

**Evidência Clínica:  
Produtos Dessensibilizantes  
Colgate® Sensitive Pró-Alívio™  
com Tecnologia Pro-Argin™**

**HIPERSENSIBILIDADE**

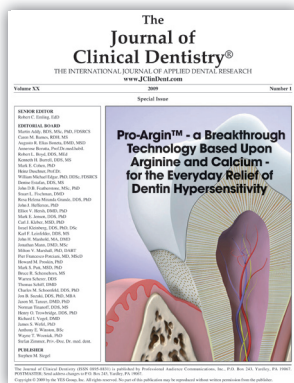


# ÍNDICE

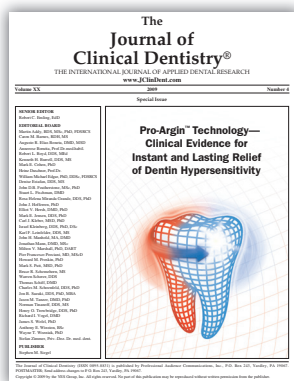
## RESUMOS DE ESTUDOS SOBRE A TECNOLOGIA PRO-ARGIN™



American Journal of Dentistry, Vol. 22, Edição Especial A, Março de 2009



The International Journal of Applied Dental Research, Vol. XX, Edição Especial, Número 1, 2009.



The International Journal of Applied Dental Research, Vol. XX, Edição Especial, Número 4, 2009.

4

Uma investigação clínica da eficácia de uma pasta dessensibilizante contendo 8% de arginina e carbonato de cálcio para oferecer alívio instantâneo e duradouro da hipersensibilidade dentinária.

6

Uma investigação clínica sobre a eficácia de uma nova pasta dessensibilizante contendo 8% de arginina e carbonato de cálcio para redução da hipersensibilidade dentinária quando aplicada antes da profilaxia dentária.

8

Comparação da eficácia na redução da hipersensibilidade dentinária de um novo creme dental contendo 8,0% de arginina, carbonato de cálcio e 1450 ppm de flúor, com um creme dental para dentes sensíveis contendo 2% de íon de potássio: um estudo clínico de oito semanas em Roma, Itália.

10

Comparação da eficácia na redução da hipersensibilidade dentinária de um novo creme dental contendo 8,0% de arginina, carbonato de cálcio e 1450 ppm de flúor, com um creme dental para dentes sensíveis contendo 2% de íon de potássio: um estudo clínico de oito semanas em adultos canadenses.

12

Comparação da eficácia no fornecimento de alívio instantâneo da hipersensibilidade dentinária de um novo creme dental contendo 8,0% de arginina, carbonato de cálcio e 1450 ppm de flúor, com um creme dental dessensibilizante contendo 2% de íon de potássio e 1450 ppm de flúor; e com um creme dental controle com 1450 ppm de flúor: um estudo clínico de três dias em Mississauga, Canadá.

14

Comparação da eficácia no fornecimento de alívio instantâneo da hipersensibilidade dentinária de um novo creme dental contendo 8,0% de arginina, carbonato de cálcio e 1450 ppm de flúor, com um creme dental dessensibilizante contendo 2% de íon de potássio e 1450 ppm de flúor; e com um creme dental controle com 1450 ppm de flúor: um estudo clínico de três dias em New Jersey, EUA.

16

Comparação da eficácia na redução da hipersensibilidade dentinária de um novo creme dental contendo 8,0% de arginina, carbonato de cálcio e 1450 ppm de flúor, com um creme dental dessensibilizante contendo 2% de íon de potássio: um estudo clínico de oito semanas em Roma, Itália.

18

O efeito clínico de uma única aplicação direta de um creme dental contendo 8,0% de arginina, carbonato de cálcio e 1450 ppm de flúor na hipersensibilidade dentinária: o uso de um aplicador com ponta de algodão versus o uso da ponta do dedo.

## ***Eficácia clínica da pasta dessensibilizante Colgate® Sensitive Pró-Alívio™ para uso no consultório***

*T Schiff<sup>1</sup>, Delgado E<sup>2</sup>, YP Zhang<sup>2</sup>, W DeVizio<sup>2</sup>, Mateo LR<sup>3</sup>*

**Uma Investigação Clínica da Eficácia de uma Pasta Dessensibilizante Contendo 8% de Arginina e Carbonato de Cálcio no Fornecimento de Alívio Instantâneo e Duradouro da Hipersensibilidade Dentinária.**

Em: American Journal of Dentistry 2009: (in press)

<sup>1</sup> Scottsdale Center for Dentistry, San Francisco, CA

<sup>2</sup> Colgate-Palmolive Technology Center, Piscataway, NJ

<sup>3</sup> LRM Consulting, Hoboken, NJ

### ***Objetivos do estudo:***

Os objetivos do estudo foram 1. comparar a eficácia de duas pastas para uso no consultório na redução da hipersensibilidade dentinária imediatamente depois de uma única aplicação após raspagem dentária e 2. avaliar a duração do alívio por um período de 4 e 12 semanas.

### **Condições e métodos de teste**

#### ***Produtos investigados***

Teste: Pasta dessensibilizante Colgate Sensitive Pró-Alívio (Colgate-Palmolive, New York, NY) contendo 8% de arginina em uma base de carbonato de cálcio/ sílica.

Controle: Pasta profilática sem flúor em uma base de pedra-pomes.

#### ***Participantes do estudo***

Um total de 68 participantes homens e mulheres (com idades de 24 a 56 anos) com hipersensibilidade dentinária estabelecida (dois dentes hipersensíveis com um valor de sensibilidade tátil [sonda Yeaple] de 10-50 gramas de força, e um valor de sensibilidade ao jato de ar de 2 ou 3 na Escala de Sensibilidade ao Ar Frio de Schiff).

#### ***Métodos***

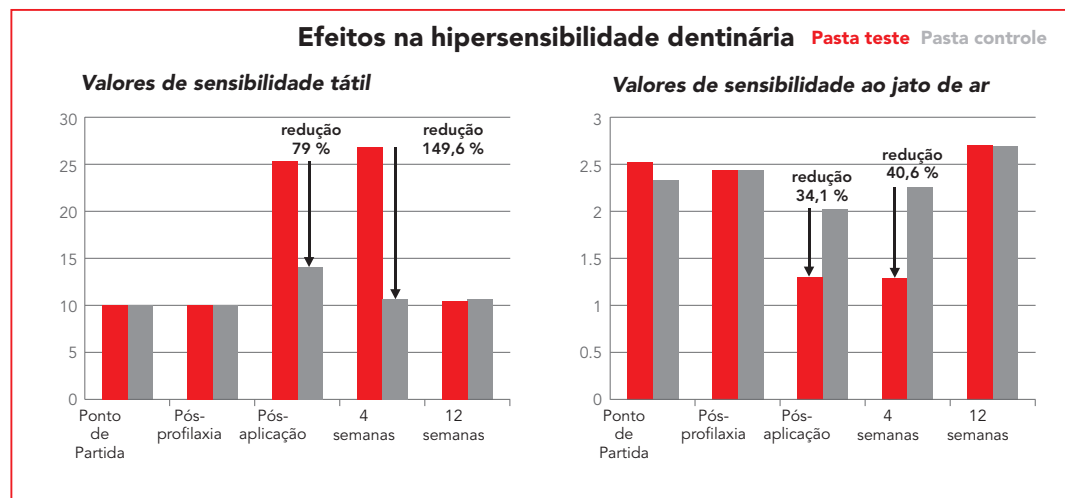
Neste estudo duplo cego de grupos paralelos, 68 participantes com hipersensibilidade dentinária estabelecida foram designados aleatoriamente ao grupo teste (n=32) ou ao grupo controle (n=36). Depois da avaliação da hipersensibilidade dentinária no ponto de partida, os participantes receberam uma raspagem dentária profissional, depois que os valores de sensibilidade tátil e ao jato de ar foram determinados. A pasta para uso no consultório designada foi então aplicada como o passo final de polimento do procedimento de profilaxia profissional. Os valores de sensibilidade tátil e ao jato de ar foram determinados imediatamente depois da aplicação do

