

TÍTULO: Comportamiento de los factores de riesgo de maloclusiones en niños de 6 a 14 años.

TITTLE: Behavior of risk factors for malocclusions in children aged 6 to 14 years.

AUTORES

Yisel García Pacheco.  <https://orcid.org/0000-0001-6822-8990>.¹ Especialista de Primer Grado en Estomatología General Integral, e-mail: yisel951114@gmail.com. Policlínico II Jatibonico Arcelio Suarez Bernal. Sancti Spíritus, Cuba.

Severo Miguel Carmona Pérez.  <https://orcid.org/0000-0002-1678-1476>.² Master en Urgencias Estomatológicas. Especialista en Primer Grado en EGI. Profesor asistente, e-mail. Scarmona.ssp@infomed.sld.cu. Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas. Sancti Spíritus, Cuba.

Emelina Amiris Llano Gil.  <https://orcid.org/0000-0002-8270-1550>.³ Licenciada en Gestión de la Información en Salud. Profesora auxiliar. Investigador Auxiliar, e-mail: amiris.ssp@infomed.sld.cu. Centro Provincial de Información de Ciencias Médicas. Sancti Spíritus, Cuba.

RESUMEN

Las maloclusiones se manifiestan en un porcentaje importante de la población pediátrica, por lo que el objetivo de la investigación es determinar el comportamiento de los factores de riesgo de maloclusiones en niños de 6 a 14 años tratados con Ortopedia Funcional de los Maxilares, en el Policlínico II del municipio Jatibonico provincia Sancti Spíritus en el período de enero 2019 a febrero 2020. Se realizó un estudio observacional descriptivo transversal, la muestra quedó constituida por 130 pacientes. Se revisaron todas las historias clínicas de los pacientes en este grupo de edad y los datos se constituyeron en modelos de recolección de información y los resultados se presentaron en tablas. Como resultados más significativos de la investigación son que el sexo femenino fue más representativo, así como el grupo de 9-11 años de edad. La vestibuloversión de incisivos superiores fue la maloclusión predominante, debido a la alta presencia de factores de riesgo. Los hábitos bucales deformantes, dentro de ellos el uso continuo del biberón, fue el factor de riesgo que más prevaleció. Se halló estrecha relación entre factores de riesgo y la presencia de maloclusiones, dentro de estos, sobresalieron los hábitos bucales deformantes, con mayor porcentaje el uso del biberón.

Palabras claves: FACTORES DE RIESGO; MALOCCLUSIÓN; NIÑOS.

ABSTRACT

Malocclusions are manifested in a significant percentage of the pediatric population, so the objective of the research is to determine the behavior of the risk factors for malocclusions in children aged 6 to 14 years treated with Functional Orthopedics of the Jaws, at the Polyclinic II of the Jatibonico municipality, Sancti Spíritus province in the period from January 2019 to February 2020. A cross-sectional descriptive observational study was carried out, the sample consisted of 130 patients. All the medical records of the patients in this age group were reviewed and the data was emptied into data collection models and the results were presented in tables. The most significant results of the research are that the female sex was more representative, as well as the group of 9-11 years of age. Vestibuloversion of the upper incisors was the predominant malocclusion, due to the high presence of risk factors. Deforming oral habits, among them the continuous use of the bottle, was the most prevalent risk factor. A close relationship was found between risk factors and the presence of malocclusions, within these, deforming oral habits stood out, with a higher percentage of bottle use.

Keywords: RISK FACTORS; MALOCCLUSION; CHILDREN.

INTRODUCCIÓN

Las maloclusiones se manifiestan en un porcentaje importante de la población infantil mundial y cubana, sobre todo en niños con presencia de factores de riesgo que atentan contra la integridad de las estructuras que conforman el complejo bucomaxilofacial. En la investigación de Machado Martínez y colaboradores (2017) informan de una prevalencia de hasta el 88 %, hecho que convierte a esta anomalía en un problema de salud pública, son una de las principales causas de alteraciones estéticas y psicológicas, con un alto índice de discapacidad en el plano de la alteración facial afectando la vida social de las personas, resulta vital la necesidad de realizar investigaciones que profundicen en los factores de riesgo involucrados tanto en su génesis como pronóstico.

Un factor de riesgo es toda circunstancia o situación que aumenta las probabilidades de una persona de contraer una enfermedad, constituyen una probabilidad medible,

tienen valor predictivo y pueden usarse con ventaja tanto en prevención individual como en grupos y en la comunidad total.

