

DOI: <https://doi.org/10.46296/gt.v4i7.0020>

MALFORMACIONES DENTALES Y SU RELACIÓN CON LA SUCCIÓN NO NUTRITIVA EN NIÑOS.

DENTAL MALFORMATIONS AND THEIR RELATIONSHIP WITH NON-NUTRITIVE SUCTION IN CHILDREN

Acosta-Andrade Arison ^{1*}; González-Pazmiño Lisbeth Jomaly ²; Cevallos-Delgado Ivonne Vanessa ³; Cobeña-Zambrano Kathya ⁴; Zevallos-Espinel Vielka Michelle ⁵

¹ Universidad Amistad de los Pueblos, RUDN. Moscú, Rusia.

^{2, 3, 4, 5} Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí, ULEAM. Manta, Ecuador.

*Correo: arisondavidacosta@gmail.com

Resumen

El preocupante aumento de la incidencia y prevalencia de los hábitos orales nocivos también conocidos como succión no nutritiva son aquellos que "constituyen una de las principales causas de alteraciones en los órganos y musculatura orofacial". Se elaboró una revisión bibliográfica en la cual se realizó una búsqueda en 4 bases de datos electrónicas Google Scholar, PubMed, Scielo y Medline, cuya antigüedad sea máxima de 5 años, incluidos artículos transversales descriptivos. Se busca identificar los hábitos de succión no nutritiva que producen malformaciones dentales en niños. Los artículos analizados reflejaron que el 71,9% de la población infantil presentó el mal hábito de la succión digital, el 17% manifestó la práctica nociva de succión de biberón, mientras que en menor frecuencia el 11,1% demostró una manía de succión de chupón, que al ser ejercida periódicamente afectará de igual magnitud que el resto de los hábitos orales nocivos. Mediante esta revisión se concluye que la succión digital es el hábito nocivo más frecuente, debido a que los padres buscan entretener a sus hijos. Estos hábitos provocan una serie de malformaciones dentales, entre las que encontramos la mordida abierta anterior, sobrepase aumentado, mordida cruzada posterior, paladar profundo, entre otros.

Palabras clave: Alteraciones; Alimentación; Lactancia; Desarrollo; Deglución.

Abstract

The worrying increase in the incidence and prevalence of harmful oral habits also known as non-nutritive suction are those that "constitute one of the main causes of organ alterations and orofacial muscles". A bibliographic review was produced in which a search was carried out in 4 electronic databases Google Scholar, PubMed, Scielo and Medline, whose age is no more than 5 years, including descriptive cross-sections. To identify non-nourishing suction habits that produce dental malformations in children. The articles analysed reflected that 71.9% of the children's population had the bad habit of digital suction, 17% manifested the harmful practice of bottle suction, while less often 11.1% showed a suckling mania, which, being applied periodically, will effect of the same magnitude as the other harmful oral habits. This review concludes that digital suction is the most common harmful habit because parents seek to entertain their children. These habits cause a series of dental malformations, including the previous open bite, increased overpase, posterior crosted bite, deep palate, among others.

Keywords: Alterations; Food; Breastfeeding; Development; Deglution.

Información del manuscrito:

Fecha de recepción: 16 de noviembre de 2020

Fecha de aceptación: 04 de enero de 2021

Fecha de publicación: 11 de enero de 2021.

1. Introducción

Los hábitos orales nocivos también conocidos como succión no nutritiva son aquellos que “constituyen una de las principales causas de alteraciones en los órganos y musculatura orofacial” (Solís, 2018). Estos hábitos en los niños deben ser evitados, para que el infante y futuro adulto no presente molestias tanto estéticas como por los temas de salud bucal.

Se debe tener mucho cuidado con la succión no nutritiva ya que ésta, según Lima et ál. “proporciona a los niños sensaciones de bienestar, placer emocional, protección, confort y satisfacción; es un comportamiento común en los pequeños en varias poblaciones” (2019). Los infantes a través de la correcta lactancia materna sin realizar la inclusión de sólidos ni otros líquidos han demostrado disminuir el riesgo de muchas enfermedades entre ellas se pueden destacar: enfermedades infectocontagiosas, alergias alimentarias, asma, entre otras enfermedades.

Desde la perspectiva de Puga et ál. (2015) “la lactancia es un hábito estimulante ortopédico del crecimiento normal de los maxilares.

La posición de los labios y la lengua es diferente al succionar del seno materno que al hacerlo del biberón”. Existen dos tipos de hábitos de succionar en odontología los cuales son, de la forma nutritiva, que consiste en la lactancia materna; y la no nutritiva, que es la succión digital, del chupón, y en algunas ocasiones del biberón.

Adicionalmente se puede expresar que “la evidencia científica actual demuestra que son muchos los beneficios de la lactancia materna, sobre cualquier otra forma de alimentación en el recién nacido.” (González et ál., 2019).

2. Metodología

2.1. Diseño

Se elaboró una revisión sistemática de artículos científicos dedicados a la salud.

2.2. Estrategia de búsqueda

Las búsquedas de información se realizaron en cuatro bases de datos electrónicas, Pubmed, Google Scholar, Scielo, Medline. Las búsquedas se efectuaron en los idiomas de inglés, español y portugués, teniendo como preferencia aquellos artículos en

inglés, a continuación, se elaboró una búsqueda de revisiones sistemáticas en la Biblioteca Cochrane Plus.

2.3. Criterios de inclusión y exclusión

Con respecto a la búsqueda de información se incluyó documentos enfocados en estudios transversales descriptivos menos de 5 años de antigüedad. Excluimos los artículos que no incluían los criterios de inclusión.

2.4. Análisis de los datos

El análisis realizado se obtuvo de los datos obtenidos con respecto a

estudios realizados a las madres con relación al conocimiento sobre el efecto que tienen la succión no nutritiva, también de la educación brindada con el fin de reconocer la importancia de la lactancia materna.

3. Resultados y extracción de datos

De los 70 artículos de estudios transversales descriptivos encontrados en buscadores (Scielo, Redalyc, Google Scholar, Cochrane Library), destacaron 12 artículos para la producción de esta revisión bibliográfica.

