

EFICACIA DE LA TERAPIA FOTODINÁMICA EN EL TRATAMIENTO DE LA ENFERMEDAD PERIODONTAL

Estefanía Ariza González¹, Sarita Fajardo Velasquez¹, Nataly Herrera Monterroza¹, Edgar Ibáñez Pinilla², Oscar Mauricio Jimenez³, Sandra Aguilera Rojas⁴.

Introducción

La periodontitis es una enfermedad multifactorial que afecta la encía y los tejidos de soporte de los dientes. Su principal factor etiológico es la biopelícula dental, que se forma alrededor de los dientes. Para el tratamiento de la enfermedad periodontal se utiliza la terapia de raspaje y alisado radicular, y otras modalidades terapéuticas adyuvantes como la terapia fotodinámica. .

Objetivo

Determinar la eficacia de la terapia fotodinámica combinada con la terapia de raspaje y alisado radicular en el tratamiento de la enfermedad periodontal para la selección de una adecuada terapia periodontal adjunta, recomendada en pacientes con periodontitis leve o periodontitis moderada localizada, de las Clínicas Odontológicas de la Facultad de Odontología de la especialización Periodoncia en la Institución Universitaria Colegios de Colombia

Materiales y métodos

Estudio cuasi experimental No aleatorizado y no controlado

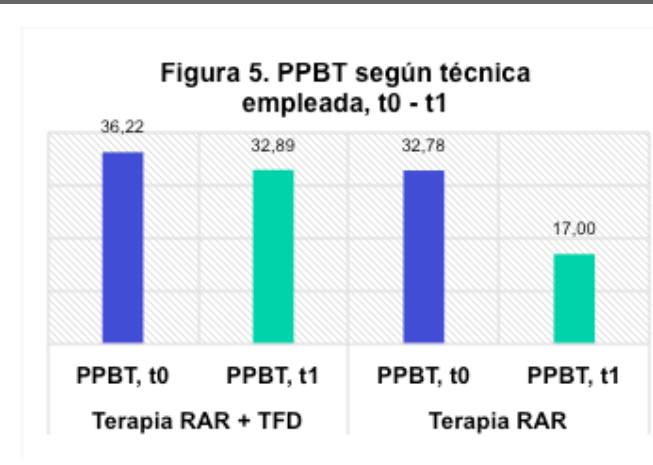
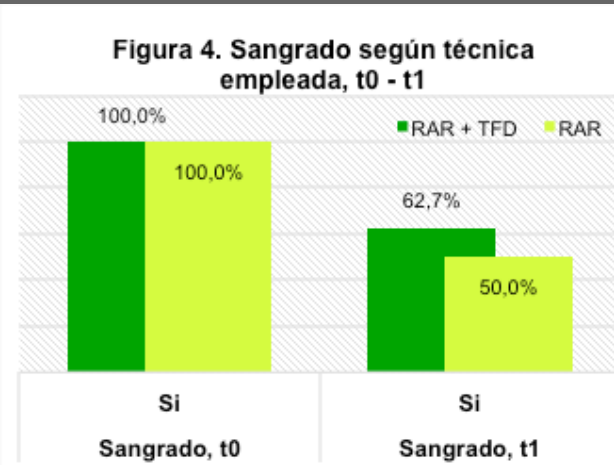
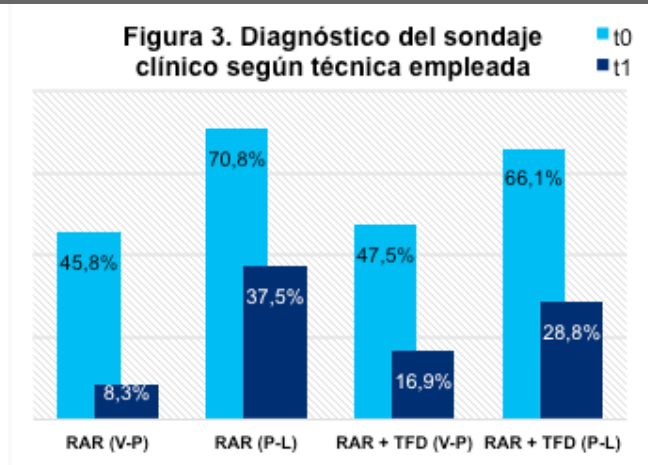
Muestra :18 pacientes que presentaron periodontitis leve y moderada localizada

