



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v5i0.1334>

PgO-042

Avaliação antimicrobiana de medicações usadas no tratamento de regeneração pulpar

Gabriely Cristinni **REZENDE**¹, Guilherme Hiroshi **YAMANARI**¹, Raphael Toshio **TAKEDA**¹, Rogério de Castilho **JACINTO**¹, Carolina Simonetti **LODI**², João Eduardo **GOMES-FILHO**¹

¹Departamento de Odontologia Restauradora, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – UNESP, Araçatuba – SP, Brasil

²Departamento de Odontopediatria, Faculdades Integradas de Santa Fé do Sul – FUNEC, Santa Fé – SP, Brasil

As limitações dos métodos atualmente empregados para o tratamento de dentes jovens imaturos, necróticos e portadores de lesão periapical estimularam o interesse por um novo protocolo que torne possível a descontaminação do sistema de canais radiculares e proporcionando condições para a regeneração pulpar. Assim o objetivo desse trabalho foi avaliar a ação antimicrobiana das pastas di-antibiótica, tri-antibiótica e do hidróxido de cálcio. Para o estudo espécimes de dentina permaneceram em placas contendo meio de cultura inoculado com *Enterococcus faecalis* para permitir a formação de biofilme. Após 14 dias, os espécimes foram lavados em solução salina a 0,9%, transferidos para outra placa contendo as pastas ou solução salina e deixadas em estufa à 37°C por 2, 7 e 14 dias. Após cada tempo experimental, os espécimes foram lavados em solução salina a 0,9% e sonicados. As suspensões foram homogeneizadas em vórtex e foi realizada uma diluição seriada decimal em solução salina e plaqueadas em triplicata em meio de cultura m-*Enterococcus* ágar. As unidades formadoras de colônia foram contadas e analisadas estatisticamente ($p < 0,05$). As pastas tri e di-antibióticas apresentaram maior atividade antimicrobiana em todos os períodos experimentais (2, 7 e 14 dias) quando comparadas com a pasta de hidróxido de cálcio e o grupo controle positivo ($P < 0,05$). A pasta di-antibiótica pode ser considerada como substituto antibacteriano eficaz e comparável à pasta tri-antibiótica, sem descolorir as estruturas dentárias.

Descritores: Anti-Infeciosos; Antibacterianos; Hidróxido de Cálcio.

Agradecimentos/Apoio Financeiro: FAPESP (Processo 2013/08625-0)