

#### TEMA:

Eficacia de enjuagues bucales de libre venta con peróxido de hidrógeno para el aclaramiento dental

#### **AUTORA:**

LOAIZA AGUILAR JESSICA GABRIELA

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

**TUTOR:** 

VALDIVIEZO GILCES, MARÍA JOSÉ

Guayaquil, Ecuador 15 septiembre del 2021



#### **CERTIFICACIÓN**

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

TUTOR (A)

Munder Admie

Dra. Valdiviezo Gilces María José

**DIRECTORA DE LA CARRERA** 

f. \_\_\_\_\_

Dra. Bermúdez Velázquez Andrea Cecilia

Guayaquil, a los 15 días del mes de septiembre del año 2021



#### **DECLARACIÓN DE RESPONSABILIDAD**

#### Yo, LOAIZA AGUILAR JESSICA GABRIELA

#### **DECLARO QUE:**

El Trabajo de Titulación, Eficacia de enjuagues bucales de libre venta con peróxido de hidrógeno para el aclaramiento dental 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 15 días del mes de septiembre del año 2021

**AUTOR (A)** 

f. \_\_\_\_\_\_
LOAIZA AGUILAR JESSICA GABRIELA



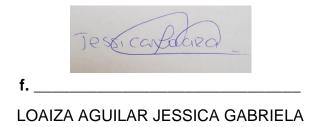
#### **AUTORIZACIÓN**

#### Yo, LOAIZA AGUILAR JESSICA GABRIELA

Autorizo a la Universidad Católica de Santiago de Guayaquil a la publicación en la biblioteca de la institución del Trabajo de Titulación, Eficacia de enjuagues bucales de libre venta con peróxido de hidrógeno para el aclaramiento dental, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi exclusiva responsabilidad y total autoría.

Guayaquil, a los 15 días del mes de septiembre del año 2021

#### AUTOR(A):

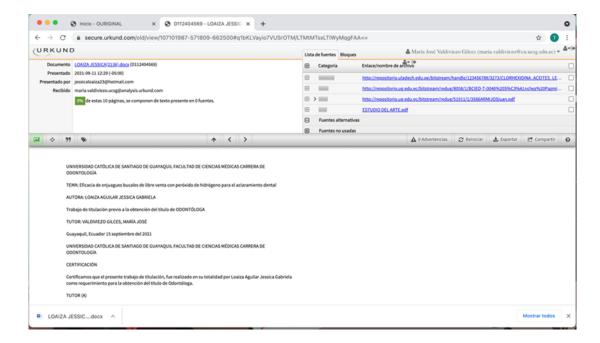




#### TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN

f
BERMUDEZ VELAZQUEZ ANDREA CECILIA
DECANO O DIRECTOR DE CARRERA
f
PINO LARREA JOSÉ FERNANDO
COORDINADOR DEL ÁREA O DOCENTE DE LA CARRERA
f
GALLARDO BASTIDAS JUAN CARLOS
OPONENTE

#### REPORTE DE URKUND



TUTOR (A)

Dra. Valdiviezo Gilces María José

#### **AGRADECIMIENTO**

A Dios y al universo porque de no ser por sus manifestaciones y señales la fe no hubiera prevalecido en mí. A mi ángel, mi abuelita Tere que desde el cielo me cuida, me guía y estoy segura que estaría más orgullosa que cualquier otra persona. He cumplido el propósito más importante de mi vida.

A mis padres que hicieron posible que culmine mi carrera universitaria Ángel Loaiza y Patricia Aguilar. A mis abuelitos (Ruby y Ángel) quienes han estado pendientes de mí todo el tiempo, a mi tía Mónica; mi segunda madre y a mi prima Camila que han sido mis amigas incondicionales, mi luz y mi motor en los últimos 6 meses, han sido los mejores. Gracias por las risas, pero sobre todo gracias por el apoyo emocional que todos necesitamos para creer que se puede.

A las amistades que la carrera me dejó, no podía dejar de agradecerles, a pesar de la distancia estuvieron pendientes de mí y dispuestas a ayudarme en todo: Samy M, Majo Y, Zoi G, Anny G, Karen Q.

A mi tutora Dra. María José Valdiviezo por su paciencia, orientación, por compartirme sus conocimientos, pero sobre todo por la empatía. Me llevo un grato recuerdo, su vocación sin duda es la docencia.

Aún nos falta mucho camino por recorrer.

Jessica.

#### **DEDICATORIA**

Para los seres indispensables en mi vida, mi familia.

A las personas que decidieron no abandonarme en el camino tan difícil como es la travesía de una carrera universitaria, mis padres Patricia Aguilar y Ángel Loaiza, la vida no me alcanzará para agradecerles, y retribuirles el apoyo incondicional que me brindaron todos éstos años.

A mi ñaño Andrés, a mis primos; Sebas y Cami, y a mis tíos; Fabri, y Moni por las largas charlas, bailes, llantos, paseos, por reírse conmigo y de mi todo el tiempo. Fueron sin duda parte de que no colapsara éstos últimos 6 meses.

A mi cachorro bulldog Theodoro, cuando todo me salía mal se sentaba junto a mi acompañándome en silencio, en las noches de desvelo se quedó conmigo sentado vigilándome, no es broma, él sabía que si no terminaba la tesis no podía dedicarle éste último párrafo.

Gracias a todos por estar siempre en primera fila alentándome.

Jessica.



**CALIFICACIÓN** 

**TUTOR (A)** 

Dra. Valdiviezo Gilces María José

#### EFICACIA DE ENJUAGUES BUCALES DE LIBRE VENTA CON PERÓXIDO DE HIDRÓGENO PARA EL ACLARAMIENTO DENTAL

Effectiveness of free sale mouth rinses with hydrogen peroxide for dental lightening.

Jessica Gabriela Loaiza Aguilar 1, Dra. María José Valdiviezo Gilces 2

Estudiante egresada de la Universidad Católica Santiago de Guayaquil.

Docente de la Universidad Católica Santiago de Guayaquil, Ecuador

#### **RESUMEN**

Introducción: Los enjuagues bucales con peróxido de hidrógeno penetran profundamente en el esmalte de los dientes desencadenando una reacción química que descompone las pigmentaciones o manchas. El objetivo de éste trabajo es identificar si los enjuagues bucales con peróxido de hidrógeno tienen eficacia en el aclaramiento dental. **Metodología:** Se seleccionaron varios artículos en español e inglés publicados desde el año 2010 hasta el año 2021; la búsqueda se realizó en PubMed, Medline, Science Direct, Elsevier, Cochrane. Se revisaron 200 artículos y se seleccionaron 33 donde se incluyen meta-análisis, revisiones sistémicas, ensayos clínicos, ensayos controlados aleatorizados, estudios in vitro **Resultados:** El enjuague bucal con peróxido de hidrógeno es eficaz en un bajo porcentaje, es más efectivo cuando se lo usa como complemento post aclaramiento ya sea de consultorio o casero. **Conclusión**: Los enjuagues bucales con peróxido de hidrógeno tienen la capacidad de aclarar y mantener los dientes blancos, así como también posee propiedades antibacteriales, antimicrobianas, y antivíricas. Se deben utilizar por dos minutos en boca ya que pasado éste tiempo el peróxido de hidrógeno disminuye su efecto.

Palabras Claves: Aclaramiento, peróxido, enjuagues, tiempo, efectividad, durabilidad.

#### ABSTRACT

Introduction: Hydrogen peroxide mouthwashes penetrate deep into tooth enamel, triggering a chemical reaction that breaks down pigmentation or stains. The objective of this work is to identify if hydrogen peroxide mouthwashes are effective in tooth whitening. Methodology: Several articles in Spanish and English published from 2010 to 2021 were selected; the search was carried out in PubMed, Medline, Science Direct, Elsevier, Cochrane. 200 articles were reviewed and 33 were selected including meta-analyzes, systemic reviews, clinical trials, randomized controlled trials, in vitro studies. Results: Hydrogen peroxide mouthwash is effective in a low percentage; it is more effective when used as a post-whitening supplement either in the office or at home. Conclusions: Hydrogen peroxide mouthwashes have the ability to brighten and keep teeth white, as well as having antibacterial, antimicrobial, and antiviral properties. They should be used for two minutes in the mouth since after this time the hydrogen peroxide decreases its effect.

Key Words: Clarification, peroxide, rinses, time, effectiveness, durability.

