



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA DE ODONTOLOGÍA**

TEMA:

**Prevalencia de lesiones cervicales no cariosas en
estudiantes de odontología de la UCSG**

AUTOR:

Iñaguazo Ortiz, Gabriela Stefany

**Trabajo de titulación previo a la obtención del título de
ODONTÓLOGA**

TUTOR:

García Guerrero, Enrique José

Guayaquil, Ecuador

14 de febrero del 2024



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CERTIFICACIÓN

Certificamos que el presente trabajo de titulación, fue realizado en su totalidad por **Iñaguazo Ortiz, Gabriela Stefany**, como requerimiento para la obtención del título de **Odontóloga**.

TUTOR

f. _____

García Guerrero, Enrique José

DIRECTOR DE LA CARRERA

f. _____

Dra. Bermúdez Velásquez, Andrea Cecilia

Guayaquil, a los 14 días del mes de febrero del año 2024



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA DE ODONTOLOGÍA**

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, Ñaguazo Ortiz, Gabriela Stefany

DECLARO QUE:

El Trabajo de Titulación, **Prevalencia de lesiones cervicales no cariosas en estudiantes de odontología de la UCSG**, previo a la obtención del título de **Odontóloga**, ha sido desarrollado respetando derechos intelectuales de terceros conforme las citas que constan en el documento, cuyas fuentes se incorporan en las referencias o bibliografías. Consecuentemente este trabajo es de mi total autoría.

En virtud de esta declaración, me responsabilizo del contenido, veracidad y alcance del Trabajo de Titulación referido.

Guayaquil, a los 14 días del mes de febrero del año 2024

LA AUTORA:

f.

Ñaguazo Ortiz, Gabriela Stefany



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA DE ODONTOLOGÍA

AUTORIZACIÓN

Yo, **Iñaguazo Ortiz, Gabriela Stefany**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la **publicación** en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación, **Prevalencia de lesiones cervicales no cariosas en estudiantes de odontología de la UCSG**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, a los 14 días del mes de febrero del año 2024

LA AUTORA:

f. _____
Iñaguazo Ortiz, Gabriela Stefany

REPORTE COMPILATIO



INFORME DE ANÁLISIS
magister

Gabriela Iñaguazo



0%
Textos sospechosos

29% Similitudes (ignorado)
4% similitudes entre comillas
0% entre las fuentes mencionadas
2% Idiomas no reconocidos (ignorado)

Nombre del documento: Gabriela Iñaguazo.docx
ID del documento: 9ee5d5fca12f8e85e22bc54143b4614061a418f4
Tamaño del documento original: 1,09 MB

Depositante: Enrique José García Guerrero
Fecha de depósito: 13/2/2024
Tipo de carga: Interface
fecha de fin de análisis: 13/2/2024

Número de palabras: 3538
Número de caracteres: 23.677

Ubicación de las similitudes en el documento:



AGRADECIMIENTO

Agradezco principalmente a mis padres Darwin Iñaguazo y Giselle Ortiz y a mis hermanos Farid Iñaguazo y Karol Iñaguazo por siempre creer en mí, apoyándome y motivándome incondicionalmente, también agradezco a mis abuelitos Aníbal Iñaguazo y María Sánchez por su apoyo y palabras de cariño. A mi novio Stefano Hidalgo, a mi mejor amiga Kaling Leon y a mi querida amiga Joselyne Aguirre por nunca dejarme sola y motivarme en los peores momentos y por último, pero no menos importante a mi tutor el Dr. Enrique García por su apoyo y compañía a lo largo de este proceso.

DEDICATORIA

El presente trabajo esta dedicado a mi familia que me ha apoyado a lo largo de la carrera y a todas las personas y docentes que me han acompañado durante todo este proceso.



