



DOI: <https://doi.org/10.23857/dc.v9i4.3630>

Ciencias de la Salud
Artículo de Investigación

Manejo odontológico en pacientes con síndrome de down

Dental management in patients with down syndrome

Manejo odontológico em pacientes com síndrome de down

Victoria Lizeth Delgado-Tituaña^I
vldelgadot@estudiantes.uhemisferios.edu.ec
<https://orcid.org/0009-0002-4589-9956>

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>

Correspondencia: vldelgadot@estudiantes.uhemisferios.edu.ec

***Recibido:** 29 de agosto de 2023 ***Aceptado:** 20 de septiembre de 2023 * **Publicado:** 12 de octubre de 2023

- I. Universidad Hemisferios, Ecuador.
- II. Docente, Universidad Hemisferios, Ecuador.
- III. Docente, Universidad Hemisferios, Ecuador.

Manejo odontológico en pacientes con síndrome de down

Resumen

En la clínica de la Universidad de los Hemisferios, acudió una paciente con Síndrome de Down, se realiza la historia clínica, se buscan protocolos para su manejo odontológico que sean reportados en la literatura publicada entre 2018 y 2023; considerando así, que la recopilación de información que se realiza en este estudio servirá para que exista un mayor y mejor conocimiento del trato a este grupo de pacientes. Al encontrarnos con este tipo de pacientes decidimos realizar la revisión bibliográfica sobre cuál es el manejo odontológico de este tipo de pacientes. La investigación realizada fue de carácter descriptivo y se usaron buscadores como Google Académico, SciELO y PubMed. En la búsqueda se incluyeron textos en español, inglés y portugués, además se usaron artículos del 2018 al 2023. Se analizaron 40 artículos, en los criterios de inclusión se escogieron 22 artículos que tenían suficiente información sobre el manejo de pacientes con Síndrome de Down a nivel odontológico. Mientras que en los criterios de exclusión fueron desechados 18 artículos que no tenían información importante o que eran muy antiguos. Dentro de la investigación se observó que los pacientes con Síndrome de Down tienen manifestaciones orales relevantes para los profesionales de la salud oral, es importante que los odontólogos conozcan los protocolos de manejo para una atención de calidad, un tratamiento eficaz y mejor calidad de vida de estos pacientes, especialmente en las áreas rurales, donde se lleva a cabo el año rural. Por este motivo, se enfatiza en que los profesionales se informen y preparen mejor, para que los pacientes y sus familiares, se sientan más seguros de tener una atención ética y personalizada que supere sus expectativas. En la recopilación bibliográfica se encontraron varios protocolos, donde la visita al odontólogo no solo se enfoca en el paciente, si no que se toma en cuenta a todo su entorno ya sean padres o cuidadores, ya que la salud oral no solo será responsabilidad de los profesionales sino también de este grupo de personas, por esta razón es de vital importancia que se eduque o capacite a dichas personas que se encuentran acompañándolos.

Palabras Claves: Síndrome de Down; Manejo odontológico; Cavidad oral; Patologías; Trisomía 21.

Abstract

At the clinic of the University of the Hemispheres, a patient with Down Syndrome came, the clinical history was taken, protocols for her dental management were sought that were reported in the literature published between 2018 and 2023; Considering thus, that the collection of information carried out in this study will serve to provide greater and better knowledge of the treatment of this

Manejo odontológico en pacientes con síndrome de down

group of patients. Upon encountering this type of patient, we decided to carry out a literature review on the dental management of this type of patient. The research carried out was descriptive in nature and search engines such as Google Scholar, SciELO and PubMed were used. The search included texts in Spanish, English and Portuguese, and articles from 2018 to 2023 were also used. 40 articles were analyzed; in the inclusion criteria, 22 articles were chosen that had sufficient information on the management of patients with Down Syndrome. dental level. While in the exclusion criteria, 18 articles that did not have important information or that were very old were discarded. Within the research, it was observed that patients with Down Syndrome have oral manifestations relevant to oral health professionals. It is important that dentists know the management protocols for quality care, effective treatment and a better quality of life. these patients, especially in rural areas, where the rural year takes place. For this reason, it is emphasized that professionals become better informed and prepared, so that patients and their families feel more confident in having ethical and personalized care that exceeds their expectations. In the bibliographic compilation, several protocols were found, where the visit to the dentist not only focuses on the patient, but also takes into account their entire environment, whether parents or caregivers, since oral health will not only be the responsibility of the professionals but also of this group of people, for this reason it is of vital importance that these people who are accompanying them be educated or trained.

Keywords: Down's Syndrome; Dental management; Oral cavity; Pathologies; Trisomy 21.

Resumo

Na clínica da Universidade dos Hemisférios compareceu uma paciente com Síndrome de Down, foi feita a história clínica, foram buscados protocolos para seu manejo odontológico que foram relatados na literatura publicada entre 2018 e 2023; Considerando assim, que a recolha de informação realizada neste estudo servirá para proporcionar maior e melhor conhecimento do tratamento deste grupo de pacientes. Ao nos depararmos com esse tipo de paciente, decidimos realizar uma revisão de literatura sobre o manejo odontológico desse tipo de paciente. A pesquisa realizada foi de natureza descritiva e foram utilizados mecanismos de busca como Google Acadêmico, SciELO e PubMed. A busca incluiu textos em espanhol, inglês e português, sendo utilizados também artigos de 2018 a 2023. Foram analisados 40 artigos; nos critérios de inclusão foram escolhidos 22 artigos que apresentavam informações suficientes sobre o manejo de pacientes com Síndrome de Down. . Enquanto nos critérios de exclusão foram descartados 18 artigos que não possuíam informações importantes ou que eram

Manejo odontológico en pacientes con síndrome de down

muito antigos. Dentro da pesquisa observou-se que os pacientes com Síndrome de Down apresentam manifestações bucais relevantes para os profissionais de saúde bucal. É importante que os cirurgiões-dentistas conheçam os protocolos de gestão para um atendimento de qualidade, tratamento eficaz e uma melhor qualidade de vida. , onde acontece o ano rural. Por isso, ressalta-se que os profissionais fiquem mais informados e preparados, para que os pacientes e seus familiares se sintam mais confiantes em ter um atendimento ético e personalizado que supere suas expectativas. Na compilação bibliográfica foram encontrados diversos protocolos, onde a visita ao dentista não foca apenas no paciente, mas também leva em consideração todo o seu ambiente, sejam pais ou cuidadores, já que a saúde bucal não será responsabilidade apenas dos profissionais, mas também deste grupo de pessoas, por isso é de vital importância que essas pessoas que os acompanham sejam educadas ou treinadas.

Palavras-chave: Síndrome de Down; Gestão odontológica; Cavidade oral; Patologias; Trissomia 21.

Introducción

El síndrome de Down fue descrito por primera vez en 1866 por Langdon Down; los pacientes con esta anomalía cromosómica son mal llamados mongoles, por su similitud específicamente en el epicanto que cubre la comisura interna de los ojos, es decir los ojos rasgados; este término en la actualidad ya no se utiliza. (Morales Fernández, 2016) En 1959 Lejeune explica por primera vez que este síndrome es una alteración genética que se puede dividir en 3 categorías: Trisomía libre o simple que se observa en el 95% de los casos, aquí existen 3 copias completas del cromosoma 21 en todas las células. Otro tipo es la Translocación, a la que le pertenecen el 3,5% de los casos, se trata de la tercera copia del cromosoma 21 donde puede ser completa o parcial, va unida a otro cromosoma de un par distinto al 21, normalmente el 14. Y finalmente tenemos el Mosaicismo, que es menos frecuente, siendo solo el 1,5% de los casos, donde las personas afectadas tienen tanto células con 46 cromosomas que no tienen trisomía 21, como otras con 47 que tienen la presencia de un cromosoma 21 extra. Es decir, no todas las células del organismo presentarán trisomía 21. Según la OMS existe una clasificación de tipos de discapacidades, donde, estos pacientes pertenecen al Grupo 3 Discapacidades mentales. (Vera, Herrera, Águila & Sandoval, 2017). En la actualidad según la OMS podemos observar la prevalencia de 1 en 800 habitantes, el riesgo aumenta junto con la edad de la madre. (Pérez Chávez, 2014) Mientras que en el Ecuador existen 72 mil personas con cierta discapacidad y de ellas 8 mil tienen Síndrome de Down. El Ministerio de Salud pública reporta que de las 8000 personas con SD el 48.24% son mujeres y mientras que el 51.76% hombres.