#### Introducción

Un factor importante para la estética dental es el tono de nuestros dientes, puede ser notado instantáneamente incluso primero que otras anomalías estéticas. Las pigmentaciones de los dientes se pueden encontrar en el esmalte (manchas extrínsecas) o en la estructura interna dental (manchas intrínsecas). (1)

Las manchas extrínsecas se dan después de la erupción dentaria, por alimentos o productos como: teína, cafeína, cigarrillo, vino tinto, bebidas con colorante. Las manchas intrínsecas se pueden dar tanto pre como post eruptivas. En dientes vitales, la decoloración puede ser natural, causada por la ingesta de tetraciclina o fluoruro, o defectos como: la amelogénesis y dentinogénesis imperfecta (1)

El blanqueamiento dental se ha convertido de en uno los tratamientos más solicitados en las consultas odontológicas. Este proceso es simple y conservador; Existen varias técnicas para procedimiento realizar el tales como: casero (realizado por el paciente con la supervisión del profesional), en consultorio (realizado solo por el profesional), y también contamos con productos de venta libre o de mercado masivo. (2)

ΕI Peróxido de carbamida, representado como CH4N2O.H2O2 también es conocido como carbamida urea; Lo encontramos en concentraciones del 10%, 15%, 16%, 20% y 22%; las cuales son ideales para el aclaramiento en casa, concentración al 35% y 37% para blanqueamiento en consultorio. (3)

Peróxido de hidrógeno H2O2 representado como encontramos en concentraciones de 1,5% a 15% ideales para aclaramiento casero y 35% a 40%, para aclaramiento en consultorio en dientes vitales y no vitales (3) En odontología es usado de manera diversa; para gingivitis debido a su acción depurativa oxigenante, para aliviar el dolor causado por el uso prolongado de aparatos fijos, para el blanqueamiento dental, siendo éste último el más practicado dentro del área. (4)

El peróxido de hidrógeno penetra el diente y produce radicales libres,

que atacan y rompen los enlaces cromóforos de cadenas grandes; dando como resultado el cambio en el tono de los dientes. Sin embargo, en algunos casos, es posible que el H2O2 aclare los no dientes sustancialmente debido al método de aplicación y el tiempo en la superficie dental. Algunos estudios han evaluado la eficacia de los agentes blanqueadores. A pesar del aumento del número y venta de productos blanqueadores enjuagues bucales, existe poca evidencia de su efectividad. (4)

enjuagues bucales fueron creados para facilitar el uso de activos como el fluoruro o Cloruro de Cetilpiridinio, entre otros, en la cavidad bucal; los cuales tienen como finalidad evitar, tratar enfermedades ٧ condiciones bucales no saludables. (1) En los últimos años éstos productos han incrementado sus ventas debido a que están promocionando aclarar los dientes de una manera más fácil, a bajo costo, en poco tiempo, se encuentran ampliamente disponibles en el mercado con su venta libre. (5)

Los enjuagues bucales con peróxido de hidrógeno penetran

profundamente en el esmalte de los dientes desencadenando una reacción química que descompone las pigmentaciones o manchas. Esta reacción se llama oxidación. Se los usa 2 minutos al día durante 12 semanas, después del cepillado por la mañana y noche sin diluir en agua. Después de éste proceso se recomienda no comer ni beber durante 30 minutos, usar sorbete al consumir bebidas con colorante o cafeína. El tiempo de uso lo indica siempre el fabricante. (6)

El uso de enjuagues bucales con peróxido de hidrogeno es un asunto de sumo cuidado ya que no se han estudiado los efectos secundarios a largo plazo; los propios fabricantes se encargan de hacer sus propios estudios o de financiar a los investigadores para que testeen sus productos. Entonces, existe la necesidad de hacer estudios la independientes usando comercialización de los productos disponibles para conocer la acción y los posibles efectos secundarios de los enjuagues bucales y otros productos blanqueadores de venta libre. (7)

El presente trabajo tiene como objetivo determinar si es efectivo el

aclaramiento dental por medio del uso de enjuagues bucales con peróxido de hidrogeno de libre venta, y determinar el tiempo en que se efectúa el aclaramiento dental. De ésta manera podemos brindar la suficiente información por medio de la bibliografía revisada y determinar si el objetivo es válido o no.

#### Materiales y métodos

El presente trabajo de revisión bibliográfica, es una investigación con un enfoque de tipo cualitativo retrospectivo de investigación. Este estudio se centró en la efectividad del enjuague con peróxido de hidrógeno con el objetivo de brindar información sobre si es efectivo o no, su protocolo, si tiene mejor resultado combinando pasta colutorio, su concentración, y sus otros beneficios. Realizado en el semestre A-2021 de la carrera de Odontología de la Universidad Católica De Santiago de Guayaquil. Para realizar éste estudio se seleccionaron artículos en español e inglés publicados desde el año 2010 hasta la actualidad. la búsqueda de información se basó en varias fuentes documentales con la ayuda de la biblioteca virtual de la UCSG, donde se obtuvo información de importancia y relevancia en libros, artículos y revistas además del uso de meta buscadores como Pubmed, Science Direct, Medline, Elsevier.

Dentro de la búsqueda se utilizaron palabras claves como: "carbamida", "peróxido", "aclaramiento"," enjuague", "efectividad", con los buscadores antes mencionados encontramos alrededor de 200 artículos de los cuales se revisaron 100, según criterios de inclusión fueron considerados meta-análisis, ensayos clínicos, estudios de casos y revisiones sistemáticas, donde se obtuvo una muestra de 33 artículos ya que se fueron descartando por no cumplir con los criterios de inclusión.

Como criterios de exclusión se descartaron artículos publicados antes del 2010, artículos no basado en la eficacia de los enjuagues con peróxido de hidrógeno, artículos que no mencionan enjuagues bucales con peróxido de hidrógeno, y que no mencionan peróxido de hidrógeno.

#### Resultados

TABLA 1: Concentración de peróxido de hidrógeno.

concentración de peróxido	1%	1.5%	2%	2.5%
	5	23	9	3

De los 33 artículos analizados sobre la concentración de peróxido de hidrógeno en los enjuagues bucales, tenemos que 23 artículos mencionan que su concentración de peróxido de hidrógeno es de 1.5%; 9 artículos mencionan que la concentración es de 2%; 5 artículos mencionan que es del 1% y solo 3 artículos mencionan que la 2.5%. concentración es de Aclarando que varias de las concentraciones se mencionaban en un mismo artículo.

TABLA 2: Combinación Pasta – Colutorio.

	Pasta - colutorio
	Después de 6 semanas de
	uso se demostró que el
	cepillado previo de los
	dientes más el enjuague
	bucal mostró una mejora
	significativa en el color
	de los dientes en
	comparación de los que
	usaron únicamente el
	enjuague bucal con
Gerlach. R	peróxido de hidrógeno
	Después de 12 semanas
	de tratamientos, los
	grupos 3,4 y 6 (conjunto
	pasta - colutorio) dieron
Torres C.	mejores resultados que
Perote L.	los demás grupos
	El enjuague dos veces al
	día con clorhexidina al
	0.2% y peróxido de
	hidrógeno al 1.5% se
	puede prescribir de
	manera segura para
	reducir la decoloración
	extrínseca de los dientes
	sin alterar la acción
Dun la la co D	inhibidora de la placa de
Prabhu R.	clorhexidina al 0.2%

De los 33 artículos 3 se refieren a la existencia de un resultado diferente si tenemos la combinación pasta y colutorio. 1 artículo menciona que el conjunto de pasta y colutorio usándolos durante 6 semanas nos da mayor efectividad; 1 artículo indica que usar el enjuague bucal con peróxido de hidrogeno más pasta nos da buenos resultados en 12 semanas. Y 1 artículo indicó que su efecto mejoraría si se lo

complementa con otro componente.

TABLA 3: Otros beneficios del peróxido de hidrógeno.

CONTROLA	REDUCE CARGA			
PLACA	VIRAL/BACTERIANA/	ANTISÉPTIC	REDUCE	CONTROLA
BACTERIANA	MICROBIANA	O ORAL	HALITOSIS	GINGIVITIS
7	10	2	3	6

Dentro de los 33 artículos; 28 nos indican los beneficios adicionales que tiene el colutorio con peróxido de hidrógeno: 10 nos explican que reduce la carga viral, microbiana y bacteriana: 7 artículos controla mencionaron que la producción de la placa bacteriana; 6 artículos que controla la gingivitis; 3 artículos que elimina la halitosis; 2 Finalmente. artículos mencionaron que sirve como antiséptico oral.

TABLA 4: Resultados visibles.

RESULTAD	OS VISIBLES
DIAS	SEMANAS
5	
	4
14	
14	
14	
14	
10	
	2.3
28	
	12
	12
	12
	12
	12
45	
	6

De los 32 artículos, 16 nos refieren sobre el tiempo estimado de resultados visibles. Tenemos que 1 artículo menciona que el resultado visible para el aclaramiento dental medio de enjuague por peróxido de hidrógeno es de 5 días: Otro artículo presenta resultados semanas: 4 artículos mencionaron que se dan en 14 días; 5 artículos nos muestran que sus resultados se daban en 12 semanas.1 artículo en tan solo 10 días: Otro mostró resultados de 2 -3 semanas: 1 artículo mencionó que tendrían resultados en 6 semanas. Uno de ellos indicó que su resultado visible es en 28 días. Y finalmente 1 artículo nos dice que es en 45 días. Estos dos últimos realizaron su muestra de manera in vitro.

TABLA 5: Protocolo a seguir para un correcto uso del enjuague bucal con peróxido de hidrógeno

PROTOCOLO	
1 vez al dia/ 1 minuto	1
2 minutos 2 veces al dia	1
2 minutos 1 vez al dia	2
30 segundos	1
1 minuto/2 veces al	
dia/no ingerir comida ni	
bebida durante 30	
minutos despues	1
1 minuto en boca	6
2 veces al día después del	
cepillado	1
4 minutos al dia	2
2 minutos en boca	
2 veces al dia	1
1 minuto / 2 veces al dia	1
1 minuto, no enjuagarse/	
no ingerir comida ni	
bebida post enjuague	1
1 minuto / 3 veces al dia	1
1 minuto / 4 veces al dia	1

Dentro del estudio de 33 artículos, 22 nos indican el protocolo de uso del enjuague bucal con peróxido de hidrógeno, 1 artículo menciona su uso 1 vez al día/ 1 minuto; Otro artículo, 2 minutos 2 veces al día: 2 de ellos nos indican 2 minutos 1 vez al día ; 1 artículo indicó su uso 30 segundos; otro 1 minuto / 2 veces al día y no ingerir comida ni bebida durante 30 minutos después; 6 de ellos nos dicen que su uso debe ser 1 minuto en boca:1 de los artículos 2 veces al día después del cepillado ; 2 de ellos 4 minutos al día; 2 artículos minutos en boca; 1 artículo 2 veces al día; 1 artículo mencionó que se debe usar 1 minuto / 2 veces al día. Uno de ellos 1 minuto, no enjuagarse/ no ingerir comida ni bebida post enjuague; Otro 1 minuto / 3 veces al día; Y Finalmente 1 artículo indica 1 minuto / 4 veces al día.