En el municipio de Jatibonico, provincia de Sancti Spíritus, el comportamiento de factores de riesgo de maloclusiones en niños de 6 a 14 años tratados con Ortopedia Funcional de los Maxilares, ha sido un tema poco estudiado, la mayoría de las investigaciones dirigen su objetivo específicamente a las maloclusiones sin adentrarse en los factores de riesgo.

Por la importancia que reviste modificar los factores de riesgo que provocan la maloclusión desde edades tempranas, la investigación tiene como objetivo determinar el comportamiento de los factores de riesgo de maloclusiones en niños de 6 a 14 años tratados con Ortopedia Funcional de los Maxilares en el Policlínico II de Jatibonico en el período de Enero 2019- Febrero 2020.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se realizó un estudio observacional descriptivo transversal en niños de 6 a 14 años de edad, pertenecientes al Policlínico II del municipio Jatibonico, provincia de Sancti Spíritus donde se estudiaron diferentes variables como: edad, sexo, maloclusiones, factores de riesgo y hábitos bucales deformantes.

La población de estudio abarcó todos los pacientes del área II de Jatibonico que acudieron a la consulta de ortodoncia en busca de tratamiento y se les confeccionó la historia clínica; ascendiendo así a 130 pacientes.

Para la identificación de las maloclusiones y los factores de riesgo, se realizó una revisión a profundidad de 130 Historias Clínicas Individuales, en el período comprendido de enero 2018 a diciembre del 2019, incluyendo a todos los pacientes con aparatología funcional de maxilares, los datos fueron recogidos en el modelo de recolección de la información, los datos se recopilaron en modelos de recolección de información y los resultados se presentaron en tablas.

Las palabras clave fueron identificadas por el tesauro de Descriptores en Ciencias de la Salud (DeCS), utilizando operadores booleanos AND y ORD. La búsqueda fue realizada en las bases de datos bibliográficas: PubMed, CUMED, Lilacs y Scielo, desde octubre del 2020 a octubre del 2021. Se consideró como criterio de inclusión los artículos publicados en idioma español e inglés y los disponibles a texto completo en las bases de datos seleccionadas.

Consideraciones éticas.

Los niños que participaron en la investigación y sus padres/representantes fueron informados previamente y se les solicitó su conformidad por escrito para participar en la investigación.

RESULTADOS Y DISCUSIÓN

La recolección de información mostró datos generales referentes a los 130 participantes del estudio.

La muestra estuvo integrada por 130 pacientes distribuidos en grupos de edades de 6-8, 9-11, 12-14 años pertenecientes al Policlínico Il Arcelio Suárez Bernal de Jatibonico.

Se observó el predominio de pacientes del sexo femenino con un 59,2 % del total de la población; siendo el grupo de las féminas el que más asistió a la consulta en busca de tratamiento, pues le preocupaba su estética. El grupo de edad de 9-11 años fue el más representativo con un 53,8 %, siendo esta una etapa donde casi se completa la dentición permanente y se agudizan las preocupaciones por parte del paciente y la familia en cuanto a la estética; además de ser una etapa del desarrollo propicia para corregir a tiempo las maloclusiones con la utilización de la Ortopedia Funcional de los Maxilares (OFM).

Se comparan los resultados con los obtenidos por Lee Garcés et al. (2015), en el período de octubre 2012 a julio 2013 donde ambos coinciden con el predominio del sexo femenino; correspondiéndose así con la media nacional de prevalencia de dicho sexo en la población cubana; así como también se concuerda con el grupo de edad más representativo siendo el de 9-11 años.

Tabla 1. Tipo de maloclusión presente según edad y sexo. Policlínico II. Arcelio Suárez Bernal. Jatibonico. Enero 2019-febrero 2020.

Maloclusiones	Sexo y grupos de edades													
	Femenino						Masculino						Total	
	6-8		9-11		12-14		6-8		9-11		12-14			
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%
Vestibuloversi3n de incisivos superiores	20	64,5	25	59,5	3	75	13	62,0	11	39,3	4	100	76	58,5
Mordidas abiertas	3	9,7	5	12,0	0	0	4	19,0	3	10,7	0	0	15	11,5
Linguoversi3n incisivos inferiores	0	0	1	2,4	0	0	0	0	1	3,6	0	0	2	1,5
Mordidas cruzadas	1	3,2	2	4,8	1	25	5	23,8	5	17,9	0	0	14	10,8
Apiñamiento	18	58,1	22	52,4	2	50	11	52,4	15	53,6	1	25	69	53,1
Rotaciones	6	19,4	2	4,8	0	0	0	0	1	3,6	0	0	9	6,9

(Fuente de información: Historia Clínica)

La vestibuloversión de incisivos superiores fue la maloclusión predominante con un 58,5 %, siendo las féminas entre 9-11 años de edad las más afectadas por dicha anomalía. Seguido el apiñamiento anteroinferior con un 53,1 % y en tercer lugar las mordidas abiertas con un 11,5 %.