produto. Os participantes então escovaram os dentes duas vezes por dia com um creme dental anticárie com flúor e uma escova de dente macia durante 12 semanas. Os valores de hipersensibilidade dentinária foram determinados depois de 4 e 12 semanas. Foram feitas análises estatísticas separadamente para os valores de sensibilidade tátil e ao jato de ar. Foram feitas comparações entre os tratamentos usando-se os valores do ponto de partida ajustados por meio de análise de covariância (ANCOVA).

## Resultados

Não foram observadas diferenças estatisticamente significativas nos valores do ponto de partida no exame pós-raspagem entre os dois grupos. Imediatamente depois da aplicação do produto e depois de 4 semanas, os participantes designados para o produto teste demonstraram melhoras estatisticamente significativas em relação ao ponto de partida quanto aos valores de sensibilidade tátil (156,2% e 170,3%, respectivamente) e ao jato de ar (44,1% e 45,9%, respectivamente). Nos mesmos pontos de tempo, os participantes designados para o produto controle demonstraram melhoras estatisticamente significativas em relação à linha de base nos valores de sensibilidade tátil (43,1% e 8,3%, respectivamente) e ao jato de ar (15,1% e 8,9%, respectivamente).

Imediatamente depois da aplicação do produto e depois de 4 semanas, o grupo do produto teste demonstrou melhoras estatisticamente significativas em comparação ao grupo controle em relação aos valores de sensibilidade tátil (79,0% e 149,6%, respectivamente) e ao jato de ar (34,1% e 40,6%, respectivamente). Não houve diferença estatisticamente significativa entre os grupos teste e controle no exame pós-raspagem e no exame de 12 semanas.



## Conclusão

A pasta dessensibilizante Colgate Sensitive Pró-Alívio fornece uma redução estatisticamente significativa na hipersensibilidade dentinária em comparação com a pasta profilática controle imediatamente depois de uma única aplicação após raspagem dentária. Este alívio dura 4 semanas.

## **Eficácia clínica da pasta dessensibilizante Colgate® Sensitive Pró-Alívio™ para uso no consultório**

*D Hamlin<sup>1</sup>, K Phelan Williams<sup>1</sup>, E Delgado<sup>2</sup>, YP Zhang<sup>2</sup>, W DeVizio<sup>2</sup>, LR Mateo<sup>3</sup>*

**Uma Investigação Clínica da Eficácia de uma Pasta Dessensibilizante Contendo 8% de Arginina e Carbonato de Cálcio para Redução da Hipersensibilidade Dentinária Quando Aplicada Antes da Profilaxia Dentária.**

Em: American Journal of Dentistry 2009: (in press)

<sup>1</sup> Contract Dental Evaluations, Langhorn, PA

<sup>2</sup> Colgate-Palmolive Technology Center, Piscataway, NJ

<sup>3</sup> LRM Consulting, Hoboken, NJ

### **Objetivos do estudo:**

O objetivo do estudo foi comparar a eficácia na redução da hipersensibilidade dentinária de duas pastas para uso em consultório quando aplicadas como um pré-procedimento da profilaxia dentária profissional.

### **Condições e métodos de teste**

#### **Produtos investigados**

Teste: Pasta dessensibilizante Colgate Sensitive Pró-Alívio (Colgate-Palmolive, New York, NY) contendo 8% de arginina em uma base de carbonato de cálcio/ sílica.

Controle: Pasta profilática sem flúor em uma base de pedra-pomes.

#### **Participantes do estudo**

Um total de 45 participantes homens e mulheres (com idades de 23 a 66 anos) com hipersensibilidade dentinária estabelecida (dois dentes hipersensíveis com um valor de sensibilidade tátil [sonda Yeaple] de 10-50 gramas de força, e um valor de sensibilidade ao jato de ar de 2 ou 3 na Escala de Sensibilidade ao Ar Frio de Schiff).

#### **Métodos**

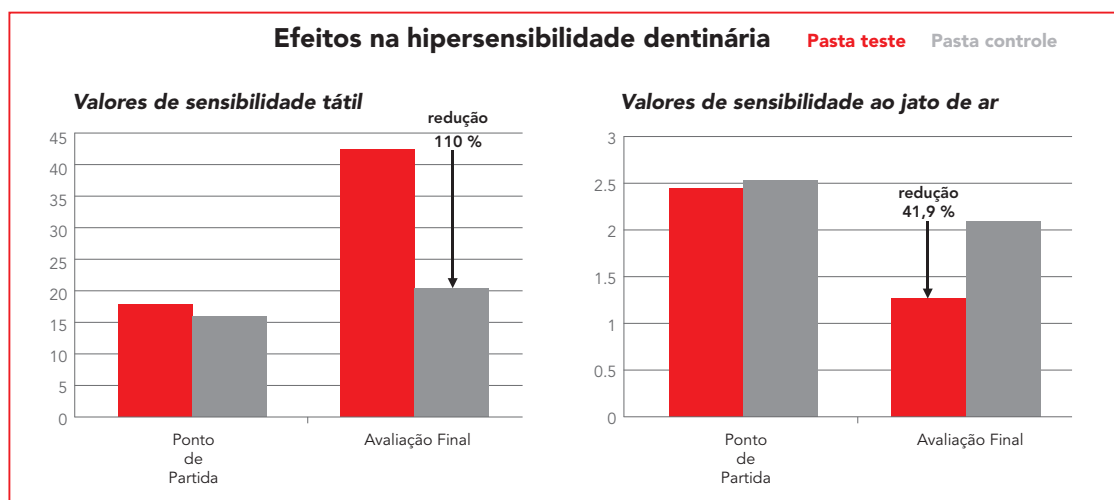
Neste estudo duplo cego de grupos paralelos, 45 participantes com hipersensibilidade dentinária estabelecida foram designados aleatoriamente ao grupo teste (n=22) e ao grupo controle (n=23). Depois da avaliação da hipersensibilidade dentinária no ponto de partida, a pasta para uso no consultório designada foi aplicada como um passo antes de um procedimento de profilaxia profissional. Imediatamente depois do término do procedimento de profilaxia, os participantes foram reavaliados quanto

aos valores de sensibilidade tátil e ao jato de ar. Foram feitas análises estatísticas separadamente para os valores de sensibilidade tátil e ao jato de ar. Foram feitas comparações dentro do tratamento usando-se um teste T. Foram feitas comparações entre os tratamentos usando-se os valores ajustados do ponto de partida usando-se a análise de covariância (ANCOVA).

