

Antibióticos potencializam a ação antimicrobiana de cimentos endodônticos, em diferentes períodos, após a presa

Santos, S.L.R.A ¹, Weckwerth, A.C.V.B ², Lima, A.C.A ³, Weckwerth, P.H ³, Silva, G.F ¹

1. Curso de Odontologia, Centro Universitário Sagrado Coração.
2. Instituto Lauro de Souza Lima.
3. Departamento de Dentística, Materiais dentários e Endodontia, Faculdade de Odontologia de Bauru, Universidade de São Paulo

O objetivo do presente estudo foi avaliar a atividade antibacteriana dos cimentos endodônticos MTA Fillapex, Sealapex, Sealer 26 e Endofill puros e acrescidos de amoxicilina e ciprofloxacina frente a duas linhagens ATCC de *Enterococcus faecalis* (ATCC 29212 e ATCC 4083). Os testes foram realizados pela técnica de difusão radial dos cimentos aplicados diretamente no ágar e impregnados em discos de papel e pelo teste de contato direto. Para a análise estatística utilizaram-se os testes de ANOVA e Tukey com nível de significância de 5%. Os resultados mostraram que pela técnica da difusão radial; considerando os cimentos puros, o Sealapex foi o único que apresentou halos de inibição frente às duas linhagens. Já, quando da associação da amoxicilina e ciprofloxacina, o MTA Fillapex revelou os melhores halos de inibição para as duas linhagens. Todos os cimentos tiveram a ação potencializada pela adição dos antibióticos ($p < 0,05$). Pela técnica de difusão dos cimentos impregnados em discos de papel, o cimento Sealapex puro fresco demonstrou atividade antimicrobiana em todas as variáveis de tempo. Quando acrescidos dos antibióticos, todos os cimentos tiveram a ação antimicrobiana potencializada pelas drogas, em todas as variáveis de tempo. Este mesmo resultado foi observado na técnica do contato direto dos cimentos com ambas as linhagens. A atividade antibacteriana, frente ao *E. faecalis*, dos cimentos MTA Fillapex, Endofill, Sealer e Sealapex acrescidos dos antibióticos amoxicilina e ciprofloxacina, foi potencializada mesmo após um longo período da presa dos cimentos.

Fomento: CNPq