

Débora Katie Silveira Vasconcelos Brasil

**REAÇÃO TECIDUAL A DOIS DIFERENTES MATERIAIS
OBTURADORES:
Estudo em dentes de cães**

Dissertação apresentada ao Programa de Mestrado da Faculdade de Odontologia da Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais, como requisito parcial para obtenção do título de Mestre em Odontologia, área de concentração em Clínicas Odontológicas, com ênfase em Endodontia

Orientador: Prof. Dr. Frank Ferreira Silveira
Co-orientador: Prof. Dr. Eduardo Nunes

Belo Horizonte
2006

RESUMO

Inúmeros são os trabalhos que demonstram e comparam a biocompatibilidade de diversos cimentos endodônticos utilizados em associação com a guta-percha; entretanto, é uma constatação, a carência de estudos em relação ao novo sistema obturador Resilon™ / Epiphany™ *primer* e *sealer*. Este trabalho teve como objetivo avaliar *in vivo* a reação tecidual pós-obturação tradicional com guta-percha e Kerr Pulp Canal Sealer comparando ao novo sistema Resilon™. Vinte e quatro canais radiculares de 2 cães foram preparados biomecanicamente, usando como solução irrigadora o hipoclorito de sódio a 1 %, solução de EDTA durante e após a instrumentação para remoção de *smear layer*. Os canais radiculares foram divididos aleatoriamente em 2 grupos de 12 espécimes cada. O grupo 1 foi obturado com guta-percha e Kerr Pulp Canal Sealer e o grupo 2 com Resilon™ e Epiphany™ *sealer*, ambos usando a técnica de condens  o lateral e seguindo as instruções dos fabricantes. Dois canais radiculares foram limpos, formatados e não obturados (controle positivo), enquanto outros dois constituíram o controle negativo, nos quais não se realizou intervenção endodôntica. Após 45 dias, os animais foram sacrificados por sobredose anestésica e os cortes histológicos obtidos foram corados por hematoxilina-eosina para que se realizasse análise do reparo apical e periapical através de microscopia ótica. Os resultados revelaram que não houve diferença estatística entre os grupos no que diz respeito a biocompatibilidade ($P > 0.05$).

PALAVRAS-CHAVE: Biocompatibilidade, Resilon, obtura  o do canal radicular.

ABSTRACT

Several reports have been made to demonstrate and compare the biocompatibility of endodontic sealers in association with gutta-percha cones; however, it is a fact the lack of studies that concern about apical and periapical repair of teeth filled with Resilon™ and Epiphany™ sealer. The purpose of this study was to evaluate the *in vivo* tissue response after traditional root canal filling with gutta-percha and Kerr Pulp Canal Sealer compared to the new Resilon™ system. Twenty-four root canals of 2 dogs were submitted to biomechanical preparation using 1% sodium hypochlorite as an irrigating solution; during and after instrumentation, it was used EDTA rinses to remove the *smear layer*. The root canals were randomly divided into 2 groups of 12 root canals each. They were filled with gutta-percha and Kerr Pulp Canal Sealer (group 1) or Resilon™ and Epiphany™ sealer (group 2), according to the directions of manufacturer, both using lateral condensation technique. Positive controls (2 roots) were cleaned, shaped and not filled, whereas negative controls (2 roots) were teeth with no endodontic intervention. After 45 days, the animals were sacrificed by anesthetic overdose and the obtained histological sections were stained with hematoxylin-eosin for optical microscopic analysis of the apical and periapical repair. Results revealed that there were no statistical differences in biocompatibility between the groups ($P > 0.05$).

Key words

Biocompatibility, Resilon, root canal obturation.