Al comparar los resultados con los obtenidos arroja como principal anomalía la vestibuloversión de incisivos superiores, el tipo de maloclusión de mayor prevalencia presente fue el apiñamiento dentario con el 24 %, seguido por la mordida profunda con 17 % y protrusión dentaria con 16 % coincidiendo con la investigación Rodríguez Olivos (2018).

Tabla 2. Factores de Riesgo en pacientes con aparatología funcional. Policlínico II. Arcelio Suárez Bernal. Jatibonico. Enero 2019-Febrero 2020.

Factores de riesgo	Sexo y grupo de edades												Total	
	Femenino						Masculino							
	6-8		9-11		12-14		6-8		9-11		12-14			
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%		
Herencia	6	19,4	9	21,4	1	25	4	19,0	7	25	2	50	29	22,3
Trauma dentario	2	6,5	2	4,8	0	0	1	4,8	0	0	1	25	6	4,6
Agentes físicos	15	48,4	19	45,2	2	50	8	38,1	11	39,3	1	25	56	43,1
Hábitos bucales deformantes	31	100	38	90,5	3	75	21	100	25	89,3	4	100	122	93,9
Enfermedad	6	19,4	5	12,0	0	0	4	19,0	8	28,6	2	50	25	19,2
Dieta no fibrosa	10	32,3	13	31,0	1	25	6	28,6	4	14,3	3	75	37	28,5

(Fuente de información: Historia Clínica)

Del total de los pacientes que presentaron factores de riesgo el 93,9 % practicaban hábitos bucales deformantes; donde se destacan: el grupo etario de 6-8 de ambos sexos y el grupo masculino de 12-14 años; tomándose como referencia para el estudio el grupo femenino de 6-8 años por ser el de mayor cantidad de pacientes, el 43,1 % tenía presencia de agentes físicos donde cabe resaltar la existencia de restauraciones defectuosas y pérdida prematura de molares como las causas más frecuentes. El 28,5 % de la población estudiada consumía dieta no fibrosa y los varones de 12 a 14 años fueron los más perjudicados.

En un estudio realizado por Reyes Romagosa (2017); los resultados obtenidos concuerdan con este estudio al ser el factor de riesgo más representativo la presencia de hábitos bucales deformantes.

Tabla 3. Presencia de Hábitos bucales deformantes según edad y sexo. Policlínico II. Arcelio Suárez Bernal. Jatibonico. Enero 2019–febrero2020

Hábitos bucales deformantes	Sexo y grupo de edades												Total	
	Femenino						Masculino							
	6-8		9-11		12-14		6-8		9-11		12-14			
	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%	#	%
Respiración Bucal	22	71,0	8	19,0	2	50	8	38,1	13	46,4	3	75	56	43,1
Disfunción lingual	18	58,1	23	42,9	1	25	12	57,1	7	17,5	1	25	62	47,7
Onicofagia	15	48,4	11	35,7	1	25	4	19,0	3	10,7	1	25	35	26,9
Succión digital	15	48,4	21	35,7	1	25	5	23,8	7	25	0	0	49	37,7
Queilofagia	8	25,8	5	19,0	1	25	4	19,0	5	17,9	2	50	25	19,2
Uso de biberón	22	71,0	18	52,4	1	25	15	71,4	14	50	0	0	70	53,8
Bruxismo	3	9,7	5	7,1	0	0	2	9,5	3	10,7	1	75	14	10,8

(Fuente de información: Historia Clínica)

En la tabla 3 se muestra que el 53,8 % de los pacientes presentó como hábito más arraigado el uso de biberón, siendo el grupo de edad de 6-8 años femenino el más afectado, por ser ésta una etapa propicia para el desarrollo de hábitos bucales deformantes ya que los niños son aún pequeños y en muchas ocasiones mantienen dicho hábito, a veces por comodidad o por inducción por parte de los padres.

