

# Submissão

**Autores** Gabriel Fernando de OLIVEIRA, RENATA GEORJUTTI, RODRIGO ANTÔNIO DE FARIA, Nara Sarmento Macedo SIGNORELLI 

**Título** SEGURANÇA, BIOCOMPATIBILIDADE E EFICÁCIA DAS SOLUÇÕES IRRIGADORAS EM ENDODONTIA.

Com o advento e ascensão da Endodontia no mundo, se faz necessário cada vez mais inovações e busca por novas tecnologias na área. O preparo químico-mecânico é uma etapa primordial no tratamento endodôntico para a desinfecção e limpeza dos condutos, porém as soluções irrigadoras mais utilizadas são realmente seguras? Elas têm a capacidade de eliminar bactérias e neutralizar suas endotoxinas de forma eficaz? Essas serão algumas das perguntas a serem respondidas no trabalho. Nesse âmbito, as soluções irrigadoras apresentam-se como substâncias químicas que podem ser administradas para remoção bacteriana, restos pulpares, sangue, raspas de dentina, bem como a lubrificação das paredes do conduto para uma melhor instrumentação endodôntica. Desta forma, os irrigantes devem conter propriedades que favorecem sua aplicação como: ser hidrossolúvel, bacteriostático, atóxico ou pouco tóxico aos tecidos periodontais, biocompatível e ser potencialmente permeável a dentina. Diante disso, o Hipoclorito de Sódio é atualmente a solução irrigadora mais utilizada no tratamento endodôntico devido sua alta capacidade antibacteriana e de dissolver tecidos orgânicos, porém possui baixíssima afinidade com os tecidos periodontais. Com isso a Clorexidina, têm ganhado notório espaço como agente irrigante por não possuir a capacidade de dissolução tecidual e assim ser menos tóxica aos tecidos periodontais e periapicais, com um poder antibacteriano semelhante ao hipoclorito de Sódio. Além disso, é de suma importância a neutralização das endotoxinas liberadas pelas bactérias de modo a evitar complicações futuras neste tratamento. Com isso, é necessário conhecer sobre as soluções irrigadoras para que, por meio do cirurgião dentista, o tratamento destes dentes tenha boa previsibilidade e evite complicações futuras como dor pós-operatória ou necessidade de retratamento.

HIPOCLORITO DE SÓDIO. CLOREXIDINA. ENDOTOXINAS. HIDRÓXIDO DE CÁLCIO. BACTÉRIA.