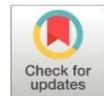


Comportamiento de la caries dental en pacientes con discapacidad que acuden a Clínica Dei Bambini Portoviejo y su impacto económico

Behavior of dental caries in patients with disabilities who attend Clinic Dei Bambini Portoviejo and its economic impact

- ¹ Alexandra Betzabeth Holguín Pico  <https://orcid.org/0000-0003-4202-1363>
Maestría en Salud Pública mención en economía y desarrollo socio ambiental, Universidad Técnica de Manabí, Portoviejo, Ecuador.
aholguin6157@utm.edu.ec
- ² Melania del Consuelo Alcívar García  <https://orcid.org/0000-0003-1192-3241>
Maestría en Salud Pública mención en economía y desarrollo socio ambiental, Universidad Técnica de Manabí, Portoviejo, Ecuador.
melania.alcivar@utm.edu.ec



Artículo de Investigación Científica y Tecnológica

Enviado: 23/07/2023

Revisado: 20/08/2023

Aceptado: 26/09/2023

Publicado: 26/10/2023

DOI: <https://doi.org/10.33262/anatomiadigital.v6i4.2761>

Cítese:

Holguín Pico, A. B., & Alcívar García, M. del C. (2023). Comportamiento de la caries dental en pacientes con discapacidad que acuden a Clínica Dei Bambini Portoviejo y su impacto económico. *Anatomía Digital*, 6(4), 77-88.
<https://doi.org/10.33262/anatomiadigital.v6i4.2761>



ANATOMÍA DIGITAL, es una Revista Electrónica, Trimestral, que se publicará en soporte electrónico tiene como misión contribuir a la formación de profesionales competentes con visión humanística y crítica que sean capaces de exponer sus resultados investigativos y científicos en la misma medida que se promueva mediante su intervención cambios positivos en la sociedad. <https://anatomiadigital.org>

La revista es editada por la Editorial Ciencia Digital (Editorial de prestigio registrada en la Cámara Ecuatoriana de Libro con No de Afiliación 663) www.celibro.org.ec

Esta revista está protegida bajo una licencia Creative Commons Atribución-NoComercial-CompartirIgual 4.0 International. Copia de la licencia: <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/deed.es>

Palabras claves:

impacto económico, caries, discapacidad, atención dental, higiene dental.

Keywords:

Economic impact, cavities, disability, dental care, dental hygiene

Resumen

Introducción; La caries es una de las patologías dentales más frecuentes a nivel mundial, produce destrucción del tejido dentario de manera progresiva; en el mundo existen miles de personas que padecen algún tipo de discapacidad, los cuales presentan mala higiene y enfermedades bucales severas debido a la poca o nula visita al odontólogo. **Objetivo.** El objetivo de este estudio es determinar el comportamiento de la caries y su impacto económico en los pacientes que padecen discapacidad. **Metodología.** En este estudio se tomó como población a los pacientes con discapacidad que acuden a clínica Dei Bambini ciudad de Portoviejo, entre el año 2019 y enero del año 2023; obteniendo una muestra de 42 pacientes, que fueron seleccionados bajo los criterios de inclusión y exclusión; obteniendo los datos a través de la red anonimizada de historias clínicas de clínica Dei Bambini Portoviejo. **Resultados.** los resultados han sido tabulados y expuestos a través del sistema informático Microsoft Excel. Se evidenció que el 100% de los pacientes con discapacidad presentaron caries dental independientemente del estatus económico, debido en mayor relevancia a la dieta, aseo después de cada comida y visitas al dentista anuales; el impacto económico en los pacientes que padecen discapacidad frente a los costos de los tratamientos dentales es negativo, solo el 21% de los pacientes accedió al tratamiento dental. **Conclusiones.** Se concluye que el impacto económico en los pacientes con discapacidad en relación con los costos de los tratamientos dentales es negativo, en este estudio de un total de 42 pacientes, solo 9 accedieron al tratamiento oportuno ya que, si contaban con capacidad de pago, el restante grupo de 33 pacientes no realizó ningún tipo de tratamiento refiriendo no tener dinero para pagar los tratamientos dentales. **Área de estudio general:** Odontología. **Área de estudio específica:** Odontología. **Tipo de estudio:** Artículos originales / Original articles.

