

**FACULTAD DE MEDICINA HUMANA Y CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA**

TESIS

RELACIÓN ENTRE IRRIGANTES Y EL TIPO DE TÉCNICAS
AUXILIARES UTILIZADOS EN ENDODONCIA EN EGRESADOS
DE ESTOMATOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD ALAS PERUANAS -
2021

**PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE CIRUJANO
DENTISTA**

PRESENTADO POR:

Bach. ALVAREZ GAVIDIA, MARJORIE

ASESORA:

DRA. RUÍZ PANDURO, CLAUDIA CECILIA

LIMA – PERÚ

2022

A mi padre por su amor incondicional, por ser mi ejemplo y guía, por enseñarme a nunca rendirme en la vida.

A mi madre por su apoyo constante y fuerza de motivación para seguir adelante y lograr nuestros objetivos juntas.

A mi asesora Dra. Ruiz Panduro, Claudia Cecilia por guiarme en la elaboración del presente estudio, a mis abuelos por su apoyo incondicional.

A Dios, por darme salud y fuerza para cumplir la misión.

ÍNDICE

	Pág.
Agradecimiento	ii
Dedicatoria	iii
Índice de contenido	iv
Índice de tablas	vi
Índice de gráficos	vii
Resumen	viii
Abstract	ix
Introducción	x
CAPÍTULO I: PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	
1.1. Descripción de la realidad problemática	11
1.2. Formulación del problema	13
1.2.1 Problema principal	13
1.2.2 Problemas específicos	13
1.3. Objetivos de la investigación	13
1.3.1 Objetivo principal	13
1.3.2 Objetivos específicos	13
1.4. Justificación de la investigación	13
1.4.1 Importancia de la investigación	14
1.4.2 Viabilidad de la investigación	14
1.5. Limitaciones del estudio	15
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO	
2.1. Antecedentes de la investigación	16
2.1.1 Internacionales	16
2.1.2 Nacionales	17
2.2. Bases teóricas	18
2.3. Definición de términos básicos	25

CAPÍTULO III: HIPÓTESIS Y VARIABLES

3.1.	Formulación de hipótesis principal y específicas	27
3.2.	Variables	27
3.2.1	Definición de las variables	27
3.2.2	Operacionalización de las variables	28

CAPÍTULO IV: METODOLOGÍA

4.1.	Diseño metodológico	29
4.2.	Diseño muestral	29
4.3.	Técnicas de recolección de datos	30
4.4.	Técnicas estadísticas para el procesamiento de la información	31
4.5.	Aspectos éticos	31

CAPÍTULO V: RESULTADOS

5.1.	Análisis descriptivo	33
5.2.	Análisis Inferencial	33
5.3.	Comprobación de hipótesis	35
5.4.	Discusión	36

CONCLUSIONES	38
---------------------	----

RECOMENDACIONES	39
------------------------	----

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS	40
-----------------------------------	----

ANEXOS

ANEXO: 1	Consentimiento informado
ANEXO: 2	Ficha de recolección de datos
ANEXO: 3	Matriz de consistencia
ANEXO: 4	Base de datos

ÍNDICE DE TABLAS

	Pág.
Tabla N° 1: Tipos de irrigantes más utilizados en endodoncia en egresados de Estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021	33
Tabla N° 2: Tipos de técnicas auxiliares más utilizados en endodoncia en egresados de Estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021	34
Tabla N° 3: Comprobación de relación entre los tipos de irrigantes y el tipo de técnicas auxiliares utilizados en endodoncia en egresados de Estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021	35

ÍNDICE DE GRÁFICOS

	Pág.
Gráfico N° 1: Tipos de irrigantes más utilizados en endodoncia en egresados de Estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021	33
Gráfico N° 2: Tipos de técnicas auxiliares más utilizados en endodoncia en egresados de Estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021	34

RESUMEN

El presente estudio tuvo como objetivo determinar si existe relación entre irrigantes y el tipo de técnicas auxiliares utilizados en endodoncia en egresados de estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021. Se diseñó un estudio no experimental, descriptivo, transversal, prospectivo y correlacional cuya muestra fue 246 egresados de estomatología de ambos sexos, utilizándose una encuesta para evaluar el estudio. En los resultados observamos que los irrigantes más utilizados en endodoncia presentó en mayor porcentaje el Hipoclorito de sodio con 32,0%, seguido de Clorhexidina con 20,8%, EDTA con 15,1%, MTAD con 13,5%, agua esterilizada con 12,8% y solución salina con 5,7%. Mientras que los tipos de técnicas auxiliares más utilizados en endodoncia presentó en mayor porcentaje la técnica auxiliar de irrigación pasiva con 42,7%, seguida de activación sónica con 22,7%, presión negativa 17,7% y activación ultrasónica 16,9%. Al aplicar la prueba estadística de chi cuadrado a las variables principales podemos demostrar que existe relación entre los tipos de irrigantes y el tipo de técnicas auxiliares utilizados en endodoncia donde ($p < 0,05$). Concluyendo que existe relación estadísticamente significativa entre irrigantes y el tipo de técnicas auxiliares utilizados en endodoncia en egresados de estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021.

Palabras clave: Irrigantes del conducto endodóntico, estomatología, endodoncia.

ABSTRACT

The present study aimed to determine if there is a relationship between irrigants and the type of auxiliary techniques used in endodontics in stomatology graduates of the Alas Peruanas University - 2021. A non-experimental, descriptive, cross-sectional, prospective, and correlational study was designed whose sample was 246 stomatology graduates of both sexes, using a survey to evaluate the study. In the results we observe that the most used irrigants in endodontics presented in a higher percentage sodium hypochlorite with 32.0%, followed by Chlorhexidine with 20.8%, EDTA with 15.1%, MTAD with 13.5%, sterilized water with 12.8% and saline with 5.7%. While the types of auxiliary techniques most used in endodontics presented a higher percentage of the auxiliary passive irrigation technique with 42.7%, followed by sonic activation with 22.7%, negative pressure 17.7% and ultrasonic activation 16.9%. By applying the chi-square statistical test to the main variables, we can show that there is a relationship between the types of irrigants and the type of auxiliary techniques used in endodontics where ($p < 0.05$). Concluding that there is a statistically significant relationship between irrigants, and the type of auxiliary techniques used in endodontics in stomatology graduates from Universidad Alas Peruanas - 2021.

Keywords: Irrigants of the endodontic canal, stomatology, endodontics.

INTRODUCCIÓN

En el ámbito odontológico la irrigación tiene un papel importante durante el tratamiento de endodoncia, donde el objetivo del tratamiento del conducto radicular es eliminar los factores de virulencia de este sistema. La irrigación del conducto durante el proceso de limpieza y modelado puede conducir a la eliminación de microorganismos, que no se pueden eliminar mediante métodos físicos. No existe una solución de riego única que por sí sola proporcione todas las propiedades ideales y las funciones requeridas de un riego, por lo que para un riego óptimo tenemos que combinar dos o varias soluciones de riego, en una secuencia específica, para obtener de manera predecible los objetivos de un riego seguro y eficaz.

Los diferentes sistemas de riego endodóntico tienen sus propias características de flujo de riego, que deben cumplir estos objetivos. El flujo (convección) promueve la distribución de irrigantes a través del sistema de conductos radiculares. Las soluciones irrigadoras difieren en su modo de acción, por lo que la secuencia de irrigación es importante. El hipoclorito de sodio se propone como irrigante primario en virtud de su habilidad de disolver los tejidos orgánicos y amplias propiedades antimicrobianas. Las soluciones quelantes como el EDTA se recomiendan como soluciones auxiliares para eliminar la capa de frotis. Los limadores de conductos radiculares pueden penetrar hasta los túbulos dentinarios. Después de la eliminación de la capa de frotis, la irrigación final con clorhexidina, que es una solución antiséptica, es útil.

No obstante, el dentista puede elegir entre los diversos compuestos irrigadoras sus distintas concentraciones y si deben o no aplicar un método auxiliar para optimizar la irrigación y con el progreso de la tecnología, se han creado instrumentos que favorecen a mejorar la eficacia de la irrigación por una activación sónica y ultrasónica la cual a través de la creación de ondas continuas pueden coadyuvar en el aseo del sistema de conductos radiculares y de este modo favorecer al clínico en el éxito de los abordajes endodónticos.

CAPÍTULO I

PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

1.1. Descripción de la realidad problemática

En el ámbito científico las bacterias han sido reconocidas desde hace mucho tiempo como los principales factores etiológicos en el desarrollo de lesiones pulpares y periapicales generando problemáticas en los tratamientos en general. Es por ello, que en tratamientos invasivos como la terapia del conducto radicular dependerá del desbridamiento quimiomecánico completo del tejido pulpar, los restos de dentina y los microorganismos infecciosos. Por lo cual, los irrigantes pueden amplificar el desbridamiento mecánico al excluir los residuos, disolviendo los tejidos y desinfectar el sistema del conducto radicular. El desbridamiento químico es esencialmente requerido para piezas con una anatomía interna compleja, como aletas u otras anomalías que la instrumentación puede dejar pasar.¹

No obstante, la eliminación de microorganismos y sustratos pulpares necróticos y vitales y sus toxinas del sistema de conductos radiculares es la base para un tratamiento endodóntico exitoso. Se ha demostrado que las lesiones endodónticas no se desarrollan en ausencia de bacterias. Las infecciones primarias del espacio endodóntico son causadas principalmente por especies anaeróbicas obligadas, mientras que la más responsable de la falla endodóntica es *Enterococcus faecalis*.²

Esta bacteria es capaz de resistir muchos medicamentos intracanales y también representa un microorganismo importante en el desarrollo de la biopelícula, aunque algunos artículos sugieren que el hidróxido de calcio es capaz de matarlo.³

Durante las fases de limpieza y modelado de un tratamiento de endodoncia, es posible distinguir la limpieza química de la mecánica. Por lo tanto, la limpieza mecánica, además de la eliminación del tejido pulpar necrótico o vital, conduce a la formación de una capa delgada de desechos, conocida como "capa de frotis".⁴ Esta capa está compuesta de sustancias orgánicas e inorgánicas potencialmente infecciosas. sustancias que deben eliminarse de las paredes del conducto, los túbulos dentinarios y ramas del conducto radicular con la ayuda de irrigantes del conducto radicular. Sin embargo, la presencia de anastomosis puede dificultar la limpieza química del sistema de conductos radiculares, ya que pueden llenarse con

la capa de frotis generando una problemática latente en los procedimientos endodónticos.⁵

Es por ello, que las características ideales de los irrigantes del conducto radicular incluyen la lubricación limpiadora de los instrumentos endodónticos y el sistema del conducto radicular, la disolvencia de sustancias inorgánicas y orgánicas, la acción antimicrobiana, la ausencia de citotoxicidad y la en la alteración de la microestructura dental. Al emplear constituyentes irrigadores, de elementos que aporten la conformación de los conductos atrésicos y de medicamentos que abarcan las desinfecciones del sistema de conductos, conformando desde el punto de contexto didáctico designandose preparaciones químicas del conducto.⁶

En el Perú los odontólogos realizan los tratamientos de conducto radicular aplicando una preparación químico - mecánica en el sistema del conducto radicular, de ahí la necesidad de usar diversas soluciones irrigantes y técnicas auxiliares para complementar el tratamiento, fundamentada en los conocimientos científicos de diversas bases teóricas.

Por lo cual, se debe centrar profundizar el estudio de estos elementos en las diversas escuelas de estomatología del país para que los futuros egresados tengan conocimientos suficientes y actualizados para afrontar un buen abordaje endodóntico. Por lo cual, la escuela de estomatología de la Universidad Alas Peruanas instruye de manera adecuada a sus egresados sobre todos los parámetros endodónticos enfocados en diversos irrigantes y técnicas auxiliares disponibles en el mercado para tomar la decisión idónea, por lo cual evaluar sus conocimientos al respecto es fundamental para la práctica clínica.

Es por ello, que ante lo expuesto la presente investigación determinó si existe relación entre irrigantes y el tipo de técnicas auxiliares utilizados en endodoncia en egresados de estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021.

1.2. Formulación del problema

1.2.1. Problema principal

¿Existe relación entre irrigantes y el tipo de técnicas auxiliares utilizados en endodoncia en egresados de estomatología de la Universidad Alas Peruanas - 2021?

1.2.2. Problemas específicos

¿Cuáles son los irrigantes más utilizados en endodoncia en egresados de estomatología de la Universidad Alas Peruanas - 2021?

¿Cuáles son los tipos de técnicas auxiliares más utilizados en endodoncia en egresados de estomatología de la Universidad Alas Peruanas - 2021?

1.3. Objetivos de la investigación

1.3.1. Objetivo principal

Determinar si existe relación entre irrigantes y el tipo de técnicas auxiliares utilizados en endodoncia en egresados de estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021.

1.3.2. Objetivos específicos

Determinar los tipos de irrigantes más utilizados en endodoncia en egresados de estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021.

Determinar los tipos de técnicas auxiliares más utilizados en endodoncia en egresados de estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021.

1.4. Justificación de la investigación

Esta investigación se justificó de manera teórica porque generó una reflexión y debate sobre el conocimiento existente del tema, contrastando con los resultados de nuestro estudio donde se buscó demostrar la relación entre irrigantes y el tipo de técnicas auxiliares utilizados en endodoncia en egresados.

Presentó justificación práctica porque permitió resolver y/o dar solución a una realidad problemática latente del cual se identificó las soluciones de irrigación intraconducto más utilizadas que presentaron óptimos resultados en la práctica

clínica.

Presentó justificación metodológica debido a los pocos estudios realizados actualmente sobre el tema en nuestro país, por lo cual generó un conocimiento validado y confiable que sirvió para reforzar las bases teóricas para los próximos estudios.

Presentó justificación social porque los beneficiarios fue toda la comunidad odontológica para que tengan noción de la irrigación intraconducto actual y las técnicas auxiliares, debido a que somos profesionales de la salud debemos mantenernos con conceptos vigentes sobre todos los procedimientos de tratamientos endodónticos y los irrigantes nuevos que aparecen en el mercado dental.

1.4.1. Importancia de la investigación

Presentó importancia teórica porque definió en referencia al conocimiento preciso y verdadero de la investigación generación de nuevos conceptos en base a los resultados del estudio.

Presentó importancia clínica nos brindó un apoyo para que el profesional en estomatología optimizó la perspectiva respecto al conocimiento de los irrigantes y técnicas auxiliares y la disposición adecuada que debió tener frente a los abordajes endodónticos.

Los resultados que fueron alcanzados en esta investigación tuvo importancia social para los representantes de la Escuela Profesional de Estomatología de la Universidad Alas Peruanas, egresados, estudiantes de dicha institución, para tomar acciones interceptivas y correctivas en diversos ámbitos en la educación dental y a su vez concientizar a los profesionales sobre el uso importante de los irrigantes intraconducto y técnicas auxiliares respectivamente.

1.4.2. Viabilidad de la investigación

Este estudio fue factible porque dispuso con el período y los recursos humanos requeridos para su desarrollo integral. Tuvo viabilidad económica, porque el

investigador se hizo responsable en el financiamiento. También tuvo acceso a la información de las variables estudiadas.

1.5. Limitaciones de estudio

En este estudio fue apreciado como probable restricción la recolección de datos de manera presencial debido a la actual coyuntura social que afrontaron por la pandemia del COVID- 19, que nos obligó a mantener un distanciamiento social para evitar la propagación del virus respectivamente, embargo se usaron medios virtuales para registrar los datos.

