



UNIVERSIDAD PERUANA
CAYETANO HEREDIA

Facultad de
ESTOMATOLOGÍA

PREVALENCIA DE LESIONES EN LA MUCOSA ORAL EN
NIÑOS DE 0 A 12 AÑOS EN EL CENTRO DENTAL DOCENTE
DE LA UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA EN
EL PERIODO 2019 – 2023

PREVALENCE OF LESIONS IN THE ORAL MUCOSA IN
CHILDREN FROM 0 TO 12 YEARS IN THE TEACHING
DENTAL CENTER OF THE PERUANA UNIVERSITY
CAYETANO HEREDIA IN THE PERIOD 2019 – 2023

TRABAJO ACADÉMICO PARA OPTAR POR EL TÍTULO
DE ESPECIALISTA EN ODONTOPEDIATRÍA

AUTORA

PAMELA MELISSA LLACZA CERNA

ASESOR

MIGUEL BENJAMIN PEREA PAZ

LIMA – PERU

2024

ASESOR DE TRABAJO ACADÉMICO

Mg. Esp. Miguel Benjamin Perea Paz

Departamento Académico del Niño y Adolescente

ORCID: 0000-0002-4300-2984

Fecha de aprobación: 01 de julio de 2024

Calificación: Aprobado

DEDICATORIA

A mis amados hijos Caleb y Benjamín: Cada día que paso a su lado es un regalo que atesoro en mi corazón. Sus risas, curiosidad e infinita capacidad de amar han sido la inspiración detrás de cada esfuerzo en mi vida. Este logro es un pequeño testimonio de todo lo que hago, lo hago pensando en ustedes.

Gracias por llenar mi mundo de amor y alegría.

AGRADECIMIENTO

El agradecimiento de este proyecto va dirigido en primer lugar a Dios, ya que sin su bendición y amor no hubiera sido posible. También a mis asesores, quienes me brindaron el soporte e impulso con cada uno de sus aportes para lograr culminar con éxito este proyecto.

DECLARACIÓN DE CONFLICTO DE INTERÉS

La autora declara no tener conflicto de interés.

RESULTADO DEL INFORME DE SIMILITUD

PREVALENCIA DE LESIONES EN LA MUCOSA ORAL EN NIÑOS DE 0 A 12 AÑOS EN EL CENTRO DENTAL DOCENTE DE LA UNIVERSIDAD PERUANA CAYETANO HEREDIA EN EL PERIODO 2019 – 2023

INFORME DE ORIGINALIDAD

23%	21%	10%	6%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	ciencialatina.org Fuente de Internet	3%
2	famed.cayetano.edu.pe Fuente de Internet	2%
3	scielo.sld.cu Fuente de Internet	2%
4	hdl.handle.net Fuente de Internet	2%
5	repositorio.uss.edu.pe Fuente de Internet	1%
6	Evangelina Portillo Nava, Eduardo de la Teja Ángeles, Américo Durán Gutiérrez. "Manejo estomatológico de la maloclusión dental en los pacientes con epidermólisis bullosa distrófica mediante la guía interceptiva de la	1%

TABLA DE CONTENIDOS

	Pág.
Resumen	
Abstract	
I. Introducción	1
II. Objetivos	4
III. Materiales y métodos	5
IV. Resultados esperados	9
V. Conclusiones	10
VI. Referencias bibliográficas	11
VII. Presupuesto y cronograma	13
Anexos	14

