

SOLUÇÕES IRRIGADORAS ENDODÔNTICAS CONVENCIONAIS ASSOCIADAS À SURFACTANTES E SEUS EFEITOS ANTIBIOFILME: REVISÃO DE LITERATURA

Vinicius Mateus do Amaral PARREIRA¹
Karita Queiroz Umbelino BEZZERA²
Camila Almeida Nascimento MENDES³

RESUMO

A persistência de micro-organismos no sistema de canais radiculares contribui para o desenvolvimento e/ou manutenção da lesão periapical. O biofilme é uma comunidade microbiana que consiste na agregação de células aderidas a uma superfície e entre si, incorporados por uma matriz polimérica extracelular produzida pelos próprios micro-organismos, que confere estabilidade mecânica e impede o contato direto dos agentes antimicrobianos. O objetivo do estudo é realizar uma revisão de literatura sobre o efeito das soluções irrigadoras comumente utilizadas no tratamento endodôntico (hipoclorito de sódio [NaOCl] e clorexidina [CHX]), sozinhas ou associadas a substâncias surfactantes, sobre biofilmes. Foi realizada uma pesquisa no site Pubmed utilizando os termos “endodontics biofilm”, “surfactant and sodium hypochlorite” e “surfactante and chlorexidine”, selecionando artigos relevantes dentre os anos de 2006 a 2017, relacionados ao efeito das soluções NaOCl e CHX combinadas ou não a surfactantes, sobre biofilmes. A literatura mostra que NaOCl tem efeito antibacteriano e capacidade de dissolver matriz orgânica dos biofilmes, o que proporciona maior limpeza da dentina quando usada no canal radicular. CHX apresenta efeito antibacteriano, no entanto, não é tão efetiva sobre biofilmes quanto o NaOCl e não proporciona limpeza da dentina. Surfactantes podem proporcionar leve aumento do efeito antibiofilme quando associado a CHX. Embora o efeito antibiofilme de CHX ser favorecido com a associação à surfactantes, ainda mostra-se inferior ao NaOCl. Conclui-se que NaOCl apresenta efeito antibiofilme superior à CHX, bem como capacidade de remover matriz extracelular. O efeito antibiofilme de CHX pode ser aumentado quando associada a surfactante.

Palavras-chave: Biofilmes. Clorexidina. Endodontia. Hipoclorito de sódio. Surfactantes.

¹Graduanda do curso de Odontologia das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – Funec, vinicius_mateus_14@hotmail.com

²Graduanda do curso de Odontologia das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – Funec, karita_q@live.com

³Docente das Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul, SP – Funec, kmila_odonto@hotmail.com