Abstract

Caries is one of the most frequent dental pathologies worldwide, it produces progressive destruction of dental tissue; In the world there are thousands of people who suffer from some type of disability, who present poor oral hygiene and severe oral diseases

due to little or no visit to the dentist. The objective of this study is to determine the behavior of caries and its economic impact in patients with disabilities. In this study, the population was taken as patients with disabilities who attend the Dei Bambini clinic in the city of Portoviejo, between 2019 and January 2023; obtaining a sample of 42 patients, who were selected under the inclusion and exclusion criteria; obtaining the data through the anonymized network of clinical records of the Dei Bambini Portoviejo Clinic; the results have been tabulated and exposed through the Microsoft Excel computer system. It was evidenced that 100% of the patients with disabilities presented dental caries regardless of economic status, due in greater relevance to diet, cleaning after each meal and annual visits to the dentist; the economic impact on patients with disabilities compared to the costs of dental treatment is negative, only 21% of patients accessed dental treatment.

Introducción

La caries dental es una patología de etiología multifactorial, transmisible de origen infeccioso que afecta a las piezas dentarias, produciendo la destrucción de forma progresiva de los tejidos duros. Estudios reportados a nivel mundial sobre su prevalencia, tales como la Organización Mundial de la Salud (OMS) en el 2004, mostró un 60 a 90% en escolares y casi el 100% en adultos (1,2,3,4,5), y la Federación Dental Internacional (FDI) en el 2010, encontró un 44%, afectando casi la mitad de la población (2,3). Estas cifras son alarmantes, evidenciando que no discrimina edad, sexo, ni condición socioeconómica; sin un abordaje terapéutico oportuno de la remoción de caries, ocurrirá una inflamación pulpar (pulpitis reversible), progresando hacia una pulpitis irreversible, y acabando con la vitalidad de la pieza dental (necrosis pulpar), trayendo consigo la destrucción y pérdida del órgano dental (5). Esto puede generar alteraciones a nivel funcional, estético y psicosocial donde las consecuencias en el paciente pueden ser la disminución de la autoestima, cambios en el desenvolvimiento y comportamiento a nivel social. En el aspecto funcional se podrá observar una deficiencia masticatoria, originando una alteración en la nutrición y alimentación del paciente, como también dificultad en el habla (1,6); las lesiones cariosas no tratadas repercuten no sólo en el desarrollo y crecimiento del niño y el adulto, sino que pueden llegar a ocasionar la muerte del paciente, como fue reportado en el 2007, en el estado de Maryland en los Estados Unidos, la muerte

de un niño de 12 años de edad, debido a caries dentales no tratadas que dio como resultado una infección cerebral (7).

En el mundo existen más de 1000 millones de personas con alguna discapacidad y aunque estas condiciones no son sinónimos de alteraciones bucales severas, si se ha logrado detectar en los pacientes que las padecen, señales de mala higiene y enfermedades bucales producto de la poca o nula atención odontológica, relacionadas en gran medida al temor que los profesionales del área enfrentan al momento de la atención. La comunicación con pacientes en condición de discapacidad como autismo, síndrome de Down, parálisis cerebral, deficiencia auditiva, presenta un componente adicional de dificultad, por lo cual es necesario apoyarse en un sistema de estrategias comunicativas, protocolos de atención y otros medios que pueden variar entre las distintas discapacidades. Estos permiten que personas con dificultades de comunicación puedan relacionarse e interactuar con su entorno. La capacitación para el odontólogo en este campo no es fácil, dado que no se cuenta con suficientes programas que cubran de manera completa la formación del profesional en este ámbito (8,9,10).

La importancia del estudio radica en la poca evidencia de reportes sobre las consecuencias clínicas de la caries dental no tratada en pacientes con discapacidad el cual es un grupo susceptible y de alto riesgo a enfermedades bucodentarias; además de la poca importancia que los responsables al cuidado muestran en la dentición sobre las repercusiones que conlleva este problema en los diferentes ámbitos de su vida y el gasto que generan los costos de los tratamientos. El objetivo del presente trabajo fue determinar el comportamiento de la caries dental en pacientes con discapacidad que acuden a clínica Dei Bambini de la ciudad de Portoviejo, y cuál es su impacto económico.

