

**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL
FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS**

CARRERA DE ODONTOLOGÍA

TEMA

**Efecto del Ibuprofeno Previo a la Sesión De Aclaramiento
Dental para la Disminución de la Sensibilidad.**

AUTORA

Vera Romero, Fernanda Paulette

Trabajo de titulación previo a la obtención del título de
odontóloga

TUTOR:

Valdiviezo Gilces, María José

Guayaquil, Ecuador

08 de septiembre del 2023



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS

CARRERA DE ODONTOLOGÍA

CERTIFICACIÓN

Certificamos que el presente trabajo de titulación fue realizado en su totalidad por **Vera Romero, Fernanda Paulette**, como requerimiento para la obtención del título de **Odontóloga**.

TUTORA

f. _____
Valdiviezo Gilces, María José

DIRECTORA DE LA CARRERA

f. _____
Bermúdez Velásquez, Andrea Cecilia

Guayaquil, a los 8 días del mes de septiembre del año 2023



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS
CARRERA DE ODONTOLOGÍA

DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD

Yo, **Vera Romero, Fernanda Paulette**

DECLARO QUE:

El Trabajo de Titulación: **Efecto del Ibuprofeno Previo a la Sesión De Aclaramiento Dental para la Disminución de la Sensibilidad**, 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 8 días del mes de septiembre del año 2023

EL AUTORA

Fernanda B

f. _____
Vera Romero, Fernanda Paulette



UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL

FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS

CARRERA DE ODONTOLOGÍA

AUTORIZACIÓN

Yo, **Vera Romero, Fernanda Paulette**

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la **publicación** en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación: **Efecto del Ibuprofeno Previo a la Sesión De Aclaramiento Dental para la Disminución de la Sensibilidad**, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, a los 8 días del mes de septiembre del año 2023

LA AUTORA:

f. 
Vera Romero, Fernanda Paulette

REPORTE COMPILATIO



CERTIFICADO DE ANÁLISIS
magister

12.- REVISADO TESIS FERNANDA VERA DRA VALDIVIEZO

0%
Similitudes



0% Texto entre comillas
0% similitudes entre comillas
0% Idioma no reconocido

Nombre del documento: 12.- REVISADO TESIS FERNANDA VERA DRA
VALDIVIEZO.docx
ID del documento: 226f90e3e45a3719f557d558553d31ca1d0452f0
Tamaño del documento original: 552,27 kB

Depositante: María José Valdiviezo Gilces
Fecha de depósito: 1/9/2023
Tipo de carga: interface
fecha de fin de análisis: 1/9/2023

Número de palabras: 4169
Número de caracteres: 27.949

Ubicación de las similitudes en el documento:

TUTORA

f. _____
Valdiviezo Gilces, María José

AGRADECIMINETO

Este logro no hubiese sido posible sin el pilar fundamental de mi vida Dios y mis amados padres quienes me han guiado dándome la fortaleza para seguir adelante, a ellos mi eterno agradecimiento.

A mis hermanas Paula y Emilia quienes han sido mis compañeras y parte fundamental de mi vida; a mi abuelita Lida de manera especial quien me estuvo apoyando con sus consejos y cada una de sus palabras.

A toda mi familia, primas y mis tías que estuvieron ahí cuando más los necesite que de una y otra forma me apoyaron durante estos años en mis estudios.

A mis grandes amigas y amigo, Nohelia, Damaris, Milena, Allison, Joyse, Tefy, Ana, Nathalia y David gracias por compartir conmigo triunfos, alegrías y tristezas durante esta larga aventura de muchas experiencias que ha sido la mejor con su compañía, más que amigos hermanos.

A todos aquellos quienes me formaron como profesional, mis queridos docentes, gracias a cada uno de ustedes por sus enseñanzas y compartir sus conocimientos, mis agradecimientos eternos.

Finalmente agradezco a mi querida tutora, Dra. María José Valdiviezo G, por brindarme su apoyo, ser como una segunda madre para mi, por sus consejos y ayuda incondicional, guiarme de la mejor manera y ser un ejemplo para mí como profesional, mi respeto para usted siempre.

Fernanda Paulette Vera Romero.

DEDICATORIA

Quiero dedicar mi tesis a mis queridos padres Hernán y Ruth porque ellos han dado razón a mi vida, por sus consejos, apoyo incondicional y su paciencia, todo lo que hoy soy es gracias a ellos, gracias por estar siempre conmigo.

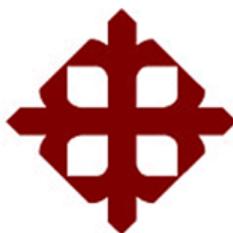
A mis hermanas Paula y Emilia que más que hermanas son mis verdaderas amigas.

A mi nico que ha llenado mi vida de muchas alegrías.

A mi abuelito Dulys y ñaña (tía) Diani que desde el cielo me iluminan para seguir adelante con mis proyectos, su presencia en mi corazón vivirá para siempre.

