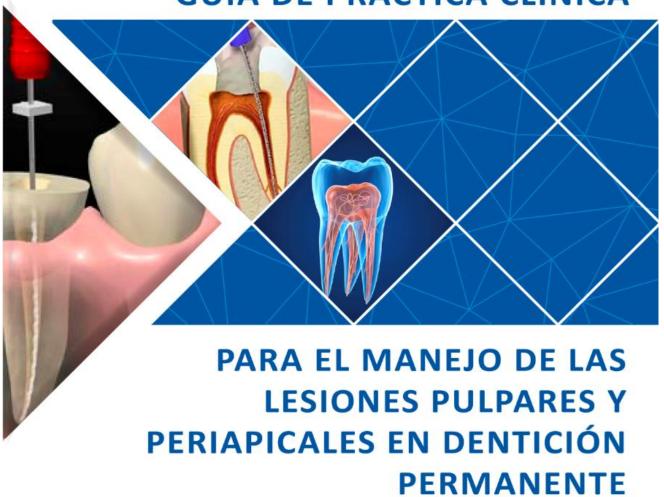


# **GUÍA DE PRÁCTICA CLÍNICA**











"Año del Bicentenario del Perú: 200 años de Independencia"
"Decenio de la igualdad de oportunidades para mujeres y hombres"

# RESOLUCIÓN DE INSTITUTO DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS EN SALUD E INVESTIGACIÓN N° 100 -IETSI-ESSALUD-2021

Lima,

2 9 OCT. 2021

#### VISTA:

La Nota N° 46-DGPCFyT-IETSI-ESSALUD-2021 de fecha 29 de octubre de 2021, elaborada por la Dirección de Guías de Práctica Clínica, Farmacovigilancia y Tecnovigilancia del Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación - IETSI; y,

#### CONSIDERANDO:

Que, el numeral 1.2 del artículo 1 de la Ley N° 27056, Ley de Creación del Seguro Social de Salud, establece que EsSalud tiene por finalidad dar cobertura a los asegurados y sus derechohabientes, a través del otorgamiento de prestaciones de prevención, promoción, recuperación, rehabilitación, prestaciones económicas y prestaciones sociales que corresponden al régimen contributivo de la Seguridad Social en Salud, así como otros seguros de riesgos humanos";



Que, el artículo 200 del Reglamento de Organización y Funciones del Seguro Social de Salud (ESSALUD), aprobado por Resolución de Presidencia Ejecutiva N° 656-PE-ESSALUD-2014 y sus modificatorias, señala que el IETSI es el órgano desconcentrado responsable, entre otras funciones, de la evaluación económica, social y sanitaria de las tecnologías sanitarias para su incorporación, supresión, utilización o cambio en la institución, así como de proponer las normas y estrategias para la innovación científica tecnológica, la promoción y regulación de la investigación científica en el campo de la salud, que contribuya al acceso y uso racional de tecnologías en salud basada en la evidencia, eficacia, seguridad y costo efectividad, a ser utilizadas por la red prestadora de servicios de salud en el ámbito nacional. Asimismo, es el responsable del petitorio de medicamentos y del listado de bienes de tecnologías sanitarias y guías de práctica clínica en la institución;



Que, mediante Resolución de Presidencia Ejecutiva Nº 152-PE-ESSALUD-2015 se aprueba el Reglamento de Organización y Funciones del IETSI, el cual establece en su artículo 5, inciso j, como una de sus funciones "Evaluar y aprobar guías de práctica clínica, así como elaborar las mismas en casos se traten de temas priorizados en ESSALUD";



Que, el artículo 8 del Reglamento de Organización y Funciones del IETSI, incisos d y e respectivamente, establece que la Dirección del Instituto es el órgano responsable de "Aprobar las prioridades en la evaluación de tecnologías sanitarias, la elaboración de guías de práctica clínica y el desarrollo de la investigación" y "Conducir la evaluación sistemática y objetiva de tecnologías sanitarias, la elaboración de guías de práctica clínica y el desarrollo de la investigación en salud en ESSALUD";





Que, asimismo, el artículo 16 del citado Reglamento, inciso f, establece que la Dirección de Guías de Práctica Clínica, Farmacovigilancia y Tecnovigilancia es el órgano de línea encargado de "Elaborar o adaptar y proponer la aprobación de las guías de práctica clínicas priorizadas" (sic);

Que, mediante Resolución Ministerial N° 414-2015/MINSA del Ministerio de Salud, se aprueba el Documento Técnico "Metodología para la elaboración de Guías de Práctica Clínica", el cual es de obligatorio cumplimiento para el Ministerio de Salud y los establecimientos de salud públicos, entre los cuales este documento normativo considera a EsSalud;

Que, mediante Resolución de Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación N° 12-IETSI-ESSALUD-2016 se aprueba la Directiva N° 02-IETSI-ESSALUD-2016 "Directiva para el Desarrollo de Guías de Práctica Clínica en ESSALUD", la cual establece las normas, criterios y procedimientos que regulan la priorización, elaboración, evaluación, aprobación y difusión de Guías de Práctica Clínica en EsSalud, acorde con la normativa sectorial;

Que, mediante el documento de Vista, la Dirección de Guías de Práctica Clínica, Farmacovigilancia y Tecnovigilancia remite el Informe N° 020-DGPCFVyTV/2021 y sus anexos, el cual contiene el sustento de la propuesta de "Guía de Práctica Clínica para el Manejo de las Lesiones Pulpares y Periapicales en Dentición Permanente" en sus versiones extensa, corta, y anexos, y solicita la emisión del acto resolutivo respectivo para su aprobación;

Que, por tanto, toda vez que la propuesta remitida se ha efectuado de conformidad con la normativa institucional, así como con las demás normas de nuestro ordenamiento jurídico que guardan relación con la materia, corresponde proceder con la aprobación de la Guía de Práctica Clínica citada;

En ese sentido, estando a lo propuesto por la Dirección de Guías de Práctica Clínica, Farmacovigilancia y Tecnovigilancia, y en uso de las facultades conferidas en el Reglamento de Organización y Funciones del Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación, aprobado por Resolución de Presidencia Ejecutiva Nº 152-PE-ESSALUD-2015;

#### SE RESUELVE:

- APROBAR la "Guía de Práctica Clínica para el Manejo de las Lesiones Pulpares y Periapicales en Dentición Permanente", que, en sus versiones extensa, corta, y anexos, forma parte integrante de la presente Resolución.
- 2. DISPONER que la Dirección de Guías de Práctica Clínica, Farmacovigilancia y Tecnovigilancia del Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación, haga de conocimiento la presente Resolución a todos los órganos de EsSalud, incluyendo los órganos desconcentrados, órganos prestadores nacionales, establecimientos de salud y demás órganos que correspondan; así como que realice las acciones pertinentes para la difusión de la presente Guía a nivel nacional.













3. DISPONER que la Dirección de Guías de Práctica Clínica, Farmacovigilancia y Tecnovigilancia del Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación, coordine con la Gerencia Central de Tecnologías de Información y Comunicaciones la publicación de la presente Resolución en la página web de EsSalud.

#### REGISTRESE Y COMUNIQUESE



CRISTIAN DIAZ VÉLEZ Director del Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación IETSI - ESSALUD

NIT 8300 2021 280



# GUÍA DE PRÁCTICA CLÍNICA PARA EL MANEJO DE LAS LESIONES PULPARES Y PERIAPICALES EN DENTICIÓN PERMANENTE

# **G**UÍA EN **V**ERSIÓN **E**XTENSA

GPC N° 44 Octubre 2021



# **SEGURO SOCIAL DE SALUD - ESSALUD** Mario Carhuapoma Yance Presidente Ejecutivo, EsSalud Martha Carolina Linares Barrantes Gerente General, EsSalud INSTITUTO DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS EN SALUD E INVESTIGACIÓN - IETSI Cristian Díaz Vélez Director del Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación Ricardo Eric Peña Sánchez Gerente de la Dirección de Evaluación de Tecnologías Sanitarias Moisés Alexander Apoyala Segura Gerente de la Dirección de Investigación en Salud Lourdes del Rocío Carrera Acosta Gerente (e) de la Dirección de Guías de Práctica Clínica, Farmacovigilancia y Tecnovigilancia Lourdes del Rocío Carrera Acosta Vladimir Ernesto Santos Sánchez Asesores del Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación

#### Grupo elaborador

- Ulloa Torres José Antonio, Hospital Uldarico Rocca Fernandez, EsSalud
- Garavito Chang Enna, Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen, EsSalud
- Pun Lay Vásquez Virginia, Hospital Nacional Alberto Sabogal Sologuren, EsSalud
- Tineo Pariona Tereza, Hospital II Vitarte, EsSalud
- Castillo Alva Guillermo, Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins, EsSalud
- Ramos Salazar Ronald Jesús, Hospital Carlos Lanfranco La Hoz, MINSA
- Torres Mantilla José Diego, Hospital Carlos Lanfranco La Hoz, MINSA
- Oliveros Manero Aurea, Hospital III Suárez Angamos, EsSalud
- Sanguineti Ramirez Carla Sofia, Estrategia Sanitaria Nacional de Salud Bucal, MINSA
- Chávez Rimache Lesly Karem, IETSI, EsSalud
- Lourdes del Rocío Carrera Acosta, IETSI, EsSalud
- Salvador Salvador Stefany, IETSI, EsSalud

#### **Revisores Clínicos**

Dr. Victor Manuel, Chumpitaz Cerrate. Odontólogo, Magíster en Farmacología y Doctor en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Responsable del área de Fisiología y Farmacología en el Posgrado de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

Dr. Meisser Vidal, Madera Anaya. Odontólogo, Profesor Asistente de la Facultad de Odontología de la Universidad de Cartagena, Colombia.

Dr. Jhon, Torres Navarro. Odontólogo, Especialista en Endodoncia y Carielogía de la Universidad Peruana Cayetano Heredia.

#### Revisor Metodológico

Dr. Alvaro Taype Rondán. Médico Epidemiólogo.

Maestría en Ciencias en Investigación Epidemiológica, Universidad Peruana Cayetano Heredia. Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación (IETSI), EsSalud, Lima, Perú

#### **Financiamiento**

Este documento técnico ha sido financiado por el Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación (IETSI), EsSalud, Perú.

#### Citación

Este documento debe ser citado como: "Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación. Guía de Práctica Clínica para el manejo de las lesiones pulpares y periapicales en dentición permanente: Guía en Versión Extensa. Lima: EsSalud; 2021"

#### Agradecimientos

Agradecemos a: Estrada Martinez Maggie por su participación en la búsqueda de guías de práctica clínica de lesiones pulpares.

#### Datos de contacto

Lourdes del Rocío Carrera Acosta Correo electrónico: ietsi.gpc@gmail.com Teléfono: (+511) 265 6000, anexo 1953

#### Tabla de contenido

I.		Lista de recomendaciones y puntos de Buena Práctica Clínica (BPC)	6
II.		Flujograma	8
	FΙι	ujograma para el tratamiento de adultos con lesiones pulpares y periapicales	8
Ш		Generalidades	9
	Pr	esentación del problema y fundamentos para la realización de la guía	9
	Ok	bjetivo y población de la GPC	11
	Us	suarios y ámbito de la GPC	11
I۷	<b>'</b> .	Métodos	12
	a.	Conformación del Grupo Elaborador de la Guía (GEG)	12
	b.	Declaración de conflictos de interés y derechos de autor	13
	c.	Formulación de las preguntas clínicas, preguntas PICO, e identificación de desenlaces	13
	d.	Búsqueda de GPC previas	14
	e. Plo	Búsqueda y selección de la evidencia para la toma de decisiones en cada pregui CO14	nta
		i. Búsqueda de RS realizadas dentro de las GPC:	15
		ii. Búsqueda de RS publicadas como artículos científicos:	15
		iii. Selección de la evidencia para la toma de decisiones para cada pregunta:	15
	f.	Evaluación del riesgo de sesgo y de la certeza de la evidencia	16
	g.	Formulación de las recomendaciones y buenas prácticas clínicas.	17
	h.	Validación de la Guía de Práctica Clínica	18
	i.	Revisión externa	19
V.	1	Desarrollo de las preguntas y recomendaciones	20
		regunta 1. En adultos con pulpitis irreversible de molares inferiores, ¿se debería usar con edicación preoperatoria los antiinflamatorios no esteroideos?	
		regunta 2. En adultos con lesiones pulpares y periapicales, ¿se debería usar como irrigal e los conductos radiculares la clorhexidina en lugar del hipoclorito de sodio?	
	me	regunta 3. En adultos con lesiones pulpares y periapicales, ¿se debería usar con edicación intraconducto el hidróxido de calcio con la clorhexidina o solo el hidróxido el con la clorhexidina el con la clorhexidina el con la clorhexidina el con la con la clorhexidina el con la control el con la control el control	de
		regunta 4. En adultos con necesidad de tratamiento endodóntico, ¿Se debería recomeno nalgésicos o antiinflamatorios?	
		regunta 5. En adultos con pulpitis irreversible sintomática, periodontitis apical sintomáticos cesos apical agudo localizado, ¿se debería usar la terapia antibiótica?	
V	l.	Plan de actualización de la Guía de Práctica Clínica	65
VI	II.	Referencias	66

# GUÍA DE PRÁCTICA CLÍNICA PARA EL MANEJO DE LAS LESIONES PULPARES Y PERIAPICALES EN DENTICIÓN PERMANENTE

#### **VERSIÓN EN EXTENSO**

#### I. Lista de recomendaciones y puntos de Buena Práctica Clínica (BPC)

Enunciado	Tipo *	Certeza **		
Tratamiento				
Pregunta 1. En adultos con pulpitis irreversible de molar		debería usar como		
medicación preoperatoria los antiinflamatorios no esteroide	os?			
En adultos con pulpitis irreversible de molares inferiores,				
sugerimos administrar como medicación preoperatoria al	Recomendación	Baja		
tratamiento endodóntico (40 a 60 minutos antes)	condicional a	(⊕⊕⊝⊝)		
antiinflamatorios no esteroideos como ibuprofeno (600 u 800	favor	ΙΦΦΟΟΙ		
mg VO una única vez).				
En adultos con lesiones pulpares y periapicales, los criterios				
de no restaurabilidad son los siguientes:				
- Presencia de caries extensas que comprometan la pulpa	ВРС			
dental	BPC			
- Movilidad vertical de las piezas dentarias				
- Fractura de la raíz de la pieza dental.				
Si se emplea la técnica de Gow-Gates para el bloqueo del				
nervio dentario inferior para la anestesia de las piezas	ВРС			
dentarias inferiores, esta debe ser realizada solo por un	BPC			
personal entrenado y con experiencia.				
Si no se alcanza la anestesia pulpar por medio del bloqueo del				
nervio dentario inferior, se pueden emplear técnicas				
anestésicas suplementarias (infiltrativa, intraligamentosa	BPC			
intrapulpar, intraósea) a criterio del odontólogo u especialista				
tratante.				
Pregunta 2. En adultos con lesiones pulpares y periapicales,	¿se debería usar o	omo irrigante de los		
conductos radiculares la clorhexidina en lugar del hipoclorito de sodio?				
En adultos con lesiones pulpares y periapicales,				
recomendamos administrar como irrigante antibacteriano de	Recomendación	Muy baja		
los conductos radiculares al hipoclorito de sodio en lugar de	fuerte a favor	(⊕⊖⊖⊝)		
la clorhexidina.				
Para la limpieza y desinfección de los conductos, la solución				
irrigante de los conductos radiculares con el hipoclorito de	BPC			
sodio debería tener una concentración máxima del 5.25%.				
Para la limpieza y desinfección de los conductos radiculares				
se debe realizar una irrigación profusa (mínimo de 10mL) con				
hipoclorito de sodio. Además, esta irrigación no debe ser BPC				
menor a 2mL entre cada momento de la instrumentación de				
los conductos radiculares.				
Pregunta 3. En adultos con lesiones pulpares y periapicale				
intraconducto el hidróxido de calcio con la clorhexidina o solo el hidróxido de calcio frente al				
Enterococcus faecalis?				
En adultos con lesiones pulpares y periapicales,	Recomendación	Muy baja		
recomendamos administrar como medicamento	fuerte a favor	(⊕⊖⊖⊖)		

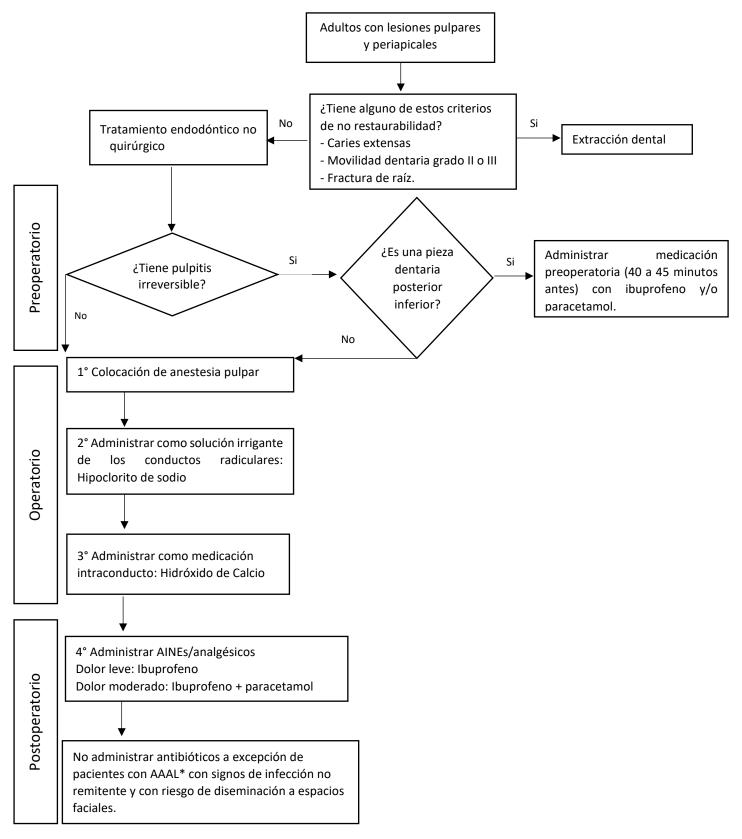
intraconducto solo el hidróxido de calcio en lugar de		
combinarlo con la clorhexidina.		
En adultos con lesiones pulpares y periapicales que requieran		
de medicación intraconducto, se colocará el hidróxido de	BPC	
calcio en durante un tiempo mínimo de dos semanas.		
Pregunta 4. En adultos con necesidad de tratamiento e	endodóntico, ¿Se	debería recomendar
analgésicos o antiinflamatorios?		
En adultos con lesiones pulpares y periapicales, sugerimos		
administrar ibuprofeno 400 a 800 mg cada 8 horas por 48		
horas y luego condicionado al dolor hasta las 72 horas.	Recomendación	Nabaia
Además, para casos de dolor moderado, agregar a los	condicional a	Muy baja
antiinflamatorios no esteroideos, el paracetamol de 500mg	favor	(0000)
cada 8 horas por 48 horas y luego condicionado al dolor hasta		
las 72 horas.		
En adultos alérgicos a los antiinflamatorios no esteroideos, se		
debería administrar solo paracetamol de 500mg – 1g cada 8		
horas por 48 horas y luego condicionado al dolor hasta las 72		
horas. Además, a criterio del odontólogo tratante, se podría	BPC	
considerar complementar al paracetamol, la administración		
de dexametasona 4 mg VO cada 12 horas por 48 horas y luego		
condicionado al dolor hasta las 72 horas.		
Pregunta 5: En adultos con pulpitis irreversible sintomát	ica, periodontitis a	apical sintomática o
absceso apical agudo localizado, ¿se debería usar la terapia a	ntibiótica?	
En adultos con pulpitis irreversible sintomática con o sin	Recomendación	Muy baja
periodontitis apical sintomática recomendamos no	fuerte en contra	
administrar algún antibiótico.	ruerte en contra	IBOOOI
En adultos con necrosis pulpar y periodontitis apical	Recomendación	Muy baja
sintomática o absceso apical agudo localizado	fuerte en contra	(⊕⊖⊖⊝)
recomendamos no administrar algún antibiótico.	iderte en contra	100001
En aquellos adultos con absceso apical agudo localizado con		
algunos signos clínicos como el borramiento del surco		
gingival, hinchazón intraoral mayor a tres días o dolor que	ВРС	
afecte sus actividades diarias, se considerará la	BPC	
administración de antibióticos orales a criterio del		
odontólogo u especialista en endodoncia tratante.		
Si se administra un antibiótico oral se debe considerar la		
terapia escalonada primero con los betalactámicos		
(amoxicilina VO 25-50 mg/kg/día durante al menos cinco días)		
o cefalosporinas de primera generación (por ejemplo:		
cefalexina VO 25-50mg/kg/día por al menos cinco días) como		
tratamiento empírico de primera elección.	ВРС	
	Bi C	
En adultos alérgicos a los betalactámicos, administrar		
		•
azitromicina VO (500 mg/día por tres días) o clindamicina VO		
(300 mg cada 8 horas por al menos cinco días), siguiendo las		
1		

<sup>\*</sup>Recomendación(R) o puntos de buena práctica clínica (BPC)

<sup>\*\*</sup> La certeza de la evidencia solo se establece para las recomendaciones, mas no para los puntos de BPC

#### II. Flujograma

#### Flujograma para el tratamiento de adultos con lesiones pulpares y periapicales



<sup>\*</sup>AAAL: absceso apical agudo localizado

#### III. Generalidades

#### Presentación del problema y fundamentos para la realización de la guía

Las lesiones pulpares y periapicales son las enfermedades que conllevan a que los pacientes acudan con mayor frecuencia a la consulta estomatológica.(1) Según reportes del MINSA, solo la pulpitis reversible e irreversible representa entre el 12% a 13% del total de atenciones de la consulta ambulatoria.(2)

Según la última clasificación establecida por la Asociación Americana de endodoncia (AAE) en el 2009, para el diagnóstico de las enfermedades pulpares y periapicales es necesario basarse no solo en la evaluación histológica, sino que también complementando con las hallazgos clínicos y radiográficos. Las enfermedades pulpares se clasificación de la siguiente manera: (3-5)

**Pulpa normal:** La pulpa normal es una categoría de diagnóstico clínico en la que la pulpa no presenta síntomas y normalmente responde a las pruebas pulpares. Aunque la pulpa puede no ser histológicamente normal, una pulpa "clínicamente" normal da como resultado una respuesta leve o transitoria a la prueba de frío térmico, que no dura más de uno a dos segundos después de que se retira el estímulo.

**Pulpitis reversible:** La pulpitis reversible se basa en hallazgos subjetivos y objetivos que indican que la inflamación debería resolverse y la pulpa volver a la normalidad tras el tratamiento adecuado de la etiología. La incomodidad se experimenta cuando se aplica un estímulo como frío o dulce y desaparece en un par de segundos después de la eliminación del estímulo.

Las etiologías típicas pueden incluir dentina expuesta (sensibilidad dentinaria), caries o restauraciones profundas. No hay cambios radiográficos significativos en la región periapical del diente sospechoso y el dolor experimentado no es espontáneo.

**Pulpitis irreversible sintomática:** La pulpitis irreversible sintomática se basa en hallazgos subjetivos y objetivos de que la pulpa vital inflamada es incapaz de curar y que está indicado un tratamiento de conducto. Las características pueden incluir dolor agudo ante el estímulo térmico, dolor persistente (a menudo 30 segundos o más después de la eliminación del estímulo), espontaneidad (dolor no provocado) y dolor referido. A veces, el dolor puede acentuarse por cambios posturales, como acostarse o inclinarse, y los analgésicos de venta libre suelen ser ineficaces. Las etiologías comunes pueden incluir caries profunda, restauraciones extensas o fracturas que exponen los tejidos pulpares.

**Pulpitis irreversible asintomática:** La pulpitis irreversible asintomática es un diagnóstico clínico basado en hallazgos subjetivos y objetivos que indican que la pulpa vital inflamada es incapaz de curar y que está indicado el tratamiento de conducto. Estos casos no presentan síntomas clínicos y generalmente responden normalmente a las pruebas térmicas, pero pueden haber tenido un trauma o caries profunda que probablemente resultaría en exposición después de la extracción.

**Necrosis pulpar:** La necrosis pulpar es una categoría de diagnóstico clínico que indica la muerte de la pulpa dental, que requiere un tratamiento de conducto. La pulpa no responde a las pruebas pulpares y es asintomática. La necrosis pulpar por sí sola no causa periodontitis apical (dolor a la percusión o evidencia radiográfica de rotura ósea) a menos que el canal esté infectado.

**Previamente tratado:** es una categoría de diagnóstico clínico que indica que el diente ha sido tratado endodónticamente y los canales están obturados con varios materiales de obturación

distintos de los medicamentos intracanal. Por lo general, el diente no responde a las pruebas pulpares térmicas o eléctricas.

**Terapia iniciada previamente:** La terapia iniciada previamente es una categoría de diagnóstico clínico que indica que el diente ha sido tratado previamente con terapia de endodoncia parcial como pulpotomía o pulpectomía. Dependiendo del nivel de terapia, el diente puede o no responder a las modalidades de prueba pulpar.

Las enfermedades periapicales se clasificación de la siguiente manera: (3-5)

**Tejido apical normal:** Los tejidos apicales normales no son sensibles a las pruebas de percusión o palpación y, radiográficamente, la lámina dura que rodea la raíz está intacta y el espacio del ligamento periodontal es uniforme. Al igual que con las pruebas pulpares, las pruebas comparativas de percusión y palpación siempre deben comenzar con dientes normales como base para el paciente.

La periodontitis apical sintomática: La periodontitis apical sintomática representa una inflamación, generalmente del periodonto apical, que produce síntomas clínicos que involucran una respuesta dolorosa al morder y/o percusión o palpación. Esto puede ir acompañado o no de cambios radiográficos (es decir, según el estadio de la enfermedad, puede haber un ancho normal del ligamento periodontal o puede haber una radiolucidez periapical). El dolor severo a la percusión y/o palpación es muy indicativo de una pulpa degenerada y se necesita un tratamiento de conducto.

La periodontitis apical asintomática: es la inflamación y destrucción del periodonto apical de origen pulpar. Aparece como una radiolucidez apical y no presenta síntomas clínicos (sin dolor a la percusión ni a la palpación).

