

Atividade antimicrobiana dos extratos de *Cordia verbenacea* e *Psidium cattleianum* contra microrganismos endodônticos

Massunari, L.; Duque, C.; Sacramento, L.V.S.; Oliveira, M.T.; Valentim, D.; Dezan-Junior, E.

A principal limitação do tratamento endodôntico convencional relaciona-se à complexidade anatômica do sistema de canais radiculares e à permanência de microrganismos resistentes em seu interior, podendo resultar no desenvolvimento ou manutenção de lesões periapicais. Na busca por alternativas frente à resistência bacteriana, tem se estudado os extratos vegetais. O objetivo desse estudo foi avaliar a atividade antimicrobiana do extrato bruto hidroetanólico e frações aquosa, hexano, acetato de etila e butanol de *C. verbenacea* e dos extratos brutos aquoso e hidroetanólico de Araçá (*P. cattleianum*) contra *Enterococcus faecalis*, *Pseudomonas aeruginosa*, *Actinomyces israelii* e *Candida albicans*. Para a análise da atividade antimicrobiana frente microrganismos na forma planctônica, determinou-se a concentração inibitória mínima (CIM) e a concentração bactericida mínima (CBM) pelo método de microdiluição em caldo. Os extratos/frações que apresentaram uma CBM \leq 4mg/ml contra determinado microrganismo foram analisados frente o biofilme formado, em concentrações de 5 e 10 vezes superior à sua CBM. As CIMs e CBMs encontradas variaram de 0,25 mg/ml à 4mg/ml. O extrato hidroetanólico de Araçá inibiu o biofilme de *E. faecalis* e *P. aeruginosa* em 100%, o mesmo ocorreu com a fração hexano de *C. verbenacea* frente o biofilme de *A. israelii*. Conclui-se que os extratos vegetais estudados, devido à atividade antimicrobiana apresentada, devem ser melhor estudados para futura associação à materiais intracanais.

Palavras-chave: Extratos vegetais; endodontia; anti-infecciosos.



4º Congresso Odontológico de Araçatuba
34ª Jornada Acadêmica "Prof. Dr. José Eduardo Rodrigues"
10º Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Dr. Alício Rosalino Garcia"
3º Encontro de Técnicos em Laboratório "Rosimeire de Oliveira M. Gon"
6º Encontro do C.A.O.E.

21 a 24 de maio de 2014
Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP

Presidente: Prof. Dr. Fellippo Ramos Verri
Vice-Presidente: Prof. Dr. Marcelo Coelho Goiato

367 resumos apresentados