Con mucho amor para ustedes este logro.

Fernanda Paulette Vera Romero.



**UNIVERSIDAD CATÓLICA
DE SANTIAGO DE GUAYAQUIL**

FACULTAD DE CIENCIAS MEDICAS

CARRERA DE ODONTOLOGÍA

TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

f. _____

Dra. Andrea Cecilia Bermúdez Velásquez

DECANO O DIRECTOR DE CARRERA

f. _____

Dra. Estefania del Rocio Ocampo Poma

COORDINADOR DEL ÁREA O DOCENTE DE LA CARRERA

f. _____

Dra. María Angélica Terreros Caicedo

OPONENTE

Efecto del Ibuprofeno Previo a la Sesión De Aclaramiento Dental para la Disminución de la Sensibilidad.

Effect of Ibuprofen Before the Teeth Whitening Session to Reduce Sensitivity.

Vera Romero, Fernanda Paulette¹, Valdiviezo Gilces, María José²
UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTIAGO DE GUAYAQUIL

Introducción: En los últimos años se han realizado estudios con el fin de encontrar alternativas para reducir los efectos de la sensibilidad inducida por el aclaramiento dental. Algunos estudios han empleado medicamentos orales, con acción sistémica, para inhibir la liberación de mediadores inflamatorios. **Objetivo:** Examinar el efecto del ibuprofeno previo a la sesión de aclaramiento dental para la disminución de la sensibilidad. **Materiales y métodos:** Estudio de enfoque cuali-cuantitativo, prospectivo, clínico observacional de una muestra de 66 pacientes tratados por estudiantes de la clínica odontológica con condiciones de bioética y bioseguridad, cuyo protocolo de tratamiento establecido era: primera sesión de aclaramiento sin ibuprofeno, segunda sesión de aclaramiento dental con aplicación de ibuprofeno; oportunidad para medir la sensibilidad dentinaria en las dos etapas. **Análisis y discusión de resultados:** El análisis de los resultados encontrados dio a conocer que los pacientes de sexo femenino tuvieron mayor sensibilidad que los masculinos. El nivel de sensibilidad de los pacientes a lo largo del tiempo dio como resultados que los pacientes que tomaron ibuprofeno previo al tratamiento tuvieron menor sensibilidad, hasta después de las 8 horas, teniendo un pico elevado durante 8 a 12 horas, el cual se ve reducido hasta las 24 horas. **Conclusión:** Se pudo constatar que existe una reducción de sensibilidad durante el tratamiento dental por efectos del ibuprofeno, mas no durante las horas que le siguen al tratamiento de aclaramiento. Se observó adicionalmente que la sensibilidad aumenta después de los 20 minutos hasta las 8 horas, reduciéndose progresivamente después de las 12 horas del tratamiento.

Palabras clave: ibuprofeno, sensibilidad dental, aclaramiento dental

ABSTRACT

Introduction: In recent years, studies have been carried out in order to find alternatives to reduce the effects of sensitivity I induced by dental whitening. Some studies have used oral medications, with systemic action, to inhibit the release of inflammatory mediators. **Objective: to examine the effect of ibuprofen prior to the dental whitening session to reduce sensitivity. Materials and methods:** this study is qualitative-quantitative, observational demonstrative. The sample consisted of 66 patients who first underwent a session without the administration of ibuprofen prior to a dental whitening session. And then one with ibuprofen, to make the comparison on sensitivity. **Analysis and discussion of results:** The analysis of the results found revealed that the female patients had greater sensitivity than the male ones. The level of sensitivity of the patient's overtime gave the results that the patients who took ibuprofen prior to treatment had lower sensitivity, until after 8 hours, having a high peak during 8 to 12 hours, which is seen reduced up to 24 hours. **Conclusion:** It was possible to verify that there is a reduction in sensitivity during dental treatment due to the effects of ibuprofen, but not during the hours that follow the whitening treatment. Additionally, it was observed that the sensitivity increases after 20 minutes to 8 hours, decreasing progressively after 12 hours of treatment.

Key words: ibuprofen, tooth sensitivity, tooth whitening

1. INTRODUCCIÓN

El aclaramiento de dientes vitales es un tratamiento no invasivo, el cual se realiza mediante diferentes métodos, tenemos tres enfoques básicos fundamentales: el primero se realiza con una férula utilizada durante la noche, el cuál es supervisado por un odontólogo; el segundo son los productos de aclaramiento del mercado masivo y por último el aclaramiento en la clínica dental operado por el especialista.^{1,2}

Aunque el aclaramiento dental en casa es el tratamiento recomendado con más frecuencia, algunos pacientes no desean realizarse, ya que tienen que esperar dos o tres semanas para ver sus resultados. Por lo tanto, a menudo exigen el procedimiento de aclaramiento en el consultorio dental, el cual da resultados inmediatos sin necesidad de esperar varios días.³

