

Una Investigación Clínica de la Eficacia de un Dentífrico con Zinc Dual Más Arginina para el Control del Mal Olor

Deyu Hu,¹ Ximu Zhang,² Yisi Zhong,¹ Luis R. Mateo,³ Evaristo Delgado,¹⁴ Yun-Po Zhang*⁴

1 Colegio de Estomatología del Oeste de China, Universidad Sichuan; **2** Escuela de Estomatología de la Universidad Médica Chongqing; **3** LRM Statistical Consulting, LLC; **4** Colgate-Palmolive Company

Publicado por Journal Clinical Dentistry Agosto 2018

Objetivos del Estudio

El objetivo de este estudio fue evaluar la eficacia de un nuevo dentífrico Colgate Total con Zinc Dual más Arginina (Colgate-Palmolive Co., New York, NY) que contiene zinc (óxido de zinc, citrato de zinc) al 0.96%, 1.5% de arginina y 1450 ppm de F como fluoruro de sodio en una base de sílica respecto a la reducción de mal olor durante 12 horas y hasta el día siguiente durante un periodo de 3 semanas de uso del producto, en comparación con un dentífrico regular con fluoruro que contiene 1450 ppm de F como fluoruro de sodio en una base de sílica (Colgate-Palmolive Co., New York, NY).

Condiciones y métodos de la prueba

Productos bajo investigación

Dentífrico de Prueba 1: zinc (óxido de zinc, citrato de zinc) al 0.96%, 1.5% de Arginina y 1450 ppm de fluoruro (Colgate Total con Zinc Dual más Arginina; Colgate-Palmolive Company, New York, NY)

Dentífrico de Control: dentífrico regular con fluoruro que contiene 1450 ppm de fluoruro (MaxFresh Tea; Colgate- Palmolive Company, New York, NY)

Métodos

En este estudio clínico doble ciego, un total de 80 adultos, hombres y mujeres, fueron asignados aleatoriamente a uno de los dos grupos de tratamiento (Zinc Dual más Arginina - prueba, dentífrico regular con fluoruro – control). Un panel de cuatro jueces capacitados y calibrados evaluó el mal olor de los sujetos en la línea base usando una escala organoléptica de nueve puntos. Los sujetos recibieron el dentífrico asignado y un cepillo de dientes y se les instruyó para que cepillaran sus dientes dos veces al día (mañana y noche) por un minuto. Después de 3 semanas, los sujetos regresaron al sitio del estudio para la evaluación de seguimiento de mal olor sin haber cepillado sus dientes por 12 horas (toda la noche).



Resultados

Después de 3 semanas de uso del producto, 90% del grupo que usó la crema dental con Zinc Dual más Arginina experimentaron un cambio hacia un aliento “placentero” (Figura 1). Los sujetos del grupo del dentífrico con Zinc Dual más Arginina y del grupo del dentífrico regular con fluoruro mostraron reducciones estadísticamente significativas ($p < 0.001$) del 38.9% y 11.6%, respectivamente en las puntuaciones organolépticas en comparación con la línea base (Figura 2). En comparación con el grupo del dentífrico regular con fluoruro, los sujetos del grupo de Zinc Dual más Arginina mostraron una reducción estadísticamente significativa ($p < 0.001$) del 30.8% en el mal olor.

Figura 1. Después de toda la noche (12 hr) posteriores al Cepillado vs. la Línea Base

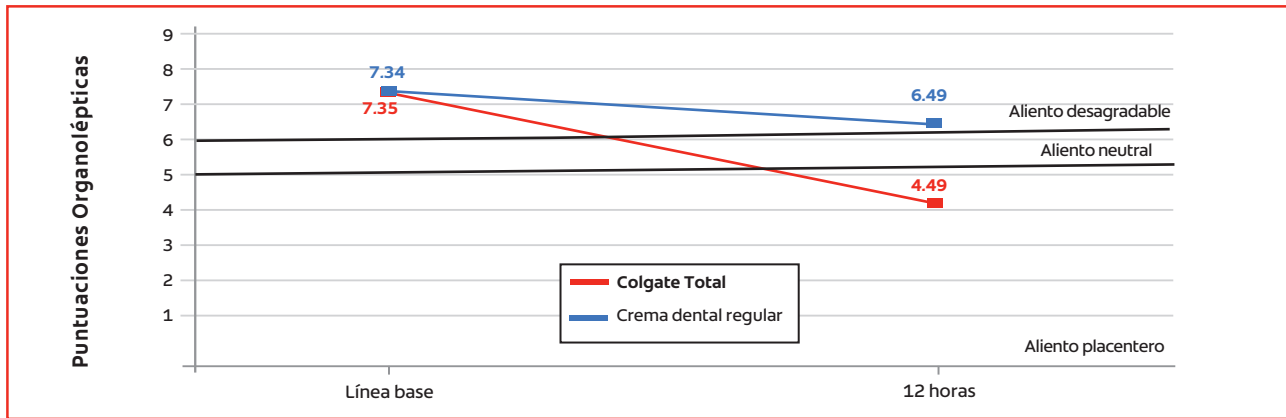
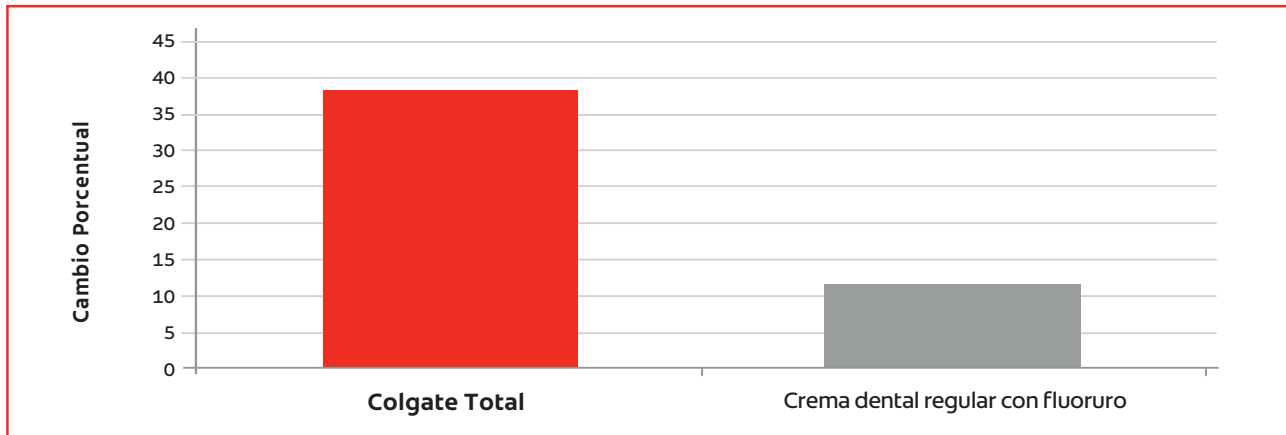


Figura 2. Cambio Porcentual en Puntuaciones Organolépticas



Conclusión

El dentífrico Colgate Total con Zinc Dual más Arginina que contiene zinc (óxido de zinc, citrato de zinc) al 0.96%, 1.5% de arginina y 1450 ppm de fluoruro como fluoruro de sodio en una base de sílica brinda una reducción significativamente mayor en el mal olor en comparación con un dentífrico regular con fluoruro que contiene 1450 ppm de fluoruro como fluoruro de sodio en una base de sílica 12 horas posteriores al cepillado (toda la noche) después de 3 semanas de uso del producto.