- **Criterios de inclusión:**
- paciente diagnosticados con periodontitis leve y periodontitis moderada localizada.
- Sin alteraciones sistémicas
- Que no se hayan realizado terapia periodontal de raspaje y alisado radicular en los últimos 6 meses
- pacientes que no se encuentren bajo tratamiento antibiótico en los últimos 6 meses

- **Criterio de exclusión**
- Mujeres en estado de gestación
- Pacientes bajo tratamiento de ortodoncia
- Discapacidad mental
- Pacientes fumadores
- Pacientes alérgicos al azul de toluidina



Resultados



Conclusiones

Se encontraron mejores resultados en los parámetros clínicos como el índice de placa y el índice gingival, al emplear la terapia de raspaje y alisado radicular, aunque no se encontraron diferencias clínicas significativas entre las terapias empleadas.

Bibliográfica

- 1.Ibrahimi M, Ingar O, Anne DH, Sigmund S, Thoresen M, Freiesleben B. Comparing clinical attachment level and pocket depth for predicting periodontal disease progression in healthy sites of patients with chronic periodontitis using multi-state Markov models. J Clin Periodontol. 2014; 41: 837–845.
- 2.Kumar V, Sinha J, Verma N, Nayan K, Saimbi C S, Tripathi AK. Scope of photodynamic therapy in periodontics. Indian J Dent Res 2015; 26: 439-442.
- 3.Gartenman DI, Sahrmann P, Held U, Walter C, Schmidlin P. Influence Of Different Post-Interventional Maintenance Concept Son Periodontal Outcomes: An Evaluation Of Three Systematic Reviews. BMC Oral Health. 2016; 17: 1-11
- 4.García GG, Espinosa AI, Martínez F, Huerta N, Islas AJ, Medina CE. Necesidades de tratamiento periodontal en adultos de la región rural Mixteca del Estado de Puebla, México. Rev. salud pública, 2010; 12(4): 647-657.
- 5.Carvajal P. Enfermedades periodontales como un problema de salud pública: el desafío del nivel primario de atención en salud. Rev Clin Periodoncia Implantol Rehabil Oral. 2016; 9(2): 177-183.

6. Ministerio de Salud y Protección Social. IV Estudio Nacional de Salud Bucal - ENSAB IV. Bogotá D.C.: 2014.
- 7.Aljateeli M, Koticha T, Bashutski J, Sugai JV, Braun TM, Giannobile WV, Wang H-L. Surgical periodontal therapy with and without initial scaling and root planing in the management of chronic periodontitis: a randomized clinical trial. J Clin Periodontol 2014; 41: 693–700.
- 8.Gómez C, Domínguez A, García AI, García JA. Aplicación complementaria de terapia fotodinámica y de la radiación láser de Er:YAG al tratamiento no quirúrgico de la periodontitis crónica: estudio comparativo de sus efectos clínicos, antiinflamatorios y antimicrobianos. Av. Odontoestomatol, 2011; 27(3): 147-160.
- 9.Sahm N, Schwarz F, Aoki A, Becker J. Uso de la terapia fotodinámica antimicrobiana en el tratamiento periodontal y periimplantario. Rev Periodon Oseointeg, 2011; 21(2): 105-115.
- 10.Rechman P. Dental laser research: selective ablation of caries, calculus, and microbial plaque: from the idea to the first in vivo investigation. Dent Clin North Am. 2004; 48: 1077-1104.
- 11.Convissar RA. The biologic rationale for the use of lasers in dentistry. Dent Clin North Am. 2004; 48: 771-794.

- 1.Odontólogo, Residente del Postgrado de Periodoncia, Bogotá. Institución Universitaria Colegios de Colombia UNICOC.
- 2.Docente de posgrado. Institución Universitaria Colegios de Colombia UNICOC. Bogotá D.C – Asesor Estadístico
- 3.Docente Centro de Investigaciones Colegio Odontológico.
- 4.Maestría en Ciencias Básicas Biomédicas, Especialista en Semiología y Cirugía Oral. Directora Centro de Investigación, Institución Universitaria Colegios de Colombia