Los productos mayormente usados para el aclaramiento dental son el peróxido de hidrógeno y el peróxido de carbamida, como lo indica Hirata, el peróxido de hidrógeno es un agente oxidante fuerte y deja

radicales libres, moléculas reactivas e iones, las mismas que tienen un peso bajo molecular, pueden penetrar el esmalte y dentina y así alcanzar los pigmentos oscuros, por otro lado el peróxido de carbamida, se descompone en peróxido de hidrógeno y urea, a diferencia de lo mencionado anteriormente, este aumenta la pH del medio y facilita el aclaramiento dental, gracias a la urea.⁴

Algunos investigadores informan que, el aclaramiento dental en el consultorio que usa peróxido de hidrógeno al 35 % tiene un largo historial de sensibilidad dental e irritación gingival.⁵ Estos niveles de incidencia de sensibilidad dental alcanzan el 87 %, debido a las altas concentraciones de este producto es fácil su paso a través del esmalte y la dentina hasta llegar a la pulpa, causando daño pulpar con inflamación.⁶⁻⁹

Huynh & Yagiela, indican que el daño del tejido pulpar causado por el aclaramiento dental conduce a la liberación de factores derivados de las células, como el trifosfato de adenosina y las prostaglandinas

(ciclooxigenasas), que estimulan o sensibilizan los nociceptores pulpares.¹⁰

Algunos estudios aseguran que el aclaramiento activado por luz, produce mayor sensibilidad que los que prescindan de esta.¹¹⁻¹³

Por ello, en los últimos años se han realizado estudios con el fin de encontrar alternativas para reducir los efectos de la sensibilidad dental inducida por la decoloración. Algunos estudios han empleado medicamentos orales, con acción sistémica, para inhibir la liberación de mediadores inflamatorios.^{8,14}

En una investigación de Bushra & Aslam, indican que el ibuprofeno se presenta en tabletas con una potencia de 200 a 800 mg.⁶ La dosis habitual es de 400 a 800 mg tres veces al día.¹⁵ Al mismo tiempo, se biotransforma rápidamente con una vida media sérica de 1,8 a 2 horas. Asimismo, se elimina completamente en 24 horas después de la última dosis y se elimina a través del metabolismo.¹⁵ Por otro lado, el fármaco está unido en más del 99% a proteínas, se metaboliza ampliamente en el hígado y una

pequeña parte se excreta sin cambios.¹⁵

Debido a la actividad analgésica, antipirética y antiinflamatoria del ibuprofeno que se logra principalmente a través de la inhibición de la COX-2, este AINES actualmente se usa ampliamente como premedicación para el tratamiento de aclaramiento dental.^{16,17}

Algunos autores informan que el uso preoperatorio de ibuprofeno de 600mg, reduce la sensibilidad dental solo durante, pero no después del período de tratamiento. Además, acotaron que, la vida media de eliminación del ibuprofeno es de cuatro horas y, por lo tanto, puede ser necesaria más de una dosis para mantener su nivel sérico lo suficientemente alto para un efecto analgésico óptimo.^{14,18}

La importancia del presente documento es verificar la efectividad del ibuprofeno en la disminución de la sensibilidad resultado del aclaramiento dental, lo que podría ayudar a los alumnos y colegas odontólogos para brindar una mejor atención a sus pacientes

evitando dolor o molestias durante las sesiones de aclarado en la clínica odontológica.

2. MATERIALES Y MÉTODOS

El presente estudio es de tipo cuali-cuantitativo, demostrativo observacional. El cual se pudo realizar mediante la autorización por la Comisión académica de la Carrera de Odontología de la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil, la cual permitió utilizar las instalaciones de la clínica odontológica y realizar el estudio de sus pacientes.

El **universo** está formado por 70 pacientes y aplicando los criterios de inclusión y exclusión se dio una muestra de 66, con un nivel de confianza del 95% y un margen de error del 5%.

Los **criterios de inclusión** fueron: pacientes mayores de edad que hayan firmado el consentimiento informado. Pacientes que recibieron el tratamiento aclarador con el producto WHITENESS HP MAXX – FGM, con los dientes íntegros y que no estén tomando regularmente medicación antiinflamatoria. Pacientes entre 18

y 55 años que su peso no sea inferior a los 50 kilos.

Mientras que los **criterios de exclusión** fueron: pacientes que no se hayan atendido en la clínica odontológica de la UCSG. Pacientes que estén usando pastas para dientes sensibles y que su protocolo de aclaramiento sea activado con luz. Dientes con fisuras y lesiones a nivel cervical, hipersensibilidad al ibuprofeno.

Para la recolección de datos, se realizó una hoja de registro la cuál antes de ser llenada, el paciente tenía previamente que firmar el consentimiento informado.

