

FRECUENCIA DE DIAGNÓSTICOS PULPARES Y PERIAPICALES, CLÍNICA DE ENDODONCIA

Frequency of pulp and periapical diagnoses, Endodontics Clinic

Cristina Aparicio de Arias¹
Rolando Alfredo Marín Quezada²
Roxana Reyes Hernández³

Recibido 16/02/2024
Aceptado 24/06/2024

RESUMEN

El objetivo de este artículo es mostrar los resultados de la investigación sobre la frecuencia de los diagnósticos pulpares y periapicales, basadas en sexo y edad, de 258 piezas dentales atendidas en el área de Endodoncia de la Clínica de la Facultad de Odontología de la Universidad Evangélica de El Salvador, mediante los expedientes clínicos de los pacientes que visitan el área durante el ciclo II-2023, que comprende los meses de julio a noviembre. La metodología que se empleó fue enfoque cuantitativo, no experimental, transversal, descriptivo. Los resultados obtenidos fueron que el diagnóstico pulpar más frecuente fue pulpitis irreversible asintomática; el diagnóstico periapical fue periodontitis apical asintomática. El sexo femenino tuvo mayor representación asistencial y la pieza dental más tratada fue incisivo central superior derecho. Se concluye que la frecuencia elevada de problemas en la pulpa dental se debe a la escasa conciencia y responsabilidad de las personas al no buscar atención médica a tiempo cuando experimentan síntomas.

El sexo femenino representa un alto porcentaje de los pacientes tratados, esto puede atribuirse a una mayor preocupación por la salud dental y la estética. Se destaca que el grupo de edad de 34 a 49 años más común entre los pacientes que buscan tratamiento endodóntico puede estar relacionado con la estabilidad laboral y la capacidad adquisitiva para costear tratamientos dentales. El incisivo central superior derecho es la pieza dental más tratada en el área de endodoncia, lo que puede ser atribuido a la preocupación estética de los pacientes en relación con esta área.

Palabras clave: frecuencia, diagnóstico pulpar, diagnóstico periapical, edad, sexo, pieza dental, El Salvador.

¹ Docente investigadora y Maestra en Recursos Humanos, Doctora en Cirugía Dental de la Facultad de Odontología de la Universidad Evangélica de El Salvador (FOUEES). editorial@uees.edu.sv, <https://orcid.org/0009-0009-9571-0323>

² Docente investigador, Doctor en Cirugía Dental de la Facultad de Odontología de la Universidad Evangélica de El Salvador (FOUEES). editorial@uees.edu.sv, <https://orcid.org/0009-0004-7334-2850>

³ Docente investigadora, Doctora en Cirugía Dental de la Facultad de Odontología de la Universidad Evangélica de El Salvador (FOUEES). editorial@uees.edu.sv, <https://orcid.org/0009-0007-6560-1367>

ABSTRACT

The purpose of this paper is to present the results of a study on the frequency of pulp and periapical diagnoses, based on sex and age, of 258 dental pieces treated in the Endodontics Department of the Dental Clinic of the Faculty of Dentistry at the Evangelical University of El Salvador, using the clinical records of patients treated in the department during the second academic term of 2023, which comprises the months from July to November. The methodology used was quantitative, non-experimental, cross-sectional, and descriptive. The findings revealed that the most frequent pulp diagnosis was asymptomatic irreversible pulpitis, while the periapical diagnosis was asymptomatic apical periodontitis. Females had greater attendance representation, and the most treated dental piece was the upper right central incisor. It is concluded that the high frequency of dental pulp problems is due to individuals' lack of awareness and responsibility in not seeking timely medical attention when experiencing symptoms.

The higher representation of female patients may be attributed to a greater concern for dental health and aesthetics. It is noteworthy that the age group of 34 to 49 years is the most common among patients seeking endodontic treatment, which is possibly related to job stability and the spending power to afford dental treatments. The upper right central incisor is the most frequently treated dental piece in endodontics, which may be attributed to patients' aesthetic concerns regarding this area.