Manejo odontológico en pacientes con síndrome de down

Se caracteriza por: anomalías cardíacas congénitas como: canal atrio-ventricular completo o el defecto total del septum atrio-ventricular que es casi exclusivo de estos pacientes y representa hasta el 80% de todos los casos diagnosticados. Otras anomalías son: comunicación interauricular, comunicación interventricular, persistencia del conducto arterioso y tetralogía de Fallot, manos pequeñas, retraso del desarrollo físico y psíquico, facciones mongólicas, orejas pequeñas, manchas de Brushfield, deficiencia mental; este retraso puede variar de severa a leve, si este es el caso los pacientes van a ser más independientes y activos en la sociedad. (Díaz Cuéllar, Yokoyama Rebollar, & Del Castillo Ruiz, 2016) (Ruzs, Cañas, Lugo, Mejía, Zapata, Ortiz & Henao 2017). El diagnóstico se verifica con la citogenética, a pesar de que van a tener características tanto físicas como sistémicas. Cada paciente es diagnosticado de forma individual, porque no todos tendrán las mismas alteraciones. (Díaz Cuéllar, Yokoyama Rebollar, & Del Castillo Ruiz, 2016)

Las características craneofaciales más comunes que se encuentran son: braquicefalia, microcefalia, aplanamiento occipital, fisuras palpebrales hacia arriba, aplasia e hipoplasia de senos frontales. En cavidad oral hay manifestaciones como microstomía, labios gruesos, paladar ojival, mordida abierta, macroglosia por lo que el paciente, es respirador bucal; a nivel dental se observa microdoncia, los mismos sufren variaciones anómalas de número, forma y retraso en la erupción, pero si se habla dentro de la patología oral, hay un alto índice de caries dental y enfermedad periodontal. También es importante tener en cuenta que estos pacientes son medicados por sus diferentes patologías, entre ellas: anticoagulantes, ansiolíticos, antidepresivos, antihipertensivos, etc., (Culebras Atienza, Silvestre Rangil, & Silvestre Donat, 2012)

Este tipo de pacientes poseen xerostomía y poca motricidad fina, no tienen la suficiente capacidad de cepillado por lo tanto se agudizan las patologías orales, por esta razón tienen dependencia del cuidado de sus padres o cuidadores. (Barrios, Vila, Martínez, & Encina Tutuy, 2014) Con los avances de la medicina se ha visto que la esperanza de vida ha aumentado. En la actualidad los nuevos protocolos del manejo de este tipo de pacientes dependerá de su salud mental (Ramos, Galindo Suárez, Torres González, & Avilés, 2008)

Los profesionales médicos encargados del manejo de las personas con síndrome de Down, deben dar a conocer la importancia de la salud oral, ya que la relevancia que se le brinda es muy baja comparada a otros aspectos médicos. Por esta razón es importante que dentro del equipo de expertos se encuentren odontólogos que conozcan sobre su manejo no solo odontológico si no también manejo psicológico, ya que, basándose en las manifestaciones sistémicas, craneales y orales, es importante

Manejo odontológico en pacientes con síndrome de down

que brinden atención odontológica integral a estos pacientes. (Oliveira, Czeresnia, Paiva, Campos, & Ferreira, 2008) Debido a la alta prevalencia en nuestro medio de pacientes con Síndrome de Down, es que nos planteamos como objetivo exponer los más aceptados protocolos de manejo odontológico y psico/ conducta en pacientes con este síndrome, reportados en la literatura publicada entre 2018 y 2023.

Materiales y métodos

Se realizó una investigación de carácter descriptivo, donde se incluyeron buscadores digitales académicos y científicos como Google Académico, SciELO y PubMed. La búsqueda y recopilación de información se obtuvo en diferentes idiomas, específicamente español, inglés y portugués, sobre el manejo odontológico en pacientes con Síndrome de Down. En este análisis fueron seleccionados artículos con un rango marcado de antigüedad desde el 2018 hasta el 2023. Las palabras claves usadas en la revisión fueron: “Down Syndrome”, “Dental Management”, “Dental Assistance”, “Dental Protocol”, “Oral Health Care” y sus homólogos en español y portugués, en estas estrategias de búsqueda también se utilizaron los términos booleanos AND y OR.

Dentro de la presente investigación los criterios de inclusión de los artículos fueron que aborden revisiones bibliográficas o de literatura y sistemáticas, las mismas deben profundizar y tener información relevante sobre el tema del manejo odontológico en pacientes con Síndrome de Down. La búsqueda entre los sitios usados para la recolección de información nos arrojó en Google Académico 28 artículos, en la Revista SciELO 4 artículos y en PubMed 8 artículos, dándonos como resultado un total de 40 artículos, para su estudio se consideró la fecha de publicación, la fuente, el título y los resúmenes.

En los criterios de exclusión se tomaron en cuenta los artículos que no tuvieron información relevante, su fuente no era confiable, la fecha de publicación no se encontraba dentro del rango propuesto, el título o el resumen describían temas que no estaban en la investigación, dejándonos así 19 artículos fuera, es decir, se excluyeron. Este análisis nos dio como resultado, dentro de los criterios de inclusión, un total de 21 artículos elegidos para su estudio que aportan con información importante, de los cuales 15 artículos fueron obtenidos de Google Académico, 5 artículos de PubMed y 2 artículos de la Revista Cielo; los mismos contienen revisiones bibliográficas y sistemáticas.

Manejo odontológico en pacientes con síndrome de down

Hallazgos

Autor y año	Título	Objetivos	Materiales y métodos	Conclusión
M.González-Cerrajero, M. Quero-Escalada, F. Moldenhauer, C. Suárez Fernández 2018	Recomendaciones para la atención a los adultos con síndrome de Down. Revisión de la literatura	El objetivo del presente artículo es describir las comorbilidades más frecuentes en los adultos con SD, así como divulgarlas y recomendarlas de salud para esta población, comparando las principales guías publicadas y evaluando su adecuación a las características de la población adulta actual con SD.	Comparación entre las guías de salud específicas en España con las existentes en EE.UU. y en Reino Unido (DSMIG-USA, y DSMIG-DSA Down Syndrome Association)	El aumento de la esperanza de vida que presentan las personas con SD obliga al profesional sanitario al conocimiento de sus peculiaridades y de las recomendaciones de salud específicas. Estas deben ser ampliamente difundidas y fácilmente accesibles tanto por sanitarios como por los allegados de las personas con SD. Por ejemplo, se debe tener en cuenta las medicaciones administradas para las diferentes patologías que presentan, para evitar efectos secundarios, como fármacos que se utilizan para cardiopatías
AsukaUsui Dayane de Moura Campos	Características orales y manejo conduct	Se realizó una revisión bibliográfica con el objetivo de profundizar el	El presente trabajo es una revisión de la literatura, para la encuesta	El síndrome de Down es una alteración cromosómica, en la que los portadores presentan un alto índice de alteraciones sistémicas, físicas y mentales, siendo más

