

EFFECT OF THE TOPICAL APPLICATION OF TRICLOSAN IN PERIODONTALLY TREATED PATIENTS

Fernando A.R.L. Daudt¹, Cassiano K. Rösing¹, Geraldo A. Chiapinotto²,
Rui V. Oppermann¹

¹Department of Periodontology, Faculty of Dentistry,
Federal University of Rio Grande do Sul, Brazil

²Department of Periodontology, Faculty of Dentistry,
Federal University of Pelotas, Brazil

ABSTRACT

The aim of this clinical, parallel, double-blind study was to evaluate the effect of irrigating with 0.6% triclosan, periodontal pockets ≥ 4 mm showing persisting signs of inflammation 90 days after subgingival scaling and root planing. 14 patients, aged 35-61 years, were randomly assigned to test group (TG) or placebo group (PG). In TG, pockets were rinsed with 10 ml of triclosan while in PG, pockets were rinsed with placebo. Irrigations were repeated fortnightly for 70 days (total 6 rinses). Clinical examinations consisted of Plaque Index (PII), Gingival Index (GI), Bleeding on Probing (BOP), Periodontal Probing Depth (PPD) and Clinical Attachment Level (CAL). Median values of PII, GI and BOP were analyzed over time with the Friedman test and for the multiple comparisons with Wilcoxon and Mann-Whitney tests. Means for PPD,

and CAL were analyzed with repeated measurements ANOVA ($p < 0.05$). There were no statistically significant differences in the PII and GI between groups. BOP was reduced significantly in both groups in a similar fashion. Significant reductions in PPD were observed for both groups. TG showed a PPD reduction of 0.8 mm whereas PG reduced 0.4 mm. No difference was found among groups for PPD. CAL gain for the TG group was 0.7 mm and for the PG of 0.5 mm. Only the gains observed for the TG group were significant. It can be concluded that 0.6% triclosan or placebo irrigation, 3 months after non-surgical treatment, of sites with persistent signs of inflammation, produced similar results.

Key words: randomized controlled trial, periodontal pocket, triclosan.

EFEITO DA APLICAÇÃO TÓPICA DE TRICLOSAN EM PACIENTES PERIODONTAIS TRATADOS

RESUMO

O presente estudo experimental, duplo-cego, paralelo, teve por objetivo avaliar o efeito de irrigações com triclosan a 0,6% em bolsas periodontais, ≥ 4 mm, de dentes unirradiculares que, noventa dias após a terapêutica periodontal subgingival não-cirúrgica, ainda apresentassem sinais clínicos de inflamação. Participaram 14 pacientes entre 35 e 61 anos, os quais, por sorteio, foram divididos em grupo teste (GT) e placebo (GP). No GT foi feita aplicação tópica subgingival de 10 ml de triclosan por sítio e no GP, com placebo. Foi realizada 1 irrigação por sítio a cada 14 dias durante 70 dias (total de 6 irrigações). Foram avaliados Índice de Placa (IPL), Índice Gengival (IG), Sangramento à Sondagem (SS), Profundidade de Sondagem (PS) e os Níveis de Inserção Clínica (NIC). Os exames clínicos foram realizados no início, aos 42 dias de irrigação e 30 dias após a última irrigação ter sido realizada. Medianas e intervalos interquartis dos IPL, IG e SS foram analisados através do Teste de Friedman, ao longo do tempo, e os Testes de Wilcoxon e Mann-Whitney, para as múltiplas comparações. As médias e desvios padrão de PS e NIC foram analisadas

através da ANOVA de medidas repetidas ($p < 0,05$). Em relação ao IPL e IG, não foram observadas diferenças estatisticamente significativas do início para o fim do período experimental e nem entre os grupos. A redução no SS foi estatisticamente significativa do início para o fim do experimento para ambos os grupos experimentais. O GT apresentou uma redução da PS de 0,8 mm e o GP uma redução de 0,4 mm. Os sítios irrigados apresentaram reduções significativas da PS do início para o final do estudo. Tanto os valores iniciais quanto os valores finais, quando comparados entre os grupos, não diferiram significativamente. Em relação aos níveis de inserção, observou-se uma redução para o GT de 0,7 mm e de 0,5 mm para o GP, o que foi estatisticamente significativa para o grupo teste do início para o fim do experimento. Em sítios não tratados cirurgicamente, que após 3 meses ainda apresentavam sinais inflamatórios, a irrigação com as soluções triclosan 0,6% ou placebo mostrou-se igualmente eficaz.

Palavras-chave: ensaio controlado randomizado, bolsa periodontal, triclosan.