Metodología

La investigación es de tipo cuantitativo, observacional, de tipo descriptivo, de corte transversal, retrospectivo, muestreo no probabilístico por conveniencia.

La población está formada por los pacientes que acuden al consultorio odontológico de Clínica de Bambini; como criterios de inclusión tenemos: Pacientes con caries dental que tienen discapacidad que acuden a clínica Dei Bambini, Pacientes de diferentes edades con caries dental y discapacidad, Pacientes que forman partes del estudio, Pacientes con discapacidad que acuden al consultorio odontológico de clínica Dei Bambini, Pacientes con discapacidad y caries dental que tienen para cubrir el costo de su tratamiento.; Como criterios de exclusión: Pacientes con caries sin discapacidad, Pacientes de diferentes edades sin discapacidad, Pacientes que acuden a la consulta externa o emergencia de la clínica Dei Bambini, Pacientes con caries dental con discapacidad que no cumplieron con el tratamiento debido al costo, Pacientes con discapacidad y caries dental que fueron atendidos después de la fecha de investigación.

La muestra de los 42 usuarios fue tomada de los pacientes con discapacidad que asisten a clínica Dei Bambini desde el año 2019 hasta inicios del año 2023, los datos de la presencia de los factores que interfieren en la presencia de caries el nivel socioeconómico y el impacto económico estuvo en relación a la calidad de estatus económico del paciente, y accesibilidad total o nula a los tratamientos en necesidad de acuerdo al progreso de la caries dental, se obtuvo a través del registro de la base de datos anonimizada de la red de historias clínicas de la clínica Dei Bambini.

Este estudio fue revisado y aprobado por el comité de bioética de la Universidad Técnica de Manabí.

Resultados

Mediante el programa Microsoft Excel se obtuvieron los resultados por medio de tabulación, donde se pudo evidenciar el impacto económico de los costos en los tratamientos dentales en pacientes que padecen discapacidad, pudiendo determinar si el impacto fue positivo o negativo a su economía; además se encontró la relación entre la discapacidad, el nivel sociodemográfico, el aseo y cuidados bucales del paciente.

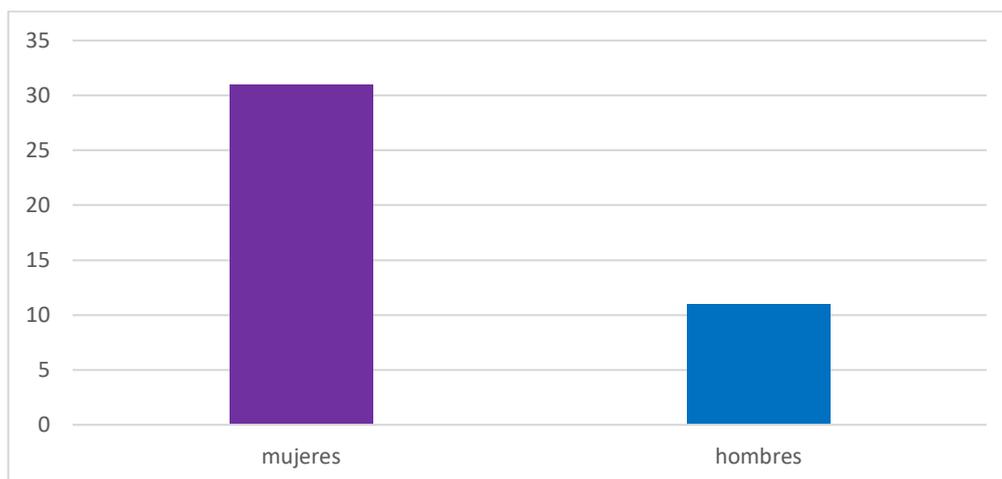


Figura 1. Prevalencia de caries dental de los pacientes con discapacidad que acuden al consultorio odontológico en clínica Dei Bambini según el género.

Observamos que existe mayor prevalencia de mujeres con presencia de caries dental, con más del 60% del total de la población estudiada.