Manejo odontológico en pacientes con síndrome de down

Caleb Shitsuka Irineu Gregnanin Pedron Ricardo Shitsuka 2020

ual de conocimiento de utilizó, frecuentes los problemas
pacient los cirujanos preferentemente, periodontales, y un alto índice de
es con dentistas (DC) la búsqueda de alteraciones orales como
sínдро sobre las artículos macroglosia, hipotonía muscular,
me de características nacionales e macrodoncia, microdoncia,
Down sistémicas y internacionales oligodoncia, hipodoncia, fusión,
físicas y en publicados entre taurodontia, supernumerarios,
particular las 2001 y 2018, retención prolongada de dientes
alteraciones disponibles en las deciduos, agenesia dental, defecto
orales de estos bases de datos del esmalte, dientes conoides, entre
pacientes, y así Google Scholar, otros, dificultando el tratamiento y
facilitar el Scientific siendo un reto para el profesional.
tratamiento de Electronic Library Los profesionales necesitan
estos pacientes Online (SciELO) profundizar en las características
en el consultorio y PubMed. orales que presentan estos pacientes,
dental. lo que tiene como objetivo prevenir
y controlar no solo la enfermedad
periodontal, sino también las
anomalías que tienen o pueden
adquirir. Este tipo de pacientes
necesitan cuidados dentales
específicos, ya que muchas veces
existen limitaciones motoras y
mentales, en casos extremos tanto de
cirugía como odontología en
general, se recomienda el uso de
anestesia general, sin embargo esto
puede conllevar a complicaciones
porque no tienen un cuello largo y
presentan macroglosia por lo que es

Manejo odontológico en pacientes con síndrome de down

		<p>difícil la intubación traqueal, por eso en casos extremos se recomienda sedación inhalatoria consciente, esto a la vez ayuda a que el paciente este con menos dolor, ansiedad y no tiene secuelas.</p>
<p>Silvia Reyes Guerra 2020</p>	<p>Salud oral del paciente e con síndrome de Down. Revisión bibliográfica y actualización de la literatura científica con el fin de proporcionar información a los profesionales de la salud y a los pacientes con síndrome de Down con el fin de elaborar un documento de educación</p> <p>Realizar una revisión bibliográfica que considere las particularidades de esta anomalía genética, así como esclarecer de manera genérica las principales necesidades informativas e incertidumbres planteadas por el personal asistencial de personas con síndrome de Down con el fin de elaborar un documento de</p> <p>Búsqueda bibliográfica a través de PubMed y Cochrane, impartición de charlas de salud bucodental, recopilación de información a través de las asociaciones y documentos prácticos–clínicos y realización de encuestas en línea dirigidas a padres y al personal asistencial.</p>	<p>Las características propias del síndrome de Down, su alta prevalencia de afecciones orales y sistémicas deben ser tomadas en cuenta por el profesional, además los padres o cuidadores tienen que indicar cualquier alergia o problema que tenga el paciente, los padres no deben transmitir a sus hijos, el miedo o ansiedad que les produce la visita al odontólogo. Es recomendable que lleven su cepillo de dientes para valorar la técnica que están utilizando. El odontólogo debe explicar en qué consiste la consulta con técnicas como decir-mostrar-hacer, indicarles lo más básico por ejemplo el espejo, la luz, o el material, el profesional se puede ayudar de videos, fotos o pictogramas. Si el paciente es poco o nada colaborador ya se piensa en técnicas de sedación como: en la clínica dental mediante una serie de</p>

Manejo odontológico en pacientes con síndrome de down

		sanitaria específico, completo y de fácil comprensión.		fármacos, el paciente está consciente y anestesia general se suele realizar en medio hospitalario y hace falta la presencia de un anestesista.
Pedro Custódio Damásio Santos, Murillo Jorge de Carvalho Pohlmann e Murilo Reis Camargo 2020	La importancia del dentista y de los responsables de mantener la salud bucode ntal de los pacientes con síndrome de Down	Promover una encuesta sobre el cuidado bucal de pacientes con síndrome de Down con el fin de dilucidar algunas cuestiones involucradas en este proceso.	En esta revisión de la literatura se incluyeron artículos científicos de revistas indexadas, disertaciones, tesis y capítulos de libros. Los criterios de exclusión fueron: materiales en los que no fue posible acceder al texto completo y estudios que no tenían un tema relacionado con el cuidado bucal en individuos con síndrome de Down.	Los pacientes con síndrome de Down suelen presentar características que pueden influir negativamente en la realización de la higiene bucal, como el deterioro cognitivo y la reducción de la coordinación motora. Además, suelen tener algunas afecciones orales específicas, como lengua fisurada y agrandada y dientes conoides. Como dificultades en la ejecución del cuidado bucal de tales pacientes, hay principalmente un número reducido de profesionales capacitados y una falta de información por parte de los responsables de cómo actuar en la atención domiciliaria. Es fundamental realizar una anamnesis muy bien detallada, para entender la condición del paciente. Las consultas deben ser puntuales, cortas y si son las primeras sesiones deben ser procedimientos simples. El paciente siempre debe estar

Manejo odontológico en pacientes con síndrome de down

acompañado de un tutor para firmar todos los documentos. En cirugía se debe toar en cuenta las alteraciones sistémicas como alergias y cardiopatías, uso de medicamentos. En consulta se necesitan técnicas similares a odontopediatría como modular la voz, decir-mostrar-hacer. El profesional debe ayudar y educar a los padres para que sea más fácil la higienización oral del paciente, se recomienda el uso de cepillos eléctricos con cabeza pequeña ya que es más cómodo para el paciente.

Higor Henrique Pereira Dias José Antonio Santos Souza 2022	Tratam ento Odonto lógico Em Criança s Com Necesi dades Especia is: Uma Revisão De Literatu ra	El objetivo del presente estudio fue relatar los principales elementos y la importancia del tratamiento odontológico en niños con necesidades especiales, a través de una Revisión Bibliográfica.	Revisión de la Literatura sobre el tratamiento odontológico de personas con necesidades especiales. Para ello se realizó una búsqueda bibliográfica en diferentes Bases de Datos – Biblioteca Virtual en Salud, Google Scholar y Pubmed.	El ambiente del consultorio dental debe ser acogedor y relajado para que los pacientes con síndrome de Down no se alteren. Se necesita el apoyo de un equipo multidisciplinario, observar de manera individual las necesidades del paciente, informar los procedimientos, riesgos y beneficios de los mismos. Es de vital importancia que el tutor firme el consentimiento. Se debe explicar al paciente los procedimientos, además observar las capacidades motoras y mentales del paciente. Tener en cuenta la necesidad de la medicación
--	--	---	--	---

Manejo odontológico en pacientes con síndrome de down

Juçara Formiga Guerra De Lima, Letícia Leal Da Costa, Luíza Seabra Martins Mattos, Paulo André De Almeida Junior, Monique Oliveira Rodrigues 2018	Manife stações Oraís E Tratam ento Odonto lógico Do Pacient e Portado Síndro me De Down	Esta revisión de la literatura tiene como objetivo presentar las principales manifestaciones orales del SD, abordando algunas guías preventivas para mejorar la salud bucal de los pacientes con SD y presentar un protocolo de atención dental descrita en la literatura para servir mejor a estos pacientes.	Revisión de literatura	de La prevención es extremadamente necesaria para estos pacientes. Además, la conciencia familiar es muy importante para ayudar a mantener la salud oral en estos casos. Se debe realizar un cuestionario intenso en la anamnesis y debe tener la firma del responsable. Registrar la existencia de compromisos sistémicos como cardiopatías, alergias y problemas endocrinos. Verificar el uso de medicamentos, cirugías y hospitalizaciones anteriores. Prestar atención a evidencias de maltrato durante la exploración física. Identificar variaciones de temperatura, sudoración, apnea. Realizar promoción de salud oral con métodos preventivos, exámenes
---	---	--	------------------------	--

Manejo odontológico en pacientes con síndrome de down

					clínicos y controles radiográficos. Asistir a los padres con una buena educación de la higiene oral y uso del hilo dental.
Bruna Karen Pereira Dos Santos, Gislaine Suelen Lucena Silva, Osório Queiroga de Assis Neto, Cristianne Kalinne Santos Medeiros, Jabes Gennedyr Da Cruz Lima, Joaquim Felipe Junior, Débora	Medidas Preventivas Em Saúde Oral Relacionadas A Criança Com Síndrome De Down: Revisão Da Literatura	Este estudio tiene como objetivo identificar y discutir las principales cuestiones relacionadas con el papel de la salud oral en la calidad de vida de las personas con el síndrome de Down.	Revisión de Literatura	de	La literatura ha demostrado que es extremadamente importante el conocimiento de los dentistas sobre los cambios orales frecuentes en personas con Síndrome de Down, desde la primera infancia con el fin de mejorar la calidad de vida y el bienestar de estos pacientes. Para promover la salud bucodental se deben dar charlas a padres y cuidadores sobre la importancia de la salud oral. Entrenamiento del cepillado. Control de biofilm y dieta no cariogénica, aplicación de sellantes.