El absceso apical crónico: es una reacción inflamatoria a la infección y necrosis pulpar caracterizada por un inicio gradual, poca o ninguna molestia y una descarga intermitente de pus a través de un tracto sinusal asociado. Radiográficamente, típicamente hay signos de destrucción ósea, como radiolucidez. Para identificar la fuente de un tracto sinusal de drenaje cuando está presente, se coloca cuidadosamente un cono de gutapercha a través del estoma o abertura hasta que se detiene y se toma una radiografía.

El absceso apical agudo: es una reacción inflamatoria a la infección y necrosis pulpar caracterizada por un inicio rápido, dolor espontáneo, sensibilidad extrema del diente a la presión, formación de pus e hinchazón de los tejidos asociados. Es posible que no haya signos radiográficos de destrucción y el paciente a menudo experimenta malestar, fiebre y linfadenopatía.

La osteítis condensante: es una lesión radiopaca difusa que representa una reacción ósea localizada a un estímulo inflamatorio de bajo grado que generalmente se observa en el vértice del diente.

Entre todas estas patologías pulpares y periapicales, las principales son la pulpitis irreversible asintomática y sintomática, los cuales tienen como los signos y síntomas son(6, 7):

	Pulpitis irreversible asintomática	Pulpitis irreversible sintomática	
Síntomas frecuentes	Ausencia de síntomas clínicos o dolor.	<ul> <li>Dolor espontáneo intermitente o continuo, moderado a severo, localizado o irradiado,</li> </ul>	

	Respuesta aumentada a las pruebas de sensibilidad pulpar.	<ul> <li>pulsátil o constante, agudo o sordo.</li> <li>Dolor a estímulos térmicos que se prolonga más allá de la aplicación del estímulo.</li> <li>Dolor espontáneo en posición decúbito.</li> <li>Respuesta aumentada a las pruebas de sensibilidad pulpar.</li> <li>Puede presentar dolor a la percusión y/o masticación.</li> </ul>
Signos	<ul> <li>Caries profunda, restauraciones profundas, exposición pulpar, fisuras.</li> <li>Examen radiológico puede evidenciar agente etiológico. Puede presentar línea periodontal apical engrosada u osteítis condensante.</li> </ul>	profundas, exposición pulpar, fisuras.  • Examen radiológico puede evidenciar agente etiológico. Puede presentar línea periodontal

Para el ámbito de esta GPC, consideramos preguntas sobre el tratamiento las principales lesiones pulpares y periapicales como pulpitis irreversible, necrosis pulpar, periodontitis apical y absceso apical agudo.

#### Objetivo y población de la GPC

#### • Objetivos de la GPC:

 Brindar recomendaciones para el manejo de las lesiones pulpares y periapicales en dentición permanente con el fin de contribuir a reducir su morbilidad, mejorar la calidad de vida, y reducir las complicaciones de los pacientes con esta condición.

#### • Población a la cual se aplicará la GPC:

• Pacientes ASA I mayores de 18 años con lesiones pulpares y periapicales en dentición permanente.

#### Usuarios y ámbito de la GPC

#### Usuarios de la GPC:

- Esta GPC está dirigida a los especialistas en endodoncia que realizan atención en pacientes con lesiones pulpares y periapicales en dentición permanente.
- Las recomendaciones serán aplicadas por especialistas en endodoncia. Además, podrá ser utilizada como referencia por estudiantes de profesiones relacionadas al ámbito de la salud odontoestomatológica y pacientes.

#### Ámbito asistencial:

 El ámbito asistencial incluye los servicios o unidades de endodoncia o unidades de odontología general que atienden a pacientes con lesiones pulpares o periapicales en dentición permanente, en lo que corresponda a cada nivel de EsSalud, MINSA, personal de la sanidad de las FFAA y policiales y toda entidad u organización pública o privada.

#### IV. Métodos

A continuación, se detalla la metodología usada:

#### a. Conformación del Grupo Elaborador de la Guía (GEG)

La Dirección de Guías de Práctica Clínica, Farmacovigilancia y Tecnovigilancia del IETSI, EsSalud, conformó el Grupo Elaborador de la GPC (GEG) convocando a metodólogos con experiencia en la metodología de elaboración de GPC y especialistas clínicos con experiencia en el área de endodoncia.

El GEG se conformó con fecha 29 de setiembre 2021 y mediante Resolución de IETSI N° 085–IETSI-ESSALUD-2021. Dicha resolución se encuentra en la siguiente dirección electrónica: http://www.essalud.gob.pe/ietsi/guias pract clini.html

La lista y el rol de los miembros del GEG se detallan a continuación:

Nombre	Institución	Rol o profesión	Funciones
		Líder de la guía	
Ulloa Torres	Hospital Uldarico	Especialista	
José Antonio	Rocca Fernandez	Clínico –	
		Endodoncia	
		Especialista	
Pun Lay	Hospital Essalud	Clínica -	
Vásquez	Alberto Sabogal	Estomatología de	
Virginia	Sologuren	pacientes	
		especiales	
Garavito	Hospital Nacional	Especialista	
Chang Enna	Alberto Sabogal	Clínico –	Formulación de preguntas clínicas
Chang Ellia	Sologuren	Odontopediatría	y preguntas PICO de la GPC.
Tineo		Especialista	
Pariona	Hospital II Vitarte	Clínico –	Por cada pregunta PICO: revisión
Tereza		Odontopediatría	de la evidencia, evaluación de la
Oliveros	Hospital III Suárez	Especialista	aceptabilidad y aplicabilidad de
Manero	Angamos	Clínico –	las potenciales recomendaciones
Aurea	Angamos	Endodoncia	formulación de recomendaciones
		Especialista	finales, y revisión de los
Castillo Alva		Clínica -	borradores de la GPC.
Guillermo	Consulta Privada	Estomatología de	
Guillerillo		pacientes	
		especiales	
Ramos	Hospital Carlos	Especialista	
Salazar	Lanfranco La Hoz,	Clínica -	
Ronald Jesús	MINSA	Endodoncia	
Torres	Hospital Carlos	Especialista	
Mantilla José	Hospital Carlos Lanfranco La Hoz,	Especialista Clínica -	
Diego	MINSA	Endodoncia	
Diego	IVIIIVJA	Liidodofficia	

Sanguineti Ramirez Carla Sofia	Estrategia Sanitaria Nacional de Salud Bucal, MINSA	Especialista en Salud Pública	
Chávez Rimache Lesly Karem	IETSI, EsSalud	Metodólogo	Por cada pregunta PICO: búsqueda, selección, evaluación de riesgo de sesgo, síntesis y determinación de certeza de la evidencia. Guía durante la realización de los marcos de la evidencia a la decisión. Redacción de las versiones finales de la GPC.
Salvador Salvador Stefany	IETSI, EsSalud	Coordinador del Grupo Elaborador	Planificación del desarrollo de la GPC.
Lourdes del Rocío Carrera Acosta	IETSI, EsSalud	Coordinador del Grupo Elaborador	of C.

#### b. Declaración de conflictos de interés y derechos de autor

Todos los integrantes del GEG firmaron una declaración de conflictos de interés antes de iniciar las reuniones en las que se formularon las recomendaciones:

 Todos los integrantes del GEG afirmaron no tener conflictos de interés con respecto a las recomendaciones de la GPC. Asimismo, afirmaron no tener ningún tipo de relación financiera o laboral ni haber recibido financiación alguna por cualquier actividad (en el ámbito profesional, académico o científico) de alguna institución o empresa que pueda tener conflictos de interés con respecto a las recomendaciones de la GPC; en los últimos 24 meses previos a la elaboración de la GPC.

Asimismo, los integrantes del equipo elaborador cedieron los derechos de autor de la presente GPC a EsSalud.

#### c. Formulación de las preguntas clínicas, preguntas PICO, e identificación de desenlaces

En concordancia con los objetivos y alcances de esta GPC, el GEG realizó discusiones periódicas para formular un listado de preguntas clínicas que aborden las decisiones más importantes que debe tomar el personal de salud con respecto al ámbito de la GPC.

Una vez elaborada la lista definitiva de preguntas clínicas, se formularon las preguntas en formato PICO (*Population, Intervention, Comparator, Outcome*) para cada pregunta clínica, teniendo en cuenta que cada pregunta clínica puede albergar una o más preguntas PICO, y que cada pregunta PICO tuvo una población e intervención/exposición definidas.

Finalmente, el GEG, en base a la revisión de la literatura y su experiencia, elaboró una lista de desenlaces (*outcomes*) por cada pregunta PICO, los cuales fueron calificados por el GEG usando un puntaje de 1 a 9, para poder categorizarlos en: desenlaces poco importantes (con puntaje promedio menor a 4), desenlaces importantes (con puntaje promedio mayor o igual a 4, pero menor a 7), y desenlaces críticos (con puntaje promedio de 7 o más). Los desenlaces para cada pregunta se presentan en la descripción de las preguntas PICO de cada pregunta clínica.

Para la toma de decisiones en el proceso de elaboración de esta GPC, se seleccionaron los desenlaces importantes y críticos.

#### d. Búsqueda de GPC previas

Se realizó una búsqueda sistemática de GPC previas que puedan adoptarse. Para ello, durante noviembre de 2020 se revisaron las GPC que cumplieron con los siguientes criterios de inclusión:

- La GPC emitió recomendaciones
- La población de la GPC fue adultos con lesiones pulpares y periapicales
- El ámbito de la GPC fue diagnóstico o manejo
- La GPC fue publicada entre enero del 2011 y noviembre del 2020
- La GPC basó sus recomendaciones en revisiones sistemáticas de la literatura
- Presentó un puntaje mayor de 60% en el dominio 3 (rigor metodológico) del instrumento Appraisal of Guidelines Research and Evaluation-II (AGREE-II) (<a href="http://www.agreetrust.org/agree-ii/">http://www.agreetrust.org/agree-ii/</a>)(8). El punto de corte fue el propuesto por el Documento Técnico: Metodología para la elaboración de guías de práctica clínica del Misterio de Salud del Perú.(9)

Los detalles de la búsqueda y selección de las GPC se detallan en el **Anexo N° 1**. Se identificó 1 GPC que obtuvieron un puntaje mayor a 60% en el dominio 3 del instrumento AGREE-II:

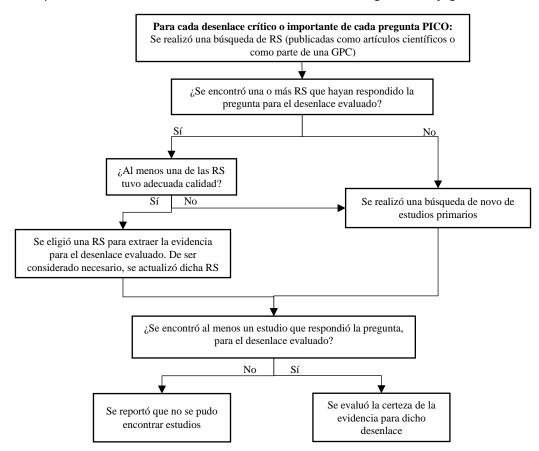
• Ministerio de Salud de Chile. Guía Clínica AUGE Urgencias Odontológicas Ambulatorias. Santiago: Minsal, 2011.

Sin embargo, el GEG consideró que, debido a la antigüedad de las GPC, a que no presenta suficiente claridad sobre cómo realizó sus revisiónes sistemáticas y qué estudios encontró; sería más propicio elaborar una GPC *de novo*.

#### e. Búsqueda y selección de la evidencia para la toma de decisiones en cada pregunta PICO

Para cada pregunta PICO (en base a sus desenlaces críticos o importantes), se realizó la búsqueda y selección de la evidencia, siguiendo los siguientes pasos (que se detallarán posteriormente):

- 1. Se buscaron revisiones sistemáticas (RS) realizadas como parte de alguna GPC o publicadas como artículos científicos.
- 2. Cuando no se encontró ninguna RS de adecuada calidad que responda a nuestra PICO, se realizó una RS de novo.
- 3. Cuando se encontró RS que respondieron a nuestro PICO y calidad aceptable, se eligió una RS por cada uno de los desenlaces críticos e importantes priorizados.
- 4. Si la RS elegida realizó su búsqueda sistemática con una antigüedad mayor de 2 años, se evaluó la necesidad de actualizar la RS según el criterio del GEG.



Este proceso de selección de la evidencia se muestra en el siguiente flujograma:

A continuación, se detallan los procesos realizados para la búsqueda y selección de la evidencia:

#### i. Búsqueda de RS realizadas dentro de las GPC:

Se revisó si alguna de las GPC identificadas realizó una RS para cada una de las preguntas PICO planteadas por el GEG. Para ello, se tomaron en cuenta las RS realizadas por las GPC incluidas en el subtítulo *II-d (búsqueda de GPC previas)*.

#### ii. Búsqueda de RS publicadas como artículos científicos:

Para cada una de las preguntas PICO planteadas por el GEG, se realizó una búsqueda sistemática de RS que respondan la pregunta y que hayan sido publicadas como artículos científicos. Esta búsqueda fue realizada en las bases de datos Pubmed y CENTRAL. Posteriormente, se seleccionaron aquellas RS que hayan cumplido con los criterios de inclusión de cada pregunta PICO. Los términos de búsqueda y las listas de RS incluidas y excluidas para cada pregunta PICO se muestran en el **Anexo N° 2**.

#### iii. Selección de la evidencia para la toma de decisiones para cada pregunta:

Para cada pregunta PICO, se listaron las RS encontradas que hayan respondido dicha pregunta (ya sea RS realizadas por alguna GPC, o RS publicadas como artículos científicos).

Para cada desenlace crítico o importante, cuando no se encontraron RS de calidad aceptable a criterio del GEG, se realizó una búsqueda sistemática de novo de estudios

primarios en Pubmed y CENTRAL. Los términos de búsqueda, criterios de inclusión, y número de estudios encontrados en estas búsquedas *de novo* se detallan en el **Anexo N° 2**.

Cuando para un desenlace se encontró al menos una RS de calidad aceptable a criterio del GEG, se procedió a seleccionar una RS, que idealmente fue aquella que tuvo: la más alta calidad evaluada con la herramienta *A MeaSurement Tool to Assess systematic Reviews-II* (AMSTAR-II)(10), la más reciente fecha en la que realizó su búsqueda bibliográfica, y el mayor número de estudios encontrados.

Una vez seleccionada una RS, el GEG decidió si era pertinente actualizar dicha RS, considerando para ello:

- El tiempo que ha transcurrido desde la búsqueda realizada por la RS y la velocidad de producción científica de estudios en el tema (2 años en aquellos temas en los que la producción científica es abundante, 5 años en aquellos temas en los que la producción científica es limitada)
- La actualidad de la pregunta (pues para algunas preguntas ya no se realizan estudios)
- La certeza de los resultados de la RS (optando por actualizar aquellas RS cuyos estimados globales tuvieran una baja o muy baja certeza de la evidencia)

Cuando se decidió que era pertinente actualizar alguna RS, se realizó una búsqueda sistemática de estudios primarios en Pubmed y CENTRAL, desde la fecha en la que la RS realizó su búsqueda. Los términos de búsqueda, criterios de inclusión, y número de estudios encontrados de las actualizaciones realizadas para cada pregunta se detallan en el **Anexo N° 2**.

Una vez que se definió la evidencia a usar para el desenlace en cuestión, para la toma de decisiones, se realizó lo siguiente:

- Si la RS seleccionada realizó un MA, que a consideración del GEG haya sido correctamente realizado, se usó dicho MA.
- Si la RS seleccionada no realizó un MA o realizó un MA que a consideración del GEG no haya sido correctamente realizado, o si no se encontró una RS y se realizó una búsqueda de estudios primarios, se realizó un MA siempre que sea considerado útil y siempre que sea posible realizarlo con los datos recolectados. Para ello, se prefirió usar modelos aleatorios, debido a la heterogeneidad de los estudios.
- Si no se encontró ni se pudo realizar un MA, se consideró el o los estudios más representativos para la toma de decisiones. Cuando solo se contó con un estudio, se consideró dicho estudio para la toma de decisiones.

#### f. Evaluación del riesgo de sesgo y de la certeza de la evidencia.

#### i. Evaluación de riesgo de sesgo

Para cada uno de los estudios primarios seleccionados, el GEG determinó si era necesario realizar la evaluación de riesgo de sesgo. Esta evaluación fue por lo general realizada cuando la RS seleccionada no realizó la evaluación de los estudios que incluyó, o cuando la RS seleccionada realizó dicha evaluación pero ésta no fue de calidad o fue

hecha para varios desenlaces y esperablemente el resultado de la evaluación cambiaría al enfocarnos en el desenlace que se estuviera evaluando (por ejemplo, el riesgo de sesgo por no realizar el cegamiento de los evaluadores sería diferente para el desenlace "dolor" que para el desenlace "muerte").

Las evaluaciones realizadas para identificar el riesgo de sesgo de los estudios primarios se muestran en el **Anexo N° 3**.

Las herramientas usadas para evaluar el riesgo de sesgo fueron:

- Los EC fueron evaluados usando la herramienta MINORS(11).
- Los ECA fueron evaluados usando la herramienta de riesgo de sesgo de Cochrane.(12)
- Los estudios observacionales fueron evaluados usando la herramienta de Newcastle-Ottawa.(13)
- Los estudios de diagnóstico fueron evaluados usando la herramienta QUADAS-2.(14)

#### ii. Evaluación de la certeza de la evidencia

Para evaluar la certeza de la evidencia, se siguió la metodología GRADE (*Grading of Recommendations Assessment, Development and Evaluation*). La certeza de la evidencia según esta metodología se basa en 9 aspectos: tipo de estudio, riesgo de sesgo, inconsistencia, evidencia indirecta, imprecisión, sesgo de publicación, tamaño de efecto, relación dosis-respuesta, y efecto de confusores (los tres últimos aspectos son evaluados en estudios observacionales)(15). Finalmente, la certeza de la evidencia para cada desenlace evaluado pudo ser alta, moderada, baja, y muy baja.

Para resumir la evaluación de la certeza de la evidencia, se usaron tablas de *Summary of Findings* para cada pregunta PICO. Para aquellos desenlaces para los cuales no se contó con una tabla de perfil de evidencias GRADE previa (publicada en la RS o GPC seleccionada para dicha pregunta PICO), se elaboraron estas tablas. De lo contrario, se evaluó si se podían usar estas tablas o se debían elaborar nuevas tablas. Se elaboraron nuevas tablas cuando se sospechó que la tabla previa no correspondía a nuestro contexto o presentaba inconsistencias.

En cada pregunta PICO, luego de asignar el nivel de certeza de la evidencia para todos sus desenlaces de interés, se le asignó a la pregunta PICO el nivel de certeza más bajo alcanzado por alguno de estos desenlaces.

#### g. Formulación de las recomendaciones y buenas prácticas clínicas.

Para la formulación de las recomendaciones y buenas prácticas clínicas (BPC), el GEG realizó reuniones periódicas, en las cuales los metodólogos presentaron la evidencia recolectada para cada una de las preguntas clínicas, en base a la cual los especialistas clínicos determinaron las recomendaciones. Cuando no se alcanzó consenso para alguna recomendación, se procedió a realizar una votación y llegar a una decisión por mayoría simple.

La elaboración de las recomendaciones de la presente GPC estuvo en base a la metodología *Evidence to Decision* (EtD) que valora: beneficios, daños, certeza, valoración de los desenlaces, uso de recursos, equidad, aceptabilidad y factibilidad; para las intervenciones u opciones a ser

evaluadas. Para la presente GPC, el GEG consideró que no era imperativo realizar búsquedas sistemáticas de costos, de valoración de los *outcomes* por los pacientes, ni de factibilidad de implementación.

Teniendo todo esto en cuenta, se estableció la dirección (a favor o en contra) y la fuerza (fuerte o condicional) de cada recomendación .

Finalmente, se establecieron puntos de BPC (enunciados que el GEG emite estos puntos en base a su experiencia clínica), notas de implementación (NI) (enunciados que en opinión del GEG deberían ser tomados en cuenta por la institución para ser desarrollados en nuestro contexto) y se diseñaron los flujogramas que resumen las principales recomendaciones de la GPC.

Para las preguntas que, en opinión del GEG, no pudieron ser contestadas con la evidencia actual (debido a que la pregunta no podía responderse en base a evidencias, a que el contexto local para esta pregunta era tan particular que la evidencia disponible no sería útil, o a otros motivos), no se formularon recomendaciones sino puntos de BPC.

#### h. Validación de la Guía de Práctica Clínica.

#### Validación con especialistas clínicos

Se realizó una reunión con un grupo de especialistas clínicos en la condición a tratar, con quienes se revisó y discutió las recomendaciones, los puntos de BPC, y los flujogramas de la GPC. Seguidamente, se realizó la técnica Delphi para que los especialistas puedan evaluar qué tan adecuada fue cada una de las recomendaciones y puntos de BPC. Las observaciones y los puntajes obtenidos fueron tomados en cuenta para realizar cambios en la formulación o presentación de las recomendaciones y puntos de BPC.

Los asistentes a esta reunión de validación con expertos se exponen a continuación:

Nombre	Institución	Especialidad
Marisela Serruto Mujica	Hospital III EsSalud Puno	Odontopediatría
Carlos Orihuela Astorga	Hospital Nacional Carlos Alberto Seguin Escobedo, Arequipa	Endodoncia
Eddy ernesto Plazolles pinto	Hospital base II Moquegua	Cirujano Dentista
Sara Mercedes Vilchez Ventura	Policlinico Essalud Jauja	Odontopediatría
Cesar Pinillos Cornelio	CAP II Luis Palza Levano	Cirujano Dentista
Victor Francisco Flores Nakandakare	Hospital II Vitarte Essalud	Salud Pública Estomatológica y Auditoria Odontologica
Evelyn Sigrid Tello Dorregaray	Hospital II-2 Tarapoto	Cirujano Dentista
Alfredo Erick Tejada Malaga	Hospital Nacional Carlos Alberto Seguin Escobedo	Endodoncia y Carielogía
Ronald Amasifuen Choquecahuana Maria Luz Tarazona Chávez	Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen Hospital Nacional Guillermo	Cirugía Bucal y Maxilofacial Odontopediatría
Lilliam Zeneida Zapata Nissioka	Almenara Irigoyen Hospital I EsSalud Sullana	Auditoría Odontológica
Pilar Maritza Arroyo Vivanco	Centro de Atención Primaria II Chilca	Cirujano Dentista

Alvaro Cornejo Gayoso	Centro Medico Leoncio Prado - Ambo	Odontopediatría
Edith Lopez Zapana	Hospital Base III Juliaca	Ortodoncia
Ronald Gonzalo Romero Díaz	Hospital I Edmundo Escomel	Cirujano Dentista
Miriam Kelly Nicho Valladares	Clinica Geriatrica ANCIJE	Endodoncia y Carielogía
Román Martínez Parián	Hospital II de Huamanga	Endodoncia y Carielogía
Teodosia Rojas Quijada	Hospital Essalud Alberto Sabogal Sologuren	Cirujano Dentista
Aline Arbieto Monroy	Hospital III EsSalud Puno	Endodoncia y Carielogía
Rocio Luz Alvis Zuñiga	Hospital Essalud Alberto Sabogal Sologuren	Endodoncia y Carielogía

#### Validación con tomadores de decisiones.

Se realizó una reunión con tomadores de decisiones de EsSalud, con quienes se revisó y discutió las recomendaciones, los puntos de BPC, y los flujogramas de la GPC; con especial énfasis en la su aceptabilidad y aplicabilidad para el contexto de EsSalud. Las observaciones brindadas fueron tomadas en cuenta para realizar cambios en la formulación o presentación de las recomendaciones y puntos de BPC.

Los asistentes a esta reunión de validación con tomadores de decisiones se exponen a continuación:

Nombre	Institución	
Sonia Simon Romero	Gerencia Central de Operaciones	
Risof Rolland Solís Condor	Gerencia Central de Seguros y Prestaciones	
Kisoi Kollanu Solis Colluoi	Economicas	

#### Validación con Pacientes

Debido al estado de emergencia producto de la pandemia por COVID-19 (19), que restringe la movilización a lo estrictamente necesario para reducir el riesgo de contagio de COVID -19, no se logró contactar pacientes en los servicios hospitalarios.

Por estos motivos el GEG Local consideró que no era factible realizar una reunión con pacientes para la validación.

#### i. Revisión externa.

La revisión externa se llevó a cabo convocando a los siguientes expertos clínicos:

- Dr. Victor Manuel, Chumpitaz Cerrate. Odontólogo, Magíster en Farmacología y Doctor en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Responsable del área de Fisiología y Farmacología en el Posgrado de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.
- Dr. Meisser Vidal, Madera Anaya. Odontólogo, Profesor Asistente de la Facultad de Odontología de la Universidad de Cartagena, Colombia.

 Dr. Jhon, Torres Navarro. Odontólogo, Especialista en Endodoncia y Carielogía de la Universidad Peruana Cayetano Heredia.

#### V. Desarrollo de las preguntas y recomendaciones

Pregunta 1. En adultos con pulpitis irreversible de molares inferiores, ¿se debería usar como medicación preoperatoria los antiinflamatorios no esteroideos?

#### Introducción

La anestesia exitosa con la técnica de anestesia como el bloqueo del nervio dentario inferior es importante para los pacientes con pulpitis irreversible en piezas dentarias posteriores inferiores. Una de los métodos posibles de anestesia pulpar es por medio de la administración preoperatoria de antiinflamatorios no esteroideos.(8, 10, 16) Por este motivo, se ha formulado esta pregunta clínica.

