

COMPARACIÓN DE LA EFICACIA DEL ACLARAMIENTO DENTAL CON Y SIN LUZ EMITIDA POR DIODOS

Nieto S., Porras K., Rojas M., Zarate

D. Lara C.

POSGRADO PROSTODONCIA

El aclaramiento dental es un procedimiento ampliamente realizado en la consulta odontológica principalmente utilizando peróxido de hidrogeno en diferentes concentraciones⁽¹⁾, el cual se difunde a través de la estructura dental produciendo un proceso de oxidación a nivel de las moléculas pigmentadas⁽²⁾. Varias fuentes de luz han sido utilizadas con el fin de mejorar la eficacia del aclaramiento dentro de la que se encuentra L.E.D.⁽³⁾, sin embargo ha sido un tema controversial según la literatura revisada, por lo que se realizó esta investigación con el objetivo de comparar el efecto aclarador del peróxido de hidrógeno al 37,5% con y sin el uso de una fuente L.E.D.

MÉTODO: Ensayo clínico. Se seleccionó una muestra de 20 pacientes donde el objeto de estudio fueron 40 dientes incisivos centrales superiores derechos e izquierdos, se les realizó aclaramiento dental externo con Peróxido de Hidrógeno al 37,5% como agente aclarador (pola office+), distribuidos en 2 grupos: 20 dientes a los que se les aplicó L.E.D. (SDI radiiplus) y 20 sin L.E.D. Como grupo control se tomaron los mismos 40 dientes antes del aclaramiento dental a los que se les registró el color inicial mediante el uso de espectrofotómetro VITA Easyshade Compact® en la escala VITA 3D master. El color se registró a los 8 y 30 días después de realizado el procedimiento. Se realizó un registro fotográfico antes, durante y después del tratamiento aclarador, bajo condiciones estandarizadas.

CONCLUSIÓN: El uso de una fuente de L.E.D. sobre el peróxido de hidrógeno al 37,5% no genera ningún efecto sobre la eficacia del aclaramiento dental.

Figura1. Distribución porcentual de dientes según evaluación clínica de los cambios en el valor con el aclaramiento dental empleando peróxido de hidrógeno al 37,5% con y sin uso de una fuente L.E.D.

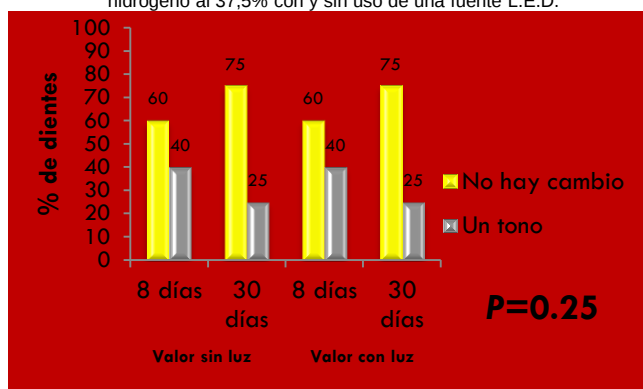
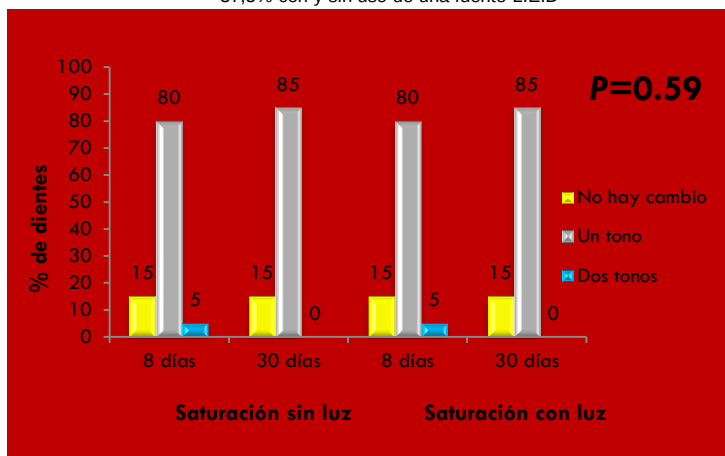


Figura 2. Distribución porcentual de dientes según evaluación clínica de los cambios en el valor con el aclaramiento dental empleando peróxido de hidrógeno al 37,5% con y sin uso de una fuente L.E.D.



RESULTADOS: El tratamiento para los 2 grupos, con o sin luz no mostró diferencias estadísticamente significativas ($p > 0.05$). El análisis de los datos obtenidos a nivel de las tres dimensiones del color mostró un valor de p 0.25 al comparar los valores entre los 8 y 30 días de los cambios en el valor y de p 0,59 de los cambios en la saturación, a nivel del matiz no se presentaron modificaciones en ninguno de los pacientes.

REFERENCIAS

1. Guzmán, A. Aclaramiento Dental. Guía de la Ciencia Actual de los Materiales Odontológicos. 3ar edición. Bogotá: Editorial panamericana. 2003: 237-262.
2. Calatayud, JO., Calatayud, CO., Zaccagnini, AO., Box, MJ. Clinical efficacy of a bleaching system based on hydrogen peroxide with or without light activation. Eur J Esthet Dent. 2010;5(2):216-24.
3. Lado, EA., Stanley, HR., Wiesman, M. Cervical resorption in bleached teeth. Oral Surgery.1983; 55(1):78-80.