

# O IMPACTO DAS CARACTERÍSTICAS DO CIMENTO BIOCERÂMICO REPARADOR BIO-C REPAIR FRENTE À MICROCIURGIA ENDODÔNTICA: RELATO DE CASO CLÍNICO.

Ciências da Saúde, Odontologia.

Laila Teixeira Cotrim; Leonardo Pereira Da Cruz; Msc. Maria José Lopes De Melo

## Centro Universitário Unifg

Odontologia, Campus São Sebastião, contato@animaeducacaocom.br

### Introdução

Os materiais utilizados durante a intervenção cirúrgica são fatores fundamentais para obter a excelência nos resultados, conseqüentemente, um bom prognóstico para o paciente. Na realização da microcirurgia endodôntica, é necessário o uso de um material biocompatível para auxiliar na regeneração tecidual (Serrano et al., 2021; Pinto et al., 2021).

Esse estudo tem como interesse avaliar *in vivo* a influência do cimento reparador biocerâmico Bio-C Repair na regeneração dos tecidos perirradiculares. Nele se descreve o caso clínico no elemento dental 15, após a realização da cirurgia parentodôntica por insucesso no tratamento endodôntico convencional. O tratamento proposto foi a cirurgia parentodôntica, com a utilização do Bio-C Repair. O caso foi acompanhado clínico e radiograficamente durante nove meses, no qual observou-se a regeneração dos tecidos perirradiculares, o que compactua com as propriedades proposta pelo fabricante do material e com os estudos clínicos já embasados na literatura científica.

### Objetivos

A realização dessa pesquisa visa contribuir para fundamentar a melhor prática quanto à utilização desse cimento reparador, avaliando-se as características propostas pelo fabricante correspondem aos resultados obtidos na prática clínica.

### Metodologia

Estudo descritivo de caso clínico. A metodologia utilizada foi a realização da cirurgia parentodôntica por um profissional capacitado dentro do campo da endodontia e habilitado pelo conselho regional de odontologia, sendo este o responsável pela intervenção cirúrgica. A observação e coletas de dados foram realizadas pelos autores, onde para acompanhamento e a avaliação pós-cirúrgica do caso, foi solicitado exames radiográficos periapicais periódicos e tomografias de feixe cônico após três meses, seis meses e nove meses. Através desses exames foram comparados os possíveis efeitos desse cimento reparador, contrapondo a outras evidências clínicas já embasadas na literatura científica.

### Resultados

Após três meses e posteriormente nove meses da cirurgia realizada, foram feitos exames clínicos e radiográficos para análise da preservação e avaliação do sucesso terapêutico, e a partir da observação constatamos que há efetividade no uso o Bio-C Repair, principalmente na regeneração dos tecidos perirradiculares, além das características ditas pelo fabricante foram comprovadas no uso em paciente, reduzindo desvantagens presentes em outros cimentos.

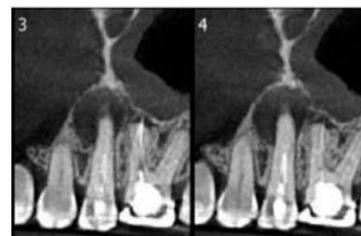


FIGURA 1: Cortes paracoronaes do elemento 15 com a lesão.

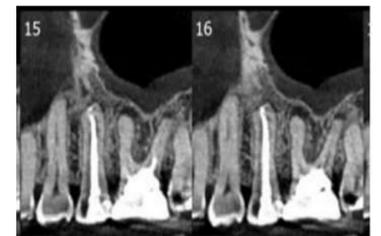


FIGURA 2: Tomografia computadorizada com cortes paracoronaes do elemento 15 após 9 meses da cirurgia.



FIGURA 3: Antes e após o ato cirúrgico, diferença de 3 meses.

### Conclusões

Dessarte, notou-se, que as características do cimento biocerâmico reparador Bio-C Repair, frente à microcirurgia endodôntica, foram satisfatórias e condizentes com a descrição do fabricante, permitindo o estabelecimento de condições favoráveis para a regeneração dos tecidos perirradiculares, tanto no processo de cicatrização óssea, como na formação da lâmina dura. Conclui-se, que a utilização do Bio-C Repair na cirurgia parentodôntica, no período de nove meses, demonstrou excelentes resultados.

### Bibliografia

SERRANO, P.A; SUAREZ, P.G; ALVAREZ, B.T; DIAGO, M.P; DIAGO, M.P; OLTRA, P.D. Prognostic Factors after Endodontic Microsurgery: A Retrospective Study of 111 Cases with 5 to 9 Years of Follow-up. *Journal of endodontics*, v.47, n.3, 397-403. (2021).

PINTO, D; MARQUES, A; PEREIRA, J.F; PALMA, P.J; SANTOS, J.M. Prognóstico a longo prazo da microcirurgia endodôntica - uma revisão sistemática e meta-análise. *Medicina*, v.56, n.9, 447. (2020).

BENETTI, F.; QUEIROZ, Í.O.A.; SILVA C.L.; CONTI, L.C.; OLIVEIRA, S.H.P.; CINTRA, L.T.A. Cytotoxicity, Biocompatibility and Biomineralization of a New Ready-for-Use Bioceramic Repair Material. *Braz Dent J*, v.30, n.4, 325–32. (2019).

TORRES, F.F.; PINTO, J.C.; FIGUEIRA, G.O.; TANOMARU, J.M.G.; TANOMARU, F. M. A microcomputed tomographic study using a novel test model to assess the filling ability and volumetric changes of bioceramic root repair materials. *Restor Dent Endod*, v.46, n.1, e2. (2021).

SILVA, G.F.; GUERREIRO, J.M.T.; FONSECA, T.S.; BERNARDI, M.I.B.; CERRI, E.S.; TANOMARU, F. M.; CERRI, P.S. Zirconium oxide and niobium oxide used as radiopacifiers in a calcium silicate-based material stimulate fibroblast proliferation and collagen formation. *Int Endod J*, v.50, n.2, 95-108. (2017).

BRONZEL, C.L.Z.; TORRES, F.F.E.; TANOMARU, F. M.; ANDRADE, G.M.C.; MARTELO, R.B.; TANOMARU, J.M.G. Evaluation of Physicochemical Properties of a New Calcium Silicate-based Sealer, Bio-C Sealer. *J Endod*, v.45, n.10, 1248-1252. (2019).

