



**Ciencia Latina**  
Internacional

Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, Ciudad de México, México.  
ISSN 2707-2207 / ISSN 2707-2215 (en línea), noviembre-diciembre 2024,  
Volumen 8, Número 6.

[https://doi.org/10.37811/cl\\_rcm.v8i6](https://doi.org/10.37811/cl_rcm.v8i6)

**ABORDAJE TERAPÉUTICO DE URGENCIAS  
MÉDICAS DURANTE LA CONSULTA  
ODONTOLÓGICA. REVISIÓN DE LA  
LITERATURA**

**THERAPEUTIC APPROACH TO MEDICAL  
EMERGENCIES DURING DENTAL CONSULTATION.  
REVIEW OF LITERATURE**

**Diego Ariel López Velarde**  
Investigador independiente

**Ana Belen Escobar Noboa**  
Investigador independiente

**Lizbet Salome López Velarde**  
Investigador independiente

**Sarahí Alejandra Garzón Tenezaca**  
Investigador independiente

**Kevin Armando Quilumba Estevez**  
Investigador independiente

## Abordaje terapéutico de Urgencias Médicas durante la consulta odontológica. Revisión de la literatura

**Diego Ariel López Velarde<sup>1</sup>**

[diegoariellopezvelarde@gmail.com](mailto:diegoariellopezvelarde@gmail.com)

<https://orcid.org/0009-0004-4585-4509>

Investigador independiente

Ecuador

**Ana Belen Escobar Noboa**

[anabelenescobarnoboa@gmail.com](mailto:anabelenescobarnoboa@gmail.com)

<https://orcid.org/0009-0002-0367-9613>

Investigador independiente

Ecuador

**Lizbet Salome López Velarde**

[Lizbet.Lopez@unach.edu.ec](mailto:Lizbet.Lopez@unach.edu.ec)

<https://orcid.org/0009-0007-4202-2629>

Investigador independiente

Ecuador

**Sarahí Alejandra Garzón Tenezaca**

[sgarzontenezaca@gmail.com](mailto:sgarzontenezaca@gmail.com)

<https://orcid.org/0009-0007-2694-6688>

Investigador independiente

Ecuador

**Kevin Armando Quilumba Estevez**

[Kevoquilumba@gmail.com](mailto:Kevoquilumba@gmail.com)

<https://orcid.org/0009-0006-5061-8310>

Investigador independiente

Ecuador

### RESUMEN

Las Urgencias médicas que pueden surgir durante la atención dental son cruciales, ya que implican tanto la intervención del profesional de la salud como la seguridad y bienestar del niño. Este estudio tuvo como objetivo analizar las urgencias médico-odontológicas en pacientes pediátricos a través de una revisión bibliográfica. El método utilizado en la investigación es descriptivo y bibliográfico, basado en artículos indexados en Scopus y Latindex, publicados en los últimos cinco años y de acceso libre, lo que permitió obtener información actualizada y confiable. Los artículos fueron principalmente obtenidos del motor de búsqueda PubMed, y se seleccionaron 29 como muestra total para el desarrollo del estudio. Los resultados obtenidos muestran que en pacientes pediátricos que reciben atención dental pueden ocurrir emergencias médicas y odontológicas, como reacciones alérgicas, anafilaxia, infarto de miocardio e hipoglucemia. En la salud pediátrica, las urgencias suelen estar asociadas a enfermedades específicas, mientras que en el ámbito dental están más vinculadas a reacciones a medicamentos o procedimientos. A pesar de que existen síntomas comunes como dificultad respiratoria y palidez, también se presentan diferencias, como la posible aspiración de cuerpos extraños en el consultorio dental. La información recopilada permite concluir que es fundamental que tanto el personal médico como el dental esté capacitado para manejar estas situaciones, priorizando siempre la seguridad del paciente, y que mantener la calma durante una emergencia médica es esencial para un diagnóstico adecuado y un plan de atención eficaz en un cuadro de urgencia médico-odontológica