Manejo odontológico en pacientes con síndrome de down

Frota

Colares,

Marvin

Felipe

Oliveira,

Juliana

Campos

Pinheiro,

Rafaella

Bastos Leite

2021

Diego Lima Pacient Discutir las Es una revisión de El cirujano dental necesita ser capaz
de Araújo, es Com perspectivas la literatura de conocer las características general
Marcos Síndro fisiológicas que utilizó y oral de esta trisomía 21, para
Vinícius me De asociadas con el búsquedas proporcionar una intervención dental
Dias de Down síndrome de disponibles en las con precisión y buen pronóstico de
Sousa Brito, Na Down y sus bases de datos: las patologías orales surgidas.

Lizandra Odonto implicaciones en Scielo, PubMed, El éxito del tratamiento depende de
Coimbra da logia: la cavidad oral, Google los conocimientos del profesional,

Silva Felipe Revisão evidenciando la Académico, en el pero también de la colaboración del
2022 De intervención que datan entre los paciente, en casos extremos se usa
Literatu dental y su años 2000 a 2019, sedación general inhalatoria. Tener
ra importancia en encontrándose 41 en cuenta la incapacidad de los
la calidad de artículos. músculos de la boca ya que los
vida. predispone a infecciones fúngicas.

Si el paciente tiene algún tipo de cardiopatía es importante que se realice la profilaxis antibiótica para evitar que los microorganismos migren al corazón.

Manejo odontológico en pacientes con síndrome de down

					En casos de bruxismo se recomienda el uso de una placa para suavizar y reducir sus efectos.
Terezinha Álvares de Deus Neta, Carolina Silva Pereira, Dayviddy Lucas Magalhães Silva, Laura Cesário Oliveira, Aletheia Moraes Rocha, Daniela Navarro Ribeiro Teixeira, Fabrício Campos Machado 2021	Atendi mento odontol ógico à criança com Síndro me de Down: Revisão da literatur a Downe para identificar los principales puntos sobre la conducta del cirujano dental durante el cuidado dental de estos pacientes.	Este tiene objetivo à caracterizar las técnicas de manejo conductual utilizadas en la atención odontológica pediátrica de niños con síndrome de Downe para identificar los principales puntos sobre la conducta del cirujano dental durante el cuidado dental de estos pacientes.	estudio como trabajo revisión narrativa cualitativa, realizada en las bases de datos de la Biblioteca Virtual en Salud (BVS), Pubmed y SciELO, utilizando las palabras clave: "síndrome de Down", "odontología" y "manejo conductual", así como sus contrapartes en inglés.	El presente es una revisión narrativa cualitativa, realizada en las bases de datos de la Biblioteca Virtual en Salud (BVS), Pubmed y SciELO, utilizando las palabras clave: "síndrome de Down", "odontología" y "manejo conductual", así como sus contrapartes en inglés.	Para el manejo de pacientes con SD se usan técnicas de odontopediatría para la prevención y mantenimiento de la salud oral. En casos extremos se usa la anestesia general para que el tratamiento sea eficaz en una sola sesión. Es importante que la anamnesis este bien realizada, junto con refuerzos positivos, expresiones, gestos, reacciones, atención puntual y citas cortas para que el tratamiento sea positivo. Entre las técnicas que se usan están: comunicación verbal y no verbal, decir-mostrar-hacer, control de la voz, refuerzo positivo, distracción y desensibilización, terapia de juego y, si es necesario y preestablecido con los tutores, estabilización protectora.
Ana Carolina de Souza Leitão	Síndro me De Down: Aborda	Este tiene objetivo identificar los	Este estudio como revisión bibliográfica con un	Se realizó una revisión bibliográfica con un	La atención odontológica de pacientes con SD debe empezar desde los primeros meses de vida, porque se puede intervenir y ayudar

Manejo odontológico en pacientes con síndrome de down

Arruda gem principales cualitativo, de a que se den cambios en el
 Falcão, Odonto hallazgos orales carácter básico, crecimiento y desarrollo que
 Juliana pediátri y el que tuvo como beneficien al paciente. La anamnesis
 Marques ca Na riesgos para la herramienta de completa es muy necesaria porque
 dos Santos, Fase salud búsqueda las así se coprende e interpreta las
 Kamilla Oral encontrados en siguientes bases condiciones del paciente y se da un
 Lima Lopes niños en la etapa de datos: Lilacs, tratamiento preciso y adecuado.
 Nascimento oral de Bireme y Scielo, Uso de refuerzos positivos, la
 , desarrollo, con en la búsqueda de asistencia puntual, las citas breves, la
 Diego síndrome de artículos en atención a las formas de expresión,
 Belmiro do Down, Portugués gestos y reacciones, y favorecer
 Nascimento y directrices publicado entre procedimientos más sencillos en las
 Santos, específicas para los años 1999 y primeras citas son orientaciones
 Paula el tratamiento 2016. Con el esenciales. La prevención es la base
 Vitoria de dental. objetivo de en la atención de estos pacientes, se
 Andrade identificar debe orientar a los padres o tutores
 Costa particularidades sobre la importancia de los cuidades
 2019 en la cavidad oral orales, la lactancia materna,
 relacionados con vacunación y control periódico. La
 este síndrome y higiene debe ser supervisada porque
 mostrando la en varios casos no tienen estos
 importancia del pacientes una correcta motricidad.
 abordaje Tener en cuenta la medicación que
 odontológico usan las personas con SD como:
 pediátrico en la anticoagulantes, fármacos para la
 fase oral. anemia, antiepilépticos,
 tranquilizantes, fármacos para la
 tiroides, vitaminas,
 antihipertensivos. También se debe
 utilizar profilaxis antibiótica, se

Manejo odontológico en pacientes con síndrome de down

recomienda: niños 50mg/kg de amoxicilina, en dosis única una hora antes del procedimiento o claritromicina o azitromicina por vía oral, en dosis única de 15mg/kg. En cirugía se recomienda el uso de vasoconstrictores (lidocaína+felipresina) si el cirujano dental requiere una anestesia pulpar de mayor duración. Pero si son otros procedimientos se utiliza la mepivacaína al 3% sin vasoconstrictor con un máximo de 2 tubos.