La hoja de registro se compuso de esta manera: en primer lugar, los datos generales del paciente, como nombre, edad y sexo. Posteriormente, una encuesta compuesta por 13 preguntas, las cuales fueron: si el paciente era alérgico al ibuprofeno o a otro AINES, si actualmente está tomando algún tipo de medicamento. Si utiliza algún tipo de pasta para la sensibilidad dental. Si sufre de sensibilidad dental en la actualidad. Si tomó ibuprofeno previo al aclaramiento dental.

La muestra total paso por dos citas, con un mínimo de 14 días entre ellas, la aplicación del producto aclarador fue durante 15 minutos, siguiendo el protocolo indicado por el fabricante, siendo en la segunda cita donde se administró como dosis única el ibuprofeno de 600 mg (Buprex Flash) 30 minutos antes del tratamiento.

El fabricante nos recomienda 3 aplicaciones en cada cita para mejores resultados referentes al color, pero no todos los pacientes logran tolerar las 3 aplicaciones, por eso se estandarizó con fines investigativos realizar una sola aplicación en cada cita y así no obtener variables que influyan en nuestros resultados, debido a la diferencia de umbrales del dolor en cada paciente. Incluso se eliminó el paso de colocación del desensibilizante KF2% el cuál se aplica por 10 minutos previo a la colocación del producto aclarador para reducir la intensidad de la hipersensibilidad, con el fin de no interferir en la efectividad del ibuprofeno.

Desde la pregunta 6 en adelante, nos basamos en una “escala de

sensibilidad”, la cual fue realizada tomando el ejemplo de la escala de dolor EVA.



Fig. 1 Escala de sensibilidad realizada por Scott y Huskisson

Se midió la sensibilidad del paciente de manera presencial, inicialmente a los 10 minutos del tratamiento, 20 y 60 minutos; 8, 12 y 24 horas se hizo la consulta mediante vía telefónica, en las dos citas que tuvo cada paciente.

Todos estos datos se los tabularon en una tabla madre para posteriormente realizar las estadísticas por el programa de Microsoft Office -Excel, en Base Spss ver 26.

RESULTADOS

A continuación, se realizó la comparación de promedio de escala de sensibilidad entre pacientes que tomaron ibuprofeno y pacientes que no tomaron ibuprofeno, dividida en dos sesiones, en la primera sesión, no se les administró ibuprofeno de

600mg, mientras que en la segunda sesión sí.

Sensibilidad acorde al género

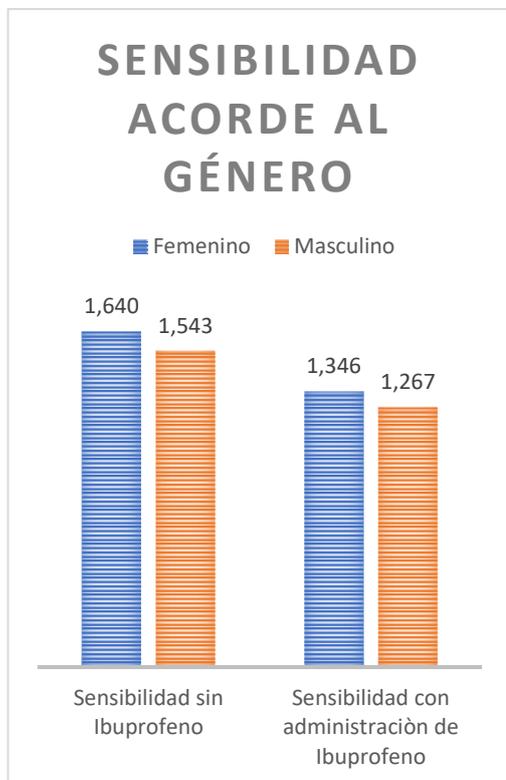


Gráfico 1 Sensibilidad por género

Dando como resultado, que durante el tratamiento en la primera sesión los pacientes sintieron mayor sensibilidad con respecto a la segunda sesión, comparando los resultados acorde al género, aunque para ambos sexos la sensibilidad disminuyó con la toma de ibuprofeno, a pesar de que el sexo femenino sintió mayor sensibilidad que el masculino, en la primera y segunda sesión. Gráfico 1

Sensibilidad acorde a rangos de edad

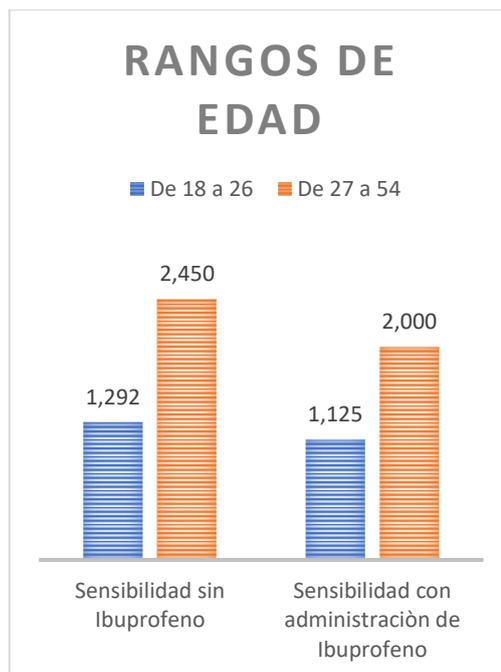


Gráfico 2 Sensibilidad por el rango de edad

En este sentido, se pudo observar que los pacientes de 27 a 54 años sintieron mayor sensibilidad respecto a los pacientes de 18 a 26 años, tomando ibuprofeno previamente que sin tomarlo de manera previa. Gráfico 2

