

Artículo de revisión

Preparación de odontólogos para emergencias médicas en consultorios dentales: un estudio bibliográfico

Dentists' preparedness for medical emergencies in dental offices: a bibliographic study

Mario Andrés Fuertes Paguay^{1*} <https://orcid.org/0000-0002-7746-5581>

Galo Iván Sánchez Varela¹ <https://orcid.org/0000-0002-2161-8809>

Joselyn Dayana Amaguaña Palate¹ <https://orcid.org/0009-0004-2314-0716>

¹ Universidad Regional Autónoma de los Andes (UNIANDES), Ecuador.

*Autor para la correspondencia: ua.mariofp47@uniandes.edu.ec

RESUMEN

Las emergencias médicas en consultorios dentales representan un desafío significativo debido a la prevalencia de comorbilidades entre los pacientes y la variabilidad en la preparación de los odontólogos para manejarlas. El objetivo de este estudio fue interpretar los tipos de emergencias médicas que enfrentan los profesionales odontólogos en el consultorio dental evaluando su preparación académica para el manejo de estos eventos. Se realizó una investigación bibliográfica, documental, exploratoria y descriptiva cualitativa. La búsqueda incluyó bases de datos como PubMed, SciELO, Elsevier, Google Scholar y Cochrane, utilizando términos específicos relacionados con medicina de emergencia y odontología. De los 40 artículos iniciales, se seleccionaron 23 que cumplieran con los criterios de inclusión, centrados en estudios publicados entre 2018 y 2023 en

inglés y español. Las referencias fueron gestionadas y analizadas con el software Zotero. Las emergencias médicas más frecuentes en el consultorio dental fueron síncope vasovagal (36 %), angina de pecho (14 %), paro cardíaco (12 %), hiperventilación (10 %) y reacciones alérgicas (8 %). Un número significativo de odontólogos no se siente adecuadamente preparado para manejar estas emergencias, destacando la necesidad de mejorar la formación académica en este ámbito. Se concluyó que prevalencia de emergencias médicas en los consultorios dentales es alta, con el síncope vasovagal siendo la más común. Sin embargo, la preparación de los odontólogos para manejarlas es insuficiente. Se recomienda mejorar la formación académica y la implementación de equipos médicos de emergencia en los consultorios para asegurar una respuesta adecuada y oportuna.

Palabras clave: medicina de urgencias; consultorio dental; emergencias médicas; preparación odontológica; equipos médicos de emergencia.

ABSTRACT

Medical emergencies in dental offices represent a significant challenge due to the prevalence of comorbidities among patients and the variability in the dentists' preparation to manage them. The objective of this study was to interpret the types of medical emergencies faced by dental professionals in the dental office and to evaluate their academic preparation for handling these events. A bibliographic, documentary, exploratory, and descriptive qualitative research was conducted. The search included databases such as PubMed, SciELO, Elsevier, Google Scholar, and Cochrane, using specific terms related to emergency medicine and dentistry. Out of the initial 40 articles, 23 that met the inclusion criteria were selected, focusing on studies published between 2018 and 2023 in English and Spanish. References were managed and analyzed using the Zotero software. The most frequent medical emergencies in the dental office were vasovagal syncope (36 %), angina pectoris (14 %), cardiac arrest (12 %), hyperventilation (10 %), and allergic reactions (8 %). A significant number of dentists do not feel adequately prepared to handle these emergencies, highlighting the need to improve academic training in this

area. It was concluded that the prevalence of medical emergencies in dental offices is high, with vasovagal syncope being the most common. However, the preparation of dentists to manage these situations is insufficient. It is recommended to enhance academic training and the implementation of emergency medical equipment in dental offices to ensure an adequate and timely response.

Keywords: Emergency medicine; Dental office; Medical emergencies; Dental preparedness; Emergency medical equipment.