## Resultados

Imediatamente depois do procedimento de profilaxia, os participantes designados para o produto teste demonstraram melhoras estatisticamente significativas em relação ao ponto de partida quanto aos valores de sensibilidade tátil (143,9%) e ao jato de ar (49,4%). No mesmo momento, os participantes designados para o produto controle demonstraram melhoras estatisticamente significativas em relação ao ponto de partida nos valores de sensibilidade ao jato de ar (12,9%). A melhora em relação ao ponto de partida no valor da sensibilidade tátil (16,2%) nos participantes do grupo controle não foi estatisticamente significativa.

Imediatamente depois do procedimento de profilaxia, o grupo do produto teste demonstrou melhora estatisticamente significativa em comparação ao grupo controle nos valores de sensibilidade tátil (110,0%) e de jato de ar (41,9%).



## Conclusão

Quando aplicada antes de uma profilaxia dentária profissional, a pasta dessensibilizante Colgate Sensitive Pró-Alívio com 8% de arginina e carbonato de cálcio fornece uma redução estatisticamente significativa na hipersensibilidade dentinária medida imediatamente após a profilaxia dentária em comparação com uma pasta profilática controle.

## **Eficácia clínica do creme dental Colgate® Sensitive Pro-Alívio™**

*R Docimo<sup>1</sup>, L Montesani<sup>1</sup>, P Maturo<sup>1</sup>, M Costacurta<sup>1</sup>,  
M Bartolino<sup>1</sup>, W DeVizio<sup>2</sup>, YP Zhang<sup>2</sup>, D Cummins<sup>2</sup>, S Dibart<sup>3</sup>,  
and LR Mateo<sup>4</sup>*

**Comparação da Eficácia na Redução da Hipersensibilidade Dentinária de um Novo Creme Dental Contendo 8% de Arginina, Carbonato de Cálcio e 1450 ppm de Flúor, com um Creme Dental para Dentes Sensíveis Contendo 2% de Íon de Potássio: Um Estudo Clínico de Oito Semanas em Roma, Itália.**

Em: J Clin Dent 2009 (Edição Especial); 20:17-22

<sup>1</sup> University of Rome at Tor Vergata, Rome, Italy

<sup>2</sup> Colgate-Palmolive Technology Center, Piscataway, NJ, USA

<sup>3</sup> Boston University School of Dental Medicine, Clinical Research Center, Boston, MA, USA

<sup>4</sup> LRM Consulting, Hoboken, NJ, USA

### **Objetivo do Estudo:**

O objetivo do estudo aleatório, duplo cego, realizado em Roma, Itália, foi comparar um novo creme dental contendo 8% de arginina, carbonato de cálcio e 1450 ppm de flúor na forma de monofluorofosfato de sódio (MFP), com um creme dental contendo 2% de íon de potássio e 1450 ppm de flúor na forma de fluoreto de sódio (NaF) a respeito da redução da hipersensibilidade dentinária durante um período de oito semanas.

### **Condições e métodos de teste**

#### **Produtos investigados**

Teste: Um novo creme dental (Colgate-Palmolive Inc., NY) contendo 8% de arginina, carbonato de cálcio e 1450 ppm de flúor na forma de MFP.

Controle: Creme dental dessensibilizante disponível comercialmente contendo 2% de íon de potássio na forma de 3,75% de cloreto de potássio e 1450 ppm de flúor na forma de NaF em uma base sílica.

#### **Participantes do estudo**

Um total de 80 participantes homens (n=24) e mulheres (n=56) adultos com idade média de  $42,2 \pm 10,6$  anos (faixa etária de 19 a 69 anos) com hipersensibilidade dentinária estabelecida em no mínimo dois dentes hipersensíveis, com um valor de sensibilidade tátil de 10 a 50 gramas de força (sonda Yeaple) e um valor de estímulo com jato de ar de 2 ou 3 (Escala de Sensibilidade ao Ar Frio de Schiff).



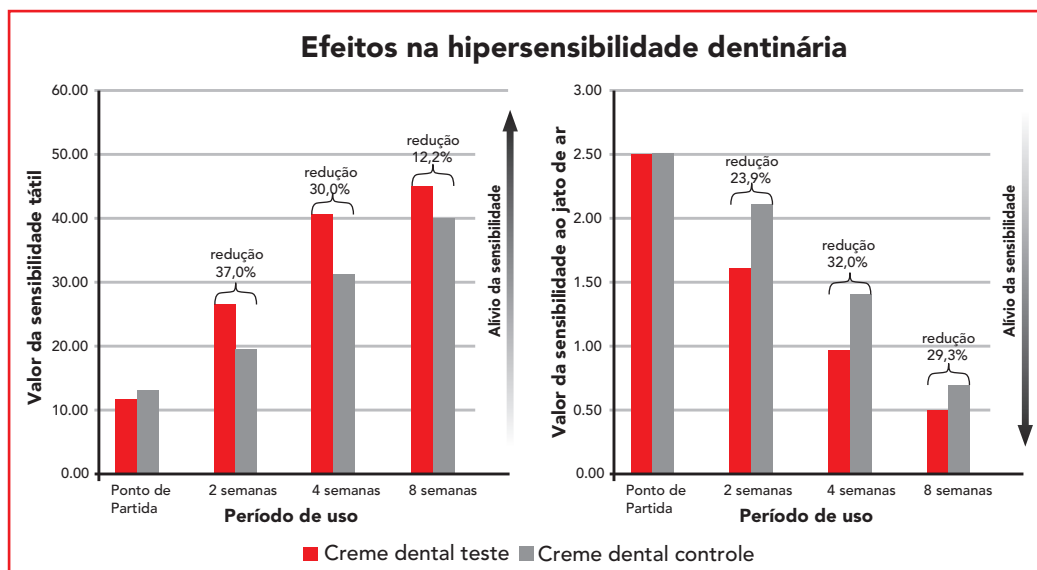
## Métodos

Neste estudo duplo cego de grupos paralelos, os 80 participantes com hipersensibilidade dentinária estabelecida foram estratificados de acordo com seus valores de estímulo tátil e com jato de ar no ponto de partida, e depois foram aleatoriamente designados dentro do estrato a cada um dos grupos: teste (n=40) ou controle (n=40). Os participantes foram instruídos a escovar os dentes duas vezes por dia (de manhã e à noite) durante 1 minuto cada vez.

As avaliações da sensibilidade tátil e ao jato de ar foram repetidas nas semanas 2, 4 e 8. Análises estatísticas foram realizadas separadamente para os valores de sensibilidade tátil e ao jato de ar. Foram feitas comparações dentro do grupo usando testes T pareados. Foram feitas comparações entre os tratamentos usando-se os valores ajustados do ponto de partida utilizando-se a análise de covariância (ANCOVA).

## Resultados

Quando usado por um período de 8 semanas, o novo creme dental contendo arginina e MFP em uma base de carbonato de cálcio reduziu significativamente a hipersensibilidade dentinária ( $p < 0,05$ ) em resposta aos estímulos táteis e de jato de ar. Comparado ao creme dental com 2% de íon de potássio e NaF, o creme dental contendo arginina foi significativamente mais efetivo ( $p < 0,05$ ) na redução dos valores da hipersensibilidade dentinária depois de 2, 4 e 8 semanas de uso (37,0%, 30,0% e 12,2% para estímulos táteis; 23,9%, 32,0% e 29,3% para estímulos com jato de ar).



