
CONCENTRACIÓN DE FLUORURO EN ENJUAGUES BUCALES
COMERCIALIZADOS EN CHILE Y BRASIL

ASTRID CAROLINA VALDIVIA TAPIA
CIRUJANO DENTISTA

RESUMEN

INTRODUCCIÓN: Ni en Chile ni en Brasil existe información actual sobre el contenido real de Fluoruro (F-) en los diferentes enjuagues comercializados. Estos productos son vendidos sin necesidad de prescripción, por lo tanto, representan un riesgo de toxicidad o bien de no ser efectivos. Se han reportado inconsistencias entre lo declarado en el envase y lo realmente encontrado, lo que deja en claro la necesidad de un análisis constante de estos productos.

OBJETIVO: Determinar la cantidad de F- disponible en los colutorios comercializados en Chile y en Brasil.

MATERIALES Y MÉTODOS: Se utilizó electrodo específico ORION-96-09, acoplado a un analizador de iones EA-940., calibrado con padrones de F-. Los productos con NaF se diluyeron 20 veces en agua-purificada. Se prepararon 2 muestras de 1 mL de disolución de cada colutorio adicionándose 1 mL de TISAB II. Para los colutorios con MFP, se analizó de 2 formas: primero en estado puro, analizándose 1 mL de enjuague más 1 mL de TISAB II, la segunda con un proceso de hidrólisis 0,25 mL HCl 1M, 0,25 mL enjuague 0,5 mL de NaOH 1M y 1,0 mL de TISAB II.

RESULTADOS: Se encontraron valores semejantes a los declarados en la mayoría de los enjuagues, excepto un caso, *Vitis Sensible* declaraba 226 ppm F-, encontrándose 4,9 ppm de F-.

CONCLUSIÓN: La concentración de F- en los colutorios, excepto *Vitis Sensible*, es similar a lo declarado. Los enjuagues con monofluorofosfato y sin un proceso de hidrólisis adecuado intraoral, podrían ser insuficientes para alcanzar valores cercanos a los declarados