Sensibilidad acorde al grado sin toma de ibuprofeno

Los resultados en cuanto a los grados fueron los siguientes:

- Grado 0, 63.26%
- Grado 1, 3.79%
- Grado 2, 3.03%
- Grado 3, 6.06%
- Grado 4, 7.39%
- Grado 5, 7.39%
- Grado 6, 2.65%
- Grado 7, 2.65%

- Grado 8, 2.46%
- Grado 9, 0.19%
- Grado 10, 0.95%. **Gráfico 3**

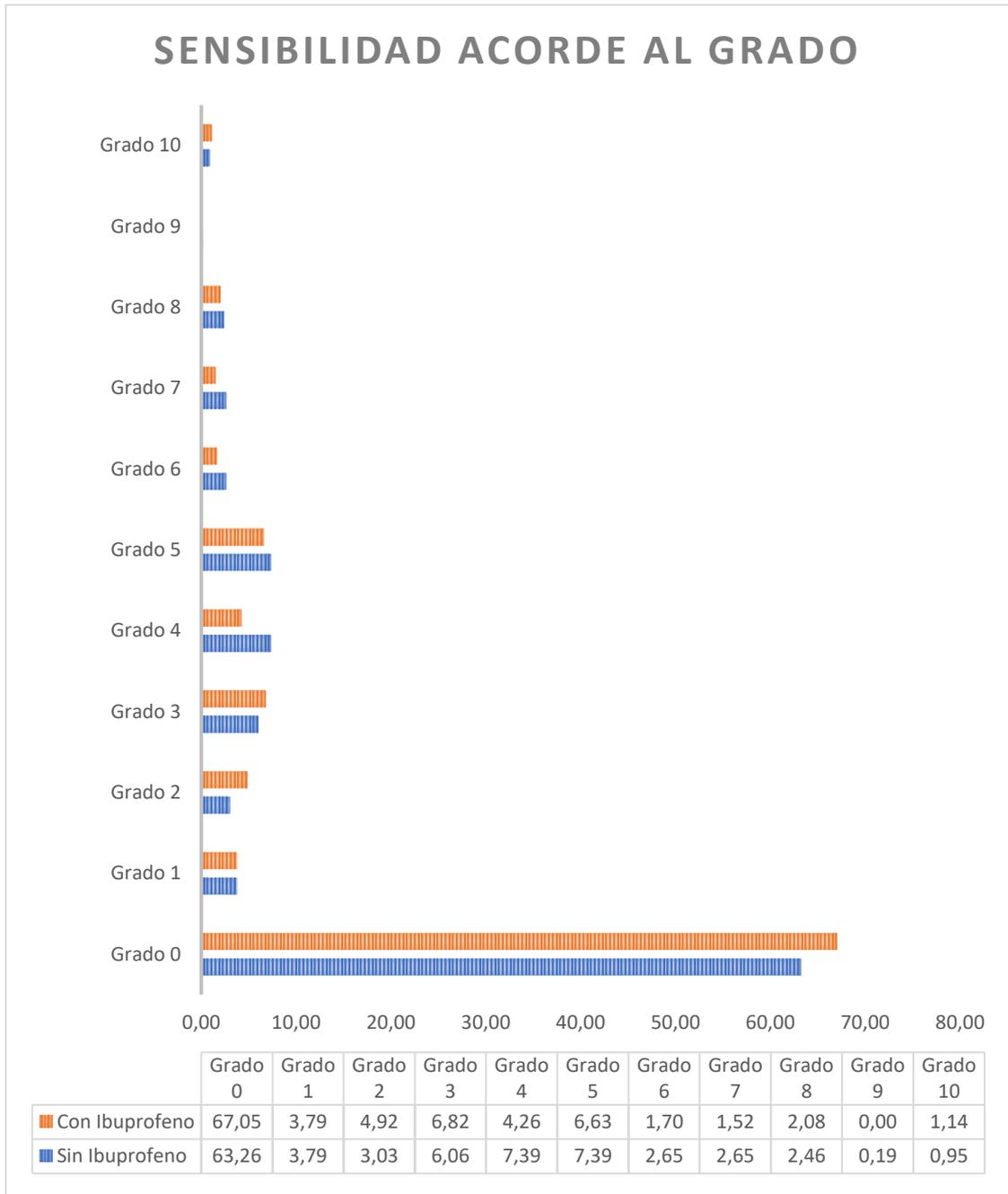


Gráfico 3 Sensibilidad acorde a los grados, con ibuprofeno y sin toma de ibuprofeno