Recibido: 14/04/2024

Aceptado: 10/05/2024

Introducción

En la actualidad, se evidencia la importancia del conocimiento del profesional en odontología para enfrentarse a emergencias médicas debido a las comorbilidades de los pacientes. El reconocimiento y manejo eficaz de estas situaciones es una habilidad esencial en la práctica diaria.⁽¹⁾

Las condiciones sistémicas de los pacientes aumentan a medida que avanza la medicina y se incrementa la esperanza de vida. Entre estas condiciones se encuentran la diabetes, hipertensión, uso de fármacos, cardiopatías, inmunosupresión y el envejecimiento. Estas condiciones pueden agudizar la respuesta durante el tratamiento dental, haciendo crucial que los odontólogos comprendan la naturaleza y manejo de las emergencias médicas en evolución en su entorno profesional.⁽²⁾

El avance continuo de la atención médica y odontológica, junto con el envejecimiento de la población, conduce al manejo de historiales clínicos complejos. La odontología, considerada una especialidad quirúrgica e invasiva, se asocia con la presencia de angustia, disminución corporal de temperatura por temor, ansiedad y vulnerabilidad en los pacientes.⁽³⁾ Estos factores pueden desencadenar emergencias médicas en todos los

grupos de edad. Según Ortigoza D. *et al.* (2019), entre el 19 % y 44 % de los odontólogos se enfrentan a una emergencia médica anualmente. En Europa, entre el 40 % y 70 % de los odontólogos informan haber enfrentado una emergencia médica al menos una vez durante su carrera profesional, con el 90 % de estos eventos considerados leves y el 8 % graves o potencialmente mortales.⁽⁴⁾

Las emergencias médicas más frecuentes incluyen el síncope vasovagal, que se define por la pérdida transitoria de la conciencia y el tono muscular, recuperándose espontáneamente sin necesidad de intervención terapéutica.⁽⁵⁾ También se presentan emergencias como la hiperventilación, caracterizada por desvanecimiento, suspiros frecuentes y opresión en el tórax, y la angina de pecho, que causa dolor debido a la falta de oxígeno en el corazón. El tratamiento de estas condiciones varía desde tranquilizar al paciente y retener la respiración hasta la administración de medicamentos como aspirina y betabloqueantes, o procedimientos quirúrgicos en casos graves.^(6,7)

El paro cardíaco es otra emergencia frecuente, caracterizada por inconsciencia, ausencia de pulso y apnea, requiriendo reanimación cardiopulmonar inmediata y el uso de un botiquín de emergencia con adrenalina y otros medicamentos esenciales.^(8,9) Aunque menos comunes, las reacciones alérgicas, ataques de asma e hipotensión postural también son emergencias importantes que pueden ocurrir en el consultorio dental.

Las reacciones alérgicas varían desde leves, tratadas con corticoides y antihistamínicos, hasta shock anafiláctico, que requiere adrenalina.^(10,11) Los ataques de asma se manejan con broncodilatadores y, en casos graves, tratamientos similares al shock anafiláctico.^(12,13) La hipotensión postural se trata evitando cambios bruscos de posición y asegurando que el paciente esté adecuadamente sentado.⁽¹⁴⁾

Otro estudio demuestra que un paciente puede colapsar en cualquier momento, independientemente de la aplicación del tratamiento dental, definiendo la emergencia como una situación que compromete repentinamente la vida del paciente.⁽¹⁵⁾

Prevención de las emergencias médicas e Historia Clínica

La prevención de emergencias médicas inicia con la realización de una historia clínica exhaustiva y actualizada, controlando al paciente en cada consulta y realizando un examen físico completo. La correcta evaluación médica y odontológica permite minimizar el riesgo de emergencias en el consultorio dental.⁽¹⁶⁾

Los odontólogos deben estar preparados para atender emergencias durante su ejercicio profesional. El síncope es la emergencia más común a la que se enfrentan, y se espera que sean capaces de manejar estos eventos inicialmente para evitar su agravamiento.⁽¹⁷⁾ La necesidad de implementar cursos y capacitaciones periódicas, así como simulacros regulares enfocados en emergencias, es evidente para el desarrollo de habilidades prácticas en este campo.

Estas medidas son esenciales para garantizar una atención segura y eficaz en el consultorio dental, asegurando que los profesionales estén bien preparados para enfrentar cualquier situación de emergencia.

El objetivo de este estudio es interpretar los tipos de emergencias médicas que enfrentan los profesionales odontólogos en el consultorio dental evaluando su preparación académica para el manejo de estos eventos.