RESUMEN

Introducción: Las lesiones en la mucosa oral son un amplio grupo de afecciones o alteraciones en la cavidad bucal. Según la literatura, la prevalencia de las lesiones en la mucosa oral en niños oscila entre el 4% al 69,5%. Sin embargo, en el Perú, faltan datos epidemiológicos suficientes y conocimientos adecuados sobre la prevalencia de la mucosa oral en niños relacionados al sexo y la edad de los menores. **Objetivo:** Determinar la prevalencia y tipo de lesiones en la mucosa oral en niños de 0 a 12 años en el Centro Dental Docente de la Universidad Peruana Cayetano Heredia en el periodo 2019 – 2023. **Materiales y métodos:** Se realizará un estudio de tipo retrospectivo y observacional entre Agosto y Diciembre del 2024; en donde, la población estará confinada a 7265 historias clínicas digitales de los pacientes de 0 a 12 años atendidos en el servicio de Odontopediatría del Centro Dental Docente de la Universidad Peruana Cayetano Heredia desde Enero del 2019 hasta Diciembre del 2023. Los datos recopilados incluirán edad, sexo y tipo de lesión en la mucosa oral. Además, estos datos serán analizados estadísticamente utilizando el programa STATA versión 18.0. Asimismo, se aplicará la prueba Chi-cuadrado para determinar asociación entre las variables, teniendo un nivel de confianza del 95% y $p < 0.05$ de significancia. **Conclusiones:** Los conocimientos generados a partir de este estudio, contribuirán al entendimiento de la epidemiología, particularidades de cada lesión. De igual manera, nos servirá de base para optimizar los protocolos de diagnóstico, tratamiento y seguimiento de estos pacientes en el ámbito clínico y académico.

Palabras claves: Prevalencia, mucosa oral, niño.

ABSTRACT

Introduction: Lesions in the oral mucosa are a broad group of conditions or alterations in the oral cavity. According to the literature, the prevalence of lesions in the oral mucosa in children ranges from 4% to 69.5%. However, in Peru, there is a lack of sufficient epidemiological data and adequate knowledge about the prevalence of the oral mucosa in children related to the sex and age of the minors.

Objective: Determine the prevalence and type of lesions in the oral mucosa in children from 0 to 12 years of age at the Teaching Dental Center of the Universidad Peruana Cayetano Heredia in the period 2019 - 2023. **Materials and methods:** A retrospective and observational study will be carried out, where the population will be confined to 7,265 digital medical records of patients from 0 to 12 years of age treated in the Pediatric Dentistry service of the Teaching Dental Center of the Universidad Peruana Cayetano Heredia since January 2019 until December 2023. The data collected will include age, sex and type of lesion on the oral mucosa. In addition, these data will be statistically analyzed using the STATA version 18.0 program. Likewise, the Chi-square test will be applied to determine the association between the variables, having a confidence level of 95% and $p < 0.05$ of significance. Finally, the sample will be examined between August and December 2024. **Conclusions:** The knowledge generated from this study will contribute to the understanding of the epidemiology and particularities of each injury. The same way, it will serve as a basis for optimizing the diagnosis, treatment and follow-up protocols for these patients in the clinical and academic field.

Key words: Prevalence, oral mucosa, child.

I. INTRODUCCION

Las afecciones o alteraciones de la cavidad bucal localizadas en los tejidos blandos son las lesiones de la mucosa oral; éstas, pueden observarse como vesículas, úlceras, máculas, cambios de color, alteraciones de tamaño y configuración de la anatomía bucal y logran ser detectables por sus características clínicas, etiológicas, pronóstico y distintos tratamientos. Por tanto, la acertada exploración de la cavidad oral como la comprensión de la prevalencia de las lesiones de la mucosa oral pueden proporcionar herramientas importantes para facilitar la prevención, el diagnóstico adecuado (Para las alteraciones del desarrollo, neoplásicas, infecciosas o inflamatorias) y tratamiento oportuno de la enfermedad. Así que, el examen de los tejidos blandos en niños incluye el conocimiento del tamaño, forma, color y textura normal de las estructuras que lo conforman (1,2).

