

EFICACIA DE LA TERAPIA DE DESENSIBILIZACIÓN DENTAL CON TÉCNICA LÁSER DE DIODO 940 Nm VS DESENSIBILIZACIÓN TÓPICA CON NITRATO DE POTASIO AL 5 % : UN ENSAYO CLÍNICO ALEATORIZADO

Tocarruncho O , Parra D, Espitia X, Rengifo R, Marchena O.

INTRODUCCIÓN

La terapia periodontal mecánica o quirúrgica, puede generar una migración apical del margen gingival y una exposición radicular, donde es factible que los túbulos dentinales se expongan, siendo este un motivo frecuente de consulta.

OBJETIVO

Comparar la eficacia del tratamiento desensibilizante con láser de diodo 940nm Vs. Nitrato de Potasio, en pacientes con sintomatología de hipersensibilidad dentinal posterior a la terapia periodontal.

Tipo de Estudio

Ensayo clínico aleatorizado.

HIPERSENSIBILIDAD DENTINAL

Tamaño de Muestra

30 pacientes atendidos en la clínicas Unicoc

GRUPO A LASER

Distribuidos aleatoriamente en dos grupos:

GRUPO B NITRATO

Tratamiento de contacto con láser diodo 940 nm.
Una sesión: 1 aplicación de láser.



Equipo Laser Diodo ETLASE 940 NM

Tratamiento con láser inactivo y nitrato de potasio 5%, terapia durante 14 días 2 veces al día.

RESULTADOS

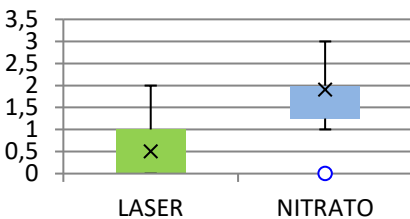


Figura 4. Estímulo térmico sensibilidad por intervención.

SEGUIMIENTO DURANTE UN MES

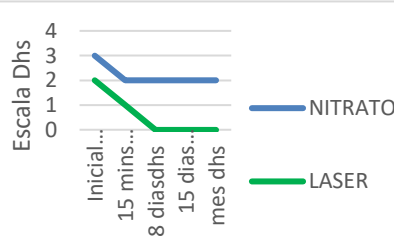


Figura 5. Comportamiento por estímulo térmico del nivel de dolor por intervención.

Evaluación de la respuesta al estímulo térmico y mecánico. Dhs 0,1,2,3, donde 0 es ausencia de dolor .

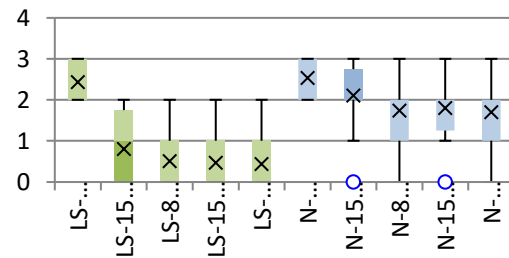


Figura 8. Comparación térmica DHS Inter: Láser versus Nitrato.

Se observa que existe una diferencia entre el tipo de intervención, estímulo térmico, (prueba de Scheirer Ray Hare $p < 0,05$, la prueba de Mann-Whitney $p = 2,8e-08$). figura 4-5. Se observa la comparación térmica inter láser versus Nitrato donde la prueba Kruskal Wallis presenta un valor $p: 5,9e-05$ y la prueba de Mann Whitney el valor $< 0,05$ donde se observan diferencias significativas en la disminución de la sensibilidad con la terapia láser. Figura 8.

CONCLUSIONES

Se puede considerar la terapia láser de diodo de 940nm como alternativa terapéutica para el manejo de la hipersensibilidad dentinal.

Se requieren más estudios longitudinales con mayor seguimiento, para establecer un protocolo, donde se logre determinar el número de aplicaciones de láser o combinaciones entre terapias convencionales y láser, para lograr un mayor efecto terapéutico.

BIBLIOGRAFÍA

- 1.Sharma S, Shetty NJ, Upoor A. Evaluation of the Clinical Efficacy of Potassium nitrate Desensitizing Mouthwash and a Toothpaste in the Treatment of Dentinal Hypersensitivity. J Clin Exp Dent. 2012; 4(1): e28-33.
- 2.Pereira R, Chava VK. Efficacy of a 3% potassium nitrate desensitizing mouthwash in the treatment of dentinal hypersensitivity. J Periodontol, 2001; 72: 1720-1725.
- 3.Pamir T, Özyazici M, Baloglu E, Önal B. The efficacy of three desensitizing agents in treatment of dentine hypersensitivity. Journal of Clinical Pharmacy and Therapeutics, 2005; 30: 73-76.