Keywords: frequency, pulp diagnosis, periapical diagnosis, age, sex, dental piece, El Salvador.

INTRODUCCIÓN

La caries dental es considerada una enfermedad infecciosa con especies bacterianas específicas; se caracteriza por un cambio detectable en la estructura dentaria que resulta de la interacción diente/biofilm.(1) El proceso carioso en las piezas dentales es considerado como iniciador de la infección y la inflamación pulpar, así como en los tejidos periapicales. Actualmente, las afecciones de origen endodóntico constituyen el motivo principal de atención de urgencias en las consultas odontológicas debido a la sintomatología dolorosa que la mayoría de estas provocan.

Las patologías pulpares se refieren a lesiones o anomalías en el tejido pulpar que pueden extenderse hacia el periápice del diente, a través del foramen apical, resultando en una patología periapical.(2)

Un estudio realizado en la Clínica Estomatológica Central de la Facultad de Estomatología Roberto Beltrán Neira de la Universidad Peruana Cayetano Heredia sirvió para determinar que la mayoría de tratamientos de conductos se hicieron en personas de 36 años y el sexo predominante fue el femenino, debido a que disponen de más tiempo para el tratamiento; también fue determinado que la mayor cantidad de pacientes eran estudiantes y amas de casa (3). Existen muchos estudios epidemiológicos de este tipo realizados en otros países —como Perú (3), Cuba (4) y Brasil (5)—, pero en El Salvador actualmente existe poca o nula información estadística sobre los diagnósticos pulpares y periapicales atendidos en las diferentes universidades que tienen la carrera de Odontología; además, no existen estadísticas en pregrado ni en posgrado de Endodoncia de la Facultad. La investigación se llevó a cabo en las Clínicas de Odontología de la Universidad Evangélica de El Salvador, específicamente en el área de Endodoncia.



Para ello, se utilizaron los expedientes clínicos de los pacientes que visitan el área de Endodoncia de la Clínica de la FOUEES durante el ciclo II-2023, que comprendió los meses de julio a noviembre. Este estudio se centró en determinar estadísticas de los diferentes diagnósticos pulpares y periapicales en el área de Endodoncia de la Clínica de la FOUEES en el ciclo II-2023, lo cual es de mucha importancia, ya que de esta manera se pueden establecer planes estratégicos para preparar a los futuros profesionales de la salud bucal; además, permitió generar datos que podrán ser utilizados para futuras investigaciones y contribuir al avance científico en el campo de la endodoncia en El Salvador.

La importancia radica en la necesidad de identificar y tratar a tiempo las enfermedades pulpares y periapicales para prevenir complicaciones graves; al conocer la frecuencia de estos diagnósticos en la clínica de la FOUEES, se podrán implementar estrategias de prevención más efectivas y mejorar la calidad de atención dental que se ofrecen a los pacientes.

METODOLOGÍA

Se empleó un estudio con enfoque cuantitativo, no experimental, transversal, descriptivo. Se realizó una recolección de datos sobre los diferentes diagnósticos pulpares y periapicales de las piezas dentales atendidas en la Clínica de Endodoncia de la FOUEES en el ciclo II-2023. Para ello, se aplicó la técnica de observación de documentos, utilizando los registros de fichas clínicas de endodoncia, de las cuales se extrajeron los siguientes datos: diagnóstico pulpar o periapical, edad del paciente, sexo y