Las lesiones de la mucosa oral infantil en algunos casos han sido subestimadas y subdiagnosticadas no sólo por los dentistas, sino también por pediatras, dermatólogos y otros especialistas médicos. Ello puede resultar alarmante cuando nos damos cuenta de que algunas de las alteraciones en la mucosa oral pueden manifestar y/o preceder a enfermedades o trastornos sistémicos que pueden alterar el desarrollo adecuado del niño o que posiblemente pongan en peligro su vida. Las deficiencias de vitaminas y oligoelementos, las enfermedades hematológicas, las enfermedades autoinmunes (incluidas la enfermedad de Crohn, la enfermedad celíaca y la enfermedad de Behçet) y los síndromes febriles son sólo algunas de las muchas enfermedades que pueden reflejarse en el estado de la mucosa oral. Las

úlceras y erosiones, cambios en el color y simetría de la mucosa, depapilación de la lengua y crecimiento anormal del tejido son los signos y síntomas que deben levantar alguna sospecha clínica (3, 4).

De modo que, el diagnóstico de la amplia gama en las lesiones de la mucosa oral es una parte fundamental de la práctica odontológica; en la literatura, existen artículos que muestran la incidencia de lesiones pediátricas en poblaciones asiáticas, norteamericanas y sudamericanas. Estos estudios epidemiológicos son escasos y revelan una variación de un país a otro en cuanto a la edad y la incidencia de las lesiones (5, 6). De aquí que, la prevalencia de lesiones en la mucosa oral puede aumentar y cambiar con el envejecimiento (7).

El porcentaje de lesiones según las investigaciones oscila entre 4,1% y el 69,5%. Además, la mayor parte de los estudios sobre lesiones orales en niños están relacionados con la revisión de biopsias orales (4-6, 8). Esto, debido a que se han centrado en lesiones potencialmente malignas, como la leucoplasia oral y el liquen plano y se ha prestado menos atención a las lesiones no neoplásicas, que constituyen una proporción considerable de los problemas de salud mundial (9).

Por otro lado; en la población peruana, no se evidencia investigaciones sobre la prevalencia de lesiones en la mucosa oral en niños de 0 a 12 años de edad. De manera que, cuando se obtenga información de este estudio, se tendrá el propósito de brindar recomendaciones para un adecuado abordaje clínico que garantice un correcto diagnóstico y toma de decisiones sobre algún tratamiento determinado.

Además, se espera que a futuro los resultados obtenidos sean incluidos en los contenidos de las especialidades que tratan estos temas en las universidades. En base a lo anteriormente expuesto, se plantea la siguiente pregunta de investigación: ¿Cuál es la prevalencia de lesiones en la mucosa oral en niños de 0 a 12 años de edad en el Centro Dental Docente de la Universidad Peruana Cayetano Heredia en el periodo 2019 - 2023?

II. OBJETIVOS

Objetivo general

Determinar la prevalencia y tipo de lesiones en la mucosa oral en niños de 0 a 12 años en el Centro Dental Docente de la Universidad Peruana Cayetano Heredia en el periodo 2019 – 2023.

Objetivo Específicos

1. Determinar prevalencia de lesiones en la mucosa oral según edad y sexo.
2. Determinar el tipo de lesiones en la mucosa oral según edad y sexo.

III. MATERIALES Y METODOS

Diseño del estudio

El estudio será observacional, transversal y retrospectivo.

Población

La población de estudio estará confinada a 7265 historias clínicas digitales de los pacientes de 0 a 12 años atendidos en el servicio de Odontopediatría del Centro Dental Docente de la Universidad Peruana Cayetano Heredia desde Enero del 2019 hasta Diciembre del 2023.

Criterios de Selección

Criterios de Inclusión

- Historias clínicas digitales de pacientes de 0 a 12 años atendidos en el servicio de Odontopediatría del Centro Dental Docente de la Universidad Peruana Cayetano Heredia entre los años 2019 – 2023.

Criterios de Exclusión

- Historias clínicas incompletas y/o dañadas.
- Historias clínicas de pacientes sin algún tipo de lesión en la mucosa oral.
- Historias clínicas sin diagnósticos específicos.

- Historias clínicas que no cuenten con registro de fecha de nacimiento o sexo.

Operacionalización de variables

Prevalencia de lesiones en la mucosa oral: Frecuencia de personas con lesiones en la mucosa oral. Información extraída de la historia clínica. Variable cualitativa, dicotómica, nominal y valores presente y ausente.