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA DE ODONTOLOGÍA**

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

f. _____

Dra. Bermúdez Velasquez, Andrea Cecilia
DECANO O DIRECTOR DE CARRERA

f. _____

Dra. Ocampo Poma, Estefanía del Rocío
COORDINADOR DEL ÁREA O DOCENTE DE LA CARRERA

f. _____

Dr. Gallardo Bastidas, Juan Carlos
OPONENTE



**UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
CARRERA DE ODONTOLOGÍA**

CALIFICACIÓN

TUTOR (A)

f. _____

García Guerrero, Enrique José

PREVALENCIA DE LESIONES CERVICALES NO CARIOSAS EN ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA DE LA UCSG

PREVALENCE OF NON-CARIOUS LESIONS IN DENTISTRY STUDENTS AT UCSG

Iñaguazo Ortiz, Gabriela Stefany.¹ García Guerrero, Enrique José.²

¹ Estudiante de pregrado de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil

² Docente de pregrado de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil

RESUMEN

Introducción: Con el envejecimiento, y debido a diversos factores patológicos se producen lesiones dentales y una de ellas son las lesiones no cariosas. El problema de las lesiones no cariosas adquiere cada vez más importancia para los odontólogos.

Objetivo: Determinar la lesión no cariosa más prevalente entre los estudiantes de la clínica odontológica de la UCSG

Materiales y métodos: El presente estudio se generó por medio de un formulario enfocado en las lesiones no cariosas. Las preguntas se obtuvieron mediante la búsqueda de información en artículos de revistas indexadas. Posteriormente se organizó el cuestionario el cual fue revisado y validado por expertos en el área y una vez obtenida la información necesaria, se tabuló en una hoja de Excel para obtener los resultados.

Resultados: El género femenino con una edad de 21-32 años fue el que presentó lesiones no cariosas en un 73-33%, la lesión que se presentó mayormente fue la abrasión en un 55,24% y afectó a los molares tanto superiores como inferiores en un 41,38%. La severidad de las lesiones fue con exposición dentinal en un 61,90% por lo que causó una sensibilidad moderada.

Conclusión: Se puede concluir que las lesiones no cariosas están presentes en los estudiantes de odontología de la UCSG.

Palabras clave: Lesión no cariosa, sensibilidad dentinal, severidad, prevalencia

ABSTRACT

Introduction: With aging, and due to various pathological factors, dental lesions occur and one of them is non-carious lesions. The problem of non-carious lesions is becoming increasingly important for dentists.

Objective: Determine the most prevalent non-carious lesion among students at the UCSG dental clinic.

Materials and methods: The present study was generated through a form focused on non-carious lesions. The questions were obtained by searching for information in articles from indexed journals. Subsequently, the questionnaire was organized, which was reviewed and validated by experts in the area and once the necessary information was obtained, it was tabulated in an Excel sheet to obtain the results.

Results: The female gender with an age of 21-32 years was the one that presented non-carious lesions in 73-33%, the lesion that occurred mostly was abrasion in 55.24% and affected both the upper and lower molars. lower by 41.38%. The severity of the lesions was with 61.90% dentin exposure, which caused moderate sensitivity.

Conclusion: It can be concluded that non-carious lesions are present in dental students at UCSG.

Keywords: Non-carious lesion, dentin sensitivity, severity, prevalence

INTRODUCCIÓN

Los dientes juegan un papel importante en la masticación, la fonética y la estética. Con el envejecimiento, y debido a diversos factores patológicos se producen lesiones dentales y una de ellas son las lesiones no cariosas. El problema de las lesiones no cariosas adquiere cada vez más importancia para los odontólogos. Este término se define como la pérdida de tejido dental de etiología no bacteriana. Entre las lesiones no cariosas están la corrosión, la abrasión, la abfracción y la atrición.¹

La corrosión se refiere a la pérdida de tejido duro dental por un proceso químico, sin causa bacteriana. La abrasión se define como el desgaste de la estructura dental, concluyendo que el cepillado duro y el efecto de los dentífricos altamente abrasivos son factores etiológicos en la inducción de estas lesiones. La abfracción y la atrición se les atribuyen a las fuerzas oclusales y estrés de tracción, lo que resulta en microfracturas del esmalte y la dentina, con mayor fatiga y deformación de la estructura dental.^{2,3}