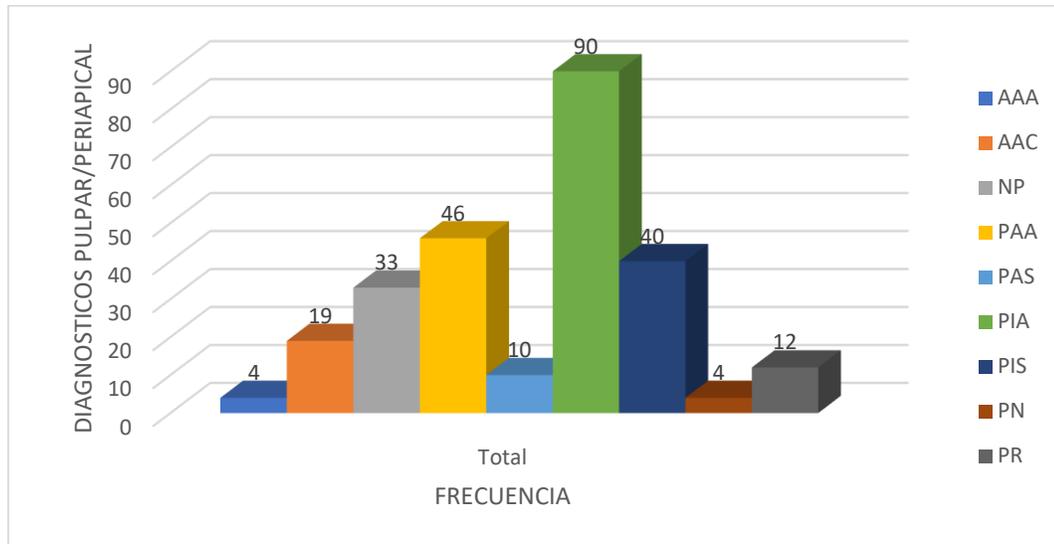
pieza dental tratada; luego estos datos fueron tabulados en el programa Microsoft Excel. Cada variable tuvo sus categorías y su número o referencia para ser digitados en la base de datos para que su procesamiento fuera más fácil.

Posteriormente, se analizaron los datos y se obtuvieron las frecuencias relativas, relacionados con base en el género, edad y pieza tratada. Cada ficha clínica de los estudiantes se enumeró del uno en adelante y cada diagnóstico en la ficha de igual manera, resultando 102 fichas en total. Para tener un mejor control en el ingreso de los datos a la tabla de Excel, se hizo una revisión aleatoria de los registros en los que se tomó una ficha clínica y se compararon los datos ingresados en la tabla contra los registros escritos en la ficha para corroborar que los datos ingresados sean los correctos y de esta manera disminuir el porcentaje de error humano en la digitación de los datos.

RESULTADOS

Se encontró que el diagnóstico pulpar más frecuente en las piezas dentales sometidas a endodoncia en el departamento de Endodoncia de la Facultad de Odontología fue pulpitis irreversible asintomática, representando el 34.88 % con un total de 90 piezas, seguido por pulpitis irreversible sintomática con 15.50 % con 40 piezas dentales de 258. El diagnóstico periapical más frecuente fue periodontitis apical asintomática piezas, seguida por absceso apical crónico con 7.36 % de 19 piezas y el menos frecuente fue absceso apical agudo, representando el 1.55 %, con 4 casos, al igual que el diagnóstico de pulpa normal (Figura 1).

Figura 1. Frecuencia de diagnóstico pulpar/periapical.