María Sofía Lozada-Leidenz María Elena Guerra-G 2021

Alterna-
tivas de
atenció
n
odontol
ógica
en
niños y
adolesc
entes
con
discapa
cidad
intelect
ual

Compartir
herramientas
y
alternativas
para
que
el
odontopediatra
pueda abordar
de
forma
individualizada
al paciente y
tomar en cuenta
el grado de
discapacidad
intelectual.

las
Fuentes
y
documental
de
los
seis países de
los
cuales
3
son
latinoamericanos:
España, Estados
Unidos, Egipto,
Argentina,
Colombia y
Venezuela
entre
los años 1992 y
2012.

de
Los pacientes con SD necesitan técnicas para el acondicionamiento como:
Decir-mostrar-hacer,
Reforzamiento positivo:
Recompensas, premios, elogios.
Reacondicionamiento: Es recomendada cuando los pacientes han tenido malas experiencias.
Modelamiento o Imitación: Consiste en la modificación del comportamiento.
Técnicas de premedicación oral.
Técnicas de Sedación

Manejo odontológico en pacientes con síndrome de down

<p>Suleyka Brigitte Paladines Pardo, Adriana Rocio Amado Schneider 2020</p>	<p>Protocolo de atención odontológica en pacientes pediátricos con síndrome de Down.</p>	<p>Determinar cuál es el protocolo de atención odontológica en pacientes pediátricos con síndrome de Down.</p>	<p>Es una investigación de tipo descriptivo no experimental transversal retrospectivo con enfoque cualitativo, se utilizaron meta buscadores como Pubmed – Medline, además Scopus como buscador bibliométrico y la plataforma virtual de la UCSG.</p>	<p>Los pacientes con síndrome de Down a menudo tienen muchas dificultades para encontrar odontólogos que puedan brindar un tratamiento multidisciplinario, por lo cual se sugiere que se realicen más estudios sobre las alternativas de tratamiento en donde incluya a padres y familiares a participar de la higiene bucal de los niños desde su nacimiento, promoviendo así la participación y la prevención por parte de los padres. La historia clínica del paciente debe estar llena correctamente, especialmente debe estar registrada alguna enfermedad sistémica, las consultas deben ser cortas y evitar la fatiga y estrés.</p>
<p>Fillipe José Vieira Souza, Marcelo Pereira Rocha 2019</p>	<p>O Acesso de pessoas da com Síndrome de Down a serviço público</p>	<p>Discutir los aspectos relacionados con el acceso de las personas con SD a los servicios públicos Dental.</p>	<p>Revisión de literatura búsquedas en artículos de revistas indexados en colecciones electrónico de palabras clave como "cuidado dental", "síndrome de</p>	<p>Debido a cambios sistémicos y bucofacial resultante del SD, es necesario que el profesional tenga los conocimientos adecuados para proporcionar un Servicio de calidad. Conocer y relacionar las condiciones orales de esta población permite planificar tratamientos más eficientes y permitir su inclusión en programas de promoción de la salud bucal específicos.</p>

Manejo odontológico en pacientes con síndrome de down

	<p>Odonto lógicos: Uma Revisão da Literatu ra</p>	<p>Down", "salud oral". Se seleccionaron los estudios publicados entre 2009 y 2019 y se realizó un análisis exploratorio para el reconocimiento de los artículos que fueron de interés para el estudio.</p>	<p>El profesional va a educar al paciente y a sus padres sobre el cuidado de la salud oral.</p>
<p>Delgado- Arteaga Adrian, Reyna- Márquez Merly, Murillo- Flores Valeria, López- González Andrea, Rodríguez- Paniagua Oscar, Gómez- Castañón</p>	<p>Manejo odontol ógico en pacient e con Síndro me de Down los niños y de los adultos que la padecen</p>	<p>Comprender el síndrome de Down e intervenciones tempranas pueden incrementar la calidad de vida de los niños y de los adultos que la padecen</p>	<p>Revisión de Literatura de El manejo de los pacientes con SD se basa en la actitud: serenidad, comprensión y paciencia. Se necesita un equipo multidisciplinario que sea empático con la familia. Estos pacientes presentan problemas a nivel bucodental, para evitar accidentes, se indica el uso de abrebocas metálicos o de goma si los tratamientos van a ser muy largos. Dependiendo de la conducta se puede pensar en el uso de anestesia general.</p>

Manejo odontológico en pacientes con síndrome de down

Gloria,
Luengo-
Ferreira
Jesús,
Reyes-
Rivas
Heraclio
2020

Ortega López Miriam Fernanda, Vintimilla Márquez Katherine Alexandra, Paredes Cabrera Andrés Gregori, Ramírez Romero Daniel Emanuel, Rédua Renato Barcellos, Bedoya R. Antonio, Ramos	Protocolo de atención odontológica integral paraniños y discapacidades y discapacidades intelectuales	Diseñar un protocolo de atención odontológica integral para niños y adolescentes con discapacidad intelectual.	Revisión de la literatura científica, mediante búsqueda electrónica en las bases de datos Medline/PubMed, Elsevier, SciELO.org, Redalyc.org, Latindex, Medigraphic y google Scholar de artículos de revisiones sistemáticas con y sin metaanálisis, ensayos clínicos y estudios observacionales sobre la atención	de la Fase pre-diagnóstica: Se recomienda preparar el consultorio para que el paciente se sienta más cómodo, el ambiente debe ser cálido y relajado. Se debe explicar a los padres o cuidadores los riesgos y beneficios de lo que se vaya a realizar. Determinar las capacidades mentales y habilidades de comunicación del paciente. Observar las manifestaciones físicas de las discapacidades, por ejemplo, si no puede sentarse en el sillón odontológico. Iniciar el manejo de conducta. Considerar el uso de medicación para evitar movimientos corporales o sedación general. Planificar citas cortas, a la misma hora, mismo consultorio y con el mismo personal. Fase diagnóstica: Historia Clínica, anamnesis, entrevistar a padres o cuidadores,
--	---	--	---	--

Manejo odontológico en pacientes con síndrome de down

Montiel Ronald Roosevelt 2020 odontológica a buscando información relevante. niños y Valorar la relación del paciente y la adolescentes con familia. Exploración intra y extra discapacidad oral, exámenes radiográficos. Fase intelectual. preventiva: Tratamientos preventivos de lesiones cariosas. Fase educativa: Entrenamiento para la higiene buccal tanto al paciente como a sus padres.

Aryvelto Electric Miranda Silva, Luís Fernando Bandeira Miranda, Ana Sara Matos AraÚjo, Raimundo Rosendo Prado Únior, Regina Ferraz Mendes 2020 Electric toothbrush for biofilm control in individuals with Down syndrome: a crossover random ized clinical trial El propósito de este estudio fue evaluar la eficacia de los cepillos de dientes normales y eléctricos y la cooperación de los niños y adolescentes con DS de 6 a 14 años. Las hipótesis nulas Los ensayos fueron los siguientes: a) Los dos tipos de pinceles tener la eficacia similar en la eliminación de biopelículas, Este estudio siguió las recomendaciones estéticas de la Declaración de Helsinki y Resolución 510/2016 del Consejo Nacional de Salud de Brasil. El protocolo fue aprobado por la Ética de la Investigación Comité (CEP) de la Universidad Federal de Piauí (Procolol número 2.049.490/2017) y registrado en Sobre la base de los resultados de este estudio, se puede concluir que los cepillos de dientes eléctricos y manuales son similares y eficaces para la eliminación de biofilm. Niños y adolescentes con síndrome de Down cooperaron con ambos tipos de control mecánico de biofilm dental.

Manejo odontológico en pacientes con síndrome de down

y b) El tipo de el Registro pincel no influye Brasileño de en el Ensayos Clínicos comportamiento (ReBEC) de los usuarios (Número de durante el identificación cepillado de RBR-2VRQRN). dientes. Este estudio fue desarrollado de acuerdo con las Normas Consolidadas de las guías de informes de ensayos (CONSORT).