#### **Discusión**

Dentro de los artículos analizados sabemos que los enjuaques bucales con peróxido de hidrógeno son productos con alta demanda, por su precio, su efecto y su libre venta. (1) Rosing y cols. nos indica que el peróxido de hidrógeno tiene un efecto de corta duración, cerca de 2 minutos, por lo tanto, muy por debajo del tiempo promedio de atención clínica (1). Lo que difiere Karadas quien recomienda el uso del enjuague 1 vez al día por 4 minutos. (3)

Roncal y cols. mencionan que la concentración de los enjuagues bucales con peróxido de hidrógeno al 1,5% y al 2 % no presentaba mayor significancia, ya que los dos tipos de concentración alcanzaban el mínimo efecto. (5) . Sin embargo, García y cols. mencionan que la concentración de 1.5% y 2%

demostraron un efecto blanqueador. (10)

Torres y col. Mencionaron que la pasta de diente y el enjuaque bucal con peróxido de hidrógeno mostraron mejores resultados de color en comparación a la pasta de dientes convencional. (5). Mientras que Oliveira y cols. mencionaron que los enjuagues bucales con peróxido de hidrógeno ayudan a mantener el blanco de los dientes. post aclaramiento con peróxido de carbamida; es decir los enjuagues un aclaramiento producen similar a éste, solo son complemento para el aclaramiento con carbamida. (5)

Prabhu y cols. mencionan que el peróxido de hidrógeno ayuda a la reducción de la placa bacteriana además de ayudar con la decoloración extrínseca de los dientes (14). Mientras que Rashed T. menciona que el enjuague con peróxido de hidrógeno ayuda a reducir la periodontitis crónica. (20)

Mustafá y col. Mencionan que el peróxido de hidrógeno a una concentración de 1,5% ayuda a reducir la gingivitis y reduce las bacterias orales. (24). Lo que

concuerda con Fresno quien recomienda enjuagarse con peróxido de hidrógeno al 1% previo a recibir atención odontológica debido a que reduce su carga viral en saliva y puede evitar el contagio de covid 19. (8). Incluso se ha mencionado que el peróxido sirve como solución para el remojo de prótesis removibles. Esto lo menciona Farah y cols. (31)

Martínez y col. Menciona que los resultados visibles del uso de los enjuagues bucales con peróxido de hidrógeno se dan a las 12 semanas (3); Mientras que Morona y cols. menciona que el resultado es visible en tan solo 2 semanas. (19).

Zapata y col. Indicaron que para que sea efectivo el enjuague bucal con peróxido de hidrógeno su protocolo debía ser de 2 minutos al día en boca durante 12 semanas (3), coincidiendo con Méndez quien nos indica que su uso debe ser de 1 a 2 minutos en boca. Aunque no indica el tiempo estimado de resultado. (27)

#### **Conclusiones**

Los enjuagues bucales con peróxido de hidrógeno tienen la capacidad de aclarar y mantener los dientes blancos, así como también posee propiedades antibacteriales, antimicrobianas, y antivíricas. En la actualidad el enjuague bucal es una buena opción por ser económico, eficaz, no se requiere de recomendación por parte del profesional; es decir es de libre venta.

Se deben utilizar por dos minutos en boca ya que pasado éste tiempo el peróxido de hidrógeno disminuye su efecto, las concentraciones de 1.5 a 2 % son las efectivas para obtener resultados visibles.

Sin embargo, hay artículos que demuestran que su eficacia no es tan alta si se requiere un mayor cambio de coloración y rápido resultado por su bajo porcentaje de peróxido de hidrógeno y su poco tiempo de uso en boca por lo que no es un producto de primera elección.

Cabe destacar también que la efectividad depende de un correcto uso y su complemento como un blanqueador casero, o de consultorio, el cual es realizado por el profesional.

#### Referencias Bibliográficas

- https://www.colgateprofessi onal.com.au/products/produ cts-list/colgate-peroxylmouthwash#:~:text=Peroxyl %20is%20a%20ready%20m ixed,minor%20mouth%20an d%20gum%20irritations
- 2. Pelegrim F. "Whitening mouthwash containing hydrogen peroxide decreases enamel microhardness in vitro" Brazilian Jo. Of Oral Sc. Vol 16 2017.
- Karadas. M " Efficacy of mouthwashes containing Hydrogen Peroxide on tooth Whitening" The Scientific World Journal Volume 2015.
- Zapata J. "Estudio in vitro comparativo para evaluar la eficacia entre productos de blanqueamiento dental de libre venta con agente blanqueador profesional" Univ. Cen. Ec. pag. 29- 31. 2019
- Roncal R. "Aclaramiento Dental con Enjuagues de Libre Venta que Contienen Peróxido de Hidrógeno" Int. J. 12(2):121-Odontostomat., 124, 2018.
- Garcia F. "In vitro evaluation of the whitening effect of mouth rinses containing hydrogen peroxide " Braz Oral Res. May-Jun;26(3):269-74. 2012
- Oliveira J. "Whitening Efficacy of whitening mouth rinses used alone or in

- conjuntion with carbamide peroxide home whitening" Operative Dentistry, 42-3, 319-326, 2017
- Fresno M. "Los enjuagatorios bucales en tiempos de Covid-19". Int. J. Inter. Dent Vol. 14(1); 09-10 2021.
- https://www.aegisdentalnet work.com/news/2020/06/25/ denmat-introduces-a-newhydrogen-peroxide-oralrinse
- 10. De Lima I. "Efficacy of hydrogen – peroxide-based mouthwash in altering enamel color". American Journal of Dentistry, Vol. 27, No. 1, February, 2014
- 11. https://www.jnjarg.com/lister iner-whitening-blanquea-y-fortalece-0
- https://cemvalderas.es/blogcem-valderas/peroxido-dehidrogeno-para-blanquearlos-dientes-que-debessaber/
- 13. Costa. J. "Evaluation of the effects of whitening mouth rinses combined with conventional tooth bleaching treatments" Restor Dent Endod. Feb;44(1): 2019.
- 14. Saravanamuttu.R.

  "Coronavirus: Hydrogen peroxide mouthwash" BRITISH DENTAL JOURNAL | VOLUME 228 NO. 10 | MAy 22 2020
- 15. Prabhu. R " A Comparative Clinical Study to Evaluate the Effect of 1.5% Hydrogen Peroxide Mouthwash as an Adjunt to 0.2% Chlorhexidine Mouthwash to Reduce Dental Staians and

- Plaque Formation" Int. Jo. Of Contemp. Med Res. Vol 4 iss 10 2017.
- "Six-16. Gerlach R. Weel Tril 2% Clinical of а Hydrogen Peroxide Pre. Rinse" Research 84th General Session of the AADR, March 8-11, 2006
- 17. https://es.listerine.com/mout hwash/whitening/listerine-healthy-white-restoring-fluoride-mouthwash
- 18. Martinez G. "Efecto del uso del enjuague bucal blanqueador en el sellado maarginala de las restauraciones de resina" Univ. Aut. AguasCa. Pag. 23-25. 2012
- 19. Morona A. " In Vitro tooth whitening effectiveness of whitening mouth rinses" Brazilian Jo. Of Oral Sc. Vol 19 2020.
- 20. McMillan. "New products and focus on restoratives and cosmetic dentistry" british dental journal volume 212 no. 2 jan 28 2012.
- 21. Tarek H. "Evaluation of the effect of hydrogen peroxide as а mouthwash in comparison with chlorhexidine chronic in periodontitis patients: Α clinical study" Journal of International Society Preventive and Community Dentistry Vol 6 num. 3. Pag 206-212.2016
- 22. Ramesh A. "Efficacy of adjunctive usage of hydrogen peroxide with chlorhexidine as preprocedural mouthrinse on dental aerosol" National

- Journal of Physiology, Pharmacy and Pharmacology. Vol 5, pag 423- 435. 2015
- 23. Jhingta P. "Effect of hydrogen peroxide mouthwash as an adjunct to chlorhexidine on stains and plaque" Journal of Indian Society of Periodontology Vol 17, Issue 4, Jul-Aug 2013.
- 24. Mustafa F. "A Systematic Review of the Effect of Oral Rinsing with H2O2 Clinical and Microbiological **Parameters** Related to Plaque, Gingivitis, and Microbes" International Journal of Dentistry Volume, 18 pages. 2020.
- 25. Comunicado oficial de la seop (sociedad española de odontopediatria) sobre la situación de la población infanto-juvenil en la pandemia sars-cov-2. agos. pag. 1-11. 2020.
- 26. Rosing C. "Protocolo de Bioseguridad Clínica Enjuagues Pre-Procedimientos Clínicos para Reducción de Microorganismos en el Aerosol" Whitepaper para Odontólogos: Colgate. Vol 2 4. Feres et al. JADA 2010: Retamal-Valdes et al. Brazilian Oral Res. 2017
- 27. www.prodont.com / Prodont ScientificS.A.S. BUCOXY.
- 28. Calderon J. "Enjuagues bucales efectivos en la COVID-19" Rev Cien. Mun. De la Inv. Y el Con. Abr. Pag 46-53. 2021.