CAPÍTULO II MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes de la investigación

2.1.1 Antecedentes Internacionales

Macías H. (2017) Ecuador; realizó un estudio cuyo objeto fue definir la eficacia en las técnicas irrigantes con activación ultrasónica pasiva contra la habitual jeringa irrigante, excluyendo el barrido dentinario. La metodología fue descriptiva y transversal, con una muestra de 30 piezas superiores e inferiores sin abordaje de conducto, distribuidos en 3 conjuntos de 10 dientes cada uno. En los resultados las técnicas irrigantes con hipoclorito de sodio mezclando con EDTA ejecutando con jeringa exhibiendo un óptima aseó del conducto pero no es mayormente óptima su introducción en el conducto, la activación de la solución irrigadora con ultrasonido pasivo exhibe óptima introducción al conducto. Concluyendo que ambas técnicas son eficaces y del mismo modo ejerce una óptima acción limpiadora.⁷

Ruksana S, Manish R. (2020) India; realizó un estudio cuyo objetivo de esta encuesta sería comprender el conocimiento de los diversos irrigantes del conducto radicular entre los estudiantes. La metodología descriptiva y transversal, con una muestra de 300 estudiantes. En los resultados el hipoclorito de sodio sea el irrigante más utilizado con 80% y clorhexidina es el irrigante que se utiliza cuando el paciente es alérgico al cloro con un 90%. El EDTA se utiliza principalmente para degradar la capa de frotis con 85%. El 98% de los encuestados utilizó jeringa con aguja para irrigación. Una pequeña parte de los encuestados (25%) no conocía la concentración de clorhexidina utilizada. La mayoría de los encuestados (58%) consideró que la elección del irrigante se basa en el estado de la pulpa. Concluyendo que el estudio investigó el conocimiento y el estado de los irrigantes endodónticos entre los estudiantes de odontología donde la clorhexidina fue el irrigante de elección como alternativa al hipoclorito de sodio para los pacientes alérgicos al cloro. La jeringa con aguja fue la técnica de agitación del irrigante más común utilizada por los estudiantes. El hipoclorito de sodio es el irrigante endodóntico primordial y hay un uso cada vez mayor de irrigantes más nuevos como el MTAD utilizado por los estudiantes.⁸

Sellán D. (2020) Ecuador; realizó un estudio cuya finalidad fue definir los niveles de conocimiento sobre elementos irrigadoras mayormente aplicados en abordajes endodónticos, en alumnado de noveno ciclo que concurren a la Clínica Integral del Adulto Mayor de la Facultad Piloto de Odontología en la Universidad de Guayaquil. La metodología fue prospectivo, transversal, descriptivo y observacional con una muestra de 228 estudiantes. Los resultados en el hipoclorito de sodio definieron que 48% exhiben conocimiento sobre sus constituyentes, el 61% exhibe conocimiento de su concentración y en referencia a su mecanismo de acción existió 56% del alumnado que indicaron que quien interfiere el metabolismo celular es la neutralización siendo inapropiadas ya que quien interfiere es la cloraminación. El 46% de los estudiantes exhiben conocimiento sobre el mecanismo de acción de la clorhexidina, por otro lado, el 88% exhiben conocimiento sobre los constituyentes y el 56% exhibe conocimiento sobre su concentración. En referencia al EDTA un 46% de alumnado exhiben conocimiento referente al mecanismo de acción, subsistió un elevado conocimiento en el alumnado con 88% en referencia a sus constituyentes y por último subsiste con 76% de estudiantes que exhiben conocimiento sobre su concentración. Concluyendo que los estudiante tienen conocimiento alto.⁹

2.1.2 Antecedentes nacionales

Salas G. (2017) Juliaca; realizó un estudio cuyo objetivo fue determinar sobre los tipos de irrigantes, concentraciones de irrigantes y técnicas complementarias de irrigación mayormente aplicadas por estomatólogos. La metodología fue descriptiva y transversal. En los resultados los irrigantes predilectos son hipoclorito de sodio el cual es aplicado por 57.7% de los estomatólogos. La clorhexidina la cual fue ejecutada por 35.1% de los estomatólogos, también refiere diversos diagnósticos con diversas alternativas e irrigantes, y comprobamos que subsiten las mismas predilecciones que otras nociones dirigidas al hipoclorito de sodio. También se les interrogo por el causal que creen que es el mayormente fundamental al 49.5% de los estomatólogos contestaron por su habilidad de disgregar los tejidos orgánicos e inorgánicos por el hipoclorito de sodio y clorhexidina de 43.3% constestaron, por su habilidad bactericida y bacteriostático. Concluyendo que si aprecian ciertas técnicas irrigantes en específico, a lo cual respondieron 43.3% de activación ultra sónica.¹⁰

García A. (2019) Arequipa, realizó un estudio cuyo objetivo fue determinar la ejecución y manipulación de los elementos irrigadoras y sistemas de activación complementarias en la terapéutica endodóntica mayormente empleados por alumnado de 5to año de la Clínica Odontológica de la Universidad Católica de Santa María. La metodología fue descriptiva y transversal. En los resultados los niveles de conocimiento sobre la aplicación de elementos irrigantes en la terapéutica endodóntica en niveles regulares básicas con 46.3%. Los niveles de conocimiento sobre la aplicación de quelantes como elementos irrigantes en la terapéutica endodóntica de niveles bajo con 48,4%. Los niveles de informaciones sobre sistemas de activación de irrigantes con niveles regulares básicos con 45.3%. El nivel de conocimiento, sobre protocolos irrigantes mayormente ejecutados en la Clínica Odontológica de la UCSM en niveles regulares con 43.2%. El irrigante de preferencia por los alumnos es el Hipoclorito de Sodio el cual es ejecutado en 49.5% de los encuestados en concentraciones al 1% y Clorhexidina con 37.9% en una proporción al 0.12%. También se apreció que los alumnos ejecutaron como técnica complementaria de activación del irrigante, la técnica convencional dinámica del cual 71.6% lo verifica y reconoce de este sistema esencial básico. Concluyendo que el alumnado del 5to año exhiben niveles de conocimiento básico regular al maniobrar los irrigantes y sistemas auxiliares de activación.¹¹

2.2. Bases teóricas

2.2.1. Irrigación intraconducto en tratamientos endodónticos

El proceso irrigante del canal radicular es un paso mayormente transcendental dentro de la terapéutica endodóntica. Aplicándose diversas tácticas y elementos tratando de lograr una óptima exclusión de desechos, patógenas en la actualidad se aprecia el hipoclorito de sodio como el irrigador mayormente apropiado para desempañar los objetivos, al prepararlo químicamente en conducto.¹²

La preparación biomecánica se aplica por medio de instrumentación del conducto radicular añadiendo a la irrigación y aspiración.¹³ Al irrigar los conductos debe desempeñarse idóneamente con:

1. Degradación de los residuos dentinales.¹³

2. Disolución de constituyentes orgánicos e inorgánicos.¹³

3. Actividades antisépticas y desinfectantes.¹³

4. Lubricación.¹³

5. Acciones aclarantes.¹³

La eliminación de los patógenos transcurridos el abordaje de conductos es un constituyente transcendental para obtener el éxito endodóntico, debido a que se ha apreciado que diversas modificaciones periapicales son direccionadas a la existencia de patógenos internamente de los conductos radiculares.¹³

Teniendo en referencia, se hace ineludible aplicar procesos irrigantes que nos favorecen por maniobras físicas y químicas a excluir estos patógenos y residuales pulpares.¹⁴

Finalidad de la irrigación endodóntica

La Irrigación exhibe un papel transcendental en el abordaje endodóntico, transcurrido y posterior la instrumentación, los irrigantes adicionan la exclusión de patógenos, residuales de tejido, y los restos dentinales desde el canal radicular por medio de mecanismos de aseo.¹⁵

2.2.2. Soluciones irrigantes

Se aplican para favorecer a disgregar los tejidos vitales y necróticas, erradicando diversos patógenos, degradando la capa de frotis y lubricando el sistema de canales.¹⁶ Tenemos:

Hipoclorito de sodio (NaOCL).¹⁷

Gluconato de clorhexidina (CHX) 2%.¹⁷

Quelantes: EDTA (ácido elenodiaminotetraceco) al 10-17% Y EDTAC (sal disódica con centrimide).¹⁷

Ácido cítrico, fosfórico, láctico.¹⁷

Solución salina isotónica.¹⁷

Solución saturada de hidróxido de calcio "CaOH₂".¹⁷

Peróxido de hidrógeno.¹⁷

Peróxido de urea.¹⁷

Suero fisiológico.¹⁷

Plantas medicamentosas.¹⁷

Elementos tensoactivos (detergente aniónicos y catiónicos).¹⁷

Características del irrigante ideal

Amplio espectro antimicrobiano.¹⁸

Elevada eficacia frente a patógenos anaeróbicos y facultativos organizados en biopelículas.¹⁸

Habilidad para disgregar los residuales de tejido pulpar necrótico.¹⁸

Habilidad para inactivar endotoxinas.¹⁸

Habilidad para prevenir la creación de una capa de frotis transcurrida la instrumentación o para disgregar esta última una vez formada.¹⁸

No tóxico sistémicamente cuando entran en contacto con tejidos vitales.¹⁸

a) Hipoclorito de Sodio

Es un compuesto halogenado, de matiz amarillento pálido, extremadamente alcalino.¹⁹

Características

Es la solución de irrigación mayormente aplicada por su desarrollado espectro, con actividad contra los patógenos, además ostenta capacidad proteolítica al disgregar

los residuales orgánicos como los tejidos necróticos.¹⁹

Mecanismo de acción

Al exhibir un pH elevado, se atribuye su esencial particularidad antimicrobiana ya que modifican las estructuraciones de la membrana citoplasmática y provoca alteraciones al metabolismo celular.¹⁹

Concentración

En el tratamiento de endodoncia esta solución se ejecuta en cuantiosas concentraciones, como líquido de Dakin (0,5% de cloro activo), solución de Milton (1% de cloro activo) y porcentualidades medianas (2,5% de cloro activo) además elevadas proporciones como soda clorada (4-6% de cloro activo).¹⁹

Indicaciones

La AAPD (American Academy Pediatric Dentistry), refirió en la guía de abordaje que las soluciones irrigantes mayormente aplicadas en la terapéutica pulpar de piezas temporarias y definitivamente inmaduros es el hipoclorito de sodio al 1%.²⁰

Efectos adversos

El hipoclorito de sodio no diferencia entre tejidos vivientes y necróticos. Además, es irritador y nocivo para los tejidos periapicales al extenderse al ápice.²⁰

b) Clorhexidina

El digluconato de clorhexidina se aplica extensamente en la desinfección debido a su óptima actividad antibacteriana.²¹

Es bacteriostática, los efectos de la clorhexidina son reversibles.²²

Los efectos secundarios crónicos de la clorhexidina son úlcera bucal, llagas dentro de la boca o en los labios, hinchazón de las glándulas salivales, signos de una reacción alérgica que obstruye para respirar o hinchazón de la cara, labios, lengua y garganta.²³

c) EDTA

El EDTA es una molécula compleja que adhiere y enreda iones metálicos divalentes y trivalentes, como calcio y aluminio, para crear una estructuración de anillo firme. Se ha demostrado que EDTA degrada la dentina a profundidades de 20-30 μm en 5 min.²⁴

d) Solución salina

Es un líquido irrigador que reduce las irritaciones y inflamaciones de los tejidos. Provoca extenso debridamiento y lubricación.²⁵

2.2.3. Nuevas soluciones irrigantes

MTAD y Tetraclean

Un constituyente ha sido creado con quelantes mezclados y antibacterianos MTAD es una combinación de doxiciclina, ácido cítrico, y Tween. Aplicación de 5 minutos enjuagando posteriormente de la instrumentación del conducto y riego con 1.3% NaOCl.²⁶

Peróxido de hidrógeno

Aplicándose como un endodóntico irrigante transcurrido un extenso intervalo de tiempo, esencialmente en proporciones que oscilarán entre 3% y 5%.^{27,28}

Yoduro de potasio yodado

Se aplica como desinfectante endodóntico referido por sus óptimas particularidades antibacterianas y mínima citotoxicidad. Se ejecuta como solución de 2% de yodo en 4% yoduro de potasio.²⁹

El té verde

Constituyentes naturales, esencialmente extractos de nutrientes, siendo aplicados en la medicina y apreciado por ser óptimas opciones a los constituyentes químicos de síntesis.³⁰

QMix

QMIX introducido en 2011. Como constituyente mezclado abarcando los conductos radiculares por riego. Su creador recomienda que se aplique al finalizar la instrumentación posterior al irrigar NaOCl. El QMiX engloba EDTA, CHX, y un detergente y exhibe como una solución óptima para su empleo.³¹

Ácido cítrico

Es una de los constituyentes químicos mayormente agresivos al área periapical, por caústico y por actividad desmineralizadora en la dentina. Ostenta un pH mínimo y interactúa como constituyente quelante sobre la dentina. Ostenta un óptimo resultado como el NaOCl al 5,25%.³²

Agua destilada

Es el irrigador sumamente biocompatible que subsiste, exhibe ejecutarse como específico o alternativos con otros. La efectividad antimicrobiano y su degradación de tejido es reducida si se asemeja con H₂O₂ ó NaOCl.³³

2.2.4. Técnicas auxiliares de irrigación

a) Activación ultrasónica

La recurrencia de los ultra sonidos de los instrumentos aplicados se encuentran oscilando entre 25-40 KHz. Transcurrida la instrumentación se provee una energía longitudinal, y un mínimo segmento se ejecuta en oscilaciones transversales.³⁴

b) Activación sónica

Tronstad fue el primero en señalar la ejecución de un instrumento sónico en endodoncia en 1985. La irrigación sónica es diversa a la ultrasónica, cuya diferencia es que la primera ópera a una recurrencia mayormente mínima (1-6kHz) además, procura una elevada amplitud o un elevado desplazamiento hacia atrás y hacia delante de la punta activadora. Este tipo de vibración ha apreciado ser eficaz en el

aseo de los conductos radiculares, ya que genera una extensa amplitud de movimientos, un ejemplo de esta clase de sistemas es el Endo - Activator.³⁵

c) Irrigación pasiva

La técnica es simple. Llevando la solución al territorio mayormente apical del conducto y, al mismo tiempo, aspirar con cánula de diámetro moderado para activar los efectos de succión próximo a la entrada de los conductos. La aguja esta conectada a la jeringa por mecanismo de rosca para impedir que se pueda desprender al forzar el embolo. Se escogen agujas de calibre moderado, 27 y 30, y estas últimas son las de escogencia en conductos curvos y estrechos las agujas se doblan para proporcionar meterlos en el conducto.³⁶

d) Presión negativa

El EndoVac es otro sistema mecánico de irrigación que genera fuerzas negativas, mezclas irrigación - evacuación. Fue creado para impedir peligros de extrusión de irrigantes dirigidos a tejidos o senos maxilares.³⁷ La irrigación es liberada en coronal del conducto radicular, con presión positiva y se aspira desde la parte coronal a la parte apical del conducto radicular por medio de una microcánula que se encuentra en apical y finalmente se succiona alcanzando evacuación.³⁸

Al ser aplicados en apical del conducto radicular, la presión negativa arrastrando el irrigante desde la cámara pulpar dirigida la punta y es excluido por medio de los orificios de la microcánula, que exhibe ser ejecutada a longitud de trabajo en conductos instrumentados a un calibre mínimo nº 30 (Kurtzman, 2009).³⁸

2.3. Definición de términos básicos

Irrigantes: Se aplican para favorecer la disolución del tejido vivo y necrótico, erradicar los patógenos, excluir la capa de frotis y lubricar el sistema de canales.¹⁶

Hipoclorito de Sodio: Es un compuesto halogenado, de color amarillento pálido, extremadamente alcalino.¹³⁹

Clorhexidina: Es una sustancia bacteriostática.²¹

Ácido cítrico: Es un constituyente químico mayormente feroz en el territorio periapical, por ser caústico y su actividad desmineralizadora en la dentina.³²

EDTA: Sustancia que elimina las proteínas de los planos patógenos por la mezcla con iones metálicos de la envoltura celular que dirige al deceso bacteriano.²⁴

Irrigación pasiva: La técnica es simple, llevándose la solución al territorio mayormente apical del conducto y, al mismo período, aspirar con cánula de diámetro moderado para ejecutar el efecto de succión.³⁶

EndoVac: Es otro sistema mecánico de irrigación que genera fuerzas negativas, mezclando irrigación - evacuación.³⁷

Activación ultrasónica: La frecuencia de los ultra sonidos de los instrumentos aplicados se ubican oscilando 25-40 KHz.³⁴

Activación sónica: Emplea una recurrencia minimamente baja (1-6kHz) además, provoca una elevada amplitud o elevado desplazamiento hacia atrás y delante de la punta activadora.³⁵

Agua destilada: Es el irrigador mayormente biocompatible que exhibe aplicarse como único o alternado con otros, como último cuando se desea excluir el remanente del líquido anterior.³³

CAPÍTULO III

HIPÓTESIS Y VARIABLES DE LA INVESTIGACIÓN

3.1. Formulación de hipótesis principal y derivadas

3.1.1. Hipótesis principal

H1: Existe relación significativa entre irrigantes y tipo de técnicas auxiliares utilizados en endodoncia en egresados de estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021.