Métodos

Tipo de investigación

Durante el desarrollo del estudio, se realizó una investigación de tipo bibliográfica, documental, exploratoria y descriptiva, con un enfoque cualitativo. La búsqueda bibliográfica inicial identificó 40 artículos relevantes, de los cuales se seleccionaron 23 que cumplieron con los objetivos de esta investigación.

Fuentes de información y estrategia de búsqueda

La investigación se llevó a cabo mediante la consulta de bases de datos reconocidas como PubMed, SciELO, Elsevier, Google Scholar y Cochrane. Los términos de búsqueda

utilizados fueron: "Emergency Medicine", "Dental Office", "Emergencies", "Medicines" y "Surgery", combinados mediante operadores booleanos: (Emergency Medicine OR Dental Office OR Emergencies) AND (Medicines OR Surgery).

Análisis de referencias bibliográficas

Las referencias bibliográficas fueron gestionadas y analizadas utilizando el software Zotero, que facilitó la eliminación de fuentes duplicadas y la organización eficiente de los datos recopilados.

Criterios de inclusión

Se incluyeron artículos científicos provenientes de revistas de alto impacto y bases de datos oficiales como PubMed, Science, SciELO, y Elsevier, disponibles en inglés y español. Los estudios considerados debían estar publicados en un periodo de cinco años (2018-2023).

Criterios de exclusión

Se excluyó toda literatura gris, incluyendo tesis, monografías y páginas web sin respaldo científico, así como estudios fuera del periodo de tiempo establecido.

Extracción de datos

De los 40 artículos inicialmente identificados, se seleccionaron 23 que aportaron información pertinente al objetivo del estudio. Los artículos no seleccionados no cumplían con los criterios de inclusión, principalmente debido a la fecha de publicación fuera del intervalo de cinco años requerido.

Análisis de datos

La información se recopiló a partir de una revisión bibliográfica centrada en emergencias médicas en el consultorio dental. Los datos se analizaron cualitativamente para identificar patrones y tendencias en los tipos de emergencias reportadas y la formación académica de los odontólogos para manejarlas.

Resultados

A partir de la revisión bibliográfica de 23 artículos, se identificaron las emergencias médicas prevalentes en el consultorio dental y se realizó un análisis de la metodología y participantes de cada estudio.

Participantes

Los datos de los estudios analizados indican que la mayoría de los profesionales odontólogos participantes en la investigación eran mujeres (84 %), mientras que los hombres constituían el 16 % de la muestra.

Emergencias médicas comunes

La distribución de las emergencias médicas reportadas en los estudios analizados se muestra a continuación:

- Síncope: 36 %
- Angina de pecho: 14 %
- Paro cardíaco: 12 %
- Hiperventilación: 10 %
- Reacción alérgica: 8 %
- Hipotensión postural: 10 %
- Ataque de asma: 10 %

Estas cifras reflejan que el síncope es la emergencia médica más frecuente en el consultorio dental.

Entrenamiento de los odontólogos

En cuanto a la preparación académica y entrenamiento para manejar emergencias médicas, los resultados indican lo siguiente:

- Lectura: 10 %

- Práctica con maniquí: 20 %
- Educación o conferencias: 20 %
- No tuvo educación: 50 %

La mitad de los odontólogos encuestados no recibió formación específica para manejar emergencias médicas en su práctica profesional.

Análisis de los artículos seleccionados

Se presenta un resumen de algunos artículos clave:

- Smereka, J. *et al.*, 2019:⁽¹⁸⁾ el estudio llevado a cabo por Smereka *et al.*⁽¹⁸⁾ evalúa la prevalencia de emergencias médicas en consultorios dentales en Polonia y la preparación de los dentistas para manejarlas. Se realizó una encuesta a 419 dentistas, recolectando datos sobre su formación en reanimación cardiopulmonar, disponibilidad de equipos médicos de emergencia y autoevaluación de su competencia en diversas emergencias. Los resultados muestran que las emergencias más comunes fueron el síncope vasovagal (46,30 %), hipotensión ortostática (18,85 %), crisis de hiperventilación (18,61 %), reacciones alérgicas leves (16,23 %), hipoglucemia (15,99 %) y convulsiones (11,81 %). Además, el 41,29 % de los dentistas no se sienten competentes para manejar un paro cardíaco súbito y otros tipos de emergencias médicas. El estudio concluye que la prevalencia de emergencias médicas en Polonia es comparable a la de otros países, y destaca la necesidad de mejorar la formación en emergencias médicas y aumentar la disponibilidad de equipos de emergencia en los consultorios dentales.⁽¹⁸⁾
- Smereka, J. *et al.*, 2019:⁽¹⁹⁾ el estudio llevado a cabo por Smereka *et al.*⁽¹⁹⁾ analiza la prevalencia de emergencias médicas en la práctica de los higienistas dentales en Polonia y su preparación para manejarlas. Se encuestó a 613 higienistas dentales, obteniendo datos sobre su capacitación en reanimación cardiopulmonar, disponibilidad de equipos médicos de emergencia y la frecuencia de emergencias que requieren llamar al servicio médico de emergencia (EMS). Los resultados mostraron que el 38,99 % había participado en formación en soporte vital básico en

los últimos 12 meses y el 35,89 % en los últimos 2 a 5 años. El síncope vasovagal fue la emergencia más común (15,97 %), seguido de la reacción anafiláctica moderada (13,87 %). A pesar de la capacitación, un 20 % de los higienistas dentales no había participado en ningún curso de soporte vital básico desde su graduación, y muchos informaron la falta de equipos de emergencia en sus lugares de trabajo, resaltando la necesidad de cursos de actualización periódicos y la disponibilidad de equipos médicos adecuados.⁽¹⁹⁾

- Jevon, P. *et al.*, 2020:⁽²⁰⁾ Estudio epidemiológico con seguimiento de un año y dos meses en 110 odontólogos. Emergencias reportadas incluyen síncope, paro cardíaco e hiperventilación. Tratamientos aplicados incluyen uso de diuréticos, bloqueadores beta y desfibrilador.

Reflexiones de los resultados obtenidos

El síncope y la angina de pecho son las emergencias médicas más prevalentes en el consultorio dental, con el síncope liderando con un 36 %. La formación y preparación académica de los odontólogos en manejo de emergencias médicas es insuficiente en muchos casos, con un 50 % reportando no haber recibido entrenamiento específico.

Estas reflexiones resaltan la necesidad de mejorar la educación y entrenamiento en emergencias médicas para odontólogos, para asegurar una respuesta adecuada y efectiva ante estas situaciones críticas en el consultorio dental.

Discusión

En el estudio se identifican las emergencias médicas que enfrentan los profesionales odontólogos en sus consultorios dentales. Se observa que el síncope es la emergencia médica más frecuente, con una prevalencia del 36 %. Además, otro estudio que se realiza por Aluchna, M. *et al.* (2019) evidencia una prevalencia del 61,9 % para el síncope. Sin embargo, en el artículo de Manton J. *et al.* (2021), se registran incidencias significativas de

otras emergencias, como angina de pecho, hiperventilación, paro cardíaco, asma y ansiedad.⁽²¹⁾

Parte de la atención a la salud bucal en la red asistencial incluye el manejo de casos de urgencia. En un estudio reciente, el análisis de los determinantes muestra una mayor cantidad de factores facilitadores y una notable disparidad en los resultados. El uso del servicio de emergencias es más frecuente entre las personas con dolor, mujeres, adultos, residentes de áreas urbanas, personas con menores ingresos y aquellos con menor nivel educativo.⁽²²⁾

Varoni E. *et al.* (2020) señala que la mayoría de los odontólogos encuestados trabajan en consultorios y clínicas dentales con al menos dos odontólogos empleados. De las encuestas realizadas, se destaca que el 50 % de los profesionales no se sienten capacitados para diagnosticar o manejar una emergencia médica. Además, Varoni E. *et al.* (2020) reportan que el 65,2 % de los odontólogos ha experimentado al menos una emergencia médica durante su vida profesional.⁽²³⁾

Según los relatos de los profesionales, las urgencias médicas suelen aparecer inmediatamente después de aplicar anestesia local y durante los tratamientos dentales. Los procedimientos odontológicos más frecuentemente asociados con emergencias médicas son las extracciones dentales y las endodoncias, debido al uso de anestesia local y la implementación de instrumentos que pueden provocar ataques de pánico o ansiedad en los pacientes.