Sensibilidad acorde al grado con toma de ibuprofeno

Se encontraron los siguientes resultados acorde a las encuestas:

- Grado 0, 67.05%
- Grado 1, 3.79%
- Grado 2, 4.92%
- Grado 3, 6.82%
- Grado 4, 4.26%
- Grado 5, 6.63%
- Grado 6, 1.70%
- Grado 7, 1.52%
- Grado 8, 2.08%
- Grado 9, 0.00%
- Grado 10, 1.14%. **Gráfico 4**

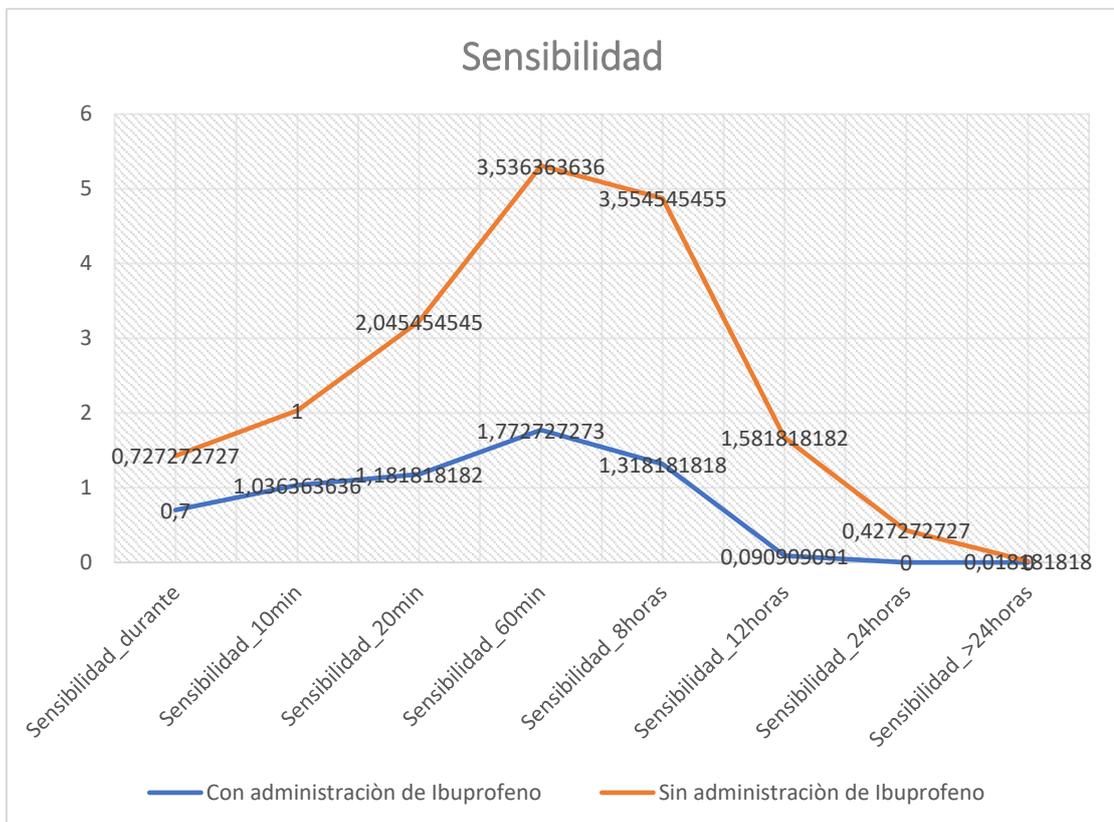


Gráfico 4 Comparación de sensibilidad acorde a su duración

Sensibilidad acorde a su duración

Por otro lado, se pudo corroborar, que, en la segunda sesión, los pacientes tuvieron menos sensibilidad durante las primeras ocho horas, teniendo un pico de sensibilidad hasta las 12 horas, y disminuyendo progresivamente hasta las 24 horas, posteriormente, el paciente dejó de sentir sensibilidad. **Gráfico 4**

ANÁLISIS Y DISCUSIÓN

La activación de las fibras nerviosas intrapulpar resulta del desplazamiento del contenido de los túbulos dentinarios tras un estímulo mecánico, térmico u osmótico, lo que provocaría la sensibilidad dental y para que esto suceda se deben cumplir dos condiciones: la dentina debe estar expuesta y el sistema tubular dentinario debe estar abierto para permitir la liberación de una respuesta neural en la pulpa a través del movimiento del fluido.¹⁹