**Palabras clave:** urgencias médicas, pediátricos, riesgo, vida

---

<sup>1</sup> Autor principal

Correspondencia: [diegoariellopezvelarde@gmail.com](mailto:diegoariellopezvelarde@gmail.com)

## **Therapeutic approach to medical emergencies during dental consultation. Review of literature**

### **ABSTRACT**

Medical emergencies that can arise during dental care are crucial, since they involve both the intervention of the health professional and the safety and well-being of the child. The aim of this study was to analyze medical-dental emergencies in pediatric patients through a review of the literature. The method used in the research is descriptive and bibliographic, based on articles indexed in Scopus and Latindex, published in the last five years and of free access, which allowed obtaining updated and reliable information. The articles were mainly obtained from the PubMed search engine, and 29 were selected as a total sample for the development of the study. The results obtained show that in pediatric patients receiving dental care, medical and dental emergencies can occur, such as allergic reactions, anaphylaxis, myocardial infarction and hypoglycemia. In pediatric health, emergencies are usually associated with specific diseases, while in the dental setting they are more closely linked to reactions to medications or procedures. Although there are common symptoms such as respiratory distress and pallor, there are also differences, such as the possible aspiration of foreign bodies in the dental office. The information gathered leads to the conclusion that it is essential for both medical and dental personnel to be trained to handle these situations, always giving priority to safety.

**Keywords:** medical emergencies, pediatric, risk, life

*Artículo recibido 15 octubre 2024*

*Aceptado para publicación: 21 noviembre 2024*



## **INTRODUCCIÓN**

Las urgencias médico-odontológicas son situaciones que requieren atención inmediata en la consulta dental para aliviar dolor o evitar infecciones graves. Pueden surgir en cualquier momento y poner en riesgo la vida del paciente. Su prevención depende del diagnóstico temprano, el uso adecuado de la historia clínica, y la capacitación constante del personal odontológico. Etiológicamente: La mayoría de estas urgencias son prevenibles. Los odontólogos están cada vez más expuestos a casos de urgencias médicas en pacientes con enfermedades autoinmunes, diabetes, trastornos cardiacos, entre otros. Algunos estudios reportan que las urgencias médicas en el área odontológica más comunes son el síncope, reacciones alérgicas y angina de pecho. Las principales urgencias ocurren durante la consulta dental, especialmente con la aplicación de anestesia local y tratamientos como endodoncias o exodoncias. Factores como la duración del tratamiento, el uso adecuado de medicamentos y la correcta historia clínica pueden ayudar a reducir la incidencia de estas urgencias. La formación en manejo de urgencias y soporte vital básico es esencial para todo el personal odontológico, así mismo las características de los niños dificultan el diagnóstico y manejo de urgencias debido a su limitada capacidad para describir el dolor. Entre las urgencias comunes en este grupo se incluyen dificultad para respirar, cianosis, palidez, convulsiones y sangrados incontrolables.

## **METODOLOGÍA**

Se realizó un estudio cualitativo descriptivo bibliográfico buscando adquirir información relevante para comprender las variables del manejo de urgencias médicas odontológicas en pacientes pediátricos.

**Cualitativo:** Permite identificar las urgencias médicas que se dan en la consulta odontológica y así mismo buscar un plan de tratamiento.

**Bibliográfico:** Es de tipo bibliográfica porque implica la consulta de diversas fuentes de información, como libros, revistas, periódicos, publicaciones científicas, entre otras, con el fin de respaldar las variables de investigación y sustentar los resultados obtenidos.

**Descriptivo:** Es de tipo descriptivo porque tiene como objetivo identificar y detallar las principales urgencias médico-odontológicas en el área de pediatría, con el fin de proporcionar información útil para su adecuado manejo.



