Kevin Vinicio Núñez-Núñez; Gia Brithany Parra-Suárez; Fernando Marcelo Armijos-Briones

http://dx.doi.org/10.35381/s.v.v6i3.2343

Resina infiltrante: Tratamiento microinvasivo para lesiones de manchas blancas Infiltrating resin: Microinvasive treatment for white spot lesions

Kevin Vinicio Núñez-Núñez

oa.kevinvnn20@uniandes.edu.ec

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ambato, Tungurahua

Ecuador

https://orcid.org/0000-0002-8457-8875

Gia Brithany Parra-Suárez
oa.giabps31@uniandes.edu.ec
Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ambato, Tungurahua
Ecuador
https://orcid.org/0000-0002-9436-3149

Fernando Marcelo Armijos-Briones

<u>ua.fernandoarmijos@uniandes.edu.ec</u>

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ambato, Tungurahua

Ecuador

https://orcid.org/0000-0002-5500-4768

Recibido: 15 de junio 2022 Revisado: 10 de agosto 2022 Aprobado: '15 de septiembre 2022 Publicado: 01 de octubre 2022

Kevin Vinicio Núñez-Núñez; Gia Brithany Parra-Suárez; Fernando Marcelo Armijos-Briones

RESUMEN

Objetivo: Analizar la resina infiltrante: tratamiento microinvasivo para lesiones de manchas blancas. **Método:** Descriptivo documental con revisión de 15 artículos ubicados en base de datos PubMed. **Conclusión:** Como odontólogo se debe conocer a profundidad cual es la manifestación clínica inicial de la misma, es decir la mancha blanca y no tratarla solo como un problema estético sino también como una patología que puede repercutir y afectar a corto o largo plazo, sabiendo que se la puede detectar por medio de una inspección y visualización y a su vez tratarla por medio de una alternativa microinvasiva siendo esta la resina infiltrante, que garantiza al paciente una rápida y eficaz solución estética.

Descriptores: Enfermedades Dentales; Anomalías Dentarias; Salud Bucal. (Fuente: DeCS).

ABSTRACT

Objective: To analyze infiltrating resin: microinvasive treatment for white spot lesions. **Method:** Descriptive documentary review of 15 articles located in the PubMed database. **Conclusion:** As a dentist, the initial clinical manifestation of the white spot should be known in depth, i.e. the white spot, and it should not be treated only as an esthetic problem but also as a pathology that can have repercussions and affect the short or long term, knowing that it can be detected by means of inspection and visualization and in turn treated by means of a microinvasive alternative, this being infiltrating resin, which guarantees the patient a fast and effective esthetic solution.

Descriptors: Tooth Diseases; tooth abnormalities; oral health. (Source: DeCS).

Revista Arbitrada Interdisciplinaria de Ciencias de la Salud. SALUD Y VIDA

Volumen 6. Número 3. Año 6. Edición Especial . 2022 Hecho el depósito de Ley: FA2016000010

ISSN: 2610-8038 FUNDACIÓN KOINONIA (F.K).

Santa Ana de Coro, Venezuela.

Kevin Vinicio Núñez-Núñez; Gia Brithany Parra-Suárez; Fernando Marcelo Armijos-Briones

INTRODUCCIÓN

En la actualidad la odontología estética es uno de los campos más demandados en la

consulta odontológica 12, puesto que se ha llevado consigo el desarrollo de múltiples

tratamientos innovadores, uno de estos es el tratamiento para las lesiones de manchas

blancas, utilizando terapia microinvasivas como la infiltración de resina para tratarlas, con

el objetivo de comprender el proceso de mejora por el que deben pasar las lesiones de

manchas blancas en el esmalte, mediante la técnica de infiltración de resina utilizando

fotopolimerización ^{3 4}. La indicación terapéutica para una lesión de mancha blanca seria

promover la remineralización del esmalte, tratando de recuperarlo o mejorar la apariencia

estética de la superficie que presenta la lesión 5678910.

Se tiene por objetivo analizar la resina infiltrante: tratamiento microinvasivo para lesiones

de manchas blancas.

MÉTODO

Descriptivo documental con revisión de 15 artículos ubicados en base de datos PubMed.

ANÁLISIS DE LOS RESULTADOS

La resina infiltrante en las lesiones recientes de mancha blanca y superficiales son más

fáciles de tratar o manejar con este tipo de tratamiento, ya que demostró una mejora

estética en los dientes de forma rápida y así mostrando un resultado esperado en este

tipo de lesiones, incluso reflejando un excelente efecto a los seis meses después de esta

microabrasión 11 12.

La diferencia de color y luminosidad no presenta cambios significativos en los primeros

12 meses, extendiendo así la durabilidad de este tipo de resinas a través del tiempo, y

demostrando que pasado los 24 a 45 meses se empiezan a producir grandes diferencias

en el infiltrado de resina en las lesiones de mancha blanca 13.

El tratamiento con resinas infiltrantes para la mancha blanca es la mejor opción

terapéutica, ya que se trata de un protocolo no solamente mínimamente invasivo, sino

1095

Revista Arbitrada Interdisciplinaria de Ciencias de la Salud. SALUD Y VIDA

Volumen 6. Número 3. Año 6. Edición Especial . 2022 Hecho el depósito de Ley: FA2016000010

ISSN: 2610-8038

FUNDACIÓN KOINONIA (F.K). Santa Ana de Coro, Venezuela.