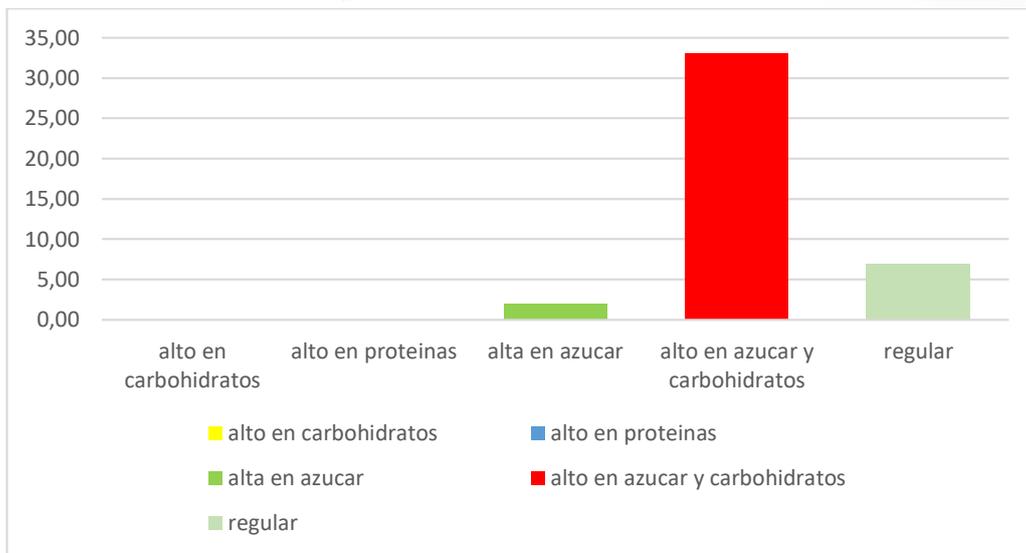


Figura 2. Tipo de alimentación de los pacientes con discapacidad que presentan caries

La alimentación de los pacientes con discapacidad que presentan caries dental es alta en azúcar y carbohidratos en su gran mayoría.

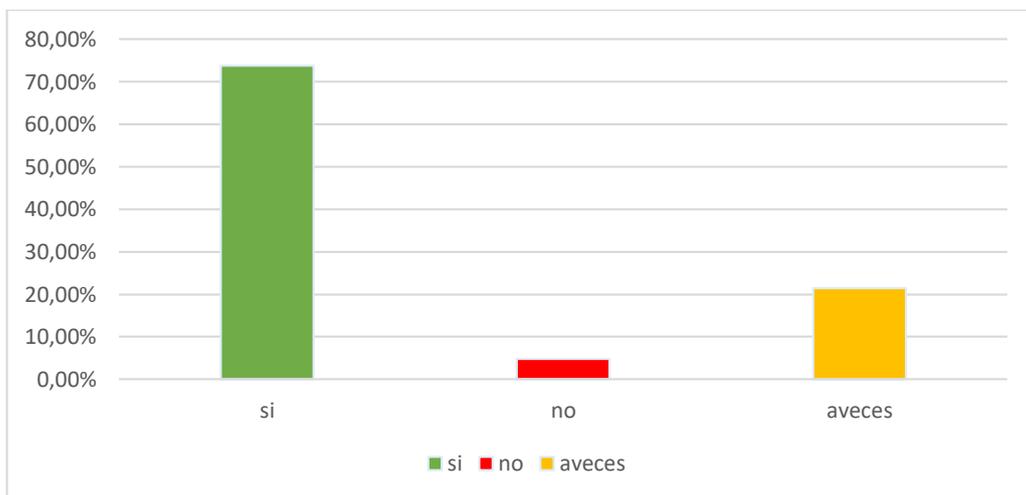


Figura 3. Pacientes con discapacidad que realizan aseo en casa luego de cada comida

Un gran porcentaje de pacientes (más del 70%) cepillan sus dientes luego de cada comida, un 20% en menor interés, u un 5% no lo realiza.