#### Pregunta PICO abordada en esta pregunta clínica:

La presente pregunta clínica abordó la siguiente pregunta PICO:

Pregunta PICO N°	Paciente / Problema	Intervención / Comparación	Desenlace
1	Adultos con pulpitis irreversible de molares inferiores	AINE + BNDI / BDNI*	<ul> <li>Intensidad de dolor durante la apertura cameral</li> <li>Intensidad de dolor durante la preparación de los conductos radiculares</li> <li>Eventos adversos</li> </ul>

<sup>\*</sup>BNDI: Bloqueo del Nervio dentario inferior

#### Búsqueda de RS:

Para esta pregunta, se realizó una búsqueda de GPC que tengan RS (**Anexo N° 1**) y de RS publicadas como artículos científicos (**Anexo N° 2**). Se encontró dos RS: Corbella 2017 (10) y Nagendrababu 2018 (8). A continuación, se resumen las características de las RS encontradas:

RS	Puntaje en AMSTAR-2	Fecha de la búsqueda (mes y año)	Número de estudios que responden la pregunta de interés	Desenlaces críticos o importantes que son evaluados por los estudios
Corbella 2017	6	Setiembre 2017	10 ECA	<ul><li>Éxito de la anestesia pulpar</li><li>Eventos adversos</li></ul>
Nagendrababu 2018	13	Abril 2016	13 ECA	<ul><li>Éxito de la anestesia pulpar</li><li>Eventos adversos</li></ul>

Se decidió considerar para esta pregunta la RS de Nagendrababu 2018 (8), debido a que presentó una mejor calidad metodológica y realizó una búsqueda más actualizada de ensayos clínicos aleatorizados. Por lo tanto, la RS de Nagendrababu 2018 (8) fue utilizado para la formulación de la recomendación por evaluar alguno de los desenlaces priorizados por el GEG.

#### Evidencia por cada desenlace:

Se evaluaron los siguientes desenlaces

<sup>\*</sup>AINE: Antiinflamatorio no esteroideo

#### Éxito de la anestesia pulpar:

- Para este desenlace se contó con la RS de Nagendrababu 2018, la cual se decidió tomar como referencia por los motivos expuestos anteriormente.
- Para este desenlace, la RS de Nagendrababu 2018 realizó un MA de 13 ECA (n=1034). Estos tuvieron las siguientes características:
  - La población fueron adultos con pulpitis irreversible y sometidos a un tratamiento de conducto radicular no quirúrgico en dientes posteriores mandibulares.
  - La intervención fue la administración preoperatoria con antiinflamatorios no esteroideos previo al bloqueo del nervio dentario inferior.
  - El comparador fue solo la aplicación del bloqueo dentario inferior.
  - El desenlace de éxito de la anestesia pulpar fue definido como la presencia de dolor a la preparación del acceso cameral o a la instrumentación de los conductos radiculares.
- El GEG no consideró necesario actualizar la RS de Nagendrababu 2018 debido a que su búsqueda fue reciente (setiembre 2017).

#### Tabla de Resumen de la Evidencia (Summary of Findings, SoF):

**Población:** adultos con pulpitis irreversible y sometidos a un tratamiento de conducto radicular no quirúrgico en dientes posteriores mandibulares.

Intervención: administración preoperatoria con antiinflamatorios no esteroideos previo al bloqueo del nervio dentario inferior.

Comparador: solo la aplicación del bloqueo dentario inferior.

Autores: Lesly Chávez Rimache Bibliografía por desenlace:

• Éxito de la anestesia pulpar: RS de Nagendrababu 2018

#### **Beneficios:**

Desenlaces (outcomes)	Número y Tipo de estudios	Intervención: AINE como coadyuvante al BNDI N=644	Comparador: BDNI N=390	Efecto relativo (IC 95%)	Diferencia (IC 95%)	Certeza	Importancia
Éxito de la anestesia pulpar	13 ECA (n=1034)	384/644 (59,6%)	109/390 (27,9%)	RR: 1,96 (IC 95%: 1.63 a 2,35)	268 más por 1000 (de 176 más a 377 más)	⊕⊕⊖⊖ ВАЈА <sup>а,b</sup>	Crítico
Eventos adversos	Ningún estudio	Esta RS no repo antiinflamatorios no	-	Crítico			

AINE: Antiinflamatorio no esteroideo; BNDI: Bloqueo del Nervio Dentario Inferior; IC: Intervalo de confianza; RR: Razón de riesgo

#### Explicaciones de riesgo de sesgo:

a. Se consideró disminuir un nivel de certeza por riesgo de sesgo, debido a que no se describe de forma clara la generación de la secuencia aleatoria y el ocultamiento de la asignación. Además, en la evaluación del desenlace no lo definieron de forma precisa (no mencionaron cuánto era el punto de corte para definir éxito de la anestesia pulpar).

b. Se consideró disminuir un nivel de certeza por imprecisión, debido al tamaño pequeño de la muestra.

## Tabla de la Evidencia a la Decisión (Evidence to Decision, EtD):

#### Presentación:

En adultos con pulpitis irreversible, ¿se debería usar como medicación preoperatoria los antiinflamatorios no esteroideos?					
Población:	Adultos con pulpitis irreversible				
Intervención y comparador:	AINES con Bloqueo del Nervio Dentario Inferior (BNDI) vs Bloqueo del Nervio Dentario Inferior (BNDI)				
Desenlaces principales:  • Éxito de la anestesia pulpar • Eventos adversos					
Escenario:	EsSalud				
Perspectiva:	Recomendación clínica poblacional				
Conflictos de intereses:	Los miembros del GEG manifestaron no tener conflictos de interés con respecto a esta pregunta				

#### Evaluación:

Evaluacion:						
			Beneficios:			
	ciales son los beneficios o			la intervencio	ón frente a bi	
Juicio		Evid	encia			Consideraciones adicionales
o Trivial ● Pequeño o Moderado	Desenlaces (outcomes) AINE con BNDI	BNDI	Efecto relativo (IC 95%)	Efecto absoluto (IC 95%)	Importan cia	El GEG consideró que la medicación preoperatoria con antiinflamatorios no esteroideos aumentó la
o Grande o Varía o Se desconoce	Éxito de la anestesia pulpar 384/644 (59,6%)	109/390 (27,9%)	RR 1.96 (1.63 a 2.35)	268 más por 1000 (de 176 más a 377 más)	Crítico	probabilidad del éxito de la anestesia pulpar en adultos con pulpitis irreversible. Sin embargo, el GEG consideró que este efecto sería
	BNDI: Bloqueo del Nervio D relativo; RA: Riesgo atribuit	pequeño debido a que el desenlace que evaluaron era muy general a reducción de dolor y no especificaban en cuanto consideraron el punto de corte para que hubiera éxito en la anestesia pulpar.				
- ,			Daños:	,		
	anciales son los daños oca			intervención	frente a brin	
Juicio	Evidencia			Consideraciones adicionales		
o Grande o Moderado • Pequeño o Trivial o Varía o Se desconoce	desenlaces de dai ECA no repor adversos. A pesar de esto, e que la interve administración pre antiinflamatorios podría ocasionar paciente con gastrointestinales. estos daños se debido a que son p				desenlaces de daño. Además, los ECA no reportaron eventos adversos. A pesar de esto, el GEG consideró que la intervención con la administración preoperatoria de los antiinflamatorios no esteroideos podría ocasionar algún daño al	
	¿Cuál		a <b>de la evid</b> e za general d	e la evidenci	a?	
Juicio		Evid	encia			Consideraciones adicionales
O Muy baja  ● Baja O Moderada	Desenlaces (outcome	es)	Certeza	Impor	rtancia	La certeza de la evidencia fue baja
O Nioderada     O Alta     O No se evaluaron estudios	Éxito de la anestesi pulpar	a   €	ВАЈА	CRÍ	TICO	debido al riesgo de sesgo e imprecisión en los estimados. Por
	•					1

		este motivo, el GEG consideró que la certeza de la evidencia fue baja.
	Post lead to the second to the second	
	Desenlaces importantes para los pacientes: ¿La tabla SoF considera todos los desenlaces importantes para los pacie	entes?
Juicio	Evidencia	Consideraciones adicionales
o No		El GEG consideró que otros
<ul> <li>Probablemente no</li> </ul>		desenlaces evaluados por etapas
o Probablemente sí		como el nivel de intensidad de dolor
o Sí		durante la apertura cameral o la
		preparación de los conductos
		hubieran sido importante considerar.
	Balance de los efectos:	consideral.
	¿El balance entre beneficios y daños favorece a la intervención o al compa	arador?
(tomar en d	cuenta los beneficios, daños, certeza de la evidencia y la presencia de dese	nlaces importantes)
Juicio	Evidencia	Consideraciones adicionales
o Favorece al comparador		El GEG consideró que la
o Probablemente favorece		administración preoperatoria de los
al comparador		antiinflamatorios no esteroideos posiblemente aumenta la
o No favorece a la		probabilidad de éxito de la
intervención ni al comparador		anestesia pulpar. Al ser la certeza de
Probablemente favorece		la evidencia baja y al haber incertidumbre sobre la valoración
a la intervención		de los desenlaces, se consideró que
o Favorece a la		el balance posiblemente favorezca a
intervención		la intervención.
o Varía		
o Se desconoce		
	Uso de recursos:	
	grandes son los requerimientos de recursos (costos) de la intervención frer	•
Juicio	Evidencia	Consideraciones adicionales
o Costos extensos o Costos moderados	Castos de la internación fuente el compandou	FL CFC considerá que los costos de
O Costos moderados	Gastos de la intervención frente al comparador:	EL GEG consideró que los costos de
• Costos y aborros		la intervención con los
Costos y ahorros     insignificantes	Costo de la tableta de ibuprofeno: S/ 0.04	la intervención con los
Costos y ahorros     insignificantes     Ahorros moderados	<ul> <li>Costo de la tableta de ibuprofeno: S/ 0.04</li> <li>Costo de la tableta del diclofenaco: S/ 0.05</li> </ul>	antiinflamatorios no esteroideos
insignificantes		
insignificantes O Ahorros moderados	Costo de la tableta del diclofenaco: S/ 0.05	antiinflamatorios no esteroideos son pequeños de acuerdo al costo
insignificantes O Ahorros moderados O Ahorros extensos		antiinflamatorios no esteroideos son pequeños de acuerdo al costo del observatorio DIGEMID. Por este
insignificantes O Ahorros moderados O Ahorros extensos O Varía	Costo de la tableta del diclofenaco: S/ 0.05  Fuente: Observatorio DIGEMID. Disponible en:	antiinflamatorios no esteroideos son pequeños de acuerdo al costo del observatorio DIGEMID. Por este motivo, el juicio emitido por
insignificantes O Ahorros moderados O Ahorros extensos O Varía	Costo de la tableta del diclofenaco: S/ 0.05  Fuente: Observatorio DIGEMID. Disponible en: <a href="http://observatorio.digemid.minsa.gob.pe/">http://observatorio.digemid.minsa.gob.pe/</a>	antiinflamatorios no esteroideos son pequeños de acuerdo al costo del observatorio DIGEMID. Por este motivo, el juicio emitido por unanimidad fueron costos y ahorros
insignificantes o Ahorros moderados o Ahorros extensos o Varía o Se desconoce	Costo de la tableta del diclofenaco: S/ 0.05  Fuente: Observatorio DIGEMID. Disponible en:	antiinflamatorios no esteroideos son pequeños de acuerdo al costo del observatorio DIGEMID. Por este motivo, el juicio emitido por unanimidad fueron costos y ahorros insignificantes.
insignificantes o Ahorros moderados o Ahorros extensos o Varía o Se desconoce	Costo de la tableta del diclofenaco: S/ 0.05  Fuente: Observatorio DIGEMID. Disponible en: http://observatorio.digemid.minsa.gob.pe/  Equidad:	antiinflamatorios no esteroideos son pequeños de acuerdo al costo del observatorio DIGEMID. Por este motivo, el juicio emitido por unanimidad fueron costos y ahorros insignificantes.
insignificantes o Ahorros moderados o Ahorros extensos o Varía o Se desconoce	Costo de la tableta del diclofenaco: S/ 0.05  Fuente: Observatorio DIGEMID. Disponible en: http://observatorio.digemid.minsa.gob.pe/   Equidad:  ería el impacto en la equidad en salud de preferir la intervención en lugar de companyo.	antiinflamatorios no esteroideos son pequeños de acuerdo al costo del observatorio DIGEMID. Por este motivo, el juicio emitido por unanimidad fueron costos y ahorros insignificantes.  del comparador? económicos, personas que viven en
insignificantes o Ahorros moderados o Ahorros extensos o Varía o Se desconoce	Costo de la tableta del diclofenaco: S/ 0.05  Fuente: Observatorio DIGEMID. Disponible en: http://observatorio.digemid.minsa.gob.pe/  Equidad: ería el impacto en la equidad en salud de preferir la intervención en lugar daciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos	antiinflamatorios no esteroideos son pequeños de acuerdo al costo del observatorio DIGEMID. Por este motivo, el juicio emitido por unanimidad fueron costos y ahorros insignificantes.  del comparador? económicos, personas que viven en
insignificantes O Ahorros moderados O Ahorros extensos O Varía O Se desconoce  ¿Cuál so (Equidad: favorecer a pobla  Juicio O Reducido	Costo de la tableta del diclofenaco: S/ 0.05  Fuente: Observatorio DIGEMID. Disponible en: http://observatorio.digemid.minsa.gob.pe/  Equidad: ería el impacto en la equidad en salud de preferir la intervención en lugar daciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de sa	antiinflamatorios no esteroideos son pequeños de acuerdo al costo del observatorio DIGEMID. Por este motivo, el juicio emitido por unanimidad fueron costos y ahorros insignificantes.  del comparador? económicos, personas que viven en lud, etc)
insignificantes O Ahorros moderados O Ahorros extensos O Varía O Se desconoce  ¿Cuál se (Equidad: favorecer a pobla  Juicio O Reducido O Probablemente reducido	Costo de la tableta del diclofenaco: S/ 0.05  Fuente: Observatorio DIGEMID. Disponible en: http://observatorio.digemid.minsa.gob.pe/  Equidad: ería el impacto en la equidad en salud de preferir la intervención en lugar daciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de sa	antiinflamatorios no esteroideos son pequeños de acuerdo al costo del observatorio DIGEMID. Por este motivo, el juicio emitido por unanimidad fueron costos y ahorros insignificantes.  del comparador? económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la
insignificantes o Ahorros moderados o Ahorros extensos o Varía o Se desconoce  ¿Cuál se (Equidad: favorecer a pobla  Juicio o Reducido o Probablemente reducido • Probablemente no tenga	Costo de la tableta del diclofenaco: S/ 0.05  Fuente: Observatorio DIGEMID. Disponible en: http://observatorio.digemid.minsa.gob.pe/  Equidad: ería el impacto en la equidad en salud de preferir la intervención en lugar daciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de sa	antiinflamatorios no esteroideos son pequeños de acuerdo al costo del observatorio DIGEMID. Por este motivo, el juicio emitido por unanimidad fueron costos y ahorros insignificantes.  del comparador? económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la administración de los
insignificantes o Ahorros moderados o Ahorros extensos o Varía o Se desconoce  ¿Cuál se (Equidad: favorecer a pobla  Juicio o Reducido o Probablemente reducido • Probablemente no tenga impacto	Costo de la tableta del diclofenaco: S/ 0.05  Fuente: Observatorio DIGEMID. Disponible en: http://observatorio.digemid.minsa.gob.pe/  Equidad: ería el impacto en la equidad en salud de preferir la intervención en lugar daciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de sa	antiinflamatorios no esteroideos son pequeños de acuerdo al costo del observatorio DIGEMID. Por este motivo, el juicio emitido por unanimidad fueron costos y ahorros insignificantes.  del comparador? económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la
insignificantes o Ahorros moderados o Ahorros extensos o Varía o Se desconoce  ¿Cuál se (Equidad: favorecer a pobla  Juicio o Reducido o Probablemente reducido • Probablemente no tenga impacto o Probablemente	Costo de la tableta del diclofenaco: S/ 0.05  Fuente: Observatorio DIGEMID. Disponible en: http://observatorio.digemid.minsa.gob.pe/  Equidad: ería el impacto en la equidad en salud de preferir la intervención en lugar daciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de sa	antiinflamatorios no esteroideos son pequeños de acuerdo al costo del observatorio DIGEMID. Por este motivo, el juicio emitido por unanimidad fueron costos y ahorros insignificantes.  del comparador? económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la administración de los antiinflamatorios no esteroideos
insignificantes o Ahorros moderados o Ahorros extensos o Varía o Se desconoce  ¿Cuál se (Equidad: favorecer a pobla  Juicio o Reducido o Probablemente reducido • Probablemente no tenga impacto o Probablemente incremente la equidad	Costo de la tableta del diclofenaco: S/ 0.05  Fuente: Observatorio DIGEMID. Disponible en: http://observatorio.digemid.minsa.gob.pe/  Equidad: ería el impacto en la equidad en salud de preferir la intervención en lugar daciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de sa	antiinflamatorios no esteroideos son pequeños de acuerdo al costo del observatorio DIGEMID. Por este motivo, el juicio emitido por unanimidad fueron costos y ahorros insignificantes.  del comparador? económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la administración de los antiinflamatorios no esteroideos probablemente no tenga un impacto en la inequidad, debido a que los antiinflamatorios
insignificantes o Ahorros moderados o Ahorros extensos o Varía o Se desconoce  ¿Cuál se (Equidad: favorecer a poble  Juicio o Reducido o Probablemente reducido • Probablemente no tenga impacto o Probablemente incremente la equidad o Incrementa la equidad	Costo de la tableta del diclofenaco: S/ 0.05  Fuente: Observatorio DIGEMID. Disponible en: http://observatorio.digemid.minsa.gob.pe/  Equidad: ería el impacto en la equidad en salud de preferir la intervención en lugar daciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de sa	antiinflamatorios no esteroideos son pequeños de acuerdo al costo del observatorio DIGEMID. Por este motivo, el juicio emitido por unanimidad fueron costos y ahorros insignificantes.  del comparador? económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la administración de los antiinflamatorios no esteroideos probablemente no tenga un impacto en la inequidad, debido a que los antiinflamatorios esteroideos están disponibles en
insignificantes o Ahorros moderados o Ahorros extensos o Varía o Se desconoce  ¿Cuál se (Equidad: favorecer a pobla  Juicio o Reducido o Probablemente reducido • Probablemente no tenga impacto o Probablemente incremente la equidad	Costo de la tableta del diclofenaco: S/ 0.05  Fuente: Observatorio DIGEMID. Disponible en: http://observatorio.digemid.minsa.gob.pe/  Equidad: ería el impacto en la equidad en salud de preferir la intervención en lugar daciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de sa	antiinflamatorios no esteroideos son pequeños de acuerdo al costo del observatorio DIGEMID. Por este motivo, el juicio emitido por unanimidad fueron costos y ahorros insignificantes.  del comparador? económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la administración de los antiinflamatorios no esteroideos probablemente no tenga un impacto en la inequidad, debido a que los antiinflamatorios
insignificantes o Ahorros moderados o Ahorros extensos o Varía o Se desconoce  ¿Cuál so (Equidad: favorecer a pobla  Juicio o Reducido o Probablemente reducido • Probablemente no tenga impacto o Probablemente incremente la equidad o Incrementa la equidad o Varía	Costo de la tableta del diclofenaco: S/ 0.05  Fuente: Observatorio DIGEMID. Disponible en: http://observatorio.digemid.minsa.gob.pe/  Equidad: ería el impacto en la equidad en salud de preferir la intervención en lugar daciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de sa	antiinflamatorios no esteroideos son pequeños de acuerdo al costo del observatorio DIGEMID. Por este motivo, el juicio emitido por unanimidad fueron costos y ahorros insignificantes.  del comparador? económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la administración de los antiinflamatorios no esteroideos probablemente no tenga un impacto en la inequidad, debido a que los antiinflamatorios esteroideos están disponibles en
insignificantes o Ahorros moderados o Ahorros extensos o Varía o Se desconoce  ¿Cuál so (Equidad: favorecer a pobla  Juicio o Reducido o Probablemente reducido • Probablemente no tenga impacto o Probablemente incremente la equidad o Incrementa la equidad o Varía	Costo de la tableta del diclofenaco: S/ 0.05  Fuente: Observatorio DIGEMID. Disponible en: http://observatorio.digemid.minsa.gob.pe/  Equidad: ería el impacto en la equidad en salud de preferir la intervención en lugar de aciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de sa Evidencia	antiinflamatorios no esteroideos son pequeños de acuerdo al costo del observatorio DIGEMID. Por este motivo, el juicio emitido por unanimidad fueron costos y ahorros insignificantes.  del comparador? económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la administración de los antiinflamatorios no esteroideos probablemente no tenga un impacto en la inequidad, debido a que los antiinflamatorios esteroideos están disponibles en todos los niveles de atención.
insignificantes o Ahorros moderados o Ahorros extensos o Varía o Se desconoce  ¿Cuál so (Equidad: favorecer a pobla  Juicio o Reducido o Probablemente reducido • Probablemente no tenga impacto o Probablemente incremente la equidad o Incrementa la equidad o Varía	Costo de la tableta del diclofenaco: S/ 0.05  Fuente: Observatorio DIGEMID. Disponible en: http://observatorio.digemid.minsa.gob.pe/  Equidad: ería el impacto en la equidad en salud de preferir la intervención en lugar o aciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de sa Evidencia  Aceptabilidad:	antiinflamatorios no esteroideos son pequeños de acuerdo al costo del observatorio DIGEMID. Por este motivo, el juicio emitido por unanimidad fueron costos y ahorros insignificantes.  del comparador? económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la administración de los antiinflamatorios no esteroideos probablemente no tenga un impacto en la inequidad, debido a que los antiinflamatorios esteroideos están disponibles en todos los niveles de atención.
insignificantes o Ahorros moderados o Ahorros extensos o Varía o Se desconoce  ¿Cuál se (Equidad: favorecer a pobla  Juicio o Reducido o Probablemente reducido • Probablemente no tenga impacto o Probablemente incremente la equidad o Incrementa la equidad o Varía o Se desconoce	Costo de la tableta del diclofenaco: S/ 0.05  Fuente: Observatorio DIGEMID. Disponible en: http://observatorio.digemid.minsa.gob.pe/  Equidad: ería el impacto en la equidad en salud de preferir la intervención en lugar daciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de sa Evidencia  Aceptabilidad: ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacientes.	antiinflamatorios no esteroideos son pequeños de acuerdo al costo del observatorio DIGEMID. Por este motivo, el juicio emitido por unanimidad fueron costos y ahorros insignificantes.  Bel comparador? económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la administración de los antiinflamatorios no esteroideos probablemente no tenga un impacto en la inequidad, debido a que los antiinflamatorios esteroideos están disponibles en todos los niveles de atención.

Probablemente sí		evidencia sobre los beneficios y los
o Sí		daños del uso como medicación
o Varía		preoperatoria de los
o Se desconoce		antiinflamatorios no esteroideos, la
		mayoría de los profesionales de la
		salud aceptaría su administración
		como medicación preoperatoria.
		Sin embargo, uno de los integrantes
		del GEG mencionó que
		posiblemente un grupo pequeño de
		especialistas en endodoncia puede
		que no acepte la intervención
		debido al tiempo que se debe
		esperar para iniciar el
		procedimiento endodóntico.
		Pacientes: El GEG consideró que
		después de conocer la evidencia y
		difundirla a los pacientes sobre los
		beneficios y daños del uso como
		medicación preoperatoria de los
		antiinflamatorios no esteroideos
		para mejorar el éxito de la anestesia
		pulpar, la mayoría de los pacientes
		aceptaría la intervención.
	Factibilidad:	
	¿La intervención es factible de implementar?	
Juicio	Evidencia	Consideraciones adicionales
o No		El GEG consideró que los
o Probablemente no		antiinflamatorios no esteroideos
o Probablemente sí		son medicamentos que está
• Sí		disponible en todos los centros de
o Varía		salud en todos los niveles de
o Se desconoce		atención. Por lo tanto, consideró
		que si es factible de implementar.

## Resumen de los juicios:

	JUICIOS						
BENEFICIOS	Trivial	Pequeño		Moderado	Grande	Varía	Se desconoce
DAÑOS	Grande	Moderada		Pequeño	Trivial	Varía	Se desconoce
CERTEZA DE LA EVIDENCIA	Muy baja	Baja		Moderada	Alta	_	ún estudio Icluido
CONSIDERA TODOS LOS DESENLACES IMPORTANTES	No	Posiblemente no		Posiblemente sí	Sí		
BALANCE DE BENEFICIOS / DAÑOS	Favorece al comparador	Probablemente favorece al comparador	No favorece a la intervención ni al comparador	Probablemente favorece a la intervención	Favorece a la intervención	Varía	Se desconoce
USO DE RECURSOS	Costos extensos	Costos moderados	Costos y ahorros despreciables	Ahorros moderados	Ahorros extensos	Varía	Se desconoce
EQUIDAD	Reducido	Probablemente reducido	Probablemente ningún impacto	Probablemente aumentado	Aumentado	Varía	Se desconoce

	JUICIOS						
ACEPTABILIDAD	No	Probablemente no		Probablemente sí	Sí	Varía	Se desconoce
FACTIBILIDAD	No	Probablemente no		Probablemente sí	Sí	Varía	Se desconoce
RECOMENDACIÓN FINAL: SI LA PREGUNTA ES SOBRE USAR O NO UNA INTERVENCIÓN	Recomendación fuerte en contra de la intervención	Recomendación condicional en contra de la intervención		Recomendación condicional a favor de la intervención	Recomendación fuerte a favor de la intervención		o emitir nendación

#### Recomendaciones y justificación de la población con pulpitis irreversible:

Justificación de la dirección y fuerza de la recomendación	Recomendación
Dirección:  El GEG consideró que el posible beneficio con la administración preoperatoria de los antiinflamatorios no esteroideos en adultos con pulpitis irreversible sería mayor que los potenciales daños. Por este motivo, se optó por emitir una recomendación <i>a favor</i> de dicha intervención.  Fuerza:  El GEG consideró que con la administración preoperatoria de los antiinflamatorios no esteroideos posiblemente se logre el éxito de la anestesia pulpar. Además, no produce costos significativos, y su implementación es factible de realizar. Sin embargo, la certeza de la evidencia es baja. Por este motivo, el GEG decidió emitir una recomendación <i>condicional</i> .	En adultos con pulpitis irreversible, sugerimos administrar como medicación preoperatoria al tratamiento endodóntico (40 a 60 minutos antes) antiinflamatorios no esteroideos como ibuprofeno (600 u 800 mg VO una única vez).  Recomendación condicional a favor Certeza de la evidencia: Baja (⊕⊕⊖⊖)

## Buenas Prácticas Clínicas (BPC) para la población de pacientes con pulpitis irreversible:

El GEG consideró relevante emitir los siguientes puntos de BPC al respecto de la pregunta clínica desarrollada:

Justificación	Punto de BPC
Se decidió adoptar los criterios de no restaurabilidad de la GPC del Ministerio de Salud de Chile (MINSAL)(6). Estos criterios son la presencia de caries extensas que comprometan la pulpa dental, movilidad dentaria grado II o III y fractura de raíz de la pieza dental.	En adultos con lesiones pulpares y periapicales, los criterios de no restaurabilidad son los siguientes:  - Presencia de caries extensas que comprometan la pulpa dental  - Movilidad vertical de las piezas dentarias  - Fractura de la raíz de la pieza dental.