H0: No existe relación significativa entre irrigantes y tipo de técnicas auxiliares utilizados en endodoncia en egresados de estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021.

3.2. Variables, definición conceptual y operacional

V₁ Irrigantes: Se aplican para favorecer la disolución del tejido vivo y necrótico, erradicar los patógenos, eliminar la capa de frotis y lubricar el sistema de canales.¹⁶

V₂ Tipo de técnicas auxiliares utilizadas en endodoncia: Son diversas técnicas que se utilizan para complementar los tratamientos endodónticos.

Operacionalización de variables

Variables	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición	Valor
Irrigantes	Tipo de irrigantes	Encuesta virtual	<p>Cualitativa</p> <p>Nominal</p>	<p>Hipoclorito de sodio 0.5% - 5.0%</p> <p>Clorhexidina 0.18% - 2.0%</p> <p>EDTA</p> <p>MTDA</p> <p>Solución salina</p> <p>Agua destilada</p>
Tipo de técnicas auxiliares utilizadas en endodoncia	<p>Activación ultrasónica</p> <p>Activación sónica</p> <p>Irrigación pasiva</p> <p>Presión negativa</p>	Encuesta virtual	<p>Cualitativa</p> <p>Nominal</p>	<p>1: SI</p> <p>2: NO</p>

CAPÍTULO IV METODOLOGÍA

4.1. Diseño metodológico

Según Hernandez Sampieri el diseño del estudio fue no experimental, porque no manipuló ninguna variable a conveniencia del investigador.³³

Según el tipo de inferencia fue método deductivo, basado en el estudio de la realidad y el hallazgo de verificación o falsación de parámetros fundamentales a comprobar.³³

En referencia a la finalidad del estudio fue aplicada, porque contribuyó a la generación de conocimiento nuevo.³³

Según el enfoque del estudio fue cuantitativa, porque se basó en la medición numérica.³³

Según el alcance del estudio fue descriptivo porque describió características del objeto estudiado por medio de encuestas y correlacional porque midió las relaciones entre una o más variables estudiadas.³³

4.2. Diseño muestral

Población

La población fue egresados de estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021.

Muestra

La fórmula para calcular el tamaño muestral cuando se desconoció el tamaño de la población es la siguiente:

$$n = \frac{Z_a^2 * p * q}{d^2}$$

Dónde:

n = El tamaño muestral que queremos calcular

Z = Nivel de confianza 94% -> Z=1.88

p = Probabilidad de éxito (0.5)

q = Probabilidad en contra 1-p (en este caso 1 - 0.5 = 0,5)

d = Es el margen de error máximo que admitirá (6%)

$$n = \frac{1.88^2 * 0.5 * 0.5}{0.06^2}$$

$$n = 246$$

La muestra estuvo conformada por 246 egresados de estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021.

Criterios de selección

Criterios de inclusión

Egresados de estomatología de la Universidad Alas Peruanas.

Egresados de ambos sexos.

Egresados que aceptaron colaborar en la investigación.

Criterios de exclusión:

Egresados que pertenecieron a otras universidades.

Egresados con problemas neurológicos.

Egresados de otras carreras.

4.3. Técnicas e Instrumentos de recolección de datos

Técnica de recolección de datos

La técnica para ejecutar en este estudio fue mediante la recopilación de datos en una ficha de encuesta que fue aprobado en otras investigaciones. Esta ficha de recopilación de datos tomó información mediante el registro de dos cuestionarios virtuales, para el nivel de conocimiento y actitud que estuvo conformado por un total de 14 preguntas cada uno respectivamente.

Para empezar con el procedimiento se creó un documento en formulario de google colocando las preguntas de nuestro cuestionario ubicado en 4 secciones; la primera sección se colocó el consentimiento informado donde se detalló de forma clara y sencilla sobre la investigación y a su vez que su colaboración fue voluntaria y que toda información fue de absoluta confidencialidad, posterior a ello se colocó si

desea o no participar en el estudio; del cual una vez aceptada entró a la segunda sección que comprendió datos como edad, sexo, correo institucional, código de la universidad; luego la tercera sección estuvo conformada por un cuestionario de 15 preguntas cerradas o estructuradas (de contestación única) sobre conocimientos, el cual exhibió los propósitos sustentados del estudio. Una vez terminado la encuesta virtual se procedió con el envío a los sujetos de estudio que serán los egresados de estomatología de la Universidad Alas Peruanas mediante los siguientes medios como correo institucional de la universidad, hotmail, gmail, Facebook, WhatsApp, Instagram, etc. Luego de haber recopilado las encuestas se procedió a descargar las respuestas del formulario de google en una ficha de excel del 2019 para la posterior tabulación estadística.

Validación

El instrumento estuvo examinado y aprobado por juicio del asesor y expertos (Profesionales de la Facultad de Odontología de la Universidad Católica de Santa María) que definirán la confiabilidad para ejecutar la encuesta final.

4.4. Técnicas estadísticas para el procesamiento de la información

Se realizó en el IBM SPSS Statistic 25, aplicó tablas de frecuencia para la distribución de datos y gráficos para la interpretación de los resultados alcanzados y se utilizó pruebas no paramétricas como Chi cuadrado de Pearson para comprobar la hipótesis respectiva del estudio.

4.5. Aspectos éticos

Se cumplió los lineamientos establecidos por el código de ética y Deontología del Colegio Odontológico del Perú donde todo científico que investigó debe hacerla respetando la normativa internacional y nacional que reguló los estudios con seres vivientes.

En toda estudio en seres humanos debió requeridamente disponer del consentimiento informado en individuos competentes.

Al exhibir la información precedentes de un estudio, para su divulgación, independientemente de los resultantes, sin incidir en falsificación ni copia y declarando si presentó o no compromiso de interés.

Se desarrolló la actual investigación preservando el anonimato de los colaboradores, defiriendo además los principios de igualdad, entereza y equidad.

CAPÍTULO V ANÁLISIS Y DISCUSIÓN

5.1. Análisis descriptivo, tablas de frecuencia, gráficos, dibujos, fotos, tablas, etc

Tabla N° 1

Tipos de irrigantes más utilizados en endodoncia en egresados de Estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021

Tipos de irrigantes más utilizados en endodoncia		
	n	%
Hipoclorito de sodio	123	32,0
Clorhexidina	80	20,8
EDTA	58	15,1
MTAD	52	13,5
Solución salina	22	5,7
Agua esterilizada	49	12,8
Total	384	100,0

n: Frecuencia absoluta simple

=: Frecuencia relativa simple

Fuente: propia del investigador

Observamos la muestra de los encuestados con un mayor porcentaje de 32,0% utiliza el hipoclorito de sodio como irrigantes más utilizados en endodoncia en egresados de Estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021.

Gráfico N° 1

Tipos de irrigantes más utilizados en endodoncia en egresados de Estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021

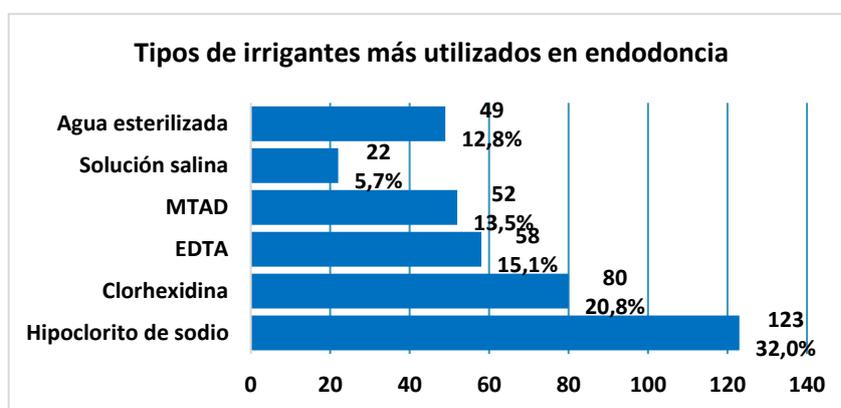


Tabla N° 2

Tipos de técnicas auxiliares más utilizados en endodoncia en egresados de Estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021

Tipos de técnicas auxiliares más utilizados en endodoncia		
	n	%
Activación ultra sónica	65	16,9
Activación sónica	87	22,7
Irrigación pasiva	164	42,7
Presión negativa	68	17,7
Total	384	100,0

n: Frecuencia absoluta simple

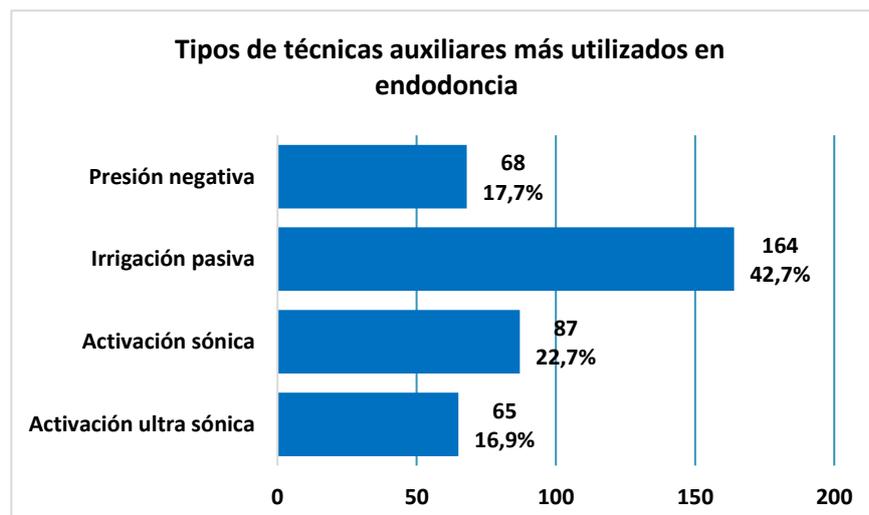
=: Frecuencia relativa simple

Fuente: propia del investigador

Observamos la muestra de los encuestados con un mayor porcentaje de 42,7% utiliza la técnica auxiliar irrigación pasiva más utilizados en endodoncia en egresados de Estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021.

Gráfico N° 2

Tipos de técnicas auxiliares más utilizados en endodoncia en egresados de Estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021



5.2 Análisis inferencial, pruebas estadísticas paramétricas, no paramétricas, de correlación, de regresión u otras

5.3 Comprobación de hipótesis, técnicas estadísticas empleadas

Tabla N° 3

Comprobación de relación entre los tipos de irrigantes y el tipo de técnicas auxiliares utilizados en endodoncia en egresados de Estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021

H0: No existe relación entre los tipos de irrigantes y el tipo de técnicas auxiliares utilizados en endodoncia en egresados de Estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021.

H1: Existe relación entre los tipos de irrigantes y el tipo de técnicas auxiliares utilizados en endodoncia en egresados de Estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021.

	Pruebas de chi-cuadrado	valor p
Tipos de irrigantes utilizados en endodoncia - Tipo de técnicas auxiliares utilizados en endodoncia	243,117 ^a	0,000

Prueba chi²

Fuente propia del investigador

De acuerdo con la prueba de chi cuadrado, hay relación entre las variables de estudio entre tipos de irrigantes y el tipo de técnicas auxiliares aplicados en endodoncia en egresados de Estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021., donde ($p < 0,05$), si aceptamos **H1**.

5.4. Discusión

Nuestro estudio presentó un diseño no experimental, descriptivo, transversal, prospectivo y correlacional, en el cual se determinó si existe relación entre irrigantes y el tipo de técnicas auxiliares utilizados en endodoncia en egresados de estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021.

En referencia a los irrigantes más utilizados en endodoncia presentó en mayor porcentaje el Hipoclorito de sodio con 32,0% siendo semejante con los autores **Ruksana S, Manish R. (2020) India**; donde en los resultados el Hipoclorito de sodio es el irrigante mayormente aplicado con 80%.² A su vez es semejante con el autor **Salas G. (2017) Juliaca**; donde en los resultados los irrigantes predilectos son hipoclorito de sodio el cual es aplicado por 57.7% de los estomatólogos.⁴ A su vez discrepa con el autor **Garcia A. (2019) Arequipa**, donde en los resultados el irrigante de preferencia por los alumnos es el Hipoclorito de Sodio el cual es ejecutado en 49.5%.⁵ También discrepa con el autor **Paredes K. (2016) Ecuador**; donde en los resultados se obtuvo que el Hipoclorito de Sodio es el irrigante mayormente aplicado transcurrida la terapia endodóntica con 97.1% de los encuestados.³⁴ No obstante discrepa con el autor **Sellán D. (2020) Ecuador**; donde los resultados en el hipoclorito de sodio definieron que 56% de estudiantes que refirieron que quien interfiere el metabolismo celular es la neutralización siendo inapropiado ya que quien interfiere es la cloraminación.³

En referencia al uso de la Clorhexidina en nuestro estudio fue 20,8% discrepando con los autores **Ruksana S, Manish R. (2020) India**; donde la clorhexidina presentó un uso del 90%.² Discrepando también con el autor **Salas G. (2017) Juliaca**; donde la clorhexidina, la cual fue ejecutada por 35.1% de los estomatólogos.⁴ A su vez discrepa con el estudio de **Garcia A. (2019) Arequipa**, el uso de la Clorhexidina fue 37.9%.⁵ También discrepa con el autor **Sellán D. (2020) Ecuador**; donde el 46% del alumnado usan clorhexidina por el mecanismo de acción.³ También discrepa con el autor **Paredes K. (2016) Ecuador**; donde el 41.03 % de los encuestados utiliza clorhexidina.³⁴

En referencia al uso del EDTA en nuestro estudio fue 15,1% discrepando con los autores **Ruksana S, Manish R. (2020) India**; donde el EDTA presentó un uso del 85%.² A su vez discrepa con el autor **Sellán D. (2020) Ecuador**; donde usan el EDTA con 46% por el mecanismo de acción.³⁴

En nuestro estudio se determina que el Hipoclorito de sodio y la técnica de irrigación pasiva es el más utilizado discrepando con el autor **Macías H. (2017) Ecuador**; donde en los resultados las técnicas irrigantes con Hipoclorito de sodio mezclando con EDTA ejecutando con jeringa exhibiendo un óptimo aseo del conducto pero no es mayormente óptima su introducción en el conducto.