- 29. Torres C. "Efficacy of Mouth Rinses and Toothpaste on Tooth Whitening" Operative Dentistry, 57-62. 2013.
- 30. https://fda.report/DailyMed/a d4460cc-6c17-606d-e053-2a95a90ae31f
- 31. Farah C. "Mouthwashes" Austr. Presc. Vol 32 num 6 . 2009.
- 32. https://www.quimica.es/enciclopedia/Per%C3%B3xido\_de\_hidr%C3%B3geno.html
- 33. https://es.wikipedia.org/wiki/ Per%C3%B3xido\_de\_hidr% C3%B3geno

# ANEXO TABLA MADRE DE ARTÍCULOS CIENTÍFICOS

ARTÍCULO	AUTOR	CONCENTRACIÓN	CONJUNTO DE COLUTORIO	si/no (cuales)	RESULTADO VISIBLE	PROTOCOLO
		2 SHOEM HOUSIN	ZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZ	20.10 (000.00)		despues del cepillado
						por la mañana y noche
						sin diluir en agua durante
				si : reduce formación		60 segundos, no comer
				de PB, gingivitis,		ni beber durante 30
Efecto del uso del enjuague bucal				caries,		minutos, usar sorbete al
blanqueador en el sellado marginal				estomatitis,hialitosis,		consumir bebidas con
de las restauraciones de resina	Martinez G.	1,5 - 2%		antimicrobianos	12 semanas	colorante o cafeina
de las restauraciones de resina	IVIAITII1EZ G.	1,5 - 2%		anumicrobianos	12 Semanas	colorante o careina
	R.W. Gerlach, M.L.					
	Barker, H.L.Tucker,					
	J.J. Witt, K.H.					
Six -Week Clinical Trial of a 2%	Ellingson*, A.L. Wong					2 veces al dia, despues
Hydrogen Peroxide Pre-Rinse	P&G, Mason, OH, USA	2%	pasta de dientes - enjuague	-	6 semanas	al cepillado dental
In vitro evaluation of the whitening				1		
effect of mouth rinses containing				]		[
hydrogen peroxide	Garcia. F, Aparecida T.	1,5 - 2%		-	45 dias	1 minuto 1 vez al dia
Efficacy of hydrogen-peroxide-based	De Lima I. Mantovani			]		
mouthwash in altering enamel color	F.	1,5 - 2%		-		
Evaluation of the effects of whitening				mantiene el tono		
mouth rinses combined with				blanco posterior al		
conventional tooth bleaching				aclaramiento de		
treatments	Costa J. Geha O.	1% - 1,5%		consultorio o casero	12 semanas	2 minutos, 2 veces al dia
	Saravanamuttu R.			1		
Hydrogen peroxide mouthwash	Sahni V.	1,5 - 2%		reduce carga viral		
Estudio in vitro comparativo para				1		
evaluar la eficacia entre productos				]		
de blanqueamiento dental de libre				]		
venta con agente blanqueador				]		
profesional	Zapata A.	1,5 - 2.5%		<u> </u>	12 semana	2 minutos al día
Efficacy of Mouth Rinses and						
Toothpaste on Tooth Whitening				1		enjuague durante un
	Torres C. Perote L.	1,5 - 2%	pasta de dientes - enjuague		12 semanas	minuto
Whitening Efficacy of Whitening				1		
Mouth Rinses Used Alone or in				Ī		
Conjunction With Carbamide				1		5 minutos en boca,
Peroxide Home Whitening	Oliveira J. Sarlo R.	1 - 2%	pasta de dientes - enjuague		12 semanas	despues del cepillado
Whitening mouthwash containing				1		
hydrogen peroxide decreases				1		
enamel microhardness in vitro	Pelegrim F. Pedroso C.	1.5%	pasta de dientes - enjuague		14 dìas	4 minutos al día
Aclaramiento Dental con						
Enjuagues de Libre Venta que				1		
Contienen Peróxido de				Ī		
Hidrógeno	Roncal R. Tay L.	1.5%, 2.5%			28 días.	dos minutos al día
Efficacy of Mouthwashes Containing						
Hydrogen Peroxide on Tooth				1		
Whitening			enjuague bucal y	Ī		4min al dia durante 56
	Karadas M.	1.5 % - 2.5%	aclaramiento casero		14 dias	dìas
DenMat presenta un nuevo				reducción de carga		
enjuague bucal de peróxido de	DenMat Holdings, LLC			bacteriana, control		
hidrógeno	("DenMat")	1.5%		de infecciones		2 minutos en boca
				disminuye carga		
Los enjuagatorios bucales en				viral, potencial		
tiempos de Covid-19	Fresno M.	1%		virucida		
COMUNICADO OFICIAL DE LA						
SEOP (SOCIEDAD ESPAÑOLA DE				1		
ODONTOPEDIATRIA) SOBRE LA				Ī		
SITUACIÓN DE LA POBLACIÓN	Sociedad Española de			1		
INFANTO-JUVENIL EN LA	Odontopediatría			1		
PANDEMIA SARS-CoV-2.	(SEOP)	1.5%		antiseptico oral		30 segundos
	·			limina los gérmenes		
				que causan el mal		
				aliento, reduce la		
				placa y protege		
				contra las caries y la		
New products and focus on				enfermedad de las		
restoratives and cosmetic dentistry	Macmillan	2%		encías		
TOOLOTGERVES GITG COSTRICTE GETTESTRY	THEOTHINGS	270	1	10110100		