El GEG consideró adoptar lo referido por la GPC de México(17), el cual refiere que si se emplea la técnica de Gow-Gates para el bloqueo del nervio dentario inferior se debe realizar por un personal entrenado y con experiencia. Esto debido a que se puede lesionar la glándula parótida o la arteria maxilar interna.

Si se emplea la técnica de Gow-Gates para el bloqueo del nervio dentario inferior para la anestesia de las piezas dentarias inferiores, se debe realizar solo por un personal entrenado y con experiencia.

El GEG consideró adoptar lo referido por la GPC de México(17), el cual refiere que a criterio del odontólogo tratante o especialista se consideren si se emplean técnicas anestésicas suplementarias.

Si no se alcanza la anestesia pulpar por medio del bloqueo del nervio dentario inferior, se pueden emplear técnicas anestésicas suplementarias (infiltrativa, intraligamentosa intrapulpar, intraósea) a criterio del odontólogo u especialista tratante.

Pregunta 2. En adultos con lesiones pulpares y periapicales, ¿se debería usar como irrigante de los conductos radiculares la clorhexidina en lugar del hipoclorito de sodio?

#### Introducción

El uso del hipoclorito de sodio como irrigante de los conductos radiculares se ha empleado por su efecto antimicrobiano y propiedades de disolución de los tejidos.(18) Sin embargo, podría presentar potenciales efectos dañinos si se produce una extravasación de la solución irrigante a los tejidos periradiculares.(18-21) Esto ha sido motivo para que se evalue el efecto desinfectante de los conductos radiculares con otras soluciones como la clorhexidina. Por este motivo, se ha formulado esta pregunta clínica.

#### Pregunta PICO abordada en esta pregunta clínica:

La presente pregunta clínica abordó la siguiente pregunta PICO:

Pregunta PICO N°	Paciente / Problema Intervención / Comparación		Desenlace	
1	Adultos con lesiones pulpares y periapicales	Clorhexidina/Hipoclorito de Sodio	<ul> <li>Limpieza y desinfección del conducto radicular</li> <li>Eventos adversos</li> </ul>	

#### Búsqueda de RS:

Para esta pregunta, se realizó una búsqueda de GPC que tengan RS (**Anexo N° 1**) y de RS publicadas como artículos científicos (**Anexo N° 2**). Se encontró cuatro RS: Gonçalves 2017(18), Guivarc'h 2017(22), Neelakantan 2019(20) y Ruksakiet 2020(21). A continuación, se resumen las características de las RS encontradas:

	Duntais on	Fecha de la	Número de estudios	Desenlaces críticos o
RS	RS Puntaje en AMSTAR-2	búsqueda	que responden la	importantes que son
		(mes y año)	pregunta de interés	evaluados por los estudios

Gonçalves 2017*	5	Enero 2015	5 ECA	<ul> <li>Desinfección del conducto radicular</li> </ul>
Guivarc'h 2017*	5	Junio 2016	40 Reportes de caso	Eventos adversos
Neelakantan 2019	6	Marzo 2017	4 ECA	Niveles de endotoxinas
Ruksakiet 2020	10	Marzo 2020	6 ECA	<ul> <li>Cantidad de bacterias después de la irrigación de los conductos radiculares.</li> <li>Crecimiento bacteriano positivo después de la irrigación de los conductos radiculares.</li> </ul>

<sup>\*</sup>Esta RS no realizó metaanálisis

Se decidió considerar para esta pregunta la RS de Ruksakiet 2020(21), debido a que presentó una mejor calidad metodológica y realizó una búsqueda más actualizada de ensayos clínicos aleatorizados. Además, se consideró la RS de Guivarc'h 2017(22), debido a que fue la única que reportó eventos adversos. Por lo tanto, las RS de Ruksakiet 2020(21) y RS de Guivarc'h 2017(22) fueron utilizados para la formulación de la recomendación por evaluar alguno de los desenlaces priorizados por el GEG.

#### Evidencia por cada desenlace:

Se evaluaron los siguientes desenlaces

- Cantidad de bacterias después de la irrigación de los conductos radiculares:
  - Para este desenlace se contó la RS de Ruksakiet 2020(21), la cual se decidió tomar como referencia por los motivos expuestos anteriormente.
  - Para este desenlace, la RS de Ruksakiet 2020 realizó un MA de 4 ECA (n=179).
     Estos tuvieron las siguientes características:
    - La población fueron pacientes con lesiones pulpares y periapicales sometidos a un tratamiento de conducto radicular no quirúrgico en piezas dentarias uniradiculares y multiradiculares.
    - La intervención fue la irrigación de los conductos radiculares con la solución de clorhexidina.
    - El comparador fue la irrigación de los conductos radiculares con el hipoclorito de sodio.
    - El desenlace de cantidad de bacterias después de la irrigación de los conductos radiculares fue definido como el número de bacterias presentes en los túbulos dentinarios luego de la irrigación de los conductos radiculares.
  - El GEG no consideró necesario actualizar la RS de Ruksakiet 2020 debido a que su búsqueda fue reciente (marzo 2020).

#### • Crecimiento bacteriano positivo después de la irrigación de los conductos radiculares:

- Para este desenlace se contó la RS de Ruksakiet 2020(21), la cual se decidió tomar como referencia por los motivos expuestos anteriormente.
- Para este desenlace, la RS de Ruksakiet 2020 realizó un MA de 6 ECA (n=249).
   Estos tuvieron las siguientes características:

- La población fueron pacientes con lesiones pulpares y periapicales sometidos a un tratamiento de conducto radicular no quirúrgico en piezas dentarias uniradiculares y multiradiculares.
- La intervención fue la irrigación de los conductos radiculares con la solución de clorhexidina.
- El comparador fue la irrigación de los conductos radiculares con el hipoclorito de sodio.
- El desenlace de cantidad de bacterias después de la irrigación de los conductos radiculares fue definido como el número de bacterias presentes en los túbulos dentinarios luego de la irrigación de los conductos radiculares.
- El GEG no consideró necesario actualizar la RS de Ruksakiet 2020 debido a que su búsqueda fue reciente (marzo 2020).

#### • Eventos adversos:

- No se reportó eventos adversos de la irrigación de los conductos radiculares con clorhexidina. Sin embargo, se encontró que se reportaron eventos adversos con la administración del hipoclorito de sodio como irrigante de los conductos radiculares.
- Para este desenlace se contó la RS de Guivarc'h 2017(22), la cual se decidió tomar como referencia por los motivos expuestos anteriormente.
- Para este desenlace, la RS de Guivarc'h 2017(22) mencionó que con la irrigación con hipoclorito de sodio se podría producir una extrusión hacia los tejidos periradiculares, se reportaron 52 casos entre 1974 y 2015. Estas extrusiones de hipoclorito de sodio se produjeron en las mujeres con una proporción de 84.6% (n=44/52) y en las piezas dentarias maxilares en una proporción de 72.8% (n=41/52).

#### Tabla de Resumen de la Evidencia (Summary of Findings, SoF):

Población: adultos con lesiones pulpares y periapicales sometidos a un tratamiento de conducto radicular no quirúrgico.

Intervención: irrigación de los conductos radiculares con la solución de clorhexidina.

Comparador: irrigación de los conductos radiculares con el hipoclorito de sodio.

Autores: Chávez Rimache Lesly Karem

#### Bibliografía por desenlace:

- Cantidad de bacterias después de la irrigación de los conductos radiculares: RS de Ruksakiet 2020
- Crecimiento bacteriano positivo de bacterias después de la irrigación de los conductos radiculares: RS de Ruksakiet 2020
- Eventos adversos: RS de Guivarc'h 2017

#### Beneficios:

Desenlaces (outcomes)	Número y Tipo de estudios	Intervención: Clorhexidina	Comparador: Hipoclorito de Sodio	Efecto relativo (IC 95%)	Diferencia (IC 95%)	Certeza	Importancia
Cantidad de bacterias después de la irrigación de los conductos radiculares	4 ECA (n=179)	N= 94	N= 85	-	SDM 0.31 SD (-0.37 a 0.99)	⊕⊖⊖⊖ MUY BAJA a,b,c	Crítico

Crecimiento bacteriano positivo después de la irrigación de los conductos radiculares	6 ECA (n=249)	N= 129	N= 120	RR 1.00 (IC 95%: 0.73 a 1.38)	No disponible	⊕⊕⊖⊖ BAJA a,b	Importante
Eventos adversos	40 reportes de caso	La RS de G hipoclorito tejidos perira Estas extrus mujeres con	radiculares uivarc'h 2017 m de sodio se pod diculares, se rep siones de hipocl una proporción	s con clorhexionencionó que o nencionó que o ría producir un portaron 52 ca porito de sodio n de 84.6% (n=	ación de los conductos dina. con la irrigación con na extrusión hacia los sos entre 1974 y 2015. se produjeron en las 44/52) y en las piezas de 72.8% (n=41/52).	⊕○○○ MUY BAJA <sup>d</sup>	Crítico

IC: Intervalo de confianza; RR: Razón de riesgo, DM: Diferencia de medias, SDM: Diferencia de medias estandarizada

#### Explicaciones de riesgo de sesgo:

- a. Se consideró disminuir un nivel de certeza por riesgo de sesgo, debido a que no describe de forma clara la generación de la secuencia aleatoria, ocultamiento de la asignación, cegamiento de los participantes y de los evaluadores del desenlace. Además, en la evaluación del desenlace, la RS de Ruksakiet 2020 no refiere el punto de corte para considerar un crecimiento bacteriano positivo después de la irrigación de los conductos radiculares.
- b. Se consideró disminuir un nivel de certeza por imprecisión, debido al pequeño tamaño de la muestra.
- c. Se consideró disminuir un nivel de certeza por inconsistencia, debido a que el 12 es mayor al 40%.
- d. Se decidió disminuir un nivel de certeza por sesgo de publicación, debido a que la estrategia de búsqueda fue limitada y hay una posibilidad que existe un subrepote de los cassos.

#### Tabla de la Evidencia a la Decisión (Evidence to Decision, EtD):

#### Presentación:

En adultos con lesiones pulpares y periapicales, ¿se debería usar como irrigante de los conductos radiculares la clorhexidina en lugar del hipoclorito de sodio?						
Población: Adultos con lesiones pulpares y periapicales						
Intervención y comparador: Clorhexidina vs Hipoclorito de Sodio						
Desenlaces principales:	<ul> <li>Cantidad de bacterias después de la irrigación de los conductos radiculares</li> <li>Crecimiento bacteriano positivo después de la irrigación de los conductos radiculares</li> <li>Eventos adversos</li> </ul>					
Escenario:	EsSalud					
Perspectiva:	Recomendación clínica poblacional					
Conflictos de intereses:	Los miembros del GEG manifestaron no tener conflictos de interés con respecto a esta pregunta					

#### Evaluación:

Beneficios: ¿Cuán sustanciales son los beneficios ocasionados al brindar la intervención frente a brindar el comparador?								
Juicio		Evidencia Consideraciones adicionales						
o Trivial ● Pequeño o Moderado	Desenlaces (outcomes)	Clorhexidi na	Hipoclorit o de Sodio	Efecto relativo (IC 95%)	Diferencia (IC 95%)	Importa	El GEG según la evidencia presentada consideró que la	
o Grande o Varía o Se desconoce	Cantidad de bacterias después de la irrigación de los conductos radiculares	94	85	-	SDM 0.31 SD (-0.37 a 0.99)	Crítico	irrigación de los conductos radiculares con el hipoclorito de sodio presentó similar crecimiento bacteriano positivo después de la irrigación de los conductos radiculares y similar cantidad de bacterias después de la irrigación en	
							comparación con la irrigación de los	

¿Cuán sust	Crecimiento bacteriano positivo después de la 129 irrigación de los conductos radiculares  IC: Intervalo de confianza Diferencia de medias; RR: F	tiesgo relativo; R.	A: Riesgo atrib años:	ouible	das; <b>DM</b> :	GEG consid ntintervención	radiculares con la a. Por este motivo, el eró que el efecto de la n sería pequeño.		
Juicio		Evidenc	ia			Conside	raciones adicionales		
o Grande o Moderado • Pequeño o Trivial o Varía o Se desconoce	radiculares con la clorhexidina.  La RS de Guivarc'h 2017 encontró 52 reportes de caso de extrusión por hipoclorito de sodio hacia los tejidos periradiculares en la búsqueda entre 1974 y 2015. Estas extrusiones de hipoclorito de sodio se produjeron en las mujeres con una proporción de 84.6% (n=44/52) y en las piezas dentarias maxilares en una proporción de 72.8% (n=41/52).  que se extrusión por hipoclorito de sodio se produjeron en las mujeres con una proporción de 84.6% (n=44/52) y en las piezas dentarias maxilares en una proporción de 72.8% (n=41/52).					que se rej extrusión d hacia los entre 1974 mencionó casos en lo evento adv otro lado, e clorhexidina algún daño	uivarc'h 2017 encontró portaron 52 casos de el hipoclorito de sodio tejidos periradiculares y 2015. Además, el GEG que la frecuencia de os que se produce este erso es muy bajo. Por el GEG refirió que con la a no se ha reportado o por su uso. Por este nsideró que los daños eños.		
		Certeza de	la evidencia	a:					
	¿Cuál	es la certeza g							
Juicio		Evidenc				Consideraciones adicionales			
Muy baja									
O Baja O Moderada O Alta O No se evaluaron estudios	Cantidad bacterias después de la irrigació	Desenlaces (outcomes)  Cantidad bacterias después de la irrigación de os conductos radiculares  Cantidad bacterias  CRÍTICO  MUY BAJA			La certeza de la evidencia gene considerando los outcomes crític fue muy baja debido al riesgo sesgo, imprecisión, inconsistencia sesgo de publicación. Por es				
	Crecimiento bacteriano positivo después de la irrigación de los condu radiculares	⊕⊕	AJA	IMPORTA	NTE	motivo, el GEG consideró que certeza de la evidencia fue n baja.			
	Eventos adversos		BAJA	CRÍTICO	)				
		laces importa	-	•	n lon	untos?			
Juicio	¿La tabla SoF considera	todos los des Evidenc		ortantes par	a ios pacie		raciones adicionales		
o No		Evidenc	ia				sideró que podría haber		
<ul> <li>Probablemente no</li> <li>Probablemente sí</li> <li>Sí</li> </ul>		Data	a lan afra			otros outco la cantidad <i>layer</i> o barr	omes importantes como o presencia de <i>smear</i> rillo dentinario después ación de los conductos		
	¿El balance entre benefi		e los efectos		o al comp	arador?			
(tomar en o		•			•		antes)		
Juicio	(tomar en cuenta los beneficios, daños, certeza de la evidencia y la presencia de des  Juicio  Evidencia						raciones adicionales		

		T
o Favorece al comparador		
o Probablemente favorece		El GEG consideró que la irrigación
al comparador		de los conductos radiculares con
<ul> <li>No favorece a la</li> </ul>		clorhexidina presentó similares
intervención ni al		efectos desinfectantes en
comparador		comparación con la irrigación de los conductos radiculares con
o Probablemente favorece		hipoclorito de sodio. Al presentar
a la intervención		una certeza de la evidencia muy
o Favorece a la		baja y al haber incertidumbre sobre
intervención		la valoración de algunos desenlaces,
o Varía		el GEG consideró que el balance no
		favorece a la intervención ni al
<ul> <li>Se desconoce</li> </ul>		comparador.
	Uso de recursos:	
	grandes son los requerimientos de recursos (costos) de la intervención fre	
Juicio	Evidencia	Consideraciones adicionales
o Costos extensos		
<ul> <li>Costos moderados</li> </ul>	Gastos de la intervención frente al comparador:	EL GEG consideró que los costos de
o Costos y ahorros	• Costo del hipoclorito de sodio 5.25% (1 L): S/3.00	la intervención con el uso de la
insignificantes	<ul> <li>Costo de la clorhexidina 0.12% (500 ml): S/30.00</li> </ul>	clorhexidina frente al comparador
o Ahorros moderados		(hipoclorito de sodio) son
o Ahorros extensos	Fuente: Tiendas dentales de Emancipación.	moderados de acuerdo a los costos
o Varía		promedio en las tiendas dentales en
		'
o Se desconoce		Lima. Por este motivo, el juicio
		emitido por unanimidad fueron
		costos moderados.
	l Equidad:	
	Equiudu.	
1041 -		
	ería el impacto en la equidad en salud de preferir la intervención en lugar d	·
	aciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos	económicos, personas que viven en
	-	económicos, personas que viven en
	aciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos	económicos, personas que viven en
(Equidad: favorecer a pobla	aciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de sa	económicos, personas que viven en lud, etc)
(Equidad: favorecer a pobla	aciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de sa	económicos, personas que viven en lud, etc)
(Equidad: favorecer a pobla  Juicio  Reducido	aciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de sa	económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales
(Equidad: favorecer a pobla  Juicio  Reducido  O Probablemente reducido	aciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de sa	económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la irrigación de los conductos radiculares con la clorhexidina probablemente
Juicio  Reducido O Probablemente reducido O Probablemente no tenga impacto	aciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de sa	económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la irrigación de los conductos radiculares con la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación
Juicio  Reducido O Probablemente reducido O Probablemente no tenga impacto O Probablemente	aciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de sa	económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la irrigación de los conductos radiculares con la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación con la irrigación de los conductos
Juicio  Reducido O Probablemente reducido O Probablemente no tenga impacto O Probablemente incremente la equidad	aciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de sa	económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la irrigación de los conductos radiculares con la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación con la irrigación de los conductos radiculares con el hipoclorito de
Juicio  Reducido O Probablemente reducido O Probablemente no tenga impacto O Probablemente incremente la equidad O Incrementa la equidad	aciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de sa	económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la irrigación de los conductos radiculares con la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación con la irrigación de los conductos radiculares con el hipoclorito de sodio debido a que la clorhexidina
Juicio  Reducido O Probablemente reducido O Probablemente no tenga impacto O Probablemente incremente la equidad O Incrementa la equidad O Varía	aciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de sa	económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la irrigación de los conductos radiculares con la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación con la irrigación de los conductos radiculares con el hipoclorito de sodio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los
Juicio  Reducido O Probablemente reducido O Probablemente no tenga impacto O Probablemente incremente la equidad O Incrementa la equidad	aciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de sa	económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la irrigación de los conductos radiculares con la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación con la irrigación de los conductos radiculares con el hipoclorito de sodio debido a que la clorhexidina
Juicio  Reducido O Probablemente reducido O Probablemente no tenga impacto O Probablemente incremente la equidad O Incrementa la equidad O Varía	aciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de sa	económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la irrigación de los conductos radiculares con la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación con la irrigación de los conductos radiculares con el hipoclorito de sodio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los
Juicio  Reducido O Probablemente reducido O Probablemente no tenga impacto O Probablemente incremente la equidad O Incrementa la equidad O Varía	aciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de sa Evidencia	económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la irrigación de los conductos radiculares con la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación con la irrigación de los conductos radiculares con el hipoclorito de sodio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.
Juicio  Reducido O Probablemente reducido O Probablemente no tenga impacto O Probablemente incremente la equidad O Incrementa la equidad O Varía	aciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de sa Evidencia  Aceptabilidad:	económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la irrigación de los conductos radiculares con la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación con la irrigación de los conductos radiculares con el hipoclorito de sodio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.
Juicio  Reducido O Probablemente reducido O Probablemente no tenga impacto O Probablemente incremente la equidad O Incrementa la equidad O Varía O Se desconoce	Aceptabilidad:  ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la irrigación de los conductos radiculares con la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación con la irrigación de los conductos radiculares con el hipoclorito de sodio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.
Juicio  Reducido O Probablemente reducido O Probablemente no tenga impacto O Probablemente incremente la equidad O Incrementa la equidad O Varía O Se desconoce  Juicio O No	Aceptabilidad:  ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la irrigación de los conductos radiculares con la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación con la irrigación de los conductos radiculares con el hipoclorito de sodio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.  es?  Consideraciones adicionales  Personal de Salud: El GEG consideró
Juicio  Reducido O Probablemente reducido O Probablemente no tenga impacto O Probablemente incremente la equidad O Incrementa la equidad O Varía O Se desconoce  Juicio O No O Probablemente no	Aceptabilidad:  ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la irrigación de los conductos radiculares con la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación con la irrigación de los conductos radiculares con el hipoclorito de sodio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.  es?  Consideraciones adicionales  Personal de Salud: El GEG consideró que luego de conocer la evidencia
Juicio  Reducido O Probablemente reducido O Probablemente no tenga impacto O Probablemente incremente la equidad O Incrementa la equidad O Varía O Se desconoce  Juicio O No O Probablemente no Probablemente sí	Aceptabilidad:  ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la irrigación de los conductos radiculares con la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación con la irrigación de los conductos radiculares con el hipoclorito de sodio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.  es?  Consideraciones adicionales  Personal de Salud: El GEG consideró que luego de conocer la evidencia sobre los beneficios y los
Juicio  Reducido O Probablemente reducido O Probablemente no tenga impacto O Probablemente incremente la equidad O Incrementa la equidad O Varía O Se desconoce  Juicio O No O Probablemente no Probablemente sí O Sí	Aceptabilidad:  ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la irrigación de los conductos radiculares con la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación con la irrigación de los conductos radiculares con el hipoclorito de sodio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.  es?  Consideraciones adicionales  Personal de Salud: El GEG consideró que luego de conocer la evidencia sobre los beneficios y los potenciales daños de la
Juicio  Reducido O Probablemente reducido O Probablemente no tenga impacto O Probablemente incremente la equidad O Incrementa la equidad O Varía O Se desconoce  Juicio O No O Probablemente no Probablemente sí O Sí O Varía	Aceptabilidad:  ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la irrigación de los conductos radiculares con la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación con la irrigación de los conductos radiculares con el hipoclorito de sodio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.  es?  Consideraciones adicionales  Personal de Salud: El GEG consideró que luego de conocer la evidencia sobre los beneficios y los potenciales daños de la intervención, la mayoría de los
Juicio  Reducido O Probablemente reducido O Probablemente no tenga impacto O Probablemente incremente la equidad O Incrementa la equidad O Varía O Se desconoce  Juicio O No O Probablemente no Probablemente sí O Sí	Aceptabilidad:  ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la irrigación de los conductos radiculares con la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación con la irrigación de los conductos radiculares con el hipoclorito de sodio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.  es?  Consideraciones adicionales  Personal de Salud: El GEG consideró que luego de conocer la evidencia sobre los beneficios y los potenciales daños de la intervención, la mayoría de los especialistas en endodoncia
Juicio  Reducido O Probablemente reducido O Probablemente no tenga impacto O Probablemente incremente la equidad O Incrementa la equidad O Varía O Se desconoce  Juicio O No O Probablemente no Probablemente sí O Sí O Varía	Aceptabilidad:  ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la irrigación de los conductos radiculares con la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación con la irrigación de los conductos radiculares con el hipoclorito de sodio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.  es?  Consideraciones adicionales  Personal de Salud: El GEG consideró que luego de conocer la evidencia sobre los beneficios y los potenciales daños de la intervención, la mayoría de los
Juicio  Reducido O Probablemente reducido O Probablemente no tenga impacto O Probablemente incremente la equidad O Incrementa la equidad O Varía O Se desconoce  Juicio O No O Probablemente no Probablemente sí O Sí O Varía	Aceptabilidad:  ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la irrigación de los conductos radiculares con la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación con la irrigación de los conductos radiculares con el hipoclorito de sodio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.  es?  Consideraciones adicionales  Personal de Salud: El GEG consideró que luego de conocer la evidencia sobre los beneficios y los potenciales daños de la intervención, la mayoría de los especialistas en endodoncia
Juicio  Reducido O Probablemente reducido O Probablemente no tenga impacto O Probablemente incremente la equidad O Incrementa la equidad O Varía O Se desconoce  Juicio O No O Probablemente no Probablemente sí O Sí O Varía	Aceptabilidad:  ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la irrigación de los conductos radiculares con la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación con la irrigación de los conductos radiculares con el hipoclorito de sodio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.  es?  Consideraciones adicionales  Personal de Salud: El GEG consideró que luego de conocer la evidencia sobre los beneficios y los potenciales daños de la intervención, la mayoría de los especialistas en endodoncia probablemente aceptaría realizar la
Juicio  Reducido O Probablemente reducido O Probablemente no tenga impacto O Probablemente incremente la equidad O Incrementa la equidad O Varía O Se desconoce  Juicio O No O Probablemente no Probablemente sí O Sí O Varía	Aceptabilidad:  ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la irrigación de los conductos radiculares con la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación con la irrigación de los conductos radiculares con el hipoclorito de sodio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.  es?  Consideraciones adicionales  Personal de Salud: El GEG consideró que luego de conocer la evidencia sobre los beneficios y los potenciales daños de la intervención, la mayoría de los especialistas en endodoncia probablemente aceptaría realizar la intervención. Sin embargo, un grupo de especialista
Juicio  Reducido O Probablemente reducido O Probablemente no tenga impacto O Probablemente incremente la equidad O Incrementa la equidad O Varía O Se desconoce  Juicio O No O Probablemente no Probablemente sí O Sí O Varía	Aceptabilidad:  ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la irrigación de los conductos radiculares con la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación con la irrigación de los conductos radiculares con el hipoclorito de sodio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.  es?  Consideraciones adicionales  Personal de Salud: El GEG consideró que luego de conocer la evidencia sobre los beneficios y los potenciales daños de la intervención, la mayoría de los especialistas en endodoncia probablemente aceptaría realizar la intervención. Sin embargo, un grupo de especialista probablemente no lo aceptaría.
Juicio  Reducido O Probablemente reducido O Probablemente no tenga impacto O Probablemente incremente la equidad O Incrementa la equidad O Varía O Se desconoce  Juicio O No O Probablemente no Probablemente sí O Sí O Varía	Aceptabilidad:  ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la irrigación de los conductos radiculares con la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación con la irrigación de los conductos radiculares con el hipoclorito de sodio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.  es?  Consideraciones adicionales  Personal de Salud: El GEG consideró que luego de conocer la evidencia sobre los beneficios y los potenciales daños de la intervención, la mayoría de los especialistas en endodoncia probablemente aceptaría realizar la intervención. Sin embargo, un grupo de especialista probablemente no lo aceptaría.  Pacientes: El GEG consideró que
Juicio  Reducido O Probablemente reducido O Probablemente no tenga impacto O Probablemente incremente la equidad O Incrementa la equidad O Varía O Se desconoce  Juicio O No O Probablemente no Probablemente sí O Sí O Varía	Aceptabilidad:  ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la irrigación de los conductos radiculares con la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación con la irrigación de los conductos radiculares con el hipoclorito de sodio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.  es?  Consideraciones adicionales  Personal de Salud: El GEG consideró que luego de conocer la evidencia sobre los beneficios y los potenciales daños de la intervención, la mayoría de los especialistas en endodoncia probablemente aceptaría realizar la intervención. Sin embargo, un grupo de especialista probablemente no lo aceptaría.  Pacientes: El GEG consideró que después de conocer la evidencia y
Juicio  Reducido O Probablemente reducido O Probablemente no tenga impacto O Probablemente incremente la equidad O Incrementa la equidad O Varía O Se desconoce  Juicio O No O Probablemente no Probablemente sí O Sí O Varía	Aceptabilidad:  ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la irrigación de los conductos radiculares con la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación con la irrigación de los conductos radiculares con el hipoclorito de sodio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.  es?  Consideraciones adicionales  Personal de Salud: El GEG consideró que luego de conocer la evidencia sobre los beneficios y los potenciales daños de la intervención, la mayoría de los especialistas en endodoncia probablemente aceptaría realizar la intervención. Sin embargo, un grupo de especialista probablemente no lo aceptaría.  Pacientes: El GEG consideró que después de conocer la evidencia y difundirla a los pacientes sobre los
Juicio  Reducido O Probablemente reducido O Probablemente no tenga impacto O Probablemente incremente la equidad O Incrementa la equidad O Varía O Se desconoce  Juicio O No O Probablemente no Probablemente sí O Sí O Varía	Aceptabilidad:  ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la irrigación de los conductos radiculares con la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación con la irrigación de los conductos radiculares con el hipoclorito de sodio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.  es?  Consideraciones adicionales  Personal de Salud: El GEG consideró que luego de conocer la evidencia sobre los beneficios y los potenciales daños de la intervención, la mayoría de los especialistas en endodoncia probablemente aceptaría realizar la intervención. Sin embargo, un grupo de especialista probablemente no lo aceptaría.  Pacientes: El GEG consideró que después de conocer la evidencia y difundirla a los pacientes sobre los beneficios y daños del uso de la
Juicio  Reducido O Probablemente reducido O Probablemente no tenga impacto O Probablemente incremente la equidad O Incrementa la equidad O Varía O Se desconoce  Juicio O No O Probablemente no Probablemente sí O Sí O Varía	Aceptabilidad:  ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	económicos, personas que viven en lud, etc)  Consideraciones adicionales  El GEG consideró que la irrigación de los conductos radiculares con la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación con la irrigación de los conductos radiculares con el hipoclorito de sodio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.  es?  Consideraciones adicionales  Personal de Salud: El GEG consideró que luego de conocer la evidencia sobre los beneficios y los potenciales daños de la intervención, la mayoría de los especialistas en endodoncia probablemente aceptaría realizar la intervención. Sin embargo, un grupo de especialista probablemente no lo aceptaría.  Pacientes: El GEG consideró que después de conocer la evidencia y difundirla a los pacientes sobre los