## Fuentes de información y estrategias de búsqueda

Las bases de datos utilizadas para esta revisión hasta marzo de 2023 incluirán: Pubmed, Embase, Scopus y Web of Science, según la ecuación de búsqueda previamente establecida. No se aplicarán filtros en cuanto a estudios publicados en los últimos 5 años ni al idioma inglés, siguiendo los criterios específicos de cada base de datos y utilizando los operadores booleanos AND y OR para combinar los términos MeSH y no MeSH en los títulos y resúmenes. La búsqueda, selección de estudios y extracción de datos será realizada por dos revisores independientes, y en caso de discrepancias, se consultará a un tercer autor. También se llevará a cabo una búsqueda manual en las listas de referencias de los artículos seleccionados para identificar estudios adicionales.

## Selección de estudios

En la Tabla 1 se muestran las palabras clave de búsqueda en inglés y español relacionadas con urgencias médicas y odontología pediátrica, junto con los resultados obtenidos en diversas bases de datos. Se incluyen términos como "Medical-dental emergencies in children," "Medical emergencies during dental care in children," y "Obstructive airway obstruction pediatric dentistry." Las búsquedas en ambos idiomas generaron cantidades de resultados distintas, alcanzando un total de 16,365 documentos en general. Tras un análisis de especificidad, se seleccionaron finalmente 385 documentos.

**Tabla.1**

<b>Términos de búsqueda en Idioma Extranjero</b>	<b>de en Base de Datos</b>	<b>Búsqueda General</b>	<b>Búsqueda Específica</b>	<b>Términos de búsqueda</b>
<i>Medical-dental emergencies in children</i>	PubMed	14	3	<i>Urgencias médicas odontológicas en pacientes</i>
<i>Medical Emergencies in Pediatric Dentistry.</i>	Redalyc	14 180	169	<i>pediátricos</i>
<i>Medical emergencies during dental care in children</i>	Dialnet	1	0	<i>Urgencias médico odontológica en odontopediatría</i>
	Doaj	4	0	<i>Urgencias médico odontológica en</i>
	Google Académico	1330	8	

<i>Obstructive airway obstruction pediatric dentistry</i>	Scopus	836	205	<i>niños</i>
<i>Allergic reaction in children dentistry</i>				<i>Urgencias médicas en niños durante atención odontológica</i>
	<b>TOTAL</b>	<b>16.365</b>	<b>385</b>	<i>Obstrucción de vías aéreas en niños durante atención odontológica</i>
				<i>Reacción alérgica en niños durante atención odontológica</i>

Fuente: Cuadro elaborado por Diego López

En la tabla 2 se muestra cómo se realizó un proceso de segregar cada uno de los artículos para obtener información específica en base a "urgencias médicas en odontopediatría", identificando un total de 29 artículos potenciales.

**Tabla.2**

<b>Artículos Obtenidos</b>	<b>385</b>
<i>Artículos actuales de los últimos 5 años</i>	
<i>Artículos que abordan el tema directamente</i>	29
<i>Artículos de fácil acceso y descarga</i>	

Fuente: Cuadro elaborado por Diego López

En la tabla.3 se muestran los principales buscadores que permitieron obtener los artículos potenciales para la investigación, obteniendo un total de 68.26% artículos indexados en Scopus y un 31.3% de artículos indexados en Latindex, donde la base de datos potencial es Pubmed. Lo que permitirá obtener información de alto impacto para la investigación.

