



U N I V E R S I D A D A U T Ó N O M A D E S I N A L O A

REVOUAS,
Revista de Odontológica UAS
ISSN (en trámite)

REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

INCIDENCIA DEL DIAGNÓSTICO NECROSIS PULPAR EN PACIENTES QUE ASISTEN A LA CLÍNICA INTEGRAL DE LA FACULTAD DE ODONTOLOGÍA, FEBRERO-MAYO 2025.

INCIDENCE OF PULPAL NECROSIS DIAGNOSIS IN PATIENTS ATTENDING THE COMPREHENSIVE CLINIC AT THE FACULTY OF DENTISTRY, FEBRUARY–MAY 2025.

DR. JAVIER OMAR CAZARES ZAZUETA

0009-0008-3068-3013

endomar@outlook.com

ECD. JESÚS NOÉ ANGULO VERDUGO

0009-0001-3339-3299

noeangulo.fouas21@uas.edu.mx

ECD. FERNANDA PATRICIA ARELLANO AGUAYO

0009-0002-9617-2247

fey_arellano@hotmail.com

ECD. MARÍA FERNANDA BORREGO ANGÜIS

0009-0001-1961-9191

mafer.anguis@gmail.com

ECD. DIANA VICTORIA VEGA SÁNCHEZ*

0009-0009-6139-2435

20598416.vega@ms.uas.edu.mx

*AUTOR DE CORRESPONDENCIA



REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

RESUMEN

Título: Incidencia del diagnóstico necrosis pulpar en pacientes que asisten a la clínica integral de la Facultad de Odontología, febrero-mayo 2025.

Objetivo: Analizar y sintetizar la evidencia científica disponible sobre la necrosis pulpar, su etiología, diagnóstico clínico y radiográfico, así como su incidencia en poblaciones atendidas en clínicas odontológicas universitarias. **Método de recolección de datos:** Al realizar esta revisión se consultaron bases de datos científicas, seleccionando artículos publicados entre los años 2015 y 2025. **Desarrollo:** La necrosis pulpar es una de las afecciones más comunes observadas en clínicas odontológicas universitarias, producto de procesos cariosos avanzados, traumatismos o tratamientos inadecuados. Su diagnóstico oportuno es fundamental para evitar complicaciones mayores como infecciones periapicales o la pérdida del diente. Estudiar su incidencia en el entorno universitario permite identificar factores recurrentes, mejorar la formación clínica de los estudiantes y optimizar los protocolos de atención odontológica.

Conclusiones: La literatura revisada indica que existe una mayor prevalencia de necrosis pulpar en mujeres (aproximadamente 65%) en comparación con los hombres (35%). Asimismo, se identificó que la necrosis pulpar es el diagnóstico más común en pacientes atendidos en clínicas universitarias.

Palabras clave: Diagnóstico pulpar, endodoncia, incidencia, necrosis pulpar, pulpa dental.



REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

ABSTRACT

Title: Incidence of Pulp Necrosis Diagnosis in Patients Attending the Comprehensive Clinic of the Faculty of Dentistry, February–May 2025.

Objective: To analyze and synthesize the available scientific evidence on pulp necrosis, its etiology, clinical and radiographic diagnosis, as well as its incidence in populations treated in university dental clinics.

Data Collection Method: This review involved consulting scientific databases and selecting articles published between 2015 and 2025.

Development: Pulp necrosis is one of the most common conditions observed in university dental clinics, resulting from advanced carious processes, trauma, or inadequate treatments. Timely diagnosis is essential to prevent major complications such as periapical infections or tooth loss. Studying its incidence in the university setting allows for the identification of recurring factors, improvement in students' clinical training, and optimization of dental care protocols.

Conclusions: The reviewed literature indicates a higher prevalence of pulp necrosis in women (approximately 65%) compared to men (35%). Furthermore, pulp necrosis was identified as the most common diagnosis among patients treated in university clinics.

Key words: Pulp diagnosis, endodontics, incidence, pulp necrosis, dental pulp.



REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

La pulpa dental es un tejido conectivo especializado que cumple funciones sensoriales, formativas, defensivas y nutricias esenciales para la vitalidad del diente. Ante estímulos agresivos este tejido puede sufrir inflamaciones irreversibles que, si no se tratan oportunamente, progresan hacia la necrosis pulpar.

La necrosis pulpar se define como la pérdida total de la vitalidad pulpar, sin posibilidad de recuperación funcional. Su diagnóstico se basa en la ausencia de respuesta a pruebas de sensibilidad, acompañado frecuentemente de signos clínicos o radiográficos que indican compromiso periapical.