La apariencia clínica de las lesiones no cariosas puede variar según el tipo y la gravedad de los factores etiológicos involucrados. De todos los posibles factores etiológicos de las lesiones no cariosas, las fuerzas de tensión oclusal han recibido la máxima atención a lo largo de los años.^{4,5} La carga oclusal tiene un papel fundamental en el inicio de las lesiones. Sin embargo, existen otros factores como las enfermedades por reflujo gastroesofágico, trastornos alimentarios, hábitos viciosos y parafunciones.⁶

Se ha demostrado que esta patología tiene una alta prevalencia independientemente de la edad, el género y las condiciones sociales o económicas; se ha asociado cada vez a estilos de vida.⁷ En un estudio realizado en el 2018 en España por Álvarez A. et al, describen que en los estudiantes de odontología se reporta una prevalencia en el rango de 39% al 67,8% las lesiones no cariosas debido al estrés.

La aparición de estas lesiones en edades tempranas es un importante problema de salud dental que debe abordarse no solo

con medidas terapéuticas, también con medidas preventivas.⁸ Es por esto que el presente estudio tiene como objetivo el de determinar la lesión no cariosa más prevalente entre los estudiantes de la clínica odontológica de la UCSG, ya que detectar estas patologías junto con sus factores etiológicos ayudará a prevenir a la progresión de estas lesiones.

MATERIALES Y MÉTODOS

El presente estudio se generó por medio de un formulario enfocado en las lesiones no cariosas. Las preguntas se obtuvieron mediante la búsqueda de información en artículos de revistas indexadas. Posteriormente se organizó el cuestionario el cual fue revisado y validado por expertos en el área. Las variables principales del estudio fueron: género, lesión no cariosa, órgano dental, severidad de la lesión y grado de sensibilidad.

La encuesta se realizó mediante una hoja de registro de datos. Todos los sujetos respondieron un cuestionario referente a factores de cepillado, bruxismo, preferencia masticatoria, consumo de ácidos extrínsecos y presencia de ácidos

intrínsecos. El siguiente paso fue realizar una evaluación clínica de los participantes junto con especialistas en rehabilitación para definir bien la lesión no cariosa.

La muestra de estudio fue de 105 estudiantes con un nivel de confianza del 95% y un margen de error del 5%. Los criterios de inclusión fueron estudiantes de odontología de la UCSG, estudiantes que presenten lesiones no cariosas y que sean mayores de edad. Mientras que los criterios de exclusión fueron estudiantes de otras carreras de la UCSG, estudiantes que no presenten lesiones cariosas y que sean menores de edad. Una vez obtenidos los datos estos se tabularon en Microsoft Excel.

RESULTADOS

El presente estudio contó con 105 participantes de los cuales el género que predominó fue el femenino en un 73,33%. La edad de los pacientes osciló entre los 21 a 32 años, con una edad media de 24 años. **Gráfico 1**

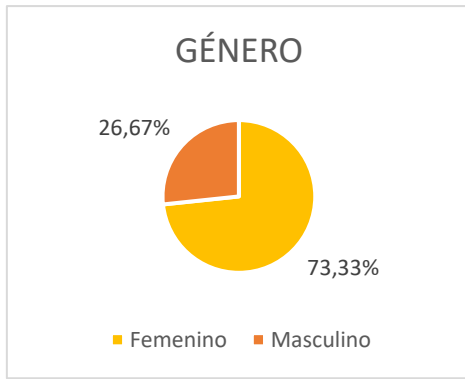


Gráfico 1 Prevalencia de lesiones no cariosas según el género

La lesión no cariosa que prevaleció en la población de estudio fue la abrasión en un 55,24% debido a que los estudiantes consideran que al momento del cepillado dental lo realizan de manera muy fuerte.