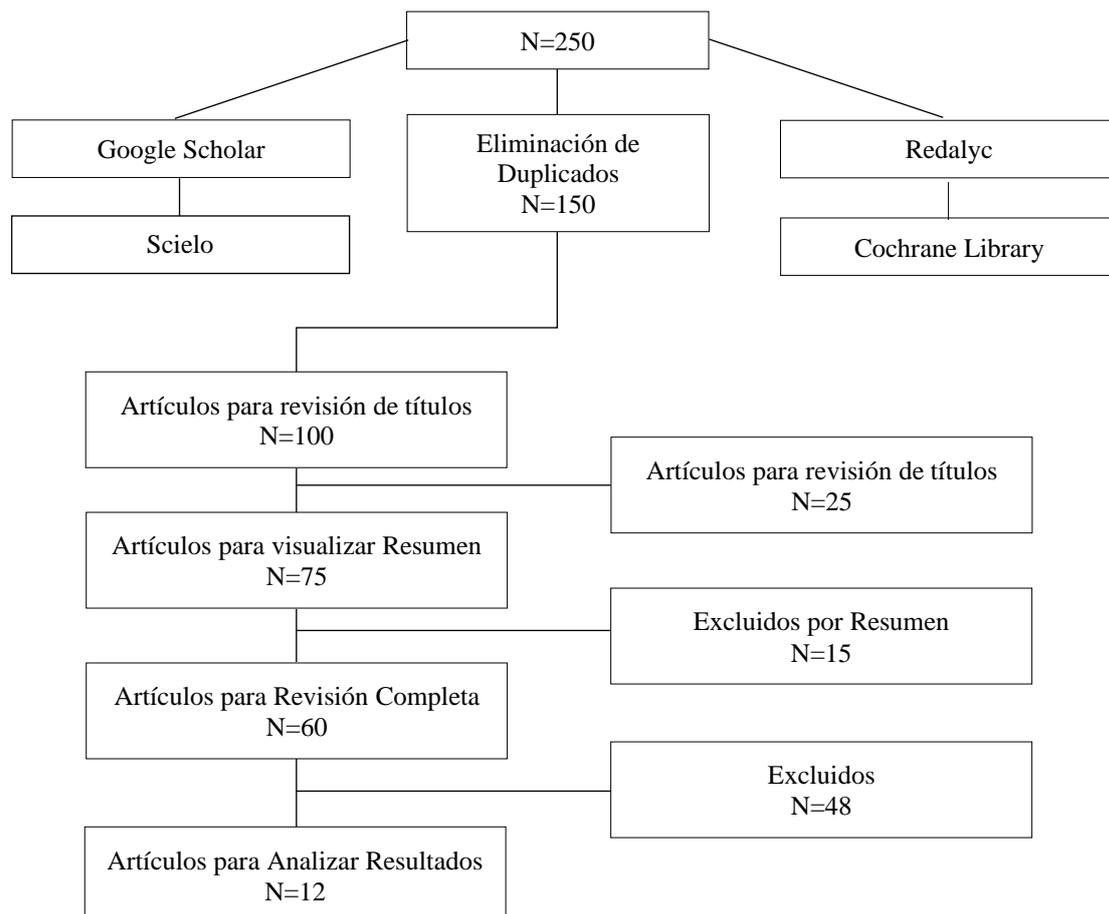


Tabla 1. Hábitos de succión no nutritiva

| Autor/Año/Revista | País | Diseño | Sujeto | Conclusiones |
|-----------------------------|----------|-------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (Crespo Crespo, 2020) | Ecuador | Transversal | 185 niños | El hábito de la succión digital refleja un 19%, el cual trae consigo consecuencias dentomaxilares como la mordida abierta. |
| (Silva Machado, 2018) | Portugal | Transversal | 326 lactantes | Los lactantes que tenían hábitos de succión no nutritiva mostraron una mayor prevalencia de maloclusión de clase II. |
| (Adebanke Kolawole, 2016) | Nigeria | Transversal | 992 niños | Se concluyó que el mal hábito de la succión del pulgar no es un factor predisponente de caries ni de mal higiene bucal. |
| (Bonnie Ling , 2018) | China | Transversal | 1114 niños | Los niños que pasan de un año y siguen con el hábito de succión de chupete y succión del pulgar, tienen más probabilidades de padecer relaciones dentales anormales. |
| (Carrillo Valencia, 2016) | Ecuador | Transversal | 435 niños | No se encontró una relación entre los hábitos de succión no nutritiva y la presencia de maloclusiones en niños. |
| (Paolantonio, 2019) | Italia | Transversal | 1616 niños | En caso de tener algún tipo de clase de maloclusión, los malos hábitos podrían agravarlo, por lo que deben de ser prevenidos. |
| (González Martin, 2020) | Cuba | Transversal | 80 niños | Se pudo observar que la mayoría de los niños no cuidaban muy bien de su salud bucal y presentaban hábitos deformantes. |
| (Silvestrini Biavati, 2016) | Italia | Transversal | 235 niños | Se llegó a la conclusión de que los hábitos de succión no nutritiva junto con la mala alimentación, producen una mordida abierta anterior. |
| (Chen, 2016) | China | Transversal | 734 niños | Los niños que fueron alimentados por medio del biberón por más años de lo normal, fueron más vulnerables a desarrollar características dentales anormales. |

En un estudio realizado en 185 niños concluyó que la succión digital es el hábito más frecuente que conlleva a las anomalías dentomaxilares como la mordida abierta y según Silvia (2018) “los lactantes que tienen hábitos de succión no nutritiva tienden a presentar maloclusión clase II” pág. 4. Además, en otra

investigación transversal se mencionó que los niños que pasan de 1 año y siguen practicando la succión del chupete y la succión del pulgar son más propensos a tener maloclusión (Bonnie Ling, 2018).

Sin embargo, es importante mencionar que en un estudio

transversal realizado en 922 lactantes en Nigeria se evidenció que la succión del pulgar no se considera como un factor predisponente de caries ni de mala higiene bucal (Adebanke Kolawole, 2016), pero está en relación con la presencia de maloclusión en los niños (Carrillo Valencia, 2016). En el caso de presentar algún tipo de maloclusión provocados por los

hábitos nocivos es importante identificarlos debido que pueden evolucionar y por ello es fundamental prevenirlos (Paolantonio, 2019).

De acuerdo con este resultado se pudo apreciar que la mayor incidencia tiene la succión digital, seguida del biberón, es decir que son los hábitos que pueden generar malformación dental en los niños.