En las clínicas odontológicas universitarias, la necrosis pulpar es frecuente debido a la falta de atención oportuna y desconocimiento sobre la salud pulpar, por ello, el estudio de la incidencia de diagnósticos de necrosis pulpar en este tipo de instituciones es fundamental para identificar y mejorar los protocolos de atención clínica y además reforzar la enseñanza en el área de endodoncia.

OBJETIVO

Analizar y sintetizar la evidencia científica disponible sobre la necrosis pulpar, su etiología, diagnóstico clínico y radiográfico, así como su incidencia en poblaciones atendidas en clínicas odontológicas universitarias.

MÉTODO DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Tipo de revisión: Revisión narrativa de la literatura.

Fuentes de información: Se consultaron bases de datos científicas como PubMed, Scopus, Scielo y Google Scholar, utilizando artículos publicados entre los años 2015 y 2025 en inglés y español.

Criterios de inclusión:

REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

- Artículos originales, revisiones y guías clínicas relevantes al diagnóstico y prevalencia de la necrosis pulpar.
- Estudios realizados en clínicas universitarias o contextos similares.
- Publicaciones con acceso completo y evaluación por pares.

Criterios de exclusión:

- Estudios duplicados o sin relevancia directa al tema.
- Publicaciones anteriores a 2015 o sin disponibilidad de texto completo.

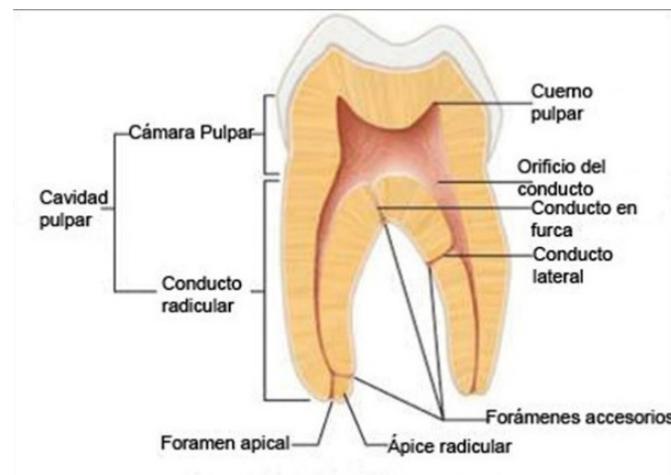
Desarrollo

La pulpa dental es un tipo de tejido conectivo altamente vascularizado e inervado, compuesto por vasos linfáticos y células conectivas no diferenciadas. Está rodeada por la dentina, una estructura rígida e inextensible, y cuenta con una circulación sanguínea terminal limitada, con un acceso vascular reducido a través de la región periapical^{1 20}. (Ver Figura 1.)

FIGURA 1.

ANATOMÍA DE LA CAVIDAD PULPAR.

FUENTE: RIVAS, R. (2013).



La patología pulpar es una respuesta que presenta la pulpa al tener un agente irritante que la estimule, ésta va a poder responder de diferentes formas, va a poder adaptarse o va a poder generar una patología por este proceso de no adaptación que presenta^{1,2}.



REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

El diagnóstico en endodoncia se define como el proceso para identificar una condición pulpar y periapical mediante la evaluación de diferentes signos y síntomas presentes en cada patología que puede afectar la pulpa³. Sin embargo, clínicamente no es posible establecer con certeza el estado histopatológico del tejido pulpar; por ello, lo que sí podemos y debemos hacer durante el diagnóstico es determinar si existe o no una enfermedad pulpar, y en caso afirmativo, establecer en qué etapa se encuentra, ya que la pauta terapéutica dependerá directamente de dicha etapa^{4 23}.

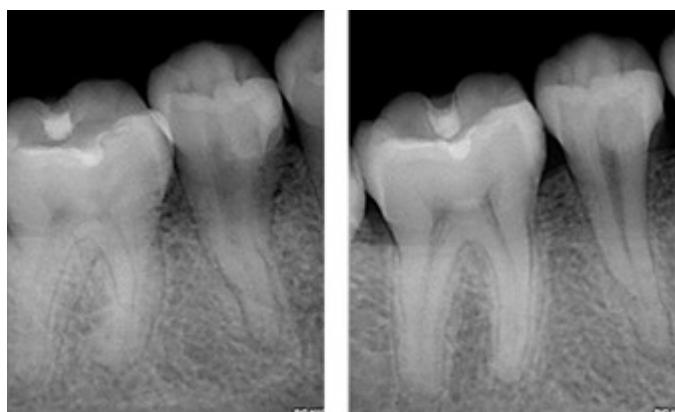
Considerando lo anterior, el estudio de la necrosis pulpar es un componente crucial de la odontología porque nos ayuda a comprender las causas, los síntomas, el diagnóstico y las opciones de tratamiento. La necrosis pulpar puede causar un dolor extremo e infecciones sistémicas que persisten por toda la vida^{5 17 24}.