**Tabla.3**

Buscador	INDEXACION		Total/ Porcentaje
	Scopus	Latindex	
<b>Pubmed</b>	17 / 68 %	8 / 32%	25 / 86.20%
<b>Medigraphic</b>	0 / 0%	1 / 100%	1 / 3.4 %



<b>ScienceDirect</b>	2 / 100%	0 / 0%	2 / 6.8 %
<b>Elseiver</b>	1 / 100%	0 / 0%	1 / 3.4%
<b>Total</b>	20 / 68.26%	9 / 31.3%	29 / 100%

Fuente: Cuadro elaborado por Diego López

## RESULTADOS Y DISCUSIÓN

En la tabla 4 se muestra en base a los artículos las principales urgencias que se dan en la consulta odontología, las mismas que coinciden en las reacciones alérgicas graves, como la anafilaxia, son potencialmente mortales y pueden afectar diversos sistemas del cuerpo. Los síntomas incluyen dificultad para respirar, hinchazón facial y de la garganta, urticaria, mareos, vómitos y pérdida del conocimiento. Además, durante los procedimientos dentales, pueden surgir problemas respiratorios debido a la obstrucción de las vías respiratorias, ya sea por relajación de los músculos de la garganta, aspiración de objetos extraños o inflamación de los tejidos. También es posible que se presenten desmayos o síncope debido al estrés, la ansiedad o la falta de oxígeno, lo que requiere atención médica inmediata. (María José Burbano Balseca, 2017) (Emmanuel João Nogueira, 2022)

Otras urgencias médicas en odontología incluyen crisis hipertensivas, ataques cardíacos en pacientes con enfermedades preexistentes, y problemas neurológicos como convulsiones. Las infecciones dentales, como abscesos que pueden llevar a endocarditis bacteriana, y el sangrado dental incontrolable también son situaciones críticas que necesitan tratamiento urgente. Además, pacientes diabéticos pueden experimentar descompensaciones como cetoacidosis diabética o hipoglucemia durante los procedimientos. Es crucial que los profesionales dentales estén capacitados para identificar y manejar rápidamente estas urgencias, asegurando la seguridad del paciente. (AM, 2019 Junio) (RGMH., 2018)

### Tabla 4.

**Principales Urgencias médicas que se dan Autores en la consulta odontológica**



<i>Reacciones alérgicas graves</i>	<i>Greenwood M, Jevon P, Intramarow W, Rivera G, Treviño M, Morín A, Anastasia I, Herrera R, Navarro DM, Soto AR, Jardines MG.</i> <i>Gutiérrez P, Cázares de León F, Sanmiguel M, Salinas A.</i> <i>Čuković-Bagić I, Hrvatin S, Jeličić J, Negovetić Vranić D, Kujundžić Tiljak M, Pezo H</i>
<i>Problemas Respiratorios</i>	<i>Lizardi PG, de León FC, Salinas MS, Noyola AS.</i> <i>Segura AR, De E, Ángeles T, Pavez DJ, Gutiérrez Martínez Camus DC, Yévenes Huaiquinao SR, Rodríguez Álvarez CJ</i>
<i>Desmayos o síncope</i>	<i>Tiol-Carrillo A.</i> <i>Jooma Z, Perrie H, Scribante J, Kleyenstuber T</i> <i>Allah H, Ebrahimpour A, Atafar R.</i> <i>Huh J</i>
<i>Crisis hipertensiva</i> <i>Ataques cardiacos</i> <i>Problemas neurológicos</i> <i>Infecciones dentales</i> <i>Sangrado incontrolable</i>	<i>Zingade J, Kumar G, Gujjar PK</i> <i>aria LV, Medeiros Y de L, Lopes DF, Vilela EM, Assis NMSP</i> <i>Sharma DA, Neha D, Gupta DR, Sharma DI, Sahi DS, Sharma DS</i> <i>Santhosh Kumar MP</i> <i>Müller MP, Hänsel M, Stehr SN, Weber S, Koch T</i> <i>Vranić DN, Jurković J, Jeličić J, Balenović A, Stipančić G, Čuković-Bagić I</i> <i>Topcuoglu H, Yanik A.</i> <i>Bahramian H, Gharib B, Baghalian A.</i>
<i>Problemas endocrinos</i> <i>Crisis epiléptica</i>	<i>Kitagawa M, Murakami S, Akashi Y, Oka H, Shintani T, Ogawa I,</i> <i>Place F, Infirmary RV, Road QV, Place F.</i> <i>Malamed SF</i> <i>Cyrkin E, Myers A, Shariff J, Yoon R.</i> <i>Percival T, Bhagoutie R</i>