El 47,7 % tenía protracción lingual debido al mismo reflejo de haber mantenido durante largo tiempo el uso del biberón donde aún después de eliminado dicho hábito queda un espacio vacío en la boca el cual es ocupado entonces por la lengua. Seguidamente con un 43,1 % se encuentra la respiración bucal afectando a dicha población, el cual está relacionado casi en su totalidad con algunas enfermedades crónicas como alergias, asma, etc.

Igualmente Lee Garcés et al. (2015) difiere con los resultados alcanzados por ser la protracción lingual el hábito de mayor frecuencia en la población, seguido la succión digital con un 25,5 %, no así el orden hallado por la autora en su investigación donde

el uso de biberón alcanzó un 53,8 % seguido por la protracción lingual con un 47,7 %.

Al examinar la monografía de Acuña López (2019) se aprecia que el uso del biberón es el hábito más frecuente en la mayoría de los casos, con una ligera diferencia entre ambos sexos, lo que pudiera deberse a la falta de conocimiento de algunos padres sobre la nocividad de este hábito en el aparato estomatognático del niño; otros consideran que al quitarle el biberón dejan de tomarse la leche.

CONCLUSIONES

Del total de pacientes examinados, se observó que el sexo femenino y el grupo de edad de 9-11 años fueron los predominantes.

Las maloclusiones se presentaron en todos los pacientes, la vestibuloversión de incisivos superiores fue la más representativa, más de la mitad de la muestra presentó factores de riesgo relacionados a esta.

Los factores de riesgo estuvieron estrechamente relacionados con la presencia de maloclusiones, predominando los hábitos bucales deformantes, con mayor porcentaje el uso del biberón.

BIBLIOGRAFÍA

Acuña López L.B., & Molina Higuera, G. (2019). Relación entre hábitos orales no fisiológicos y maloclusiones durante la dentición mixta en niños con trastorno de déficit de atención e hiperactividad [versión electrónica]. Colombia: Facultad de Ciencias de la Salud Odontología; 2019. Disponible en

<https://digitk.areandina.edu.co/bitstream/handle/areandina/3480/Relaci%C3%B3n%20entre%20los%20h%C3%A1bitos%20orales%20no%20fisiol%C3%B3gicos%20y%20maloclusiones%20durante%20la%20dentici%C3%B3n%20mixta%20de%20ni%C3%B1os.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.

Iglesias Camargo, S., Bencomo Alonso, M., Camargo Luaces, E., & Sarrías Cue, D. (2017). Prevalencia de maloclusiones en pacientes del Policlínico Elena Fernández Castro del municipio Los Palacios [versión electrónica].

Universidad Médica Pinareña, 12(2), 106-116. Disponible en:

<http://www.revgaleno.sld.cu/index.php/ump/article/view/193>

- Lee Garcés, Y., Lee Garcés, Y., Ballart Ramos, A., Simón Rodríguez, J., & Guerrero Silva, I. (2015). Intervención educativa sobre hábitos bucales deformantes en escolares de 6 a 12 años [versión electrónica]. *Rev Inf Cient*, 93(5). Disponible en: <http://www.revinfcientifica.sld.cu/index.php/ric/article/view/182>
- Machado Martínez, Miriam, Cabrera García, Katherin, Martínez Bermúdez, Gustavo R. (2017). Postura craneocervical como factor de riesgo en la mal oclusión [versión electrónica]. *Revista Cubana de Estomatología*, 54(1), 24-33. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75072017000100003&lng=es&tlng=es.
- Navarrete Angulo, Nilda Eugenia, &Pita Sobral, M.A. (2020). Factores relacionados con maloclusiones en niños ecuatorianos de 3-9 años de edad [versión electrónica]. *Revista Cubana de Estomatología*, 57(2), e2111. Disponible en: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0034-75072020000200009&lng=es&tlng=es.
- Reyes Romagosa, D., Saborit Quesada, A., Paneque Gamboa, M., Diz Suárez, G., & Morgado Lastres, Y. (2018). Influencia del tipo y tiempo de lactancia materna en la aparición de los hábitos deformantes [versión electrónica]. *Rev Cubana Estomatol*, 54(4), 34-39. Disponible en: <http://www.revestomatologia.sld.cu/index.php/est/article/view/788>
- Rodríguez Olivos L.H.G. (2018). Prevalencia de maloclusión dentaria vertical, transversal, sagital y hábitos deletéreos en pacientes pediátricos atendidos en la Facultad de Odontología de la UNMSM en el 2017 [versión electrónica]. Perú: Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Disponible en: <https://core.ac.uk/download/pdf/323344973.pdf>.

Recibido:12 de febrero del 2021

Aprobado: 12 de diciembre del 2021