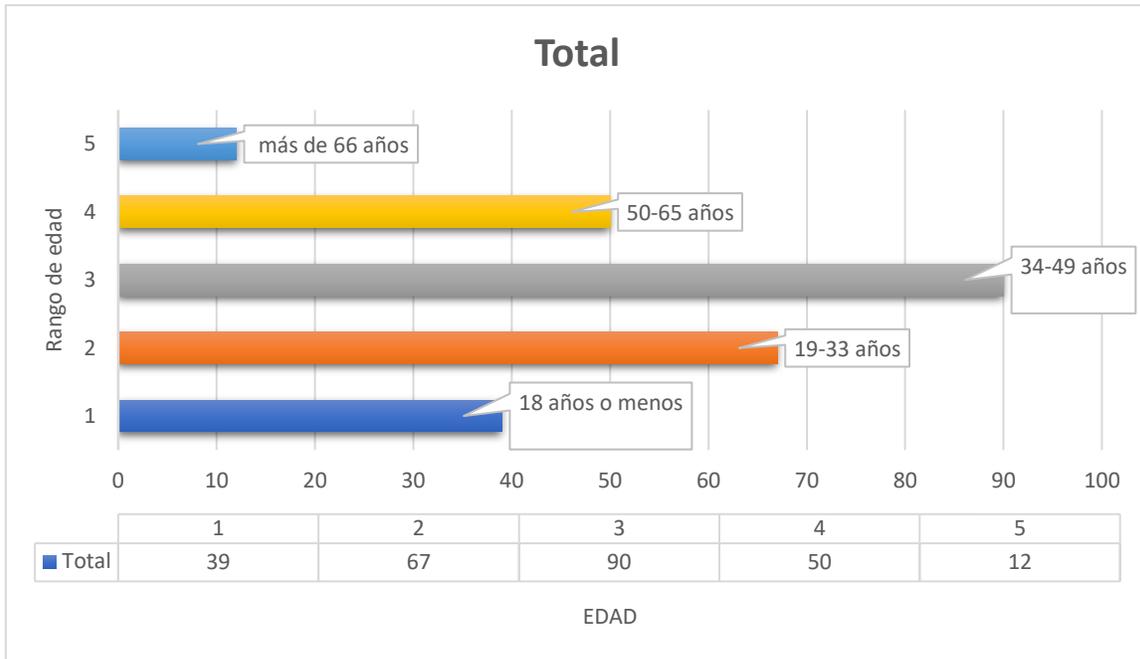


Este hecho tiene varias implicaciones. Para los pacientes implica que existe una alta prevalencia de problemas dentales que requieren tratamiento de endodoncia. Esto puede significar dolor o malestar dental, posibles infecciones y la necesidad de someterse a un procedimiento para salvar el diente. Para los médicos implica una alta demanda de servicios de endodoncia para los que deben de estar capacitados para ofrecer tratamientos de calidad, manejar diversos casos con sus respectivos protocolos y abordar las necesidades y preocupaciones de los pacientes de manera adecuada. En términos de recursos financieros, esto significa que se requiere una inversión económica significativa en la prestación de servicios de endodoncia.

Los pacientes pueden necesitar cubrir los costos asociados con el tratamiento, como honorarios médicos y materiales utilizados. Además, estos altos niveles de casos pueden ejercer presión sobre los sistemas de salud y los seguros médicos privados dentales.

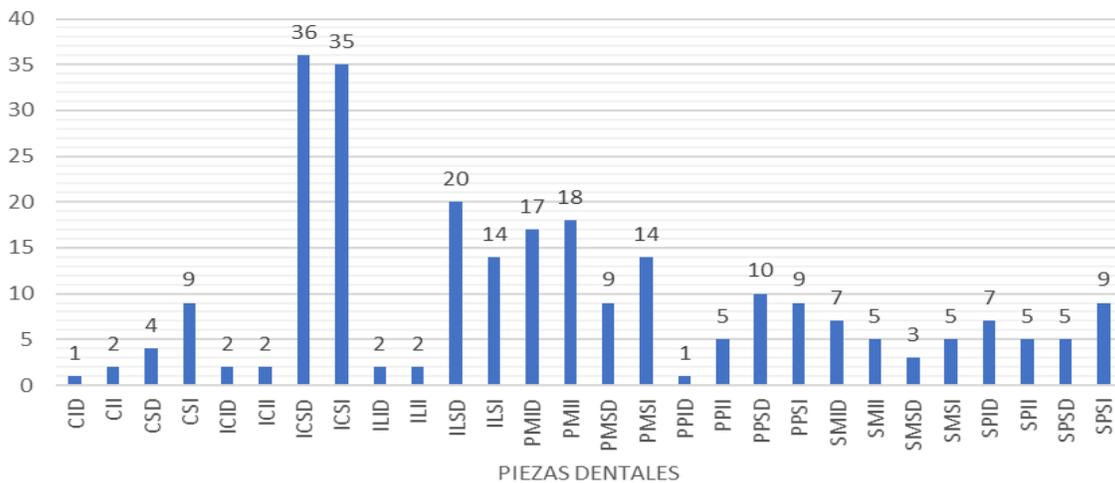
Con respecto al género y al rango de edades, el predominio del género femenino sugiere que las mujeres pueden estar más conscientes de su salud dental y buscan tratamientos con mayor frecuencia. Por otro lado, la alta proporción de pacientes de 34 a 49 años indica que este grupo de edad puede enfrentar desafíos específicos en términos de salud dental y, por lo tanto, es más propenso a requerir tratamientos de endodoncia (Figura 2).

