



Conocimiento sobre laserterapia en odontología de los estudiantes de la Unidad de Atención Odontológica UNIANDES

Knowledge about laser therapy in dentistry of students from the UNIANDES Dental Care Unit

Edison Santiago Candelejo-Pilatasig
oa.edisonscp74@uniandes.edu.ec

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ambato, Tungurahua, Ecuador
<https://orcid.org/0009-0006-5881-1000>

Ariel José Romero-Fernández
dir.investigacion@uniandes.edu.ec

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ambato, Tungurahua, Ecuador
<https://orcid.org/0000-0002-1464-2587>

Yaima Rodríguez-Cuéllar
ua.yaimarodriguez@uniandes.edu.ec

Universidad Regional Autónoma de los Andes, Ambato, Tungurahua, Ecuador
<https://orcid.org/0000-0003-4775-9017>

RESUMEN

Objetivo: Determinar el nivel de conocimiento sobre la aplicación de laserterapia en odontología por los estudiantes de la Unidad de Atención Odontológica UNIANDES. **Método:** Estudio descriptivo con enfoque cuali-cuantitativo, aplicando encuesta a 89 estudiantes de noveno y décimo semestre de odontología. Se realizó revisión bibliográfica de 10 artículos científicos relacionados con laserterapia dental. **Resultados:** El 66% de estudiantes fueron mujeres. El 51% considera que la laserterapia reduce significativamente el dolor postoperatorio, 56% reconoce su efectividad en cicatrización, 67% valora la mayor comodidad por menor instrumentación requerida. **Conclusiones:** Los estudiantes demuestran conocimiento satisfactorio sobre laserterapia, reconociendo sus beneficios en tratamientos odontológicos, incluyendo reducción del dolor, mejor cicatrización y mayor comodidad para pacientes.

Descriptores: laserterapia; odontología; estudiantes. (DeCS)

ABSTRACT

Objective: To determine the level of knowledge about laser therapy application in dentistry by students from the UNIANDES Dental Care Unit. **Method:** Descriptive study with quali-quantitative approach, applying survey to 89 ninth and tenth semester dentistry students. Bibliographic review of 10 scientific articles related to dental laser therapy was conducted. **Results:** 66% of students were women. 51% consider that laser therapy significantly reduces postoperative pain, 56% recognize its effectiveness in healing, 67% value greater comfort due to less required instrumentation. **Conclusions:** Students demonstrate satisfactory knowledge about laser therapy, recognizing its benefits in dental treatments, including pain reduction, better healing and greater comfort for patients.

Descriptors: laser therapy; dentistry; students. (DeCS)

Recibido: 26/08/2025. Revisado: 15/09/2025. Aprobado: 22/09/2025. Publicado: 27/09/2025.

Original breve



INTRODUCCIÓN

En 1960, Leo Dore Maiman desarrolló el primer dispositivo láser que emitía un haz de luz rojo profundo desde un cristal de rubí. Desde entonces, esta tecnología ha evolucionado considerablemente para múltiples tratamientos dentro del campo médico, expandiendo sus usos particularmente en odontología para el tratamiento de diversas patologías en los órganos dentales (1).

La utilidad de la laserterapia dentro del campo odontológico constituye un mecanismo innovador para los distintos tratamientos que el profesional aplica en diferentes cuadros clínicos. Este equipo tecnológico médico aporta los últimos avances en salud bucal, permitiendo mejorar los resultados en los órganos dentales tratados y garantizando atención tecnológica que agiliza los procedimientos con mejores acabados (2).

La laserterapia permite al profesional en odontología aplicar fotocurado en los órganos dentales tratados con resina para potenciar el secado. Esta innovación aporta mejores resultados en el acabado del trabajo, generando satisfacción en el paciente al percibir curaciones dentales con perfección y realismo (3).

Actualmente, los estudiantes tienen la oportunidad de aplicar este equipo tecnológico en la Unidad de Atención Odontológica UNIANDES. Los profesionales que cuentan con laserterapia consiguen mejores resultados de manera más rápida, siendo imprescindible su aplicación durante el tratamiento de órganos dentales para garantizar calidad en la intervención (4).

La laserterapia contribuye positivamente en varios campos, consiguiendo los mejores resultados para los pacientes. Las innovaciones dentales se aplican para la comodidad del paciente, siendo esta herramienta de gran ayuda para el profesional que cuenta con un equipo que agiliza el terminado, observándose un acabado ideal que genera satisfacción (5).



