

Comparação da Eficácia entre um Dentifrício Contendo 1,5% de Arginina e 1450 ppm de Flúor e um Dentifrício Contendo 1450 ppm de Flúor Apenas no Tratamento de Cárie Radicular Primária

MLR Souza¹, JA Cury¹, LM Tenuta², YP Zhang³, LR Mateo⁴,
D Cummins³, RP Ellwood⁵

In: J Dent. 2013; 41S: 35-41

1 Departamento de Odontologia Social, Faculdade de Odontologia de Piracicaba, Universidade de Campinas (UNICAMP), Piracicaba, SP, Brasil

2 Departamento de Bioquímica, Faculdade de Odontologia de Piracicaba, Universidade de Campinas (UNICAMP), Piracicaba, SP, Brasil

3 Centro de Tecnologia Colgate-Palmolive, Piscataway, NJ, EUA

4 LRM Statistical Consulting, Hoboken, NJ, EUA

5 Unidade de Saúde Dental Colgate-Palmolive, Skelton House, Manchester Science Park, Manchester, Reino Unido

Objetivos do estudo:

O objetivo do estudo foi comparar a eficácia de um novo dentifrício contendo 1,5% de arginina, um componente de cálcio insolúvel e 1450 ppm de flúor com um dentifrício de controle positivo equivalente contendo somente flúor em parar e reverter lesões de cárie coronária primária em adultos.

Condições e métodos do estudo

Produtos sob investigação

Dentifrício em teste: 1,5% de arginina e 1450 ppm de flúor como monofluorofosfato de sódio (MFP) em uma base de cálcio (Colgate-Palmolive Company, Nova York, NY)

Dentifrício de controle positivo: 1450 ppm de flúor como MFP em uma base de cálcio (Colgate-Palmolive Company, Nova York, NY)

Sujeitos do estudo

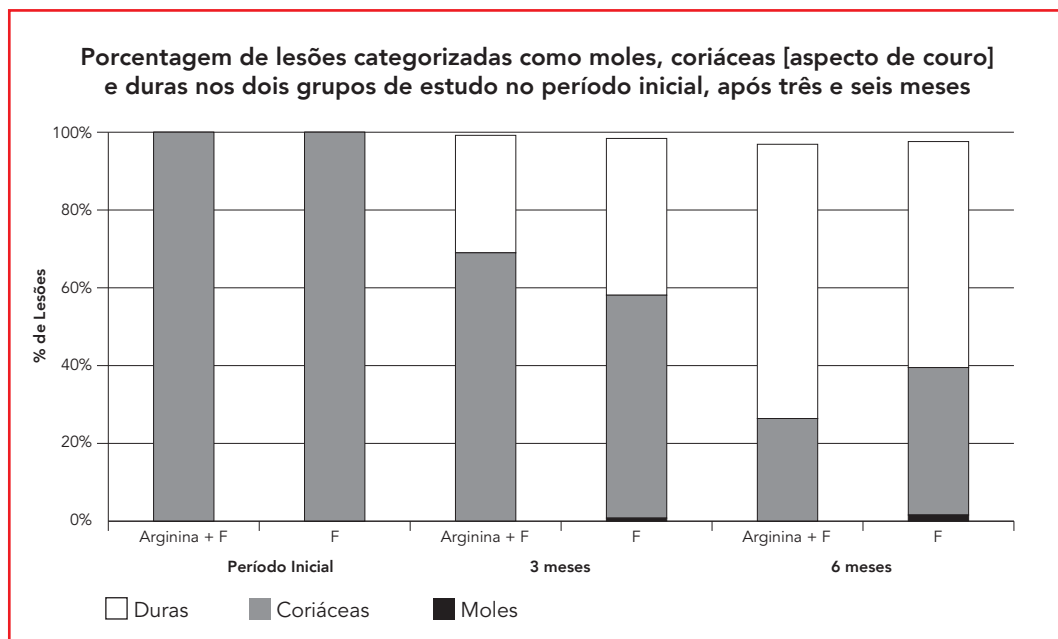
Foram inscritos 284 sujeitos de ambos os sexos (adultos na faixa etária de 30-69 anos) no Brasil com, pelo menos, uma lesão de cárie radicular primária não-cavitada, em que uma foi selecionada e acompanhada ao longo do estudo.

Métodos

Neste estudo duplo-cego, de grupos paralelos, 253 indivíduos brasileiros, de ambos os sexos (adultos na faixa etária de 30-69 anos), com pelo menos uma lesão de cárie radicular primária não-cavitada, foram selecionados e acompanhados ao longo do estudo. Os mesmos receberam instruções de higiene oral e foram designados de modo randomizado para o grupo de teste ou para o grupo de controle positivo (N=129 e 124, respectivamente). Depois do exame inicial, os sujeitos foram instruídos a escovar os dentes pelo menos duas vezes por dia com seu creme dental e escova dental designados. A eficácia em parar e reverter as lesões de cárie radicular primária foi avaliada por medidas clínicas de dureza utilizando sonda exploradora No. 5. O resultado primordial foi o número de lesões que se tornaram duras no exame de seis meses. Os resultados para os dois grupos foram comparados usando o teste qui-quadrado. O nível de significância estatística foi estabelecido em $\alpha = 0,05$.

Resultados

Após seis meses, medidas clínicas de dureza mostraram que 70,5% das lesões melhoraram nos sujeitos usando o dentífrico contendo arginina em comparação a 58,1% no grupo de controle positivo. A diferença no número de lesões que se tornaram duras nos dois grupos foi estatisticamente significativa ($p=0,038$), e a diferença aumentou ($p=0,004$) quando a análise de regressão logística foi aplicada para regularizar as diferenças entre os grupos no início do estudo.



Conclusões

Um novo dentífrico contendo 1,5% de arginina, um componente de cálcio insolúvel e flúor forneceu eficácia significativamente superior em parar e reverter lesões de cárie radicular ativa em adultos em comparação com o dentífrico contendo apenas flúor.

1. One subject left the study for reasons unrelated to the trial.