La necrosis pulpar es la muerte del nervio del diente, que ocurre como consecuencia de la aparición de una inflamación aguda o crónica, la cual empieza en la zona más coronal del tejido pulpar, y que se sigue extendiendo hasta la pulpa radicular^{6 25 26}. (Ver Figura 2.)

FIGURA 2.

NECROSIS PULPAR CON BIFURCACIÓN EN TERCIO MEDIO.

FUENTE: DE LA TORRE, F. (2021).



El pronóstico de la necrosis pulpar varía según la extensión de la lesión



REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

y cuándo comienza el tratamiento. En general, un tratamiento eficaz puede ayudar a salvar el diente afectado y eliminar la infección. Sin embargo, en casos graves, puede ser necesaria la extracción del diente si el daño no se puede reparar^{5 7 21}.

Un estudio reciente expone que la revascularización pulpar es una alternativa terapéutica viable para tratar los dientes permanentes inmaduros no vitales, capaz de inducir un proceso reparativo, que alcanza el éxito clínico al controlar los signos y síntomas de la infección y mantener el diente en función. Sin embargo, la maduración radicular continua siendo un proceso con características y resultados inciertos^{8 9 10 11 12}.

De acuerdo a diversos estudios realizados, en donde se analizaron historias clínicas de pacientes atendidos, con diagnóstico endodóntico de necrosis pulpar, surgieron datos donde varios autores coincidían en que asisten a consulta clínica en mayor porcentaje pacientes del sexo femenino que del sexo masculino, donde predomina el género femenino con un aproximado de 65% contra un 35% de sexo masculino^{13 14 15 22}. Además, en otros estudios como el de Solari, 2020¹⁶; se encontró que el diagnóstico más común en los pacientes fue el de Necrosis pulpar con un 65.2%, seguido por la Pulpitis Irreversible Sintomática con un 17.4%. (Ver Tabla 1).

TABLA 1.
PREVALENCIA DE NECROSIS PULPAR SEGÚN ESTUDIOS REVISADOS

Autor (año)	Población/país	Muestra	% de necrosis pulpar	Observaciones
Cuestas et al. (2023)	Ecuador	120 pacientes	65%	Predominio en mujeres
Lima et al. (2020)	Ecuador	98 pacientes	60%	Asociado a caries avanzadas
García (2021)	México	85 pacientes	55%	Mayor incidencia en jóvenes adultos
Solari (2020)	Perú	70 pacientes	65.2%	Diagnóstico más común

FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA, (2025). CONCLUSIONES



REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

CONCLUSIONES

La necrosis pulpar representa una de las patologías más relevantes en el ámbito de la odontología, particularmente en entornos universitarios donde se atiende a una amplia diversidad de pacientes; por lo tanto, el diagnóstico preciso de las condiciones pulpares mediante pruebas clínicas y radiográficas es esencial para establecer un tratamiento adecuado que garantice la conservación de la pieza dental y evite complicaciones mayores.

La literatura revisada evidencia una mayor prevalencia de necrosis pulpar en mujeres y la identifica como el diagnóstico más común en pacientes de clínicas odontológicas universitarias, lo que subraya la necesidad de reforzar la enseñanza en endodoncia y actualizar los protocolos clínicos.

REFERENCIAS

1. Ruiz Torres, JK. Prevalencia de enfermedades pulpares en pacientes atendidos en la clínica Odontológica de la Uladecch, Chimbote-2018 [Tesis]. Perú: Universidad Católica de los Ángeles Chimbote; 2022. Recuperado a partir de: https://repositorio.uladech.edu.pe/bitstream/handle/20.500.13032/27183/ENFERMEDAD_PULPAR_NEGRISI_PULPAR_RUIZ_TORRES_JANY_KELLY.pdf?sequence=1
2. Sacoto Figueroa, F. Diagnóstico en endodoncia. Memorias VII Congreso Internacional e Especialidades Odontológicas e Investigación: Vinculación con la Sociedad. 2021; 1: 59-66. DOI: [10.26871/Edunica.978.9942.27.144.0](https://doi.org/10.26871/Edunica.978.9942.27.144.0).
3. Álvarez, Álvarez D. Diagnóstico en endodoncia. Memorias VII Congreso Internacional de Especialidades Odontológicas e Investigación: Vinculación con la Sociedad. 2021; 1: 47-52. DOI: [10.26871/Edunica.978.9942.27.144.0](https://doi.org/10.26871/Edunica.978.9942.27.144.0).



REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

4. Salas Gavino, FA. Frecuencia de tratamiento dental según el diagnóstico pulpar en pacientes con dentición decidua atendidos en la consulta dental del hospital general de Huacho en el 2015. 2018 [Tesis]. Perú: Universidad Alas Peruanas; 2017. Recuperado a partir de: <https://hdl.handle.net/20.500.12990/7843>
5. Navarrete, EE. Necrosis Pulpar: El Enemigo Silencioso en la Salud Dental. [Odontología]. Ecuador: Universidad Nacional de Chimborazo; 2024. Recuperado a partir de: <https://www.researchgate.net/publication/382423988>
6. Vilchis Rodríguez, S.; Gurria Mena, A.; Rodríguez Sepúlveda, A. y Treviño Elizondo, R. Necrosis pulpar con lesión periapical. México: Revista Mexicana de Estomatología; 2018; 5(2). Recuperado a partir de: <https://www.remexesto.com/index.php/remexesto/article/view/231>.
7. Benjumea, A., Cabrera, S., Cuastumal, P., et. al. Pronóstico de los dientes tratados endodónticamente en pacientes de la clínica odontológica de la Universidad Cooperativa de Colombia 2019-2022. Colombia: Universidad Cooperativa de Colombia, Pasto. 2023. Recuperado a partir de: <https://hdl.handle.net/20.500.12494/53188>
8. Petrocco, C.; Di Giuseppe, EV. y Ozal, MA. Interpretación de hallazgos radiográficos y de tomografía de haz cónico en un diente sometido a revascularización pulpar y posterior ortodoncia. [Reporte de caso]. Venezuela: Acta odontológica venezolana; 2021; 59: 5-6. Recuperado a partir de: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7998246>
9. Bucchi, C. Tratamiento del Diente Permanente Necrótico. Un Cambio de Paradigma en el Campo de la Endodoncia. International journal of odontostomatology. 2020; 14(4): 670-677. Recuperado a partir de: <https://dx.doi.org/10.4067/S0718-381X20200004000670>



REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

10. Guerra, A. Tratamiento de necrosis pulpar en segunda premolar superior izquierda. Perú: Universidad peruana los andes. 2022. Recuperado a partir de: <https://core.ac.uk/download/pdf/578227606.pdf>
11. Heredia, 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. 2016; 11(28):4-10. Recuperado a partir de: <https://doi.org/10.52428/20756208.v11i28.612>
12. Lima, L.; Grau, I., Gutiérrez, Á., & Díaz, A. Efectividad del tratamiento de endodoncia en una sesión en dientes permanentes con necrosis pulpar. Infodir, 2023; 40. Recuperado a partir de: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1996-35212023000100004&lng=es&tlang=es
13. Cuestas Hurtado, I.; Encalada Verdugo, L.; Verdugo Tinitana, V. y Cabrera Cabrera, G. Prevalencia de necrosis pulpar en pacientes de 20 a 40 años de edad atendidos en el ministerio de salud pública del Ecuador zona 7 en el periodo 2017-2020. Revista Científica ESPECIALIDADES ODONTOLÓGICAS UG. 2023; 6(1): 10–16. Recuperado a partir de: <https://doi.org/10.53591/eoug.v6i1.1629>
14. García, A. Incidencia de las emergencias endodóncicas durante el confinamiento por SARS-CoV-2 en la Ciudad de México. Rev Odont Mex. 2021; 25(2): 136-144. Recuperado a partir de: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=105213>
15. Lima, M., Álvarez, D. & Castro, N. Caracterización de patologías pulpares de pacientes atendidos en el área de endodoncia de una clínica docente de cuenca-ecuador. Revista Reportaendo, Cuenca. 2020; 7(1). DOI: <https://doi.org/10.36332/reportaendo.v7i1.71>



REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

16. Solari, A. Historia de trauma dental y diagnóstico pulpar al momento de la atención. [Monografía]. Nicaragua: Universidad Nacional Autónoma de Nicaragua, León. 2020. Recuperado a partir de: <http://riul.unanleon.edu.ni:8080/jspui/bitstream/123456789/9085/1/247488.pdf>
17. Chávez, K., Sánchez, F., & Santaella, L. Prevalencia de enfermedad periodontal, maloclusión y necrosis pulpar en la comunidad Nueva Vida, Guayaquil. Ecuador: Revista Multidisciplinaria Investigación Contemporánea. 2025; 3(1): 1-16. Recuperado a partir de: <https://doi.org/10.58995/redlic.rmic.v3.n1.a79>
18. Cohen, S., Hargreaves, K.. Pathways of the Pulp. 11th ed. St. Louis: Elsevier; 2016.
19. Moreira, T. & Montes, G. Investigación de la cultura preventiva y su incidencia en las lesiones pulpares de piezas temporarias. Ecuador: Universidad San Gregorio de Portoviejo. 2013. Recuperado a partir de: <http://repositorio.sangregorio.edu.ec/handle/123456789/121>
20. Flores Arellano, D., Ximenez Fyvie, LA, Rodríguez Hernández AP., Argüello Regalado, GF. Descripción de la composición microbiológica de conductos radiculares con necrosis pulpar sin lesión periapical. [Tesis]. Ciudad de México: Facultad de Odontología, UNAM; 2022. Recuperado a partir de: <https://ru.odonto.unam.mx/handle/123456789/7452>
21. Efectividad del tratamiento de endodoncia en una sesión en dientes permanentes con necrosis pulpar. Infodir. 2023; 40: 1-21. Recuperado a partir de: <http://portal.amelica.org/ameli/journal/445/4454071004/>



REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

- 22.Ramírez Quintana, H, et al. Prevalencia de diagnóstico pulpar en pacientes odontológicos. Revista Mexicana de Estomatología. (2016); 129 expedientes. Recuperado a partir de: <https://www.remexesto.com/index.php/remexesto/article/view/161/299>
- 23.Huilca Llerena, G. Prevalencia de diagnósticos de patologías pulpares y periapicales en tratamientos de conductos en pacientes atendidos en el Hospital Apoyo Iquitos. [Tesis]. Iquitos: Universidad Científica del Perú; 2024. Recuperado a partir de: <https://repositorio.ucp.edu.pe/items/8f7a614d-401e-4827-80f2-e7faa5eee573>
- 24.Gaibor Bósquez E. Prevalencia de dientes necrosados en pacientes adultos. [Proyecto de investigación]. Guayaquil: Universidad de Guayaquil; 2024. Recuperado a partir de: <https://repositorio.ug.edu.ec/handle/redug/75425>
- 25.Unidad Anidada Hospital Básico Macará – Ecuador. Prevalencia de la caries de dentina y necrosis pulpar en pacientes de 20 a 39 años, de la población atendida en la Unidad Anidada Hospital Básico Macará – Ecuador - 2018. Loja: Universidad Nacional de Loja; 2018. Recuperado a partir de: <https://dspace.unl.edu.ec/handle/123456789/25653>
- 26.Estrada Barén K K, Pico Coronel J N. Prevalencia y factores de riesgo de la necrosis pulpar. Revista Odontológica Basadrina. 2024; 8(2). Recuperado a partir de: <https://revistas.unjbg.edu.pe/index.php/rob/article/view/2159>
- 27.González Fischer-Flores M. Confirmación del diagnóstico clínico-radiográfico de pulpitis reversible e irreversible a través del método histopatológico, en pacientes de 3 a 8 años que acuden a la UEO. Antecedentes, estado actual y prospectiva en la SEDENA. 2024; 78(3):1-12. Recuperado a partir de: https://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S0301-696X2024000300001&script=sci_arttext



REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA

28. Álvarez LL, Grau León IB, Gutiérrez Rojas AR, Díaz Machado A. Efectividad del tratamiento de endodoncia en una sesión en dientes permanentes con necrosis pulpar. INFODIR. 2023; 40:1-21. Recuperado a partir de: <https://revinfodir.sld.cu/index.php/infodir/article/view/1362> revinfodir.sld.cu
29. González Ruiz F, Solís Hernández M, Morales Dorado LM. Diagnóstico y tratamiento de la necrosis y gangrena pulpar [Tesis]. Ciudad de México: Universidad Nacional Autónoma de México; 2021. Recuperado a partir de: <https://repositorio.unam.mx/contenidos/ficha/diagnostico-y-tratamiento-de-la-necrosis-y-gangrena-pulpar-3598979> Repositorio UNAM
30. Rivas P, Adad H, Pappen G et al. Evaluación del éxito clínico y radiográfico post-tratamiento de dientes con necrosis pulpar y lesión periapical visible. Acta Odontol Iztacala [Internet]. 2025 [citado 2025 oct 06]. Recuperado a partir de: <https://www.iztacala.unam.mx/rivas/articulos/patologiapulpar/necrosis/adad.html>