En referencia a la técnica auxiliar nuestro estudio demostró que la técnica auxiliar de irrigación pasiva es la más utilizada en endodoncia discrepando con el autor **Macías H. (2017) Ecuador**; donde la activación de las soluciones irrigadoras con ultrasonido pasivo exhibe óptima introducción al conducto.¹ A su vez discrepa con **García A. (2019) Arequipa**, donde se apreció que los alumnos ejecutaron como técnica complementaria de activación del irrigante, la técnica convencional dinámica y reconoce de este sistema esencial básico.⁵ No obstante discrepa con el autor **Campozano C. (2015) Ecuador**; donde los resultados exhibieron un extenso concepto de la acción de la activación pasiva ultrasónica en semejanza a la técnica convencional.³⁵

Mientras que el porcentaje de los tipos de técnicas auxiliares más utilizados en endodoncia presentó en mayor porcentaje la técnica auxiliar de irrigación pasiva con 42,7%, discrepando con los autores **Ruksana S, Manish R. (2020) India**; donde el 98% de los encuestados utilizó jeringa con aguja para irrigación.² También discrepa con el autor **Paredes K. (2016) Ecuador**; donde los encuestados presentan que un uso de 68.11% por activación ultrasónica y el 11.59% por activación sónica.³⁴

CONCLUSIONES

Existe relación estadísticamente significativa entre irrigantes y el tipo de técnicas auxiliares utilizados en endodoncia en egresados de estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021.

Los irrigantes más utilizados en endodoncia son Hipoclorito de sodio y Clorhexidina en egresados de estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021.

Los tipos de técnicas auxiliares más utilizados en endodoncia son irrigación pasiva y activación sónica en egresados de estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021.

RECOMENDACIONES

Realizar estudios comparativos de las técnicas de irrigación entre egresados de estomatología.

Estudiar la eficacia de diferentes soluciones de irrigantes para tratar conductos radiculares.

Ejecutar charlas sobre protocolos de irrigación con activación y sin activación sónica en estudiantes y egresados de estomatología.

Comparar las técnicas auxiliares aplicados en endodoncia entre egresados de estomatología.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Fleming L. Comparison of classic endodontic techniques versus contemporary techniques on endodontic treatment success, J. Endod. 2010, 36 (3): 414 – 418.
2. Zehnder M. Root Canal Irrigants. J. Endod. 2006, 32(5),389-398.
3. Blank-Goncalves y col. Qualitative Analysis of the Removal of the Smear Layer in the Apical Third of Curved Roots: Conventional Irrigation versus Activation Systems. Rev.JOE.2011 (37); 9:1268-1271
4. Haapasalo M, Sheen Y, Qian W, Gao Y. Irrigation in Endodontics. Dent clin .2010; 54(2):291-312.
5. Vera J., Benavides M., Moreno E., Romero. Concepto y técnicas actuales de la irrigación endodóntica .Endodoncia .2012 :30(1):31-44.
6. Dutner J, Mines P, Anderson A. Irrigation trends among American Association of Endodontist Members: A Web–based survey.Rev.JOE.2012; 38(1); 37-40.
7. Macías H. Estudio comparativo de las técnicas de irrigación. Universidad de Guayaquil. Facultad Piloto de Odontología. [Internet] [Tesis] Universidad de Guayaquil, 2017.
8. Ruksana S, Manish R. Assessment of knowledge about the effects of root canal irrigants among dental students. 2020, 5(2):169 -176.
9. Sellán D. Sustancias irrigadoras utilizados durante el tratamiento endodóntico. [Internet] [Tesis] Universidad de Guayaquil. Facultad Piloto de Odontología, 2020.
10. Salas G. Estudio de clases de irrigantes y técnicas auxiliares aplicados en endodoncia entre odontólogos de la ciudad De Juliaca. [Internet] [Tesis] 2017.
11. Garcia A. Nivel de Conocimiento del manejo de las soluciones irrigantes y sistemas de activación, transcurrido el abordaje de conductos radiculares en la terapia endodóntica en los alumnos del 5to Año de la facultad de odontología de La UCSM. [Internet] [Tesis] Universidad Católica de Santa Maria, 2019.
12. Leonardo M. Endodoncia. Abordaje de conductos radiculares. Principios técnicos y biológicos. Sao Paulo, Brasil: Artes Médicas Latinoamérica. 2005.
13. Schafer E, Zapke K. A comparative scanning electron microscopic investigation of the efficacy of manual and automated instrumentation of root canals. J Endod, 2000, 1(1): 660-664.

14. Sassone L. Antimicrobial activity of different concentrations of NaOCl and chlorhexidine using a contact test. *Baz Dent J.* 2003, 1(1): 99 - 102.
15. Soares I, Goldberg F. *Endodoncia: técnicas y fundamentos.* Argentina: Medica Panamericana. 2008.
16. Lozano A. *Irrigación en Endodoncia.* 2014.
17. Rivas R. Limpieza y conformacion del conducto radicular. *Notas para el estudio de endodoncia, UNAM, Apoyo Academico por Antologias.* 2011.
18. Zehnder, M. Root Canal Irrigants: Review. *J Endod,* 2006, 1(1):389 - 98.
19. Mohammadi Z. Antimicrobial activity of sodium hypochlorite in endodontics. [PubMed]. *J Mass Dent Soc Spring.* 2013; 62(1):28–31.
20. Balandrano, F. Soluciones para irrigación endodónticas: hipoclorito de sodio y gluconato de clorhexidina. *Revista Científica Odontológica. CCDCR,* 2007. 3(1): 11-12.
21. Hernandez C. Papel de la clorhexidina en la odontología restauradora. *Odontología Sanmarquina.* 2014, 1(1): 46-49.
22. Bascones A, Morante S. Antisépticos orales. 2016, 18(1): 21 -29.
23. Armenta M, Serrano P. Efecto antimicrobiano de la clorhexidina en odontologia. *Revista Odontologica Latinoamericana.* 2016, 1(1): 31 - 34.
24. Martinelli S, Mesa M. Estudio de la eficacia de diferentes soluciones de EDTA y ácido cítrico. 2013, 14(19): 52 -63.
25. Leonardo, Mario: *Endodoncia: Tratamiento De Conductos Radiculares, Tomo I.* Editorial Artes Médicas Latinoamericanas, 2005.
26. Tay F, Pashley D, Loushine R, Doyle M. Ultrastructure of smear layer-covered intraradicular dentin after irrigation with Biopure MTAD. *J Endod,* 2006, 1(1): 18 - 221.
27. Tredwin C, Naik S, Lewis N, Scully C. Hydrogen peroxide tooth whitening (bleaching) products: review of adverse effects and safety issues. *Br Dent J.* 2006; 20(1):371 - 76.
28. Peláez J, Taculí J. Efecto de aplicación de ozono y peróxido de hidrógeno al 37% en el aclaramiento y sensibilidad dental de examinados de la Clínica dental de la UPAGU, Cajamarca, Perú, 2017. [Tesis para optar el título de cirujano dentista]. Perú: Universidad Privada Antonio Guillermo Urrelo; 2017.

29. Van der Sluis L. Passive ultrasonic irrigation of the root canal: a review of the literature. *Int Endod J.* 2007, 1(1): 415-26.
30. Penumudi S. et al. antimicrobial efficacy of herbs in endodontics. *Journal of Advanced Oral Research.* 2015, 6.1 (2015): 9 - 12.
31. Dai L, Khechen K, Khan S. The effects of QMiX, an experimental antibacterial root canal irrigant, on removal of canal wall smear layer and debris. *J Endod.* 2011, 1(1): 80-84.
32. Poggio, C; Colombo, M; Scribante, A; Sforza, D; Bianchi S. In vitro antibacterial activity of different endodontic irrigants. En: *Dental traumatology: official publication of International Association for Dental Traumatology.* 2012, 28(3): 205-9.
33. Rodríguez J. Irrigación y medicación intermedia en abordajes pulporadicales radicales. Tema I. Universidad de Ciencias Médicas de La Habana. 2016, 1(1): 12-22.
34. Plotino G, Pameijer CH, Maria Grande N, So mma F. Ultrasonics in endodontics: A review of the literature. *J Endod* 2007;33(1):81-95.
35. Uribe M. Protocolo de irrigación final con edta e hipoclorito de sodio con activación y sin activación sónica en segundos premolares superiores para la obturación del sistema de conductos. [Internet] [Tesis] Universidad Central del Ecuador, 2017.
36. Topçuoğlu H, Düzgün S, Ceyhanlı KT, Aktı A, Pala K, Kesim B. Efficacy of different irrigation techniques in the removal of calcium hydroxide from a simulated internal root resorption cavity. *Int Endod J.* 2015;48(4):309-16.
37. Paredes J. et al. Sistema Endovac en endodoncia por medio de presión apical negativa. *Revista de la Asociación Dental Mexicana.* 2009, 66 (4): 30-34.
38. Estévez R. et al. Irrigación mediante presión negativa: Endovac, a propósito de un caso. *Endodoncia.* 2011, 1(1): 19-26.
39. Hernández R. Metodología de la Investigación. McGraw-Hill. México, D.F., 2001, 1(1): 52 - 134.
40. Paredes K. Tendencias de técnicas de irrigación de los especialistas en endodoncia de Ecuador. [Internet] [Tesis] Universidad Católica de Guayaquil, 2016.

41. Campozano C. Análisis comparativo de dos técnicas de irrigación de conducto, convencional y activación ultrasónica. [Internet] [Tesis] Universidad de Guayaquil, 2015.

ANEXOS

ANEXO N° 1: Consentimiento Informado



FACULTAD DE MEDICINA HUMANA Y CIENCIAS DE LA SALUD ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

Fecha: _____

Mediante el presente documento, manifiesto que he sido informado por la bachiller Alvarez Gavidia Marjorie de la Escuela Profesional de Estomatología, de la Facultad de Medicina Humana y Ciencias de la Salud, de la Universidad Alas Peruanas, sobre el objetivo del estudio **“RELACIÓN ENTRE IRRIGANTES Y EL TIPO DE TÉCNICAS AUXILIARES UTILIZADOS EN ENDODONCIA EN EGRESADOS DE ESTOMATOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD ALAS PERUANAS – 2021”** y además me ha informado sobre la veracidad de mis respuestas y la importancia del tema. Así mismo sobre el manejo de la información obtenida con un carácter de confidencialidad y su no uso para otro propósito fuera de este estudio sin mi consentimiento expreso, así como de la posibilidad que tengo para revocar la participación cuando así lo decida.

En caso necesite más información, o tenga una duda sobre esta investigación puede contactarse por teléfono con el investigador principal al número 936351424.

Ante lo explicado, yo, de manera consciente y voluntaria, a continuación, en señal de conformidad:

Si acepto ()

No acepto ()

ANEXO N° 2: Ficha de recolección de datos



FACULTAD DE MEDICINA HUMANA Y CIENCIAS DE LA SALUD ESCUELA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

El cuestionario es totalmente anónimo con preguntas claras y concisas. Se agradece su gentil colaboración.

A. Tecnicas Auxiliares

1. ¿Qué técnica auxiliar utiliza para la irrigación?

- 1) Activación ultrasónica
- 2) Activación sónica
- 3) Irrigación pasiva
- 4) Presión negativa
- 5) ninguno

B. Conocimiento de irrigantes

1. ¿Que irrigante conoces? (selecciona todos los utilizados)

- 1) Hipoclorito de sodio
- 2) Clorhexidina
- 3) Suero fisiológico
- 4) Agua esterilizada
- 5) EDTA
- 6) MTAD
- 7) Acido cítrico
- 8) Otros

2. ¿Qué irrigante utilizas principalmente?

- 1) Hipoclorito de sodio

- 2) Clorhexidina
- 3) Suero fisiológico
- 4) Agua esterilizada
- 5) EDTA
- 6) MTAD
- 7) Ácido cítrico
- 8) Otros

3. ¿Qué concentración de hipoclorito de sodio utilizas principalmente?

- 1) 0.5%
- 2) 0.5% - 1.5%
- 3) 1.6% - 2.5%
- 4) 2.6% - 4.0%
- 5) 4.1% - 5.0%
- 6) Mayor al 5.0%
- 7) no utilizo hipoclorito de sodio

4. ¿Qué concentración de Clorhexidina utilizas principalmente?

- 1) 0.18% - 1.9%
- 2) 2.0%
- 3) Mayor al 2.0%
- 4) no utilizo Clorhexidina

5. Si utiliza hipoclorito de sodio ¿por qué lo utiliza?

- 1) Capacidad de disolver tejidos orgánicos e inorgánicos
- 2) Poseer acción antimicrobiana para eliminar todas las bacterias.
- 3) No tener efectos tóxicos para el cuerpo humano
- 4) Tener baja tensión superficial
- 5) Ser lubricante
- 6) ninguna de las anteriores

6. Si utiliza clorhexidina ¿Por qué?

- 1) Efecto bactericida y bacteriostático.
- 2) Actividad antimicrobiana de amplio espectro.
- 3) Por sí solo no disuelve el barro dentinario
- 4) ninguna de las anteriores

7. ¿Por qué no utiliza hipoclorito de sodio?

- 1) Es un agente irritante
- 2) El sabor es inaceptable por los pacientes
- 3) capacidad antimicrobiana a largo plazo
- 4) ninguna de las anteriores

8. ¿Por qué no utiliza clorhexidina?

- 1) Costo
- 2) No disuelve tejido necrótico remanente
- 3) Es menos efectiva en bacteria gram negativas.
- 4) Ninguna de las anteriores

9. Ordene la razón por la que elige un irrigante de la más a la menor importancia (siendo 1 lo más importante y 5 lo de menor importancia)

- _____ Capacidad antibacteriana
- _____ Biocompatibilidad
- _____ Disolución de tejidos
- _____ Sustantividad
- _____ Costo

10. ¿remueve el smerlayer en forma rutinaria?

- 1) si
- 2) no

11. ¿Cuál de los siguientes irrigantes utiliza como primera opción en el tratamiento de un diente con vitalidad pulpar y en que concentración?

- 1) Hipoclorito de sodio_____
- 2) Clorhexidina_____
- 3) Suero fisiológico_____
- 4) Agua esterilizada_____
- 5) Otros_____

12. ¿Cuál de los siguientes irrigantes utiliza como primera opción en el tratamiento de un diente con necrosis pulpar y en que concentración?

- 1) Hipoclorito de sodio_____
- 2) Clorhexidina_____
- 3) Suero fisiológico_____
- 4) Agua esterilizada_____
- 5) Otros_____

13. ¿Cuál de los siguientes irrigantes utiliza como primera opción en el tratamiento de un diente con evidencia radiográfica de lesión periapical? y en que concentración

- 1) Hipoclorito de sodio_____
- 2) Clorhexidina_____
- 3) Suero fisiológico_____
- 4) Agua esterilizada_____
- 5) Otros_____

14. Cuál de los siguientes irrigantes utiliza como primera opción en el retratamiento de una pieza dental? Y en que concentración

- 1) Hipoclorito de sodio_____
- 2) Clorhexidina_____
- 3) Suero fisiológico_____
- 4) Agua esterilizada_____
- 5) Otros_____

Fuente: Salas G. Estudio de los tipos de irrigantes y técnicas auxiliares utilizados en endodoncia entre los odontólogos de la ciudad De Juliaca. [Internet] [Tesis] 2017.