S Bagattoni, Effects Evaluar el efecto Diseño del La distracción audiovisual con gafas
 L Lardani, of de la distracción estudio: Este de vídeo no es útil para controlar el
 M R Gatto, audiovi audiovisual en el ensayo controlado comportamiento de los niños con SD
 M R Giuca, sual comportamiento aleatorio incluyó a en la silla dental, el motivo seria que
 G Piana distracti de los niños con 48 niños con SD estos pacientes tienen una particular
 2020 on in síndrome de que requirieron atención y funcionamiento social,
 childre Down (SD) restauraciones emocional y conductual, por
 n durante las dentales. El grupo ejemplo, ellos tienen un deterioro de
 with restauraciones de estudio fue la atención sostenida auditiva y
 Down dentales y su tratado mientras selectiva visual, lo que no les
 syndro influencia sobre usaba gafas de permite mantenerse concentrados en
 me el estrés del video, el grupo de la distracción visual con gafas de
 during operador y la control con video. Por lo que se recomienda el

Manejo odontológico en pacientes con síndrome de down

	<p>dental restaurat ions: a random ised clinical trial</p>	<p>duración de la cita.</p> <p>técnicas convencionales de manejo del comportamiento. El comportamiento del niño se evaluó utilizando la escala revisada de cara, pierna, actividad, llanto, consolabilidad (r-FLACC) y la escala Frankl. El estrés del operador se evaluó mediante una escala VAS y se registró la duración de la cita.</p>	<p>uso de técnicas convencionales de manejo de la conducta, mediante el desarrollo de una relación positiva y de confianza entre el niño y el odontólogo.</p>
<p>Peter Schmidt, Laura Suchy, Andreas Schulte 2022</p>	<p>Oral Health Care of People with Down Syndrome in</p> <p>Debido a la escasez de información sobre el cuidado bucal preventivo y de apoyo para las personas con síndrome de Down (SDP) en</p>	<p>Se envió un cuestionario anónimo a los 610 miembros de la Asociación Alemana de Síndrome de Down. El estudio fue aprobado por</p>	<p>Para todos los grupos de edad, los hábitos de cepillado dental y el comportamiento de autocuidado bucal de las personas con síndrome de Down (PDS) en cierta medida difieren de los de las personas sin discapacidad. Además, dentro del grupo de PDS, las diferencias relacionadas con la</p>

Manejo odontológico en pacientes con síndrome de down

	<p>German y cuidadores SDP sobre el tema.</p>	<p>Alemania, se encuestó a los de la Universidad de de Witten/Herdecke (# 165/2017).</p>	<p>se el comité de ética de la Universidad de de Witten/Herdecke (# 165/2017).</p>	<p>edad en el comportamiento de cepillado de dientes se encuentran, como las preferencias por un cierto tipo de cepillo de dientes o tipo de pasta de dientes, en este caso los participantes prefirieron los cepillos eléctricos, además los mismos ayudan a que se reduzca la gingivitis. Sin embargo, el uso de estos cepillos no se puede usar en todos los pacientes, porque, puede estresar al paciente por los sonidos desagradables o la sensación.</p>	
<p>Hytham N Fageeh, Manawar A Mansour, Hammam I Fageeh, Abdulkareem Hummadi, Turki Khurayzi, Khalil Marran, Naif Alqunfuthi, Shankargou da Patil</p>	<p>Dental Plaque Remov al with Two Special Needs Toothbrushes in Patients with Down Syndro me: A Parallel -Group Rando</p>	<p>Comparar la efectividad de dos variedades de cepillos de dientes para necesidades especiales en cuanto a la eliminación de la placa dental y la contaminación bacteriana versus un cepillo de dientes convencional en pacientes con</p>	<p>Este ensayo de clínico aleatorizado, simple ciego y de dos grupos incluyó a 16 pacientes diagnosticados con síndrome de Down (de 6 a 15 años) de varios centros de necesidades especiales ubicados en la provincia de Jazan de Arabia Saudita.</p>	<p>Los hallazgos indican que el uso de cepillos de dientes para necesidades especiales puede mejorar estadísticamente significativamente el estado de salud gingival en individuos con síndrome de Down en términos de resolución de la inflamación periodontal y reducción de la acumulación de placa.</p>	

Manejo odontológico en pacientes con síndrome de down

2022
 mised síndrome de
 Clinical Down.
 Trial of
 Efficac
 y

Sebastián Desafío Reflejar los Caso Clínico- No
 Véliz- s en el desafíos tiene Materiales y
 Méndez, tratami terapéuticos que Métodos.
 María ento de podemos
 Bucarey- ortodon enfrentar para
 Fuenzalida, cia en lograr un
 Silvia pacient tratamiento
 Monsalves- e con integral en estos
 Bravo, síndro pacientes.
 Mauricio me de
 Baeza- down,
 Paredes, reporte
 Eduardo de caso.

Álvarez-
 Palacios
 2022

Es posible realizar un tratamiento integral en pacientes con Síndrome de Down, que incluya tratamiento de ortodoncia. Se debe estar preparado para el manejo de complicaciones durante todo el tratamiento, manteniendo siempre objetivos de tratamiento simples y alcanzables, adaptando las terapias y considerando recursos alternativos. Es necesario incluir en la formación de los especialistas la formación con enfoque inclusivo, elaborar guías de tratamiento y pautas de consideraciones que faciliten la disminución de barreras de acceso de pacientes en situación de discapacidad a la atención de todas las especialidades odontológicas. El tratamiento debe comenzar con la adaptación de técnicas de manejo como control de voz, decir-mostrar-hacer, desensibilación progresiva. Instrucción de higiene oral, correcta técnica de cepillado con un cepillo

Manejo odontológico en pacientes con síndrome de down

dental de cabezal pequeño e interdentarios desde un inicio, para luego incorporar el cepillo de uso ortodóncico y reveladores de placa de uso en casa.

Planificar el tratamiento.

MSc Grecia Martínez Leyva, MSc Felipe Hernández Ugalde, Dra Hernández Rodríguez, Est Laurent Bustamante Castillo, Elizabeth Castillo Rodríguez 2021	Defectos bucodentales en persona con síndrome de Down: una prioridad en salud bucal	Estructurar los referentes teóricos relacionados con los principales defectos bucodentales congénitos y adquiridos- afectan a la población con síndrome de Down, para lograr la prevención de estos defectos y el incremento de la calidad de vida de los pacientes.	los referidos teóricos relacionados con los principales defectos bucodentales - congénitos y adquiridos- afectan a la población con síndrome de Down, para lograr la prevención de estos defectos y el incremento de la calidad de vida de los pacientes.	La actualización bibliográfica se realizó mediante una búsqueda en la Biblioteca Virtual de Salud de Infomed, en las bases de datos Medline Complete, Pubmed Central, Clinical Key, SciELO regional y SciELO-Cuba, así como tres libros (Embriología Médica con orientación clínica, Embriología Humana y Medicina General Integral).	Los pacientes con síndrome de Down presentan mayor riesgo de desarrollo de defectos bucodentales que influyen negativamente en su estado de salud. Atender al paciente de forma unitaria, promoción de la salud para disminuir riesgo, frecuencia y consecuencias de lesiones cariosas, curación, rehabilitación. Recomendar no usar alimentos cariogénicos, estimular la tonicidad labiolingual, asegurar el consumo de agua para mantener una buena hidratación, realizar limpieza nasal diaria para facilitar la respiración nasal, instaurar una eficiente higiene oral y visitar periódicamente al odontólogo.
---	---	--	---	---	---

Discusión

Esta revisión bibliográfica nos permitió conocer más acerca del síndrome de Down, sus manifestaciones generales, conductuales y específicamente orales. Los autores (González-Cerrajero, Quero-Escalada, Moldenhauer & Fernández, 2018) nos indican que antes de brindar atención a este tipo de pacientes se debe tener planteado un plan o un conjunto de estrategias que ayuden a su manejo como conocer la etiología y patogenia, trabajar de manera multidisciplinaria, tener amplio conocimiento de las patologías bucales que se van a encontrar en estos pacientes, capacitarse y actualizarse en las técnicas de manejo odontológico que ayuden a que el tratamiento sea eficaz (Souza & Rocha, 2019). Pero hacen especial énfasis en que se debería impulsar y fomentar a que se dé a conocer contenidos informativos sobre técnicas del manejo de pacientes con síndrome de Down, tanto en las universidades como en los centros de salud pública, lo cual es apoyado por los autores (Usui, de Moura Campos, Pedron & Shitsuka, 2020) y (Santos, Pohlmann & Camargo, 2020).