hydrogen persode with chlorhesidine as preproedural mouthrinse on dental aerosol Ravielà A 1.5% gnighitis ulcrosoa (Appendix Persproedural mouthrinse on dental aerosol Ravielà A 2,55% gnighitis ulcrosoa (Appendix Personal Parameters Related to Plaque, Girighitis, and Microbes) and Microbes (Appendix Personal Parameters Related to Plaque, Girighitis, and Microbes) and Microbes (Appendix Personal Parameters Related to Plaque, Girighitis, and Microbes) and Microbes (Appendix Personal Parameters Related to Plaque, Girighitis, and Microbes) and Microbes (Appendix Personal Parameters Related to Plaque, Girighitis, and Microbes) and Microbes (Appendix Personal Parameters Related to Plaque, Girighitis, and Microbes) and Appendix (Appendix Personal Parameters) (Appendix Per							
A Systematic Review of the Effect of Committed across of Control PB, grigothis ulderosa Control Cont	Efficacy of adjunctive usage of						
Ramesh A. 1.5% pingstits undersons A Systematic Review of the Effect of Oral Risinsing with H202 on Clinical and Microbiological Parameters Robinator Protection (Rights), and Microbiological Parameters Robinator Protection (Rights), and Microbiological Parameters A withtening mouth misses A whitening mouth misses A whitening mouth misses Microbiological Regional Protection de Robinator Review of Microbiological Richards (Richards) Robinator Protection de Robinator Richards (Richards) Rob	hydrogen peroxide with						
A Systematic Review of the Effect of Orial Rinsing with H202 on Clinical and Microbiological Parameters Related to Plaque, Ciripónis, and Microbiological Parameters Related to Plaque, Ciripónis Reducción de Microbiological Parameters Related to Plaque, Ciripónis Related Plaque, and Plaque de Antonio Plaque, Plaque Plaque, Plaque Plaque, Plaque Plaque, Plaq	chlorhexidine as preprocedural						
A Systematic Review of the Effect of Orial Rinsing with H202 on Clinical and Microbiological Parameters Related to Plaque, Ciripónis, and Microbiological Parameters Related to Plaque, Ciripónis Reducción de Microbiological Parameters Related to Plaque, Ciripónis Related Plaque, and Plaque de Antonio Plaque, Plaque Plaque, Plaque Plaque, Plaque Plaque, Plaq	mouthrinse on dental aerosol				controla PB.		
A Systematic Roview of the Effect of Ordinarius and Microbiological Parameters Related to Plaque, Ginghidis, and State Related to Plaque, Ginghidis Related Re	modulimos on dontal delecci	Ramesh A.	1.5%				
Oral Rising with H2O2 on Chinical and Microbiological Parameters Related to Plaque, Ginglivitis, control de Plaque Procedimentos Clinicos Enjuagues Pre-Procedimentos Clinicos para Reducción de Microgragiamos en el Aerosol Rosing C. 1,5%.  Rosing C. 1,5% antibacteriano, antibacteriano, ginglivitis, control de Plaque Procedimentos Clinicos para Reducción de Microgragiamos en el Aerosol Rosing C. 1,5% antibacteriano de antisepsia, antibacteriano de antisepsia, antibacteriano de antibacteriano de antibacteriano de manchas, aprilementa de mancha	A Systematic Review of the Effect of				59		
and Microbiological Parameters Related to Plaque, Ginghisis, and Microbes  In vitro tooth whitening effectiveness of whitening industrians of whitening mouth mises  Microbia A 1.5% 2% 7- 14 dias 1 minuto en boca  Trace II 1.5% 1.5% 9- 14 dias 1 minuto en boca  Trace II 1.5% 1.5% 9- 14 dias 1 minuto en boca  Trace II 1.5% 1.5% 9- 15 dias 1 minuto en boca  Trace II 1.5% 1.5% 1.5% 1.5% 1.5% 1.5% 1.5% 1.5%							
Related to Plaque, GingMis, and Microses In vitro tooth whitening effectiveness of whitening mouth rinses Protocolo de Bioseguridad Clinica Epiragues Pre-Procedimentos Clinica para Rectudor de Recordination de							
Mustala F. 1.5% PB In litro tooth whitening effectiveness of whitening mouth rinses Necrosa A. 1.5% PB In litro tooth whitening effectiveness of whitening mouth rinses Injugues PP PF Cooccide Bioseguridad Clinica Filipagues PP PF PF Cooccide Bioseguridad Clinica Filipagues PP PF Cooccide Bioseguridad Clinica Filipagues PP PF							
In vitro tooth whitening effectiveness Morona A. 1.5% PB							
In without onth whitening effectiveness of whitening mouth rinses Protocolo de Bloseguridad Clinica Enjuayeus Per-Procedimientos Clinicos para Reducción de Microgranismos en el Aerosol Enjuayeus bucales efectivos en la COVID-19 Enjuayeus bucales efectivos en la COVID-19 Enjuayeus bucales efectivos en la COVID-19 Clédido IN Enjuayeus bucales efectivos en la Covidad In Enjuayeus bucales efectivos en la Clédido IN Inimuto en boca Inimu	Microbes						
of whitening mouth rinese Protocolo de Blosegruidad Clinica Enjuagues Pre-Procedimentos Clinica para Reducción de Microorganismos en el Aerosal Resang C. 1.5% apente de antiseparismos en el Aerosal Resang C. 1.5% ministration de la control de la company Effect of hydrogen peroxide mouthwash as an adjunct to Dishiptia P. 1.5% proton. Province de manufactura de la company and plaque Evaluation of the effect of hydrogen peroxide mouthwash as an adjunct to Dishiptia P. 1.5% proton. Province de manufactura de manufactura de manufactura de la company and plaque Evaluation of the effect of hydrogen peroxide mouthwash as an adjunct to a prevenir la agrigingitis Dishiptia P. 1.5% proton. Province perioxide mouthwash in enferance of hydrogen peroxide as mouthwash as an adjunct to the heridas and plaque Evaluation of the effect of hydrogen peroxide in chronic perioxidoritis patients: A Dishiptia P. 1.5% proton. Province perioxide in chronic perioxidoritis patients: A Dishiptia P. 1.5% proton. Biosegruidat 1.5%  Proton. Biosegruidat 1.5% Proton. Biosegruidat 1.5%  Proton. Biosegruidat 1.5%  Proton. Biosegruidat 1.5% Proton. Biosegruidat 1.5%  Proton		Mustafa F.	1.5%		PB		
Protocolo de Bloseguridad Clinica Enjuayeus Per-Procedimientos Clinicos para Reducción de Microroganismos en el Aerosol Rosing C. 1.5% antisepsia, ant	In vitro tooth whitening effectiveness						
Enjuagues Pre-Procedimientos Cilinicos para Reducción de Microorganismos en el Aerosol Rosing C. 1.5% antibacteriano 1 minuto en boca injuagues bucales efectivos en la CoVID-19 196 (covid) 1 minuto en boca injuagues bucales efectivos en la CoVID-19 196 (covid) 1 minuto en boca injuagues bucales efectivos en la CoVID-19 196 (covid) 1 minuto en boca injuagues bucales efectivos en la CoVID-19 196 (covid) 1 minuto en boca injuagues bucales efectivos en la CoVID-19 196 (covid) 1 minuto en boca injuagues bucales efectivos en la CoVID-19 196 (covid) 1 minuto en boca injuagues en covidad a entre en la desarrollo de manchas, ayudda a prevoenir la agingipititis 2-3 semanas elevaluación of the effect of hydrogen peroxide as an unitarización de heridass, ayudda a prevoenir la agingipititis 2-3 semanas elevaluación de heridass, ayudda a prevoenir la agingipititis 2-3 semanas elevaluación de heridass, ayudda a prevoenir la agingipititis 2-3 semanas elevaluación de heridass, ayudda a prevoenir la agingipititis 2-3 semanas elevaluación de heridass, autimicrobiano, agingivitis 2-3 semanas elevaluación de heridass, autimicrobiano, agingivitis 2-4 semanas elevaluación de heridass, autimicrobiano, agingivitis 2-4 semanas elevaluación de heridass, autimicrobiano, agingivitis 2-4 veces al dia despusación de heridas de heridass, autimicrobiano, agingivitis 2-4 veces al dia despusación de heridas de heridas elevaluación de	of whitening mouth rinses	Morona A.	1.5%- 2%		-	14 dias	1 minuto en boca
Clinicos para Reducción de Microrganismos en el Aerosol Rósing C. 1.5% antibacteriano de Ambrecorganismos en el Aerosol Rósing C. 1.5% antibacteriano de Ambrecorganismos en el Aerosol Rósing C. 1.5% antibacteriano de Ambrecorganismos en el Aerosol Rósing C. 1.5% antibacteriano de Ambrecorganismos en el Aerosol Rósing C. 1.5% antibacteriano de Ambrecorganismos en el Aerosol Rósing C. 1.5% antibacteriano de Ambrecorganismos en el Aerosol Rósing C. 1.5% antibacteriano de Ambrecorganismos en el Aerosol Rósing C. 1.5% antibacteriano de Ambrecorganismos de Aerosol Rósing C. 1.5% antibacteriano de Ambrecorganismos de Aerosol Rósing C. 1.5% antibacteriano de Rósing C. 1.5% an	Protocolo de Bioseguridad Clínica						
Clinicos para Reducción de Microrganismos en el Aerosol Rósing C. 1.5% antibacteriano de Ambrecorganismos en el Aerosol Rósing C. 1.5% antibacteriano de Ambrecorganismos en el Aerosol Rósing C. 1.5% antibacteriano de Ambrecorganismos en el Aerosol Rósing C. 1.5% antibacteriano de Ambrecorganismos en el Aerosol Rósing C. 1.5% antibacteriano de Ambrecorganismos en el Aerosol Rósing C. 1.5% antibacteriano de Ambrecorganismos en el Aerosol Rósing C. 1.5% antibacteriano de Ambrecorganismos en el Aerosol Rósing C. 1.5% antibacteriano de Ambrecorganismos de Aerosol Rósing C. 1.5% antibacteriano de Ambrecorganismos de Aerosol Rósing C. 1.5% antibacteriano de Rósing C. 1.5% an							
Microorganismos en el Aerosol  Résing C. 1.5% antibacteriano 1 minuto en boca  Enjuagues bucales efectivos en la COVID-19  COVID-19  Effect of hydrogen peroxide mouthwash as an adjunct to chlorheexidine on stains and plaque Evaluation of the effect of hydrogen peroxide as mouthwash in comparison with chlorheexidine on stains and plaque Evaluation of the effect of hydrogen peroxide as mouthwash in comparison with chlorheexidine in chronic peridodultis patients: A clinical study  Tarek H. 1.5% pasta de dientes - enjuague  Bucoxy  Prodont. Bioseguridad 1.5% pasta de dientes - enjuague  ENUAGUE BUCAL PARA EL BLANQUEAMEINTO LISTERINS⊚ HEALTHY WHITE™ RESTORING  ENUAGUE BUCAL PARA EL BLANQUEAMEINTO LISTERINS⊚ HEALTHY WHITE™ RESTORING  ENUAGUE BUCAL PARA EL BLANQUEAMEINTO LISTERINS⊚ HEALTHY WHITE™ RESTORING  LISTERINE® Whitening Blanquea y Fortal stains and Plaque Formation  Centro de Espacialidades  LISTERINE® Whitening Blanquea y Fortal de Espacialidades  ENUAGUE BUCAL PARA EL BLANQUEAMEINTO LISTERINS⊚ HEALTHY WHITE™ RESTORING  LISTERINE® Whitening Blanquea y Fortal de Espacialidades  LISTERINE® Whitening Blanquea y Fortal de Espacialidades  LISTERINE® Whitening Blanquea y Fortal de Espacialidades  ENUAGUE BUCAL PARA EL BLANQUEAMEINTO LISTERINS⊚ HEALTHY WHITE™ RESTORING  LISTERINE® Whitening Blanquea y Fortal de Espacialidades  LISTERINE® Whitening Blanquea y Fortal de Espacialidades  LISTERINE® Whitening Blanquea y Fortal de Espacialidades  ENUAGUE BUCAL PARA EL BLANQUEAMEINTO LISTERINS DE Peróxido de hidrógeno para blanquear los dientes: ¿Qué debes al alimentos hasta transcurridos 15 minutos 15% despacialidades  ENUAGUE BUCAL PARA EL BLANGUE AND BLA					agonto do		
Enjuagues bucates efectivos en la Colidoron N. 15% antibacteriano 1 minuto en boca 1 minuto en boca 2 control de montas a carga viral (covid) 1 minuto en boca 2 covido 2 covi							
Enjuagues bucales efectivos en la CoVID-19 CovI	Microorganismos en el Aerosol						
Effect of hydrogen peroxide mouthwash as an adjunct to chlorhexidine on stains and plaque Evaluation of the effect of hydrogen peroxide mouthwash as an adjunct to chlorhexidine on stains and plaque Evaluation of the effect of hydrogen peroxide as a mouthwash in comparison with chlorhexidine in chronic periodontitis patients: A clinical study  Tarek H. 1.5% provide the effect of hydrogen peroxide as a mouthwash in comparison with chlorhexidine in chronic periodontitis patients: A clinical study  Tarek H. 1.5% provide the effect of hydrogen periodontal antimicrobiano, gingivitis 10 dias 2 veces al dia reduce carga place of the effect of 1.5% pasta de dientes - enjuague control de PB 14 dias  Provide Bucoay. Provide Mouthwash as an Adjunct to 2.0% Chlorhexidine Mouthwash to Reduce Dental Stains and Plaque Formation  Pribitiu R. 1.5% pasta de dientes - enjuague control de PB 14 dias  ENJUAGUE BUCAL PARA EL BLANQUEAMENTO LISTERINE® HEALTHY WHITE™ RESTORING  LISTERINE® Whitening Blanquea y Fordate Company  LISTERINE® Whitening Blanquea y Fordate experience of the provide the direction of the expectation		Rosing C.	1.5%				1 minuto en boca