ANEXO N° 3: Matriz de consistencia

Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Metodología
Principal	Principal	General		
<p>¿Existe relación entre irrigantes y el tipo de técnicas auxiliares utilizados en endodoncia en egresados de estomatología de la Universidad Alas Peruanas - 2021?</p> <p>Específicas</p> <p>¿Cuáles son los irrigantes más utilizados en endodoncia en egresados de estomatología de la Universidad Alas Peruanas - 2021?</p> <p>¿Cuáles son los tipos de técnicas auxiliares más utilizados en endodoncia en egresados de estomatología de la Universidad Alas Peruanas - 2021?</p>	<p>Determinar si existe relación entre irrigantes y el tipo de técnicas auxiliares utilizados en endodoncia en egresados de estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021.</p> <p>Específicas</p> <p>Determinar los tipos de irrigantes más utilizados en endodoncia en egresados de estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021.</p> <p>Determinar los tipos de técnicas auxiliares más utilizados en endodoncia en egresados de estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021.</p>	<p>Existe relación significativa entre irrigantes y tipo de técnicas auxiliares utilizados en endodoncia en egresados de estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021.</p>	<p>Variable 1: Tipos de irrigantes</p> <p>Variable 2: Técnicas auxiliares utilizadas en endodoncia</p>	<p>Diseño de la investigación: no experimental, correlación, prospectivo, transversal.</p> <p>Población: egresados de estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021.</p> <p>Muestra: 245 egresados de estomatología de la Universidad Alas Peruanas – 2021.</p> <p>Técnica Encuestas virtual.</p> <p>Instrumentos Ficha de encuesta virtual.</p>

Anexo N°4: Base de datos

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1	¿Qué técnica auxiliar?	1. ¿Qué irrigan?	2. ¿Qué irrigan?	3. ¿Qué conce?	4. ¿Qué conce?	5. Si utiliza hig.	6. Si utiliza clo?	7. ¿Por qué no u?	8. ¿Por qué no c?	9. Ordene la r	10. ¿remueve	11. ¿Cuál de los siguientes	12. ¿Cuál de los sig	13. ¿Cuál de los siguientes irrig	14. ¿Cuál de los siguientes irriga	
2	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	
3	Presión negativa	1,2,3,4,5	Clorhexidina	no utilizo hipc	2.0%	No tener efect	Actividad anti	Es un agente irri	No disuelve te	1,3,4,5,2	No	Agua esterilizada	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Otros	
4	Activación sónica	1,2,3,5,6	EDTA	0.5% - 1.5%	0.18% - 1.9%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irri	Es menos efec	4,3,2,1,5	Si	Clorhexidina	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
5	Activación ultra sónica	3,4,5,6,7	MTAD	0.5%	2.0%	Capacidad de	Efecto bacteric	Por sí solo no di	No disuelve te	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Otros	
6	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Clorhexidina	0.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	capacidad anti	El sabor es inace	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Suero fisiológico	Clorhexidina	Clorhexidina	Otros	
7	Presión negativa	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	1.6% - 2.5%	2.0%	No tener efect	Actividad anti	Es un agente irri	Costo	1,3,4,5,2	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Agua esterilizada	Clorhexidina	
8	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	ninguna de las	Es un agente irri	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Suero fisiológico	Suero fisiológico	Otros	
9	Irrigación pasiva	3,4,5,6,7	Agua esteriliza	0.5%	2.0%	Capacidad de	Efecto bacteric	Por sí solo no di	No disuelve te	1,3,4,5,2	No	Clorhexidina	Clorhexidina	Agua esterilizada	Otros	
10	Activación ultra sónica	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5%	2.0%	Poseer acción	ninguna de las	Es un agente irri	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Agua esterilizada	Hipoclorito de sod	Clorhexidina	Clorhexidina	
11	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Clorhexidina	0.5% - 1.5%	0.18% - 1.9%	ninguna de las	capacidad anti	Es un agente irri	No disuelve te	4,3,2,1,5	No	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Otros	
12	Activación sónica	1,2,3,5,6	EDTA	0.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	Costo	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Suero fisiológico	
13	Presión negativa	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Capacidad de	Efecto bacteric	Es un agente irri	No disuelve te	4,3,2,1,5	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
14	Irrigación pasiva	3,4,5,6,7	Agua esteriliza	1.6% - 2.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irri	Es menos efec	1,2,3,5,4	No	Clorhexidina	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Otros	
15	Activación ultra sónica	1,2,3,5,6	MTAD	0.5%	2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irri	No disuelve te	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Agua esterilizada	Otros	
16	Irrigación pasiva	8,1,2,4,5	EDTA	no utilizo hipc	2.0%	Poseer acción	ninguna de las	El sabor es inace	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	
17	Activación sónica	1,2,3,4,5	Hipoclorito de	0.5%	0.18% - 1.9%	Capacidad de	Actividad anti	Es un agente irri	Costo	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Clorhexidina	Otros	
18	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5% - 1.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	Por sí solo no di	No disuelve te	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
19	Activación ultra sónica	1,2,3,5,7	MTAD	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irri	Es menos efec	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	
20	Activación sónica	8,1,2,4,5	Agua esteriliza	0.5%	Mayor al 2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	El sabor es inace	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Clorhexidina	Suero fisiológico	Agua esterilizada	Suero fisiológico	
21	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Actividad anti	Por sí solo no di	No disuelve te	1,3,4,5,2	No	Suero fisiológico	Hipoclorito de sod	Clorhexidina	Otros	
22	Presión negativa	3,4,5,6,7	Clorhexidina	1.6% - 2.5%	2.0%	ninguna de las	Efecto bacteric	Es un agente irri	Costo	4,3,2,1,5	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
23	Activación sónica	1,2,3,4,5	EDTA	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irri	Es menos efec	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
24	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	MTAD	0.5%	2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irri	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Suero fisiológico	Otros	
25	Activación sónica	8,1,2,4,5	Hipoclorito de	0.5% - 1.5%	0.18% - 1.9%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irri	No disuelve te	1,3,4,5,2	Si	Clorhexidina	Hipoclorito de sod	Clorhexidina	Otros	
26	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	
27	Presión negativa	1,2,3,4,5	Agua esteriliza	no utilizo hipc	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	No disuelve te	1,3,4,5,2	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
28	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5%	2.0%	Capacidad de	Actividad anti	Es un agente irri	Costo	1,2,3,5,4	Si	Agua esterilizada	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
29	Activación sónica	3,4,5,6,7	EDTA	1.6% - 2.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Por sí solo no di	No disuelve te	4,3,2,1,5	No	Clorhexidina	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
30	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	ninguna de las	ninguna de las	Es un agente irri	Es menos efec	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sod	Suero fisiológico	Otros	
31	Presión negativa	1,2,3,5,6	Agua esteriliza	0.5%	2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irri	No disuelve te	4,3,2,1,5	Si	Suero fisiológico	Clorhexidina	Clorhexidina	Clorhexidina	
32	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5%	0.18% - 1.9%	No tener efectos	tóxicos par	Es un agente irri	Costo	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Agua esterilizada	Otros	
33	Activación sónica	3,4,5,6,7	MTAD	0.5% - 1.5%	2.0%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irri	No disuelve te	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Suero fisiológico	Otros	
34	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Clorhexidina	Clorhexidina	Agua esterilizada	Clorhexidina	
35	Activación ultra sónica	1,2,3,4,5	Agua esteriliza	0.5%	2.0%	Capacidad de	Actividad anti	Es un agente irri	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Clorhexidina	Otros	
36	Activación ultra sónica	1,2,3,5,6	EDTA	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Por sí solo no di	No disuelve te	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Suero fisiológico	Suero fisiológico	
37	Activación sónica	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	no utilizo hipc	0.18% - 1.9%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irri	Costo	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
38	Presión negativa	3,4,5,6,7	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irri	Costo	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Hipoclorito de sodio	Otros	
39	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irri	No disuelve te	1,3,4,5,2	Si	Clorhexidina	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
40	Activación ultra sónica	8,1,2,4,5	MTAD	1.6% - 2.5%	Mayor al 2.0%	No tener efect	Actividad anti	El sabor es inace	No disuelve te	4,3,2,1,5	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Agua esterilizada	Clorhexidina	
41	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irri	Es menos efec	2,3,5,4,1	Si	Agua esterilizada	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Otros	
42	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	
43	Presión negativa	1,2,3,4,5	Clorhexidina	no utilizo hipc	2.0%	No tener efect	Actividad anti	Es un agente irri	No disuelve te	1,3,4,5,2	No	Agua esterilizada	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Otros	
44	Activación sónica	1,2,3,5,6	EDTA	0.5% - 1.5%	0.18% - 1.9%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irri	Es menos efec	4,3,2,1,5	Si	Clorhexidina	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
45	Activación ultra sónica	3,4,5,6,7	MTAD	0.5%	2.0%	Capacidad de	Efecto bacteric	Por sí solo no di	No disuelve te	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Otros	
46	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Clorhexidina	0.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	capacidad anti	El sabor es inace	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Suero fisiológico	Clorhexidina	Clorhexidina	Otros	
47	Presión negativa	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	1.6% - 2.5%	2.0%	No tener efect	Actividad anti	Es un agente irri	Costo	1,3,4,5,2	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Agua esterilizada	Clorhexidina	
48	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	ninguna de las	Es un agente irri	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Suero fisiológico	Suero fisiológico	Otros	
49	Irrigación pasiva	3,4,5,6,7	Agua esteriliza	0.5%	2.0%	Capacidad de	Efecto bacteric	Por sí solo no di	No disuelve te	1,3,4,5,2	No	Clorhexidina	Clorhexidina	Agua esterilizada	Otros	
50	Activación ultra sónica	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5%	2.0%	Poseer acción	ninguna de las	Es un agente irri	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Agua esterilizada	Hipoclorito de sod	Clorhexidina	Clorhexidina	