Un conjunto de estrategias que sugieren precauciones y recomendaciones para el manejo de estos pacientes donde se enfatiza que durante la atención odontológica se realice una correcta historia clínica teniendo en cuenta las firmas de los tutores, los medicamentos que ingiere, hospitalizaciones o cirugías previas, etc., se presentan en un artículo por los autores (Dias & Souza, 2022). Además, se deben tener en cuenta técnicas de refuerzo positivo como decir- mostrar- hacer, realizar una buena exploración física y clínica, es de vital importancia que los padres o tutores se familiaricen con técnicas preventivas o que ayuden al paciente a que tenga un mejor estilo de vida, otros autores manifiestan un protocolo similar como (De Lima, Da Costa, Mattos, Junior & Rodrigues, 2018), (Pinheiro, Dos Santos, Silva, De Assis Neto, Medeiros, Da Cruz Lima & Leite, 2021).

Por otro lado, la autora (Silvia Reyes Guerra, 2020) demuestra en su estudio la importancia de que padres o cuidadores transmitan confianza a los pacientes, porque esto ayuda a que ellos se sientan más seguros en la consulta, además, es un gran apoyo el uso de técnicas como decir-mostrar-hacer para que ellos se familiaricen con los procedimientos y no se asusten, además de la prevención y promoción de la salud bucodental es uno de los puntos en los que más se debe hacer énfasis, esto apoya el artículo de los autores (Dos Santos, Silva, Medeiros, Lima, Junior, Colares, Oliveira, Pinheiro & Leite, 2021). Sin embargo, los autores (De Lima, Da Costa, Mattos, De Almeida Junior & Rodrigues, 2018) y (De Araújo, De Sousa Brito, Da Silva, 2022) expresan que, de acuerdo a su estudio, lo más importante es registrar existencia de compromisos sistémicos como cardiopatías, alergias y problemas endocrinos y verificar el uso de medicamentos para que en un futuro el

Manejo odontológico en pacientes con síndrome de down

tratamiento sea eficaz y no corra riesgos la salud del paciente. Mientras tanto (Ortega, Vintimilla, Paredes, Ramírez, Rédua, Bedoyao & Ramos, 2020) Dividen al manejo de estos pacientes en diferentes fases, que van desde el diagnóstico hasta la educación de padres y cuidadores.

Los estudios de varios autores (Neta, Pereira, Silva, Oliveira, Rocha, Teixeira & Machado, 2021), (Pardo & Schneider, 2020), (De Souza & Rocha, 2019) recomiendan que se dé el tiempo necesario para la correcta anamnesis con la ayuda de refuerzos positivos, también hablan de que las citas sean cortas, uso de técnicas como verbal- no verbal, etc., ayudan a que la consulta sea más amena, también es importante que se eduque a padres y pacientes en conjunto y que se trabaje con un equipo multidisciplinario, idea apoyada por (Leitão, Falcão, Dos Santos, Nascimento, Santos & Costa, 2019) (Leidenz & Guerra, 2021) pero, ellos en su estudio complementan todas estas recomendaciones, con la alternativa del uso de la sedación en pacientes que no cooperan de preferencia inhalatoria, ya en un medio hospitalario. Los autores (Delgado, Reyna, Murillo, López, Rodríguez, Gómez, Luengo & Reyes, 2020) apoyan el estudio, pero recomiendan que antes de la sedación general, se use una actitud de serenidad, comprensión y paciencia.

Los autores (Silva, Bandeira, Araujo, Prado & Mendes 2020), (Lardani, Gatto, Giuca & Piana, 2020), (Schmidt, Suchy & Schulte, 2022) y (Mansour, Fageeh, Hummadi, Khurayzi, Marran, Alqunfuthi & Patil 2022) están de acuerdo y apoyan la idea que el uso de cepillos eléctricos tiene buenos resultados en la salud oral de estos pacientes, lo que ayuda a su manejo, sin embargo también recomiendan observar las necesidades de estos pacientes de forma individual por que a muchos les puede estresar o asustar el sonido vibratorio de estos cepillos. Mientras tanto los autores (Bagattoni, Lardani, Gatto, Giuca, Piana, 2020) indican que la salud bucodental de los pacientes con SD no solo depende del tipo de cepillo que usen, si no del manejo que se les dé, en su estudio se refieren a que la distracción audiovisual en ellos no es recomendada, pero si las técnicas convencionales del manejo de conducta porque logran un vínculo entre el paciente y el odontólogo.

En la revisión bibliográfica que se realizó, se observó que en varios artículos se describen las manifestaciones orales que los pacientes con síndrome de Down presentan, también se encontró información sobre las limitaciones que muchos profesionales tienen, tales como falta de conocimiento en técnicas para su manejo o desconocimiento de las patologías que se encuentran característicamente en estos pacientes. Todos los autores tratan de dar a conocer la importancia de que se enfatizan tanto en las universidades como en establecimientos públicos, la importancia de conocer más acerca de los pacientes con capacidades diferentes en general.

Manejo odontológico en pacientes con síndrome de down

Dentro de la evidencia bibliográfica que se encontró, se puede observar que todos los encargados de los artículos revisados tienen el mismo objetivo, que es dar a conocer la importancia de que los profesionales de la salud, en este caso los odontólogos, se informen más, se preparen mejor y que busquen diferentes técnicas y alternativas para que los pacientes con síndrome de Down o con capacidades diferentes tengan una atención de calidad y que no sea discriminatoria.

Conclusión

Se concluye que los pacientes con síndrome de Down suelen tener manifestaciones generales, pero específicamente orales que son de gran importancia dentro de la consulta odontológica. Varios autores, que se encuentran dentro de la recopilación bibliográfica, demuestran que es posible brindar una atención ética y de calidad a este grupo de pacientes, pero, es necesario el conocimiento de protocolos sobre su manejo, comportamiento y también su ambiente familiar. Las universidades y sistemas de salud del país deberían involucrarse más a fondo sobre estos temas para que los nuevos y antiguos profesionales sepan cómo lidiar con estas situaciones.

Referencias

- Barrios, C. E., Vila, V. G., Martínez, S. E., & Encina Tutuy, A. J. (2014). Relación entre pH salival y caries dental en pacientes con síndrome de Down. *Odontoestomatología*, 16(23), 13. Retrieved from <http://www.scielo.edu.uy/pdf/ode/v16n23/v16n23a03.pdf>
- Culebras Atienza, E., Silvestre Rangil, J., & Silvestre Donat, F. J. (2012). *Revista Española de Pediatría Clínica e Investigación*. *Acta Pediátrica de España*, 68, 434. Retrieved from https://www.sindromedown.net/wp-content/uploads/2014/09/122L_revista.pdf#page=37
- Díaz Cuéllar, S., Yokoyama Rebollar, E., & Del Castillo Ruiz, V. (2016). Genómica del síndrome de Down. *Acta Pediátrica de México*, 37(5). Retrieved from https://www.scielo.org.mx/scielo.php?pid=S0186-23912016000500289&script=sci_arttext
- Morales Fernández, A. D. (2016). Aspectos generales sobre el síndrome de Down. *Revista Internacional de Apoyo a La Inclusión, Logopedia, Sociedad y Multiculturalidad*, ISSN 2387-0907, ISSN-e 2603-9443, Vol. 2, No. 1, 2016, Págs. 33-38, 2(1), 33-38. Retrieved from <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=6941140&info=resumen&idioma=ENG>