El análisis de los resultados encontrados dio a conocer que los pacientes de sexo femenino tuvieron mayor sensibilidad que los

de sexo masculino. Los pacientes mayormente afectados fueron los del rango de 27 a 54 años. Asimismo, los participantes del estudio de estudio Cunha-Cruz et al, tuvieron sensibilidad dentinaria mayormente en el rango de edad de 18 y 44 años y se vieron mayormente afectadas las mujeres.²⁰

Las preguntas que tuvieron como objetivo comprender el nivel de sensibilidad de los pacientes a lo largo del tiempo dieron como resultados que los pacientes que tomaron ibuprofeno previo al tratamiento tuvieron menor sensibilidad, hasta después de las 8 horas, teniendo un pico elevado durante las 8 a 12 horas, el cual se ve reducido hasta las 24 horas, y después de las 24 horas resulta inexistente. Asimismo, en el estudio Charakorn et al, demostraron que el rango de tiempo máximo en el que los pacientes experimentaron la mayor sensibilidad en este estudio fue entre una y seis horas después del tratamiento. Y llegaron a la conclusión que esto puede deberse a la disminución de la cantidad de ibuprofeno en el suero

de los pacientes a medida que pasa el tiempo.¹⁴

A diferencia de la presente investigación, un estudio clínico de Leonard et al, demostró que la mayoría de los pacientes que tomaron ibuprofeno antes del aclaramiento dental, sufrieron de sensibilidad dental, y algunos pocos experimentaron efectos secundarios e interrumpieron el tratamiento debido al malestar.²¹

CONCLUSIONES

Se pudo constatar que existe una reducción de sensibilidad durante el tratamiento dental por efectos del ibuprofeno, más no durante las horas que le siguen al tratamiento de aclaramiento. Se observó adicionalmente que la sensibilidad aumenta después de los 20 minutos hasta las 8 horas, reduciéndose progresivamente después de las 12 horas del tratamiento.

Se recomienda ensayos clínicos aleatorios sobre sensibilidad y blanqueamiento dental para una mejor comprensión de esta problemática.

REFERENCIAS

1. Christensen GJ. Bleaching teeth: report of a survey, 1997. *J Esthet Dent.* 1998;10:16-20.
2. Al Shethri S, Matis BA, Cochran MA, Zekonis R, Stropes M. A clinical evaluation of two in-office bleaching products. *Oper Dent.* 2003;28:488-95.
3. Kihn PW. Vital tooth whitening. *Dent Clin North Am.* 2007;51:319-31, viii.
4. Hirata R. Claves de odontología estética. Panamericana; 2012.
5. Tay LY, Kose C, Loguercio AD, Reis A. Assessing the effect of a desensitizing agent used before in-office tooth bleaching. *J Am Dent Assoc* 1939. 2009;140:1245-51.
6. Reis A, Dalanhol AP, Cunha TS, Kossatz S, Loguercio AD. Assessment of tooth sensitivity using a desensitizer before light-activated bleaching. *Oper Dent.* 2011;36:12-7.
7. Costa CA de S, Riehl H, Kina JF, Sacono NT, Hebling J. Human pulp responses to in-office tooth bleaching. *Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod.* 2010;109:e59-64.
8. Kossatz S, Martins G, Loguercio AD, Reis A. Tooth sensitivity and bleaching effectiveness associated with use of a calcium-containing in-office bleaching gel. *J Am Dent Assoc* 1939. 2012;143:e81-87.
9. Vochikovski L, Favoreto MW, Rezende M, Terra RMO, da

- Silva KL, Farago PV, et al. Effect of an experimental desensitizing gel on bleaching-induced tooth sensitivity after in-office bleaching—a double-blind, randomized controlled trial. *Clin Oral Investig*. 2023;27:1567-76.
10. Huynh MP, Yagiela JA. Current concepts in acute pain management. *J Calif Dent Assoc*. 2003;31:419-27.
 11. Alomari Q, Daraa EE. A Randomized Clinical Trial of In-Office Dental Bleaching with or without Light Activation. *J Contemp Dent Pract*. 2010;11:17-24.
 12. Gurgan S, Cakir FY, Yazici E. Different light-activated in-office bleaching systems: a clinical evaluation. *Lasers Med Sci*. 2010;25:817-22.
 13. Ontiveros JC, Paravina RD. Color change of vital teeth exposed to bleaching performed with and without supplementary light. *J Dent*. 2009;37:840-7.
 14. Charakorn P, Cabanilla LL, Wagner WC, Foong WC, Shaheen J, Pregitzer R, et al. The Effect of Preoperative Ibuprofen on Tooth Sensitivity Caused by In-office Bleaching. *Oper Dent*. 2009;34:131-5.
 15. Bushra R, Aslam N. An Overview of Clinical Pharmacology of Ibuprofen. *Oman Med J*. 2010;25:155-1661.
 16. Camargo SEA, Valera MC, Camargo CHR, Gasparoto Mancini MN, Menezes MM. Penetration of 38% hydrogen peroxide into the pulp chamber in bovine and human teeth submitted to office bleach technique. *J Endod*. 2007;33:1074-7.
 17. Hattab FN, Qudeimat MA, al-Rimawi HS. Dental discoloration: an overview. *J Esthet Dent*. 1999;11:291-310.
 18. Süleyman H, Demircan B, Karagöz Y. Anti-inflammatory and side effects of cyclooxygenase inhibitors. *Pharmacol Rep PR*. 2007;59:247-58.
 19. Wolff MS. Dentin hypersensitivity, the biofilm and remineralization: what is the connection? *Adv Dent Res*. 2009;21:21-4.
 20. Cunha-Cruz J, Wataha JC, Heaton LJ, Rothen M, Sobieraj M, Scott J, et al. The prevalence of dentin hypersensitivity in general dental practices in the northwest United States. *J Am Dent Assoc* 1939. 2013;144:288-96.
 21. Leonard RH, Haywood VB, Phillips C. Risk factors for developing tooth sensitivity and gingival irritation associated with nightguard vital bleaching. *Quintessence Int Berl Ger* 1985. 1997;28:527-34.