Es crucial que los profesionales de la salud oral conozcan los factores que aumentan la incidencia de las urgencias médicas. Por tanto, es fundamental que reciban una capacitación adecuada desde su formación académica sobre las medidas de prevención y las técnicas a implementar en caso de emergencias. El factor más importante a considerar es la prevención, lograda mediante una historia clínica minuciosa y un examen físico detallado que permita reconocer cualquier condición preexistente o la necesidad de un control médico previo a la consulta. La prevención y el tratamiento oportunos reducen significativamente el riesgo de eventos no deseados.

Otro aspecto relevante es que el odontólogo debe estar familiarizado con el manejo del equipo de emergencia durante su práctica profesional. Se recomienda la implementación de un botiquín de emergencia bien equipado, que incluya cilindro de oxígeno portátil, cánula nasal, mascarilla nasal con reservorio de oxígeno, desfibrilador externo automático, estetoscopio y segundero. También es esencial el uso de fármacos de emergencia, como epinefrina, nitroglicerina, aspirina, adrenalina y lidocaína.

Estas medidas no solo mejoran la capacidad de respuesta ante emergencias médicas, sino que también incrementan la seguridad y el bienestar de los pacientes en el consultorio dental.

En el presente estudio se ha evaluado la preparación de los odontólogos para enfrentar emergencias médicas en los consultorios dentales, destacando la prevalencia de estas situaciones y la insuficiencia en la formación académica para manejarlas. Estos hallazgos coinciden con otros estudios que también resaltan la importancia de la preparación y manejo adecuado de situaciones críticas en el ámbito odontológico. Salazar-Quispe *et al.* (2023) describen la ansiedad en estudiantes de odontología, un factor que puede afectar significativamente la respuesta ante emergencias médicas en el consultorio dental. La ansiedad no solo impacta la capacidad de los estudiantes para aprender y retener información sobre primeros auxilios y emergencias médicas, sino que también puede influir en su desempeño durante situaciones de alta presión.⁽²⁴⁾

Rodríguez Cuéllar y Espinosa Pire (2022) abordan las manifestaciones bucales en pacientes adultos con asma y su manejo odontológico, destacando la necesidad de que los odontólogos estén preparados para reconocer y tratar adecuadamente las crisis asmáticas en el entorno del consultorio dental. Este estudio subraya la importancia de una formación integral en el manejo de comorbilidades comunes como el asma, que pueden desencadenar emergencias médicas durante los procedimientos dentales.⁽²⁵⁾

Por último, Muñoz Padilla *et al.* (2024) discuten la bioseguridad en endodoncia, señalando que la correcta implementación de protocolos de bioseguridad puede prevenir complicaciones y emergencias médicas durante los tratamientos endodónticos. La

revisión bibliográfica refuerza la necesidad de una formación continua y actualizada en bioseguridad para minimizar riesgos y asegurar una práctica clínica segura.⁽²⁶⁾

Estos estudios, junto con los hallazgos de la presente investigación, evidencian la necesidad de mejorar la formación académica de los odontólogos, no solo en técnicas específicas de emergencia, sino también en el manejo integral de la ansiedad y comorbilidades en pacientes, así como en la bioseguridad durante procedimientos clínicos. La implementación de equipos médicos de emergencia y la capacitación regular son esenciales para asegurar una respuesta adecuada y efectiva ante emergencias médicas en el consultorio dental.

Conclusiones

La prevalencia de emergencias médicas en el consultorio dental es comparable a la observada en el ámbito hospitalario. Sin embargo, un número significativo de profesionales odontólogos no se siente capacitado para manejar estas situaciones de manera efectiva.

Se evidencia una clara necesidad de mejorar la preparación de los odontólogos para enfrentar emergencias médicas y brindar primeros auxilios. La formación actual en las facultades de odontología incluye prácticas para situaciones de emergencia, pero es esencial mejorar la capacitación tanto en pregrado como en posgrado. Además, es crucial la implementación de equipos médicos de emergencia en los consultorios dentales.

El personal odontológico debe estar preparado para manejar una variedad de situaciones de emergencia para asegurar un tratamiento seguro y eficaz. La capacidad del odontólogo para hacer frente a emergencias médicas y primeros auxilios depende de varios factores, como el nivel de confianza del profesional, su formación académica y sus conocimientos médicos.