Tabla 2. Hábitos orales

| AUTORES | AÑO | OBJETIVO | CONCLUSIONES |
|-----------------|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Espinoza et al. | 2016 | Evaluar la prevalencia de hábitos orales y alteraciones dentoalveolares en niños de 6 a 12 años atendidos en una Clínica Docente. | Se encontró asociación entre las relaciones molares derecha e izquierda según Angle con la edad ($p= 0.000$), sin embargo, con el género no se encontró asociación estadísticamente significativa ($p=0.430$). |
| Araújo et al. | 2019 | Verificar la prevalencia de maloclusión en niños preescolares de un municipio del suroeste de Bahía, evaluando la presencia de mordida cruzada posterior unilateral y su relación con hábitos bucales deletéreos. | Fue posible verificar que la prevalencia de la maloclusión en niños preescolares de un municipio del suroeste de Bahía es del 21,4%, ese índice está directamente relacionado con los hábitos bucales deletéreos prolongados. |
| Meneses et al. | 2015 | Escribir el perfil epidemiológico de la oclusión dental estática y algunos hábitos orales de un grupo de escolares de Medellín. | El perfil epidemiológico de los escolares evaluados y su oclusión estática indica una baja prevalencia de alteraciones, que incluye mordida en tijera, cruzada y abierta. |

Como se observa los tres estudios realizados estudian la relación de los hábitos orales con las malformaciones y maloclusiones que se presentan en los niños en edad escolar.

De los 86 niños examinados, 45 presentaron dentición temporal (52,3 %) y 41 dentición mixta temprana (47,7 %) (Martínez et al, 2017).

Tabla 3. Principales estudios de malformaciones.

| Autor/Año/Revista | País | Diseño | Sujeto | Principales resultados |
|-------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Segura et al. 2017. Correo Científico Médico (CCM) | Cuba | Estudio Transversal | 715 niños | La prevalencia de la mordida cruzada fue de 19,72%, en el sexo femenino se obtuvo el 19,95%. Las causas que más contribuyeron a que se produjera dicha alteración fueron los hábitos bucales deformantes |
| Díaz et al. (2015). Revista de Ciencias Médicas de Cienfuegos | Cuba | Estudio Transversal | 116 niños | Entre los principales resultados se destacan que después de la intervención el 81,8% adquirieron un conocimiento adecuado respecto al hábito, las anomalías dentomaxilofaciales |
| Hernández et al. (2015) Revista de Ciencias Médicas de Pinar del Río | Cuba | Estudio Observacional | 188 niños | El 65% de las mordidas abiertas se encontraron en el sexo femenino y la raza blanca, disminuyendo la prevalencia a medida que aumenta la edad. |
| Veliz et al. (2018) Revista Científico-Académica Multidisciplinaria | Ecuador | Estudio Transversal | 233 niños | Entre los principales resultados sobresalieron los hábitos deformantes bucales, así como las maloclusiones ligeras y de la clase I de Angle. |
| Hechavarría et al. 2020. Revista KIRU. | Cuba | Estudio Transversal | 57 niños | Predominó el sexo masculino y el periodo de dentición temporal. La respiración bucal y el uso del biberón fueron los hábitos deformantes más practicados. |
| Sánchez et al. (2017) Revista de Ciencias Médicas de Pinar del Río. | Cuba | Estudio Observacional | 203 niños | La lactancia materna exclusiva representó la cifra más alta con el 64,53 % y el periodo predominante fue el mayor de 6 meses, (46,7%) seguida de la materna no exclusiva o mixta 25,12 %. |
| García et al. (2014) Avances en Odontostomatología | España | Estudio Observacional | 1051 niños | El 72,8% presenta según Angle Clase I, 19,0% y 5,2% Clase II/1 y II/2 respectivamente y 2,9% Clase III. El hábito onicofagia fue el más frecuente con un 46,4%. |
| Cisneros y Cruz. 2017. Medisan. | Cuba | Estudio Transversal | 60 niños | En la serie predominaron los niños de 4 años de edad, el sexo femenino y las maloclusiones; en tanto, la succión digital y la disfunción lingual fueron los hábitos fundamentales. |

| | | | | |
|--------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Arocha et al. 2016. Medisan. | Cuba | Estudio Transversal | 150 niños | Se concluye que el sexo masculino (52,0 %), las maloclusiones en este mismo sexo (59,3 %) y el uso del biberón como hábito deformante (41,1 %). |
| Mesa y Medrano. 2017. CCM. | Cuba | Estudio Transversal | 132 niños | El hábito bucal deformante detectado con mayor frecuencia resultó el chupeteo de tete y biberón (69,69%), seguido del empuje lingual (62,87%) y la succión del pulgar u otros dedos (45,45%). |
| Rodríguez et al. 2017. Crea Ciencia Revista Científica. | El Salvador | Estudio observacional | 30 sujetos | Los hábitos bucales deformantes más frecuentes fueron, la succión digital 69 niños y la onicofagia en siete niños predominando ambos en el sexo femenino |
| Rondón et al. 2021. Revista de Odontopediatría Latinoamericana | Venezuela | Estudio Transversal | 183 niños | El género femenino ocupó un 56,3%, el promedio de edad fue de 8,4 ±1,29 años. |
| Arias et al. 2019. Revista Odontológica Basadrina. | Perú | Estudio Transversal | 140 niños | Dentro de los hábitos no fisiológicos, se observó la respiración naso bucal presente en un 12.1%; la succión digital, en un 7.9%; la succión labial, con 0.7%; la onicofagia, con 17.9%; la deglución atípica, con 2.1%. |
| Mendoza et al. (2017). Revista Científica Dominio de las Ciencias. | Ecuador | Estudio Observacional | 202 sujetos | Los resultados indican una relación entre el tiempo de amamantamiento menor a 6 meses y el desarrollo de hábitos deformantes. |
| Serrano et al. 2019. CCM. | Cuba | Estudio Transversal | 126 sujetos | El nivel de conocimiento sobre salud bucal fue regular en el sexo femenino, en el 71,6%, y en el masculino fue malo, en el 46,7% |
| Torres et al. 2017. CCM. | Cuba | Estudio Transversal | 236 niños | El 19,9%. Predominó el sexo masculino (68,1%) en escolares con lesión traumática. El hábito bucal deformante más frecuente fue la succión digital en el 82,9%. |
| Pérez. (2021). Revista Científico-Académica Multidisciplinaria. | Ecuador | Estudio Observacional | 185 sujetos | La maloclusión de mayor significación fue la mordida abierta anterior 31.9%. Hubo predominio respiración bucal 32.4% y lengua protráctil 30.8% fueron los hábitos deformantes de mayor significación. |

