

HIDRÓXIDO DE CÁLCIO: OS EFEITOS E A RESISTÊNCIA PARA OS TECIDOS DENTINÁRIOS

Gabrielle de Lima¹
Jonathan Rocha²
Julia Vinholes³

O hidróxido de cálcio é amplamente empregado como medicamento intracanal na odontologia, devido às suas propriedades antimicrobianas, à sua compatibilidade com os tecidos e à capacidade de promover a formação de tecido mineralizado. Este estudo foi realizado com o objetivo de avaliar os efeitos do hidróxido de cálcio na resistência da dentina, por meio de uma revisão sistemática integrativa que analisou os efeitos de diferentes períodos de aplicação. A metodologia incluiu a seleção de artigos publicados nos últimos dez anos sobre o assunto. Os resultados obtidos indicam que períodos prolongados de uso (90 dias ou mais) prejudicam significativamente a resistência mecânica da dentina, sugerindo que a aplicação do material não deve ser estendida. Assim, conclui-se que é fundamental controlar o tempo de exposição ao hidróxido de cálcio para evitar o enfraquecimento da dentina e assegurar a eficácia nos tratamentos endodônticos.

Palavras-chave: Hidróxido de cálcio; Resistência dentinária; Fratura; Medicação intracanal.

¹ Gabrielle de Lima, nível de ensino (Curso de Graduação em Odontologia/Universidade Luterana do Brasil, 8º semestre, delima.gabrielle@rede.ulbra.br)

² Jonathan Rocha, nível de ensino (Curso de Graduação em Odontologia/Universidade Luterana do Brasil, 6º semestre, Jonathan.rocha@rede.ulbra.br)

³ Dra. Julia Itzel A. M. Vinholes, orientadora, professora do Curso de Odontologia da Ulbra/Coordenadora da Liga de Endodontia Ulbra; Escola/Universidade Luterana do Brasil, julia.vinholes@ulbra.br.

Área do conhecimento: Ciências da saúde.