Gráfico 2

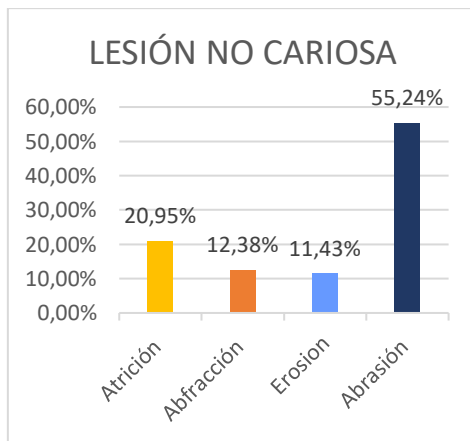


Gráfico 2 Prevalencia de lesión no cariosa

El órgano dental mayormente afectado por lesiones no cariosas fueron los molares tanto superiores como inferiores en un 41,38%, seguido de los premolares en un 25%. **Gráfico 3**

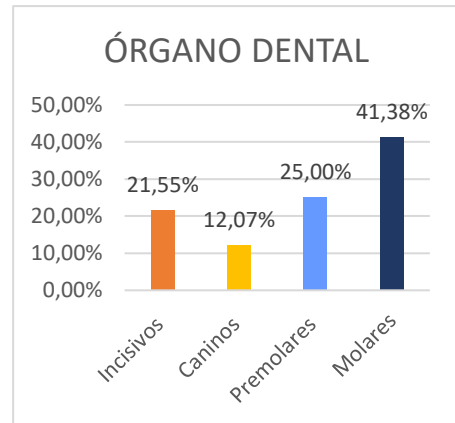


Gráfico 3 Prevalencia de órgano dental afectado por lesiones no cariosas

La severidad de las lesiones no cariosas se presentó con mayor frecuencia con un desgaste inicial o exposición en dentina en un 61,90% de los participantes.

Gráfico 4

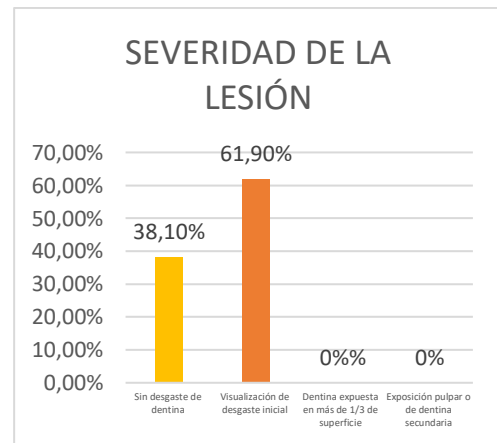


Gráfico 4 Prevalencia de la severidad de lesiones no cariosas

Por último se evaluó el grado de sensibilidad y se observó que el 61,90% de los participantes presentaban una sensibilidad moderada de acuerdo a la escala visual analógica (EVA). **Gráfico 5**

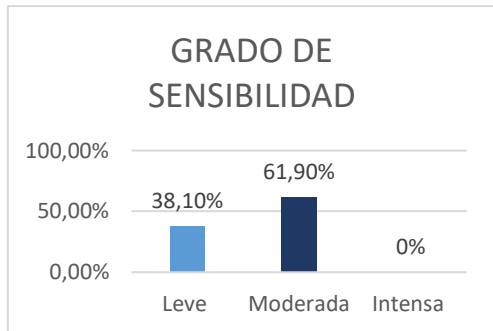


Gráfico 5 Prevalencia del grado de sensibilidad por lesiones no cariosas

DISCUSIÓN

En las lesiones no cariosas se produce una pérdida de estructura dentaria en los dientes, lo que puede provocar daños estéticos e hipersensibilidad. Los túbulos dentinarios pueden quedar expuestos como consecuencia de la pérdida de esmalte por atrición, abrasión, erosión o abfracción, generando un dolor corto y agudo que surge de la dentina expuesta en respuesta a los estímulos.⁹

El presente estudio se realizó en estudiantes de odontología de la UCSG donde 105 estudiantes tenían entre 21-32 años. De estos 105 estudiantes el 73,33% pertenecen al género femenino. Estos datos son similares a un estudio realizado en Brazil por Michele C et al,¹⁰ en el cual también se le realizó a estudiantes de odontología del mismo rango de

edad y la prevalencia de género fue el femenino en un 58%. El autor menciona que esto se debe a que los adultos jóvenes son más susceptibles al desarrollo de hipersensibilidad, considerando los hábitos y estilos de vida que conducen.