Fuente: Cuadro elaborado por Diego López



En la tabla 5 se muestra que los principales cuadros clínicos son el dolor en el pecho, que puede ser causado por problemas cardíacos como angina de pecho o cardiopatía isquémica, suele manifestarse como una sensación de opresión, punzante o presión. La dificultad para respirar puede ser resultado de diversas condiciones, como enfermedades respiratorias o problemas cardíacos, y se manifiesta en los niños con respiración rápida o jadeo. La fatiga extrema, que ocurre incluso con actividades mínimas, puede indicar insuficiencia en el flujo sanguíneo hacia el corazón y otros órganos. En casos graves de enfermedades cardíacas, los niños pueden desmayarse debido a la falta de flujo sanguíneo al cerebro, lo que también puede llevar a la lipotimia, que provoca mareos y debilidad. Además, el síncope vaso vagal es una pérdida breve de conciencia relacionada con una disminución del flujo sanguíneo cerebral. La hipotensión, que puede producir mareos y pérdida de conocimiento, y la anafilaxia, una reacción alérgica grave que afecta múltiples sistemas. El sangrado incontrolado, las convulsiones, el dolor abdominal intenso, los cambios en la visión y la tos persistente son también señales que requieren atención urgente. Alteraciones en la voz o mal aliento pueden indicar infecciones o problemas respiratorios, mientras que la hinchazón en la cara o encías podría ser consecuencia de infecciones dentales graves. Es crucial buscar atención médica inmediata si cualquiera de estos síntomas ocurre, para asegurar una evaluación y tratamiento adecuados. (Abbott, 2021) (Guinot Francisco, Muñoz Diana, Veloso Ana, Requena Cristina, 2020)

**Tabla 5.**

<b>Cuadros clínicos</b>	<b>Autores</b>
<i>Dolor en el pecho</i>	<i>Jevon P, Intramarrows W, Rivera G, Treviño M, Morín A, Anastasia I,</i>
<i>Dificultad para respirar</i>	<i>Herrera R, Navarro DM, Soto AR, Jardines MG.</i>
<i>Fatiga extrema</i>	<i>Gutiérrez P, Cázares de León F, Sanmiguel M, Salinas A.</i>
<i>Desmayo</i>	<i>Čuković-Bagić I, Hrvatinić S, Jeličić J, Negovetić Vranić D, Kujundžić Tiljak M, Pezo H,</i>
<i>Lipotimia</i>	<i>Vaughan M, Park A, Sholapurkar A, Esterman A.</i>
<i>Síncope</i>	<i>Smereka J, Aluchna M, Aluchna A, Puchalski M, Wroblewski P,</i>
<i>Hipotensión</i>	<i>Checinski I,</i>
	<i>Martinez Camus DC, Yévenes Huaiquinao SR, Rodríguez Álvarez CJ.</i>
<i>Anafilaxia</i>	<i>Kitagawa M, Murakami S, Akashi Y, Oka H, Shintani T, Ogawa I,</i>



<i>Convulsiones</i>	<i>Kawai M, Kurata S, Sanuki T, Mishima G, Kiriishi K, Watanabe T</i>
<i>Dolor abdominal</i>	<i>Mehra B, Gupta S</i>
<i>Tos</i>	<i>Cheng FC, Chiang CP.</i>
<i>Cambios de la voz</i>	<i>Ng L, Malandris M, Cheung W, Rossi-Fedele G.</i>
<i>Mal aliento</i>	<i>Parten NJ, Taylor GD, Currie CC, Durham J, Vernazza CR</i>
<i>Hinchazón en la cara</i>	<i>Mehra B, Gupta S</i>

