

Estudo Comparativo da Eficácia Dessensibilizante de um Novo Creme Dental com 5,5% de Citrato de Potássio: Estudo Clínico de Oito Semanas

Resumo

Foi realizado um estudo clínico duplo cego para avaliar a eficácia de um novo creme dental com ação dessensibilizante contendo 5,5% de citrato de potássio, 1,14% de monofluorofosfato de sódio (MFP) e 10% de sílica de alta pureza (HCS) em uma base de sílica, para reduzir a hipersensibilidade dentinária em um período de oito semanas, em comparação com um creme dental controle positivo contendo 3,75% de cloreto de potássio, 0,32% de fluoreto de sódio e 0,3% de triclosan em uma base de sílica. Um total de 80 indivíduos participaram deste estudo, divididos em dois grupos equilibrados de acordo com a média inicial de sensibilidade térmica dentinária (ar) e sensibilidade tátil (Sonda Yeaple). Após quatro e oito semanas de uso dos produtos designados, os indivíduos do grupo teste não demonstraram diferença significativa na redução da hipersensibilidade dentinária comparado com os do grupo controle positivo com relação à sensibilidade tátil e térmica. Os resultados deste estudo clínico duplo cego demonstraram que não houve diferença significativa na sensibilidade tátil ou térmica com o uso de um creme dental que contém 5,5% de citrato de potássio, 1,14%

de monofluorofosfato de sódio e 10% de sílica de alta pureza em uma base de sílica comparado com um creme dental de controle positivo disponível comercialmente, contendo 3,75% de cloreto de potássio, 0,32% de fluoreto de sódio e 0,3% de triclosan em uma base de sílica.

Objetivos

Comparar o efeito para reduzir a hipersensibilidade dentinária de uma nova fórmula contendo 5,5% de citrato de potássio, 1,14% de monofluorofosfato de sódio e 10% de sílica de alta pureza em uma base de sílica (Colgate Sensitive, Colgate Palmolive Co. New York, NY, USA), com um creme dental dessensibilizante disponível comercialmente contendo 3,75% de cloreto de potássio, 0,32% de fluoreto de sódio e 0,3% de triclosan em uma base de sílica.

(Controle positivo Sensodyne F Total, Glaxo SmithKline Company, Reino Unido)

Materiais e Métodos

Este estudo clínico de oito semanas realizado em Chengdu China empregou um desenho duplo cego estratificado. Foram selecionados, de acordo com determinados critérios de inclusão e exclusão, 80 indivíduos que

apresentaram pelo menos dois dentes sensíveis com erosões, abrasões cervicais ou recessão gengival. Estes foram classificados de acordo com o gênero, a idade e os registros de sensibilidade tátil ao jato de ar no início do estudo, e posteriormente foram aleatoriamente designados nos grupos de tratamentos a serem avaliados. A sensibilidade tátil foi avaliada utilizando-se um modelo calibrado em 200 A da sonda eletrônica de Yeaple que mede a sensibilidade à pressão. Os registros foram anotados em termos de forças reproduzíveis quantificáveis (gramas) - os níveis mais altos deste índice correspondem aos mais baixos de sensibilidade dental. A sensibilidade ao jato de ar foi medida ao dirigir o jato de ar durante um segundo sobre a superfície radicular vestibular do dente sensível, de uma distância aproximada de um centímetro, utilizando uma seringa de ar e foi registrada segundo o método de Schiff:

0. Dente /indivíduo não respondem ao estímulo
1. Dente/indivíduo respondem ao estímulo do ar, mas não há incômodo
2. Dente/indivíduo respondem ao estímulo do ar e manifestam incômodo ou reação (se movem) ao estímulo.
3. Dente/indivíduo respondem ao estímulo do ar, o consideram doloroso e tentam retirar o estímulo.

Para este parâmetro, os registros mais baixos indicam sensibilidade reduzida.

Métodos Estatísticos

O teste T foi empregado para comparar os grupos de tratamento em relação aos registros médios dos parâmetros de sensibilidade. Todas as provas estatísticas de hipótese foram realizadas utilizando-se um nível de significância de p: 0,05.

