

Avaliação das fibras de colágeno da dentina após terapia fotodinâmica

Luiza Oliveira DAMASCENO, Marcela de Come RAMOS, Evelin Carine Alves SILVA,
Alana Mota RENÓ, Iasmim Renó Jorge MOREIRA, Maria Eduarda Pereira de PAIVA,
Paulo Sérgio CERRI, Camila Soares LOPES

Introdução: A Terapia fotodinâmica (TFD) vem se mostrando eficiente e de amplo espectro de ação na destruição de microrganismos presentes em patologias da polpa e de tecidos periapicais. Apesar da sua eficiência na Endodontia, a influência dela na estrutura da dentina radicular é questionada. **Objetivo:** Sendo assim, esse estudo visa avaliar a estrutura colágena da dentina radicular bovina após a aplicação de TFD, associada ou não ao NaOCl. **Método:** Foram utilizadas 72 raízes de dentes bovinos divididas em 6 grupos: G1, controle-soro fisiológico estéril 0,9%; G2, irrigação com NaOCl 2,5%; G3, irrigação com NaOCl 2,5% associado ao TFD; G4, TFD; G5, inundação do canal com azul de metileno 0,01% (AFS); G6, irradiação. Os grupos submetidos ao protocolo completo de TFD, passaram pelas etapas: preenchimento do conduto com AFS e sua agitação com a lima K-File #60; pré-irradiação por 5 minutos para garantir a penetração efetiva do AFS; aplicação intracanal do laser, lavagem do corante com soro fisiológico estéril 0,9% e secagem dos elementos. Os dentes foram seccionados e destinados a sua análise histológicas em micrografias de varredura, atentando-se as alterações das fibras colágenas. **Resultado:** Indicaram G1 com dentina e fibras colágenas preservadas; G2 e G3 apresentaram fibras colágenas organizadas, porém em menor quantidade em relação aos demais grupos; G4, G5 e G6, não houve mudanças significativas na estrutura colágena. Os grupos que utilizaram TFD também apresentaram erosão superficial leve na dentina. **Conclusão:** Conclui-se que a TFD provocou alterações na superfície dentinária interradicular com a integridade das fibras colágenas mantidas e que maior degradação do colágeno é consequência do uso do NaOCl 2,5%.

DESCRITORES: Endodontia; fotoquimioterapia; dentina.