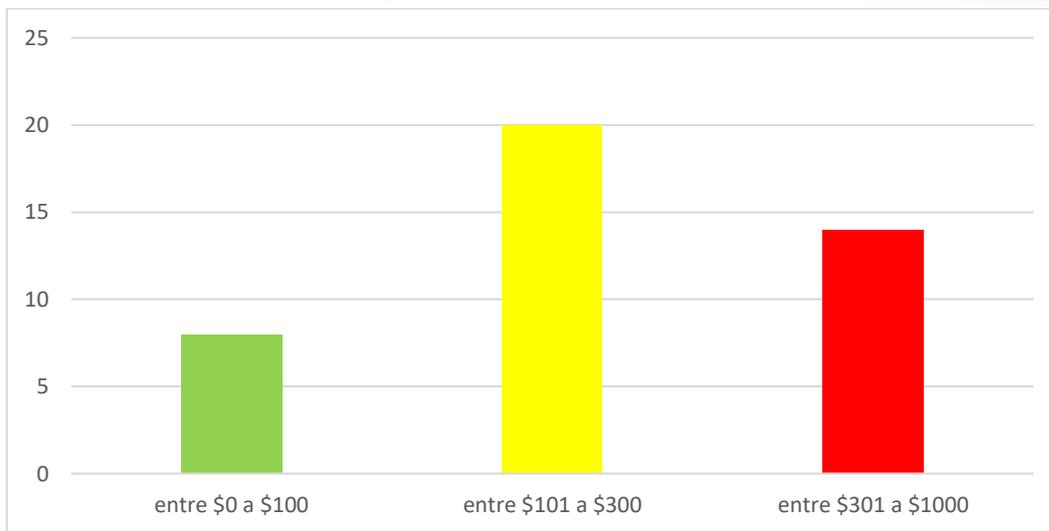


Figura 4. Proforma de costos de plan de tratamiento para los pacientes con discapacidad que presentaron caries

Se presentaron proformas de costos de tratamientos de acuerdo con la necesidad del paciente, separados en rangos, siendo 8 pacientes en cotizaciones entre \$0 a \$100; 20 pacientes en cotizaciones entre \$101 a \$300; y 14 pacientes en cotizaciones entre \$301 a \$1000.

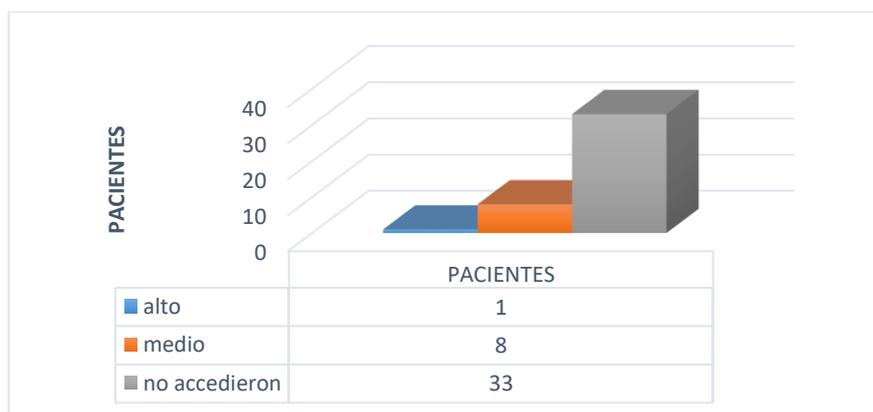


Figura 5. Acceso a los tratamientos dentales en relación con su nivel socioeconómico

De acuerdo con el nivel socioeconómico, 33 pacientes no asistieron al tratamiento, 8 de clase de media si asistieron al tratamiento y 1 de clase alta sí asistió al tratamiento.

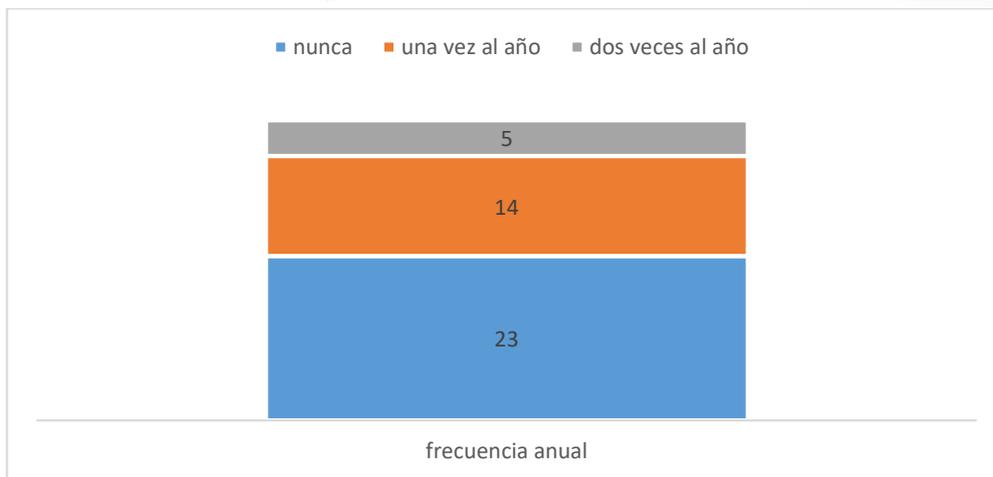


Figura 6: *Pacientes con discapacidad y su frecuencia de visitas anuales al dentista*

