



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v7i0.3910>

ANÁLISE DA REAÇÃO TECIDUAL FRENTE A CIMENTO ENDODÔNTICO À BASE DE RESINA EPÓXICA CONTENDO HIDRÓXIDO DE CÁLCIO

FALCÃO, R. P. (ETEC - ETEC de Araçatuba); BENETTI, F. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); FERREIRA, L. L. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); QUEIROZ, Í. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); BUENO, C. R. E. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); GOMES-FILHO, J. E. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); DEZAN-JUNIOR, E. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho"); CINTRA, L. T. A. (UNESP - Universidade Estadual Paulista "Júlio de Mesquita Filho")

Tema: Clínica Odontológica

Cimentos obturadores dos canais radiculares devem ser biocompatíveis, pois ficarão permanentemente em contato com os tecidos periapicais. Há vários cimentos obturadores disponíveis, mas a busca por um cimento endodôntico com propriedades físico-químicas e biológicas ideais, continua. Neste sentido, foi desenvolvido um novo cimento endodôntico, à base de resina epóxi, mas contendo hidróxido de cálcio na sua composição, o Sealer Plus. O objetivo deste trabalho foi avaliar a biocompatibilidade deste novo cimento, comparando-o aos cimentos endodônticos já conhecidos AH Plus, Endofill e SimpliSeal. Tubos de polietileno contendo os materiais a serem avaliados foram implantados em tecido subcutâneo de 20 ratos Wistar, de forma aleatória. Tubos vazios serviram para controle. Após 7 e 30 dias, os ratos foram eutanasiados e os tubos removidos juntamente com os tecidos circundantes. As peças foram submetidas a processamento para análise histológica, e posterior avaliação do infiltrado inflamatório através da atribuição de escores, para aplicação de testes estatísticos adequados ($p < 0,05$). A cápsula fibrosa na região de abertura do tubo foi considerada fina quando menor que 150 μm e espessa quando maior ou igual a 150 μm . Aos 7 dias, observou-se infiltrado inflamatório mais intenso nos espécimes de Endofill e SimpliSeal comparados ao controle e Sealer Plus ($p < 0,05$); neste período, AH Plus apresentou infiltrado inflamatório moderado, sem diferença com os demais grupos ($p > 0,05$). Aos 30 dias, houve menor inflamação nos grupos controle, Sealer Plus e AH Plus, quando comparados ao Endofill e SimpliSeal ($p < 0,05$). Em relação à cápsula fibrosa, esta apresentou-se espessa aos 7 dias em todos os grupos; já aos 30 dias, foi fina nos grupos controle e Sealer Plus, e na maior parte dos espécimes dos demais grupos, exceto para o SimpliSeal. Pode-se concluir que o novo cimento endodôntico Sealer Plus apresentou melhor biocompatibilidade em comparação aos demais cimentos testados.

Descritores: Teste de Materiais; Materiais Restauradores do Canal Radicular; Hidróxido de Cálcio.