## Conclusão

O novo creme dental com 8% de arginina, carbonato de cálcio e 1450 ppm de flúor (MFP) forneceu alívio da hipersensibilidade dentinária significativamente maior ( $p < 0,05$ ) depois de 2, 4 e 8 semanas de uso do que um creme dental dessensibilizante contendo 2% de íon de potássio e 1450 ppm de flúor (NaF).

## **Eficácia clínica do creme dental Colgate® Sensitive Pro-Alívio™**

*F Ayad<sup>1</sup>, N Ayad<sup>1</sup>, YP Zhang<sup>2</sup>, W DeVizio<sup>2</sup>,  
D Cummins<sup>2</sup>, and LR Mateo<sup>3</sup>*

**Comparação da Eficácia na Redução da Hipersensibilidade Dentinária de um Novo Creme Dental Contendo 8,0% de Arginina, Carbonato de Cálcio e 1450 ppm de Flúor, com um Creme Dental para Dentes Sensíveis Contendo 2% de Íon de Potássio: Um Estudo Clínico de Oito Semanas em Adultos Canadenses.**

Em: J Clin Dent 2009 (Edição Especial); 20: 10-16

<sup>1</sup> Canadian Clinical Research Center, Mississauga, Ontario, Canada

<sup>2</sup> Colgate-Palmolive Technology Center, Piscataway, NJ, USA

<sup>3</sup> LRM Consulting, Hoboken, NJ, USA

### **Objetivo do Estudo:**

O objetivo do estudo aleatório, duplo cego, realizado em Mississauga, Canadá, foi comparar um novo creme dental contendo 8% de arginina, carbonato de cálcio e 1450 ppm de flúor na forma de monofluorofosfato de sódio (MFP), com um creme dental contendo 2% de íon de potássio e 1450 ppm de flúor na forma de fluoreto de sódio (NaF) a respeito da redução da hipersensibilidade dentinária durante um período de oito semanas.

### **Condições e métodos de teste**

#### **Produtos investigados**

Teste: Um novo creme dental (Colgate-Palmolive Inc., NY) contendo 8% de arginina, carbonato de cálcio e 1450 ppm de flúor na forma de MFP.

Controle: Creme dental dessensibilizante disponível comercialmente contendo 2% de íon de potássio na forma de 3,75% de cloreto de potássio e 1450 ppm de flúor na forma de NaF em uma base sílica.

#### **Participantes do estudo**

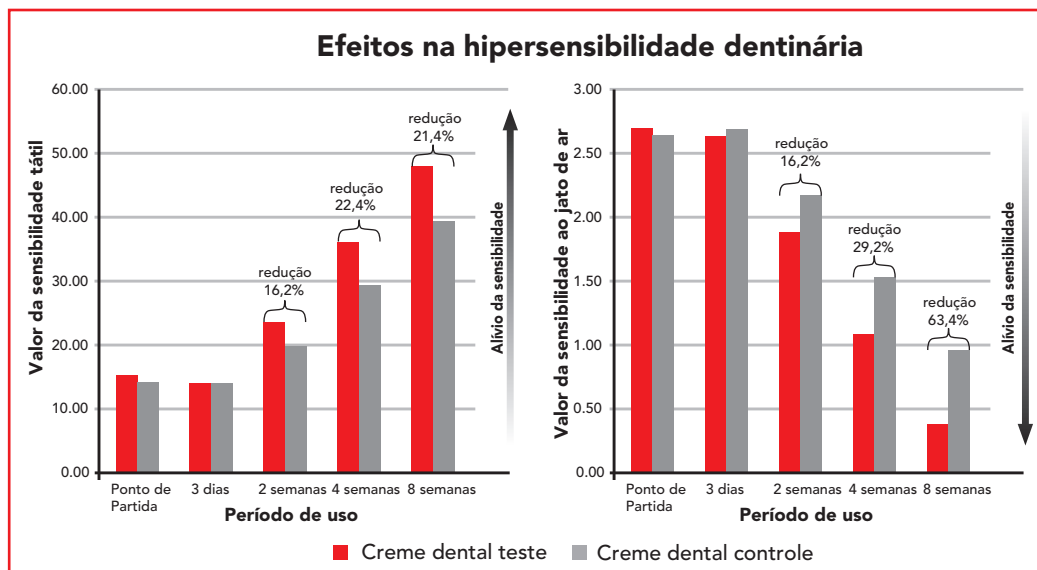
Um total de 77 participantes adultos, homens (n=25) e mulheres (n=52) (idades entre 19 e 66 anos) com hipersensibilidade dentinária estabelecida em no mínimo dois dentes hipersensíveis, com um valor de sensibilidade tátil de 10 a 50 gramas de força (sonda Yeaple) e um valor de estímulo com jato de ar de 2 ou 3 (Escala de Sensibilidade ao Ar Frio de Schiff).

## Métodos

Neste estudo duplo cego de grupos paralelos, os 77 participantes com hipersensibilidade dentinária estabelecida foram estratificados de acordo com seus valores de sensibilidade ao estímulo tátil e ao jato de ar no ponto de partida, e depois foram aleatoriamente designados dentro do estrato a cada um dos grupos: teste (n=38) ou controle (n=39). Os participantes foram instruídos a escovar os dentes duas vezes por dia (de manhã e à noite) durante 1 minuto cada vez. As avaliações da sensibilidade tátil e ao jato de ar foram repetidas por 3 dias nas semanas 2, 4 e 8. Análises estatísticas foram realizadas separadamente para os valores de sensibilidade tátil e ao jato de ar. Foram feitas comparações dentro do tratamento usando-se testes T pareados. Foram feitas comparações entre os tratamentos usando-se os valores ajustados do ponto de partida utilizando-se a análise de covariância (ANCOVA).

## Resultados

Quando usado por um período de 8 semanas, o novo creme dental contendo arginina e MFP em uma base de carbonato de cálcio reduziu significativamente a hipersensibilidade dentinária ( $p < 0,05$ ) em resposta aos estímulos táteis e de jato de ar. Comparado ao creme dental com 2% de íon de potássio e NaF, o creme dental contendo arginina foi significativamente mais efetivo ( $p < 0,05$ ) na redução dos valores da hipersensibilidade dentinária depois de 2, 4 e 8 semanas de uso (16,2%, 22,4% e 21,4% para estímulos táteis; 16,2%, 29,2% e 63,4% para estímulos com jato de ar).



## Conclusão

O novo creme dental com 8% de arginina, carbonato de cálcio e 1450 ppm de flúor (MFP) forneceu alívio da hipersensibilidade dentinária significativamente maior ( $p < 0,05$ ) depois de 2, 4 e 8 semanas de uso do que um creme dental dessensibilizante contendo 2% de íon de potássio e 1450 ppm de flúor (NaF).