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Salamanca y Murrieta. 2015. Revista Científica Odontológica. | Costa Rica | Estudio Observacional | 303 niños | El 22,9% de los niños presentó alguna alteración en la oclusión, siendo más frecuente la mordida abierta y el 42,4% presentó por lo menos algún tipo de habito bucal. |
| Mendoza et al. 2019. Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud. | Paraguay | Estudio Observacional | 344 niños | El 13,08% (45) realizaba succión digital, el 9,59% (33) succión de chupete y el 38,95% (134) otros hábitos. |
| Fernández, P. 2020. Pediatría integral. | España | Estudio Observacional | 29195 sujetos | La valoración de la lactancia materna debe llevarse a cabo cuanto antes; si es posible, en las primeras 24-48 horas tras el alta hospitalaria, para comprobar un buen comienzo de la misma. |
| González et al. 2019. Revista Archivo Médico de Camagüey | Cuba | Estudio Transversal | 100 sujetos | Relacionado con los conocimientos sobre lactancia materna posterior a la intervención educativa el 94 % de las gestantes obtuvieron resultados de bien, 21,3 % contaba con 36 y más años de edad y 69,6 % nivel escolar universitario |
| Solís, M. 2018. Revista Odontología Pediátrica. | Perú | Estudio Observacional | 113 sujetos | Sólo el 79% de pediatras y el 68% de odontólogos sospecha de la presencia de un hábito de succión al observar la presencia de ciertas características. |
| Lima et al. 2019. Revista Cubana de Estomatología | Cuba | Estudio observacional | 65 sujetos | El 89,5 % de los artículos pertenecen a estudios de hábitos de succión no nutritivos solo o en conjunto con otros hábitos; y el 10,5 % realizan investigaciones en niños respiradores bucales. |
| Puga et al. 2015. Revista Electrónica de Portales Médicos. | España | Estudio Observacional | 200 sujetos | Un 80% de las madres eligen dar el pecho a sus hijos en el momento del nacimiento, disminuyendo a un 56% la proporción de bebés alimentados exclusivamente con leche materna a los tres meses de nacer y a un 21 % a los seis meses. |
| Aguilar et al. (2018) Boletín médico del Hospital Infantil de México | México | Estudio Observacional | 640 niños | El tratamiento de rehabilitación consiste en el posicionamiento del niño y el cuidador al momento de la alimentación, la regulación de la sensibilidad y el tono muscular perioral e intraoral, |

| | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Álvarez et al. 2016. Revista Electrónica Dr. Zoilo E. Marinello Vidaurreta. | Cuba | Estudio Observacional | 325 niños | La práctica de hábitos deformantes fue elevada entre los escolares, siendo superior en el sexo femenino. La deglución atípica y la onicofagia fueron los hábitos practicados con mayor frecuencia |
| Araújo et al. (2019) Revista de Odontopediatría Latinoamericana | Brasil | Estudio Transversal | 440 niños | Se encontró un porcentaje de 94,28 % de los casos con mordida cruzada posterior unilateral relacionada a hábitos bucales. |
| Arias et al. 2016. Revista Nacional de Odontología | Colombia | Estudio Transversal | 598 niños | La deglución atípica y la mordida abierta están directamente relacionadas, lo cual sugiere que la función deglutiva puede ser un factor causal de maloclusión; igualmente, se encontró una relación directa entre succión digital y mordida cruzada posterior. |
| Borrie et al. 2015. Cochrane. | Cuba | Estudio Transversal | 252 niños | La succión del dedo fue el único HSNN evaluado en los estudios. Cinco estudios compararon intervenciones únicas o múltiples con ninguna intervención. |
| Brahm y Valdés. 2017. Revista Chilena de Pediatría | Chile | Estudio Observacional | 750 niños | La LM puede prevenir un 13% de la mortalidad infantil en el mundo, y disminuye el riesgo de muerte súbita del lactante en un 36%. |
| Carrillo et al. 2016. Dialnet. | Ecuador | Estudio Observacional | 435 niños | La prevalencia del HSNN fue del 52.6%, la prevalencia de maloclusión 38.6%, el tipo de HSNN más frecuente fue la succión digital con 21.6%. |
| Carvajal et al. 2015. ECORFAN. | Bolivia | Estudio Transversal | 263 niños | El 39 % de la población estudiada presentó, al menos, un Hábito Bucal. El grupo etéreo donde se encontró un elevado número de casos con algún tipo de Hábitos. |
| Chung et al. 2018. Odontología Pediátrica. | España | Estudio Transversal | 43 sujetos | Es importante destacar la importancia de la prevención y el tratamiento precoz de la disrupción del hábito a través de un abordaje multidisciplinario |
| Crespo et al. (2020). KILLKANA. | Ecuador | Estudio Observacional | 185 niños | Los resultados mostraron que el 77% de la muestra consistió en escolares masculinos y el 78% femenino. |

| | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------------------------------|--------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dickmar et al. (2015). Revista De Odontopediatría Latinoamericana | Venezuela | Estudio Transversal/Observacional | 37 niños | Se observó que aquellos pacientes que fueron amamantados por un periodo mayor a 6 meses presentaron menos enfermedades alérgicas |
| Espinoza et al. 2016. Revista Odontología Pediátrica. | | Estudio Transversal | 1006 sujetos | Manifestándose una predisposición al hábito de deglución atípica (19,48%); succión digital (2.19%) y respiración bucal (0.20%). La prevalencia de las alteraciones dentoalveolares mordida cruzada anterior (8.65%) y posterior (5.27%) |
| Gálvez et al. 2017. Medicentro Electrónica. | Cuba | Estudio Observacional | 100 sujetos | Los hábitos bucales deformantes son causas frecuentes de maloclusiones, se instalan en el 56% al 75% de los niños entre tres y cinco años, aparecen solos o combinados |
| González. (2018). Revista Médica Multimed. | Cuba | Estudio Transversal | 676 niños | Entre los principales resultados sobresalió una alta prevalencia (64,6 %) de las anomalías de la atención primaria en los niños estudiados, |
| Herrero y Arias. (2019). Multimed. | Cuba | Estudio Observacional | 100 sujetos | Los hábitos bucales deformantes son factores etiológicos en la aparición de maloclusiones, alterando el normal crecimiento del individuo y ocasionando un desequilibrio funcional del sistema estomatognático. |
| Iglesias et al. 2016. Universidad Médica Pinareña | Cuba | Estudio Observacional | 150 sujetos | El 62,0% de los pacientes pertenecieron al sexo femenino y al grupo de edad de 10 a 14 años. La anomalía oclusal más frecuente fue el resalte aumentado, hallado en el 48,0% de la población. |
| Letini et al. 2015. Cochrane. | Cuba | Estudio Observacional | 60 sujetos | El RF-4 asociado con el entrenamiento de sellado labial (RR 0,02 [IC del 95%: 0,00 a 0,38]) y la rejilla palatina extraíble asociada con la mentonera de tracción occipital (RR 0,23 [IC del 95%: 0,11 a 0,48]) pudieron corregir la mordida abierta anterior. |
| Armas et al. (2020). Revista Latinoamericana de Ortodoncia y Odontopediatría | Venezuela | Estudio Transversal | 17 sujetos | Los factores de riesgo maternos y neonatales; mal estado nutricional de la madre, ganancia inadecuada de peso de la |