En el estudio actual la lesión no cariosa de mayor prevalencia fue la abrasión en un 55,24% coincidiendo con el estudio de Bergstrom y Lavstedt¹¹ donde la prevalencia de abrasión dental fue del 54,68%. Yadav N et al,¹² menciona que las lesiones abrasivas muestran diferencias estadísticamente significativas con el aumento de la frecuencia y el tiempo de cepillado, la frecuencia de cambio de cepillos de dientes y el tipo de pasta de dientes utilizada. En la literatura se informaron observaciones similares.

En el presente estudio los órganos dentales mayormente afectados por lesiones no cariosas fueron los molares (41,38%) seguido de los premolares (25%). Varios estudios coinciden con este hallazgo y menciona que esta prevalencia se debe porque en los dientes

posteriores se ejercen mayores fuerzas de oclusión y más fuerzas laterales que se disipan primero a la unión cemento-esmalte de los dientes.^{13, 14, 15, 16}

La severidad de lesiones no cariosas en el presente estudio fue de 61,90% presentando exposición dentinal. En la literatura, varios autores describen resultados similares, como Smith W et al,¹⁷ que en su estudio demuestra que la severidad de la lesión en su población de estudio también presentó exposición dentinal de ya que la mayoría de las lesiones presentaban aproximadamente 1.5 mm de profundidad. También menciona que la severidad de las lesiones no cariosas depende del tipo de hábito y/o parafunción que los pacientes presenten.

Por último, la prevalencia de sensibilidad dental por lesiones no cariosas en todo el mundo es del 11,5%.^{18, 19, 20} A esta se la define como un dolor breve y agudo en respuesta a estímulos térmicos, evaporativos, táctiles, osmóticos o químicos. Bartlett et al,²¹ informó en su estudio que el 58% de los sujetos presentaban hipersensibilidad dentinal

moderada resultados que son similares al estudio actual ya que la presencia de hipersensibilidad estuvo presente en el 61,90% de la población de manera moderada según la EVA.

CONCLUSIÓN

Se puede concluir que:

- Las lesiones no cariosas están presentes en los estudiantes de odontología de la UCSG.
- El género más afectado por las lesiones no cariosas es el femenino.
- El tipo de lesión no cariosa que se presenta con mayor frecuencia es la abrasión.
- Se estableció que el grupo dentario afectado con mayor frecuencia por estas lesiones es el grupo de molares, seguido de los premolares.
- La severidad de las lesiones en su mayoría presenta una exposición de dentina por lo que a esto se le atribuye la presencia de sensibilidad dental.

