

EFICÁCIA DA REMOÇÃO DE TECIDO CARIADO POR DIFERENTES MÉTODOS

Júlia Nishiguchi de Araújo^a, Marília de Carvalho Rodrigues^a, Alexandra Flávia Gazzoni^a, Daniel Galafassia^{a*}

a) Centro Universitário da Serra Gaúcha - FSG

*Autor correspondente (Orientador)
Daniel Galafassi, endereço: Rua Os Dezoito do Forte, 2366 -
Caxias do Sul - RS - CEP: 95020-472

Palavras-chave:
Cárie dentária. *In vitro*. Papaína.

INTRODUÇÃO/FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA: Mediante as dificuldades associadas aos tratamentos dentários, como o alto custo, fobias geradas pelas brocas e uso de anestesia e demais fatores que causam estresse nos pacientes, percebeu-se a necessidade do desenvolvimento de novas técnicas como substitutas aos tratamentos convencionais (MOTTA et al., 2014). O conceito de Odontologia de Mínima Intervenção aborda a preservação da estrutura dentária regendo a nova filosofia de tratamento e introduzindo as novas possibilidades terapêuticas. (CHAUSSAIN-MILLER et al., 2003). Neste intuito, a técnica Químico-Mecânica consiste na utilização de um químico (gel) associado ao emprego mecânico (cureta/colher de dentina sem corte). O gel Papacárie é composto basicamente por papaína e cloramina que possuem ação bactericida, bacteriostática e anti-inflamatória. (CARRILLO et al., 2008). Diante disto, o presente trabalho objetiva analisar a Eficácia da Remoção de Tecido Cariado por diferentes métodos utilizando dentes incisivos inferiores bovinos, cariados com o método bacteriano sendo a avaliação feita através de quatro grupos: G1- Sem remoção de tecido cariado (controle negativo); G2- Remoção com Instrumento Rotatório; G3- Remoção com Curetas afiadas; G4- Remoção Químico-mecânica. Será utilizada Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV) em todos os grupos para a análise dos dados qualitativos e o uso de Balança Semi-Analítica para os resultados quantitativos.

MATERIAL E MÉTODOS: As unidades experimentais serão compostas por oitenta (80) fragmentos de esmalte e dentina de Incisivos Inferiores Bovinos de animais abatidos até o terceiro ano de vida, que serão extraídos, seccionados para divisão da porção coronária e radicular, serão preparadas cavidades na cervical dos fragmentos, e após o processo de preparo dos dentes, serão desenvolvidas lesões cariosas *in vitro* por sistema bacteriano.

(GAMA-TEIXEIRA et al., 2007). Os fatores em estudo serão os métodos de remoção de tecido cariado em quatro níveis. G1- Sem remoção de tecido cariado (controle negativo); G2- Remoção com Instrumento Rotatório; G3- Remoção com Curetas afiadas; G4- Remoção Químico-mecânica. Sendo n=20. A variável de resposta quantitativa será medida em peso através de Balança Semi-Analítica, e os resultados qualitativos avaliados através de Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV). Os resultados obtidos serão avaliados de acordo com os Conceitos da Estatística Clássica, após análise exploratória dos dados. Os resultados serão considerados estatisticamente significativos quando $P \leq 0,05$.

REFERÊNCIAS

CARRILLO, CM; TANAKA, M.H; CESAR, M.F; CAMARGO, M.A.F; JULIANO, Y. Use of papain gel in disabled patients. **Journal Of Dentistry For Children**, v. 75, p. 222-228, Sept. 2008.

CHAUSSAIN-MILLER, C; DECUP, F; DOMEJEAN-ORLIAGUET, S; GILLET, D; GUIGAND, M; KALEKA, R; TOUMELIN-CHEMLA, F. Clinical evaluation of the Carisolv chemo-mechanical caries removal technique according to the site/stage concept, a revised caries classification system. **Clinical Oral Investigations**, v.7, p.32-37, Mar. 2003.

GAMA-TEIXEIRA, A; SIMIONATO, M.R.L; ELIAN, S.N; SOBRAL, M.A.P; LUZ, M.A.A.D.C. Streptococcus mutans-induced secondary caries adjacent to glass ionomer cement, composite resin and amalgam restorations in vitro. **Brazilian oral research**, v. 21, p. 368-374, 2007.

MOTTA, L.J; BUSSADORI, S.K; CAMPANELLI, A.P; SILVA, A.L.D; ALFAYA, T.A; GODOY, C.H.L.D; NAVARRO, M.F.D.L. Randomized controlled clinical trial of long-term chemo-mechanical caries removal using Papacarie TM gel. **Journal Of Applied Oral Science**, v.22, p. 307-313, 2014.