

ABSTRACT

The dental fluorosis is a qualitative defect of the secondary enamel to an increase of the concentration of fluorides in the microenvironment during the enamel's formation. This defect implies a series of gradual changes as stains and White Stripes, very Peak enamel and opaque of color from Bellow to brown that falls off little alter the eruption, stains and fall off in fragments in the exterior enamel.

Eficacia del hipoclorito de sodio al 5% para blanqueamiento en dientes permanentes jóvenes con fluorosis dental

Effectiveness of the sodium hypochlorite at 5% for bleaching in young permanent teeth with dental fluorosis

• Aurora Cárdenas Flores

Especialista en estomatología pediátrica de la Facultad de Estomatología de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí

• Gabriela Torre Delgadillo

Maestra en estomatología pediátrica y profesora adscrita al Programa de Especialidad en Estomatología Pediátrica de la Facultad de Estomatología de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí

• Amaury de Jesús Pozos Guillén

Doctor en ciencias y profesor investigador adscrito al Programa de Especialidad en Estomatología Pediátrica de la Facultad de Estomatología de la Universidad Autónoma de San Luis Potosí

Referencias bibliográficas

- Rodd HD, Davisodson LE. The aesthetic management of severe dental fluorosis in the young patient. *Dent Update* 1997;24:408-411.
- Barreto AC, Coelho S, Moraes SA, Lamas DB, Nogueira VR, Ayrton O. Enamel opacities removal using two different acids: an in vivo comparison. *J Clin Pediatr Dent* 2005;29:147-150.
- McEvory S. *Agentes químicos para la eliminación de manchas en dientes vitales (II). Técnicas generales y su aplicación*. Quintessence 1990;3:218-223.
- DenBesten P. Mechanism and timing of fluoride effects on developing enamel. *J Public Health Dent* 1999;59:247-251.
- Wright JT. The etch-bleach-seal technique for managing stained enamel defects in young permanent incisors. *Pediatr Dent* 2002;24:249-252.
- Amaechi BT, Higham SM. Development of a quantitative method to monitor the effect of a tooth whitening agent. *J Clin Dent* 2002;13:100-103.
- Pretty IA, Edgar WM, Higham SM. The effect of bleaching on enamel susceptibility to acid erosion and desmineralisation. *British Dent J* 2005;198:285-290.
- Powell KR, Craig GG. A simple technique for the aesthetic improvement of fluorotic-like lesions. *ASDC J Dent Child* 1982;49:112-117.
- Belkhir MS, Douki N. A new concept for removal of dental fluorosis stains. *J Endodon* 1991;17:288-292.
- Gerlach RW, Barker ML. Professional vital bleaching using a thin and concentrated peroxide gel on whitening strips: an integrated clinical summary. *J Contemp Dent Pract* 2004;15:1-17.
- Croll TP, Cavanaugh RR. Enamel color modification by controlled hydrochloric acid-pumice abrasion. I. Technique and examples. *Quintessence Int* 1986;17:81-87.
- Suliman M. An overview of tooth discoloration: extrinsic, intrinsic and internalized stains. *Dent Update* 2005;32:463-471.
- Belkhir MS, Douki N. A new concept for removal of dental fluorosis stains. *J Endodon* 1991;17:288-292.
- Allen K, Agosta C, Estafan D. Using microabrasive material to remove fluorosis stains. *J Am Dent Assoc* 2004;135:319-323.

Resumen

Introducción: el objetivo del presente trabajo fue evaluar la eficacia del blanqueamiento dental con hipoclorito de sodio al 5% en incisivos permanentes jóvenes con fluorosis dental.

Pacientes y métodos: se llevó a cabo un ensayo clínico controlado en 33 pacientes entre 8 y 12 años de edad. Se incluyeron niños con los cuatro incisivos superiores permanentes erupcionados; se trató de que por lo menos uno se encontrara en grado 4 según el TSIF (*Tooth Surface Index of Fluorosis*). Se utilizó hipoclorito de sodio al 5% como agente blanqueador y se evaluaron los cambios de coloración a través del índice de fluorosis dental TSIF.

Resultados: al finalizar el tratamiento la mayoría de los pacientes se ubicó en un rango de 0 a 14; además, no hubo infantiles en el rango de 20 a 24. Al hacer la comparación estadística se encontraron diferencias significativas entre antes y después del tratamiento (RSW= 0.0118).

Conclusiones: el hipoclorito de sodio al 5% es eficaz como agente blanqueador, por lo tanto es una buena alternativa para el blanqueamiento de dientes permanentes jóvenes con fluorosis dental.

Palabras clave: fluorosis dental, blanqueamiento.