REFERENCIAS

1. Peumans M, De Munck J, Mine A. Clinical effectiveness of contemporary adhesives for the restoration of non-cariou cervical lesions. A systematic review. *Dental Materials*. 2014 Octubre; XXX(10): p. 1089-1103.
2. Krishna R, Alla R, Mohammed S. Non-cariou lesions due to tooth surface loss: a review. *Dental Era- A journal of dental*. 2013 Septiembre; III(3): p. 35-40.
3. Mathias C, Nobre L, Alves D, Leite N, Marchi G. Treatment of non-cariou lesions: Diagnosis, restorative materials and techniques. *Brazilian Journal of oral sciences*. 2018 Mayo; XVII(1).
4. Ispas A, Craciun A, Negucioiu M, Popa D. The degree of involvement of etiological factors in different types of non-cariou lesions. *International Journal of the Bioflux Society*. 2016; VIII(2): p. 119-123.
5. Rusu A, Popescu M, Dragomir L, Popescu D. Identifying the Etiological Factors Involved in the Occurrence of Non-Cariou Lesions. *Current Health Sciences Journal*. 2019 Junio; XLV(2): p. 227-234.
6. Marinescu I, Popescu S, Raghici E, Scriciu M. Etiological Aspects of Noncariou Dental Lesions. *Curr Health Sci J*. 2017 Marzo; XLIII(1): p. 54-61.
7. Monteiro T, Almeida S, González D. Prevalence and risk indicators of non-cariou cervical lesions in male footballers. *BMC Oral Health*. 2020 Julio; XX(215): p. 1-9.
8. Alvarez A, Alvarez L, González I. Non-cariou cervical lesions and risk factors: A case-control study. *J Oral Rehabil*. 2019 Enero; XLVI(1): p. 65-75.
9. Iragashi Y, Yoshida S. The prevalence and morphological types of non-cariou cervical lesions (NCCL) in a contemporary sample of people. *Odontology*. 2017 Marzo; CV(17): p. 443-452.
10. Michele C, Ceny P, Possatoo M. Prevalence of Non-Cariou Cervical Lesions and Their Relation to Parafunctional Habits: Original Study. *Health Science Journal*. 2018 Marzo; XII(2): p. 1-8.
11. Bergström J, Lavstedt S. An epidemiologic approach to toothbrushing and dental abrasion. *Community Dent Oral Epidemiol*. 2017; VII: p. 57-64.
12. Yadav N, Saxena V. Alliance of oral hygiene practices and

- abrasion among urban and rural residents of Central India. *J Contemp Dent Pract.* 2013 Enero; XIII(1): p. 55-60.
13. Salam A, Varghese S. Association Between Cervical Abrasion, Oral Hygiene Practices and Buccolingual Dimension of Tooth Surfaces: A Cross-Sectional Study. *J Pharm Bioallied Sci.* 2022 Julio; XIV(1): p. S403–S409.
 14. Yun Z, Hui Q. Prevalence of Non-carious Cervical Lesions and Associated Risk Indicators in Middle-aged and Elderly Populations in Southern China. *The Chinese Journal of Dental Research.* 2015; XVIII(1): p. 41-50.
 15. Dias J, Oliveira B, Garcia M. Prevalence of non-carious cervical lesions and cervical dentinary hypersensitivity in undergraduate students. *Rev Odontol UNESP.* 2021 Noviembre; L: p. 1-9.
 16. Atili D, Lunardeli C. Clinical evaluation of the association between noncarious cervical lesions and occlusal forces. *Journal of Prosthetic Dentistry.* 2013 Noviembre; CVIII(5): p. 298-303.
 17. Smith W, Marchan S. The prevalence and severity of non-carious cervical lesions in a group of patients attending a university hospital in Trinidad. *J Oral Rehabil.* 2018 Febrero; XXXV(2): p. 128-34.
 18. Dos Santos A, Figueiredo L, Soares R. Prevalence and severity of non-carious cervical lesions and dentin hypersensitivity: association with oral-health related quality of life among Brazilian adults. *Heliyon.* 2021 Marzo; VII(3): p. e06492.
 19. Moraschini V, Salina L. Effectiveness for dentin hypersensitivity treatment of non-carious cervical lesions: a meta-analysis. *Clinical Oral Investigations.* 2018 Enero; XXII: p. 617–631.
 20. Silva S, Lopes L. Dentin hypersensitivity treatment of non-carious cervical lesions – a single-blind, split-mouth study. *Braz Oral Res.* 2015 Febrero; XXIX(1): p. 1-6.
 21. Bartlett D, Lusi AWN. Prevalence of tooth wear on buccal and lingual surfaces and possible risk factors in young European adults. *J. Dent.* 2013 Noviembre; XLI(11): p. 1007-13.



DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, **Iñaguazo Ortiz, Gabriela Stefany**, con C.C: # 0706663986 autor/a del trabajo de titulación: **Prevalencia de lesiones cervicales no cariosas en estudiantes de odontología de la UCSG**, previo a la obtención del título de **Odontóloga** en la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil.

