



Manejo odontológico de pacientes pediátricos con Síndrome de Down, revisión de literatura

Dental management of pediatric patients with Down syndrome, literature review

Manejo odontológico de pacientes pediátricos com síndrome de Down, revisão de literatura

Narly Fernanda Silva-Cumba^I

narlyfersilva@gmail.com

<https://orcid.org/0009-0002-7831-1987>

Jenny Edith Collantes-Acuña^{II}

jennyc@uhemisferios.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0002-8088-2896>

Luis Alberto Vallejo-Izquierdo^{III}

lavallejoi@profesores.uhemisferios.edu.ec

<https://orcid.org/0000-0002-9556-3708>

Dayana Belén Ron-Mesa^{IV}

dayanibelen01@gmail.com

<https://orcid.org/0009-0001-0225-2194>

Daniela Armijos^V

danielarmijos@gmail.com

<https://orcid.org/0000-0001-6869-3227>

Correspondencia: narlyfersilva@gmail.com

Ciencias de la Salud
Artículo de Investigación

* **Recibido:** 05 de marzo de 2024 * **Aceptado:** 19 de abril de 2024 * **Publicado:** 15 de mayo de 2024

- I. Odontóloga de la Universidad Hemisferios, Ecuador.
- II. MsC. Ciencias de la Salud, Especialista en Odontopediatría, Docente de la Universidad Hemisferios, Facultad Odontología, Ecuador.
- III. Msc. Ciencias de la Salud, Especialista en Ortodoncia, Docente de la Universidad Hemisferios, Ecuador.
- IV. Odontóloga de la Universidad Hemisferios, Ecuador.
- V. Estudiante de Odontología de la Universidad de los Hemisferios, Ecuador.

Resumen

Introducción: El síndrome de Down (SD) es una alteración congénita ocasionada por la existencia de una copia adicional del cromosoma 21. En el Ecuador, la tasa de prevalencia es de uno de cada 550 nacidos vivos. El manejo odontológico de este grupo resulta ser un desafío para la gran mayoría de profesionales, considerando que cada paciente presenta condiciones y necesidades distintas. Por este motivo, su abordaje tiene que ser personalizado desde el inicio.

Objetivo: exponer la efectividad de las estrategias de manejo odontológico empleadas en pacientes pediátricos con SD.

Materiales y métodos: Se realizó una revisión sistemática, de la literatura existente en el período comprendido entre 2012 y 2023 en la base de datos Pub Med, Scielo, Google académico, empleando como palabras clave: Down Syndrome, Dental Care for Disabled, Mouth Diseases y Disabled Children y sus homólogos en español.

Resultados: Se obtuvieron 166 artículos, de los cuales, 30 fueron contemplados en esta revisión por considerarse afines al objetivo de esta. La literatura revisada evidenció que los niños con SD presentan variaciones a nivel bucal por lo que resulta necesario que reciban una atención odontológica adecuada y especializada.

Conclusión: el correcto manejo de pacientes pediátricos con SD requiere de profesionales que comprendan las limitaciones del niño, que identifiquen el tratamiento adecuado y que evalúen su capacidad para realizarlo. El trabajo que se realiza es multidisciplinario y los métodos que involucren paciencia y comprensión son la base del éxito para el abordaje de este grupo.

Palabras claves: Síndrome de Down; Atención Dental para Personas con Discapacidades (DeCS BIREME).

Abstract

Introduction: Down syndrome (DS) is a congenital disorder caused by the existence of an additional copy of chromosome 21. In Ecuador, the prevalence rate is one in every 550 live births. The dental management of this group turns out to be a challenge for the vast majority of professionals, considering that each patient has different conditions and needs. For this reason, your approach has to be personalized from the beginning.

Objective: to present the effectiveness of dental management strategies used in pediatric patients with DS.

Materials and methods: A systematic review of the existing literature in the period between 2012 and 2023 was carried out in the Pub Med, Scielo, Google academic database, using as keywords: Down Syndrome, Dental Care for Disabled, Mouth Diseases and Disabled Children and their Spanish counterparts.

Results: 166 articles were obtained, of which 30 were included in this review because they were considered related to its objective. The literature reviewed showed that children with DS present variations at the oral level, which is why it is necessary for them to receive adequate and specialized dental care.