De los 42 pacientes atendidos, solo 5 pacientes realizan visitas dos veces al año al dentista, 14 pacientes lo realizan una vez al año y 23 de los pacientes atendidos no realizan visitas periódicas al dentista nunca, solo asistieron cuando presentaron molestias muy intensas.

Se evidenció que el 100% de los pacientes con discapacidad presentaron caries dental independientemente del estatus económico, debido en mayor relevancia a la dieta alta en azúcar y carbohidratos, regular aseo después de cada comida y pocas visitas al dentista anuales; en referencia a el impacto económico de los pacientes que padecen discapacidad frente a los costos de los tratamientos dentales solo el 21% de los pacientes accedió al tratamiento dental, tal como se muestra en la figura 6.

Discusión

En el estudio se evaluó uno de los problemas dentales de mayor prevalencia en el mundo, como es la caries dental, encontrándose una totalidad del 100% de la población con discapacidad que acuden al consultorio de la clínica Dei Bambini la presencia de caries, siendo las causas más comunes la mala alimentación, y su descuido de aseo personal, además de no visitar al dentista regularmente; de igual manera fue reportado en el estudio “Caries dental y sus consecuencias clínicas relacionadas al impacto en la calidad de vida de preescolares de una escuela estatal” de los autores Morales L y colaboradores , con una frecuencia de casi 100% de presencia de caries dental como el problema de mayor prevalencia (1).

En este estudio también se evidenció que los pacientes con discapacidad no realizan sus tratamientos dentales por los altos costos al momento de acudir en ayuda al consultorio odontológico, coincide con el estudio de Córdoba Urbano “conocimientos y actitud de los odontólogos en la atención de personas con discapacidad intelectual” (9), de igual

manera recomendaron visitas al dentista periódicas antes de surgir una necesidad mayor y de costos más elevados.

Conclusiones

- Actualmente el ministerio de salud pública tiene desarrollado un plan de prevención de caries, se recomienda a los usuarios visitar al dentista periódicamente desde la presencia de su primera pieza dental y así evitar llegar a tener caries, o que su tratamiento este fuera del alcance de los servicios que ofrece la red de salud pública.
- Se concluye que el impacto económico en los pacientes con discapacidad en relación con los costos de los tratamientos dentales es negativo, en este estudio de un total de 42 pacientes, solo 9 accedieron al tratamiento oportuno ya que, si contaban con capacidad de pago, el restante grupo de 33 pacientes no realizó ningún tipo de tratamiento refiriendo no tener dinero para pagar los tratamientos dentales.

Conflicto de intereses

Holguín Pico Alexandra Betzabeth y Alcívar García Melania del Consuelo, en calidad de autores, damos testimonio de no tener conflictos de interés en esta investigación.

Declaración de contribución de los autores

Por intermedio de esta declaración se certifica que los abajo firmantes somos autores del trabajo de referencia y para ratificarlo redactamos nuestras contribuciones al mismo.

El aporte científico de este artículo es la inclusión de pacientes con discapacidades, porque ellos, al igual que las personas sin discapacidad mantienen presente patologías bucales, que deterioran su estructura dental causando muchas molestias, y tienen derecho a una atención odontológica oportuna y de calidad; en muchas ocasiones puede ser muy agravante su problema y quedan expuestos a ser excluidos de acceder a tratamientos dentales ya que suele ser de costos muy elevados, por esta razón hemos realizado este estudio para dar inclusión y conocer más sobre el porqué no existe igualdad de atención dental en pacientes con discapacidad.