1.- Declaro tener pleno conocimiento de la obligación que tienen las instituciones de educación superior, de conformidad con el Artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior, de entregar a la SENESCYT en formato digital una copia del referido trabajo de titulación para que sea integrado al Sistema Nacional de Información de la Educación Superior del Ecuador para su difusión pública respetando los derechos de autor.

2.- Autorizo a la SENESCYT a tener una copia del referido trabajo de titulación, con el propósito de generar un repositorio que democratice la información, respetando las políticas de propiedad intelectual vigentes.

Guayaquil, 14 de febrero de 2024

f.

Nombre: **Iñaguazo Ortiz, Gabriela Stefany**

C.C: **0706663986**

| REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA | | | |
|--|--|--|---|
| FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN | | | |
| TEMA Y SUBTEMA: | Prevalencia de lesiones cervicales no cariosas en estudiantes de odontología de la UCSG. | | |
| AUTOR(ES) | Iñaguazo Ortiz, Gabriela Stenfany | | |
| REVISOR(ES)/TUTOR(ES) | García Guerrero, Enrique José | | |
| INSTITUCIÓN: | Universidad Católica de Santiago de Guayaquil | | |
| FACULTAD: | Ciencias de la salud | | |
| CARRERA: | Odontología | | |
| TÍTULO OBTENIDO: | Odontóloga | | |
| FECHA DE PUBLICACIÓN: | 14 de febrero de 2024 | No. DE PÁGINAS: | 7 |
| ÁREAS TEMÁTICAS: | Rehabilitación, restauradora, Prostodoncia | | |
| PALABRAS CLAVES/ KEYWORDS: | Lesión no cariosa, sensibilidad dentinal, severidad, prevalencia | | |
| RESUMEN: | | | |
| <p>Introducción: Con el envejecimiento, y debido a diversos factores patológicos se producen lesiones dentales y una de ellas son las lesiones no cariosas. El problema de las lesiones no cariosas adquiere cada vez más importancia para los odontólogos.</p> <p>Objetivo: Determinar la lesión no cariosa más prevalente entre los estudiantes de la clínica odontológica de la UCSG</p> <p>Materiales y métodos: El presente estudio se generó por medio de un formulario enfocado en las lesiones no cariosas. Las preguntas se obtuvieron mediante la búsqueda de información en artículos de revistas indexadas. Posteriormente se organizó el cuestionario el cual fue revisado y validado por expertos en el área y una vez obtenida la información necesaria, se tabuló en una hoja de Excel para obtener los resultados.</p> <p>Resultados: El género femenino con una edad de 21-32 años fue el que presentó lesiones no cariosas en un 73-33%, la lesión que se presentó mayormente fue la abrasión en un 55,24% y afectó a los molares tanto superiores como inferiores en un 41,38%. La severidad de las lesiones fue con exposición dentinal en un 61,90% por lo que causó una sensibilidad moderada.</p> <p>Conclusión: Se puede concluir que las lesiones no cariosas están presentes en los estudiantes de odontología de la UCSG.</p> | | | |
| ADJUNTO PDF: | <input checked="" type="checkbox"/> SI | <input type="checkbox"/> NO | |
| CONTACTO CON AUTOR/ES: | Teléfono: +5939954124785 | E-mail: gabriela.iñaguazo@cu.ucsg.edu.ec | |
| CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN (COORDINADOR DEL PROCESO UTE):: | Nombre: Ocampo Poma Estefanía Del Rocío | | |
| | Teléfono: +593996757081 | | |
| | E-mail: estefania.ocampo@cu.ucsg.edu.ec | | |
| SECCIÓN PARA USO DE BIBLIOTECA | | | |
| Nº. DE REGISTRO (en base a datos): | | | |
| Nº. DE CLASIFICACIÓN: | | | |
| DIRECCIÓN URL (tesis en la web): | | | |