Conclusion: the correct management of pediatric patients with DS requires professionals who understand the child's limitations, who identify the appropriate treatment and who evaluate their ability to perform it. The work carried out is multidisciplinary and methods that involve patience and understanding are the basis for success in addressing this group.

Keywords: Down syndrome; Dental Care for People with Disabilities (DeCS BIREME).

Resumo

Introdução: A síndrome de Down (SD) é uma doença congênita causada pela existência de uma cópia adicional do cromossomo 21. No Equador, a taxa de prevalência é de um em cada 550 nascidos vivos. O manejo odontológico desse grupo acaba sendo um desafio para a grande maioria dos profissionais, tendo em vista que cada paciente possui condições e necessidades diferentes. Por isso, sua abordagem deve ser personalizada desde o início.

Objetivo: apresentar a efetividade das estratégias de manejo odontológico utilizadas em pacientes pediátricos com SD.

Materiais e métodos: Foi realizada uma revisão sistemática da literatura existente no período entre 2012 e 2023 na base de dados acadêmica Pub Med, Scielo, Google, utilizando como palavras-chave: Down Syndrome, Dental Care for Disabled, Mouth Diseases and Disabled Children e seus homólogos espanhóis.

Resultados: foram obtidos 166 artigos, dos quais 30 foram incluídos nesta revisão por serem considerados relacionados ao seu objetivo. A literatura revisada mostrou que as crianças com SD apresentam variações a nível bucal, por isso é necessário que recebam atendimento odontológico adequado e especializado.

Conclusão: o manejo correto do paciente pediátrico com SD requer profissionais que compreendam as limitações da criança, que identifiquem o tratamento adequado e que avaliem sua capacidade de realizá-lo. O trabalho realizado é multidisciplinar e métodos que envolvem paciência e compreensão são a base para o sucesso na abordagem deste grupo.

Palavras-chave: Síndrome de Down; Assistência Odontológica à Pessoa com Deficiência (DeCS BIREME).

Introducción

El Síndrome de Down (SD) o trisomía 21 se define como una alteración congénita que se caracteriza por la presencia de una copia adicional del cromosoma 21 (Pardo & Schneider, 2020). Se describió por primera vez por John Langdon Down en 1866, de ahí su nombre. Actualmente, se ha demostrado que el SD tiene tres causas bien establecidas, la primera es la falta de disyunción en la meiosis, la segunda es la falta de disyunción en la mitosis, y la tercera es una translocación desequilibrada (Rodríguez et al, 2015), puede estar asociado a otros factores, como la edad materna avanzada. A nivel mundial, la prevalencia de este síndrome es de uno por cada 700 nacidos vivos; mientras que en Ecuador se encuentra presente en uno por cada 550 nacidos vivos (Pardo & Schneider, 2020). Los niños con SD presentan irregularidades relacionadas con su desarrollo físico, manifestando alteraciones en las estructuras craneofaciales, alteraciones orales como macroglosia y paladar ojival, con un mayor riesgo de desarrollar caries y enfermedad periodontal debido a los malos hábitos de higiene bucal (Giraldo-Zuluaga et al, 2017) (Hashizume et al, 2021). Los grados de discapacidad intelectual y de crecimiento los vuelven más vulnerables, dificultándoles adaptarse a las situaciones del entorno, ya que no les resulta fácil interpretar y analizar la información que los rodea (Rangel, 2023).

Un adecuado tratamiento odontológico en pacientes pediátricos con SD exige contar con una correcta historia clínica, en la que se incluyan todos los datos del paciente, haciendo hincapié en las alteraciones sistémicas que el niño pueda padecer (Giraldo-Zuluaga et al, 2017). Esto nos indicará la necesidad de realizar interconsultas con el médico tratante (Gómez et al., 2014). La efectividad del manejo de estos pacientes implica un cambio de actitud por parte del odontólogo, quien debe tener la capacidad de atender a este grupo de manera especializada, además de utilizar una técnica adecuada para ejecutar los procedimientos de manera eficaz (Delgado et al., 2020). Es primordial considerar que las citas dentales deben ser lo más breves posibles para no provocar