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
51	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Clorhexidina	0.5% - 1.5%	0.18% - 1.9%	ninguna de las	capacidad anti	Es un agente irrit	No disuelve te	4,3,2,1,5	No	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Otros	
52	Activación sónica	1,2,3,5,6	EDTA	0.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	Costo	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Suero fisiológico	
53	Presión negativa	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Capacidad de	Efecto bacteric	Es un agente irrit	No disuelve te	4,3,2,1,5	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
54	Irrigación pasiva	3,4,5,6,,7	Agua esteriliza	1.6% - 2.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irrit	Es menos efec	1,2,3,5,4	No	Clorhexidina	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Otros	
55	Activación ultra sónica	1,2,3,5,6	MTAD	0.5%	2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irrit	No disuelve te	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Agua esterilizada	Otros	
56	Irrigación pasiva	8,1,2,4,5	EDTA	no utilizo hipoc	2.0%	Poseer acción	ninguna de las	El sabor es inace	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	
57	Activación sónica	1,2,3,4,5	Hipoclorito de	0.5%	0.18% - 1.9%	Capacidad de	Actividad anti	Es un agente irrit	Costo	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Clorhexidina	Otros	
58	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5% - 1.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	Por sí solo no dis	No disuelve te	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
59	Activación ultra sónica	1,2,3,5,7	MTAD	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irrit	Es menos efec	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	
60	Activación sónica	8,1,2,4,5	Agua esteriliza	0.5%	Mayor al 2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	El sabor es inace	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Clorhexidina	Suero fisiológico	Agua esterilizada	Suero fisiológico	
61	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Actividad anti	Por sí solo no dis	No disuelve te	1,3,4,5,2	No	Suero fisiológico	Hipoclorito de sod	Clorhexidina	Otros	
62	Presión negativa	3,4,5,6,,7	Clorhexidina	1.6% - 2.5%	2.0%	ninguna de las	Efecto bacteric	Es un agente irrit	Costo	4,3,2,1,5	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
63	Activación sónica	1,2,3,4,5	EDTA	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irrit	Es menos efec	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
64	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	MTAD	0.5%	2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irrit	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Suero fisiológico	Otros	
65	Activación sónica	8,1,2,4,5	Hipoclorito de	0.5% - 1.5%	0.18% - 1.9%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irrit	No disuelve te	1,3,4,5,2	Si	Clorhexidina	Hipoclorito de sod	Clorhexidina	Otros	
66	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	
67	Presión negativa	1,2,3,4,5	Agua esteriliza	no utilizo hipoc	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	No disuelve te	1,3,4,5,2	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
68	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5%	2.0%	Capacidad de	Actividad anti	Es un agente irrit	Costo	1,2,3,5,4	Si	Agua esterilizada	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
69	Activación sónica	3,4,5,6,,7	EDTA	1.6% - 2.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Por sí solo no dis	No disuelve te	4,3,2,1,5	No	Clorhexidina	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
70	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	ninguna de las	ninguna de las	Es un agente irrit	Es menos efec	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sod	Suero fisiológico	Otros	
71	Presión negativa	1,2,3,5,6	Agua esteriliza	0.5%	2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irrit	No disuelve te	4,3,2,1,5	Si	Suero fisiológico	Clorhexidina	Clorhexidina	Clorhexidina	
72	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5%	0.18% - 1.9%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irrit	Costo	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Agua esterilizada	Otros	
73	Activación sónica	3,4,5,6,,7	MTAD	0.5% - 1.5%	2.0%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irrit	No disuelve te	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Suero fisiológico	Otros	
74	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Clorhexidina	Clorhexidina	Agua esterilizada	Clorhexidina	
75	Activación ultra sónica	1,2,3,4,5	Agua esteriliza	0.5%	2.0%	Capacidad de	Actividad anti	Es un agente irrit	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Clorhexidina	Otros	
76	Activación ultra sónica	1,2,3,5,6	EDTA	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Por sí solo no dis	No disuelve te	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Suero fisiológico	Suero fisiológico	
77	Activación sónica	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	no utilizo hipoc	0.18% - 1.9%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irrit	Costo	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
78	Presión negativa	3,4,5,6,,7	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irrit	Costo	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Hipoclorito de sodio	Otros	
79	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irrit	No disuelve te	1,3,4,5,2	Si	Clorhexidina	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
80	Activación ultra sónica	8,1,2,4,5	MTAD	1.6% - 2.5%	Mayor al 2.0%	No tener efect	Actividad anti	El sabor es inace	No disuelve te	4,3,2,1,5	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Agua esterilizada	Clorhexidina	
81	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irrit	Es menos efec	2,3,5,4,1	Si	Agua esterilizada	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Otros	
82	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	
83	Presión negativa	1,2,3,4,5	Clorhexidina	no utilizo hipoc	2.0%	No tener efect	Actividad anti	Es un agente irrit	No disuelve te	1,3,4,5,2	No	Agua esterilizada	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Otros	
84	Activación sónica	1,2,3,5,6	EDTA	0.5% - 1.5%	0.18% - 1.9%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irrit	Es menos efec	4,3,2,1,5	Si	Clorhexidina	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
85	Activación ultra sónica	3,4,5,6,,7	MTAD	0.5%	2.0%	Capacidad de	Efecto bacteric	Por sí solo no dis	No disuelve te	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Otros	
86	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Clorhexidina	0.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	capacidad anti	El sabor es inace	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Suero fisiológico	Clorhexidina	Clorhexidina	Otros	
87	Presión negativa	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	1.6% - 2.5%	2.0%	No tener efect	Actividad anti	Es un agente irrit	Costo	1,3,4,5,2	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Agua esterilizada	Clorhexidina	
88	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	ninguna de las	Es un agente irrit	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Suero fisiológico	Suero fisiológico	Otros	
89	Irrigación pasiva	3,4,5,6,,7	Agua esteriliza	0.5%	2.0%	Capacidad de	Efecto bacteric	Por sí solo no dis	No disuelve te	1,3,4,5,2	No	Clorhexidina	Clorhexidina	Agua esterilizada	Otros	
90	Activación ultra sónica	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5%	2.0%	Poseer acción	ninguna de las	Es un agente irrit	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Agua esterilizada	Hipoclorito de sod	Clorhexidina	Clorhexidina	
91	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Clorhexidina	0.5% - 1.5%	0.18% - 1.9%	ninguna de las	capacidad anti	Es un agente irrit	No disuelve te	4,3,2,1,5	No	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Otros	
92	Activación sónica	1,2,3,5,6	EDTA	0.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	Costo	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Suero fisiológico	
93	Presión negativa	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Capacidad de	Efecto bacteric	Es un agente irrit	No disuelve te	4,3,2,1,5	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
94	Irrigación pasiva	3,4,5,6,,7	Agua esteriliza	1.6% - 2.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irrit	Es menos efec	1,2,3,5,4	No	Clorhexidina	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Otros	
95	Activación ultra sónica	1,2,3,5,6	MTAD	0.5%	2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irrit	No disuelve te	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Agua esterilizada	Otros	
96	Irrigación pasiva	8,1,2,4,5	EDTA	no utilizo hipoc	2.0%	Poseer acción	ninguna de las	El sabor es inace	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	
97	Activación sónica	1,2,3,4,5	Hipoclorito de	0.5%	0.18% - 1.9%	Capacidad de	Actividad anti	Es un agente irrit	Costo	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Clorhexidina	Otros	
98	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5% - 1.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	Por sí solo no dis	No disuelve te	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
99	Activación ultra sónica	1,2,3,5,7	MTAD	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irrit	Es menos efec	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
100	Activación sónica	8,1,2,4,5	Agua esteriliza	0.5%	Mayor al 2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	El sabor es inace	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Clorhexidina	Suero fisiológico	Agua esterilizada	Suero fisiológico	
101	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Actividad anti	Por sí solo no di	No disuelve te	1,3,4,5,2	No	Suero fisiológico	Hipoclorito de sod	Clorhexidina	Otros	
102	Presión negativa	3,4,5,6,7	Clorhexidina	1.6% - 2.5%	2.0%	ninguna de las	Efecto bacteric	Es un agente irrit	Costo	4,3,2,1,5	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
103	Activación sónica	1,2,3,4,5	EDTA	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irrit	Es menos efec	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
104	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	MTAD	0.5%	2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irrit	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Suero fisiológico	Otros	
105	Activación sónica	8,1,2,4,5	Hipoclorito de	0.5% - 1.5%	0.18% - 1.9%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irrit	No disuelve te	1,3,4,5,2	Si	Clorhexidina	Hipoclorito de sod	Clorhexidina	Otros	
106	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	
107	Presión negativa	1,2,3,4,5	Agua esteriliza	no utilizo hipc	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	No disuelve te	1,3,4,5,2	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
108	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5%	2.0%	Capacidad de	Actividad anti	Es un agente irrit	Costo	1,2,3,5,4	Si	Agua esterilizada	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
109	Activación sónica	3,4,5,6,7	EDTA	1.6% - 2.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Por sí solo no di	No disuelve te	4,3,2,1,5	No	Clorhexidina	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
110	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	ninguna de las	ninguna de las	Es un agente irrit	Es menos efec	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sod	Suero fisiológico	Otros	
111	Presión negativa	1,2,3,5,6	Agua esteriliza	0.5%	2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irrit	No disuelve te	4,3,2,1,5	Si	Suero fisiológico	Clorhexidina	Clorhexidina	Clorhexidina	
112	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5%	0.18% - 1.9%	No tener efect	Efecto tóxicos para	Es un agente irrit	Costo	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Agua esterilizada	Otros	
113	Activación sónica	3,4,5,6,7	MTAD	0.5% - 1.5%	2.0%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irrit	No disuelve te	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Suero fisiológico	Otros	
114	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Clorhexidina	Clorhexidina	Agua esterilizada	Clorhexidina	
115	Activación ultra sónica	1,2,3,4,5	Agua esteriliza	0.5%	2.0%	Capacidad de	Actividad anti	Es un agente irrit	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Clorhexidina	Otros	
116	Activación ultra sónica	1,2,3,5,6	EDTA	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Por sí solo no di	No disuelve te	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Suero fisiológico	Suero fisiológico	
117	Activación sónica	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	no utilizo hipc	0.18% - 1.9%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irrit	Costo	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
118	Presión negativa	3,4,5,6,7	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irrit	Costo	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Hipoclorito de sodio	Otros	
119	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irrit	No disuelve te	1,3,4,5,2	Si	Clorhexidina	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
120	Activación ultra sónica	8,1,2,4,5	MTAD	1.6% - 2.5%	Mayor al 2.0%	No tener efect	Actividad anti	El sabor es inace	No disuelve te	4,3,2,1,5	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Agua esterilizada	Clorhexidina	
121	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irrit	Es menos efec	2,3,5,4,1	Si	Agua esterilizada	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Otros	
122	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	
123	Presión negativa	1,2,3,4,5	Clorhexidina	no utilizo hipc	2.0%	No tener efect	Actividad anti	Es un agente irrit	No disuelve te	1,3,4,5,2	No	Agua esterilizada	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Otros	
124	Activación sónica	1,2,3,5,6	EDTA	0.5% - 1.5%	0.18% - 1.9%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irrit	Es menos efec	4,3,2,1,5	Si	Clorhexidina	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
125	Activación ultra sónica	3,4,5,6,7	MTAD	0.5%	2.0%	Capacidad de	Efecto bacteric	Por sí solo no di	No disuelve te	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Otros	
126	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Clorhexidina	0.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	capacidad anti	El sabor es inace	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Suero fisiológico	Clorhexidina	Clorhexidina	Otros	
127	Presión negativa	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	1.6% - 2.5%	2.0%	No tener efect	Actividad anti	Es un agente irrit	Costo	1,3,4,5,2	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Agua esterilizada	Clorhexidina	
128	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	ninguna de las	Es un agente irrit	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Suero fisiológico	Suero fisiológico	Otros	
129	Irrigación pasiva	3,4,5,6,7	Agua esteriliza	0.5%	2.0%	Capacidad de	Efecto bacteric	Por sí solo no di	No disuelve te	1,3,4,5,2	No	Clorhexidina	Clorhexidina	Agua esterilizada	Otros	
130	Activación ultra sónica	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5%	2.0%	Poseer acción	ninguna de las	Es un agente irrit	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Agua esterilizada	Hipoclorito de sod	Clorhexidina	Clorhexidina	
131	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Clorhexidina	0.5% - 1.5%	0.18% - 1.9%	ninguna de las	capacidad anti	Es un agente irrit	No disuelve te	4,3,2,1,5	No	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Otros	
132	Activación sónica	1,2,3,5,6	EDTA	0.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	Costo	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Suero fisiológico	
133	Presión negativa	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Capacidad de	Efecto bacteric	Es un agente irrit	No disuelve te	4,3,2,1,5	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
134	Irrigación pasiva	3,4,5,6,7	Agua esteriliza	1.6% - 2.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irrit	Es menos efec	1,2,3,5,4	No	Clorhexidina	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Otros	
135	Activación ultra sónica	1,2,3,5,6	MTAD	0.5%	2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irrit	No disuelve te	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Agua esterilizada	Otros	
136	Irrigación pasiva	8,1,2,4,5	EDTA	no utilizo hipc	2.0%	Poseer acción	ninguna de las	El sabor es inace	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	
137	Activación sónica	1,2,3,4,5	Hipoclorito de	0.5%	0.18% - 1.9%	Capacidad de	Actividad anti	Es un agente irrit	Costo	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Clorhexidina	Otros	
138	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5% - 1.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	Por sí solo no di	No disuelve te	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
139	Activación ultra sónica	1,2,3,5,7	MTAD	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irrit	Es menos efec	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	
140	Activación sónica	8,1,2,4,5	Agua esteriliza	0.5%	Mayor al 2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	El sabor es inace	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Clorhexidina	Suero fisiológico	Agua esterilizada	Suero fisiológico	
141	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Actividad anti	Por sí solo no di	No disuelve te	1,3,4,5,2	No	Suero fisiológico	Hipoclorito de sod	Clorhexidina	Otros	
142	Presión negativa	3,4,5,6,7	Clorhexidina	1.6% - 2.5%	2.0%	ninguna de las	Efecto bacteric	Es un agente irrit	Costo	4,3,2,1,5	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
143	Activación sónica	1,2,3,4,5	EDTA	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irrit	Es menos efec	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
144	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	MTAD	0.5%	2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irrit	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Suero fisiológico	Otros	
145	Activación sónica	8,1,2,4,5	Hipoclorito de	0.5% - 1.5%	0.18% - 1.9%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irrit	No disuelve te	1,3,4,5,2	Si	Clorhexidina	Hipoclorito de sod	Clorhexidina	Otros	
146	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	
147	Presión negativa	1,2,3,4,5	Agua esteriliza	no utilizo hipc	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	No disuelve te	1,3,4,5,2	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
148	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5%	2.0%	Capacidad de	Actividad anti	Es un agente irrit	Costo	1,2,3,5,4	Si	Agua esterilizada	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
149	Activación sónica	3,4,5,6,7	EDTA	1.6% - 2.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Por sí solo no dis	No disuelve te	4,3,2,1,5	No	Clorhexidina	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
150	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Hipoclorito de 0.5%	2.0%	ninguna de las	ninguna de las	Es un agente irrit	Es menos efec	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sod	Suero fisiológico	Otros		
151	Presión negativa	1,2,3,5,6	Agua esteriliza 0.5%	2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irrit	No disuelve te	4,3,2,1,5	Si	Suero fisiológico	Clorhexidina	Clorhexidina	Clorhexidina		
152	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina 0.5%	0.18% - 1.9%	No tener efectos tóxicos para	Es un agente irrit	Costo	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Agua esterilizada	Otros			
153	Activación sónica	3,4,5,6,7	MTAD 0.5% - 1.5%	2.0%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irrit	No disuelve te	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Suero fisiológico	Otros		
154	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de 0.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inacej	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Clorhexidina	Clorhexidina	Agua esterilizada	Clorhexidina		
155	Activación ultra sónica	1,2,3,4,5	Agua esteriliza 0.5%	2.0%	Capacidad de	Actividad anti	Es un agente irrit	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Clorhexidina	Otros		
156	Activación ultra sónica	1,2,3,5,6	EDTA 0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Por sí solo no dis	No disuelve te	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Suero fisiológico	Suero fisiológico		
157	Activación sónica	1,2,3,5,6	Hipoclorito de no utilizo hipoc	0.18% - 1.9%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irrit	Costo	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio		
158	Presión negativa	3,4,5,6,7	Hipoclorito de 0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irrit	Costo	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Hipoclorito de sodio	Otros		
159	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina 0.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irrit	No disuelve te	1,3,4,5,2	Si	Clorhexidina	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros		
160	Activación ultra sónica	8,1,2,4,5	MTAD 1.6% - 2.5%	Mayor al 2.0%	No tener efect	Actividad anti	El sabor es inacej	No disuelve te	4,3,2,1,5	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Agua esterilizada	Clorhexidina		
161	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Hipoclorito de 0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irrit	Es menos efec	2,3,5,4,1	Si	Agua esterilizada	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Otros		
162	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de 0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inacej	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina		
163	Presión negativa	1,2,3,4,5	Clorhexidina no utilizo hipoc	2.0%	No tener efect	Actividad anti	Es un agente irrit	No disuelve te	1,3,4,5,2	No	Agua esterilizada	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Otros		
164	Activación sónica	1,2,3,5,6	EDTA 0.5% - 1.5%	0.18% - 1.9%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irrit	Es menos efec	4,3,2,1,5	Si	Clorhexidina	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio		
165	Activación ultra sónica	3,4,5,6,7	MTAD 0.5%	2.0%	Capacidad de	Efecto bacteric	Por sí solo no dis	No disuelve te	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Otros		
166	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Clorhexidina 0.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	capacidad anti	El sabor es inacej	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Suero fisiológico	Clorhexidina	Clorhexidina	Otros		
167	Presión negativa	1,2,3,5,6	Hipoclorito de 1.6% - 2.5%	2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irrit	Costo	1,3,4,5,2	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Agua esterilizada	Clorhexidina		
168	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de 0.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	ninguna de las	Es un agente irrit	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Suero fisiológico	Suero fisiológico	Otros		
169	Irrigación pasiva	3,4,5,6,7	Agua esteriliza 0.5%	2.0%	Capacidad de	Efecto bacteric	Por sí solo no dis	No disuelve te	1,3,4,5,2	No	Clorhexidina	Clorhexidina	Agua esterilizada	Otros		
170	Activación ultra sónica	1,2,3,5,6	Clorhexidina 0.5%	2.0%	Poseer acción	ninguna de las	Es un agente irrit	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Agua esterilizada	Hipoclorito de sod	Clorhexidina	Clorhexidina		
171	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Clorhexidina 0.5% - 1.5%	0.18% - 1.9%	ninguna de las	capacidad anti	Es un agente irrit	No disuelve te	4,3,2,1,5	No	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Otros		
172	Activación sónica	1,2,3,5,6	EDTA 0.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inacej	Costo	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Suero fisiológico		
173	Presión negativa	1,2,3,5,6	Hipoclorito de 0.5%	2.0%	Capacidad de	Efecto bacteric	Es un agente irrit	No disuelve te	4,3,2,1,5	Si	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio		
174	Irrigación pasiva	3,4,5,6,7	Agua esteriliza 1.6% - 2.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irrit	Es menos efec	1,2,3,5,4	No	Clorhexidina	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Otros		
175	Activación ultra sónica	1,2,3,5,6	MTAD 0.5%	2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irrit	No disuelve te	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Agua esterilizada	Otros		
176	Irrigación pasiva	8,1,2,4,5	EDTA no utilizo hipoc	2.0%	Poseer acción	ninguna de las	El sabor es inacej	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina		
177	Activación sónica	1,2,3,4,5	Hipoclorito de 0.5%	0.18% - 1.9%	Capacidad de	Actividad anti	Es un agente irrit	Costo	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Clorhexidina	Otros		
178	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina 0.5% - 1.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	Por sí solo no dis	No disuelve te	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros		
179	Activación ultra sónica	1,2,3,5,7	MTAD 0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irrit	Es menos efec	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina		
180	Activación sónica	8,1,2,4,5	Agua esteriliza 0.5%	Mayor al 2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	El sabor es inacej	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Clorhexidina	Suero fisiológico	Agua esterilizada	Suero fisiológico		
181	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de 0.5%	2.0%	Poseer acción	Actividad anti	Por sí solo no dis	No disuelve te	1,3,4,5,2	No	Suero fisiológico	Hipoclorito de sod	Clorhexidina	Otros		
182	Presión negativa	3,4,5,6,7	Clorhexidina 1.6% - 2.5%	2.0%	ninguna de las	Efecto bacteric	Es un agente irrit	Costo	4,3,2,1,5	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio		
183	Activación sónica	1,2,3,4,5	EDTA 0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irrit	Es menos efec	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros		
184	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	MTAD 0.5%	2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irrit	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Suero fisiológico	Otros		
185	Activación sónica	8,1,2,4,5	Hipoclorito de 0.5% - 1.5%	0.18% - 1.9%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irrit	No disuelve te	1,3,4,5,2	Si	Clorhexidina	Hipoclorito de sod	Clorhexidina	Otros		
186	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de 0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inacej	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina		
187	Presión negativa	1,2,3,4,5	Agua esteriliza no utilizo hipoc	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inacej	No disuelve te	1,3,4,5,2	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros		
188	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina 0.5%	2.0%	Capacidad de	Actividad anti	Es un agente irrit	Costo	1,2,3,5,4	Si	Agua esterilizada	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio		
189	Activación sónica	3,4,5,6,7	EDTA 1.6% - 2.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Por sí solo no dis	No disuelve te	4,3,2,1,5	No	Clorhexidina	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros		
190	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Hipoclorito de 0.5%	2.0%	ninguna de las	ninguna de las	Es un agente irrit	Es menos efec	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sod	Suero fisiológico	Otros		
191	Presión negativa	1,2,3,5,6	Agua esteriliza 0.5%	2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irrit	No disuelve te	4,3,2,1,5	Si	Suero fisiológico	Clorhexidina	Clorhexidina	Clorhexidina		
192	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina 0.5%	0.18% - 1.9%	No tener efectos tóxicos para	Es un agente irrit	Costo	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Agua esterilizada	Otros			
193	Activación sónica	3,4,5,6,7	MTAD 0.5% - 1.5%	2.0%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irrit	No disuelve te	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Suero fisiológico	Otros		
194	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de 0.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inacej	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Clorhexidina	Clorhexidina	Agua esterilizada	Clorhexidina		
195	Activación ultra sónica	1,2,3,4,5	Agua esteriliza 0.5%	2.0%	Capacidad de	Actividad anti	Es un agente irrit	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Clorhexidina	Otros		
196	Activación ultra sónica	1,2,3,5,6	EDTA 0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Por sí solo no dis	No disuelve te	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Suero fisiológico	Suero fisiológico		
197	Activación sónica	1,2,3,5,6	Hipoclorito de no utilizo hipoc	0.18% - 1.9%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irrit	Costo	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio		