Aunque las emergencias médicas son comunes en el consultorio dental, rara vez resultan en hospitalización o muerte. El síncope vasovagal es la emergencia más frecuente, pero la recurrencia y la gravedad de cada evento dependen del tipo de procedimiento dental y la condición específica de cada paciente.

Es fundamental que los odontólogos estén bien preparados y equipados para manejar emergencias médicas, lo que requiere una formación continua y actualizada, así como la disponibilidad de los recursos necesarios en el consultorio dental.

Referencias bibliográficas

1. Sorenson AD, Marusko RM, Kennedy KS. Medical emergencies in the dental school setting. *J Dent Educ* . 2021;85(7):1223–7. [citado el 30 de octubre de 2023] Disponible en: <http://dx.doi.org/10.1002/jdd.12590>
2. Sánchez Guillaume JL. Un acercamiento a la medicina de urgencias y emergencias. *MEDISAN* [Internet]. 2018 Ago; 22(7): 630-637. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1029-30192018000700630&lng=es.
3. Ortigoza D, Taranto L. El sistema de atención en el Servicio de Emergencias Médicas de un hospital. *Salud(i)Ciencia*. 2019 oct; 23(6): 519-523. <http://dx.doi.org/www.dx.doi.org/10.21840/siic/160015>.
4. Longo S, Legramante JM, Rizza S, Federici M. Vasovagal syncope: An overview of pathophysiological mechanisms. *Eur J Intern Med* . 2023 [citado el 30 de octubre de 2023];112:6–14. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37030995/>
5. Carbo GM, Berrones Vivar LF. RIESGOS MODIFICABLES RELACIONADOS A LA HIPERTENSIÓN ARTERIAL: Modifiable risks related to hypertension arterial. *Más Vita Rev Cienc Salud* . 2022;4(2):196–214. Disponible en: https://docs.bvsalud.org/biblioref/2022/09/1392174/mv_vol4_n2-2022-art14.pdf
6. Tagle R. DIAGNÓSTICO DE HIPERTENSIÓN ARTERIAL. *Rev médica Clín Las Condes* . 2018 [citado el 30 de octubre de 2023];29(1):12–20. Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-revista-medica-clinica-las-condes-202-articulo-diagnostico-de-hipertension-arterial-S0716864018300099>

7. Diego JJG. Evolución y pronóstico de los pacientes con angina estable. Estudio CLARIFY - Sociedad Española de Cardiología . Secardiologia.es. 2021 [citado el 30 de octubre de 2023]. Disponible en: <https://secardiologia.es/blog/12756-evolucion-y-pronostico-de-los-pacientes-con-angina-estable-estudio-clarify>
8. Blanco DM. Paro cardiaco extrahospitalario: conocimientos en una comunidad universitaria. Rev Colomb Enferm . 2021 [citado el 30 de octubre de 2023];20(2). Disponible en: <https://revistas.unbosque.edu.co/index.php/RCE/article/view/3401>
9. Villa J. Paro cardiaco en las unidades de cuidado intensivo de adultos del área metropolitana de Medellín, Colombia. Estudio observacional. Rev Colomb Anestesiol . 2020 [consultado el 14 de agosto de 2023]. Disponible en: http://www.scielo.org.co/scielo.php?pid=S0120-33472020000300118&script=sci_arttext&lng=es
10. Cardona R. Preguntas comunes en alergias. Enfoque práctico para el diagnóstico y manejo en atención primaria. Revista alergia México. 15 de septiembre de 2018 [consultado el 30 de octubre de 2023]. Disponible en: https://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S2448-91902018000300117
11. Collado-Chagoya R, Cruz-Pantoja RA, Hernández-Romero J, León-Oviedo C, Velasco-Medina AA, Velázquez-Sámano G, et al . Alergia a anestésicos locales: serie de casos y revisión literatura. Rev. mex. anestesiol. 2019 Dic; 42(4): 296-301. Disponible en: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0484-79032019000400296&lng=es
12. Domenzain B. Manifestaciones bucales en pacientes pediátricos con asma. Estudio de Casos Controles. Rev. Odontopediatr. Latinoam. [Internet]. 2021 Jul. 1;11(2). Available from: <https://www.revistaodontopediatria.org/index.php/alop/article/view/265>
13. Fernandez K. Portal Regional da BVS. Management and clinical considerations of the asthmatic patients in the dental practice; 17 de septiembre de 2018 [consultado el 30 de

octubre de 2023]. Disponible en: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/ibc-182256>