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------|----------|-----------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | madre, lactancia materna inadecuada |
| López et al. 2016. Universitat Odontològica | Colombia | Estudio Observacional | 18 sujetos | La aparición de hábitos parafuncionales está relacionada con periodos 30 cortos de lactancia materna (menor a 6 meses). |
| Lópes. 2017. Universidad de Barcelona. | España | Estudio Transversal | 275 niños | Los resultados demostraron que existió una relación significativa entre el uso del chupete, alteraciones en la relación transversal (OR= 3.29; IC95%: 0.97-11.17, p=0.044) y desviación de la línea media. |
| Martínez. 2017. MEDISAN. | Cuba | Estudio Observacional | 86 niños | En la serie se obtuvo que al menos 17,4 % de los niños examinados presentaban alteración en la oclusión permanente respecto a la relación de los molares temporales |
| Mena y Sánchez. 2019. Repositorio de la Universidad Jaime I | España | Estudio Observacional | 1897 sujetos | Se obtuvieron 1897 artículos; el 2.3% (n=44) fue incluido. De estos, el 6.8% (n=3) trata temas relacionados con el cuidado del chupete; y el 93.2% (n=41) restante, sobre efectos derivados de su uso. |
| Méndez et al. 2017. Correo Científico Médico | Cuba | Estudio Transversal | 180 niños | Hubo predominio de niños con hábitos bucales deformantes en el sexo femenino (57,2%) y en la edad de 10 años (37,2%), predominó como hábito deformante la lengua protráctil (39,2%) |
| Meneses et al. (2015). Revista Nacional Odontológica | Colombia | Estudio Transversal | 420 niños | la edad promedio fue de 8,7 años (\pm 1,8); el 50,2% (211) eran mujeres; el 26,4% (111) y el 24,5% (103) presentaron relación canina clase I derecha e izquierda |
| Mora et al. 2017. Revista Nacional Odontológica | Cuba | Estudio Transversal | 1238 niños | Se erradicó el 64,06% de los hábitos deformantes (más frecuentes protracción lingual, succión de biberón y onicofagia) y hubo reducción de las anomalías dentomaxilofaciales |
| Morera et al. 2016. MediSur | Cuba | Estudio Transversal | 67 niños | Se elevó el nivel de conocimientos de niños y padres acerca de factores de riesgo asociados a maloclusión. Se erradicó el 94,3 % de los hábitos deformantes más frecuentes (empuje |

| | | | | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | | | | lingual, succión digital y biberón). |
| Moscardini et al. 2017. Revista de Odontopediatría | Brasil | Estudio Observacional | 20 sujetos | El tratamiento odontológico del infante brinda la posibilidad de mantener la salud, prevenir la enfermedad y representa una buena práctica de promoción de la salud |
| Muller y Piñeiro. (2015). Revista Médica Clínica Las Condes | Cuba | Estudio Observacional | 25 sujetos | La presencia de malos hábitos orales en pacientes en crecimiento puede llevar a establecer o agravar la presencia de anomalías dentomaxilares |
| Nieto et al. (2017). Educación y Salud Boletín Científico Instituto De Ciencias de la Salud Universidad Autónoma Del Estado De Hidalgo | México | Estudio Observacional | 155 sujetos | Como conclusión se plantea que la alimentación a través del seno materno favorece el crecimiento y desarrollo del aparato masticatorio, contribuye a la maduración de la respiración y deglución, evita la adquisición de hábitos deformantes bucales |
| Núñez et al. 2015. | Cuba | Estudio Transversal | 133 niños | El 78.18 % de los niños estudiados presentan alguno de los hábitos bucales deformantes, los niños de nueve años representaron el 51.87 % y el 54.88 % corresponde al sexo femenino |
| Ochando. 2019. Barrutia | España | Estudio Transversal | 18 niños | Muchas investigaciones han comprobado que la succión de dedo, biberón o chupete, puede ser la causante de malformaciones dentoesqueléticas. |
| Osorio y Mora. 2019. Revista Científica "Especialidades Odontológicas UG" | Ecuador | Estudio Observacional | 100 sujetos | Los efectos de la succión digital excesiva comprenden alteraciones dentofaciales tales como mordida abierta anterior |
| y Chollopetz. 2015. Revista Brasileira de Enfermagem | Brasil | Estudio Observacional | 100 niños | Una variedad de intervenciones no farmacológicas se muestra efectiva, presentando bajo riesgo para los neonatos y bajo costo operacional |
| Polanco et al. 2019. | Cuba | Estudio Transversal | 112 niños | El nivel de conocimiento fue inadecuado: 67,85 % en escolares y 81,25 % en padres, relacionado con las necesidades de aprendizaje sobre los hábitos |

4. Estructura de la discusión

4.1. Declaración de resultados

Los artículos analizados reflejaron que el 71,9% de la población infantil presentó el mal hábito de la succión digital, el 17% manifestó la práctica nociva de succión de biberón, mientras que, en menor frecuencia, el 11,1% demostró una manía de succión de chupón, que afecta de igual magnitud. La malformación más frecuente producida por los hábitos de succión no nutritiva es la mordida abierta anterior.

4.2. Fortalezas y debilidades del manuscrito

En los últimos años se han realizado estudios prácticos que permiten tener una visión de informar sobre el presente tema; sin embargo, muchas investigaciones por general datan de años antiguos que no pueden ser tomados en consideración por lo establecido en la metodología. Se espera que en el futuro se pueda indagar un poco más sobre el tema expuesto que genera mucho interés.

4.3. Discusión

El objetivo de esta investigación fue identificar hábitos de succión no nutritiva que producen

malformaciones dentales en niños, y en base a los artículos analizados, la población infantil presentó el mal hábito de la succión digital, la práctica nociva de succión de biberón y manía de succión de chupón.

Los resultados de la primera tabla no concuerdan con la investigación realizada por (Mallqui, J. 2018), donde manifiesta que el hábito oral más prevalente fue la deglución atípica con presión de la lengua (23.8%), mientras que el resultado de nuestra investigación indica que el hábito oral más frecuente es el mal hábito de la succión digital (71,9%).

Sin embargo, nuestro estudio refleja que el hábito más frecuente relacionado a las malformaciones es la succión digital, aunque según Mesa y Medrano (2017) "El hábito bucal deformante detectado con mayor frecuencia resultó el chupeteo de tete y biberón" resultados que no concuerdan con este estudio.