Tipo de lesiones en la mucosa oral: Grupo de afecciones que ocurren en la superficie de la mucosa oral y presentan una variedad de lesiones. Información extraída de la historia clínica. Variable cualitativa, politómica, nominal y valores: Aftas, mucocele, Morsicatio Buccarum, quiste eruptivo, estomatitis herpética, erosiones y úlceras traumáticas.

Sexo: Características biológicas internas y externas de cada individuo. Información extraída de la historia clínica. Variable cualitativa, nominal, dicotómica cuyos valores serán masculino y femenino.

Edad: Número de años según su fecha de nacimiento, cuyo indicador son los años cumplidos. Información extraída de la historia clínica. Variable cuantitativa, discreta, de razón, cuyos valores serán de 0 a 12 años.

Técnicas y procedimientos

Se realizará un estudio retrospectivo de las historias clínicas digitales de los pacientes atendidos en el servicio de Odontopediatría del Centro Dental Docente de la Universidad Peruana Cayetano Heredia en el periodo 2019-2023; previo a ello, se solicitará la autorización al Centro Dental Docente para acceder a revisar dichas historias clínicas.

Se analizarán un total de 7265 historias clínicas digitales con diagnóstico de aftas, mucocele, Morsicatio Buccarum, quiste eruptivo, Estomatitis Herpética, erosiones y úlceras traumáticas. Seguido, se les asignará un número a las historias clínicas, el cual servirá de código para la identificación durante el estudio. Por el contrario, se descartará aquellas historias clínicas digitales que no cumplan con los criterios de inclusión.

Los datos relevantes extraídos por el investigador, se anotarán en una ficha de recolección de datos (Anexo 2). Finalmente, la muestra será examinada entre Agosto y Diciembre del 2024.

Plan de Análisis

Los resultados obtenidos de las historias clínicas digitales serán almacenados en una computadora y serán ingresados a una base de datos, para luego ser procesadas mediante una hoja de cálculo Microsoft Office Excel, donde se realizará una

estadística descriptiva, realizando un proceso estadístico de los datos. Para lo cual, se utilizarán pruebas estadísticas en el programa STATA versión 18.0. También, se aplicará la prueba Chi-cuadrado para determinar asociación entre las variables. De manera que, se cuantificarán las lesiones y se obtendrán las frecuencias absolutas. En esa misma línea, el estudio tendrá un nivel de confianza del 95% y $p < 0.05$ de significancia.

Consideraciones éticas

Este proyecto de investigación tendrá en cuenta para su construcción los principios éticos de la Declaración de Helsinki y las leyes peruanas de protección de datos, para lo cual se firmará un acuerdo de confidencialidad. Además, se solicitará la aprobación del proyecto al Comité Institucional de Ética Humano (CIE) de la Universidad Peruana Cayetano Heredia y del Centro Dental Docente de la UPCH.

IV. RESULTADOS ESPERADOS

Desde una perspectiva teórica, se espera que los resultados de la investigación nos brinden datos afines o similares a los reportados en la literatura con respecto a la prevalencia de las lesiones en la mucosa oral en niños. En donde, las 3 lesiones más prevalentes en la mucosa oral serían las aftas, seguida de las úlceras traumáticas y la estomatitis Herpética, en ese orden de prevalencia. Del mismo modo, se espera que tenga predilección en ambos sexos con edad preescolar.

Así mismo, desde la perspectiva social, se espera poder identificar las regiones de procedencia de los pacientes; con el fin de realizar a futuro, un flujo de trabajo y protocolo de atención más rápida para aquellos niños que lleguen a consulta desde provincia. De igual forma, se pueda identificar las regiones con mayor prevalencia de lesiones en la mucosa oral, con la intención de crear campañas de despistaje de lesiones en la mucosa oral. Puesto que, los resultados que se obtengan, podrán aportar a la comunidad científica identificando posibles lesiones en la mucosa oral que puedan estar relacionadas o asociadas a algún tipo de enfermedad o síndrome. Finalmente, desde la perspectiva clínica, se espera que los resultados obtenidos puedan brindarnos porcentajes relevantes sobre la prevalencia de lesiones de la mucosa oral en niños, con el propósito de implementar protocolos de tratamientos estandarizados en el Centro Dental Docente de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, lo cual permitirá un adecuado abordaje clínico que garantice un diagnóstico correcto y toma de decisiones sobre algún tratamiento determinado.

