

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

Molina, N., Nevarez, M., Nevarez, A., González, R., Irigoyen, M., Sánchez, L., López, S., & Bologna, R. (2017). *Impact of dental fluorosis, socioeconomic status and self-perception in adolescents exposed to a high level of fluoride in water*. International Journal of Environmental Research and Public Health, 14(1), p. 73.

Resumen

Objetivo: Identificar la autopercepción que tienen sobre la fluorosis dental los adolescentes de dos áreas con diferentes niveles socioeconómicos.

Métodos: Se llevó a cabo un estudio descriptivo transversal con jóvenes de 15 años mediante la aplicación de un cuestionario diseñado y validado para evaluar sus propias percepciones sobre la fluorosis dental. Los adolescentes provenían de dos áreas con diferentes niveles socioeconómicos (NSE). La fluorosis se evaluó clínicamente aplicando el índice de Thylstrup y Fejerskov (TF) en los dientes frontales superiores.

Resultados: Se incluyó a un total de 308 adolescentes en el estudio. La población de NSE medio, que fue expuesta a 2.5 ppm de fluoruro en el agua, y la población de NSE bajo, que fue expuesta a 5.1 ppm, presentaron los siguientes niveles de fluorosis dental: TF 2-3 (50%), TF 4-5 (45.6%) y TF 6-7 (4.4%) para el NSE medio y TF 2-3 (12.3%), TF 4-5 (67.1%) y TF 6-7 (20.6%) para el NSE bajo. Se encontró una asociación significativa entre la autopercepción y la fluorosis dental en aquellos con NSE medio y bajo ($p < 0.05$). El modelo de regresión múltiple encontró diferencias entre los niveles de TF y la autopercepción, con un nivel de 6-7 TF para las preocupaciones sobre el color (OR = 1.6), la sonrisa (OR = 1.2) y la apariencia (OR = 3.36).

Conclusiones: Las autopercepciones sobre la fluorosis dental afectan a los adolescentes, de tal manera que los adolescentes con un NSE medio tienen más percepciones negativas que

aquellos con un NSE bajo. Tales percepciones se incrementan a medida que aumenta el índice TF.

Abstract

Objective: To identify adolescents' self-perception of dental fluorosis from two areas with different socioeconomic levels.

Methods: A cross-sectional, descriptive study was conducted with 15-year-old youths by applying a questionnaire designed and validated to assess self-perceptions of dental fluorosis in two areas with different socioeconomic statuses (SESs). Fluorosis was clinically evaluated by applying the Thylstrup and Fejerkov (TF) index on the upper front teeth.

Results: A total of 308 adolescents were included in the study. The medium-SES population, which was exposed to 2.5 ppm of fluoride in water, and the low-SES population, which was exposed to 5.1 ppm, presented the following levels of dental fluorosis: TF 2–3 (50%), TF 4–5 (45.6%) and TF 6–7 (4.4%) for medium SES and TF 2–3 (12.3%), TF 4–5 (67.1%) and TF 6–7 (20.6%) for low SES. A significant association was found between self-perception and dental fluorosis in those with medium and low SESs ($p < 0.05$). The multiple regression model found differences between TF levels and self-perception, with a 6–7 TF level for concerns about color (OR = 1.6), smile (OR = 1.2) and appearance (OR = 3.36).

Conclusions: Self-perceptions of dental fluorosis affect adolescents such that adolescents with a medium SES have more negative perceptions than those with a low SES. Such perceptions increase as the TF index increases.