Manejo odontológico en pacientes con síndrome de down

- Oliveira, A. C., Czeresnia, D., Paiva, S. M., Campos, M. R., & Ferreira, E. F. (2008). Uso de serviços odontológicos por pacientes com síndrome de Down. *Revista de Saúde Pública*, 42(4), 693–699. <https://doi.org/10.1590/S0034-89102008000400016>
- Pérez Chávez, D. A. (2014). *Revista de Actualización Clínica Investiga*. *Revista de Actualización Clínica Investiga*, 45, 2357. Retrieved from http://www.revistasbolivianas.ciencia.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=&lng=es&nrm=iso&tlng=
- Ramos, J. U., Galindo Suárez, F. J., Torres González, C., & Avilés, S. (2008). Síndrome de Down. *Odontología Actual*, 5(57), 22.
- Adrian, D. A., Merly, R. M., Valeria, M. F., Andrea, L. G., Oscar, R. P., Gloria, G. C., ... & Heraclio, R. R. (2020). Manejo odontológico en paciente con Síndrome de Down. *Odontología*, 20(1).
- Arruda, A. C. D. S. L., dos Santos, J. M., Nascimento, K. L. L., do Nascimento Santos, D. B., & de Andrade Costa, P. V. (2019). Síndrome de Down: abordagem odontopediátrica na fase oral. *Revista de Odontologia da Universidade Cidade de São Paulo*, 31(1), 57-67.
- Bagattoni, S., Lardani, L., Gatto, M. R., Giuca, M. R., & Piana, G. (2020). Effects of audiovisual distraction in children with Down syndrome during dental restorations: a randomised clinical trial. *European Journal of Paediatric Dentistry*, 21(2), 153-156.
- de ARAÚJO, D. L., de Sousa BRITO, M. V. D., & da Silva FELIPE, L. C. (2022). Pacientes com síndrome de Down na odontologia: Revisão de literatura. *Facit Business and Technology Journal*, 2(36).
- de Deus Neta, T. Á., Pereira, C. S., Silva, D. L. M., Oliveira, L. C., Rocha, A. M., Teixeira, D. N. R., & Machado, F. C. (2021). Atendimento odontológico à criança com Síndrome de Down: Revisão da literatura. *Research, Society and Development*, 10(14), e552101422602-e552101422602.
- DE LIMA, J. F. G., DA COSTA, L. L., MATTOS, L. S. M., JUNIOR, P. A. D. A., & RODRIGUES, M. O. (2018). Manifestações orais e tratamento odontológico do paciente portador da Síndrome de Down. *Ciência Atual—Revista Científica Multidisciplinar do Centro Universitário São José*, 11(1).
- de Souza, F. J. V., & da Rocha, M. P. (2019). O Acesso de pessoas com Síndrome de Down a serviços públicos Odontológicos: Uma Revisão da Literatura/Access for people with Down Syndrome

Manejo odontológico en pacientes con síndrome de down

- to Public Dental Services: A Literature Review. ID on line. Revista de psicología, 13(47), 1026-1039.
- Dias, H. H. P., & Souza, J. A. S. (2022). TRATAMENTO ODONTOLÓGICO EM CRIANÇAS COM NECESSIDADES ESPECIAIS: UMA REVISÃO DE LITERATURA. Revista Ibero-Americana de Humanidades, Ciências e Educação, 8(10), 1513-1528.
- Fageeh, H. N., Mansour, M. A., Fageeh, H. I., Hummadi, A., Khurayzi, T., Marran, K., Alqunfuthi, N., & Patil, S. (2022). Dental Plaque Removal with Two Special Needs Toothbrushes in Patients with Down Syndrome: A Parallel-Group Randomised Clinical Trial of Efficacy. Oral health & preventive dentistry, 20(1), 501–508. <https://doi.org/10.3290/j.ohpd.b3630331>
- González-Cerrajero, M., Quero-Escalada, M., Moldenhauer, F., & Fernández, C. S. (2018). Recomendaciones para la atención a los adultos con síndrome de Down. Revisión de la literatura. Medicina de Familia. SEMERGEN, 44(5), 342-350.
- Guerra, S. R. (2020). Salud oral del paciente con síndrome de Down.: Revisión bibliográfica y propuesta de una guía de atención. Odontología pediátrica, 28(2), 74-83.
- Lozada-Leidenz, M. S., & Guerra-G, M. E. (2021). Alternativas de atención odontológica en niños y adolescentes con discapacidad intelectual. Revista De Odontopediatría Latinoamericana, 2(2). <https://doi.org/10.47990/alop.v2i2.63>
- Martínez Leyva, G., Hernández Ugalde, F., Rodríguez, H., Bustamante Castillo, L., & Castillo Rodríguez, E. (2021). Defectos bucodentales en personas con síndrome de Down: una prioridad en salud bucal. Revista Médica Electrónica, 43(3), 750-769.
- Ortega, L. M. F., Vintimilla, M. K. A., Paredes, C. A. G., Ramírez, R. D. E., Rédua, R. B., Bedoya R. A., Ramos, M. R. R. (2020) Protocolo de atención odontológica integral para niños y adolescentes con discapacidad intelectual Revista Latinoamericana de Ortodoncia y Odontopediatría. <https://www.ortodoncia.ws/publicaciones/2020/art-71/>
- Pardo, S. B. P., & Schneider, A. R. A. (2020). Protocolo de atención odontológica en pacientes pediátricos con síndrome de down. Journal of American Health, 35-47.
- Pinheiro, J. C., Dos Santos, B. K. P., Silva, G. S. L., de Assis Neto, O. Q., Medeiros, C. K. S., da Cruz Lima, J. G., ... & Leite, R. B. (2021). MEDIDAS PREVENTIVAS EM SAÚDE ORAL RELACIONADAS A CRIANÇAS COM SÍNDROME DE DOWN: REVISÃO DA LITERATURA. Revista da AcBO-ISSN 2316-7262, 10(2).

Manejo odontológico en pacientes con síndrome de down

- Ruz-Montes, M. A., Cañas-Arenas, E. M., Lugo-Posada, M. A., Mejía-Carmona, M. A., Zapata-Arismendy, M., Ortiz-Suárez, L., & Henao-Montano, M. I. (2017). Cardiopatías congénitas más frecuentes en niños con síndrome de Down. *Revista Colombiana de Cardiología*, 24(1), 66-70.
- Santos, P. C. D., POHLMANN, M. J. D. C., & Camargo, M. R. (2020). A IMPORTÂNCIA DO CIRURGIÃO-DENTISTA E DOS RESPONSÁVEIS NA MANUTENÇÃO DA SAÚDE BUCAL DE PORTADORES DA SÍNDROME DE DOWN. *REVISTA SAÚDE MULTIDISCIPLINAR*, 7(1).
- Schmidt, P., Suchy, L. C., & Schulte, A. G. (2022). Oral Health Care of People with Down Syndrome in Germany. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 19(19), 12435.
- Silva, A. M., Miranda, L. F. B., Araújo, A. S. M., Prado Júnior, R. R., & Mendes, R. F. (2020). Electric toothbrush for biofilm control in individuals with Down syndrome: a crossover randomized clinical trial. *Brazilian oral research*, 34, e057.
- Usui, A., de Moura Campos, D., Shitsuka, C., Pedron, I. G., & Shitsuka, R. (2020). Características bucais e manejo com comportamental de pacientes com Síndrome de Down. *E-Acadêmica*, 1(3), e15-e15.
- Véliz-Méndez, S., Bucarey-Fuenzalida, M., Monsalves-Bravo, S., Baeza-Paredes, M., & Álvarez-Palacios, E. (2022). Desafíos en el tratamiento de ortodoncia en paciente con síndrome de down, reporte de caso. *International journal of interdisciplinary dentistry*, 15(1), 87-89.
- Vera-Centeno, J. F., Herrera-Aguilar, I., Águila-Rodríguez, G., & Sandoval-González, O. O. (2017, September). Cálculo de fuerzas resultantes en la articulación del codo utilizando segmentación corporal y modelado vectorial. In *Memorias del Congreso Nacional de Ingeniería Biomédica* (Vol. 4, No. 1, pp. 315-319).