Effect of hydrogen peroxide mouthwash as an adjunct to chlorheddine on stains and plaque Evaluation of the effect of hydrogen peroxide as a mouthwash in comparison with high-darkine in chronic periodontal study.  Tariak H. 1.5% products a control de PB 10 dias 2 veces al dia esteriana 2 veces al dia esteriana 3 esteriana 4 minuto en boca 5 minuto en boca 6 minuto en boca 7 minuto en boca 7 minuto en boca 8 minuto en boca 9 minuto 9							
Effect of hydrogen peroxide monthwash as an adjunct to chlorhexidine on stains and plaque Evaluation of the effect of hydrogen peroxide as a monthwash in comparison with chlorhexidine in chronic periodontitis patients: A clinical study Tarek H. 1.5% product as a monthwash in comparison with chlorhexidine in chronic periodontitis patients: A clinical study Tarek H. 1.5% product as a month comparison with chlorhexidine in chronic periodontitis patients: A clinical study Tarek H. 1.5% product as the Effect of 1.5% periodontal, antimicrobiano, ginghitis in the periodontal	COVID-19	Calderon N.	1%				1 minuto en boca
mouthwash as an adjunct to chlorheaddine on stains and plaque Evaluation of the effect of hydrogen peroxide as a mouthwash in comparison with chlorhexidine in chronic periodontitis patients: A clinical study  Tarek H. 1.5%  Tourous Bucoxy  A Comparative Clinical Study to Evaluate the Effect of 1.5% Hydrogen Peroxide Mouthwash as an Adjunct to 0.2% Chlorhexidine Mouthwash to Reduce Dental Stains and Plaque Formation  ENJUAGUE BUCAL PARA EL BLANQUEAMIENTO LISTERINE® HEALTHY WHITE™ RESTORING  LISTERINE® HEALTHY WHITE™ RESTORING  LISTERINE® Whitening Blanquea y Fordade de hidrógeno para blanquear los dientes: ¿Qué debes Saber?  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con periodoto Resolute Control Control Stains Adjunction Colgate® 1.5%  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con periodoto Resolute Control College and Insection Colgate® 1.5%  Medicas CEM Valderas 1.5%  Colgate® 1.5%  Colgate® 1.5%  Medicas CEM Valderas 1.5%  Colgate® 1.5%  Inimuto, 3 veces al dia enjuagarse durante 1 minuto, 3 veces al dia. enjuagarse durante 1					previene el		
mouthwash as an adjunct to chlorheaddine on stains and plaque Evaluation of the effect of hydrogen peroxide as a mouthwash in comparison with chlorhexidine in chronic periodontitis patients: A clinical study  Tarek H. 1.5%  Tourous Bucoxy  A Comparative Clinical Study to Evaluate the Effect of 1.5% Hydrogen Peroxide Mouthwash as an Adjunct to 0.2% Chlorhexidine Mouthwash to Reduce Dental Stains and Plaque Formation  ENJUAGUE BUCAL PARA EL BLANQUEAMIENTO LISTERINE® HEALTHY WHITE™ RESTORING  LISTERINE® HEALTHY WHITE™ RESTORING  LISTERINE® Whitening Blanquea y Fordade de hidrógeno para blanquear los dientes: ¿Qué debes Saber?  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con periodoto Resolute Control Control Stains Adjunction Colgate® 1.5%  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con periodoto Resolute Control College and Insection Colgate® 1.5%  Medicas CEM Valderas 1.5%  Colgate® 1.5%  Colgate® 1.5%  Medicas CEM Valderas 1.5%  Colgate® 1.5%  Inimuto, 3 veces al dia enjuagarse durante 1 minuto, 3 veces al dia. enjuagarse durante 1	Effect of hydrogen peroxide				desarrollo de		
Chlomeaddine on stains and plaque Evaluation of the effect of tytrogen peroxide as a mouthwash in comparison with chlomeaddine in chronic periodontitis patients: A clinical study  Tarek H. 1.5%  Prodont. Bioseguridad 1.5%  Bucoxy  A Comparative Clinical Study to Evaluate the Effect of 1.5% Hydrogen Peroxide Mouthwash as an Aglunct to 2.9% Chlomeaddine Mouthwash to Reduce Dental Stains and Plaque Formation  ENUAGUE BUCAL PARA EL BLANQUEAMIENTO LISTERINE® HEALTHY WHITE™ RESTORING  LISTERINE® Whitening Blanquea y Fortalece  LISTERINE® Whitening Blanquea y Fortalece  Centro de Especialidades  Centro de Especialidades  Centro de Especialidades  Listerine Company  Listerine C							
Evaluation of the effect of hydrogen peroxide as a mouthwash in comparison with chlorhexidine in chronic periodentitis patients: A clinical study  Tarek H. 1.5%  Prodont. Biosegunded 1.5		Ibinata P	1 50/			2.2 compne	
peroxide as a mouthwash in comparison with chlorhexidine in chronic periodontility patients: A clinical study  Tarek H. 1.5% ginglyitis 10 dias 2 veces al dia periodontal, antimicrobiano, ginglyitis 10 dias 2 veces al dia periodontal		Jilligta P.	1.3%			2-3 Semanas	
comparison with chlorhexidine in chronic periodontitis patients: A clinical study  Bucoxy A Comparative Clinical Study to Evaluate the Effect of 1.5% Hydrogen Peroxide Mouthwash as an Adjunct to 0.2% Chlorhexidine Mouthwash to Reduce Dental Stains and Plaque Formation  Prabitu R. 1.5%  pasta de dientes - enjuague  control de PB  14 dias  1 minuto en boca  1 minuto en b							
chronic periodontitis patients: A clinical study  Tarek H. 1.5%  Bucoxy  A Comparative Clinical Study to Evaluate the Effect of 1.5% Hydrogen Peroxide Mouthwash as an Adjunct to 0.2% Chiorhexidine Mouthwash or Reduce carga bacteriana  Prabhu R. 1.5%  pasta de dientes - enjuague  control de PB 14 dias  Prabhu R. 1.5%  pasta de dientes - enjuague  control de PB 14 dias  ENJUAGUE BUCAL PARA EL BLANQUEAMIENTO LISTERINE® HEALTHY WHITE™ RESTORING  LISTERINE® Whitening Blanquea y Hortical Formation  LISTERINE® Whitening Blanquea y Fortalece  LISTERINE® Whitening Blanquea y Fortalece  Contro de Blanquea ros dientes: ¿Qué debes saber?  Medicas CEM Valideras 1.5%  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peroxido de hidrógeno para blanquea ros dientes: ¿Qué debes saber?  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno para blanquea ros dientes: ¿Qué debes saber?  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno para blanquea ros dientes: ¿Qué debes saber?  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno para blanquea ros dientes: ¿Qué debes saber?  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno para blanquea ros dientes: ¿Qué debes saber?  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno para blanquea ros dientes 1.5%  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno para blanquea ros dientes 1.5%  Colgate Repoxyl Enjuague bucal con perioxido de hidrógeno para blanquea ros dientes 1.5%  Colgate Repoxyl Enjuague bucal con perioxido de hidrógeno para blanquea ros dientes 1.5%  Adama de dientes 2.50 de debes saber?  Adama de dientes 2.50 de debes saber 1.5%  Adama de dientes 2.50 de debes saber 2.5%  Adama de dientes 2.50 de debes saber 3.5%  Adama de dientes 2.50 de debes saber 3.5%  Adama de dientes 2.50 de debes saber 3.5%  Adama de dientes 2.50 de debes 3.5%  Adama de dientes 2.50 de debes 4.5%  Adama de dientes 2.50 de debes 4.							
antimicrobiano, gingivitis 10 dias 2 veces al dia 15% prodont. Bioseguridad 1.5% prodont. Bioseguridad 1.5% bacteriana 1 minuto en boca 1 minuto 2 veces al dia en dia minuto en boca 1 m	comparison with chlorhexidine in				enfermedad		
Bucoxy Prodont. Bioseguridad 1.5% gingivitis 10 dias 2 veces al dia reduce carga bacteriana 1 minuto en boca 1 minuto en boca 2 veces al dia reduce carga bacteriana 1 minuto en boca 1 minuto en boca 2 veces al dia reduce carga bacteriana 1 minuto en boca 2 veces al dia 2 veces al dia 2 veces al dia 3 veces al dia 3 veces al dia 4 vec	chronic periodontitis patients: A				periodontal,		
Bucoxy Prodont. Bioseguridad 1.5% gingivitis 10 dias 2 veces al dia reduce carga bacteriana 1 minuto en boca 1 minuto en boca 2 veces al dia reduce carga bacteriana 1 minuto en boca 1 minuto en boca 2 veces al dia reduce carga bacteriana 1 minuto en boca 2 veces al dia 2 veces al dia 2 veces al dia 3 veces al dia 3 veces al dia 4 vec	clinical study				antimicrobiano,		
Bucoxy Prodont. Bioseguridad 1.5% reduce carga bacteriana 1 minuto en boca 2 minuto en boca 2 minuto en boca 2 minuto en boca 3 manuto en boca 4 minuto en boca	,	Tarek H.	1.5%		ainaivitis	10 dias	2 veces al dia
Bucoxy A Comparative Clinical Study to Evaluate the Effect of 1.5% Hydrogen Peroxide Mouthwash as an Adjunct to 0.2% Chlorhexidine Mouthwash to Reduce Dental Stains and Plaque Formation  Prabhu R. 1.5%  pasta de dientes - enjuague  control de PB 14 dias  ENJUAGUE BUCAL PARA EL BLANQUEAMIENTO LISTERINE® HEALTHY WHITE™ RESTORING  LISTERINE® Whitening Blanquea y  Fortalece  LISTERINE® Whitening Blanquea y  Peróxido de hidrógeno para blanquear los dientes: ¿Qué debes saber?  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peroxide de liquid  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peroxide oral rins el liquid  A semanas  1 minuto en boca  1 to sell the se							
A Comparative Clinical Study to Evaluate the Effect of 1.5% Hydrogen Peroxide Mouthwash as an Adjunct to 0.2% Chlorhexidine Mouthwash of Reduce Dental Stains and Plaque Formation  Prabhu R. 1.5% pasta de dientes - enjuague control de PB 14 dias  ENJUAGUE BUCAL PARA EL BLANOUEAMIENTO LISTERINE® HEALTHY WHITE™ RESTORING  ENJUAGUE BUCAL PARA EL BLANOUEAMIENTO LISTERINE® HEALTHY WHITE™ RESTORING  Isterine Company 1% pasta de dientes - enjuague enjuague después del cepillado y el uso del hilo dental. Durante 1 minuto, 2 veces al dia después del cepillado y el uso del hilo dental. Durante 1 minuto, no enjuagrase con agua, ni ingerir bebidas o alimentos hasta Fortalece  Peróxido de hidrógeno para blanquear los dientes: ¿Qué debes saber?  Centro de Especialidades Médicas CEM Valderas 1.5% Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p / v HYDROGEN PEROXIDE ORAL RINSE*  HYDROGEN PEROXIDE ORAL RINSE*  HYDROGEN PEROXIDE ORAL RINSE*  HYDROGEN PEROXIDE ORAL RINSE*  Hydrogen peroxide oral rins el liquid	Bucowi	Prodont Biosoguridad	1 50/				1 minuto on boco
Evaluate the Effect of 1.5% Hydrogen Peroxide Mouthwash as an Adjunct to 0.2% Chlorhexidine Mouthwash to Reduce Dental Stains and Plaque Formation  Praibhu R. 1.5% pasta de dientes - enjuague control de PB 14 dias  ENJUAGUE BUCAL PARA EL BLANQUEAMIENTO LISTERINE® HEALTHY WHITE™ RESTORING  Isterine Company 1% pasta de dientes - enjuague después del cepillado y el uso del hilo dental. Durante 1 minuto 2 veces al dia después del cepillado y el uso del hilo dental. Durante 1 minuto, no enjuagarse con agua, ni ingerir bebidas o alimentos hasta transcurridos 15 minutos Peróxido de hidrógeno para blanquear los dientes: ¿Qué debes saber?  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p / v  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con enjuagarse durante 1 minuto, 3 veces al dia enjuagarse con agua, ni ingerir bebidas o alimentos hasta transcurridos 15 minutos Peróxido de hidrógeno al 1,5% p / v  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con enjuagarse durante 1 minuto, 3 veces al dia enjuagarse durante 1 minuto, 3 veces al dia enjuagarse durante 1		Frodont. Biosegundad	1.370		Dacteriaria		i illilidio eli boca
