



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGÍA
CARRERA: ODONTOLOGÍA



COMPORTAMIENTO DE LOS ANESTESICOS LOCALES ANTE UN PROCESO INFECCIOSO EN LA TERAPIA ENDODÓNTICA

Trabajo de Grado presentado como requisito parcial para optar por el título de
Odontólogo.

Autoras:

Br. Maria F, Maita

Br. Karla, Sanchez

Tutora: Od. Ivette, Alsina

San Diego, noviembre de 2023



REPÚBLICA BOLIVARIANA DE VENEZUELA
UNIVERSIDAD JOSÉ ANTONIO PÁEZ
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA DE ODONTOLOGÍA



COMPORTAMIENTO DE LOS ANESTÉSICOS LOCALES ANTE UN
PROCESO INFECCIOSO EN LA TERAPIA ENDODÓNTICA

Autora: Maria F. Maita

Autora: Karla Sanchez

Tutora: Od. Ivette Alsina

Línea de investigación: Odontología
Clínica y Correctiva

Fecha: noviembre 2023

RESUMEN INFORMATIVO

Introducción: La anestesia dental resulta un complemento ideal en el tratamiento endodónticos, puesto que actúa inhibiendo la conducción nerviosa suprimiendo la sensibilidad y el dolor. **Objetivo General:** Analizar el comportamiento de los anestésicos locales ante un proceso infeccioso en la terapia endodóntica. **Metodología:** Se realizó un estudio dentro de un enfoque documental, cuyo nivel de profundidad fue de tipo descriptivo con un diseño crítico del estado del conocimiento, en el que a través de una revisión literaria organizada e integrada se evaluó la información teórica del problema en el que se determinará el objetivo principal del tema a desarrollar. Se realizó una exploración del motor de búsqueda Google académico y bases de datos. **Análisis Crítico de la Revisión:** Los estudios tomados como muestra fueron manejados bajo los criterios de inclusión y exclusión. Donde se tuvo en cuenta que la endodoncia es un procedimiento que va a preservar el diente dañado por diferentes factores, evitando su pérdida. **Conclusiones:** A través de un tratamiento endodóntico que produce dolor, en el cual existen procesos infecciosos en el medio interno y en el que necesariamente se debe recurrir al acto anestésico, se infiere la ineffectividad del anestésico debido a la diversidad del pH del anestésico y de la infección, lo que conlleva a que el anestésico no sea efectivo. Recomendando al profesional odontólogo realice un riguroso diagnóstico previo del paciente, para contrarrestar que la absorción de la anestesia no se efectúe y brindar un mejor abordaje terapéutico.

Descriptores: Comportamiento, anestésicos locales, infección, terapia endodóntica, pH

del estado del conocimiento, cuál es la referencia bibliográfica completa del artículo dejando claro que el autor de la crítica y del comentario no es el autor de la crítica que se comenta, sino que se resaltan las bondades de la investigación en el área del conocimiento del tema a estudiar (35). Donde mediante una revisión literaria de tipo sistemática, se evaluó la información teórica del problema existente cual llevo a determinar el comportamiento de los anestésicos locales en los procesos infecciosos. Por consiguiente, la presenta investigación se abordó a través de un enfoque documental, entendiéndose por enfoque, el modo de gestión de conocimiento, ejercicio intelectual que permite elaborar entendimiento, facilita definir el énfasis del proceso (36) y como documental la forma de detectar, obtener y consultar la bibliografía y otros materiales que parten de conocimientos y/o información moderadamente de cualquier realidad de manera selectiva, de modo que puedan ser útiles para los propósitos del estudio (37).

3.3 Procedimiento Metodológico

De esta manera se realizó una búsqueda con el fin de localizar y seleccionar las publicaciones de odontólogos especialistas en el tema por medio de revistas científicas periódicas especializadas en el área odontológica. Para ello se recurrió a motores de búsqueda como google y su ampliación google académico, además de bases de datos como PubMed, Medline, además de repositorios multidisciplinario como SciELO y de instituciones y universidades nacionales e internacionales donde existen trabajos de especialización de maestría y doctorado. Para lo cual se emplearon palabras claves o

descriptores tanto en español como en inglés, tales como: comportamiento anestésico locales, proceso infeccioso, terapia endodóntica, mecanismo de acción, factores influyentes, método efectivo, grado de acidez, pH, *local anesthetic behaviour, infectious process, endodontic therapy, mechanism of action, influencing factors, effective method, degree of acidity.*