Los resultados de nuestra investigación manifiesta que la mordida abierta anterior es la malformación más relevante, dato que concuerda con el estudio en el que se expresa que "La maloclusión

de mayor significación fue la mordida abierta anterior". (Pérez, 2021)

5. Conclusiones

Se tiene como conclusión que la lactancia materna es fundamental, siendo un estimulante en el crecimiento y desarrollo de los niños. La mayoría de las madres utilizan con los niños objeto de entretención, los cuales pueden llegar a afectar a la dentición y musculatura peribucal. Además, se debe tomar en cuenta que la alimentación por medio del biberón influye de igual manera. Estos problemas, provocan malformaciones como mordida abierta anterior, sobrepase aumentado, mordida cruzada posterior, paladar profundo, entre otros. Es necesario que los padres tengan un papel fundamental durante los primeros 5 años de vida del infante, porque es en esta etapa donde tienden a adquirir rápidamente hábitos de succión no nutritiva.

6. Recomendaciones

Se plantea la creación de programas de capacitación para las madres lactantes, seguido de la capacitación en las escuelas en inicial, de esta

forma erradicar de raíz los malos hábitos no nutritivos que tienen los infantes.

Bibliografía

- Aguilar, E., Pérez, M., Martín, M., Romero, A. (2018). Rehabilitación de las alteraciones en la succión y deglución en recién nacidos prematuros de la unidad de cuidados intensivos neonatales. Boletín médico del Hospital Infantil de México. (Vol. 75). http://www.scielo.org.mx/scieloo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-11462018000100015
- Álvarez, Y., González, Y., Ureña, M., Rodríguez, Y. (2016). Prevalencia de hábitos deformantes bucales en escolares de seis a nueve años. (Vol. 41). Revista Electrónica. http://www.revzoilomarinellosid.cu/index.php/zmv/article/view/843/pdf_316
- Araújo, A., Coelho, P., Tavares, M., Flávia, A., Morais, L. (2019). Relación entre mordida cruzada posterior unilateral y hábitos bucales deletéreos en preescolares de un municipio del sudoeste del Bahía. Revista De Odontopediatría Latinoamericana, 9(1), 9. <https://www.revistaodontopediatria.org/index.php/alop/article/view/165/49>

- Arias, A., Espinal, G., Ponce, M., Posada, S., Nava, J., Salcedo, B. (2016). Frecuencia de hábitos orales relacionados con la maloclusión en pacientes de 4 a 12 años: estudio comparativo entre San Luis Potosí México y Medellín-Colombia. Universidad Cooperativa de Colombia. <http://dx.doi.org/10.16925/od.v13i26.1814>
- Arias, G., Ayca, I., Martínez, N., Condori, W. (2019). Prevalencia de hábitos bucales no fisiológicos y su relación con las maloclusiones dentarias en niños de 3 a 5 años de la I.E. Inicial Nuestros Héroe de la Guerra del Pacífico Tacna-2016. Revista Odontológica Basadrina, 3(1), 20-24. <https://doi.org/10.33326/26644649.2019.3.1.821>
- Armas, L., Acosta, A., Torre, Y. (2020). Influencias nutricionales en el brote de los dientes temporales. <https://www.ortodoncia.ws/publicaciones/2020/art-32/>
- Arocha, A. Aranda, M. S. Pérez, Y., Granados, Hormigó, A. E. (2016). Maloclusiones y hábitos bucales deformantes en escolares con dentición mixta temprana. MEDISAN, vol. 20, núm. 4, 2016, pp. 426-432. <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=368445189002>
- Borrie, F., Bearn, D., Zipporah, I. (2015). Intervenciones para la interrupción de los hábitos de succión no nutritivos en los niños. Cochrane Database of Systematic Reviews. <https://www.cochranelibrary.com/es/cdsr/doi/10.1002/14651858.CD008694.pub2/full/es>
- Brahm, P., y Valdés, V. (2017). Beneficios de la lactancia materna y riesgos de no amamantar. Revista chilena de pediatría, 88(1), 07-14. https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0370-41062017000100001
- Carrillo, M., Tello, G., Navarrete, N. (2016). Relación de la succión no nutritiva con la maloclusión en niños ecuatorianos. Revista "ODONTOLOGÍA". (Vol. 18). p 13 – 19. <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=5597618>
- Carvajal, J., Carmiñia, C., Escudero, E., Romero, M. (2015). Prevalencia de hábitos bucales y su relación con las mal oclusiones en niños de edad preescolar pertenecientes a la red 1 de la ciudad de Sucre, 2012. Ciencias de la Salud, Handbook.
- Chung, I., Muñoz, L., Veloso, A., Cuadros, C., Guinot, F. (2018). Relación entre la mordida abierta anterior y el hábito de succión digital: revisión sistemática. Odonto Pediatr, 26 (2), 144-154.

- https://www.odontologiapediatrica.com/wp-content/uploads/2018/07/05_REV_327_Chung.pdf
- Cisneros, G., Falcón, E., Padilla, E., Blanco, J. (2015). Hipnoterapia en niños de 7-12 años con succión digital. *Revista Biomédica*. <https://www.medigraphic.com/pdfs/medisan/mds-2015/mds155f.pdf>
- Cisneros, G., y Cruz, I. (2017). Detalles clínicos de la oclusión dental en niños de un círculo infantil. *MEDISAN*, 21(7), 781-787. http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1029-30192017000700002&script=sci_arttext&tIng=en
- Clínica Silvia Molins. Hábitos que deforman la mordida infantil: el chupete y el biberón. <https://www.clinicasilviamolins.com/habitos-que-deforman-la-mordida-infantil-el-chupete-y-el-biberon/>
- Crespo C, Carrasco J, Ramírez M, Chicaiza H. (2020). Prevalencia de hábitos orales y sus consecuencias dentomaxilares en escolares. https://killkana.ucacue.edu.ec/index.php/killcana_salud/articulo/view/330
- Díaz, H., Ochoa, B., Paz, L., Casanova, K., Coca, Y. (2015). Prevalencia de maloclusiones en niños de la escuela Carlos Cuquejo del municipio Puerto Padre, Las Tunas. *Medisur* 13(4). <http://www.medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/2848>
- Dickmar, B., Hernández, M., Guerra, M. (2015). Relación entre periodo de amamantamiento y la presencia de hábitos nocivos en niños Venezolanos. *Revista de Odontopediatría Latinoamericana*.
- Espinoza, I., Casas, L., Campos, K. (2016). Prevalencia de hábitos orales y alteraciones dentoalveolares en niños de 6 a 12 años. <http://51.79.74.182/index.php/odontologiapediatrica/article/view/61/63>
- Fernández, E. (2020). Lactancia materna: cómo valorar su inicio. Centro de salud de Vitigudino. Unidad de Lactancia Materna del área de Salamanca. https://www.pediatriaintegral.es/wp-content/uploads/2020/xxiv02/01/n2-071-080_EncarnaFdez.pdf
- Galeano, G. Mocha, S. Osorio, S. López, D., Tobón, F., Agudelo, A. (2013). Oclusión y hábitos bucales en niños de 5 a 12 años de una institución educativa de Medellín; 2012. *Revista Nacional de Odontología*.