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
198	Presión negativa	3,4,5,6,,7	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irrit	Costo	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Hipoclorito de sodio	Otros	
199	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irrit	No disuelve te	1,3,4,5,2	Si	Clorhexidina	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
200	Activación ultra sónica	8,1,2,4,5	MTAD	1.6% - 2.5%	Mayor al 2.0%	No tener efect	Actividad anti	El sabor es inace	No disuelve te	4,3,2,1,5	No	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Clorhexidina	Clorhexidina	
201	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irrit	Es menos efec	2,3,5,4,1	Si	Agua esterilizada	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Otros	
202	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	
203	Presión negativa	1,2,3,4,5	Clorhexidina	no utilizo hipc	2.0%	No tener efect	Actividad anti	Es un agente irrit	No disuelve te	1,3,4,5,2	No	Agua esterilizada	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Otros	
204	Activación sónica	1,2,3,5,6	EDTA	0.5% - 1.5%	0.18% - 1.9%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irrit	Es menos efec	4,3,2,1,5	Si	Clorhexidina	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
205	Activación ultra sónica	3,4,5,6,,7	MTAD	0.5%	2.0%	Capacidad de	Efecto bacteric	Por sí solo no dis	No disuelve te	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Otros	
206	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Clorhexidina	0.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	capacidad anti	El sabor es inace	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Suero fisiológico	Clorhexidina	Clorhexidina	Otros	
207	Presión negativa	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	1.6% - 2.5%	2.0%	No tener efect	Actividad anti	Es un agente irrit	Costo	1,3,4,5,2	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Agua esterilizada	Clorhexidina	
208	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	ninguna de las	Es un agente irrit	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Suero fisiológico	Suero fisiológico	Otros	
209	Irrigación pasiva	3,4,5,6,,7	Agua esteriliza	0.5%	2.0%	Capacidad de	Efecto bacteric	Por sí solo no dis	No disuelve te	1,3,4,5,2	No	Clorhexidina	Clorhexidina	Agua esterilizada	Otros	
210	Activación ultra sónica	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5%	2.0%	Poseer acción	ninguna de las	Es un agente irrit	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Agua esterilizada	Hipoclorito de sod	Clorhexidina	Clorhexidina	
211	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Clorhexidina	0.5% - 1.5%	0.18% - 1.9%	ninguna de las	capacidad anti	Es un agente irrit	No disuelve te	4,3,2,1,5	No	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Otros	
212	Activación sónica	1,2,3,5,6	EDTA	0.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	Costo	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Suero fisiológico	
213	Presión negativa	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Capacidad de	Efecto bacteric	Es un agente irrit	No disuelve te	4,3,2,1,5	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
214	Irrigación pasiva	3,4,5,6,,7	Agua esteriliza	1.6% - 2.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irrit	Es menos efec	1,2,3,5,4	No	Clorhexidina	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Otros	
215	Activación ultra sónica	1,2,3,5,6	MTAD	0.5%	2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irrit	No disuelve te	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Agua esterilizada	Otros	
216	Irrigación pasiva	8,1,2,4,5	EDTA	no utilizo hipc	2.0%	Poseer acción	ninguna de las	El sabor es inace	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	
217	Activación sónica	1,2,3,4,5	Hipoclorito de	0.5%	0.18% - 1.9%	Capacidad de	Actividad anti	Es un agente irrit	Costo	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Clorhexidina	Otros	
218	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5% - 1.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	Por sí solo no dis	No disuelve te	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
219	Activación ultra sónica	1,2,3,5,7	MTAD	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irrit	Es menos efec	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	
220	Activación sónica	8,1,2,4,5	Agua esteriliza	0.5%	Mayor al 2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	El sabor es inace	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Clorhexidina	Suero fisiológico	Agua esterilizada	Suero fisiológico	
221	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Actividad anti	Por sí solo no dis	No disuelve te	1,3,4,5,2	No	Suero fisiológico	Hipoclorito de sod	Clorhexidina	Otros	
222	Presión negativa	3,4,5,6,,7	Clorhexidina	1.6% - 2.5%	2.0%	ninguna de las	Efecto bacteric	Es un agente irrit	Costo	4,3,2,1,5	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
223	Activación sónica	1,2,3,4,5	EDTA	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irrit	Es menos efec	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
224	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	MTAD	0.5%	2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irrit	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Suero fisiológico	Otros	
225	Activación sónica	8,1,2,4,5	Hipoclorito de	0.5% - 1.5%	0.18% - 1.9%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irrit	No disuelve te	1,3,4,5,2	Si	Clorhexidina	Hipoclorito de sod	Clorhexidina	Otros	
226	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	
227	Presión negativa	1,2,3,4,5	Agua esteriliza	no utilizo hipc	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	No disuelve te	1,3,4,5,2	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
228	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5%	2.0%	Capacidad de	Actividad anti	Es un agente irrit	Costo	1,2,3,5,4	Si	Agua esterilizada	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
229	Activación sónica	3,4,5,6,,7	EDTA	1.6% - 2.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Por sí solo no dis	No disuelve te	4,3,2,1,5	No	Clorhexidina	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
230	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	ninguna de las	ninguna de las	Es un agente irrit	Es menos efec	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sod	Suero fisiológico	Otros	
231	Presión negativa	1,2,3,5,6	Agua esteriliza	0.5%	2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irrit	No disuelve te	4,3,2,1,5	Si	Suero fisiológico	Clorhexidina	Clorhexidina	Clorhexidina	
232	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5%	0.18% - 1.9%	No tener efectos	tóxicos para	Es un agente irrit	Costo	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Agua esterilizada	Otros	
233	Activación sónica	3,4,5,6,,7	MTAD	0.5% - 1.5%	2.0%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irrit	No disuelve te	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Suero fisiológico	Otros	
234	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Clorhexidina	Clorhexidina	Agua esterilizada	Clorhexidina	
235	Activación ultra sónica	1,2,3,4,5	Agua esteriliza	0.5%	2.0%	Capacidad de	Actividad anti	Es un agente irrit	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Clorhexidina	Otros	
236	Activación ultra sónica	1,2,3,5,6	EDTA	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Por sí solo no dis	No disuelve te	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Suero fisiológico	Suero fisiológico	
237	Activación sónica	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	no utilizo hipc	0.18% - 1.9%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irrit	Costo	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
238	Presión negativa	3,4,5,6,,7	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irrit	Costo	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Hipoclorito de sodio	Otros	
239	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irrit	No disuelve te	1,3,4,5,2	Si	Clorhexidina	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
240	Activación ultra sónica	8,1,2,4,5	MTAD	1.6% - 2.5%	Mayor al 2.0%	No tener efect	Actividad anti	El sabor es inace	No disuelve te	4,3,2,1,5	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Agua esterilizada	Clorhexidina	
241	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irrit	Es menos efec	2,3,5,4,1	Si	Agua esterilizada	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Otros	
242	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	
243	Presión negativa	1,2,3,4,5	Clorhexidina	no utilizo hipc	2.0%	No tener efect	Actividad anti	Es un agente irrit	No disuelve te	1,3,4,5,2	No	Agua esterilizada	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Otros	
244	Activación sónica	1,2,3,5,6	EDTA	0.5% - 1.5%	0.18% - 1.9%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irrit	Es menos efec	4,3,2,1,5	Si	Clorhexidina	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
245	Activación ultra sónica	3,4,5,6,,7	MTAD	0.5%	2.0%	Capacidad de	Efecto bacteric	Por sí solo no dis	No disuelve te	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Otros	
246	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Clorhexidina	0.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	capacidad anti	El sabor es inace	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Suero fisiológico	Clorhexidina	Clorhexidina	Otros	
247	Presión negativa	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	1.6% - 2.5%	2.0%	No tener efect	Actividad anti	Es un agente irrit	Costo	1,3,4,5,2	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Agua esterilizada	Clorhexidina	