		pacientes probablemente aceptaría
		la intervención.
	Factibilidad:	
	¿La intervención es factible de implementar?	
Juicio	Evidencia	Consideraciones adicionales
• No		El GEG mencionó que la irrigación
o Probablemente no		de los conductos radiculares con
o Probablemente sí		clorhexidina no está disponible en
o Sí		ningún nivel de atención. Por lo
o Varía		tanto, el GEG consideró que a la
o Se desconoce		fecha esta intervención no es
		factible de implementar.

## Resumen de los juicios:

			JUI	CIOS			
BENEFICIOS	Trivial	Trivial Pequeño Moderado		Moderado	Grande	Varía	Se desconoce
DAÑOS	Grande	Moderada		Pequeño	Trivial	Varía	Se desconoce
CERTEZA DE LA EVIDENCIA	Muy baja	Ваја		Moderada	Alta	Ningún estudio incluido	
CONSIDERA TODOS LOS DESENLACES IMPORTANTES	No	Posiblemente no		Posiblemente sí	Sí		
BALANCE DE BENEFICIOS / DAÑOS	Favorece al comparador	Probablemente favorece al comparador	No favorece a la intervención ni al comparador	Probablemente favorece a la intervención	Favorece a la intervención	Varía	Se desconoce
USO DE RECURSOS	Costos extensos	Costos moderados	Costos y ahorros despreciables	Ahorros moderados	Ahorros extensos	Varía	Se desconoce
EQUIDAD	Reducido	Probablemente reducido	Probablemente ningún impacto	Probablemente aumentado	Aumentado	Varía	Se desconoce
ACEPTABILIDAD	No	Probablemente no		Probablemente sí	Sí	Varía	Se desconoce
FACTIBILIDAD	No	Probablemente no		Probablemente sí	Sí	Varía	Se desconoce
RECOMENDACIÓN FINAL: SI LA PREGUNTA ES SOBRE USAR O NO UNA INTERVENCIÓN	Recomendación fuerte en contra de la intervención	Recomendación condicional en contra de la intervención		Recomendación condicional a favor de la intervención	Recomendación fuerte a favor de la intervención		o emitir nendación

## Recomendaciones y justificación de la población con lesiones pulpares y periapicales:

Justificación de la dirección y fuerza de la recomendación	Recomendación				
	En adultos con	lesiones	pulpares y		
Dirección:	periapicales,	rec	omendamos		
El GEG consideró que la irrigación de los conductos	administrar	como	irrigante		
radiculares con la clorhexidina no conlleva a algún	antibacteriano	de los	conductos		

potencial beneficio en comparación con el hipoclorito de sodio. Por este motivo, se optó por emitir una recomendación *a favor* de la administración del hipocorito de sodio como solución irrigante de los conductos radiculares.

## Fuerza:

El GEG consideró que a pesar que la certeza de la evidencia es muy baja, la irrigación con la clorhexidina potencialmente no mejora la limpieza y desinfección de los conductos radiculares en comparación con el hipoclorito de sodio. Además, la clorhexidina produce costos significativos, y su implementación no es factible de realizar. Por este motivo, el GEG decidió emitir una recomendación *fuerte*.

radiculares al hipoclorito de sodio en lugar de la clorhexidina.

Recomendación fuerte a favor Certeza de la evidencia: Muy baja (⊕⊖⊖⊖)

## **Buenas Prácticas Clínicas (BPC):**

El GEG consideró relevante emitir los siguientes puntos de BPC al respecto de la pregunta clínica desarrollada:

Justificación	Punto de BPC
El GEG consideró adaptar lo mencionado por la RS de Ruksakiet 2020(21), el cual refiere que para la irrigación de los conductos radiculares en pacientes con lesiones pulpares y periapicales, la concentración del hipoclorito de sodio sea entre 2.5 a 5.25%. Esto fue similar a lo reportado por la GPC de Scottish Dental(7), el cual refiere que que la concentración del hipoclorito sea entre 1 a 5.25%.	Para la limpieza y desinfección de los conductos, la solución irrigante de los conductos radiculares con el hipoclorito de sodio debería tener una concentración máxima del 5.25%.
El GEG consideró adoptar lo mencionado por la GPC de Scottish Dental(7), la cual refiere que se requiere de irrigación abundante para la limpieza y desinfección de los conductos radiculares durante todo el tratamiento endodóntico.	Para la limpieza y desinfección de los conductos radiculares se debe realizar una irrigación profusa (mínimo de 10mL) con hipoclorito de sodio. Además, esta irrigación no debe ser menor a 2mL entre cada momento de la instrumentación de los conductos radiculares.

Pregunta 3. En adultos con lesiones pulpares y periapicales, ¿se debería usar como medicación intraconducto el hidróxido de calcio con la clorhexidina o solo el hidróxido de calcio frente al *Enterococcus faecalis*?

#### Introducción

El hidróxido de calcio es el medicamento intracanal más empleado en endodoncia, su papel antimicrobiano se debe a la liberación de iones hidroxilo y proporciona un entorno alcalino, produciendo un pH de 12.5.(23, 24) Sin embargo, frente a algunas bacterias resistentes no generan una respuesta antimicrobiana (principalmente *Enterococcus faecalis*) por su adaptación a medios alcalinos. El gluconato de clorhexidina se puede utilizar como un medicamento intracanal por su biocompatibilidad, sustantividad y amplia actividad antimicrobiana.(25, 26) Por este motivo, se han realizado estudios en los que se pretende evaluar si la combinación con hidróxido de calcio y el gluconato de clorhexidina brinda un beneficio adicional frente al *Enterococcus faecalis*.

## Pregunta PICO abordada en esta pregunta clínica:

La presente pregunta clínica abordó la siguiente pregunta PICO:

Pregunta PICO N°	Paciente / Problema	Intervención / Comparación	Desenlace
	Adultos con lesiones	Hidróxido de Calcio con	- Desinfección del conducto
1	pulpares y	Clorhexidina/Hidróxido	radicular
	periapicales	de Calcio	- Eventos adversos

#### Búsqueda de RS:

Para esta pregunta, se realizó una búsqueda de GPC que tengan RS (**Anexo N° 1**) y de RS publicadas como artículos científicos (**Anexo N° 2**). Se encontró 1 RS: Saatchi 2014(24). A continuación, se resumen las características de la RS encontrada:

RS	Puntaje en AMSTAR-2	Fecha de la búsqueda (mes y año)	Número de estudios que responden la pregunta de interés	Desenlaces críticos o importantes que son evaluados por los estudios
Saatchi 2014	7	Febrero 2013	9 EINA	• Conteo bacteriano del E. faecalis en dentina

Se decidió considerar para esta pregunta la RS de Saatchi 2014(24), debido a que fue la única encontrada y realizó una búsqueda de estudios de intervención no aleatorizadas. Por lo tanto, la RS de Saatchi 2014(24) fue utilizado para la formulación de la recomendación por evaluar alguno de los desenlaces priorizados por el GEG.

## Evidencia por cada desenlace:

Se evaluaron los siguientes desenlaces

- Conteo bacteriano del E. faecalis en dentina:
  - Para este desenlace se contó la RS de Saatchi 2014(24), la cual se decidió tomar como referencia por los motivos expuestos anteriormente.
  - Para este desenlace, la RS de Saatchi 2014(24) realizó un MA de 9 EINA (n=166).
     Estos tuvieron las siguientes características:

- La población fueron pacientes con lesiones pulpares y periapicales sometidos a un tratamiento de conducto radicular no quirúrgico en piezas dentarias uniradiculares y multiradiculares.
- La intervención fue la administración como medicación intraconducto del hidróxido de calcio con la clorhexidina.
- El comparador fue la administración como medicación intraconducto del hidróxido de calcio.
- El desenlace de conteo bacteriano después de la irrigación de los conductos radiculares fue definido el número de bacterias en dentina luego de la irrigación de los conductos radiculares.
- El GEG consideró necesario actualizar la RS de Saatchi 2014 debido a que su búsqueda no fue reciente (Febrero 2013). Sin embargo, no se encontró otro estudio primario que responda a esta pregunta.

#### Tabla de Resumen de la Evidencia (Summary of Findings, SoF):

Población: piezas dentarias con lesiones pulpares y periapicales sometidos a un tratamiento de conducto radicular no quirúrgico

en piezas dentarias uniradiculares y multiradiculares.

Intervención: Medicación intraconducto con hidróxido de calcio y clorhexidina

Comparador: Solo hidróxido de calcio Autores: Chávez Rimache Lesly Karem Bibliografía por desenlace:

• Conteo bacteriano del Enterococcus Faecalis en dentina: RS de Saatchi 2014

#### Beneficios:

Desenlaces (outcomes)	Número y Tipo de estudios	Intervención: Hidróxido de calcio con clorhexidina N=83	Comparador Hidróxido de calcio N=83	Efecto relativo (IC 95%)	Diferencia (IC 95%)	Certeza	Importancia
Conteo bacteriano del Enterococcus faecalis en dentina	9 EINA (n=166)	83	83		SDM 0.53 SD (-0.13 a 1.19)	⊕⊖⊖ MUY BAJA a,b	CRÍTICO
Eventos adversos	Ningún estudio		reportó evento: o de calcio con l intr	-	CRÍTICO		

IC: Intervalo de confianza; RR: Razón de riesgo, DM: Diferencia de medias, SDM: Diferencia de medias estandarizada Explicaciones de riesgo de sesgo:

## Tabla de la Evidencia a la Decisión (Evidence to Decision, EtD):

### Presentación:

En adultos con lesiones pulpares y periapicales, ¿se debería usar como medicación intraconducto el hidróxido de calcio con la clorhexidina o solo el hidróxido de calcio frente al Enterococcus faecalis?					
Población:	Pacientes con lesiones pulpares y periapicales				
Intervención y comparador: Hidróxido de calcio con Clorhexidina vs Hidróxido de Calcio					
Desenlaces principales:  • Conteo bacteriano del Enterococcus faecalis en dentina • Eventos adversos					

a. Se consideró disminuir un nivel de certeza por riesgo de sesgo, debido a que no describe de forma clara la generación de la secuencia aleatoria y ocultamiento de la asignación de los participantes para tomarles las muestras de estudio.

b. Se consideró disminuir un nivel de certeza por inconsistencia, debido a que el 12 es mayor al 40%.

Escenario:	EsSalud
Perspectiva:	Recomendación clínica poblacional
Conflictos de intereses:	Los miembros del GEG manifestaron no tener conflictos de interés con respecto a esta pregunta

## Evaluación:

				eneficios:			
¿Cuán sustan	n sustanciales son los beneficios ocasionados al brindar la intervención frente a brindar el comparador?  Evidencia  Consideraciones adicionales						
o Trivial						Consideraciones adicionales	
Pequeño     Moderado	Desenlaces (outcomes)	Hidróxido de calcio con clorhexidina	Hidróxi do de calcio	Efecto relativo (IC 95%)	Efecto absoluto (IC 95%)	Importanci a	El GEG según la evidencia presentada consideró que la
o Grande o Varía o Se desconoce	Conteo bacteriano del Enterococcus faecalis en dentina	83	83	-	SDM 0.53 SD (-0.13 a 1.19)	Crítico	administración del hidróxido de calcio y clorhexidina presentó similar conteo bacteriano del <i>Enterococcus faecalis</i> en dentina en comparación con el hidróxido de
	Diferencia de m	-	DIVI. DITE		edias estanda	ilizauas, <b>Divi.</b>	calcio. Por este motivo, el GEG consideró que el efecto de la intervención sería pequeño.
¿Cuán sust	anciales son los	daños ocasio	onados a	<b>Daños:</b> I brindar la	intervención	frente a brin	idar el comparador?
Juicio		2300 000310	Evide		terrerer		Consideraciones adicionales
o Grande o Moderado • Pequeño o Trivial o Varía o Se desconoce	desenlaces de daño. A pesar de esto, el GEG consideró que en hidróxido de calcio con la clorhexidina podría produci cambios de coloración de las pieza dentarias. Sin embargo, estos daño						clorhexidina podría producir cambios de coloración de las piezas dentarias. Sin embargo, estos daños serían pequeños debido a la baja
		//		de la evide			
Juicio		¿Cuál es		a general c encia	e la evidenci	a?	Consideraciones adicionales
Muy baja	<u> </u>		EVIG	encia			Consideraciones adicionales
O Baja O Moderada	Desenlaces	s (outcomes)		Certeza	Impor	rtancia	La certeza de la evidencia general considerando los outcomes críticos
o Alta O No se evaluaron estudios	Conteo bacteri Enterococcus f dentina		_	OOOO IUY BAJA	CRÍ <sup>-</sup>	TICO	fue muy baja debido al riesgo de sesgo, imprecisión e inconsistencia. Por este motivo, el GEG consideró
							que la certeza de la evidencia fue muy baja.
			-	-	a los pacient		
luicio	¿La tabla SoF	considera to			importantes	para los paci	
Juicio o No	Evidencia Consideraciones adicionales						
<ul> <li>Probablemente no</li> <li>Probablemente sí</li> <li>Sí</li> </ul>	El GEG consideró que podría haber otros outcomes importantes como la presencia del <i>Enterococcus faecalis</i> en los túbulos dentinarios.						
(tomo	¿El balance en		s y daños		la intervenci	•	parador? enlaces importantes)
Juicio	aciita ios periei	icios, darios,		encia	icia y la prest	ciicia de dest	Consideraciones adicionales

o Favorece al comparador		
o Probablemente favorece		El GEG según la evidencia
al comparador		presentada consideró que, la
No favorece a la		administración como medicación
intervención ni al		intraconducto del hidróxido de calcio y la clorhexidina presentó
comparador		similar conteo bacteriano del
o Probablemente favorece		Enterococcus faecalis en dentina en
a la intervención		comparación con el hidróxido de
o Favorece a la		calcio. Además, al presentar una
intervención		certeza de la evidencia muy baja y al
o Varía		haber incertidumbre sobre la
o Se desconoce		valoración de los desenlaces, el GEG
o se desconoce		consideró que el balance no
		favorece a la intervención ni al
		comparador.
	Llea de vecureos	
¿Qué tan	Uso de recursos: grandes son los requerimientos de recursos (costos) de la intervención frer	nte al comparador?
Juicio Juicio	Evidencia	Consideraciones adicionales
o Costos extensos		Table 100 adicionales
Costos exterisos     Costos moderados	Gastos de la intervención frente al comparador:	EL GEG consideró que los costos de
	Hidróxido de calcio 10g: S/16.00	la intervención con el uso del
o Costos y ahorros	Costo de la clorhexidina 2% (100 ml): S/25.00	
insignificantes	- 20310 de la ciornesidina 270 (100 IIII). 3/23.00	hidróxido de calcio y la clorhexidina
o Ahorros moderados	Fuente: Tiendas dentales de Emancipación	son moderados de acuerdo al costo
o Ahorros extensos	(https://dentalmogollon.com/producto).	de las tiendas dentales en Lima. Por
o Varía	(https://dentamogonomeom/producto).	este motivo, el juicio emitido por
o Se desconoce		unanimidad fueron costos y ahorros
		moderados.
	Equidad:	
¿Cuál s	ería el impacto en la equidad en salud de preferir la intervención en lugar c	lel comparador?
(Equidad: favorecer a pobl	aciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos	económicos, personas que viven en
	contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de sa	lud. etc)
Juicio	contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de sa Evidencia	
Juicio  • Reducido	contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de sa Evidencia	lud, etc)  Consideraciones adicionales
• Reducido		Consideraciones adicionales
Reducido     Probablemente reducido		Consideraciones adicionales  El GEG consideró que el uso del
Reducido     O Probablemente reducido     Probablemente no tenga		Consideraciones adicionales
Reducido     O Probablemente reducido     O Probablemente no tenga     impacto		Consideraciones adicionales  El GEG consideró que el uso del hidróxido de calcio y la clorhexidina
Reducido     Probablemente reducido     Probablemente no tenga     impacto     Probablemente		Consideraciones adicionales  El GEG consideró que el uso del hidróxido de calcio y la clorhexidina probablemente reduzca la equidad
Reducido     Probablemente reducido     Probablemente no tenga     impacto     Probablemente     incremente la equidad		Consideraciones adicionales  El GEG consideró que el uso del hidróxido de calcio y la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación del uso de
Reducido     Probablemente reducido     Probablemente no tenga     impacto     Probablemente     incremente la equidad     O Incrementa la equidad		Consideraciones adicionales  El GEG consideró que el uso del hidróxido de calcio y la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación del uso de hidróxido de calcio debido a que la
Reducido     Probablemente reducido     Probablemente no tenga     impacto     Probablemente     incremente la equidad		Consideraciones adicionales  El GEG consideró que el uso del hidróxido de calcio y la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación del uso de hidróxido de calcio debido a que la clorhexidina no está disponible en
Reducido     Probablemente reducido     Probablemente no tenga     impacto     Probablemente     incremente la equidad     O Incrementa la equidad	Evidencia	Consideraciones adicionales  El GEG consideró que el uso del hidróxido de calcio y la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación del uso de hidróxido de calcio debido a que la clorhexidina no está disponible en
Reducido     O Probablemente reducido     O Probablemente no tenga     impacto     O Probablemente     incremente la equidad     O Incrementa la equidad     O Varía	Evidencia  Aceptabilidad:	Consideraciones adicionales  El GEG consideró que el uso del hidróxido de calcio y la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación del uso de hidróxido de calcio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.
Reducido     O Probablemente reducido     O Probablemente no tenga     impacto     O Probablemente     incremente la equidad     O Incrementa la equidad     O Varía     O Se desconoce	Evidencia  Aceptabilidad: ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	Consideraciones adicionales  El GEG consideró que el uso del hidróxido de calcio y la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación del uso de hidróxido de calcio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.
Reducido     O Probablemente reducido     O Probablemente no tenga     impacto     O Probablemente     incremente la equidad     O Incrementa la equidad     O Varía     O Se desconoce	Evidencia  Aceptabilidad:	Consideraciones adicionales  El GEG consideró que el uso del hidróxido de calcio y la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación del uso de hidróxido de calcio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.
Reducido     O Probablemente reducido     O Probablemente no tenga     impacto     O Probablemente     incremente la equidad     O Incrementa la equidad     O Varía     O Se desconoce  Juicio     No	Evidencia  Aceptabilidad: ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	El GEG consideró que el uso del hidróxido de calcio y la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación del uso de hidróxido de calcio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.  es?  Consideraciones adicionales  Personal de Salud: El GEG consideró
Reducido     O Probablemente reducido     O Probablemente no tenga     impacto     O Probablemente     incremente la equidad     O Incrementa la equidad     O Varía     O Se desconoce	Evidencia  Aceptabilidad: ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	Consideraciones adicionales  El GEG consideró que el uso del hidróxido de calcio y la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación del uso de hidróxido de calcio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.
Reducido     O Probablemente reducido     O Probablemente no tenga     impacto     O Probablemente     incremente la equidad     O Incrementa la equidad     O Varía     O Se desconoce  Juicio     No	Evidencia  Aceptabilidad: ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	El GEG consideró que el uso del hidróxido de calcio y la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación del uso de hidróxido de calcio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.  es?  Consideraciones adicionales  Personal de Salud: El GEG consideró
Reducido     O Probablemente reducido     O Probablemente no tenga     impacto     O Probablemente     incremente la equidad     O Incrementa la equidad     O Varía     O Se desconoce  Juicio     O No     Probablemente no	Evidencia  Aceptabilidad: ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	El GEG consideró que el uso del hidróxido de calcio y la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación del uso de hidróxido de calcio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.  es?  Consideraciones adicionales  Personal de Salud: El GEG consideró que luego de conocer la evidencia
Reducido     O Probablemente reducido     O Probablemente no tenga     impacto     O Probablemente     incremente la equidad     O Incrementa la equidad     O Varía     O Se desconoce  Juicio     O No     Probablemente no     O Probablemente sí	Evidencia  Aceptabilidad: ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	El GEG consideró que el uso del hidróxido de calcio y la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación del uso de hidróxido de calcio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.  Consideraciones adicionales  Personal de Salud: El GEG consideró que luego de conocer la evidencia sobre los beneficios y los
Reducido     O Probablemente reducido     O Probablemente no tenga     impacto     O Probablemente     incremente la equidad     O Incrementa la equidad     O Varía     O Se desconoce  Juicio     No     Probablemente no     O Probablemente sí     O Sí	Evidencia  Aceptabilidad: ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	El GEG consideró que el uso del hidróxido de calcio y la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación del uso de hidróxido de calcio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.  Consideraciones adicionales  Personal de Salud: El GEG consideró que luego de conocer la evidencia sobre los beneficios y los potenciales daños de la
Reducido Probablemente reducido Probablemente no tenga impacto Probablemente incremente la equidad Incrementa la equidad Varía Se desconoce  Juicio No Probablemente no Probablemente sí Sí Varía	Evidencia  Aceptabilidad: ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	El GEG consideró que el uso del hidróxido de calcio y la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación del uso de hidróxido de calcio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.  Consideraciones adicionales  Personal de Salud: El GEG consideró que luego de conocer la evidencia sobre los beneficios y los potenciales daños de la intervención, la mayoría de los
Reducido     Probablemente reducido     Probablemente no tenga impacto     Probablemente incremente la equidad     O Incrementa la equidad     O Varía     O Se desconoce  Juicio     No     Probablemente no     O Probablemente sí     O Sí     O Varía	Evidencia  Aceptabilidad: ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	El GEG consideró que el uso del hidróxido de calcio y la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación del uso de hidróxido de calcio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.  es?  Consideraciones adicionales  Personal de Salud: El GEG consideró que luego de conocer la evidencia sobre los beneficios y los potenciales daños de la intervención, la mayoría de los especialistas en endodoncia probablemente no aceptaría
Reducido     Probablemente reducido     Probablemente no tenga impacto     Probablemente incremente la equidad     O Incrementa la equidad     O Varía     O Se desconoce  Juicio     No     Probablemente no     O Probablemente sí     O Sí     O Varía	Evidencia  Aceptabilidad: ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	El GEG consideró que el uso del hidróxido de calcio y la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación del uso de hidróxido de calcio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.  es?  Consideraciones adicionales  Personal de Salud: El GEG consideró que luego de conocer la evidencia sobre los beneficios y los potenciales daños de la intervención, la mayoría de los especialistas en endodoncia probablemente no aceptaría realizar la intervención.
Reducido     Probablemente reducido     Probablemente no tenga impacto     Probablemente incremente la equidad     O Incrementa la equidad     O Varía     O Se desconoce  Juicio     No     Probablemente no     O Probablemente sí     O Sí     O Varía	Evidencia  Aceptabilidad: ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	El GEG consideró que el uso del hidróxido de calcio y la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación del uso de hidróxido de calcio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.  **Example 1.5
Reducido     Probablemente reducido     Probablemente no tenga impacto     Probablemente incremente la equidad     O Incrementa la equidad     O Varía     O Se desconoce  Juicio     No     Probablemente no     O Probablemente sí     O Sí     O Varía	Evidencia  Aceptabilidad: ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	El GEG consideró que el uso del hidróxido de calcio y la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación del uso de hidróxido de calcio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.  Es?  Consideraciones adicionales  Personal de Salud: El GEG consideró que luego de conocer la evidencia sobre los beneficios y los potenciales daños de la intervención, la mayoría de los especialistas en endodoncia probablemente no aceptaría realizar la intervención.  Pacientes: El GEG consideró que después de conocer la evidencia y
Reducido     Probablemente reducido     Probablemente no tenga impacto     Probablemente incremente la equidad     O Incrementa la equidad     O Varía     O Se desconoce  Juicio     No     Probablemente no     O Probablemente sí     O Sí     O Varía	Evidencia  Aceptabilidad: ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	El GEG consideró que el uso del hidróxido de calcio y la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación del uso de hidróxido de calcio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.  Es?  Consideraciones adicionales  Personal de Salud: El GEG consideró que luego de conocer la evidencia sobre los beneficios y los potenciales daños de la intervención, la mayoría de los especialistas en endodoncia probablemente no aceptaría realizar la intervención.  Pacientes: El GEG consideró que después de conocer la evidencia y difundirla a los pacientes sobre los
Reducido Probablemente reducido Probablemente no tenga impacto Probablemente incremente la equidad Incrementa la equidad Varía Se desconoce  Juicio No Probablemente no Probablemente sí Sí Varía	Evidencia  Aceptabilidad: ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	El GEG consideró que el uso del hidróxido de calcio y la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación del uso de hidróxido de calcio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.  Personal de Salud: El GEG consideró que luego de conocer la evidencia sobre los beneficios y los potenciales daños de la intervención, la mayoría de los especialistas en endodoncia probablemente no aceptaría realizar la intervención.  Pacientes: El GEG consideró que después de conocer la evidencia y difundirla a los pacientes sobre los beneficios y daños del uso del
Reducido     Probablemente reducido     Probablemente no tenga impacto     Probablemente incremente la equidad     O Incrementa la equidad     O Varía     O Se desconoce  Juicio     No     Probablemente no     O Probablemente sí     O Sí     O Varía	Evidencia  Aceptabilidad: ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	El GEG consideró que el uso del hidróxido de calcio y la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación del uso de hidróxido de calcio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.  Personal de Salud: El GEG consideró que luego de conocer la evidencia sobre los beneficios y los potenciales daños de la intervención, la mayoría de los especialistas en endodoncia probablemente no aceptaría realizar la intervención.  Pacientes: El GEG consideró que después de conocer la evidencia y difundirla a los pacientes sobre los beneficios y daños del uso del hidróxido de calcio y la clorhexidina,
Reducido     Probablemente reducido     Probablemente no tenga impacto     Probablemente incremente la equidad     O Incrementa la equidad     O Varía     O Se desconoce  Juicio     No     Probablemente no     O Probablemente sí     O Sí     O Varía	Evidencia  Aceptabilidad: ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	El GEG consideró que el uso del hidróxido de calcio y la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación del uso de hidróxido de calcio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.  Personal de Salud: El GEG consideró que luego de conocer la evidencia sobre los beneficios y los potenciales daños de la intervención, la mayoría de los especialistas en endodoncia probablemente no aceptaría realizar la intervención.  Pacientes: El GEG consideró que después de conocer la evidencia y difundirla a los pacientes sobre los beneficios y daños del uso del hidróxido de calcio y la clorhexidina, la mayoría de los pacientes
Reducido     Probablemente reducido     Probablemente no tenga impacto     Probablemente incremente la equidad     O Incrementa la equidad     O Varía     O Se desconoce  Juicio     No     Probablemente no     O Probablemente sí     O Sí     O Varía	Evidencia  Aceptabilidad: ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	El GEG consideró que el uso del hidróxido de calcio y la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación del uso de hidróxido de calcio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.  Personal de Salud: El GEG consideró que luego de conocer la evidencia sobre los beneficios y los potenciales daños de la intervención, la mayoría de los especialistas en endodoncia probablemente no aceptaría realizar la intervención.  Pacientes: El GEG consideró que después de conocer la evidencia y difundirla a los pacientes sobre los beneficios y daños del uso del hidróxido de calcio y la clorhexidina, la mayoría de los pacientes probablemente no aceptaría la
Reducido Probablemente reducido Probablemente no tenga impacto Probablemente incremente la equidad Incrementa la equidad Varía Se desconoce  Juicio No Probablemente no Probablemente sí Sí Varía	Evidencia  Aceptabilidad: ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacient	El GEG consideró que el uso del hidróxido de calcio y la clorhexidina probablemente reduzca la equidad en comparación del uso de hidróxido de calcio debido a que la clorhexidina no está disponible en ninguno de los niveles de atención.  Personal de Salud: El GEG consideró que luego de conocer la evidencia sobre los beneficios y los potenciales daños de la intervención, la mayoría de los especialistas en endodoncia probablemente no aceptaría realizar la intervención.  Pacientes: El GEG consideró que después de conocer la evidencia y difundirla a los pacientes sobre los beneficios y daños del uso del hidróxido de calcio y la clorhexidina, la mayoría de los pacientes