- Gálvez, M., Ramos, I., Jiménez, L. (2018). Acciones educativas sobre hábitos bucales deformantes en escolares de primaria. *Medicentro Electrónica*. (Vol. 23). http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1029-30432018000300012
- García, V. J., Ustrell, J. M., Sentís, J. (2014). Evaluación de la maloclusión, alteraciones funcionales y hábitos orales en una población escolar: Tarragona y Barcelona.
- González, L., Mena, G., Sarmientos, Y., Durán, W., Romero, L. (2018). Anomalías dentomaxilofaciales de la atención primaria de salud en escolares de 6-12 años. *Multimed. Revista Médica*.
- González, X., Cardentey, J., Porras, O., Pérez, K., González, R. (2019). Conocimientos en embarazadas sobre beneficios de la lactancia materna para salud bucal del futuro bebé. *Revista Archivo Médico de Camagüey*, 23(5), 604-616.
- Hechavarría, B., Núñez, L., Pérez, Y., Pons, B., Núñez, N. (2020). Caracterización en niños de 4 a 6 años con interferencias dentarias de círculos infantiles. <https://www.aulavirtualusmp.ppe/ojs/index.php/Rev-Kiru0/article/view/1839/2003>
- Hernández E, Rodríguez M I, Contreras A S, García E. (2015). Las mordidas abiertas anteriores en pacientes de 9 a 14 años de edad. *Rev ciencia médicas* 19(5):820–9. <http://www.revcmpinar.sld.cu/index.php/publicaciones/articulo/view/2227>
- Herrero, Y. y Arias, Y. (2019). Hábitos bucales deformantes y su relación etiológica con las maloclusiones. (Vol. 23). *Multimed*. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1028-481820190003000580
- Iglesias, S., Bencomo, M., Camargo, E., Sarrías, D. (2016). Prevalencia de maloclusiones en pacientes del Policlínico Elena Fernández Castro del municipio Los Palacios. *Univ Méd* 12(2). <http://www.revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/193>
- Letini, D., Carvalho F., Garcia, C., Ye, Q., Hu, R., Minami, H., Carvalho, L., Prado, L., Prado, G. (2015). Tratamiento de ortodoncia y ortopedia para mordida abierta anterior en niños. *Base de datos Cochrane de revisiones sistemáticas*.
- Lima, M., Rodríguez, A., García, B. (2019). Maloclusiones dentarias y su relación con los hábitos bucales lesivos. *Revista Cubana de Estomatología*. <https://www.medigraphic.com>

- /pdfs/revcubest/esc-2019/esc192i.pdf
- López, G. (2017). La relación entre los diferentes tipos de lactancia materna, los hábitos de succión no nutritiva y la oclusión en un grupo de niños de 3 a 6 años de edad. <https://www.tdx.cat/handle/10803/461946#page=1>
- López, Y. (2016). Función motora oral del lactante como estímulo de crecimiento craneofacial. *Universitas Odontológica*, vol. 35, núm. 74, pp. 1-37. Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá, Colombia. <https://pdfs.semanticscholar.org/cdf4/ab5df8faf362e90d42b0cf1d4950327ae315.pdf>
- Martínez, M., George, Y., Llopiz, Y., Pérez, B., Bosch, L. (2017). Características de la oclusión dentaria en niños de 4 y 5 años. *MEDISAN*, 21(11), 3221-3226. http://scielo.sld.cu/scielo.php?pid=S1029-30192017001100011&script=sci_arttext&tlng=pt
- Mena, D., y Sánchez, J. (2019). Uso del chupete y efectos sobre la salud: una revisión de la literatura. Ediciones ROL. Universitat Jaume I. <http://repositori.uji.es/xmlui/bitstream/handle/10234/182305/63956.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Méndez, Y., Peña, Y., Lagoa, J., Batista, T., Carracedo, Z. (2017). Factores de riesgo asociados a hábitos bucales deformantes en niños. (Vol. 21). *Correo Científico Médico*. http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1560-43812017000300006
- Mendoza, A. y Tovar E. (2018). Lactancia materna. Su influjo en las malas oclusiones en niños escolares. *Dominio las Cienc.* <https://www.dominiodelasciencias.com/ojs/index.php/es/article/view/744/html>
- Mendoza, A., Tovar, E. Robles, I. (2017). Lactancia materna. Su influjo en las malas oclusiones en niños escolares. *Revista Dominio de las Ciencias*, 4(1). <https://dominiodelasciencias.com/ojs/index.php/es/article/view/744>
- Mendoza, P., Méndez, J., Florentín, D., Martínez, G., Aguilar, G., Ríos, C. (2019). Prevalencia de hábitos de succión no nutritiva y su relación con maloclusión y anomalías dentomaxilares en preescolares de Cnel. Oviedo, Paraguay. *Memorias del Instituto de Investigaciones en Ciencias de la Salud*, 17(3), 49-54.
- Meneses, E., Vivares, A., Rodríguez M. J. (2015). Perfil epidemiológico de la oclusión estática y los hábitos orales en un grupo de escolares de