Figura 2. Frecuencia de rango de edades



Por otra parte, de las 258 piezas atendidas, la pieza dental con mayor frecuencia de tratamiento endodóntico fue el incisivo central superior derecho, con un total de 36 piezas (Figura 3).

Figura 3. Frecuencia de piezas dentales



DISCUSIÓN

De los diagnósticos pulpares y periapicales se obtuvo que el diagnóstico pulpar más frecuente en las piezas dentales sometidas a endodoncia en el área de Endodoncia de la Facultad de Odontología fue la pulpitis irreversible asintomática con un 34.88 %; esto coincide con el estudio de Rueda de 2020,(6) donde obtuvo que la pulpitis irreversible asintomática predominó en un 41.5 % y con los resultados obtenidos por Gabriel Inocente y Luna Flores en el 2019,(7) quienes encontraron que la patología más prevalente fue la pulpitis irreversible asintomática con el 45.4 %. Con respecto a los diagnósticos periapicales, el más frecuente fue la periodontitis apical asintomática con 17.82 % seguida del absceso apical crónico con 7.36 %. Estos resultados obtenidos son similares al estudio de León Jaramillo et al. de 2019-2022,(8) en donde los diagnósticos periapicales más frecuentes también fueron la periodontitis apical asintomática y absceso apical crónico. Según Castro Toledo et al.,(9) en su estudio se observó el predominio de pacientes del sexo femenino, con un 59.76 %, coincidiendo con los resultados obtenidos en este estudio con un porcentaje del 72.86 %

correspondiente al género femenino. En cuanto a la frecuencia obtenida con respecto al rango de edades, el mayor porcentaje fueron los pacientes entre 34 a 49 años, con un 34.88 %; estos resultados son similares a los encontrados por Allain en su estudio,(10) en donde se encontró que el mayor grupo de edades de los pacientes fue de 30 a 59 años con un 54.5 %. El incisivo central superior derecho fue la pieza dental más tratada con 36 casos de un total de 258 piezas; esto es similar con lo obtenido por Heredia Barrientos,(11) en cuyo estudio se obtuvo que los Incisivos centrales derecho (11 %) e izquierdo (10 %) tuvieron mayor afección.

CONCLUSIONES

Se concluye que de los pacientes atendidos en el área de Endodoncia de la Clínica de la Facultad de Odontología de la Universidad Evangélica de El Salvador, el diagnóstico pulpar más frecuente fue la pulpitis irreversible asintomática y el diagnóstico periapical fue la periodontitis apical asintomática; la mayor atención brindada fue para pacientes femeninas, el rango de edades fue entre 34 y 49 años; de acuerdo con el grupo dentario, la pieza más tratada fue el incisivo central superior derecho. La frecuencia elevada de problemas en la pulpa dental se debe a la escasa conciencia y responsabilidad de las personas al no buscar atención médica a tiempo cuando experimentan síntomas. Esta falta de acción conduce a complicaciones e incluso a la pérdida de dientes, provocando consecuencias negativas en el sistema estomatognático. Estas incidencias son significativas dentro de la clínica de Endodoncia de la FOUEES y podrían generar desafíos adicionales en la gestión de la salud bucal; se deben brindar recursos y apoyo para la formación y actualización del personal de la Clínica de Endodoncia con el fin de mantener altos estándares en el diagnóstico y tratamiento de estas patologías, así como también destacar la importancia de la prevención y promoción de la salud bucal a través de programas comunitarios y campañas educativas.