Resultados:

Sensibilidade Tátil

Tabela 1

Resumo dos registros de sensibilidade tátil (gramas de força com a sonda Yeaple)

Exame	Creme Dental	N	Registros Médios de Sensibilidade ± DE	Significância
Inicial	Teste	40	19.19±4.62	NS
	Controle Positivo	40	19.75±5.50	
Quatro semanas	Teste	40	29.29±5.70	NS
	Controle Positivo	40	29.92±5.28	
Oito semanas	Teste	40	34.88±4.74	NS
	Controle Positivo	40	35.13±4.16	

Creme dental Teste: um creme dental novo contendo 5,5% de citrato de potássio, 1,14% de monofluorofosfato de sódio e 10 % de sílica de alta pureza em uma base de sílica. Creme dental de Controle Positivo: um creme dental dessensibilizante disponível comercialmente contendo 3,75% de cloreto de potássio, 0,32% de fluoreto de sódio e 0,3% de triclosan em uma base de sílica.

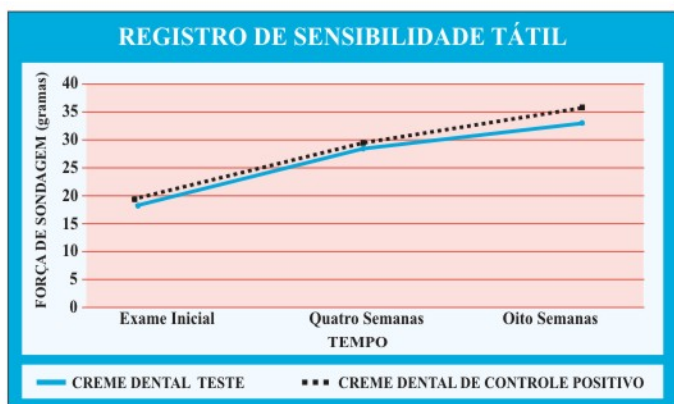


Figura 1. Gráfico que mostra o comportamento da sensibilidade tátil através de todo o estudo.

Sensibilidade ao Jato de Ar

Tabela 2

Resumo dos registros de sensibilidade ao jato de ar (Escala de Schiff)

Exame	Creme Dental	N	Registros Médios de Sensibilidade ± DE	Significância
Inicial	Teste	40	2.53±0.36	NS
	Controle Positivo	40	2.50±0.40	
Quatro semanas	Teste	40	1.80±0.34	NS
	Controle Positivo	40	1.74±0.30	
Oito semanas	Teste	40	1.33±0.35	NS
	Controle Positivo	40	1.31±0.33	

Creme dental Teste: um creme dental novo contendo 5,5% de citrato de potássio, 1,14% de monofluorofosfato de sódio e 10 % de sílica de alta pureza em uma base de sílica. Creme dental de Controle Positivo: um creme dental dessensibilizante disponível comercialmente contendo 3,75% de cloreto de potássio, 0,32% de fluoreto de sódio e 0,3% de triclosan em uma base de sílica.

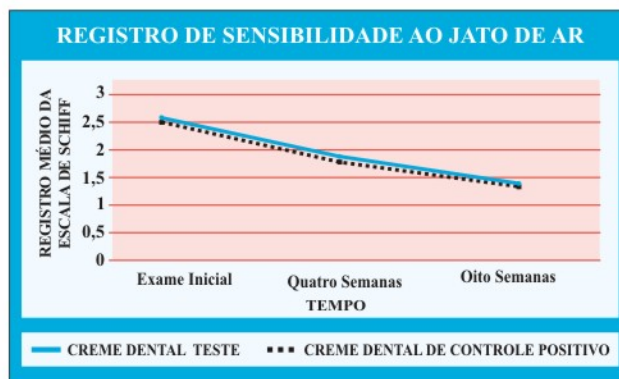


Figura 2. Gráfico que mostra o comportamento da sensibilidade ao jato de ar durante todo o estudo.

Conclusões

Os resultados deste estudo independente, duplo cego e controlado, demonstram que o uso duas vezes por dia de um novo creme dental dessensibilizante contendo 5,5% de citrato de potássio, 1,14% de monofluorofosfato de sódio e 10% de sílica de alta pureza em base sílica durante oito semanas, não apresentou diferença significativa na redução da hipersensibilidade dental tátil e ao jato de ar quando comparado a um creme dental dessensibilizante disponível comercialmente contendo 3,75% de cloreto de potássio, 0,32% de fluoreto de sódio e 0,3% de triclosan em base de sílica.

Autores:

Deyu Hu, Yun Po Zangh, Patricia Chaknis, Margaret Petrone, Anthony Volpe, William De Vizio