

Investigación Clínica de Colgate Total con Zinc Dual Más Arginina sobre el Control de la Formación de Cálculos Supragingivales en un Periodo de 12 Semanas

Seriwatanachai, D,¹ Triratana, T,¹ Mateo, LR,² Zhang, YP,³

1 MU International Oral Science Research, Ltd., Bangkok, Thailand; **2** LRM Statistical Consulting, LLC; **3** Colgate-Palmolive Company

Objetivos del Estudio

El objetivo de este estudio clínico de 6 meses fue evaluar la eficacia clínica de Colgate Total con Zinc Dual más Arginina en comparación con una crema dental regular con fluoruro en el control de la formación de cálculos supragingivales en un periodo de 12 semanas.

Condiciones y métodos de la prueba

Productos bajo investigación Dentífrico de prueba: zinc (óxido de zinc, citrato de zinc) al 0.96%, 1.5% de Arginina y 1450 ppm de fluoruro (Colgate Total; 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

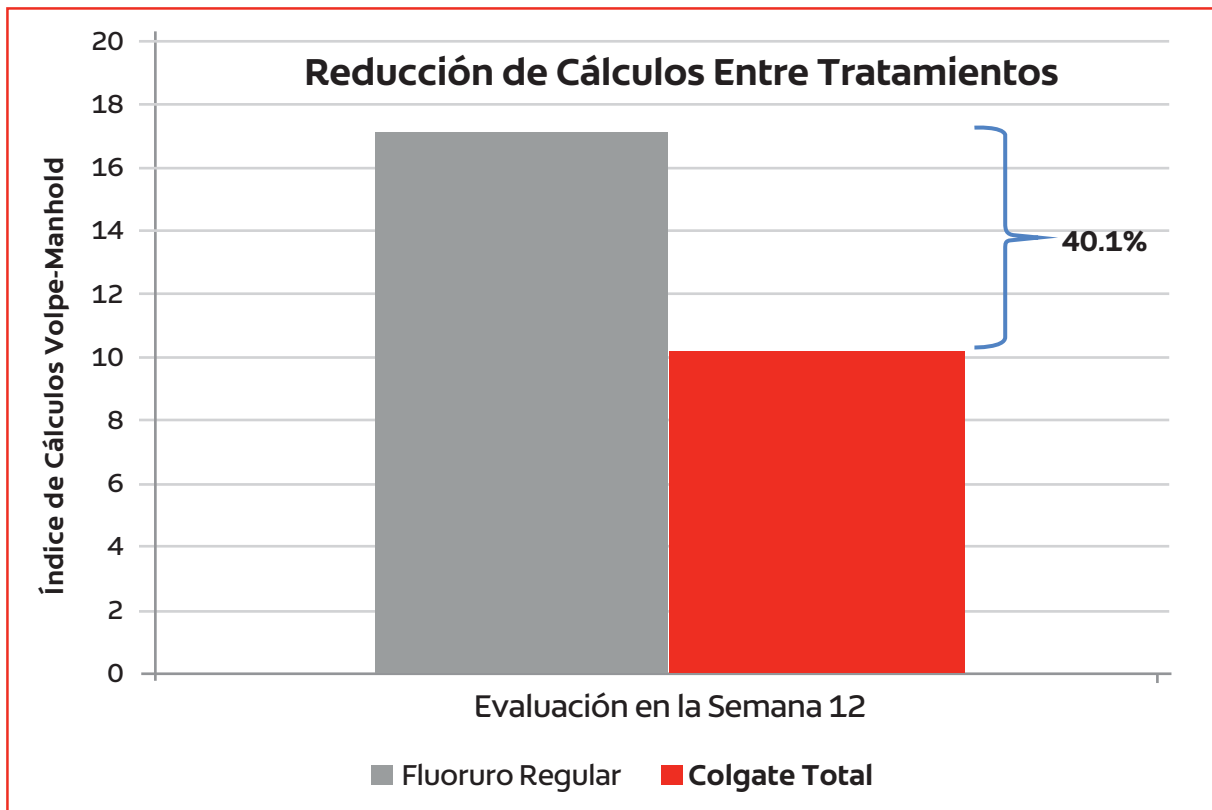
En este estudio clínico aleatorio, doble ciego, grupo paralelo, se enroló a 100 adultos con puntuación inicial del índice de Cálculos Volpe-Manhold de por lo menos 7.0. Los sujetos recibieron una profilaxis bucal completa, se les entregó una crema dental del control y un cepillo dental para adultos de cerdas suaves, y se les instruyó para que cepillaran sus dientes dos veces al día por un minuto. Después de ocho semanas de cepillado con la crema dental de control, los sujetos regresaron a las instalaciones de la clínica y recibieron la evaluación de la línea base para formación de cálculos supragingivales usando el Índice de Cálculos Volpe-Manhold. Después se asignó a los sujetos de forma aleatoria a uno de los dos grupos de tratamiento. Todos los sujetos recibieron una profilaxis bucal, la crema dental asignada e instrucciones para que cepillaran sus dientes por un minuto dos veces al día (mañana y noche) por 12 semanas. Las comparaciones de los grupos de tratamiento se realizaron usando un análisis de varianza (ANOVA), y todas las pruebas estadísticas de hipótesis fueron de dos colas y emplearon un nivel de significancia de $\alpha=0.05$.



Resultados

En la evaluación de la semana 12, los sujetos asignados al Grupo de Prueba presentaron una media en las puntuaciones del Índice de Cálculos de Volpe- Manhold de 10.30 y los sujetos asignados al Grupo de Control presentaron una puntuación de 17.20. Después de 12 semanas de uso del producto, los sujetos del Grupo de Prueba mostraron 40.1% menos formación de cálculos supragingivales en comparación con los sujetos del Grupo de Control, lo que fue estadísticamente significativo ($p < 0.001$).

Reducción de Cálculos después de 12 semanas de Uso del Producto



Conclusión

Colgate Total con Zinc Dual más Arginina Brinda un control significativamente mayor de la formación de cálculos supragingivales en comparación con una crema dental regular con fluoruro.