La búsqueda descrita anteriormente arrojó una gran cantidad de descriptores, específicamente 3380 publicaciones de diversa índole como resúmenes de congresos, trabajos de pregrado, libros, artículos de revistas. Los cuales no todos fueron útiles a la investigación debido a que muchos no son confiables, por lo que, para elegir de la totalidad de las publicaciones citadas, de la búsqueda anteriormente mencionada, las que sí interesan a la investigación, se escogieron aquellas que son convenientes, por lo que se aplicaron criterios de selección tales como los criterios de inclusión y exclusión resultando una totalidad de 15 artículos útiles para el estudio a realizar, que cumplieron con lo siguiente:

- Criterio de inclusión: artículos originales publicados en revistas indexadas, arbitradas, especializadas en al área de odontología y en el tema planteado en la presente investigación, en idioma en español e inglés. Trabajo de grado inédito y original de indagación primaria, no publicados hasta la presente fecha relacionados con el comportamiento de los anestésicos locales, proceso infeccioso, complicaciones en la terapéutica endodóntica y lo referente a los objetivos planteados, publicados dentro de los últimos cinco años, del 2018 al 2023.

10. Senthooor P, Janani K, Ravindran C. Un estudio prospectivo, aleatorizado, doble ciego para evaluar la eficacia de los anestésicos locales tamponados en pulpa y tejidos periapicales infectados e inflamados. *J Cirugía Oral Maxilofac.* 2020; 19 (2): 246-250. doi: 10.1007/s12663-019-01188-y.
11. Modaresi J, Hemati H, Esfandiyar M, Yousefi M. Comparación de los efectos sinérgicos de la anestesia local con prilocaína y lidocaína en dientes con pulpitis irreversible: un ensayo clínico aleatorizado. *Jdm.* 2020; 32 (4): 201-207. Disponible en: <http://jdm.tums.ac.ir/article-1-5948-en.html>
12. Silva S, Horliana A, Pannuti C, Braz P, Bispo C, Buscariolo I, et al. Comparative evaluation of anesthetic efficacy of 1.8 mL and 3.6 mL of articaine in irreversible pulpitis of the mandibular molar: A randomized clinical trial. *PLoS ONE.* 2019; 14(7): e0219536. Disponible en: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0219536>
13. Borrero A, Garnica Á. Protocolos para las técnicas anestésicas en odontología revisión sistemática. *Floridablanca.* 2017; 1(1):1-20.
14. Espinoza J, Ascano J, Valenzuela M. Ciencia de la eficacia anestésica de la articaína y de la lidocaína en exodoncias de terceros molares inferiores. Una revisión de la literatura. *Revista de investigación científica y tecnológica Llamkasun,* 2022; 3(1).
15. Andrade L, Crivelli L, Enamorado M, Fuentes G, Fuentes A, Gavarrete J, et al. Lidocaína versus lidocaína/epinefrina: generalidades y toxicidad. *Revista Científica de la Escuela Universitaria de las Ciencias de la Salud.* 2019; 1(1):36-46.
16. Buffil C, López M. (2021). Efectos adversos de la anestesia local en Odontología. *Facultad de Odontología* 2021; 1(1):21-27.
17. Hernández E, Larios G, Flores J. Local Anesthetics in Odontology. *Topics in Local Anesthetics.* 2020; disponible en: <https://doi.org/10.5772/intechopen.91738>
18. Ochoa G, Aguirre C, Franco M. Lidocaína: aspectos generales y nuevas implicaciones en la inflamación. *Revista mexicana de Anestesiología.* 2017; 1 (1): 220-225.
19. Martínez A, Simancas V, Díaz A. Complicaciones asociadas a la anestesia bucal: diagnóstico y manejo. *Científica Dental,* 2021; 1(1):39-44.
20. Monardes H, Lolas C, Aravena J, González H, Abarca J. Evaluación del Tratamiento Endodóntico y su Relación con el Tipo y la Calidad de la Restauración Definitiva. *RCPIyRO* 2016; 9(2): 108-113. URL. Disponible en <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=331047133005>.