## **Eficácia clínica do creme dental Colgate® Sensitive Pro-Alívio™**

*F Ayad<sup>1</sup>, N Ayad<sup>1</sup>, E Delgado<sup>2</sup>, YP Zhang<sup>2</sup>, W DeVizio<sup>2</sup>, D Cummins<sup>2</sup>,  
LR Mateo<sup>3</sup>*

**Comparação da Eficácia no Fornecimento de Alívio Instantâneo da Hipersensibilidade Dentinária de um Novo Creme Dental Contendo 8,0% de Arginina, Carbonato de Cálcio e 1450 ppm de Flúor, com um Creme Dental Dessesensibilizante Contendo 2% de Íon de Potássio e 1450 ppm de Flúor; e com um Creme Dental Controle com 1450 ppm de Flúor: Um Estudo Clínico de Três Dias em Mississauga, Canadá.**

Em: Journal of Clinical Dentistry 2009; 20 (Edição Especial): 115-122

<sup>1</sup> Canadian Clinical Research Center, Mississauga, Canada

<sup>2</sup> Colgate-Palmolive Technology Center, Piscataway, NJ

<sup>3</sup> LRM Statistical Consulting, Hoboken, NJ

### **Objetivos do Estudo:**

Comparar a eficácia na redução da hipersensibilidade dentinária de um creme dental contendo 8% de arginina, carbonato de cálcio e 1450 ppm de flúor, com um creme dental dessesensibilizante e com um creme dental com flúor controle, imediatamente depois da aplicação direta usando a ponta do dedo, e depois de escovações subsequentes duas vezes por dia durante 3 dias.

### **Condições e métodos de teste**

#### **Produtos investigados**

Teste: Creme dental Colgate® Sensitive Pro-Alívio™ contendo 8% de arginina, carbonato de cálcio e 1450 ppm de flúor na forma de MFP.

Controle KNO<sub>3</sub>: Creme dental contendo 5% de Nitrato de Potássio (KNO<sub>3</sub>) e 1450 ppm de flúor na forma de NaF

Controle Flúor: Creme dental contendo 1450 ppm de flúor na forma de MFP (Colgate-Palmolive, New York, NY).

#### **Participantes do estudo**

120 participantes (com idades entre 18 e 66 anos) com hipersensibilidade dentinária estabelecida (dois dentes hipersensíveis, com um valor de sensibilidade tátil de 10 a 50 gramas de força [sonda Yeaple] e um valor de estímulo com jato de ar de 2 ou 3 na Escala de Sensibilidade ao Ar Frio de Schiff).

#### **Métodos**

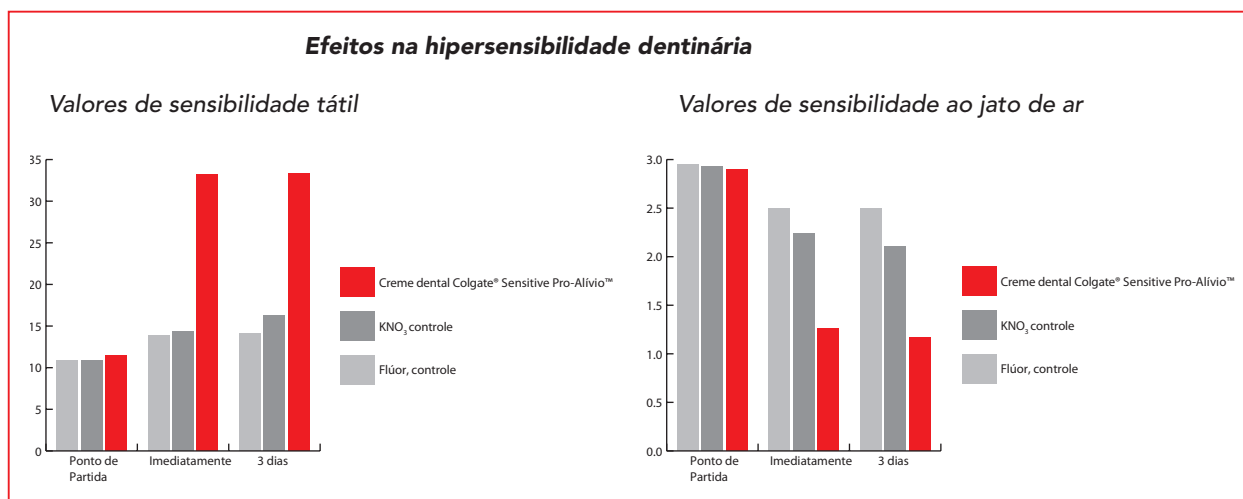
Neste estudo duplo cego de grupos paralelos, os 120 participantes foram estratificados e depois foram aleatoriamente designados a cada um dos grupos: teste (n=41), KNO<sub>3</sub> (n=40) ou flúor (n=39). Primeiro foi aplicada nos participantes uma quantidade do tamanho de uma ervilha de creme dental diretamente na área sensível de cada dente designado no ponto de partida, com a ponta do dedo, massageando-o por 1 minuto. Os participantes então escovaram os dentes com o produto designado, e com uma escova de dente de cerdas macias duas vezes por dia, durante 3 dias. Os valores de sensibilidade tátil e ao jato de ar foram determinados imediatamente depois da aplicação tópica direta, e depois de 3 dias de uso do produto.

Análises estatísticas foram realizadas separadamente para os valores de sensibilidade tátil e ao jato de ar. Foram feitas comparações dos grupos de tratamento em relação ao ponto de partida usando-se a análise de variância (ANOVA). Foram feitas comparações entre os tratamentos usando-se os valores ajustados do ponto de partida utilizando-se a análise de covariância (ANCOVA).

## Resultados

Imediatamente após a aplicação direta e depois de 3 dias, os participantes do grupo teste tiveram melhoras estatisticamente significativas em relação ao ponto de partida quanto aos valores de sensibilidade tátil (189,4%, e 190,4%, respectivamente) e ao jato de ar (56,6% e 59,7%, respectivamente). Além disto, nos mesmos pontos de tempo, o grupo teste teve melhoras estatisticamente significativas em comparação ao grupo  $\text{KNO}_3$  quanto aos valores de sensibilidade tátil (130,7% e 104,9%, respectivamente) e ao jato de ar (43,8% e 44,5%, respectivamente); e melhoras estatisticamente significativas em comparação com o grupo flúor quanto aos valores de sensibilidade tátil (139,5% e 136,1%, respectivamente) e ao jato de ar (49,6% e 53,2%, respectivamente).

A respeito dos grupos controle, os participantes no  $\text{KNO}_3$  tiveram melhoras estatisticamente significativas em relação ao ponto de partida quanto aos valores de sensibilidade tátil (32,2% e 49,4%, respectivamente) e ao jato de ar (23,5% e 28,4%, respectivamente) imediatamente depois da aplicação direta e depois de 3 dias de uso. Os participantes do grupo flúor tiveram melhoras estatisticamente significativas em relação ao ponto de partida quanto aos valores de sensibilidade tátil (27,1% e 29,4%, respectivamente) e ao jato de ar (15,3% e 15,5%, respectivamente). Nenhuma diferença estatisticamente significativa entre os grupos de controle foi verificada imediatamente depois da aplicação direta. Depois de 3 dias de uso, o grupo  $\text{KNO}_3$  demonstrou uma redução significativa na média dos valores de sensibilidade ao jato de ar (15,6%) em relação ao grupo flúor, mas não houve nenhuma diferença significativa nos valores de sensibilidade tátil.