Referencias Bibliográficas

1. Morales Miranda L, Gómez Gonzáles W. Caries dental y sus consecuencias clínicas relacionadas al impacto en la calidad de vida de preescolares de una escuela estatal. Rev. Estomatol Hered [Internet]. 2019 [citado el 18 de enero de 2023];29(1):17. Disponible en:

- http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1019-43552019000100003
2. Potes Gallego MP, Ríos Herrera N, Romero López SP, García Restrepo HD, Takada Pulgarín Y, Agudelo Ramírez A. Salud bucal en la población con discapacidad visual: revisión de literatura. [Oral health in visually impaired patients: a literature review]. Rev Fac Cien Med Univ Nac Cordoba. 2022 Sep 16;79(3):272-276. Spanish. doi: 10.31053/1853.0605.v79.n3.35265. PMID: 36149073; PMCID: PMC9590826
 3. Giraldo-Zuluaga MC, Universidad CES, Martínez-Delgado CM, Cardona-Gómez N, Gutiérrez-Pineda JL, Giraldo-Moncada KA, et al. Manejo de la salud bucal en discapacitados. CES odontol [Internet]. 2017;30(2):23–36. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/ceso/v30n2/0120-971X-ceso-30-02-00023.pdf>
 4. Díaz Cárdenas S, Arrieta Vergara K, Ramos Martínez K. Impacto de la Salud Oral en la Calidad de Vida de Adultos Mayores. Rev. clín med fam [Internet]. 2012 [citado el 18 de enero de 2023];5(1):9–16. Disponible en: https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1699-695X201200010000
 5. Vélez-Astudillo RA, Alvear Córdova MC, Villavicencio-Caparó E, Martínez Palacios CJ. Riesgo de caries en pacientes con necesidades especiales, Cuenca – Ecuador. Acta Odontol Colomb [Internet]. 2021 [citado el 18 de enero de 2023];11(1). Disponible en: <https://revistas.unal.edu.co/index.php/actaodontocol/article/view/90402>
 6. Alí S de LM. Accesibilidad y salud bucal en personas con discapacidad que asisten al centro de atención al desarrollo de la infancia y adolescencia de la ciudad de Corrientes. 2019 [citado el 18 de enero de 2023]; Disponible en: <https://repositorio.unne.edu.ar/handle/123456789/48861>
 7. Muñoz Cárdenas D del C, Abanto Silva LE, León-Manco RA, Zavaleta Boza CM. Caries dental en niños con necesidades especiales de un colegio de bajos recursos en el Perú. Rev. Estomatol Hered [Internet]. 2018 [citado el 18 de enero de 2023];28(4):229. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?pid=S1019-43552018000400003&script=sci_arttext&tlng=pt
 8. Haar Mojica William, Maliaño Martínez Angelica, Maliaño Martínez María. Universidad Nacional Autónoma De Nicaragua Unan León, facultad de odontología departamento de odontología preventiva y social monografía para optar al título de cirujano dentista. "Experiencia de caries y necesidades de

tratamiento, en personas con discapacidad visual, Chinandega y León, en el período de marzo -abril [Internet]. Edu.ni:8080. [citado el 18 de enero de 2023].

Disponible en:

<http://riul.unanleon.edu.ni:8080/jspui/bitstream/123456789/9450/1/250334.pdf>

9. Córdoba Urbano DL, España Coral S del S, Tapia T. GL. Conocimientos y actitud de los odontólogos en la atención de personas con discapacidad intelectual. Univ. Salud [Internet]. 2012 [citado el 18 de enero de 2023];14(1):78–86. Disponible en:
http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0124-71072012000100007
10. Medina Martínez RU, Rodríguez Villarreal O, Aguirre Caballero C. Estado de salud bucodental en personas con discapacidad física e intelectual. Oral [Internet]. 2009; 21:38. Disponible en:
<https://go.gale.com/ps/i.do?id=GALE%7CA416117718&sid=googleScholar&v=2.1&it=r&linkaccess=abs&issn=1665143X&p=IFME&sw=w&userGroupName=anon%7E4ae1ca9a>

El artículo que se publica es de exclusiva responsabilidad de los autores y no necesariamente reflejan el pensamiento de la **Revista Anatomía Digital**.



El artículo queda en propiedad de la revista y, por tanto, su publicación parcial y/o total en otro medio tiene que ser autorizado por el director de la **Revista Anatomía Digital**.



Indexaciones