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
247	Presión negativa	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	1.6% - 2.5%	2.0%	No tener efect	Actividad anti	Es un agente irri	Costo	1,3,4,5,2	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Agua esterilizada	Clorhexidina	
248	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	ninguna de las	Es un agente irri	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Suero fisiológico	Suero fisiológico	Otros	
249	Irrigación pasiva	3,4,5,6,7	Agua esteriliza	0.5%	2.0%	Capacidad de	Efecto bacteric	Por sí solo no di	No disuelve te	1,3,4,5,2	No	Clorhexidina	Clorhexidina	Agua esterilizada	Otros	
250	Activación ultra sónica	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5%	2.0%	Poseer acción	ninguna de las	Es un agente irri	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Agua esterilizada	Hipoclorito de sod	Clorhexidina	Clorhexidina	
251	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Clorhexidina	0.5% - 1.5%	0.18% - 1.9%	ninguna de las	capacidad anti	Es un agente irri	No disuelve te	4,3,2,1,5	No	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Otros	
252	Activación sónica	1,2,3,5,6	EDTA	0.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	Costo	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Suero fisiológico	
253	Presión negativa	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Capacidad de	Efecto bacteric	Es un agente irri	No disuelve te	4,3,2,1,5	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
254	Irrigación pasiva	3,4,5,6,7	Agua esteriliza	1.6% - 2.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irri	Es menos efec	1,2,3,5,4	No	Clorhexidina	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Otros	
255	Activación ultra sónica	1,2,3,5,6	MTAD	0.5%	2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irri	No disuelve te	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Agua esterilizada	Otros	
256	Irrigación pasiva	8,1,2,4,5	EDTA	no utilizo hipc	2.0%	Poseer acción	ninguna de las	El sabor es inace	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	
257	Activación sónica	1,2,3,4,5	Hipoclorito de	0.5%	0.18% - 1.9%	Capacidad de	Actividad anti	Es un agente irri	Costo	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Clorhexidina	Otros	
258	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5% - 1.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	Por sí solo no di	No disuelve te	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
259	Activación ultra sónica	1,2,3,5,7	MTAD	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irri	Es menos efec	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	
260	Activación sónica	8,1,2,4,5	Agua esteriliza	0.5%	Mayor al 2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	El sabor es inace	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Clorhexidina	Suero fisiológico	Agua esterilizada	Suero fisiológico	
261	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Actividad anti	Por sí solo no di	No disuelve te	1,3,4,5,2	No	Suero fisiológico	Hipoclorito de sod	Clorhexidina	Otros	
262	Presión negativa	3,4,5,6,7	Clorhexidina	1.6% - 2.5%	2.0%	ninguna de las	Efecto bacteric	Es un agente irri	Costo	4,3,2,1,5	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
263	Activación sónica	1,2,3,4,5	EDTA	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irri	Es menos efec	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
264	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	MTAD	0.5%	2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irri	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Suero fisiológico	Otros	
265	Activación sónica	8,1,2,4,5	Hipoclorito de	0.5% - 1.5%	0.18% - 1.9%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irri	No disuelve te	1,3,4,5,2	Si	Clorhexidina	Hipoclorito de sod	Clorhexidina	Otros	
266	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	
267	Presión negativa	1,2,3,4,5	Agua esteriliza	no utilizo hipc	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	No disuelve te	1,3,4,5,2	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
268	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5%	2.0%	Capacidad de	Actividad anti	Es un agente irri	Costo	1,2,3,5,4	Si	Agua esterilizada	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
269	Activación sónica	3,4,5,6,7	EDTA	1.6% - 2.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Por sí solo no di	No disuelve te	4,3,2,1,5	No	Clorhexidina	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
270	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	ninguna de las	ninguna de las	Es un agente irri	Es menos efec	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sod	Suero fisiológico	Otros	
271	Presión negativa	1,2,3,5,6	Agua esteriliza	0.5%	2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irri	No disuelve te	4,3,2,1,5	Si	Suero fisiológico	Clorhexidina	Clorhexidina	Clorhexidina	
272	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5%	0.18% - 1.9%	No tener efectos tóxicos para	Es un agente irri	Costo	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Agua esterilizada	Otros		
273	Activación sónica	3,4,5,6,7	MTAD	0.5% - 1.5%	2.0%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irri	No disuelve te	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Suero fisiológico	Otros	
274	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Clorhexidina	Clorhexidina	Agua esterilizada	Clorhexidina	
275	Activación ultra sónica	1,2,3,4,5	Agua esteriliza	0.5%	2.0%	Capacidad de	Actividad anti	Es un agente irri	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Clorhexidina	Otros	
276	Activación ultra sónica	1,2,3,5,6	EDTA	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Por sí solo no di	No disuelve te	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Suero fisiológico	Suero fisiológico	
277	Activación sónica	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	no utilizo hipc	0.18% - 1.9%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irri	Costo	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
278	Presión negativa	3,4,5,6,7	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irri	Costo	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Hipoclorito de sodio	Otros	
279	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irri	No disuelve te	1,3,4,5,2	Si	Clorhexidina	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
280	Activación ultra sónica	8,1,2,4,5	MTAD	1.6% - 2.5%	Mayor al 2.0%	No tener efect	Actividad anti	El sabor es inace	No disuelve te	4,3,2,1,5	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Agua esterilizada	Clorhexidina	
281	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irri	Es menos efec	2,3,5,4,1	Si	Agua esterilizada	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Otros	
282	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	
283	Presión negativa	1,2,3,4,5	Clorhexidina	no utilizo hipc	2.0%	No tener efect	Actividad anti	Es un agente irri	No disuelve te	1,3,4,5,2	No	Agua esterilizada	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Otros	
284	Activación sónica	1,2,3,5,6	EDTA	0.5% - 1.5%	0.18% - 1.9%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irri	Es menos efec	4,3,2,1,5	Si	Clorhexidina	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
285	Activación ultra sónica	3,4,5,6,7	MTAD	0.5%	2.0%	Capacidad de	Efecto bacteric	Por sí solo no di	No disuelve te	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Otros	
286	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Clorhexidina	0.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	capacidad anti	El sabor es inace	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Suero fisiológico	Clorhexidina	Clorhexidina	Otros	
287	Presión negativa	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	1.6% - 2.5%	2.0%	No tener efect	Actividad anti	Es un agente irri	Costo	1,3,4,5,2	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Agua esterilizada	Clorhexidina	
288	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	ninguna de las	Es un agente irri	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Suero fisiológico	Suero fisiológico	Otros	
289	Irrigación pasiva	3,4,5,6,7	Agua esteriliza	0.5%	2.0%	Capacidad de	Efecto bacteric	Por sí solo no di	No disuelve te	1,3,4,5,2	No	Clorhexidina	Clorhexidina	Agua esterilizada	Otros	
290	Activación ultra sónica	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5%	2.0%	Poseer acción	ninguna de las	Es un agente irri	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Agua esterilizada	Hipoclorito de sod	Clorhexidina	Clorhexidina	
291	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Clorhexidina	0.5% - 1.5%	0.18% - 1.9%	ninguna de las	capacidad anti	Es un agente irri	No disuelve te	4,3,2,1,5	No	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Otros	
292	Activación sónica	1,2,3,5,6	EDTA	0.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	Costo	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Suero fisiológico	
293	Presión negativa	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Capacidad de	Efecto bacteric	Es un agente irri	No disuelve te	4,3,2,1,5	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
294	Irrigación pasiva	3,4,5,6,7	Agua esteriliza	1.6% - 2.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irri	Es menos efec	1,2,3,5,4	No	Clorhexidina	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Otros	
295	Activación ultra sónica	1,2,3,5,6	MTAD	0.5%	2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irri	No disuelve te	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Agua esterilizada	Otros	
296	Irrigación pasiva	8,1,2,4,5	EDTA	no utilizo hipc	2.0%	Poseer acción	ninguna de las	El sabor es inace	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
298	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5% - 1.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	Por sí solo no di	No disuelve	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
299	Activación ultra sónica	1,2,3,5,7	MTAD	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irrit:	Es menos efec	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	
300	Activación sónica	8,1,2,4,5	Agua esteriliza	0.5%	Mayor al 2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	El sabor es inacej	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Clorhexidina	Suero fisiológico	Agua esterilizada	Suero fisiológico	
301	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Actividad antir	Por sí solo no di	No disuelve	1,3,4,5,2	No	Suero fisiológico	Hipoclorito de sod	Clorhexidina	Otros	
302	Presión negativa	3,4,5,6,,7	Clorhexidina	1.6% - 2.5%	2.0%	ninguna de las	Efecto bacteric	Es un agente irrit:	Costo	4,3,2,1,5	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
303	Activación sónica	1,2,3,4,5	EDTA	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irrit:	Es menos efec	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
304	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	MTAD	0.5%	2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irrit:	No disuelve	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Suero fisiológico	Otros	
305	Activación sónica	8,1,2,4,5	Hipoclorito de	0.5% - 1.5%	0.18% - 1.9%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irrit:	No disuelve	1,3,4,5,2	Si	Clorhexidina	Hipoclorito de sod	Clorhexidina	Otros	
306	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inacej	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	
307	Presión negativa	1,2,3,4,5	Agua esteriliza	no utilizo hipc	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inacej	No disuelve	1,3,4,5,2	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
308	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5%	2.0%	Capacidad de	Actividad antir	Es un agente irrit:	Costo	1,2,3,5,4	Si	Agua esterilizada	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
309	Activación sónica	3,4,5,6,,7	MTAD	1.6% - 2.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Por sí solo no di	No disuelve	4,3,2,1,5	No	Clorhexidina	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
310	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	ninguna de las	ninguna de las	Es un agente irrit:	Es menos efec	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sod	Suero fisiológico	Otros	
311	Presión negativa	1,2,3,5,6	Agua esteriliza	0.5%	2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irrit:	No disuelve	4,3,2,1,5	Si	Suero fisiológico	Clorhexidina	Clorhexidina	Clorhexidina	
312	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5%	0.18% - 1.9%	No tener efectos	tóxicos paric	Es un agente irrit:	Costo	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Agua esterilizada	Otros	
313	Activación sónica	3,4,5,6,,7	MTAD	0.5% - 1.5%	2.0%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irrit:	No disuelve	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Suero fisiológico	Otros	
314	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inacej	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Clorhexidina	Clorhexidina	Agua esterilizada	Clorhexidina	
315	Activación ultra sónica	1,2,3,4,5	Agua esteriliza	0.5%	2.0%	Capacidad de	Actividad antir	Es un agente irrit:	No disuelve	1,2,3,5,4	No	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Clorhexidina	Otros	
316	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inacej	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	
317	Presión negativa	1,2,3,4,5	Clorhexidina	no utilizo hipc	2.0%	No tener efect	Actividad antir	Es un agente irrit:	No disuelve	1,3,4,5,2	No	Agua esterilizada	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Otros	
318	Activación sónica	1,2,3,5,6	EDTA	0.5% - 1.5%	0.18% - 1.9%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irrit:	Costo	4,3,2,1,5	Si	Clorhexidina	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
319	Activación ultra sónica	3,4,5,6,,7	MTAD	0.5%	2.0%	Capacidad de	Efecto bacteric	Por sí solo no di	No disuelve	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Otros	
320	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Clorhexidina	0.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	capacidad anti	El sabor es inacej	No disuelve	1,2,3,5,4	No	Suero fisiológico	Clorhexidina	Clorhexidina	Otros	
321	Presión negativa	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	1.6% - 2.5%	2.0%	No tener efect	Actividad antir	Es un agente irrit:	Costo	1,3,4,5,2	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Agua esterilizada	Clorhexidina	
322	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	ninguna de las	Es un agente irrit:	No disuelve	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Suero fisiológico	Suero fisiológico	Otros	
323	Irrigación pasiva	3,4,5,6,,7	Agua esteriliza	0.5%	2.0%	Capacidad de	Efecto bacteric	Por sí solo no di	No disuelve	1,3,4,5,2	No	Clorhexidina	Clorhexidina	Agua esterilizada	Otros	
324	Activación ultra sónica	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5%	2.0%	Poseer acción	ninguna de las	Es un agente irrit:	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Agua esterilizada	Hipoclorito de sod	Clorhexidina	Clorhexidina	
325	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Clorhexidina	0.5% - 1.5%	0.18% - 1.9%	ninguna de las	capacidad anti	Es un agente irrit:	No disuelve	4,3,2,1,5	No	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Otros	
326	Activación sónica	1,2,3,5,6	EDTA	0.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inacej	Costo	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Suero fisiológico	
327	Presión negativa	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Capacidad de	Efecto bacteric	Es un agente irrit:	No disuelve	4,3,2,1,5	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
328	Irrigación pasiva	3,4,5,6,,7	Agua esteriliza	1.6% - 2.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irrit:	Es menos efec	1,2,3,5,4	No	Clorhexidina	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Otros	
329	Activación ultra sónica	1,2,3,5,6	MTAD	0.5%	2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irrit:	No disuelve	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Agua esterilizada	Otros	
330	Irrigación pasiva	8,1,2,4,5	EDTA	no utilizo hipc	2.0%	Poseer acción	ninguna de las	El sabor es inacej	No disuelve	1,2,3,5,4	No	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	
331	Activación sónica	1,2,3,4,5	Hipoclorito de	0.5%	0.18% - 1.9%	Capacidad de	Actividad antir	Es un agente irrit:	Costo	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Clorhexidina	Otros	
332	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5% - 1.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	Por sí solo no di	No disuelve	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
333	Activación ultra sónica	1,2,3,5,7	MTAD	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irrit:	Es menos efec	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	
334	Activación sónica	8,1,2,4,5	Agua esteriliza	0.5%	Mayor al 2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	El sabor es inacej	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Clorhexidina	Suero fisiológico	Agua esterilizada	Suero fisiológico	
335	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Actividad antir	Por sí solo no di	No disuelve	1,3,4,5,2	No	Suero fisiológico	Hipoclorito de sod	Clorhexidina	Otros	
336	Presión negativa	3,4,5,6,,7	Clorhexidina	1.6% - 2.5%	2.0%	ninguna de las	Efecto bacteric	Es un agente irrit:	Costo	4,3,2,1,5	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
337	Activación sónica	1,2,3,4,5	EDTA	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irrit:	Es menos efec	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
338	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	MTAD	0.5%	2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irrit:	No disuelve	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Suero fisiológico	Otros	
339	Activación sónica	8,1,2,4,5	Hipoclorito de	0.5% - 1.5%	0.18% - 1.9%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irrit:	No disuelve	1,3,4,5,2	Si	Clorhexidina	Hipoclorito de sod	Clorhexidina	Otros	
340	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inacej	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	
341	Presión negativa	1,2,3,4,5	Agua esteriliza	no utilizo hipc	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inacej	No disuelve	1,3,4,5,2	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
342	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5%	2.0%	Capacidad de	Actividad antir	Es un agente irrit:	Costo	1,2,3,5,4	Si	Agua esterilizada	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
343	Activación sónica	3,4,5,6,,7	EDTA	1.6% - 2.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Por sí solo no di	No disuelve	4,3,2,1,5	No	Clorhexidina	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
344	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	ninguna de las	ninguna de las	Es un agente irrit:	Es menos efec	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sod	Suero fisiológico	Otros	
345	Presión negativa	1,2,3,5,6	Agua esteriliza	0.5%	2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irrit:	No disuelve	4,3,2,1,5	Si	Suero fisiológico	Clorhexidina	Clorhexidina	Clorhexidina	
346	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5%	0.18% - 1.9%	No tener efectos	tóxicos paric	Es un agente irrit:	Costo	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Agua esterilizada	Otros	
347	Activación sónica	3,4,5,6,,7	MTAD	0.5% - 1.5%	2.0%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irrit:	No disuelve	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Suero fisiológico	Otros	
348	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inacej	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Clorhexidina	Clorhexidina	Agua esterilizada	Clorhexidina	

	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
347	Activación sónica	3,4,5,6,7	MTAD	0.5% - 1.5%	2.0%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irrit:	No disuelve te	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Suero fisiológico	Otros	
348	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Clorhexidina	Clorhexidina	Agua esterilizada	Clorhexidina	
349	Activación ultra sónica	1,2,3,4,5	Agua esteriliza	0.5%	2.0%	Capacidad de	Actividad anti	Es un agente irri:	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Clorhexidina	Otros	
350	Activación ultra sónica	1,2,3,5,6	EDTA	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Por sí solo no di	No disuelve te	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Suero fisiológico	Suero fisiológico	
351	Activación sónica	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	no utilizo hipc	0.18% - 1.9%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irrit:	Costo	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
352	Presión negativa	3,4,5,6,7	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irrit:	Costo	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Hipoclorito de sodio	Otros	
353	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irrit:	No disuelve te	1,3,4,5,2	Si	Clorhexidina	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
354	Activación ultra sónica	8,1,2,4,5	MTAD	1.6% - 2.5%	Mayor al 2.0%	No tener efect	Actividad anti	El sabor es inace	No disuelve te	4,3,2,1,5	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Agua esterilizada	Clorhexidina	
355	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irrit:	Es menos efec	2,3,5,4,1	Si	Agua esterilizada	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Otros	
356	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	
357	Presión negativa	1,2,3,4,5	Clorhexidina	no utilizo hipc	2.0%	No tener efect	Actividad anti	Es un agente irrit:	No disuelve te	1,3,4,5,2	No	Agua esterilizada	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Otros	
358	Activación sónica	1,2,3,5,6	EDTA	0.5% - 1.5%	0.18% - 1.9%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irrit:	Es menos efec	4,3,2,1,5	Si	Clorhexidina	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
359	Activación ultra sónica	3,4,5,6,7	MTAD	0.5%	2.0%	Capacidad de	Efecto bacteric	Por sí solo no di	No disuelve te	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Otros	
360	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Clorhexidina	0.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	capacidad anti	El sabor es inace	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Suero fisiológico	Clorhexidina	Clorhexidina	Otros	
361	Presión negativa	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	1.6% - 2.5%	2.0%	No tener efect	Actividad anti	Es un agente irrit:	Costo	1,3,4,5,2	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Agua esterilizada	Clorhexidina	
362	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	ninguna de las	Es un agente irri:	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Suero fisiológico	Suero fisiológico	Otros	
363	Irrigación pasiva	3,4,5,6,7	Agua esteriliza	0.5%	2.0%	Capacidad de	Efecto bacteric	Por sí solo no di	No disuelve te	1,3,4,5,2	No	Clorhexidina	Clorhexidina	Agua esterilizada	Otros	
364	Activación ultra sónica	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5%	2.0%	Poseer acción	ninguna de las	Es un agente irrit:	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Agua esterilizada	Hipoclorito de sod	Clorhexidina	Clorhexidina	
365	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Clorhexidina	0.5% - 1.5%	0.18% - 1.9%	ninguna de las	capacidad anti	Es un agente irrit:	No disuelve te	4,3,2,1,5	No	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Otros	
366	Activación sónica	1,2,3,5,6	EDTA	0.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	Costo	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Suero fisiológico	
367	Presión negativa	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Capacidad de	Efecto bacteric	Es un agente irrit:	No disuelve te	4,3,2,1,5	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
368	Irrigación pasiva	3,4,5,6,7	Agua esteriliza	1.6% - 2.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irrit:	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Clorhexidina	Hipoclorito de sod	Hipoclorito de sodio	Otros	
369	Activación ultra sónica	1,2,3,5,6	MTAD	0.5%	2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irrit:	No disuelve te	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Agua esterilizada	Otros	
370	Irrigación pasiva	8,1,2,4,5	EDTA	no utilizo hipc	2.0%	Poseer acción	ninguna de las	El sabor es inace	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Agua esterilizada	Suero fisiológico	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	
371	Activación sónica	1,2,3,4,5	Hipoclorito de	0.5%	0.18% - 1.9%	Capacidad de	Actividad anti	Es un agente irrit:	Costo	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Clorhexidina	Otros	
372	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5% - 1.5%	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	Por sí solo no di	No disuelve te	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
373	Activación ultra sónica	1,2,3,5,7	MTAD	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irrit:	Es menos efec	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	
374	Activación sónica	8,1,2,4,5	Agua esteriliza	0.5%	Mayor al 2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	El sabor es inace	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Clorhexidina	Suero fisiológico	Agua esterilizada	Suero fisiológico	
375	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Actividad anti	Por sí solo no di	No disuelve te	1,3,4,5,2	No	Suero fisiológico	Hipoclorito de sod	Clorhexidina	Otros	
376	Presión negativa	3,4,5,6,7	Clorhexidina	1.6% - 2.5%	2.0%	ninguna de las	Efecto bacteric	Es un agente irrit:	Costo	4,3,2,1,5	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
377	Activación sónica	1,2,3,4,5	EDTA	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Es un agente irrit:	Es menos efec	2,3,5,4,1	Si	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
378	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	MTAD	0.5%	2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irrit:	No disuelve te	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Suero fisiológico	Otros	
379	Activación sónica	8,1,2,4,5	Hipoclorito de	0.5% - 1.5%	0.18% - 1.9%	Poseer acción	capacidad anti	Es un agente irrit:	No disuelve te	1,3,4,5,2	Si	Clorhexidina	Hipoclorito de sod	Clorhexidina	Otros	
380	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	Es menos efec	1,2,3,5,4	Si	Hipoclorito de sodio	Agua esterilizada	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	
381	Presión negativa	1,2,3,4,5	Agua esteriliza	no utilizo hipc	no utilizo Clor	Poseer acción	Efecto bacteric	El sabor es inace	No disuelve te	1,3,4,5,2	No	Hipoclorito de sodio	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
382	Irrigación pasiva	1,2,3,5,6	Clorhexidina	0.5%	2.0%	Capacidad de	Actividad anti	Es un agente irrit:	Costo	1,2,3,5,4	Si	Agua esterilizada	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sodio	
383	Activación sónica	3,4,5,6,7	EDTA	1.6% - 2.5%	Mayor al 2.0%	Poseer acción	Efecto bacteric	Por sí solo no di	No disuelve te	4,3,2,1,5	No	Clorhexidina	Clorhexidina	Hipoclorito de sodio	Otros	
384	Irrigación pasiva	1,2,3,4,5	Hipoclorito de	0.5%	2.0%	ninguna de las	ninguna de las	Es un agente irrit:	Es menos efec	1,2,3,5,4	No	Hipoclorito de sodio	Hipoclorito de sod	Suero fisiológico	Otros	
385	Presión negativa	1,2,3,5,6	Agua esteriliza	0.5%	2.0%	No tener efect	Efecto bacteric	Es un agente irrit:	No disuelve te	4,3,2,1,5	Si	Suero fisiológico	Clorhexidina	Clorhexidina	Clorhexidina	
386																