Factibilidad: ¿La intervención es factible de implementar?						
Juicio	Evidencia	Consideraciones adicionales				
• No		El GEG mencionó que la medicación				
o Probablemente no		intraconducto de hidróxido de				
o Probablemente sí		calcio con clorhexidina no está				
o Sí		disponible en ningún nivel de				
o Varía		atención. Por lo tanto, el GEG				
o Se desconoce		consideró que a la fecha esta				
		intervención no es factible de				
		implementar.				

# Resumen de los juicios:

			JUI	ICIOS				
BENEFICIOS	Trivial	Pequeño		Moderado	Grande	Varía	Se desconoce	
DAÑOS	Grande	Moderada		Pequeño	Trivial	Varía	Se desconoce	
CERTEZA DE LA EVIDENCIA	Muy baja	Ваја		Moderada	Alta	_	Ningún estudio incluido	
CONSIDERA TODOS LOS DESENLACES IMPORTANTES	No	Posiblemente no		Posiblemente sí	Sí			
BALANCE DE BENEFICIOS / DAÑOS	Favorece al comparador	Probablemente favorece al comparador	No favorece a la intervención ni al comparador	Probablemente favorece a la intervención	Favorece a la intervención	Varía	Se desconoce	
USO DE RECURSOS	Costos extensos	Costos moderados	Costos y ahorros despreciables	Ahorros moderados	Ahorros extensos	Varía	Se desconoce	
EQUIDAD	Reducido	Probablemente reducido	Probablemente ningún impacto	Probablemente aumentado	Aumentado	Varía	Se desconoce	
ACEPTABILIDAD	No	Probablemente no		Probablemente sí	Sí	Varía	Se desconoce	
FACTIBILIDAD	No	Probablemente no		Probablemente sí	Sí	Varía	Se desconoce	
RECOMENDACIÓN FINAL: SI LA PREGUNTA ES SOBRE USAR O NO UNA INTERVENCIÓN	Recomendación fuerte en contra de la intervención	Recomendación condicional en contra de la intervención		Recomendación condicional a favor de la intervención	Recomendación fuerte a favor de la intervención		o emitir nendación	

# Recomendaciones y justificación de la población con pulpitis irreversible:

Justificación de la dirección y fuerza de la recomendación	Recomendación
Dirección: El GEG consideró que la colocación de la medicación intraconducto con la combinación del hidróxido de calcio y la clorhexidina no conlleva a algún beneficio	En adultos con lesiones pulpares y periapicales, recomendamos administrar como medicamento intraconducto solo el hidróxido de

potencial en comparación con la administración solo de hidróxido de calcio. Por este motivo, se optó por emitir una recomendación *a favor* de la administración de solo hidróxido de calcio.

#### Fuerza:

El GEG consideró que la combinación con hidróxido de calcio y la clorhexidina produce costos significativos, su implementación no es factible de realizar y la certeza de la evidencia es muy baja. Por este motivo, el GEG decidió emitir una recomendación *fuerte*.

calcio en lugar de combinarlo con la clorhexidina.

Recomendación fuerte a favor Certeza de la evidencia: Muy baja (⊕⊖⊖⊖)

## Puntos de Buena Práctica Clínica (BPC):

El GEG consideró relevante emitir los siguientes puntos de BPC al respecto de la pregunta clínica desarrollada:

Justificación	Punto de BPC
El GEG consideró adoptar lo mencionado por la GPC MINSAL(6), en el que refiere que la medicación intraconducto con el hidróxido de calcio se coloca por un periodo mínimo de dos semanas.	En adultos con lesiones pulpares y periapicales que requieran de medicación intraconducto, se colocará el hidróxido de calcio durante un tiempo mínimo de dos semanas.

# Pregunta 4. En adultos con necesidad de tratamiento endodóntico, ¿Se debería recomendar analgésicos o antiinflamatorios?

#### Introducción

El dolor dental después de un procedimiento endodóntico está relacionado con una disminución en la calidad de vida de los pacientes. Para ello, se han evaluado el uso de analgésicos o antiinflamatorios para reducir el dolor postendodóntico. Entre estos fármacos tenemos a los antiinflamatorios no esteroideos, corticoides, paracetamol y opiáceos, debido a su efecto inhibidor sobre las ciclooxigenasas y a la reducción en la producción de prostaglandinas periféricas.(16, 27, 28) Además, por su efecto a nivel central debido a la inhibición de la liberación de neurotransmisores y sustancias que incrementan la hiperalgesia central.(16, 28) Por este motivo, se ha formulado esta pregunta clínica.

## Pregunta PICO abordada en esta pregunta clínica:

La presente pregunta clínica abordó la siguiente pregunta PICO:

Pregunta PICO N°	Paciente / Problema	Intervención / Comparación	Desenlace
1	Adultos con necesidad de tratamiento endodóntico	Analgésicos o antiinflamatorios/Placebo o no tratamiento	<ul> <li>Dolor postratamiento endodóntico a las 12 horas</li> <li>Dolor postratamiento endodóntico a las 24 horas</li> <li>Dolor postratamiento endodóntico a las 48 horas</li> <li>Dolor postratamiento endodóntico a las 72 horas</li> <li>Eventos adversos</li> </ul>

#### Búsqueda de RS:

Para esta pregunta, se realizó una búsqueda de GPC que tengan RS (**Anexo N° 1**) y de RS publicadas como artículos científicos (**Anexo N° 2**). Se encontró una RS que realizó Network-Metaanálisis: Zanjir 2020(29). A continuación, se resumen las características de esta RS:

RS	Fecha de la búsqueda (mes y año)	Número de estudios que responden la pregunta de interés	Desenlaces críticos o importantes que son evaluados por los estudios
Zanjir 2020	Diciembre 2019	11 ECA	<ul> <li>Dolor postratamiento endodóntico a las 6 -8 horas</li> <li>Dolor postratamiento endodóntico a las 12 horas</li> <li>Dolor postratamiento endodóntico a las 24 horas</li> <li>Dolor postratamiento endodóntico a las 48 horas</li> <li>Eventos adversos</li> </ul>

Por lo tanto, la RS de Zanjir 2020(29) fue utilizado para la formulación de la recomendación por evaluar alguno de los desenlaces priorizados por el GEG.

## Evidencia por cada desenlace:

Se evaluaron los siguientes desenlaces:

### Dolor postratamiento endodóntico entre las 6 – 8 horas:

- Para este desenlace se consideró la RS de Zanjir 2020(29), la cual se decidió tomar como referencia por los motivos expuestos anteriormente.
- Para este desenlace, la RS de Zanjir 2020(29) realizó un MA de 11 ECA (n=706).
   Estos tuvieron las siguientes características:
  - La población fueron adultos con lesiones pulpares y periapicales a quienes se les realizó un tratamiento de endodoncia en las piezas dentarias permanentes.
  - La intervención fue la administración de analgésicos o antiinflamatorios.
  - El comparador fue la administración de tratamiento estándar o placebo.
  - El desenlace de dolor postratamiento endodóntico a las 6-8 horas fue definido como la intensidad de dolor después de 6 a 8 horas del tratamiento de endodoncia. Esto se realizó mediante una medición con escalas visuales análogas o escalas verbales.
- El GEG no consideró necesario actualizar la RS de Zanjir 2020 debido a que su búsqueda fue reciente (diciembre 2019).

## Dolor postratamiento endodóntico entre las 12 horas:

- Para este desenlace se consideró la RS de Zanjir 2020(29), la cual se decidió tomar como referencia por los motivos expuestos anteriormente.
- Para este desenlace, la RS de Zanjir 2020(30) realizó un MA de 11 ECA (n=706).
   Estos tuvieron las siguientes características:
  - La población fueron adultos con lesiones pulpares y periapicales a quienes se les realizó un tratamiento de endodoncia en las piezas dentarias permanentes.
  - La intervención fue la administración de analgésicos o antiinflamatorios.
  - El comparador fue la administración de tratamiento estándar o placebo.
  - El desenlace de dolor postratamiento endodóntico a las 12 horas fue definido como la intensidad de dolor después de 12 horas del tratamiento de endodoncia. Esto se realizó mediante una medición con escalas visuales análogas o escalas verbales.
- El GEG no consideró necesario actualizar la RS de Zanjir 2020 debido a que su búsqueda fue reciente (diciembre 2019).

#### • Dolor postratamiento endodóntico entre las 24 horas:

- Para este desenlace se consideró la RS de Zanjir 2020(29), la cual se decidió tomar como referencia por los motivos expuestos anteriormente.
- Para este desenlace, la RS de Zanjir 2020 realizó un MA de 11 ECA (n=706). Estos tuvieron las siguientes características:

- La población fueron adultos con lesiones pulpares y periapicales a quienes se les realizó un tratamiento de endodoncia en las piezas dentarias permanentes.
- La intervención fue la administración de analgésicos o antiinflamatorios.
- El comparador fue la administración de tratamiento estándar o placebo.
- El desenlace de dolor postratamiento endodóntico a las 24 horas fue definido como la intensidad de dolor después de 24 horas del tratamiento de endodoncia. Esto se realizó mediante una medición con escalas visuales análogas o escalas verbales.
- El GEG no consideró necesario actualizar la RS de Zanjir 2020 debido a que su búsqueda fue reciente (diciembre 2019).

#### Dolor postratamiento endodóntico entre las 48 horas:

- Para este desenlace se consideró la RS de Zanjir 2020(29), la cual se decidió tomar como referencia por los motivos expuestos anteriormente.
- Para este desenlace, la RS de Zanjir 2020(29) realizó un MA de 11 ECA (n=706).
   Estos tuvieron las siguientes características:
  - La población fueron adultos con lesiones pulpares y periapicales a quienes se les realizó un tratamiento de endodoncia en las piezas dentarias permanentes.
  - La intervención fue la administración de analgésicos o antiinflamatorios.
  - El comparador fue la administración de tratamiento estándar o placebo.
  - El desenlace de dolor postratamiento endodóntico a las 48 horas fue definido como la intensidad de dolor después de 48 horas del tratamiento de endodoncia. Esto se realizó mediante una medición con escalas visuales análogas o escalas verbales.
- El GEG no consideró necesario actualizar la RS de Zanjir 2020 debido a que su búsqueda fue reciente (diciembre 2019).

#### • Eventos adversos:

- Para este desenlace se consideró la RS de Zanjir 2020(29), la cual se decidió tomar como referencia por los motivos expuestos anteriormente.
- El desenlace de efectos adversos fue evaluado cualitativamente como reportes de eventos adversos en los estudios incluidos (nauseas, dolor de cabeza y complicaciones endodónticas).
  - El desenlace de complicaciones endodónticas fue definido cuando los participantes requirieron antibióticos por una hinchazón facial después del tratamiento endodóntico.

Tabla de Resumen de la Evidencia (Summary of Findings, SoF):

**Población:** adultos con lesiones pulpares y periapicales a quienes se les realizó un tratamiento de endodoncia en las piezas dentarias nermanentes

Intervención: administración de analgésicos o antiinflamatorios Comparador: administración de placebo/no tratamiento

Autores: Lesly Karem Chávez Rimache

#### Bibliografía por desenlace:

- Dolor postratamiento endodóntico a las 6-8 horas: RS de Zanjir 2020
- Dolor postratamiento endodóntico a las 12 horas: RS de Zanjir 2020
- Dolor postratamiento endodóntico a las 24 horas: RS de Zanjir 2020
- Dolor postratamiento endodóntico a las 48 horas: RS de Zanjir 2020
- Eventos Adversos: RS de Zanjir 2020

#### Beneficios:

	1		Belleficios.		Ι	
Barrella and (autorium)	Número y	Intervención: Analgésico o	Comparador: Tratamiento	Intervención vs tratamiento estándar/placebo	Contana	Importanci a
Desenlaces (outcomes)	Tipo de estudios	antiinflamato rio N=517	estándar/Plac ebo N=189	DM (IC 95%)	Certeza	
	2 ECA	AINES	Tratamiento estándar	-21 (-34 a -7.6)	⊕⊖⊖⊖ MUY BAJA a,b,c	Importante
	1 ECA	AINES + Paracetamol	Tratamiento estándar	-22 (-38 a -7.2)	⊕⊕⊖⊖ BAJA <sup>b,c</sup>	Importante
Dolor postratamiento endodóntico a las 6-8 horas	1 ECA	AINES + Opioides	Tratamiento estándar	-25 (-54 a -3.1)	MUY BAJA a,b,c	Importante
	2 ECA	Corticoides	Tratamiento estándar	-15 (-37 a 8.4)	⊕⊖⊖ MUY BAJA a,b,c	Importante
	2 ECA	Opioides	Tratamiento estándar	-8.5 (-27 a 9.8)	⊕⊖⊖ MUY BAJA a,b,c	Importante
	2 ECA	Paracetamol	Tratamiento estándar	-2.2 (-31 a 26)	BAJA a,b	Importante
	2 ECA	AINES	Tratamiento estándar	-28 (-49 a -7)	⊕⊖⊖ MUY BAJA a,b,c	Importante
Dolor postratamiento endodóntico a las 12 horas	1 ECA	AINES + Paracetamol	Tratamiento estándar	-19 (-47 a -8.1)	⊕⊕⊖⊖ ВАЈА <sup>b,c</sup>	Importante
	2 ECA	Opioides	Tratamiento estándar	-17 (-46 a 10)	MUY BAJA a,b,c	Importante
	2 ECA	AINES	Tratamiento estándar	-15 (-27 a -2.3)	⊕○○ MUY BAJA a,b,c	Importante
	1 ECA	AINES + Paracetamol	Tratamiento estándar	-15 (-32 a 0.77)	⊕⊕⊖⊖ BAJA b,c	Importante
Dolor postratamiento endodóntico a las 24 horas	1 ECA	AINES + Opioides	Tratamiento estándar	-23 (-48 a 0.98)	⊕⊕⊖⊖ BAJA <sup>b,c</sup>	Importante
	2 ECA	Corticoides	Tratamiento estándar	-15 (-35 a 5.1)	MUY BAJA a,b,c	Importante
	2 ECA	Opioides	Tratamiento estándar	-1.6(-18 a 14)	ВАЈА в,с	Importante

					•	
	2 ECA	AINES	Tratamiento estándar	-4.1 (-20 a 11)	MUY BAJA a,b,c	Crítico
	1 ECA AINES + Paracetamol		Tratamiento estándar	-1.7 (-35 a 31)	⊕⊖⊖⊖ MUY BAJA a,b,c	Crítico
Dolor postratamiento endodóntico a las 48 horas	1 ECA	AINES + Opioides	Tratamiento estándar	-10 (-35 a 31)	MUY BAJA a,b,c	Crítico
	2 ECA	Corticoides	Tratamiento estándar	-6.6 (-34 a 21)	⊕○○○ MUY BAJA a,b,c	Crítico
	2 ECA	Opioides	Tratamiento estándar	7.2 (-18 a 32)	⊕○○ MUY BAJA a,b,c	Crítico
			Daños:			
Desenlaces (outcomes)	Número y t	ipo de estudios		Narrativa	Certeza	Importanci a
Nauseas	2 ECA		el grupo que refrecuencia de 59 El estudio de Sal el grupo que frecuencia de 20 El estudio de Sal el grupo que rec frecuencia de 13 El estudio de M que el grupo qu frecuencia de 21 El estudio de M que el grupo qu presentó una f nauseas. El estudio de M que el grupo qu que el grupo qu	arpoor 2013 (n=61) reportó que cibió ibuprofeno presentó una 6 (n=1/19) de nauseas. arpoor 2013 (n=61) reportó que recibió placebo presentó una 10% (n=4/20) de nauseas. arpoor 2013 (n=61) reportó que ibió indometacina presentó una 16.63% (n=3/22) de nauseas. Menhinick 2004 (n=19) reportó e recibió placebo presentó una 1.05% (n=4/19) de nauseas. Menhinick 2004 (n=20) reportó que recibió ibuprofeno 600mg recuencia de 5% (n=1/20) de menhinick 2004 (n=18) reportó e recibió ibuprofeno 600mg con 10mg presentó una frecuencia de de nauseas.	⊕○○○ MUY BAJA a,b,c	Crítico
Cefalea	2 ECA		el grupo que refrecuencia de 10 El estudio de Sal el grupo que frecuencia de 35 El estudio de Sal el grupo que recuencia de 99 El estudio de Maue el grupo qui frecuencia de 52 El estudio de Maue el grupo copresentó una ficefalea. El estudio de Maue el grupo que el	arpoor 2013 (n=61) reportó que cibió ibuprofeno presentó una 0.52% (n=2/19) de cefalea. arpoor 2013 (n=61) reportó que recibió placebo presentó una 1% (n=7/20) de cefalea. arpoor 2013 (n=61) reportó que ibió indometacina presentó una 1% (n=2/22) de cefalea. Alenhinick 2004 (n=19) reportó e recibió placebo presentó una 1.63% (n=10/19) de cefalea. Alenhinick 2004 (n=19) reportó que recibió ibuprofeno 600mg recuencia de 30% (n=6/20) de 1.64% (n=19) reportó e recibió ibuprofeno 600mg con 1.07% (n=19) reportó de recibió ibuprofeno 600mg con 1.07% (n=19) reportó que 1.07% (n=19) reportó de recibió ibuprofeno 600mg con 1.07% (n=19) reportó que 1.07% (n=19) r	⊕⊖⊖ MUY BAJA ³,b,c	Importante

Complicación postendodóntica	1 ECA	El estudio de Wells 2011 (n=71) reportó que el grupo que recibió ibuprofeno 150mg presentó una frecuencia de 16.6% (n=6/36). El estudio de Wells 2011 (n=71) reportó que el grupo que recibió ibuprofeno 150mg + paracetamol presentó una frecuencia de 2.85% (n=1/35).	⊕⊖⊖ MUY BAJA a,b,c	Crítico
---------------------------------	-------	---	-----------------------	---------

IC: Intervalo de confianza; DM: Diferencia de medias

#### Explicaciones de riesgo de sesgo:

- a. Se consideró disminuir un nivel de certeza por riesgo de sesgo, debido a que no describe de forma clara la generación de la secuencia aleatoria y ocultamiento de la asignación.
- b. Se consideró disminuir un nivel de certeza por imprecisión, debido al pequeño tamaño de la muestra.
- c. Se consideró disminuir un nivel de certeza por inconsistencia, debido a que el 12 es mayor al 40%.