Hydrogen Peroxide Mouthwash as an Adjunct to 0.2% Chlorhexidine Mouthwash to Reduce Dental Stains and Plaque Formation  Prabhu R. 1.5% pasta de dientes - enjuague control de PB 14 dias  ENJUAGUE BUCAL PARA EL BLANQUEAMIENTO LISTERINE® HEALTHY WHITE™ RESTORING  Isterine Company 1% pasta de dientes - enjuague enjuagarse durante 1 minuto 2 veces al dia después del cepillado y el uso del hilo dental. Durante 1 minuto, no enjuagarse con agua, ni ingerir bebidas o alimentos hasta transcurridos 15 minutos  Peróxido de hidrógeno para blanquear y control de B 1.5% Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p/v  HYDROGEN PEROXIDE ORAL RINSE® Médicas CEM Valderas 1.5% colgate Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p/v  HYDROGEN PEROXIDE ORAL RINSE® Highd							
an Adjunct to 0.2% Chlorhexidine Mouthwash to Reduce Dental Stains and Plaque Formation  ENJUAGUE BUCAL PARA EL BLANQUEAMIENTO LISTERINE® HEALTHY WHITE™ RESTORING  LISTERINE® Whitening Blanquea y Fortalece  Peróxido de hidrógeno para blanquear los dientes; ¿Qué debes saber?  Colgate Peroxyl Enjuague but con peróxido de hidrógeno al 1,5% p / v HYDROGEN PEROXIDE ORAL RINSE HYDROGEN PEROXIDE							
Mouthwash to Reduce Dental Stains and Plaque Formation  Prabhu R. 1.5% pasta de dientes - enjuague control de PB 14 dias  ENJUAGUE BUCAL PARA EL BLANQUEAMIENTO LISTERINE® LIDISON-Johnson: listerine Company 1% pasta de dientes - enjuague enjuagarse durante 1 minuto 2 veces al dia después del cepillado y el uso del hilo dental. Durante 1 minuto, no enjuagarse con agua, ni ingerir bebidas o alimentos hasta transcurridos 15 minutos Peróxido de hidrógeno para blanquear los dientes: ¿Qué debes saber?  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peroxido de hidrógeno al 1,5% p / v  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con enjuagarse durante 1 minuto, 2 veces al dia después del cepillado y el uso del hidrogeno para blanquear los dientes: ¿Qué debes saber?  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con enjuagar durante 1 enjuagar durante 1 minuto, 3 veces al dia.  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con enjuagar durante 1 enjuagarse durante 1							
and Plaque Formation Prabhu R. 1.5% pasta de dientes - enjuague control de PB 14 dias  ENJUAGUE BUCAL PARA EL BLANOUEAMIENTO LISTERINE® HEALTHY WHITE™ RESTORING  HEALTHY WHITE™ RESTORING  BLASTERINE® Whitening Blanquea y Fortalece  Peróxido de hidrógeno para blanquear los dientes. ¿Qué debes saber?  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p / v HYDROGEN PEROXIDE ORAL RINSES  HYDROGEN PEROXIDE ORAL RINSES  HYDROGEN PEROXIDE ORAL RINSES  Hydrogen peroxide oral rins el liquid  Dassa de dientes - enjuague  enjuagarse durante 1 minuto 2 veces al dia después del cepillado y el uso del hidro de los después del cepillado y el uso del hidro de los después del cepillado y el uso del hidro ninuto, no enjuagarse con agua, ni ingerir bebidas o alimentos hasta transcurridos 15 minutos  4 semanas  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p / v HYDROGEN PEROXIDE ORAL RINSES  HYDROGEN PEROXIDE ORAL RINSES  HYDROGEN PEROXIDE ORAL RINSES  enjuagarse durante 1 minuto 2 veces al dia después del cepillado y el uso del hidro minuto, 3 veces al dia.  Colgate en l'uso de hidro en juagarse durante 1 minuto, 3 veces al dia.  enjuagarse durante 1 minuto, 3 veces al dia.	an Adjunct to 0.2% Chlorhexidine						
ENJUAGUE BUCAL PARA EL BLANQUEAMIENTO LISTERINE® HEALTHY WHITE™ RESTORING  Isterine Company  1% pasta de dientes - enjuague  1% pasta de dientes - enjuague  después del cepillado y el uso del hilo dental. Durante 1 minuto, no enjuagarse con agua, ni ingerir bebidas o alimentos hasta Fortalece  Peróxido de hidrógeno para blanquear los dientes: ¿Qué debes saber?  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p / v  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p / v  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p / v  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p / v  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p / v  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p / v  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p / v  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p / v  HYDROGEN PEROXIDE ORAL RINSE*  HYDROGEN PEROXIDE ORAL RINSE*  enjuagarse durante 1 minuto, 2 veces al dia.	Mouthwash to Reduce Dental Stains						
BLANQUEAMIENTO LISTERINE® HEALTHY WHITE™ RESTORING    Pasta de dientes - enjuague   Pasta de dientes - enjuague	and Plaque Formation	Prabhu R.	1.5%	pasta de dientes - enjuaque	control de PB	14 dias	
BLANQUEAMIENTO LISTERINE® HEALTHY WHITE™ RESTORING    Pasta de dientes - enjuague   Pasta de dientes - enjuague				, ,			
BLANQUEAMIENTO LISTERINE® HEALTHY WHITE™ RESTORING    Pasta de dientes - enjuague   Pasta de dientes - enjuague							
BLANQUEAMIENTO LISTERINE® HEALTHY WHITE™ RESTORING    Pasta de dientes - enjuague   Pasta de dientes - enjuague	EN ILIAGUE BLICAL PARA EL						
HEALTHY WHITE™ RESTORING  Isterine Company  1% pasta de dientes - enjuague    Minuto 2 veces al dia después del cepillado y el uso del hilo dental. Durante 1 minuto, no enjuagarse con agua, ni ingerir bebidas o alimentos hasta   Isterine Company   2%   hialitosis   5 días   transcurridos 15 minutos   Peróxido de hidrógeno para   blanquear los dientes: ¿Qué debes saber?   Centro de   Especialidades   Médicas CEM Valderas   1.5%   4 semanas		Johann Johnson					oniugaeros durante 1
después del cepillado y el uso del hio dental. Durante 1 minuto, no enjuagarse con agua, ni ingerir bebidas o alimentos hasta LISTERINE® Whitening Blanquea y Fortalece Peróxido de hidrógeno para blanquear los dientes: ¿Qué debes saber?  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5%  Congre Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p / v  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p / v  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p / v  Colgate Renoxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p / v  Colgate Renoxide Cent. RINSE- hydrogen peroxide oral rins el liquid  después del cepillado y el uso del hio dental. Durante 1 minuto, no enjuagarse durante 1 minuto, 3 veces al dia.			407				
el uso del hilo dental. Durante 1 minuto, no nenjuagarse con agua, ni ingerir bebidas o alimentos hasta transcurridos 15 minutos  Peróxido de hidrógeno para blanquear los dientes: ¿Qué debes saber?  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p / v  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p / v  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p / v  Colgate Que to control enjuagar durante 1 minuto, 3 veces al dia.  HYDROGEN PEROXIDE ORAL RINSE-  HYDROGEN PEROXIDE ORAL RINSE-  Hydrogen peroxide oral rins eliquid  enjuagarse durante 1 enjuagarse durante 1	HEALTHY WHITE IM RESTORING	listerine Company	1%	pasta de dientes - enjuague			
Durante 1 minuto, no enjuagarse con agua, ni ingerir bebitas o alimentos hasta transcurridos 15 minutos. Peróxido de hidrógeno para blanquear los dientes: ¿Qué debes saber?  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p/ v  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p/ v  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p/ v  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p/ v  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con enjugar durante 1 minuto, 3 veces al dia.  HYDROGEN PEROXIDE ORAL RINSE-  HYDROGEN PEROXIDE ORAL RINSE-  enjuagarse durante 1 enjuagarse durante 1						1	
LISTERINE® Whitening Blanquea y Fortalece  Peróxido de hidrógeno para blanquear los dientes: ¿Qué debes saber?  Cogate Peroyi Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p / v  Colgate Peroyi Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p / v  Colgate Peroyi Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p / v  Colgate Se NPROXIDE ORAL RINSE- HYDROGEN PEROXIDE ORAL RINSE- HYDROGEN PEROXIDE ORAL RINSE- Hydrogen peroxido eral rins e liquid  enjuagarse durante 1  minuto, 3 veces al dia.  enjuagarse durante 1							
LISTERINE® Whitening Blanquea y Fortalece  Peróxido de hidrógeno para blanquear los dientes: ¿Qué debes saber?  Cogate Peroyi Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p / v  Colgate Peroyi Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p / v  Colgate Peroyi Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p / v  Colgate Se NPROXIDE ORAL RINSE- HYDROGEN PEROXIDE ORAL RINSE- HYDROGEN PEROXIDE ORAL RINSE- Hydrogen peroxido eral rins e liquid  enjuagarse durante 1  minuto, 3 veces al dia.  enjuagarse durante 1							Durante 1 minuto, no
LISTERINE® Whitening Blanquea y Fortalece Peróxido de hidrógeno para blanquear los dientes: ¿Qué debes saber? Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p/ v Colgate Poroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p/ v Colgate Poroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p/ v Colgate Poroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p/ v Colgate Poroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p/ v cicatriza, ginglvitis  ingerir bebidas o alimentos hasta transcurridos 15 minutos  4 semanas  4 semanas  cicatriza, ginglvitis minuto, 3 veces al dia. enjuagarse durante 1 enjuagarse durante 1						1	enjuagarse con agua. ni
LISTERINE® Whitening Blanquea y Fortalece    Solidar							
Fortalece listerine Company 2% hialitosis 5 días transcurridos 15 minutos  Peróxido de hidrógeno para blanquear los dientes: ¿Qué debes saber?  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p / v  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p / v  Colgate S 1,5% cicatriza, gingivitis  HYDROGEN PEROXIDE ORAL RINSE- HYDROGEN P	LISTERINE® Whitening Blanques v	Johanna Johnson					
Peróxido de hidrógeno para blanquear los dientes: ¿Qué debes saber?  4 semanas  Adicias CEM Valderas 1.5%  Médicas CEM Valderas 1.5%  Colgate Peroxyl Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p/ v  Colgate © 1.5%  Colgate © 1.5%  Colgate Que debes  4 semanas  4 semanas  4 semanas  enjugar durante 1 minuto, 3 veces al dia. minuto, 3 veces al dia. enjuagarse durante 1 enjuagarse durante 1			201		hiolitopia	E díon	
blanquear los dientes: ¿Qué debes saber?  Saber?  4 semanas  Colgate Peroxi Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p / v  Colgate ® 1.5% cicatriza, gingivitis  HYDROGEN PEROXIDE ORAL RINSE- HYDROGEN PEROXI	ruitalece	listerine Company	2%		maniosis	o uias	transcurridos 15 minutos
blanquear los dientes: ¿Qué debes saber?  Saber?  4 semanas  Colgate Peroxi Enjuague bucal con peróxido de hidrógeno al 1,5% p / v  Colgate ® 1.5% cicatriza, gingivitis  HYDROGEN PEROXIDE ORAL RINSE- HYDROGEN PEROXI							
Saber?    Midicas CEM Valderas   1.5%   4 semanas							]
Colgate Peroxyl Enjuague bucal con enjugar durante 1 enjugar durante 1 enjugar durante 1 minuto, 3 veces al dia. HyDROGEN PEROXIDE ORAL RINSE- hydrogen peroxide oral rins e liquid enjugarse durante 1 enjugarse durante 1	blanquear los dientes: ¿Qué debes	Especialidades					1
Colgate Peroxyl Enjuague bucal con enjugar durante 1 peróxido de hidrógeno al 1,5% p / v HVDROGEN PEROXIDE ORAL RINSE: hydrogen peroxide oral rins e liquid enjuagarse durante 1 enjuagarse durante 1 enjuagarse durante 1	saber?	Médicas CEM Valderas	1.5%			4 semanas	]
peróxido de hidrógeno al 1,5% p / v Colgate ⊗ 1.5% cicatriza, gingivitis minuto, 3 veces al dia.  HYDROGEN PEROXIDE ORAL RINSE-  Hydrogen peroxido e oral rins e liquid enjugarse durante 1					antibacteriano,		enjugar durante 1
HYDROGEN PEROXIDE ORAL RINSE- hydrogen peroxide oral rins e liquid enjuagarse durante 1		Colgate ®	1 5%			1	
hydrogen peroxide oral rins e liquid enjuagarse durante 1		- Obligato &	,3		oroaniza, girigivilla		minuto, o voces ai dia.
							enjuagarse durante 1
1.379 Illimituto 4 veces ai uia	1.751 Obert belovine of all tills e liquid	Den-Mat Holdings, LLC	1 5%				
		DOI. Mat Holdings, LLO	1.070		1	l	







