

Evaluación del cambio del color diente natural expuesto a bebidas y alimentos con colorantes artificiales



Nikolle Carvajal Villamizar, Luisa Gómez Orozco, Jenny Mosquera Galavis, Stephania Muñoz Aldana.

GRUPO DE INVESTIGACION
FACULTAD DE ODONTOLOGÍA

ANTECEDENTES

La pigmentación dental es uno de los problemas más frecuentes por el cual las personas acuden a tratamientos estéticos, ya que afecta de una u otra manera su autoestima. Estas pigmentaciones se van dando por fármacos, displasias, defectos en el desarrollo de los órganos dentales, hábitos (el cigarrillo, el puro, la pipa), el envejecimiento (la edad) y el consumo excesivo de bebidas como los refrescos con edulcorantes artificiales, alimentos con condimentos y especias que tienden a provocar la desmineralización del esmalte dental ya que tienen un pH bajo, es decir son ácidos y favorecen el proceso de pigmentación.

OBJETIVO

Evaluar el cambio de la intensidad de pigmentación que ocasionan algunos alimentos y bebidas sobre la estructura dental natural luego de ser sumergidos por 8,15 y 21 días, teniendo en cuenta la guía Vita Easy Shade.

METODOLOGÍA

Selección de las sustancias: vino tinto, bebida carbonatada oscura Coca-Cola, café sello rojo, curry y producto empaquetado Doritos; y tiempos de 8,15 y 21 días.

Recolección y selección de las muestras, 90 dientes naturales permanentes extraídos en buen estado, con corona y raíz completa, y sin lesiones cariosas cavitacionales.

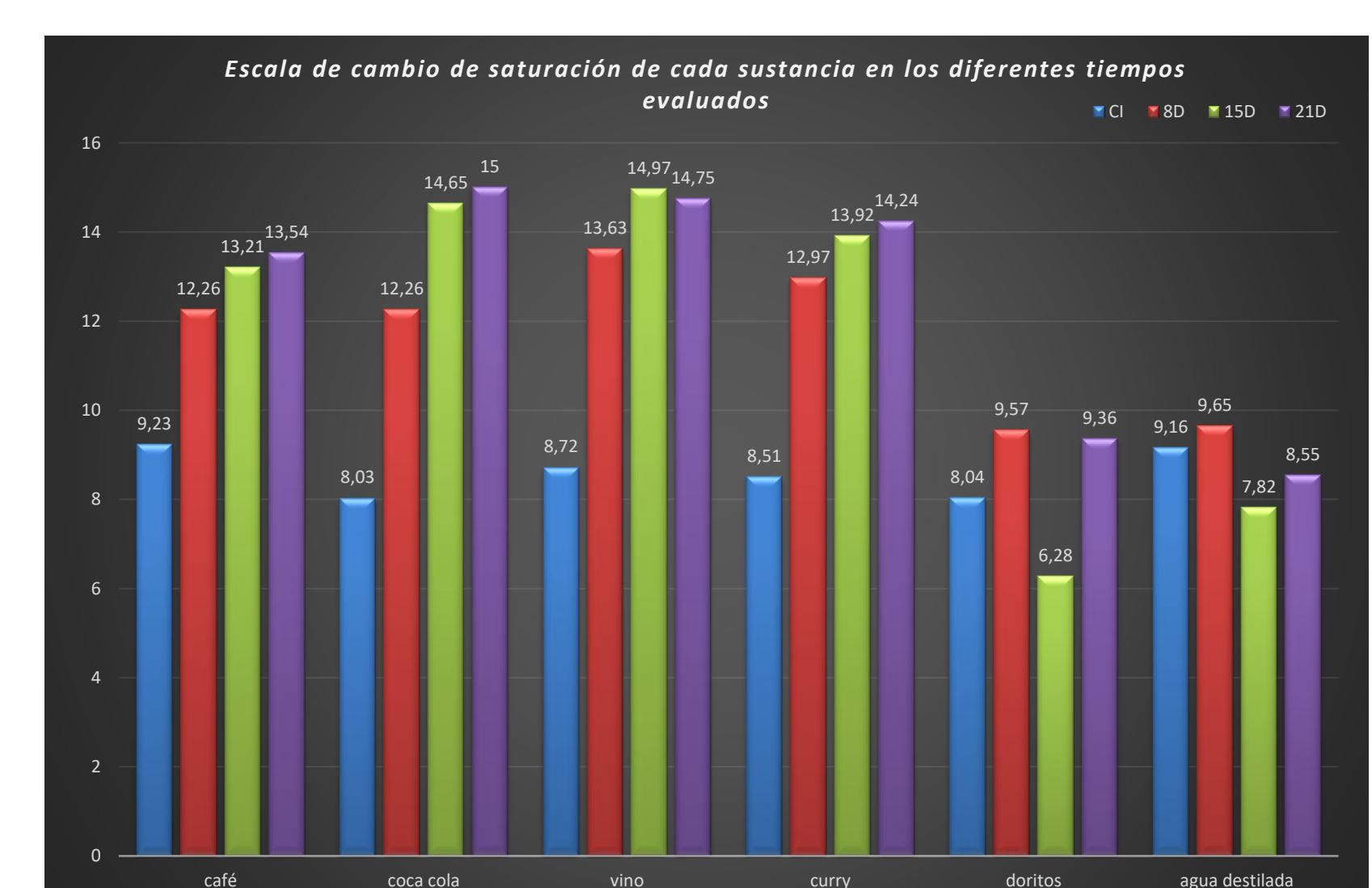
Lavado y desinfección de las muestras en solución salina estéril; preparación de las sustancias al 10% de concentración y el aditivo de Benzoato de sodio 0.5% en una cabina de flujo laminar

Registro el valor de color inicial utilizando la VITA Easy Shade Compact y rotulación de cada recipiente.

Preparación de cada muestra en un recipiente con tapa y 10 ml de la solución e inmersión de cada muestra. Y sumersión de las sustancias.



RESULTADOS



CONCLUSIÓN

- La sustancia con mayor capacidad de pigmentación en la menor cantidad de tiempo sobre el esmalte dental es el vino.
- La sustancia que logra mayores cambios sobre el esmalte dental de manera constante y progresiva es la Coca-Cola.
- Sustancias como el café, los doritos y el curry requieren de mayor tiempo de exposición para lograr un cambio notorio en la tonalidad de su estructura, pigmentando progresivamente a medida que pasa el tiempo.

REFERENCIAS

- ✓ Mayorga Flórez, P. V. y Estévez Landazábal, M. F. (2018). Cambios en la pigmentación de resinas utilizadas en carillas en el sector anterior sumergidas en diferentes medios acuosos. universidad santo Tomás crai usta.
- ✓ Paravina RD, Powers JM, Fay RM. Dental color standards: shade tab arrangement. J Esthet Restor Dent. 2001 Jul; 13(4): 254-6
- ✓ Andreas Zenthofer, D., Stefan Weisberg, D., Achim Hildenbrandt, D., Gerhard Reinold, R., Peter Rammelsberg, M., & Alexander J, H. (2014). Selecting vita classical shades with the vita 3D master shade guide. Int J Prosthodont, 27.
- ✓ Pirolo, R., & MONDELLI, CORRER, GONZAGA, FURUSE, R. G. C. A. (2014). Effect of coffee and a cola-based soft drink on the color stability of bleached bovine incisors considering the time elapsed after bleaching. Scielo. Published