Conocimiento sobre laserterapia en odontología de los estudiantes de la Unidad de Atención Odontológica UNIANDES

Knowledge about laser therapy in dentistry of students from the UNIANDES Dental Care Unit
Edison Santiago Candelejo-Pilatasig
Ariel José Romero-Fernández
Yaima Rodríguez-Cuéllar

Los estudiantes aplican en la Unidad de Atención Odontológica UNIANDES laserterapia para resinas compuestas y resinas fluidas, así como con ionómero de vidrio de fotocurado, observando resultados positivos en los órganos dentales tratados. La utilización del láser en diferentes zonas de las piezas dentales contribuye en el proceso de terminado (6).

MÉTODO

Se realizó un estudio descriptivo con enfoque cuali-cuantitativo. La modalidad fue de campo y bibliográfica, analizando 10 artículos científicos relacionados con el tema de estudio. Se utilizaron métodos de análisis-síntesis, inductivo-deductivo y observación.

La población estuvo conformada por 89 estudiantes de noveno y décimo semestre de la carrera de Odontología de UNIANDES que realizan prácticas en la Unidad de Atención Odontológica.

Criterios de inclusión: Estudiantes de odontología de noveno y décimo semestre de UNIANDES; artículos publicados en revistas de alto impacto sobre laserterapia en odontología.

Criterios de exclusión: Estudiantes de semestres diferentes a noveno y décimo. Se aplicó una encuesta estructurada con preguntas sobre conocimientos de laserterapia. Los datos fueron analizados estadísticamente mediante tablas y gráficos, generando análisis e interpretación de resultados (7).

RESULTADOS

La muestra estuvo conformada por 59 mujeres (66%) y 30 hombres (34%). Respecto al conocimiento sobre laserterapia:

El 51% de estudiantes considera que la laserterapia ayuda significativamente en la disminución del dolor postoperatorio, mientras que 34% opina que ayuda poco y 15% considera que no aporta (8).



Conocimiento sobre laserterapia en odontología de los estudiantes de la Unidad de Atención
Odontológica UNIANDES

Knowledge about laser therapy in dentistry of students from the UNIANDES Dental Care Unit
Edison Santiago Candelejo-Pilatasig
Ariel José Romero-Fernández
Yaima Rodríguez-Cuéllar

El 56% cree que la laserterapia favorece considerablemente la cicatrización después de tratamientos, 30% considera que ayuda poco y 14% opina que no aporta en la cicatrización (9).

El 67% reconoce que el uso de laserterapia presenta mayor comodidad al requerir menor instrumentación, 28% considera que aporta poco en comodidad y 4% opina que no ayuda (10).

El 34% considera que las intervenciones son más breves y precisas con laserterapia, mientras que 56% opina que poco y 10% considera que nunca son más rápidas las intervenciones (11).

El 39% reconoce que la laserterapia es antiinflamatoria y menos traumatizante para el paciente, 55% considera que tiene poca acción antiinflamatoria y 6% opina que no aporta como antiinflamatorio (12).

El 66% considera que la utilización de laserterapia es muy beneficiosa para el paciente, 22% opina que es poco beneficiosa y 11% considera que no es beneficiosa (13).

DISCUSIÓN

La utilización del equipo láser como terapia contribuye positivamente en los tratamientos aplicados por el profesional. Sin embargo, estos equipos son costosos, por lo que la mayoría de estomatólogos no están en capacidad de adquirirlos, aunque reconocen su importancia para tratar distintas patologías dentales (14).

El uso de laserterapia en odontología permite una reducción del uso de anestésicos hasta en un 80% de los casos, siendo uno de los beneficios que presenta este equipo tecnológico, posibilitando una recuperación más rápida en cualquier tratamiento realizado en los órganos dentales (15).

Las ventajas del láser permiten una cirugía rápida y cómoda para el profesional, con molestias postoperatorias mínimas para el paciente. Por esta razón,



actualmente se trata de reemplazar la cirugía convencional utilizando bisturí frío con la utilización del láser (16).

CONCLUSIONES

Se concluye que el nivel de conocimiento sobre la aplicación de laserterapia en odontología por los estudiantes de la Unidad de Atención Odontológica UNIANDES es satisfactorio según los resultados obtenidos. Durante el tratamiento de distintos cuadros clínicos en los órganos dentales, se observa que la laserterapia constituye una alternativa eficiente para que los odontólogos apliquen en la Unidad de Atención UNIANDES.