## Conclusão

O creme dental Colgate® Sensitive Pro-Alívio™ fornece alívio estatisticamente significativo da hipersensibilidade dentinária imediatamente após a aplicação direta com a ponta do dedo em comparação a um creme dental com Nitrato de Potássio ( $\text{KNO}_3$ ) e a um creme dental com flúor.

## **Eficácia clínica do creme dental Colgate® Sensitive Pro-Alívio™**

*S Nathoo<sup>1</sup>, E Delgado<sup>2</sup>, YP Zhang<sup>2</sup>, W DeVizio<sup>2</sup>, D Cummins<sup>2</sup>, LR Mateo<sup>3</sup>*

**Comparação da Eficácia no Fornecimento de Alívio Instantâneo da Hipersensibilidade Dentinária de um Novo Creme Dental Contendo 8,0% de Arginina, Carbonato de Cálcio e 1450 ppm de Flúor, com um Creme Dental Dessensibilizante Contendo 2% de Íon de Potássio e 1450 ppm de Flúor; e com um Creme Dental Controle com 1450 ppm de Flúor: Um Estudo de Três Dias em New Jersey, EUA.**

Em: Journal of Clinical Dentistry 2009; 20 (Edição Especial): 123-130

<sup>1</sup> Oral Health Clinical Services LLC, Piscataway, NJ

<sup>2</sup> Colgate-Palmolive Technology Center, Piscataway, NJ

<sup>3</sup> LRM Statistical Consulting, Hoboken, NJ

### **Objetivos do Estudo:**

Comparar a eficácia na redução da hipersensibilidade dentinária de um creme dental contendo 8% de arginina, carbonato de cálcio e 1450 ppm de flúor com um creme dental dessensibilizante e com um creme dental com flúor controle, imediatamente depois da aplicação direta usando a ponta do dedo; e depois de escovações duas vezes por dia durante 3 dias.

### **Condições e métodos de teste**

#### **Produtos investigados**

Teste: Creme dental Colgate® Sensitive Pro-Alívio™ contendo 8% de arginina, carbonato de cálcio e 1450 ppm de flúor na forma de MFP.

Controle KNO<sub>3</sub>: Creme dental contendo 5% de Nitrato de Potássio (KNO<sub>3</sub>), e 1450 ppm de flúor na forma de NaF

Controle Flúor: Creme dental contendo 1450 ppm de flúor na forma de MFP (Colgate-Palmolive, New York, NY).

#### **Participantes do estudo**

125 participantes (com idades entre 18 e 74 anos) com hipersensibilidade dentinária estabelecida (dois dentes hipersensíveis, com um valor de sensibilidade tátil de 10 a 50 gramas de força [sonda Yeaple] e um valor de estímulo com jato de ar de 2 ou 3 na Escala de Sensibilidade ao Ar Frio de Schiff).

#### **Métodos**

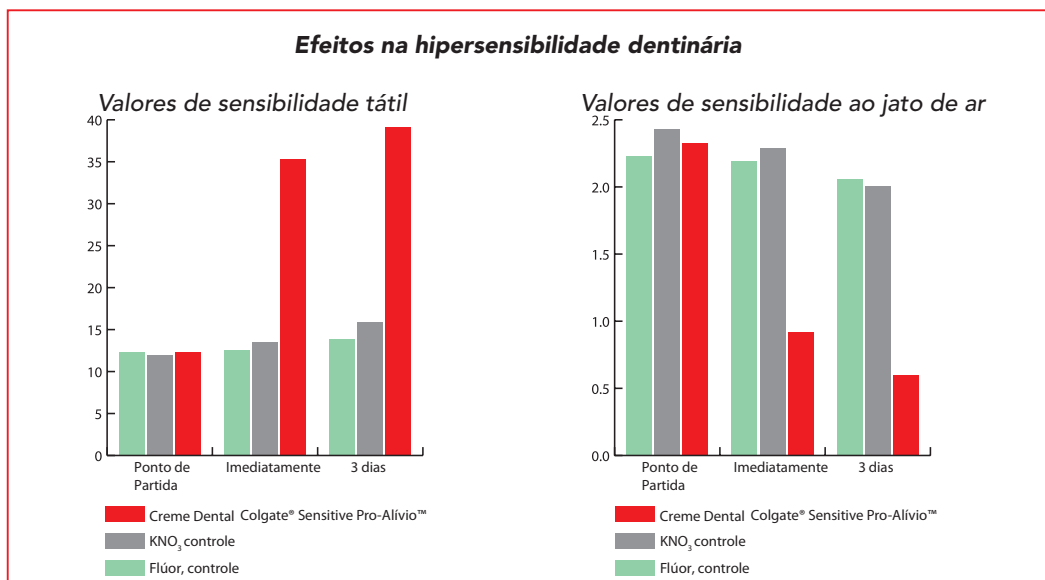
Neste estudo duplo cego de grupos paralelos, os 125 participantes foram estratificados e depois aleatoriamente designados a cada um dos grupos: teste (n=42), KNO<sub>3</sub> (n=41) ou flúor (n=42). Primeiro foi aplicada nos participantes uma quantidade do tamanho de uma ervilha de creme dental diretamente na área sensível de cada dente designado no ponto de partida, com a ponta do dedo, massageando-o por 1 minuto. Os participantes então escovaram os dentes com o produto designado e com uma escova de dente de cerdas macias duas vezes por dia, durante 3 dias.

Os valores de sensibilidade tátil e ao jato de ar foram determinados imediatamente depois da aplicação tópica direta e depois de 3 dias de uso do produto. Análises estatísticas foram realizadas separadamente para os valores de sensibilidade tátil e ao jato de ar. Foram feitas comparações dos grupos de tratamento em relação ao ponto de partida usando a análise de variância (ANOVA). Foram feitas comparações entre os tratamentos usando-se os valores do ponto de partida ajustados utilizando-se a análise de covariância (ANCOVA).

## Resultados

Imediatamente após aplicação direta e depois de 3 dias, os participantes do grupo teste tiveram melhoras estatisticamente significativas em relação ao ponto de partida nos valores de sensibilidade tátil (185,6%, e 216,4%, respectivamente) e ao jato de ar (60,5% e 74,2%, respectivamente). Além disso, nos mesmos pontos de tempo, o grupo teste teve melhoras estatisticamente significativas em comparação com o grupo  $\text{KNO}_3$  quanto aos valores de sensibilidade tátil (161,2% e 147,1%, respectivamente) e ao jato de ar (59,8% e 70,1%, respectivamente); e melhoras estatisticamente significativas em comparação com o grupo flúor nos valores de sensibilidade tátil (180,2% e 181,2%, respectivamente) e ao jato de ar (58,0% e 70,9%, respectivamente).

A respeito dos grupos controle, os participantes no  $\text{KNO}_3$  tiveram melhoras estatisticamente significativas em relação ao ponto de partida quanto aos valores de sensibilidade tátil (13,3% e 32,6%, respectivamente) e ao jato de ar (5,8% e 17,3%, respectivamente). Os participantes no grupo flúor tiveram melhoras estatisticamente significativas em relação ao ponto de partida quanto aos valores de sensibilidade tátil (1,9% e 12,5%, respectivamente) e ao jato e ar (1,8% e 7,6%, respectivamente). Nenhuma diferença estatisticamente significativa entre os grupos de controle foi verificada entre o grupo  $\text{KNO}_3$  e o grupo de flúor controle imediatamente depois da aplicação direta ou depois de 3 dias de escovação duas vezes por dia.