- Medellín, Colombia. Rev Nac Odontol, 12(22):69-79.
- Mesa, N. y Medrano, J. (2017). Hábitos bucales deformantes y maloclusiones en niños del Policlínico Máximo Gómez. <http://www.revcocmed.sld.cu/index.php/cocmed/article/view/2331>
- Ministerio de Salud Pública del Ecuador. (2015). Propuesta para el fortalecimiento institucional en el área de nutrición en salud. http://instituciones.msp.gob.ec/dps/pichincha/images/stories/documentos/nutricion_en_salud.pdf
- Mora, C., Álvarez, I., Blanco, A., Espino, Y., Morera, A., Macías, A. (2017). Efectividad de la Intervención en niños de 5 a 11 años portadores de hábitos bucales deformantes. Rev nac odontol 13(25). <http://dx.doi.org/10.16925/od.v13i25.1884>
- Morera, A., Sexto, N., Yanes, B., Casanova, A. (2016). Intervención educativa sobre factores de riesgo asociados a maloclusiones en niños de cinco años. MediSur, 14(2), 143-153.
- Moscardini, M., Díaz, S., De Rossi, M., Filho, P., De Rossi, A. (2017). Odontología para bebés: una posibilidad práctica de promoción de salud bucal. <https://www.revistaodontopediatria.org/ediciones/2017/2/art-5/>
- Muller, R. y Piñeiro, S. (2015). Malos hábitos orales: rehabilitación neuromuscular y crecimiento facial. Revista Médica Clínica Las Condes. (Vol. 25). p 380 – 388. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0716864014700501>
- Nieto K G, Mendoza M, Pontigo A P. (2017). Prevención de hábitos no fisiológicos a través de la lactancia materna. Educ Salud Bol Cient Cienc Salud ICSa;5(9). <http://dx.doi.org/10.29057/icsa.v5i9.2253>
- Núñez, M., González, O., Martínez, Y., Madam, M. (2015). Determinar los hábitos bucales deformantes en estudiantes de la Escuela Primaria "Raúl Gómez", municipio Güines. Revista de Ciencias Médicas La Habana. (Vol. 21).
- Ochando, F. (2019). Malos hábitos orales. <https://clinicadentalbarrutia.com/cuidado-dental/201901/malos-habitos-orales/>
- Osorio, V. y Mora, J. (2019). Anomalías dentofaciales a causa del hábito de succión digital que prevalecen en niños menores a 5 años de edad. Revista Científica

- “Especialidades Odontológicas UG”.
- Parra, S. S., y Zambrano, A. G. (2018). Hábitos Deformantes Orales en Preescolares y Escolares: Revisión Sistemática. https://scielo.conicyt.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0718-381X2018000200188&lng=en&nrm=iso&tlng=en
- Paz, M. (2015). Lactancia materna y su contribución al adecuado desarrollo del sistema estomatognático y sus funciones. *Revista Signos Fónicos*. revistas.unipamplona.edu.co/ojs_viceinves/index.php/CDH/article
- Pérez, D. (2021). Factores de riesgo y Diagnóstico de maloclusiones en niños de 5 a 11 años. <https://polodelconocimiento.com/ojs/index.php/es/article/view/433/pdf>
- Pinheiro, G., y Chollopetz, M. (2015). Prevención y manejo del dolor farmacológico en recién nacidos. *Revista Brasileña de Enfermería*. (Vol. 65). https://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-71672015000100131&lng=pt&tlng=pt
- Polanco, Y., Pérez, D., Alcolea, J. (2019). Cultura sanitaria sobre hábitos bucales deformantes relacionados con el micrognatismo transversal superior. *Escuela “Ciro Redondo”*. *Multimed.* (Vol. 23).
- Puga, P., Gálvez, D., Sanz, L. (2015). Influencia de la lactancia materna en la prevención de anomalías dentales y maxilofaciales. *Revisión bibliográfica*.
- Ramos, R., Acosta, I., Giralt, M., Díaz, J. (2016). Programa Educativo en escolares de 1er y 2do grado con hábito de succión digital. *Acta Odontol Colomb.* (1):21–31. <https://revistas.unal.edu.co/index.php/actaodontocol/article/view/58844>
- Reyes, D., Paneque, M., Almeida, Y., Quesada, L., Escalona, D., Torres, S. (2015). Factores de riesgo asociados a hábitos bucales deformantes en niños de 5 a 11 años: estudio de casos y controles. *Medwave*.
- Rivera S., Varriga S., García Alejandro., Espinoza J. (2019). Hábitos que promueven maloclusiones en infantes. *Revista Latinoamericana de Ortodoncia y Odontopediatría*. <https://www.ortodoncia.ws/publicaciones/2019/art-12/>
- Rodríguez, A., Martínez B., Rodríguez, B. (2019). Influencia de la lactancia materna en los diastemas fisiológicos de crecimiento.

- Rev Méd Electrón.
<https://www.medigraphic.com/pdfs/revmedele/me-2018/me185g.pdf>
- Rodríguez, J., Fuentes, R., Arévalo, Y. (2017). Factores de riesgo en el apareamiento de enfermedades bucales y su relación con la lactancia materna en mujeres de la comunidad San Isidro los planes.
<http://dx.doi.org/10.5377/creaciencia.v11i1-2.6121>
- Rodríguez, N., Horta, D., Vences, N. (2017). Tratamiento de hábitos deformantes bucales en niños de 4 a 13 años con auriculoterapia. Revista Archivo Médico de Camagüey. (Vol. 21).
- Rondón, R. G., Zambrano, G. A., Guerra, M. E., Rodríguez de Galarraga, B. (2021). Relación entre un periodo de lactancia materna exclusiva menor de 6 meses y presencia de hábitos parafuncionales en un grupo de niños y adolescentes venezolanos. Revista De Odontopediatría Latinoamericana, 8(1), 13.
<https://www.revistaodontopediatria.org/index.php/alop/articled/view/133/63>
- Salamanca T, y Murrieta J. (2015). Frecuencia de alteraciones en la oclusión en dentición primaria y su asociación con algunos hábitos bucales parafuncionales en un Jardín de niños del Estado de México.
<https://www.redalyc.org/pdf/3242/324243574002.pdf>
- Sánchez, N., Suárez, O., Navarro, N., González A. (2017). Diámetro transversal del maxilar y hábitos bucales perjudiciales en la lactancia materna. Rev cienc médicas Pinar Río. 21(2):257–65.
<http://www.revcmpinar.sld.cu/index.php/publicaciones/articled/view/2874>
- Segura, N., Medrano, J., Moreira, F., Segura, N., Terán, S. (2017). Prevalencia de mordida cruzada en pacientes de la Clínica Estomatológica Artemio Mastrapa.
<http://www.revcocmed.sld.cu/index.php/cocmed/article/view/2381>
- Serrano, K., Arévalo, N., Hernández, L., Serrano, K., Arévalo, N., Hernández, L. (2019). El conocimiento sobre salud bucal de padres y maestros de la Escuela especial La Edad de Oro.
- Solís, M. (2018). Succión digital: repercusiones y tratamiento.
<http://www.op.spo.com.pe/index.php/odontologiapediatrica/article/view/21/22>
- Torres, M., Barberán, Y., Bruzón, A., Figueredo, E., Rosales, Y., (2017). Factores predisponentes de trauma dental en escolares del municipio Rafael Freyre.

http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1560-43812017000300016

Veliz, C., Ponce, R., Delgado, C. (2018). Ciertas características del estado de la oclusión en niños escolares. *Polo del Conocimiento*. 3(1):214–24. <https://polodelconocimiento.com/ojs/index.php/es/article/view/425>