

Uso da Clorexidina na Irrigação Intracanal

Autor(res)

Eduardo Saura
Roberta Maureen Nascimento Petrocino

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE GUARULHOS

Introdução

Introdução: A irrigação intracanal constitui etapa fundamental no tratamento endodôntico, visando à desinfecção do sistema de canais radiculares. A clorexidina (CHX) tem sido proposta como alternativa ou complemento ao hipoclorito de sódio (NaOCl), devido ao seu amplo espectro antimicrobiano, substantividade e baixa toxicidade.[1][2] Contudo, persistem questionamentos quanto à sua eficácia comparativa e indicações clínicas específicas.....

Objetivo

Objetivo: Revisar a literatura científica sobre o uso da clorexidina como solução irrigadora em endodontia, avaliando sua eficácia antimicrobiana, propriedades físico-químicas e aplicabilidade clínica.

Material e Métodos

Metodologia: Realizou-se revisão narrativa da literatura mediante busca nas bases de dados PubMed, Scopus e SciELO, utilizando os descritores "chlorhexidine", "endodontic irrigation" e "root canal disinfection". Foram selecionados ensaios clínicos randomizados, revisões sistemáticas e meta-análises publicados entre 2010 e 2024, nos idiomas inglês e português.....

Resultados e Discussão

Resultados: A literatura demonstra que a clorexidina apresenta eficácia antimicrobiana comparável ao hipoclorito de sódio na redução da carga bacteriana intracanal.[1][3][4] Meta-análise recente não evidenciou diferenças significativas entre CHX e NaOCl quanto à incidência de crescimento bacteriano pós-irrigação (RR=1,003; IC95%: 0,729-1,380).[1] A clorexidina destaca-se pela atividade antimicrobiana residual prolongada, mantendo-se ativa por até 36 horas.[5] Estudos in vivo confirmam redução significativa de bactérias e taxa de espécies bacterianas sem diferença estatística entre os irrigantes.[3]

Conclusão

Conclusão: A clorexidina constitui alternativa viável ao hipoclorito de sódio na irrigação endodôntica, apresentando eficácia antimicrobiana equivalente e substantividade superior. Recomenda-se seu uso em situações clínicas

específicas, considerando suas limitações quanto à dissolução de matéria orgânica.

Referências

Antimicrobial Efficacy of Chlorhexidine and Sodium Hypochlorite in Root Canal Disinfection: A Systematic Review and Meta-Analysis of Randomized Controlled Trials. Ruksakiet K, Hanák L, Farkas N, et al. Journal of Endodontics. 2020;46(8):1032-1041.e7. doi:10.1016/j.joen.2020.05.002.

Formulation and Characterization of Chlorhexidine HCl Nanoemulsion as a Promising Antibacterial Root Canal Irrigant: In-Vitro and Ex-Vivo Studies. Abdelmonem R, Younis MK, Hassan DH, et al. International Journal of Nanomedicine. 2019;14:4697-4708. doi:10.2147/IJN.S204550.

Comparison of the in Vivo Antimicrobial Effectiveness of Sodium Hypochlorite and Chlorhexidine Used as Root Canal Irrigants: A Molecular Microbiology Study. Rôças IN, Siqueira JF. Journal of Endodontics. 2011;37(2):143-50. doi:10.1016/j.joen.2010.11.006.