---

Fuente: Cuadro elaborado por Diego López

El Abordaje terapéutico en la consulta Odontológica se basa en un diagnóstico temprano de las patológicas bucales, la preparación adecuada del personal de salud teniendo en cuenta el manejo de conceptos terapéuticos claros y precisos. Además de constar con el equipo adecuado para el manejo de estas. Así mismo en la Tabla.6 se muestra el manejo terapéutico, farmacológico de cada una de las Urgencias Médicas más comunes en la consulta odontológica. (Cristóbal Sepúlveda Verdugo ASÁ, 2020) (Kanegane, 2018)

**Tabla 6.**

<b>Urgencias Medicas</b>	<b>Abordaje Terapéutico</b>
<i>Cardiopatías isquémicas</i>	<i>Uso de vasodilatadores de maaera sublingual, Nitroglicerina</i>
<i>Infarto al miocardio</i>	<i>Uso de antiagregante plaquetario, aspirina (165-325mg)</i>
<i>Reacción alérgica leve</i>	<i>Uso de Bloqueadores receptores de histamina, Difenhidramina 25-50 mg V.O / 50 mg I.M</i>
<i>Reacción alérgica grave</i>	<i>Uso de Adrenalina 0.01 ml/Kg</i>
<i>Hipoglucemia</i>	<i>Uso de glucosa, bebida con azúcar en paciente consciente, en casos extremos se usa Glucagón 1mg I.M</i>
<i>Sincope</i>	<i>Posición de Trendelenburg</i>
<i>Obstrucción de vías aéreas</i>	<i>Maniobra de Heimlich</i>
<i>síndrome de Hiperventilación</i>	<i>Calmar al Paciente, controlar la respiración de 4-6 rpm, colocar bolsa de papel no de plástico en la boca y controlar la respiración de 6-10 rpm Manejo de ansiedad con diazepam, midazolam</i>

---

Fuente: Cuadro elaborado por Diego López

## CONCLUSIONES

Se considera que una urgencia médica es una situación inesperada en la que se pone en riesgo de vida al paciente, en la consulta odontológica se indica que el Síncope, reacción alérgica moderada, angina de pecho e hipotensión ortostática son las más comunes, debido a diversos factores principalmente el estrés ya que producen la liberación de adrenalina endógena y catecolaminas las mismas que reducen la cantidad de oxígeno en sangre desencadenando así un sinnúmero de factores detonantes de urgencias médicas.

Es necesario el manejo adecuado de la historia clínica enfocada al área de urgencia principalmente el área de signos vitales del paciente, evaluación de los datos obtenidos, la detección del nivel o grado de ansiedad y la modificación y plan de tratamiento adecuado enfocado en la disminución del estrés y ansiedad del paciente.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- Abbott, P. (Diciembre de 2021). Estado actual y direcciones futuras: manejo de emergencias endodónticas. *Intenational Endodontic Journal*, 55, 778-803.  
doi:<https://doi.org/10.1111/iej.13678>
- AM, S. L. (2019 Junio). Síncope. *Medicina Infantil*.
- AMC, R. O. (2019). Adverse reactions caused by biomaterials used in prosthodontics. *Scielo*, 16.
- APSRCOS, J. C. (2021 ). Syncope. *ScieceDirect*.
- Carlos Canalda, E. B. (2014). *Endodoncia Tecnicas Clinicas y bases científicas* (Tercera ed.). Barcelona, España: EL SIEVER MASSON. Recuperado el 25 de Febrero de 2023
- Cristóbal Sepúlveda Verdugo ASÁ. (2020). Urgency Dental Care Considerations. *International journal of odontostomatology*, 14.
- DJRFG, D. Y. (2018). Alergia a materiales y fármacos de uso estomatológico. *Acta Medica del Centro*, 9.
- Eliana Pineda-Vélez, A. M.-M.-M.-A. (Octubre de 2021). Factores relacionados con el resultado de los. *CES Odontología*, XXXIV(1). doi:<http://dx.doi.org/10.21615/cesodon.34.1.2>
- Emmanuel João Nogueira, G. D.-D.-C. (Enero de 2022). Estado actual y direcciones futuras: cavidades mínimas de acceso endodóntico. *International Endodontic Journal*, 1-57.