## Tabla de la Evidencia a la Decisión (Evidence to Decision, EtD):

## Presentación:

En adultos con necesidad de tratamiento endodóntico, ¿Se debería recomendar analgésicos o antiinflamatorios?						
Población:	Adultos con necesidad de tratamiento endodóntico					
Intervención y comparador:	Prescripción de analgésico/antiinflamatorio vs Tratamiento estándar/Placebo					
Desenlaces principales:	<ul> <li>Dolor postratamiento endodóntico a las 6 -8 horas</li> <li>Dolor postratamiento endodóntico a las 12 horas</li> <li>Dolor postratamiento endodóntico a las 24 horas</li> <li>Dolor postratamiento endodóntico a las 48 horas</li> <li>Eventos adversos</li> </ul>					
Escenario:	EsSalud					
Perspectiva:	Recomendación clínica poblacional					
Conflictos de intereses:	Los miembros del GEG manifestaron no tener conflictos de interés con respecto a esta pregunta					

### Evaluación:

i Cuán custan	Beneficios: ¿Cuán sustanciales son los beneficios ocasionados al brindar la intervención frente a brindar el comparador?								
Juicio	103 0	enencios		idencia	Consideraciones adicionales				
o Trivial				I	COMPLET GOLD GOLD GOLD GOLD GOLD GOLD GOLD GOLD				
o Pequeño  ● Moderado o Grande o Varía o Se desconoce	Desenlaces (outcomes)	Número y Tipo de Estudios	Analgésic o o antiinfla matorio	Placebo/Trat amiento estándar	Intervención vs tratamiento estándar/ Placebo MD (IC95%)	Importancia	El GEG según la evidencia presentada, consideró que la administración de antiinflamatorios no esteroideos solos y administrados conjuntamente con el		
		2 ECA	AINES	Tratamiento estándar	-21 (-34 a -7.6)*	Importante	paracetamol redujeron significativamente el dolor		
		1 ECA	AINES + Paraceta mol	Tratamiento estándar	-22 (-38 a -7.2)*	Importante	postratamiento endodóntico en comparación con los que recibieron el tratamiento estándar/placebo. Sin		
	Dolor postratamiento endodóntico a las 6-8 horas	1 ECA	AINES + Opioides	Tratamiento estándar	-25 (-54 a -3.1)	Importante	embargo, el GEG consideró que una reducción mínima de 7 puntos en la		
		2 ECA	Corticoid es	Tratamiento estándar	-15 (-37 a 8.4)	Importante	escala del dolor podría ser considerada no tan relevante para algunos pacientes.		
		2 ECA	Opioides	Tratamiento estándar	-8.5 (-27 a 9.8)	Importante	Por este motivo, el GEG consideró que esta reducción del dolor postratamiento		
		2 ECA	Paraceta mol	Tratamiento estándar	-2.2 (-31 a 26)	Importante	endodóntico sería moderada.		
		2 ECA	AINES	Tratamiento estándar	-28 (-49 a -7)*	Importante			
	Dolor postratamiento endodóntico a las 12 horas	1 ECA	AINES + Paraceta mol	Tratamiento estándar	-19 (-47 a -8.1)*	Importante			
		2 ECA	Opioides	Tratamiento estándar	-17 (-46 a 10)	Importante			
	Dolor	2 ECA	AINES	Tratamiento estándar	-15 (-27 a -2.3)*	Importante			
	postratamiento endodóntico a las 24 horas	1 ECA	AINES + Paraceta mol	Tratamiento estándar	-15 (-32 a 0.77)*	Importante			

		1 ECA	AINES +	Tratamiento	-23(-48 a 0.98)	Importanto	
			Opioides Corticoid	estándar Tratamiento		Importante	
		2 ECA	es	estándar Tratamiento	-15 (-35 a 5.1)	Importante	
		2 ECA	Opioides	estándar	-1.6(-18 a 14)	Importante	
		2 ECA	AINES	Tratamiento estándar	-4.1 (-20 a 11)	Crítico	
	Dolor postratamiento endodóntico a las	1 ECA	AINES + Paraceta mol	Tratamiento estándar	-1.7 (-35 a 31)	Crítico	
	48 horas	1 ECA	AINES + Opioides	Tratamiento estándar	-10 (-35 a 31)	Crítico	
		2 ECA	Corticoid es	Tratamiento estándar	-6.6 (-34 a 21)	Crítico	
		2 ECA	Opioides	Tratamiento estándar	7.2 (-18 a 32)	Crítico	
	<b>C:</b> Intervalo o	le confia	nza; <b>DM</b>	: Diferencia	de medias		
				Daños	s:		
¿Cuán sustan	ciales son los	daños o	casionac			ción frente	a brindar el comparador?
Juicio				videncia			Consideraciones adicionales
o Grande							El CEC consideré de co
o Moderado ● Pequeño o Trivial	Desenlaces (outcomes)	Número y Tipo de estudios		Narrativo		Importancia	El GEG consideró de manera unánime que los daños fueron pequeños debido a que no se evidenció diferencia de los
o Varía o Se desconoce	Nauseas	2 ECA	grupo que frecuencia de El estudio de grupo que re de 20% (n=4). El estudio de de grupo que re de 20% (n=4). El estudio de el grupo que el grupo que el grupo que el grupo que una frecuencia de El estudio de el grupo que una frecuencia de grupo que paracetamol	recibió ibuprofe e 5% (n=1/19) de n Salarpoor 2013 (n cibió placebo prese (20) de nauseas. Salarpoor 2013 (n recibió indome e 13.63% (n=3/22) e Menhinick 2004 i ue recibió place e 21.05% (n=4/19) e Menhinick 2004 i recibió ibuprofen ia de 5% (n=1/20) Menhinick 2004 i ue recibió ibuprofen ia de 5% (n=1/20)	=61) reportó que el intó una frecuencia =61) reportó que el cina presentó una de nauseas. (n=19) reportó que bo presentó una de nauseas. (n=20) reportó que o 600mg presentó	CRÍTICO	efectos adversos entre los grupos de intervención y control. Además, los eventos adversos más frecuentes fueron los gastrointestinales y la cefalea.
	Cefalea	2 ECA	El estudio de Salarpoor 2013 (n=61) reportó que el grupo que recibió ibuprofeno presentó una frecuencia de 10.52% (n=2/19) de cefalea. El estudio de Salarpoor 2013 (n=61) reportó que el grupo que recibió placebo presentó una frecuencia de 35% (n=7/20) de cefalea. El estudio de Salarpoor 2013 (n=61) reportó que el grupo que recibió indometacina presentó una frecuencia de 9% (n=2/2) de cefalea. El estudio de Menhinick 2004 (n=19) reportó que el grupo que recibió placebo presentó una frecuencia de 52.63% (n=10/19) de cefalea. El estudio de Menhinick 2004 (n=19) reportó que el grupo que recibió bipurofeno 600mg presentó una frecuencia de 30% (n=6/20) de cefalea. El estudio de Menhinick 2004 (n=19) reportó que el grupo que recibió bipurofeno 600mg con paracetamol 500mg presentó una frecuencia de 5% (n=5/18) de cefalea.		IMPORTANTE		
	Complicación postendodónt ica	1 ECA	El estudio de Wells 2011 (n=71) reportó que el grupo que recibió ibuprofeno 150mg presentó una frecuencia de 16.6% (n=6/36). El estudio de Wells 2011 (n=71) reportó que el grupo que recibió ibuprofeno 150mg + paracetamol presentó una frecuencia de 2.85% (n=1/35).		CRÍTICO		
		_	_				
			Co	rteza de la e	videncia:		
		¿Cu			ral de la evid	encia?	
Juicio				videncia			Consideraciones adicionales
Muy baja     Baja     Moderada	Desenlaces	(outcome		Certeza	Impor	tancia	Entre los <i>outcomes</i> críticos (dolor
o Alta O No se evaluaron estudios	Dolor postra endodóntico horas			⊕⊖⊖ MUY BAJA IMPORTA		ANTE	posendodóntico a las 48 horas y eventos adversos como nauseas y complicaciones endodónticas) la certeza de la evidencia fue calificada como muy baja.

	Dolor postratamiento endodóntico a las 12 horas	⊕○○○ MUY BAJA	IMPORTANTE	La certeza de la evidencia fue muy baja debido al riesgo de sesgo, inconsistencia e imprecisión.
	Dolor postratamiento endodóntico a las 24 horas	⊕○○○ MUY BAJA	IMPORTANTE	
	Dolor postratamiento endodóntico a las 48 horas	⊕○○○ MUY BAJA	CRÍTICO	
	Nauseas	⊕○○○ MUY BAJA	CRÍTICO	
	Cefaleas	⊕○○○ MUY BAJA	IMPORTANTE	
	Complicación postendodóntica	⊕○○○ MUY BAJA	CRÍTICO	
	<b>Desenlac</b> ¿La tabla SoF considera to	ces importantes pa		s nacientes?
Juicio	<u> </u>	Evidencia	o importantes para loc	Consideraciones adicionales
o No  ● Probablemente no o Probablemente sí o Sí				El GEG según su experiencia en la atención de pacientes con lesiones pulpares y periapicales, consideró por unanimidad que probablemente sí existan otros desenlaces importantes que no fueron evaluados por los estudios como el dolor postratamiento
				endodóntico a las 72 horas.
	¿El balance entre beneficio	Balance de los e		comparador?
(tomar en o	cuenta los beneficios, daños,	•		•
Juicio		Evidencia		Consideraciones adicionales
o Favorece al comparador o Probablemente favorece al comparador o No favorece a la intervención ni al comparador				El GEG consideró que la administración de los antiinflamatorios no esteroideos solo o con paracetamol probablemente reducen el dolor postratamiento endodóntico. Además, entre ambas intervenciones el GEG consideró que
Probablemente favorece     a la intervención     Favorece a la     intervención     Varía				solo la administración de los antiinflamatorios no esteroideos reduce potencialmente el dolor postendodóntico y presenta potencialmente menos eventos
o Se desconoce				adversos. Además, la certeza de la evidencia es muy baja. Por este motivo, el GEG consideró que el balance posiblemente favorezca a la intervención.
		Uso de recurs		
¿Qué tan Į Juicio	grandes son los requerimient 	tos de recursos (co Evidencia	stos) de la intervenció	on frente al comparador?  Consideraciones adicionales
O Costos elevados O Costos moderados Costos o ahorros insignificantes O Ahorros moderados O Ahorros extensos O Varía O Se desconoce	Gastos de la intervención Costo de ibuprofeno S/0.0 Costo de paracetamol S/0.  Fuente: Observatorio http://observatorio.digemid.m	frente al compara 4 cada unidad. 01 cada unidad. DIGEMID.	<b>dor:</b> Disponible en:	EL GEG consideró que los costos de la intervención con los antiinflamatorios no esteroideos y el paracetamol son pequeños de acuerdo al costo del observatorio de la DIGEMID. Por este
	¿Al preferir la intervenció	<b>Equidad:</b> on en lugar del com	nparador, se generará	inequidad?

, ,	poblaciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos en contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Juicio	Evidencia	Consideraciones adicionales
○ Reducido     ○ Probablemente reducido     ● Probablemente no tenga impacto     ○ Probablemente incremente la equidad     ○ Incrementa la equidad     ○ Varía     ○ Se desconoce		El GEG consideró que, según la evidencia presentada, la administración de los antiinflamatorios no esteroideos solo o con paracetamol probablemente no tendrían un efecto en la equidad debido a que estos fármacos se encuentran disponibles en todos los niveles de atención.
	<b>Aceptabilidad:</b> ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pac	ientes?
Juicio	Evidencia	Consideraciones adicionales
o No o Probablemente no ● Probablemente sí o Sí o Varía o Se desconoce		Personal de salud: El GEG consideró que después de conocer la evidencia sobre los potenciales beneficios de la administración de los antiinflamatorios no esteroideos solos o con paracetamol para reducir el dolor postratamiento endodóntico, la mayoría de los profesionales de salud entre odontólogos generales y especialistas aceptaría la administración de la intervención.  Pacientes: El GEG consideró que después de que se conozca la evidencia y se comunique a los pacientes, la mayoría de los ellos probablemente aceptaría la intervención.
	Factibilidad: ¿La intervención es factible de implementar?	
Juicio	Evidencia	Consideraciones adicionales
<ul> <li>○ No</li> <li>○ Probablemente no</li> <li>○ Probablemente sí</li> <li>● Sí</li> <li>○ Varía</li> <li>○ Se desconoce</li> </ul>		El GEG consideró que la intervención es factible de implementar debido a que actualmente los antiinflamatorios no esteroideos y el paracetamol están disponibles en todos los niveles de atención en salud.

## Resumen de los juicios:

		JUICIOS									
BENEFICIOS	Trivial	Pequeño		Moderado	Grande	Varía	Se desconoce				
DAÑOS	Grande	Moderada		Pequeño	Trivial	Varía	Se desconoce				
CERTEZA DE LA EVIDENCIA	Muy baja	Baja		Moderada	Alta	Ningún estudio incluido					
CONSIDERA TODOS LOS DESENLACES IMPORTANTES	No	Posiblemente no		Posiblemente sí	Sí						
BALANCE DE BENEFICIOS / DAÑOS	Favorece al comparador	Probablemente favorece al comparador	No favorece a la intervención ni al comparador	Probablemente favorece a la intervención	Favorece a la intervención	Varía	Se desconoce				

		JUICIOS								
USO DE RECURSOS	Costos extensos	Costos moderados	Costos y ahorros despreciables	Ahorros moderados	Ahorros extensos	Varía	Se desconoce			
EQUIDAD	Reducido	Probablemente reducido	Probablemente ningún impacto	Probablemente aumentado	Aumentado	Varía	Se desconoce			
ACEPTABILIDAD	No	Probablemente no		Probablemente sí	Sí	Varía	Se desconoce			
FACTIBILIDAD	No	Probablemente no		Probablemente sí	Sí	Varía	Se desconoce			
RECOMENDACIÓN FINAL: SI LA PREGUNTA ES SOBRE USAR O NO UNA INTERVENCIÓN	Recomendación fuerte en contra de la intervención	Recomendación condicional en contra de la intervención		Recomendación condicional a favor de la intervención	Recomendación fuerte a favor de la intervención	No emitir recomendación				

# Recomendaciones y justificación de la población de pacientes con lesiones pulpares y periapicales:

Justificación de la dirección y fuerza de la	Recomendación			
recomendación				
Dirección:				
El GEG consideró que el posible beneficio con				
la administración de los antiinflamatorios no				
esteroideos en los pacientes con necesidad	En adultos con lesiones pulpares y			
de tratamiento endodóntico sería mayor que	periapicales, sugerimos administrar			
los potenciales daños. Por este motivo, se	ibuprofeno 400 a 800 mg cada 8 horas por 48			
optó por emitir una recomendación <i>a favor</i>	horas y luego condicionado al dolor hasta las			
de la intervención.	72 horas. Además, para casos de dolor			
	moderado, agregar a los antiinflamatorios no			
Fuerza:	esteroideos, el paracetamol de 500mg cada 8			
El GEG consideró que con la administración	horas por 48 horas y luego condicionado al			
de los antiinflamatorios no esteroideos se	dolor hasta las 72 horas.			
reduce el dolor postendodóntico. Además, no				
produce costos significativos, y su	Recomendación condicional a favor			
implementación es factible de realizar. Sin	Certeza de la evidencia: Muy baja			
embargo, la certeza de la evidencia es muy	(⊕⊖⊝⊝)			
baja. Por este motivo, el GEG decidió emitir				
una recomendación <i>condicional</i> .				

## Puntos de Buena Práctica Clínica (BPC):

El GEG consideró relevante emitir los siguientes puntos de BPC al respecto de la pregunta clínica desarrollada:

Justificación	Punto de BPC					
El GEG consideró lo mencionado por la RS de Zanjir(29), el cual menciona que el paracetamol puede ser administrado en pacientes que presentan alguna alergia a los antiinflamatorios no esteroideos/analgésicos. Además, se podría complementar con la administración de antiinflamatorios esteroideos como la dexametasona.	En adultos alérgicos a los antiinflamatorios no esteroideos, se debería administrar solo paracetamol de 500mg – 1g cada 8 horas por 48 horas y luego condicionado al dolor hasta las 72 horas. Además, a criterio del odontólogo tratante, se podría considerar complementar al paracetamol, la administración de dexametasona 4 mg VO cada 12 horas por 48 horas y luego condicionado al dolor hasta las 72 horas.					

# Pregunta 5. En adultos con pulpitis irreversible sintomática, periodontitis apical sintomática o absceso apical agudo localizado, ¿se debería usar la terapia antibiótica?

## Introducción

Para minimizar los signos y síntomas de los pacientes con pulpitis irreversible o necrosis pulpar con lesión periapical (periodontitis apical sintomática o absceso apical agudo), los odontólogos pueden recetar antibióticos.(31, 32) Sin embargo, esta prescripción de la intervención ha tenido resultados contradictorios sobre sus potenciales beneficios.(31-34) Por este motivo, se decidió desarrolla esta pregunta PICO.

## Pregunta PICO abordada en esta pregunta clínica:

La presente pregunta clínica abordó las siguientes preguntas PICO:

Pregunta PICO N°	Paciente / Problema	Intervención / Comparación	Desenlace
1	Adultos con pulpitis irreversible sintomática con o sin periodontitis apical sintomática	Administración de terapia antibiótica/Placebo	<ul> <li>Intensidad de dolor a las 24 horas</li> <li>Intensidad de dolor a las 48 horas</li> <li>Intensidad de dolor a las 72 horas</li> <li>Número total de AINES administrados como medicación de rescate</li> <li>Eventos adversos</li> </ul>
2	Adultos con necrosis pulpar y periodontitis apical sintomática o absceso apical agudo localizado	Administración de terapia antibiótica/Placebo	<ul> <li>Intensidad de dolor a las 24 horas</li> <li>Intensidad de dolor a las 48 horas</li> <li>Intensidad de dolor a las 72 horas</li> <li>Hinchazón intraoral a las 24 horas</li> <li>Hinchazón intraoral a las 48 horas</li> <li>Hinchazón intraoral a las 72 horas</li> <li>Eventos adversos</li> </ul>

<sup>\*</sup>AINES: Antiinflamatorios no esteroideos

## Búsqueda de RS:

Para esta pregunta, se realizó una búsqueda de GPC que tengan RS (**Anexo N° 1**) y de RS publicadas como artículos científicos (**Anexo N° 2**). Se encontró cinco RS: Cope 2014(32), Agnihotry 2016(35), Agnihotry 2019(36), Cope 2018(31) y Tampi 2019(33). A continuación, se resumen las características de estas RS:

RS	Puntaje en AMSTAR-2	Fecha de la búsqueda (mes y año)	Número de estudios que responden la pregunta de interés	Desenlaces críticos o importantes que son evaluados por los estudios
Cope 2014	11	Octubre 2013	2 ECA	<ul> <li>Intensidad de dolor a las 24 horas</li> <li>Intensidad de dolor a las 48 horas</li> <li>Intensidad de dolor a las 72 horas</li> <li>Hinchazón intraoral a las 24 horas</li> <li>Hinchazón intraoral a las 48 horas</li> <li>Hinchazón intraoral a las 72 horas</li> <li>Eventos adversos</li> </ul>
Agnihotry 2016*	10	Enero 2016	1 ECA	<ul> <li>Intensidad de dolor a las 24 horas</li> <li>Número total de tabletas de ibuprofeno consumidas</li> <li>Número total de paracetamol con tabletas de codeína</li> <li>Eventos adversos</li> </ul>
Agnihotry 2019*	10	Febrero 2019	1 ECA	<ul> <li>Intensidad de dolor a los 7 días</li> <li>Número total de tabletas de ibuprofeno consumidas</li> <li>Número total de paracetamol con tabletas de codeína</li> <li>Eventos adversos</li> </ul>
Cope 2018	14	Febrero 2018	2 ECA	<ul> <li>Intensidad de dolor a las 24 horas</li> <li>Intensidad de dolor a las 48 horas</li> <li>Intensidad de dolor a las 72 horas</li> <li>Hinchazón intraoral a las 24 horas</li> <li>Hinchazón intraoral a las 48 horas</li> <li>Hinchazón intraoral a las 72 horas</li> <li>Eventos adversos</li> </ul>
Tampi 2019	14	Junio 2018	11 ECA	<ul> <li>Intensidad de dolor a las 24 horas</li> <li>Intensidad de dolor a las 48 horas</li> <li>Intensidad de dolor a las 72 horas</li> <li>Intensidad de dolor a los 7 días</li> <li>Hinchazón intraoral a las 24 horas</li> <li>Hinchazón intraoral a las 48 horas</li> <li>Hinchazón intraoral a las 72 horas</li> <li>Hinchazón intraoral a los 7 días</li> <li>Número total de antiinflamatorios no esteroideos usados</li> <li>Número total de paracetamol y codeína usados</li> <li>Eventos adversos</li> </ul>

<sup>\*</sup>Esta RS no realiza MA

Se decidió considerar para esta pregunta la RS de Tampi 2019(33), debido a que presentó una mejor calidad metodológica y realizó una búsqueda más actualizada de ensayos clínicos aleatorizados. Por lo tanto, la RS de Tampi 2019(33) fue utilizado para la formulación de la recomendación por evaluar alguno de los desenlaces priorizados por el GEG.

#### Evidencia por cada desenlace:

Se evaluaron los siguientes desenlaces:

#### Intensidad de dolor a las 24 horas:

- Para este desenlace se contó con la RS de Tampi 2019(33), la cual se decidió tomar como referencia por los motivos expuestos anteriormente.
- Para este desenlace, la RS de Tampi 2019 realizó un MA de 1 ECA (n=40). Estos tuvieron las siguientes características:
  - La población fueron adultos con pulpitis irreversible sintomática con o sin periodontitis apical sintomática.
  - La intervención fue la administración de antibiótico oral.
  - El comparador fue la administración de placebo o no tratamiento antibiótico.
  - El desenlace fue definido como el nivel de intensidad de dolor a las 24 horas luego de la administración del antibiótico oral.
- El GEG no consideró necesario actualizar la RS de Tampi 2019 debido a que su búsqueda fue reciente (junio 2018).

#### Intensidad de dolor a las 48 horas:

- Para este desenlace se contó con la RS de Tampi 2019(33), la cual se decidió tomar como referencia por los motivos expuestos anteriormente.
- Para este desenlace, la RS de Tampi 2019 realizó un MA de 1 ECA (n=40). Estos tuvieron las siguientes características:
  - La población fueron adultos con pulpitis irreversible sintomática con o sin periodontitis apical sintomática.
  - La intervención fue la administración de antibiótico oral.
  - El comparador fue la administración de placebo o no tratamiento antibiótico.
  - El desenlace fue definido como el nivel de intensidad de dolor a las 48 horas luego de la administración del antibiótico oral.
- El GEG no consideró necesario actualizar la RS de Tampi 2019 debido a que su búsqueda fue reciente (junio 2018).

#### Intensidad de dolor a las 72 horas:

- Para este desenlace se contó con la RS de Tampi 2019(33), la cual se decidió tomar como referencia por los motivos expuestos anteriormente.
- Para este desenlace, la RS de Tampi 2019 realizó un MA de 1 ECA (n=40). Estos tuvieron las siguientes características:
  - La población fueron adultos con pulpitis irreversible sintomática con o sin periodontitis apical sintomática.
  - La intervención fue la administración de antibiótico oral.
  - El comparador fue la administración de placebo o no tratamiento antibiótico.

- **El desenlace** fue definido como el nivel de intensidad de dolor a las 72 horas luego de la administración del antibiótico oral.
- El GEG no consideró necesario actualizar la RS de Tampi 2019 debido a que su búsqueda fue reciente (junio 2018).

#### Intensidad de dolor a los 7 días:

- Para este desenlace se contó con la RS de Tampi 2019(33), la cual se decidió tomar como referencia por los motivos expuestos anteriormente.
- Para este desenlace, la RS de Tampi 2019 realizó un MA de 1 ECA (n=40). Estos tuvieron las siguientes características:
  - La población fueron adultos con pulpitis irreversible sintomática con o sin periodontitis apical sintomática.
  - La intervención fue la administración de antibiótico oral.
  - El comparador fue la administración de placebo o no tratamiento antibiótico.
  - El desenlace fue definido como el nivel de intensidad de dolor a los 7 días luego de la administración del antibiótico oral.
- El GEG no consideró necesario actualizar la RS de Tampi 2019 debido a que su búsqueda fue reciente (junio 2018).

#### • Número total de antiinflamatorios no esteroideos usados:

- Para este desenlace se contó con la RS de Tampi 2019(33), la cual se decidió tomar como referencia por los motivos expuestos anteriormente.
- Para este desenlace, la RS de Tampi 2019 realizó un MA de 1 ECA (n=41). Estos tuvieron las siguientes características:
  - La población fueron adultos con pulpitis irreversible sintomática con o sin periodontitis apical sintomática.
  - La intervención fue la administración de antibiótico oral.
  - El comparador fue la administración de placebo o no tratamiento antibiótico.
  - El desenlace del número total de antiinflamatorios no esteroideos usados fue definido como la cantidad de tabletas de ibuprofeno consumidos como medicación de rescate durante una semana.
- El GEG no consideró necesario actualizar la RS de Tampi 2019 debido a que su búsqueda fue reciente (junio 2018).

#### Número total de paracetamol y codeína usados:

- Para este desenlace se contó con la RS de Tampi 2019(33), la cual se decidió tomar como referencia por los motivos expuestos anteriormente.
- Para este desenlace, la RS de Tampi 2019 realizó un MA de 1 ECA (n=41). Estos tuvieron las siguientes características:
  - La población fueron adultos con pulpitis irreversible sintomática con o sin periodontitis apical sintomática.
  - La intervención fue la administración de antibiótico oral.
  - El comparador fue la administración de placebo o no tratamiento antibiótico.

- El desenlace del número total de paracetamol y codeína fue definido como la cantidad de tabletas de paracetamol y codeína consumidos como medicación de rescate durante una semana.
- El GEG no consideró necesario actualizar la RS de Tampi 2019 debido a que su búsqueda fue reciente (junio 2018).

#### Eventos adversos:

#### Brote endodóntico:

- Para este desenlace se contó con la RS de Tampi 2019(33), la cual se decidió tomar como referencia por los motivos expuestos anteriormente.
- Para este desenlace, la RS de Tampi 2019 realizó un MA de 1 ECA (n=30). Estos tuvieron las siguientes características:
  - La población fueron adultos con necrosis pulpar con periodontitis apical sintomática y necrosis pulpar con absceso apical agudo localizado.
  - La intervención fue la administración de antibiótico oral.
  - El comparador fue la administración de placebo o no tratamiento antibiótico.
  - El desenlace de brote endodóntico fue definido como la presencia de dolor intenso e hinchazón intraoral luego de la administración de la intervención.
- El GEG no consideró necesario actualizar la RS de Tampi 2019 debido a que su búsqueda fue reciente (junio 2018).

#### Diarrea:

- Para este desenlace se contó con la RS de Tampi 2019(33), la cual se decidió tomar como referencia por los motivos expuestos anteriormente.
- Para este desenlace, la RS de Tampi 2019 realizó un MA de 1 ECA (n=31). Estos tuvieron las siguientes características:
  - La población fueron adultos con necrosis pulpar con periodontitis apical sintomática y necrosis pulpar con absceso apical agudo localizado.
  - La intervención fue la administración de antibiótico oral.
  - El comparador fue la administración de placebo o no tratamiento antibiótico.
  - El desenlace de diarrea fue definido como la presencia de diarreas en un periodo de evaluación de tres días.
- El GEG no consideró necesario actualizar la RS de Tampi 2019 debido a que su búsqueda fue reciente (junio 2018).

#### Malestar:

- Para este desenlace se contó con la RS de Tampi 2019(33), la cual se decidió tomar como referencia por los motivos expuestos anteriormente.
- Para este desenlace, la RS de Tampi 2019 realizó un MA de 1 ECA (n=32). Estos tuvieron las siguientes características:
  - La población fueron adultos con necrosis pulpar con periodontitis apical sintomática y necrosis pulpar con absceso apical agudo localizado.
  - **La intervención** fue la administración de antibiótico oral.
  - El comparador fue la administración de placebo o no tratamiento antibiótico.

- El desenlace del malestar fue definido como la presencia de fatiga o disminución de su energía en un periodo de evaluación de tres días.
- El GEG no consideró necesario actualizar la RS de Tampi 2019 debido a que su búsqueda fue reciente (junio 2018).

## Tabla de Resumen de la Evidencia (Summary of Findings, SoF):

Población: adultos con pulpitis irreversible sintomática con o sin periodontitis apical sintomática.

Intervención: administración de antibióticos.

Comparador: administración de placebo o no tratamiento antibiótico.