V. CONCLUSIONES

Los porcentajes de prevalencia y conocimientos generados a partir de este estudio, no solo contribuirán al entendimiento de la epidemiología y particularidades de cada una de las lesiones en la mucosa oral en niños en el Centro Dental Docente de la Universidad Peruana Cayetano Heredia; sino que también, se utilizarán como base para optimizar los protocolos de diagnóstico, tratamiento y seguimiento de estos pacientes en el ámbito clínico y académico. Además, se espera que los resultados obtenidos puedan orientar a futuras investigaciones y el seguimiento a largo plazo; lo cual, nos pueda brindar información adicional para una comprensión más profunda sobre posibles lesiones en la mucosa oral que estén relacionadas o asociadas a algún tipo de enfermedad o síndrome.

VI. REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Bajracharya D, Gupta S, Ojha B, Baral R. Prevalence of Oral Mucosal Lesions in a Tertiary Care Dental Hospital of Kathmandu. *JNMA J Nepal Med Assoc.* 2017 Jul-Sep;56(207):362-6. PMID: 29255321.
2. Yáñez, M.; Escobar, E.; Oviedo, C.; Stillfried, A.; Pennacchiotti, G. Prevalence of Oral Mucosal Lesions in Children Prevalencia de Lesiones de la Mucosa Oral en Niños. *Int. J. Odontostomat* 2016, 10, 463–468.
3. Owczarek-Drabińska JE, Nowak P, Zimolağ-Dydak M, Radwan-Oczko M. The Prevalence of Oral Mucosa Lesions in Pediatric Patients. *Int J Environ Res Public Health.* 2022 Sep 8;19(18):11277. doi: 10.3390/ijerph191811277. PMID: 36141550; PMCID: PMC9517449.
4. Colaci, R.; Sfasciott, G. Most Common Oral Mucosal Lesions in Children: Prevalence and Differential Diagnosis. *WedmedCentral DENTISTRY*, 4, 2013.
5. Hong CHL, Dean DR, Hull K, Hu SJ, Sim YF, Nadeau C, Gonçalves S, Lodi G, Hodgson TA. World Workshop on Oral Medicine VII: Relative frequency of oral mucosal lesions in children, a scoping review. *Oral Dis.* 2019 Jun;25 Suppl 1:193-203. doi: 10.1111/odi.13112. PMID: 31034120.
6. Sousa FB, Etges A, Corrêa L, Mesquita RA, de Araújo NS. Pediatric oral lesions: a 15-year review from São Paulo, Brazil. *J Clin Pediatr Dent.* 2002 Summer;26(4):413-8. doi: 10.17796/jcpd.26.4.47n1670jr961x566. PMID: 12175139.

7. Amadori F, Bardellini E, Conti G, Majorana A. Oral mucosal lesions in teenagers: a cross-sectional study. *Ital J Pediatr.* 2017 May 31;43(1):50. doi: 10.1186/s13052-017-0367-7. PMID: 28569171; PMCID: PMC5452358.
8. SHULMAN, J. D. (2005). Prevalence of oral mucosal lesions in children and youths in the USA. *International Journal of Paediatric Dentistry*, 15(2), 89–97. doi:10.1111/j.1365-263x.2005.00632.x
9. Yao H, Song Q, Zhang Q, Tang G, Liu M. Prevalence of oral mucosal lesions in children in Xiangyun of Yunnan, China: a cross-sectional study. *Ital J Pediatr.* 2022 Jan 29;48(1):15. doi: 10.1186/s13052-022-01209-6. PMID: 35093135; PMCID: PMC8800258
10. Majorana A, Bardellini E, Flocchini P, Amadori F, Conti G, Campus G. Oral mucosal lesions in children from 0 to 12 years old: ten years' experience. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod.* 2010 Jul;110(1):e13-8. doi: 10.1016/j.tripleo.2010.02.025. Epub 2010 May 10. PMID: 20452255.
11. Kramer IR, Pindborg JJ, Bezroukov V, Infirri JS. Guide to epidemiology and diagnosis of oral mucosal diseases and conditions. World Health Organization. *Community Dent Oral Epidemiol.* 1980 Feb;8(1):1-26.