## Conclusão

O creme dental Colgate® Sensitive Pro-Álvio™ fornece alívio estatisticamente significativo da hipersensibilidade dentinária imediatamente após a aplicação direta com a ponta do dedo em comparação a um creme dental com Nitrato de Potássio ( $\text{KNO}_3$ ) e a um creme dental com flúor.

## **Eficácia clínica do creme dental Colgate® Sensitive Pro-Alívio™**

R Docimo<sup>1</sup>, L Montesani<sup>1</sup>, P Maturo<sup>1</sup>, M Bartolino<sup>1</sup>, YP Zhang<sup>2</sup>, W DeVizio<sup>2</sup>,  
E Delgado<sup>2</sup>, D Cummins<sup>2</sup>, S Dibart<sup>3</sup>, LR Mateo<sup>4</sup>

**Comparação da Eficácia na Redução da Hipersensibilidade Dentinária de um Novo Creme Dental Contendo 8% de arginina, Carbonato de Cálcio e 1450 ppm de Flúor com um Creme Dental Dessensibilizante Contendo 2% de Íon de Potássio: Um Estudo Clínico de Oito Semanas em Roma, Itália.**

Em: J Clin Dent 2009 (Edição Especial); 20: 137-143

<sup>1</sup> University of Rome at Tor Vergata, Rome, Italy

<sup>2</sup> Colgate-Palmolive Technology Center, Piscataway, NJ

<sup>3</sup> Boston University School of Dental Medicine, Boston, MA

<sup>4</sup> LRM Statistical Consulting, Hoboken, NJ

### **Objetivos do Estudo:**

O objetivo do estudo duplo cego aleatório realizado em Roma, Itália, foi comparar um creme dental contendo 8% de arginina, carbonato de cálcio e 1450 ppm de flúor na forma de monofluorofosfato (MFP), com um creme dental contendo 2% de íon de potássio na forma de nitrato de potássio e 1450 ppm de flúor na forma de fluoreto de sódio (NaF), a respeito da redução da hipersensibilidade dentinária durante um período de oito semanas.

### **Condições e métodos de teste**

#### **Produtos investigados**

Teste: Creme dental Colgate® Sensitive Pro-Alívio™ contendo 8,0% de arginina, carbonato de cálcio e 1450 ppm de flúor na forma de MFP (Colgate-Palmolive, New York, NY).

Controle: Creme dental dessensibilizante disponível comercialmente contendo 2% de íon de potássio na forma de 5% de nitrato de potássio e 1450 ppm de flúor na forma de NaF em uma base sílica.

#### **Participantes do estudo**

Um total de 80 participantes homens (n=24) e mulheres (n=56) (com idades entre 19 e 70 anos) com hipersensibilidade dentinária estabelecida (dois dentes hipersensíveis, com um valor de sensibilidade tátil de 10 a 50 gramas de força [sonda Yeaple] e um valor de estímulo com jato de ar de 2 ou 3 na Escala de Sensibilidade ao Ar Frio de Schiff).

#### **Métodos**

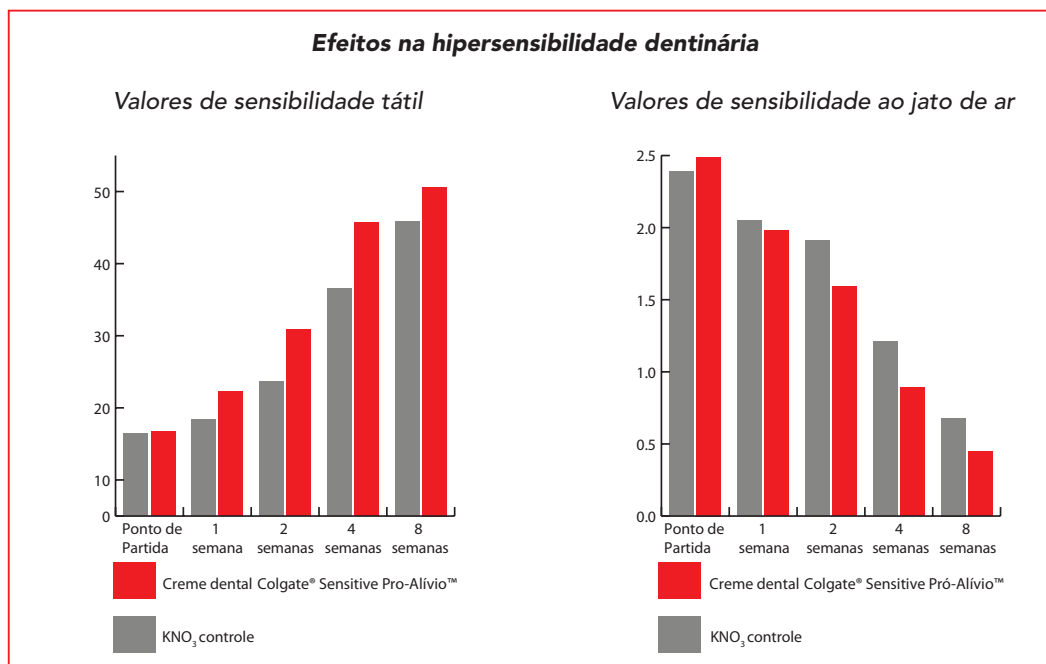
Neste estudo duplo cego de grupos paralelos, os 80 participantes com hipersensibilidade dentinária estabelecida foram estratificados de acordo com seus valores de sensibilidade tátil e ao jato de ar no ponto de partida e aleatoriamente designados ao grupo teste (n=40) ou ao grupo controle (n=40).



Os participantes foram instruídos a escovar os dentes duas vezes por dia (de manhã e à noite) durante um minuto cada vez. Avaliações da sensibilidade tátil e ao jato de ar foram repetidas nas semanas 1, 2, 4 e 8. Análises estatísticas foram realizadas separadamente para os valores de sensibilidade tátil e ao jato de ar. Foram feitas comparações dos grupos de tratamento em relação aos valores no ponto de partida usando um teste T. Foram feitas comparações entre os tratamentos usando-se os valores ajustados do ponto de partida utilizando-se a análise de covariância (ANCOVA).

## Resultados

Quando usado por um período de 8 semanas, o novo creme dental contendo arginina em uma base de carbonato de cálcio reduziu significativamente a hipersensibilidade dentinária ( $p < 0,05$ ) em resposta aos estímulos táteis e de jato de ar. O novo creme dental contendo arginina foi significativamente mais efetivo ( $p < 0,05$ ) na redução dos valores da hipersensibilidade dentinária depois de 2, 4 e 8 semanas (38,9%, 28,9% e 11,6% para estímulos táteis; 16,8%, 26,4% e 33,8% para estímulos com jato de ar), em comparação a um creme dental dessensibilizante contendo 2% de íon potássio e 1450 ppm de fluoreto de sódio (NaF) em uma base sílica.



## Conclusão

O creme dental Colgate® Sensitive Pro-Alívio™, um novo creme dental com 8% de arginina, carbonato de cálcio e 1450 ppm de flúor (MFP) forneceu maior alívio estatisticamente significativo ( $p < 0,05$ ) da hipersensibilidade dentinária depois de 2, 4 e 8 semanas de uso do que um creme dental dessensibilizante contendo 2% de íon de potássio e 1450 ppm de flúor (NaF).