doi:10.1111/iej.13696

- Guinot Francisco, Muñoz Diana, Veloso Ana, Requena Cristina. (2020). Aceptación y preferencia de los métodos de distracción audiovisual utilizados en odontopediatría por parte del paciente pediátrico y padres. *Odontología Pediátrica*, 1-13.
- Kanegane, K. (2018). Dental anxiety in an emergency dental. *Scielo* , 4.
- Kenneth Hargreaves, L. B. (2016). *Cohen Vías de la Pulpa* (Undécima ed.). (I. Rotsein, Ed.) Barcelona, España: Gea Consultoria Editorial, S.L. Recuperado el 25 de Febrero de 2023
- Lizardi, P. G. (2016 octubre). The importance of medical emergencies in dentistry. *REVISTA ADM*.
- M. Donado; J.M. Martínez. (2014). *Cirugía Bucal Patología y técnica 4ta edición* (4ta ed.). Barcelona, España: Elseiver.
- Malamed. (2014). *S M. Medical Emergencies in the Dental Office 7ma Edicion*. Mosby: Elseiver.
- María José Burbano Balseca, D. G. (Junio de 2017). Evaluación radiográfica del grado y radio de curvatura en conductos mesio vestibulares de primeros molares superiores. *Revista "ODONTOLOGÍA"*, XIX(1), 22-32. Recuperado el 26 de Febrero de 2023, de <https://revistadigital.uce.edu.ec/index.php/odontologia/article/download/1098/1097/4166>
- MdCPM, L. I. (2022). Behavioral management of pediatric patients using the tell-show-do method. Bibliographic review. *Revista digital Uce*, 24.
- MGTAAAMJ, G. R.-S. (2017). Abordaje terapéutico de las urgencias médicas pediátricas. *Odontología Pediátrica*.
- Obada Mandil, K. G. (Julio de 2022). Diseños de cavidad de acceso endodóntico moderno versus tradicional. *Journal of Pharmacy BioAllied Sciences*, XIV(1), 24-27.  
doi:[https://doi.org/10.4103%2Fjpbs.jpbs\\_668\\_21](https://doi.org/10.4103%2Fjpbs.jpbs_668_21)
- Ordinola Zapata, P. N. (27 de Agosto de 2019). ¿Qué es de interés en Endodoncia? Una revisión bibliométrica de la investigación publicada en International Endodontic Journal y Journal of Endodontics de 1980 a 2019. *International Endodontic Journal*, 53(1), 36-52.  
doi:<https://doi.org/10.1111/iej.13210>
- Publica, M. d. (2020). Atención Odontológica en Emergencias y Urgencias Odontológicas. *Ministerio de Salud Pública (MSP)*.



Ratna Rachel Ponraj, R. S. (2021). Unilateral short root anomaly: an incidental finding. *BMJ Case Reports*, XIV(1). doi:<http://dx.doi.org/10.1136/bcr-2020-239438>

RGMH., G. P. (2018). Importancia actual de las urgencias médicas en el consultorio dental. . *Revista ADM*, 69.

Suleman Abbas Khan, R. K. (2022). Comparación de radiovisiografía, un localizador de ápices y un localizador de ápices incorporado endomotor integrado en endometría de dientes primarios. *International Journal of clinical pediatric Dentistry*, XV(1), 18-21.

doi:<https://doi.org/10.5005%2Fjp-journals-10005-2123>

Teja-Ángeles, D. E. (2018). El pediatra ante las urgencias estomatológicas. *Acta Pediatr Mex*.

