarini, Nilton César Pezati Boer, Samuel Lucas Fernandes

Universidade Brasil - Campus Fernandópolis, Fernandópolis-SP

Categoria: Oral

O biofilme é o principal fator etiológico da periodontite apical crônica e a aplicação de soluções desinfetantes, é essencial na antisepsia do sistema de canais radiculares. Para isso, protocolos de irrigação são empregados associados a medicação intracanal entre as sessões. Dessa forma o objetivo desta pesquisa está sendo avaliar, em Microscópio Confocal de Varredura a Laser para avaliar a ação antimicrobiana de protocolos de irrigação e medicação intracanal em diferentes tempos de aplicação destes agentes. Os protocolos a serem testados são: Hipoclorito de sódio a 2,5% por 2min, 5min e 15 min associados ou não a Pasta Calen/PMCC por 7 ou 15 dias e água destilada empregada como controle. Para o estudo foram utilizados discos de dentina bovina esterilizados, colocados em um aparelho intraoral e utilizado pelo pesquisador durante 3 dias, para a formação do biofilme. Foram empregados 12 discos por grupo. Após a realização dos protocolos, os discos foram a análise no Microscópio Confocal de Varredura a Laser. A diferença da do volume de biofilme e da viabilidade após o tratamento foram utilizadas para demonstrar a capacidade antimicrobiana e de eliminação de biofilme de cada protocolo. Os dados estão foram comparados estatisticamente sendo adotado o nível de significância de 5%. Os resultados obtidos mostraram que a dissolução do biofilme é proporcional ao tempo, bem como a viabilidade do biofilme tratado. A medicação intracanal não favoreceu a redução do biovolume, entretanto favoreceu a uma maior redução da viabilidade bacteriana levando a índices muito baixos. O NaOCl 2,5% associado a Callen/PMCC por 14 dias promoveu a maior redução da viabilidade bacteriana. As associações permitiram um resultado satisfatório com um menor tempo de uso do irrigante e da medicação.

Descritores: Biofilme; Dentina; Irrigantes Endodônticos.