El uso de laserterapia durante los procedimientos en órganos dentales propicia el tratamiento adecuado de distintas patologías en el área de intervención, generando procedimientos operatorios limpios y sin sangrado, con utilización de menos instrumental y material, observándose menor riesgo de infecciones cruzadas.

La puesta en funcionalidad de la laserterapia permite el uso seguro en pacientes médicamente comprometidos, no provoca reacciones adversas, los pacientes experimentan mayor confort y satisfacción durante y después del tratamiento, siendo visible el mejoramiento de la imagen profesional y la competitividad. Estas ventajas son aprovechadas por los profesionales en estomatología, potenciando la labor con los pacientes.

FINANCIAMIENTO

No monetario

CONFLICTO DE INTERÉS

No existe conflicto de interés con personas o instituciones ligadas a la investigación.



Conocimiento sobre laserterapia en odontología de los estudiantes de la Unidad de Atención
Odontológica UNIANDES

Knowledge about laser therapy in dentistry of students from the UNIANDES Dental Care Unit
Edison Santiago Candelejo-Pilatasig
Ariel José Romero-Fernández
Yaima Rodríguez-Cuéllar

AGRADECIMIENTOS

A la dirección de investigación de UNIANDES.

REFERENCIAS

1. Redondo K. La Tecnología Aplicada en la Odontología. Editorial El Libro Madrid-España. 2018;2:41-43.
2. Protocolos y guías de práctica Clínica de Láser en Odontología. Sociedad Española de Láser y Fototerapia en Odontología SELO. Internet. 2021 citado 15 enero 2021. Disponible en: http://www.coeg.eu/wp-content/uploads/2016/05/31_Protocolo_Laser_01.pdf
3. Sierra M. Enfermedades Comunes en los Órganos Dentales. Editorial La Pampa Buenos Aires-Argentina. 2019;3:23-27.
4. Hernández A. El láser de baja potencia en la medicina actual. Internet. 2007 citado 15 enero 2021. Disponible en: <http://www.ilustrados.com/documentos/El-laser-de-bajapotenciaen-la-medicina-actual.doc>
5. Montero G. Estudios Odontológicos en el campo Tecnológico. Editorial Copilux Barcelona-España. 2017;2:71-72.
6. Dávalos P, Kleiner. Enfermedades Tratamiento Dental con Laserterapia. Editorial La Palabra Barcelona-España. 2019;2:107-110.
7. Elshenawy HM, Eldin AM, Abdelmo-nem MA. Clinical Assessment of the Efficiency of Low Level Laser Therapy in the Treatment of Oral Lichen Planus. Open Access Macedonian Journal of Medical Sciences. 2015;3(4):717.
8. Montero TF, Zayas MSH, Andión LRC, Correoso VC. Evaluación clínica y funcional de pacientes con parálisis de Bell tratados con láser. MediSan. 2015;19(12):5056.
9. Aponte Cruz R. Las patologías Odontológicas y el tratamiento mediante Laserterapia. Editorial Don Bosco Cuenca-Ecuador. 2015;3:82-84.
10. Donoso C. Estudios Sobre la Aplicabilidad de la Tecnología de Laserterapia en Odontología. Editorial Fénix Bogotá-Colombia. 2015;2:210-211.
11. Rueda R. Tratamientos Dentales en base a Laserterapia como Técnica Actual. Editorial La Luz Santiago de Chile. 2017:27-31.
12. Márquez S. Revista de Investigación Científica Odontología. Editorial La Pampa Buenos Aires-Argentina. 2016;2:53-54.
13. Simisterra R. Enciclopedia Odontología y las distintas patologías en los Órganos Dentales. Editorial El Captús Distrito Federal de México. 2018;2:93-94.



14. Acosta MJ, Guerrero D, La Mantia P, Lunini P, Uzcátegui R. Uso del láser de baja intensidad en odontología: Ortodoncia y periodoncia. Revista Venezolana de Investigación Odontológica. 2014;2(2):170-85.
15. Quintana M. Trastornos músculo esqueléticos en odontólogos. Revista de la Escuela de Enfermería. 2016;1(1):35-46.
16. Prasad N, Kvasnovsky C, Kavic S. The Right Way to Teach Left-Handed Residents: Strategies for Training by Right Handers. J Surg Educ. 2018;75(2):271-277.

Derechos de autor: 2025. Por los autores. Este artículo es de acceso abierto y distribuido según los términos y condiciones de la licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0)

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>