Kevin Vinicio Núñez-Núñez; Gia Brithany Parra-Suárez; Fernando Marcelo Armijos-Briones

que su definición va más allá al tratarse de un tratamiento microinvasivo, mismo que

disminuye significativamente las manchas blancas preservando la integridad de la

estructura dental 14 15.

CONCLUSIÓN

Como odontólogo se debe conocer a profundidad cual es la manifestación clínica inicial

de la misma, es decir la mancha blanca y no tratarla solo como un problema estético sino

también como una patología que puede repercutir y afectar a corto o largo plazo,

sabiendo que se la puede detectar por medio de una inspección y visualización y a su

vez tratarla por medio de una alternativa microinvasiva siendo esta la resina infiltrante,

que garantiza al paciente una rápida y eficaz solución estética.

CONFLICTO DE INTERÉS

Los autores declaran que no tienen conflicto de interés en la publicación de este artículo.

FINANCIAMIENTO

No monetario.

AGRADECIMIENTO.

A la Universidad Regional Autónoma de los Andes; por impulsar el desarrollo de la

investigación.

1096

Kevin Vinicio Núñez-Núñez; Gia Brithany Parra-Suárez; Fernando Marcelo Armijos-Briones

REFERENCIAS

- Harichane Y. Mayan Esthetic Dentistry: Using Modern Techniques and Digital Imaging Technologies to Link the Past to the Present. Compend Contin Educ Dent. 2020;41(7):e8-e13.
- 2. Wagner DJ. A Beginning Guide for Dental Photography: A Simplified Introduction for Esthetic Dentistry. *Dent Clin North Am.* 2020;64(4):669-696. doi:10.1016/j.cden.2020.07.002
- 3. Allen DN, Fine CM, Newton MN, Kabani F, Muzzin KB, Reed KM. Resin Infiltration Therapy: A micro-invasive treatment approach for white spot lesions. *J Dent Hyg.* 2021;95(6):31-35.
- 4. Borges AB, Caneppele TM, Masterson D, Maia LC. Is resin infiltration an effective esthetic treatment for enamel development defects and white spot lesions? A systematic review. *J Dent.* 2017;56:11-18. doi:10.1016/j.jdent.2016.10.010
- 5. Perdigão J. Resin infiltration of enamel white spot lesions: An ultramorphological analysis. *J Esthet Restor Dent*. 2020;32(3):317-324. doi:10.1111/jerd.12550
- Zotti F, Albertini L, Tomizioli N, Capocasale G, Albanese M. Resin Infiltration in Dental Fluorosis Treatment-1-Year Follow-Up. *Medicina (Kaunas)*. 2020;57(1):22. doi:10.3390/medicina57010022
- 7. Giray FE, Durhan MA, Haznedaroglu E, Durmus B, Kalyoncu IO, Tanboga I. Resin infiltration technique and fluoride varnish on white spot lesions in children: Preliminary findings of a randomized clinical trial. *Niger J Clin Pract*. 2018;21(12):1564-1569. doi:10.4103/njcp.njcp 209 18
- 8. Alrebdi AB, Alyahya Y. Microabrasion plus resin infiltration in masking white spot lesions. European review for medical and pharmacological sciences. 2022; 26(2)(456-461).
- 9. Knösel M, Vogel R, Sandoval P. Infiltration of white-spot-lesions and developmental enamel defects. Revista clínica de periodoncia, implantología y rehabilitación oral. 2017; 10(2)(101-106).

Kevin Vinicio Núñez-Núñez; Gia Brithany Parra-Suárez; Fernando Marcelo Armijos-Briones

- Sandoval P, Vogel R, Henríquez D, Knösel M. Management of post-orthodontic white-spot-lesions: Clinical handling of the resin infiltration technique (Icon®, DMG). Int J Odontostomat. 2017; 10(1)(29-33).
- 11. Abbas BA, Marzouk ES, Zaher AR. Treatment of various degrees of white spot lesions using resin infiltration—in vitro study. Progress in orthodontics. 2018; 19(1)(1-10).
- 12. Knösel M, Eckstein A, Helms HJ. Long-term follow-up of camouflage effects following resin infiltration of post orthodontic white-spot lesions in vivo. The Angle orthodontist. 2019; 89(1)(33-39).
- 13. Yazkan B, Ermis RB. Effect of resin infiltration and microabrasion on the microhardness, surface roughness and morphology of incipient carious lesions. Acta odontológica Scandinavica. 2018; 76(7)(473-481).
- 14. Shan D, He Y, Gao M, Liu H, Zhu Y, Liao L, et al. A comparison of resin infiltration and microabrasion for postorthodontic white spot lesion. American journal of orthodontics and dentofacial orthopedics: official publication of the American Association of Orthodontists, its constituent societies, and the American Board of Orthodontics. 2021; 160(4)(516-522).
- 15. Perdigao J. Resin infiltration of enamel white spot lesions: An ultramorphological analysis. Journal of esthetic and restorative dentistry: Official publication of the American Academy of Esthetic Dentistry. 2019 November; 32(3)(317-324).