Contribuciones de los autores: conceptualización, E.G; redacción y preparación del borrador original, E.G.; investigación, recopilación de datos, E.G.; metodología, E.G.; software, validación, análisis formal, curación de datos E.G y J.G; redacción: revisión y supervisión, E.G y J.G. Ambos autores han leído y aceptado la versión publicada del documento.

Financiamiento: Este estudio no recibió financiamiento externo.

Conflictos de interés: Los autores declaran no tener ningún conflicto de interés.



DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN

Yo, **Vera Romero, Fernanda Paulette** con C.C: # 0930993050 autora del trabajo de titulación: **Efecto Del Ibuprofeno Previo a la Sesión De Aclaramiento Dental para la Disminución de la Sensibilidad.** 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, 8 de septiembre del 2023

f. _____ *Fernanda Paulette* _____

Nombre: **Fernanda Paulette Vera Romero**

C.C: **0706325446**

REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN

TEMA Y SUBTEMA:	Efecto Del Ibuprofeno Previo a la Sesión De Aclaramiento Dental para la Disminución de la Sensibilidad.		
AUTOR(ES)	Fernanda Paulette Vera Romero		
REVISOR(ES)/TUTOR(ES)	Dra. María José Valdiviezo Gilces		
INSTITUCIÓN:	Universidad Católica de Santiago de Guayaquil		
FACULTAD:	Ciencias medicas		
CARRERA:	Odontología		
TITULO OBTENIDO:	Odontólogo		
FECHA DE PUBLICACIÓN:	8 de septiembre del 2023	No. DE PÁGINAS:	12
ÁREAS TEMÁTICAS:	Odontología, Endodoncia		
PALABRAS CLAVES:	Ibuprofeno, Sensibilidad Dental, Aclaramiento Dental		
RESUMEN:			
<p>Introducción: En los últimos años se han realizado estudios con el fin de encontrar alternativas para reducir los efectos de la sensibilidad inducida por el aclaramiento dental. Algunos estudios han empleado medicamentos orales, con acción sistémica, para inhibir la liberación de mediadores inflamatorios. Objetivo: Examinar el efecto del ibuprofeno previo a la sesión de aclaramiento dental para la disminución de la sensibilidad. Materiales y métodos: Estudio de enfoque cuali-cuantitativo, prospectivo, clínico observacional de una muestra de 66 pacientes tratados por estudiantes de la clínica odontológica con condiciones de bioética y bioseguridad, cuyo protocolo de tratamiento establecido era: primera sesión de aclaramiento sin ibuprofeno, segunda sesión de aclaramiento dental con aplicación de ibuprofeno; oportunidad para medir la sensibilidad dentinaria en las dos etapas. Análisis y discusión de resultados: El análisis de los resultados encontrados dio a conocer que los pacientes de sexo femenino tuvieron mayor sensibilidad que los masculinos. El nivel de sensibilidad de los pacientes a lo largo del tiempo dio como resultados que los pacientes que tomaron ibuprofeno previo al tratamiento tuvieron menor sensibilidad, hasta después de las 8 horas, teniendo un pico elevado durante 8 a 12 horas, el cual se ve reducido hasta las 24 horas. Conclusión: Se pudo constatar que existe una reducción de sensibilidad durante el tratamiento dental por efectos del ibuprofeno, mas no durante las horas que le siguen al tratamiento de aclaramiento. Se observó adicionalmente que la sensibilidad aumenta después de los 20 minutos hasta las 8 horas, reduciéndose progresivamente después de las 12 horas del tratamiento.</p>			
ADJUNTO PDF:	<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO	
CONTACTO CON AUTOR:	Teléfono: +593991935988	E-mail:	
CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN (COORDINADOR DEL PROCESO UTE):	Nombre: Dra. Estefanía Ocampo Poma		
	Teléfono: +593-0996757081		
	Correo: 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):			