REFERENCIAS

1. Basso ML. Conceptos actualizados en cariología. Revista de la Asociación Odontológica Argentina [Internet]. 2019 Mar 10;107(1):25-32. Disponible en: <https://raoa.aoa.org.ar/revistas?roi=1071000026>

2. Hernández Millán AB, Hernández Millán ZL, Martínez de la Cotera Molina R, Diego Cobelo MV, Ferrer Vilches D, Sexto Delgado N. Comportamiento clínico epidemiológico del absceso dentoalveolar agudo en pacientes pertenecientes al área VII de Cienfuegos. *MediSur* [Internet]. 2015 Feb;13(1):25-32. Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=180037139014>
3. Gonzales Román A, Quintana del Solar M, Matta Morales C, Maldonado Mendoza M de las M. Frecuencia de diagnósticos y tratamientos pulpares según indicadores de la demanda realizados en una clínica dental universitaria. *Revista Estomatológica Herediana* [Internet]. 2014 Sep 25;15(2):150-4. Disponible en: <https://revistas.upch.edu.pe/index.php/REH/article/view/1951>
4. Miranda Naranjo M, Martín Reyes O, Hidalgo García CR, Betancourt Valladares M. Comportamiento epidemiológico de los tratamientos pulpo radiculares. *Archivo Médico de Camagüey* [Internet]. 2007;11(1). Disponible en: <https://revistaamc.sld.cu/index.php/amc/article/view/2767>
5. Hebling E, Coutinho LA, Ferraz CC, Cunha FL, Queluz Dde P. Periapical status and prevalence of endodontic treatment in institutionalized elderly. *Braz Dent J* [Internet]. 2014;25(2):123-8. Disponible en: <https://doi.org/10.1590/0103-6440201302348>
6. Rueda Rodríguez Y. Prevalencia de patologías pulpares en los pacientes que acuden al servicio de odontología del Hospital Nuestra Señora de las Mercedes del Distrito de Carhuaz, Provincia de Carhuaz, departamento de Áncash, en el año 2020 [trabajo académico para optar al título de segunda especialidad en odontopediatría]. Chimbote (Perú): ULADECH; 2020. 63 p. Disponible en: <https://repositorio.uladech.edu.pe/handle/20.500.13032/19342>
7. Gabriel Inocente JB, Luna Flores Del CL. Prevalencia de patologías pulpares en pacientes que acuden a la clínica odontológica de la Universidad Peruana Los Andes 2018 [tesis para optar al título de cirujano dentista]. Huancayo (Perú): Universidad Peruana Los Andes; 2019. 138 p. Disponible en: <https://repositorio.upla.edu.pe/handle/20.500.12848/1401>
8. León Jaramillo ME, Ramos González MC, Salasblanca Rocha M de F, González Astudillo GI, Méndez de la Espriella C. Prevalencia de diagnósticos pulpares y periapicales en clínica del posgrado de Endodoncia [trabajo académico para optar al título de especialista en endodoncia]. (CO): Pontificia Universidad Javeriana; 2022. 16 p. Disponible en: <http://hdl.handle.net/10554/62373>
9. Castro Toledo NA, Álvarez Álvarez DP, Lima Illescas MV. Caracterización de patologías pulpares de pacientes atendidos en el área de endodoncia de una clínica docente de Cuenca-Ecuador. *Reportaendo* [Internet]. 2020 [citado 2023 Sep 1];7(1):3-9. Disponible en: <https://doi.org/10.36332/reportaendo.v7i1.71>



10. Espinoza Allain EO. Frecuencia de Patologías Pulpares y Periapicales según la Guía del Diagnóstico Clínico de la Asociación Americana de Endodoncia realizados en la Clínica Odontológica de la Universidad Privada de Tacna durante el semestre académico 2016 – I. Universidad Privada de Tacna. 2017.

11. Heredia Barrientos F. Tratamiento de patologías pulpares en pacientes que consultaron en la Clínica Odontológica Univalle Cochabamba, gestión 2009-2010. Revista de Investigación e Información en Salud [Internet]. 2016 Dic 30 [citado 2023 Sep 5];11(28):4-10. Disponible en: <https://doi.org/10.52428/20756208.v11i28.61>