## **Eficácia clínica do creme dental Colgate® Sensitive Pro-Alívio™**

*T Schiff<sup>1</sup>, E Delgado<sup>2</sup>, YP Zhang<sup>2</sup>, W DeVizio<sup>2</sup>, D Cummins<sup>2</sup>, LR Mateo<sup>3</sup>*

### **O Efeito Clínico de uma Única Aplicação Direta de um Creme Dental Contendo 8,0% de Arginina, Carbonato de Cálcio e 1450 ppm de Flúor na Hipersensibilidade Dentinária: O Uso de um Aplicador com Ponta de Algodão Versus o Uso da Ponta do Dedo.**

Em: Journal of Clinical Dentistry 2009; 20 (Edição Especial): 131-136

<sup>1</sup> Scottsdale Center for Dentistry, San Francisco, CA

<sup>2</sup> Colgate-Palmolive Technology Center, Piscataway, NJ

<sup>3</sup> LRM Statistical Consulting, Hoboken, NJ

### **Objetivos do Estudo:**

Comparar os efeitos de um creme dental contendo 8% de arginina, carbonato de cálcio e 1450 ppm de flúor no fornecimento de alívio instantâneo da hipersensibilidade dentinária quando utilizado por meio de uma única aplicação tópica direta feita com um aplicador com ponta de algodão versus a aplicação feita com a ponta do dedo; e avaliar os efeitos depois de escovações subsequentes duas vezes por dia, durante sete dias.

### **Condições e métodos de teste**

#### **Produtos investigados**

Teste: Creme dental Colgate® Sensitive Pro-Alívio™ contendo 8% de arginina, carbonato de cálcio e 1450 ppm de flúor na forma de MFP (Colgate-Palmolive, New York, NY).

#### **Participantes do estudo**

84 participantes com hipersensibilidade dentinária estabelecida dois dentes hipersensíveis, com um valor de sensibilidade tátil de 10 a 50 gramas de força [sonda Yeaple] e um valor de estímulo com jato de ar de 2 ou 3 na Escala de Sensibilidade ao Ar Frio de Schiff.

#### **Métodos**

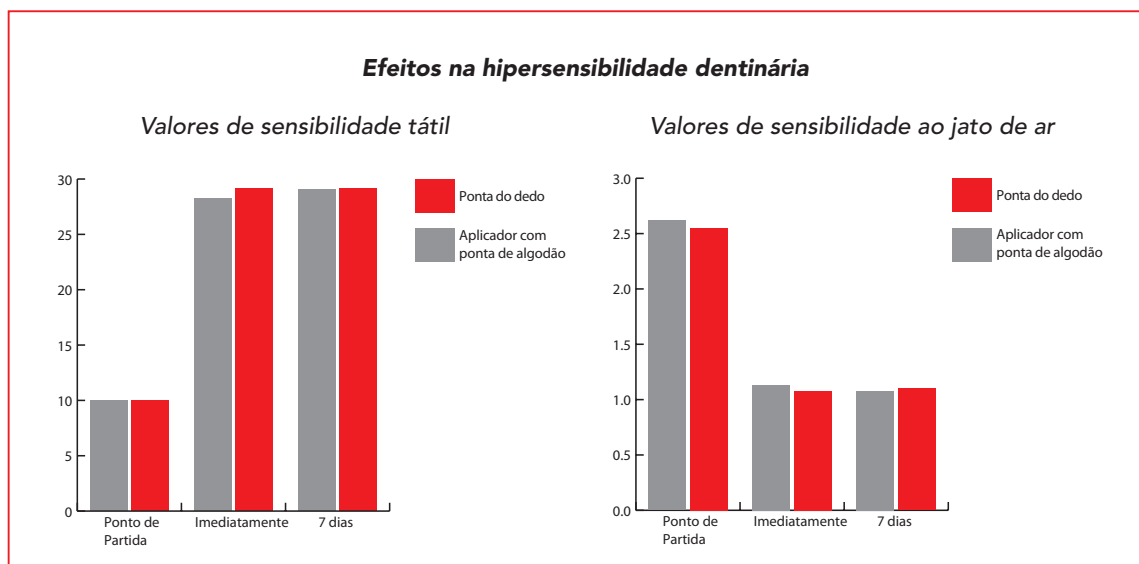
Este estudo clínico de sete dias usou um projeto com examinador cego, estratificado, com dois tratamentos com um único produto. Os participantes aplicaram uma quantidade de creme dental do tamanho de uma ervilha diretamente na área sensível de um dente designado no ponto de partida, usando um aplicador com ponta de algodão e massagearam a área sensível durante 1 minuto. Os participantes repetiram esse procedimento no outro dente designado no ponto de partida usando a ponta do dedo. Um procedimento aleatório foi usado para determinar, por participante, qual dente seria tratado primeiro e qual o modo de aplicação que seria usado primeiro. Os participantes então escovaram os dentes com o produto e com uma escova de dente com cerdas macias duas vezes por dia, durante 7 dias.

Os valores de sensibilidade tátil e ao jato de ar foram determinados imediatamente depois da aplicação tópica direta e depois de 7 dias de uso do produto. Análises estatísticas foram realizadas separadamente para os valores de sensibilidade tátil e ao jato de ar. Foram feitas comparações dos grupos de tratamento (aplicador com ponta de algodão e ponta do dedo) em relação ao ponto de partida, usando-se a análise de variância (ANOVA). Foram feitas comparações entre os tratamentos, usando-se valores ajustados do ponto de partida utilizando-se a análise de covariância (ANCOVA).

## Resultados

Imediatamente depois da aplicação direta e depois de 7 dias, os dentes tratados com o aplicador de ponta de algodão apresentaram melhoras estatisticamente significativas em relação ao ponto de partida quanto aos valores de sensibilidade tátil (182,1% e 190,5%, respectivamente) e ao jato de ar (56,3% e 58,2%, respectivamente). Nos mesmos pontos de tempo, os dentes tratados com a ponta do dedo apresentaram melhoras estatisticamente significativas em relação ao ponto de partida quanto aos valores de sensibilidade tátil (191,7% e 191,7%, respectivamente) e ao jato de ar (58,1% e 57,4%, respectivamente).

Não houve nenhuma diferença estatisticamente significativa nos valores de sensibilidade tátil e ao jato de ar entre os dentes de teste onde se usou um aplicador de ponta de algodão e os dentes de teste onde se usou a ponta do dedo imediatamente depois da aplicação direta, ou depois de escovações subsequentes duas vezes por dia, durante 7 dias.



## Conclusão

O creme dental Colgate® Sensitive Pro-Alívio™ fornece alívio estatisticamente significativo da hipersensibilidade dentinária imediatamente depois da aplicação direta tanto com o método de um aplicador de ponta de algodão, quanto com o método de aplicação com a ponta do dedo; e depois de um período subsequente de escovações duas vezes por dia durante 7 dias. Nem o método de aplicação com o aplicador com ponta de algodão, nem o método da ponta do dedo forneceram um nível de controle da hipersensibilidade dentinária que se diferenciasse significativamente do outro.