14. Marroun I. Hipotensión ortostática: mecanismos, etiología y principios de tratamiento. EMC - Tratado de Medicina. 2014; 18(2). [https://doi.org/10.1016/S1636-5410\(14\)67519-X](https://doi.org/10.1016/S1636-5410(14)67519-X)
15. Pena M. Prevalence and relations of orthostatic hypotension in patients 80 years old and over from a primary care unit. Aten. prim. 2019;51(5): 294-299. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0212656717304717?via=ihub>
- 16 Díaz-Tamayo AM. Riesgos del personal que labora en atención prehospitalaria: Reto para los servicios de emergencia. Salud, Barranquilla. 2021; 37(3): 853-866. <https://doi.org/10.14482/sun.37.3.363.11>.
17. Sepúlveda-Verdugo C, Secchi-Álvarez A, Donoso-Hofer F. Consideraciones en la Atención Odontológica de Urgencia en Contexto de Coronavirus COVID-19 (SARS-CoV-2). Int. J. Odontostomat. 2020 Sep; 14(3): 279-284. <http://dx.doi.org/10.4067/S0718-381X2020000300279>.
18. Smereka J, Aluchna M, Aluchna A, Szarpak Ł. Preparación y actitudes ante las emergencias médicas en el consultorio dental entre los dentistas polacos. Int Dent J . 2019 agosto;69(4):321-328. [consultado el 30 de octubre de 2023]. Disponible en: <https://doi.org/10.1111/idj.12473>
19. Smereka J, Aluchna M, Aluchna A, Puchalski M, Wroblewski P, Checinski I, et al. Urgencias médicas en la consulta de higienistas dentales. Medicina. 2019; 98(30):p e16613. <https://10.1097/MD.0000000000000016613>
20. Jevon P. Medical emergencies in the dental practice poster: revised and updated. Br Dent J. 2020; 229, 97–104. <https://doi.org/10.1038/s41415-020-1789-y>
21. Manton J. Medical emergency management in the dental office (MEMDO): A pilot study assessing a simulation-based training curriculum for dentists. Anesth Prog. 2021 Jun 1;68(2):76-84. doi: <https://doi.org/10.2344/anpr-67-04-04>

22. Frichebruder K, Mello dos Santos C, Neves Hugo F. Emergencia dental: revisión exploratoria. 2020 PLoS ONE 15(2): E0222248.
<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0222248>
23. Varoni EM, Rigoni M, Lodi G, Sardella A, Muti P, Vitello A, et al. Medical emergencies in dental practice: A nationwide web-based survey of Italian dentists. Heliyon. 2023 Feb 23;9(3):e13910. <https://10.1016/j.heliyon.2023.e13910>.
24. Salazar-Quispe S, Quishpi-Suczhañay B, Armijos M, Suárez-López A. Descripción de la ansiedad en estudiantes de segundo semestre de odontología de UNIANDÉS. Revista Cubana de Investigaciones Biomédicas . 2023 [citado 23 Feb 2024]; 42 (2) Disponible en: <https://revibiomedica.sld.cu/index.php/ibi/article/view/2901>
25. Rodríguez Cuéllar Y, Espinosa Pire LN. Las manifestaciones bucales en pacientes adultos con asma y su manejo odontológico. Universidad y Sociedad . 1 abr.2022 [citado 17abr.2024];14(S2):252-8. Available from:
<https://rus.ucf.edu.cu/index.php/rus/article/view/2775>
26. Muñoz Padilla MB, Vega Martínez VA, Villafuerte Moya CA. Interpretación de la bioseguridad en endodoncia mediante una revisión bibliográfica utilizando la metodología PRISMA 2020. Salud, Ciencia y Tecnología . 4 de abril de 2024 [citado 24 de abril de 2024];4:925. Disponible en:
<https://revista.saludcyt.ar/ojs/index.php/sct/article/view/925>