



11 - EDTA INFLUENCIA A IMUNOMARCAÇÃO DE FATORES DE CRESCIMENTO APÓS PROCEDIMENTO ENDODÔNTICO REGENERATIVO EM MOLARES DE RATOS

Lara Cancellia de Arantes

Departamento de Odontologia Restauradora, Faculdade de Odontologia da UFMG, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil.

Alexandre Henrique dos Reis-Prado

Departamento de Odontologia Restauradora, Faculdade de Odontologia da UFMG, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil.

Juliana Goto

Departamento de Odontologia Restauradora, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Araçatuba, São Paulo, Brasil.

Isabela Joane Prado Silva

Departamento de Odontologia Restauradora, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Araçatuba, São Paulo, Brasil.

Luciano Tavares Angelo Cintra

Departamento de Odontologia Restauradora, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista (UNESP), Araçatuba, São Paulo, Brasil.

Francine Benetti

Departamento de Odontologia Restauradora, Faculdade de Odontologia da UFMG, Universidade Federal de Minas Gerais, Belo Horizonte, Minas Gerais, Brasil.

E-mail para correspondência: laracancellia1@gmail.com

Categoria: acadêmico

Modalidade: PESQUISA ORIGINAL

Área: ENDODONTIA

Este estudo avaliou a influência do ácido etilenodiaminotetracético (EDTA) no reparo tecidual e presença de fatores de crescimento transformador (TGF)- β , fibroblástico (FGF)-2 e endotelial vascular (VEGF) após procedimento endodôntico regenerativo (REP) em molares imaturos de ratos. Molares inferiores de 12 ratos tiveram as polpas removidas e foram tratados com ($n = 6$) NaOCl - irrigação com hipoclorito de sódio 2,5%; ou NaOCl-EDTA - EDTA 17% após NaOCl. Foi induzido o sangramento intracanal com auxílio de lima e os dentes foram selados. Molares não tratados foram controle (cont-15d); molares de outros 3 ratos, controle imediato ($n = 3$). Aos 15 dias (NaOCl, NaOCl-EDTA e cont-15d) ou imediatamente (cont-imediato), os ratos foram eutanasiados para análises histológicas e imunoistoquímica. Testes estatísticos foram aplicados ($p < 0,05$). Quanto ao tecido mineralizado, houve aumento deste na espessura e comprimento da raiz em NaOCl-EDTA, e fechamento parcial do forame apical em NaOCl e completo em NaOCl-EDTA. Inflamação foi presente até terço médio do canal radicular em ambos os grupos, mas NaOCl-EDTA teve maior formação de tecido conjuntivo ($p < 0,05$). Ambos apresentaram mais fibras colágenas imaturas na extremidade da raiz, e equivalência de fibras maduras e imaturas no centro do terço apical. Imunomarcação de TGF- β e VEGF foi significativa em NaOCl-EDTA ($p < 0,05$), e houve imunomarcação similar de FGF-2 em NaOCl e NaOCl-EDTA. Conclui-se que EDTA aumenta a



neoformação tecidual e presença de TGF-β e VEGF após REP em ratos, mas não influencia a maturação colágena e FGF-2.

Auxílio: CAPES n° 88887.489995/2020-00.

Aprovação CEUA: UFMG 81/2020.

Palavras-chave: Cavidade pulpar; endodontia regenerativa; fatores de crescimento.