#### **DECLARACIÓN Y AUTORIZACIÓN**

Yo, Loaiza Aguilar Jessica Gabriela con C.C: 0927847723 autor/a del trabajo de titulación: Eficacia de enjuagues bucales de libre venta con peróxido de hidrógeno para el aclaramiento dental 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, 15 de Septiembre del 2021

f.

Jessical Lacied

Nombre: Loaiza Aguilar Jessica Gabriela

C.C: 0927847723







#### REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA FICHA DE REGISTRO DE TESIS/TRABAJO DE TITULACIÓN **TEMA Y SUBTEMA:** Eficacia de enjuagues bucales de libre venta con peróxido de hidrógeno para el aclaramiento dental **AUTOR(ES)** Loaiza Aguilar Jessica Gabriela REVISOR(ES)/TUTOR(ES) Valdiviezo Gilces María José **INSTITUCIÓN:** Universidad Católica de Santiago de Guayaquil **FACULTAD:** Facultad de Ciencias Medicas **CARRERA:** Odontología TITULO OBTENIDO: Odontóloga **FECHA DE PUBLICACIÓN:** No. DE PÁGINAS: 15 septiembre del 2021 24 ÁREAS TEMÁTICAS: Dentística Restauradora, rehabilitación oral, periodoncia **PALABRAS** CLAVES/ Aclaramiento, peróxido, enjuagues, tiempo, efectividad, durabilidad **KEYWORDS:** RESUMEN Introducción: Los enjuagues bucales con peróxido de hidrógeno penetran profundamente en el esmalte de los dientes desencadenando una reacción química que descompone las pigmentaciones o manchas. El objetivo de éste trabajo es Identificar si los enjuagues bucales con peróxido de hidrógeno tienen eficacia en el aclaramiento dental. Metodología: Se seleccionaron varios artículos en español e inglés publicados desde el año 2010 hasta el año 2021; la búsqueda se realizó en PubMed, Medline, Science Direct, Elsevier, Cochrane. Se revisaron 200 artículos y se seleccionaron 33 donde se incluyen meta-análisis, revisiones sistémicas, ensayos clínicos, ensayos controlados aleatorizados, estudios in vitro Resultados: El enjuague bucal con peróxido de hidrógeno es eficaz en un bajo porcentaje, es más factible cuando se lo usa como complemento post aclaramiento (consultorio- casero). Conclusión: Los enjuagues bucales con peróxido de hidrógeno tienen la capacidad de aclarar y mantener los dientes blancos. En la actualidad el enjuague bucal es una buena opción por ser económico, eficaz, no se requiere de recomendación por parte del profesional; es decir es de libre venta. Sin embargo, hay artículos que demuestran que su eficacia no es tan alta si se requiere un alto y rápido resultado por su bajo porcentaje de peróxido de hidrógeno y su poco tiempo de uso en boca por lo que no es un producto de primera elección. ADJUNTO PDF: $\boxtimes$ NO **CONTACTO CON AUTOR/ES:** +593981560265 E-mail: jessica.loaiza@cu.ucsg.edu.ec CONTACTO CON LA INSTITUCIÓN Nombre: Pino Larrea, José Fernando (COORDINADOR DEL PROCESO Teléfono: +59396279062 UTE): E-mail: jose.pino@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):