VII. PRESUPUESTO Y CRONOGRAMA

Presupuesto

Recursos			
Descripción	Cantidad	Especificación	Total
Humanos			
Asesor	2	Sin remuneración	
Investigador	1	Sin remuneración	
Materiales			
Computadora portátil	1	Recopilación de datos y redacción del proyecto	S/. 2000.00
Gastos			S/. 2000.00

Cronograma

Actividades	2024				
	Agosto	Setiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Presentación del protocolo					
Aceptación del protocolo					
Recojo de datos					
Procesamiento de datos					
Análisis de datos					
Informe Final					

ANEXOS

Anexo 1. Cuadro de Operacionalización de variables

Variab les	Dimensión	Definición Conceptual	Definición Operacional	Tipo	Escala de medición	Valores
Prevalencia de las lesiones en la mucosa oral		Frecuencia de personas con lesiones en la mucosa oral.	Información proveniente de la Historia Clínica	Cualitativa	Nominal Dicotómica	Presente Ausente
Lesiones en la mucosa Oral	Aftas	Es una úlcera o llaga abierta y dolorosa en la boca. Las aftas son de color blanco o amarillo y están rodeadas por un área roja y brillante.	Información proveniente de la Historia Clínica	Cualitativa	Nominal Dicotómica	Presente Ausente
	Mucocele	Conocido como fenómeno de extravasación mucosa, es una tumefacción de tejido conjuntivo, principalmente por colección de mucina proveniente de una ruptura del conducto de una glándula salival, usualmente causado por un trauma local.	Información proveniente de la Historia Clínica	Cualitativa	Nominal Dicotómica	Presente Ausente

	Morsicatio Buccarum	Lesiones blanquecinas esfaceladas por mordisqueo de la mucosa yugal o labial	Información proveniente de la Historia Clínica	Cualitativa	Nominal Dicotómica	Presente Ausente
	Quiste eruptivo	Lesiones benignas de tejido blando que aparecen en la mucosa de un diente poco antes de su erupción.	Información proveniente de la Historia Clínica	Cualitativa	Nominal Dicotómica	Presente Ausente
	Estomatitis Herpética	Es una infección viral de la boca que ocasiona llagas y úlceras.	Información proveniente de la Historia Clínica	Cualitativa	Nominal Dicotómica	Presente Ausente
	Erosiones y úlceras traumáticas	Son lesiones producidas por agentes mecánicos como mordiscos, cepillados de diente, comidas crujientes, bordes de filosos dientes, bordes defectuosos de dentaduras, injurias por iatrogenia durante los procedimientos dentales y lesiones causadas por el mismo paciente.	Información proveniente de la Historia Clínica	Cualitativa	Nominal Dicotómica	Presente Ausente
Edad	-	Número de años según su fecha de nacimiento.	Información proveniente de la Historia Clínica	Cuantitativa	Discreta de razón	De 0 a 12 años

Sexo	-	Características biológicas internas y externas de cada individuo.	Información proveniente de la Historia Clínica	Cualitativa	Nominal dicotómica	Femenino Masculino
------	---	---	--	-------------	--------------------	-----------------------

Anexo 2. Ficha de recolección de datos

Código: _____

Prevalencia de lesiones en mucosa oral	Presente	Ausente
Tipo de lesiones en mucosa oral	Afta	
	Mucocele	
	Morsicatio Buccarum	
	Quiste eruptivo	
	Estomatitis herpética	
	Erosiones y úlceras traumáticas	
Sexo	Femenino	Masculino
Edad		