**Autores**: Lesly Chávez Rimache **Bibliografía por desenlace**:

- Intensidad de dolor a las 24h, 48h, 72h y 7 días: RS de Tampi 2019
- Número total de antiinflamatorios no esteroideos usados: RS de Tampi 2019
- Número total de paracetamol y codeína usados: RS de Tampi 2019

#### Beneficios:

Desenlaces (outcomes)	Número y Tipo de estudios	Intervención: Tratamiento antibiótico	Comparador: Placebo/no tratamiento antibiótico	Efecto relativo (IC 95%)	Diferencia (IC 95%)	Certeza	Importancia
Intensidad de dolor a las 24 horas	1 ECA	1.7 ± 0.92	1.35 ± 0.86	-	DM: 0.35 (-0.21 a 0.91)	⊕○○○ MUY BAJA a,b	Importante
Intensidad de dolor a las 48 horas	1 ECA	1.55 ± 0.83	1.35 ± 0.93	-	DM: 0.2 (-0.35 a 0.75)	⊕○○○ MUY BAJA a,b	Importante
Intensidad de dolor a las 72 horas	1 ECA	1.35 ± 0.88	1.35 ± 0.75	-	DM: 0 (-0.5 a 0.5)	⊕⊖⊖⊖ MUY BAJA a,b	Crítico
Intensidad de dolor a los 7 días	1 ECA	1.2 ± 1.01	1.35 ± 0.93	-	DM: -0.15 (-0.75 a 0.45)	⊕○○○ MUY BAJA a,b	Importante
Número total de antiinflamatorios no esteroideos usados	1 ECA	9.2 ± 6.02	9.6 ± 6.34	-	DM: -0.4 (-4.23 a 3.43)	⊕⊖⊖ MUY BAJA <sup>a,b</sup>	Importante
Número total de paracetamol y codeína usados	1 ECA	6.9 ± 6.87	4.45 ± 4.82	-	DM: 2.45 (-1.23 a 6.13)	⊕○○○ MUY BAJA a,b	Importante
Eventos adversos	Ningún estudio	los antibiót sintomática	portó eventos ac icos en los pacie con o sin period ometidos a un pr	-	Crítico		

AINES: Antiinflamatorios no esteroideo; DM: Diferencia de medias; IC: Intervalo de confianza

#### Explicaciones de riesgo de sesgo:

- a. Se consideró disminuir dos niveles de certeza por riesgo de sesgo, debido a que no se describe de forma clara el cegamiento de los evaluadores del desenlace y como se evaluó el desenlace de intensidad de dolor.
- b. Se consideró disminuir un nivel de certeza por imprecisión, debido al tamaño pequeño de la muestra.

## Tabla de Resumen de la Evidencia (Summary of Findings, SoF):

Población: adultos con necrosis pulpar y periodontitis apical sintomática o absceso apical agudo localizado.

Intervención: administración de antibióticos.

Comparador: administración de placebo o no administración de antibiótico.

**Autores**: Lesly Chávez Rimache **Bibliografía por desenlace**:

- Intensidad de dolor a las 24h, 48h, 72h y 7 días: RS de Tampi 2019
- Hinchazón intraoral a las 24h, 48h, 72h y 7 días: RS de Tampi 2019
- Número total de antiinflamatorios no esteroideos usados: RS de Tampi 2019
- Número total de paracetamol y codeína usados: RS de Tampi 2019
- Brote endodóntico: RS de Tampi 2019
- Diarrea: RS de Tampi 2019
- Malestar: RS de Tampi 2019

#### Beneficios:

Deliencius.									
Desenlaces (outcomes)	Número y Tipo de estudios	Intervención: Tratamiento antibiótico	Comparador: Placebo/no tratamiento antibiótico	Efecto relativo (IC 95%)	Diferencia (IC 95%)	Certeza	Importancia		
Intensidad de dolor a las 24 horas	2 ECA	N= 29	N= 43	-	DM: 0.09 (-0.37 a 0.55)	⊕○○○ MUY BAJA <sup>a,b</sup>	Importante		
Intensidad de dolor a las 48 horas	2 ECA	N= 29	N= 43	-	DM: 0.39 (-0.13 a 0.91)	⊕○○○ MUY BAJA a,b	Importante		
Intensidad de dolor a las 72 horas	2 ECA	N= 29	N= 43	-	DM: 0.12 (-0.32 a 0.56)	⊕○○○ MUY BAJA a,b	Crítico		
Intensidad de dolor a los 7 días	1 ECA	19	22	-	SDM - 0.05 SD (-0.41 a 0.3)	⊕○○○ MUY BAJA a,b	Importante		
Hinchazón intraoral a las 24 horas	2 ECA	10/27 (37%)	10/40 (25%)	RR: 1.70 (IC95%: 0.55- 5.24)	175 más por 1000 (de 112 menos a 1060 más)	⊕○○○ MUY BAJA a,c	Importante		
Hinchazón intraoral a las 48 horas	2 ECA	10/27 (37%)	11/39 (28.2%)	RR: 1.36 (IC95%: 0.62- 2.98)	102 más por 1000 (de 107 menos a 558 más)	⊕○○○ MUY BAJA a,c	Importante		
Hinchazón intraoral a las 72 horas	2 ECA	5/22 (22.7%)	7/37 (18.9%)	RR: 1.00 (IC95%: 0.05- 20.81)	0 menos por 1000 (de 180 menos a 3748 más)	⊕⊖⊖ MUY BAJA <sup>a,c</sup>	Crítico		
Hinchazón intraoral a los 7 días	1 ECA	1/19 (5.2%)	1/21 (4.7%)	RR: 1.11 (IC95%: 0.07- 16.47)	5 más por 1000 (de 44 menos a 737 más)	⊕⊖⊖ MUY BAJA <sup>a,c</sup>	Importante		
Número total de ibuprofeno usados	1 ECA	10 ± 9.8	8.42 ± 10.2	-	DM: 1.58 (-4.55 a 7.71)	⊕○○○ MUY BAJA a,c	Importante		
Número total de paracetamol y codeína	1 ECA	5.27 ± 6.03	5.58 ± 5.77	-	DM: -0.31 (-3.94 a 3.32)	⊕⊖⊖ MUY BAJA a,b	Importante		
	Daños:								
Desenlaces (outcomes)	Número y Tipo de estudios	Tratamiento antibiótico	Placebo	Efecto relativo (IC 95%)	Diferencia (IC 95%)	Certeza	Importancia		

Brote endodóntico	1 ECA	0/8 (0%)	4/22 (18.1%)	RR: 0.28 (IC95%: 0.02- 4.76)	131 menos por 1000 (de 178 menos a 684 más)	⊕⊖⊖⊖ MUY BAJA a,c	Crítico
Diarrea	1 ECA	0/10 (0%)	2/21 (9.5%)	RR: 0.40 (IC95%: 0.02- 7.63)	47 menos por 1000 (de 93 menos a 631 más)	⊕⊖⊖⊖ MUY BAJA a,c	Importante
Malestar	1 ECA	1/10 (10%)	0/21 (0%)	RR: 6.79 (IC95%: 0.25 - 182.33)	RA No estimable	⊕○○ MUY BAJA a,c	Importante

DM: Diferencia de medias; SDM: Diferencia de medias estandarizada; IC: Intervalo de confianza; RR: Razón de riesgo

### Explicaciones de riesgo de sesgo:

- a. Se consideró disminuir dos niveles de certeza debido a que no se describe de forma clara la generación de la secuencia aleatoria y el ocultamiento de la asignación. Además, debido al reporte selectivo debido a que no se dispone de un protocolo y no está claro si se reportaron todos los resultados esperables.
- b. Se consideró disminuir un nivel de certeza por imprecisión debido al tamaño pequeño de la muestra.
- c. Se consideró disminuir dos niveles de certeza por imprecisión debido a que los intervalos de confianza son muy amplios y esto es por el tamaño pequeño de la muestra.

# Tabla de la Evidencia a la Decisión (*Evidence to Decision*, EtD): Presentación:

	irreversible sintomática, periodontitis apical sintomática o absceso, ¿se debería usar la terapia antibiótica?
Población:	Adultos con pulpitis irreversible sintomática con o sin periodontitis apical sintomática.  Adultos con necrosis pulpar y periodontitis apical sintomática o absceso apical agudo localizado.
Intervención y comparador:	Administración de antibiótico vs Placebo/No administración de antibiótico
Desenlaces principales:	<ul> <li>Intensidad de dolor a las 24 horas</li> <li>Intensidad de dolor a las 48 horas</li> <li>Intensidad de dolor a las 72 horas</li> <li>Intensidad de dolor a los 7 días</li> <li>Hinchazón intraoral a las 24 horas</li> <li>Hinchazón intraoral a las 48 horas</li> <li>Hinchazón intraoral a las 72 horas</li> <li>Hinchazón intraoral a los 7 días</li> <li>Número total de antiinflamatorios no esteroideos usados</li> <li>Número total de paracetamol y codeína usados</li> <li>Eventos adversos (brote endodóntico, diarrea, malestar)</li> </ul>
Escenario:	EsSalud
Perspectiva:	Recomendación clínica poblacional
Conflictos de intereses:	Los miembros del GEG manifestaron no tener conflictos de interés con respecto a esta pregunta

## Evaluación:

¿Cuán susta	anciales son los benefic		<b>neficios:</b> I brindar la	intervenci	ón frente a b	rindar el comparador?
Juicio		Eviden	cia			Consideraciones adicionales
o Trivial • Pequeño o Moderado	Evidencia de la preg	unta PICO 1:		I		Población: Adultos con pulpitis irreversible
o Grande o Varía o Se desconoce	Desenlaces ntc (outcomes) antibi	tratamient ótic o	Efecto relativo (IC 95%)	Efecto absoluto (IC 95%)	Importan cia	sintomática con o sin periodontitis apical sintomática.  Según la evidencia presentada, el GEG consideró que la intensidad de
	Intensidad de dolor a las 24 horas	0.92 1.35 ± 0.86	-	DM: 0.35 (-0.21 a 0.91)	Importan te	dolor a las 24, 48, 72 horas y 7 días fue similar entre el grupo de pacientes que recibió el antibiótico y el grupo control (placebo/no

Intensidad de dolor a las 48 horas	1.55 ± 0.83	1.35 ± 0.93	-	DM: 0.2 (-0.35 a 0.75)	Importan te
Intensidad de dolor a las 72 horas	1.35 ± 0.88	1.35 ± 0.75	1	DM: 0 (-0.5 a 0.5)	Crítico
Intensidad de dolor a los 7 días	1.2 ± 1.01	1.35 ± 0.93	-	DM: - 0.15 (- 0.75 a 0.45)	Importan te
Número total de antiinflamat orios no esteroideos usados	9.2 ± 6.02	9.6 ± 6.34	-	DM: -0.4 (-4.23 a 3.43)	Importan te
Número total de paracetamol y codeína usados	6.9 ± 6.87	4.45 ± 4.82	-	DM: 2.45 (-1.23 a 6.13)	Importan te

IC: Intervalo de confianza; SDM: Diferencia de medias estandarizadas; DM: Diferencia de medias

#### Evidencia de la pregunta PICO 2:

Desenlaces (outcomes)	Tratamie nto antibióti co	Placeb o	Efecto relativo (IC 95%)	Efecto absoluto (IC 95%)	Importancia
Intensidad de dolor a las 24 horas	N= 29	N= 43	-	DM: 0.09 (- 0.37 a 0.55)	Importante
Intensidad de dolor a las 48 horas	N= 29	N= 43	-	DM: 0.39 (- 0.13 a 0.91)	Importante
Intensidad de dolor a las 72 horas	N= 29	N= 43	-	DM: 0.12 (- 0.32 a 0.56)	Crítico
Intensidad de dolor a los 7 días	19	22	-	SDM - 0.05 SD (-0.41 a 0.3)	Importante
Hinchazón intraoral a las 24 horas	10/27 (37%)	10/40 (25%)	RR: 1.70 (0.55- 5.24)	175 más por 1000 (de 112 menos a 1060 más)	Importante
Hinchazón intraoral a las 48 horas	10/27 (37%)	11/39 (28.2% )	RR: 1.36 (0.62- 2.98)	102 más por 1000 (de 107 menos a 558 más)	Importante
Hinchazón intraoral a las 72 horas	5/22 (22.7%)	7/37 (18.9% )	RR: 1.00 (0.05- 20.81)	0 menos por 1000 (de 180 menos a 3748 más)	Crítico
Hinchazón intraoral a los 7 días	1/19 (5.2%)	1/21 (4.7%)	RR: 1.11 (0.07- 16.47)	5 más por 1000 (de 44 menos a 737 más)	Importante

administración de antibióticos). De forma similar, la medicación de rescate con el número total de antiinflamatorios no esteroideos y número total de paracetamol y codeína consumidos fue similar en ambos grupos. Por este motivo, considerando esta evidencia el GEG consideró que los potenciales beneficios de la intervención son pequeños.

#### Población:

Adultos con necrosis pulpar y periodontitis apical sintomática o absceso apical agudo localizado.

Según la evidencia presentada, el GEG consideró que la intensidad de dolor a las 24, 48, 72 horas y 7 días fue similar entre el grupo de pacientes que recibió el antibiótico y el grupo control (placebo/no administración de antibióticos). De forma similar, la hinchazón intraoral a las 24, 48, 72 horas y 7 días; y la medicación de rescate con el número total de antiinflamatorios no esteroideos y número total de paracetamol y codeína consumidos fueron similares en el grupo de intervención y control. Por este considerando motivo, esta evidencia el GEG consideró que los potenciales beneficios de la intervención son pequeños.

	Número total de antiinflamat orios no esteroideos usados  Número total de paracetamol y codeína usados  IC: Intervalo de co medias; RR: Razón		8.42 ± 10.2  5.58 ± 5.77	e medias estar	DM: 1.58 (-4.55 a 7.71)  DM: -0.31 (-3.94 a 3.32)	Importante Importante Diferencia de	
¿Cuán sust	anciales son los	daños oca	asionados	al brindar	la intervenci	ón frente a bi	rindar el comparador?
Juicio			Evi	dencia			Consideraciones adicionales
O Grande O Moderado Pequeño O Trivial O Varía O Se desconoce	Desenlaces (outcomes)	Tratamie nto antibióti co	Placebo	Efecto relativo (IC 95%)			Según la evidencia presentada, el GEG consideró que a pesar que, la administración de antibióticos produce una magnitud similar de daños (brote endodóntico, diarrea y
	Brote endodóntico	0/8 (0%)	4/22 (18.1%)	RR: 0.28 (0.02- 4.76)	131 meno por 1000 (de 178 menos a 684 más)	Crítico	malestar) en comparación que el grupo que recibió placebo o que no recibió el antibiótico, la administración de clindamicina podría presentar mayor riesgo de presentar colitis
	Diarrea	0/10 (0%)	2/21 (9.5%)	RR: 0.40 (0.02- 7.63)	47 menos por 1000 (de 93 menos a 631 más)	Importan te	pseudomembranosa a comparación con otros antibióticos como amoxicilina y cefalosporinas. (37, 38) Sin embargo, el GEG de manera unánime mencionó que estos efectos adversos pueden
	Malestar	1/10 (10%)	0/21 (0%)	RR: 6.79 (0.25 - 182.33)	No	Importan te	considerarse pequeños debido a su baja frecuencia. Además, el GEG mencionó que la administración de antibióticos sin indicación precisa
							podría generar patrones de resistencia a los antibióticos. Por este motivo, el GEG consideró que los daños son pequeños.
		10 (1		a de la evi		:-2	
Juicio		¿Cual		eza genera dencia	l de la evider	ıcıar	Consideraciones adicionales
Muy baja							
o Baja o Moderada o Alta	Desenlace	s (outcome	es)	Certeza	Impo	ortancia	Entre los <i>outcomes</i> críticos (Intensidad de dolor a las 72 horas,
o No se evaluaron estudios	Intensidad d 24 horas	e dolor a la		⊕○○○ MUY BAJA		PRTANTE	hinchazón intraoral a las 72 horas y brote endodóntico) la certeza de la evidencia fue calificada como muy baja.
	Intensidad d 48 horas	e dolor a la		DOOC MUY BAJA	I IIVIPO	PRTANTE	
	Intensidad d 72 horas	e dolor a la	45	ĐOOC MUY BAJA	) CR	ÍΤΙCΟ	
	Intensidad d días	e dolor a lo		DOOC MUY BAJA		PRTANTE	
	Hinchazón ir 24 horas	ntraoral a l		DOOC MUY BAJA	) IMPC	PRTANTE	

				1
	Hinchazón intraoral a las 48 horas	⊕○○○ MUY BAJA	IMPORTANTE	
	Hinchazón intraoral a las 72 horas	⊕○○○ MUY BAJA	CRÍTICO	
	Hinchazón intraoral a los 7 días	⊕○○○ MUY BAJA	IMPORTANTE	
	Número total de antiinflamatorios no esteroideos usados	⊕○○○ MUY BAJA	IMPORTANTE	
	Número total de paracetamol y codeína usados	⊕○○○ MUY BAJA	IMPORTANTE	
	Brote endodóntico	⊕○○○ MUY BAJA	CRÍTICO	
	Diarrea	⊕○○○ MUY BAJA	IMPORTANTE	
	Malestar	⊕○○○ MUY BAJA	IMPORTANTE	
	Desenlaces ¿La tabla SoF considera tod	importantes para		oiontos 2
Juicio	¿La tabia sor considera todi	Evidencia	iportantes para los pa	Consideraciones adicionales
o No  ● Probablemente no o Probablemente sí o Sí				El GEG según su experiencia en la atención de pacientes con patología pulpar y periapical, consideró por unanimidad que probablemente sí existan otros desenlaces importantes que no fueron evaluados como la calidad de vida de los pacientes.
		Balance de los efect		
(tomar en d	¿El balance entre beneficios y cuenta los beneficios, daños, ce			
Juicio		Evidencia	, .	Consideraciones adicionales
o Favorece al comparador  ● Probablemente favorece al comparador o No favorece a la intervención ni al comparador o Probablemente favorece a la intervención o Favorece a la intervención o Varía o Se desconoce		Uso de recursos:		Según la evidencia presentada, el GEG consideró que los potenciales beneficios como la intensidad de dolor, hinchazón facial y la medicación de rescate fueron similares en los pacientes que recibieron los antibióticos orales y los participantes que recibieron el placebo o no administración de los antibióticos orales. Además, los daños (brote del tratamiento endodóntico, diarrea y malestar) fueron similares en ambos grupos de tratamiento. Por este motivo, el GEG consideró que, en el balance de los efectos, probablemente se favorece al comparador.
¿Qué tan g	grandes son los requerimientos			rente al comparador?
Juicio	Evidencia Consideraciones adicionales			

Insignificantes O Ahorros moderados O Ahorros moderados O Ahorros moderados O Ahorros extensos O Varía O Se desconoce  Fuente: observatorio de medicamentos de DIGEMID.  Inequidad:  ¿Al preferir la intervención en lugar del comparador, se generará inequidad?  (Inequidad: desfavorecer a poblaciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos económicos, personas que viven en contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de salud, etc)  O Reducido O Probablemente no tenga impacto O Probablemente la equidad O Incrementa la equidad O Se desconoce  Aceptabilidad:  ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacientes?  Aceptabilidad:  Que después de conocer la evidencia Consideraciones adicionales  Personal de salud: El GEG considera que después de conocer la evidencia sobre los potenciale beneficos de la administración de los antibiéticos en la intensidad di dolor, hinchazón facial y li medicación de rescate, la mayoría de los probablemente no aceptará la indivistración de la intervención.  Pacientes: El GEG consideró que después de que se conocca la evidencia y se comunique a lo pacientes, la mayoría de los ello probablemente no aceptará la intervención.  Factibilidad:  ¿La intervención es acetable de implementar?  ¿La intervención es acetable de implementar?	o Costos moderados	Cada tratamiento con el fármaco cuesta por unidad:  - Amoxicilina: S/0.10  - Cefalexina: S/0.20  - Azitromicina: S/ 0.25  - Clindamicina: VO (S/0.14) Parenteral (S/0.30)  - Metronidazol: VO (S/0.07) Parenteral (S/1.40)  Fuente: observatorio de medicamentos de DIGEMID.  Inequidad:  ¿Al preferir la intervención en lugar del comparador, se generará inequipolaciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recura contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de significación de s	idad?
■ Costos o ahorros insignificantes o Ahorros moderados o Ahorros extensos o Ahorros extensos o Ahorros extensos o Varía o Se desconoce	Costos o ahorros insignificantes O Ahorros moderados O Ahorros extensos O Varía O Se desconoce  (Inequidad: desfavorecer a poen Juicio O Reducido O Probablemente reducido Probablemente no tenga	Cada tratamiento con el fármaco cuesta por unidad:  - Amoxicilina: S/0.10  - Cefalexina: S/0.20  - Azitromicina: S/ 0.25  - Clindamicina: VO (S/0.14) Parenteral (S/0.30)  - Metronidazol: VO (S/0.07) Parenteral (S/1.40)  Fuente: observatorio de medicamentos de DIGEMID.  Inequidad:  ¿Al preferir la intervención en lugar del comparador, se generará inequipolaciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recura contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de significación de s	empleados son los referidos según el observatorio de medicamentos de DIGEMID.
Insignificantes O Ahorros moderados O Ahorros moderados O Ahorros moderados O Ahorros extensos O Varía O Se desconoce  Inequidad:  ¿Al preferir la intervención en lugar del comparador, se generará inequidad? (Inequidad: desfavorecer a poblaciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos económicos, personas que viven en contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de salud, etc)  O Reducido O Probablemente no tenga impacto O Probablemente no tenga impacto O No O Probablemente la equidad O Incrementa la equidad O Se desconoce  Aceptabilidad:  ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacientes?  Juicio O No O Probablemente no O Probablemente no O Probablemente si O Sí O Varía O Se desconoce  Aceptabilidad:  ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacientes?  Personal de salud: El GEG considera que después de conocer la evidencia sobre los potenciale beneficios de la administración de los antibióticos en la intensidad di dolor, hinchazón facial y la medicación de rescate, la mayoría de los probablemente no aceptaría la intervención.  Pacientes: El GEG consideró que después de que se conocza la evidencia y se comunique a lo pacientes, la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.  Factibilidad:  ¿La intervención es accibile de implementar?  ¿La intervención es accibile de implementar?	insignificantes o Ahorros moderados o Ahorros extensos o Varía o Se desconoce  (Inequidad: desfavorecer a porente de la companya del companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya del companya del companya de la companya del co	- Amoxicilina: S/0.10 - Cefalexina: S/0.20 - Azitromicina: S/ 0.25 - Clindamicina: VO (S/0.14) Parenteral (S/0.30) - Metronidazol: VO (S/0.07) Parenteral (S/1.40)  Fuente: observatorio de medicamentos de DIGEMID.  Inequidad: ¿Al preferir la intervención en lugar del comparador, se generará inequipolaciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recura contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de s	empleados son los referidos según el observatorio de medicamentos de DIGEMID.
O Ahorros extensos O Varía O Se desconoce  - Callackina: \$\fota 2.5 - Clindamicina: \$\fota 0.5 - Consideraciones adicionales - Co	o Ahorros moderados o Ahorros extensos o Varía o Se desconoce  (Inequidad: desfavorecer a porente de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la co	- Cefalexina: S/0.20 - Azitromicina: S/ 0.25 - Clindamicina: VO (S/0.14) Parenteral (S/0.30) - Metronidazol: VO (S/0.07) Parenteral (S/1.40)  Fuente: observatorio de medicamentos de DIGEMID.  Inequidad: ¿Al preferir la intervención en lugar del comparador, se generará inequipolaciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recura contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de s	el observatorio de medicamentos de DIGEMID.
O Ahorros extensos O Varía O Se desconoce  - Callackina: \$\fota 2.5 - Clindamicina: \$\fota 0.5 - Consideraciones adicionales - Co	o Ahorros moderados o Ahorros extensos o Varía o Se desconoce  (Inequidad: desfavorecer a porente de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la co	- Cefalexina: S/0.20 - Azitromicina: S/ 0.25 - Clindamicina: VO (S/0.14) Parenteral (S/0.30) - Metronidazol: VO (S/0.07) Parenteral (S/1.40)  Fuente: observatorio de medicamentos de DIGEMID.  Inequidad: ¿Al preferir la intervención en lugar del comparador, se generará inequipolaciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recura contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de s	el observatorio de medicamentos de DIGEMID.
o Ahorros extensos	o Ahorros extensos o Varía o Se desconoce  (Inequidad: desfavorecer a porente de la companya del companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya del companya de la companya de la companya de la companya de la companya del companya del companya del companya de la	- Azitromicina: S/ 0.25 - Clindamicina: VO (S/0.14) Parenteral (S/0.30) - Metronidazol: VO (S/0.07) Parenteral (S/1.40)  Fuente: observatorio de medicamentos de DIGEMID.  Inequidad: ¿Al preferir la intervención en lugar del comparador, se generará inequipublicaciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recura contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de s	de DIGEMID.
o Varía o Se desconoce  - Cinidamicina: VO (5/0.14) Parenteral (5/0.30) - Metronidazol: VO (5/0.07) Parenteral (5/1.40) Fuente: observatorio de medicamentos de DIGEMID.    Inequidad:   Al preferir la intervención en lugar del comparador, se generará inequidad?   (Inequidad: desfavorecer a poblaciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos económicos, personas que viven en contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de salud, etc!    Juicio	o Varía o Se desconoce  (Inequidad: desfavorecer a poen Juicio o Reducido o Probablemente reducido • Probablemente no tenga	- Clindamicina: VO (S/0.14) Parenteral (S/0.30) - Metronidazol: VO (S/0.07) Parenteral (S/1.40)  Fuente: observatorio de medicamentos de DIGEMID.  Inequidad: ¿Al preferir la intervención en lugar del comparador, se generará inequipolaciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recura contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de secasos recurantes.	idad?
o Se desconoce  - Metronidazol: VO (\$/0.07) Parenteral (\$/1.40)  Fuente: observatorio de medicamentos de DIGEMID.    Inequidad:   ZAI prefeir la intervención en lugar del comparador, se generará inequidad?   (Inequidad: desfavorecer a poblaciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos económicos, personas que viven en contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de salud, etc)    Julicio	O Se desconoce  (Inequidad: desfavorecer a poen Juicio O Reducido O Probablemente reducido Probablemente no tenga	- Metronidazol: VO (S/0.07) Parenteral (S/1.40)  Fuente: observatorio de medicamentos de DIGEMID.  Inequidad: ¿Al preferir la intervención en lugar del comparador, se generará inequiblaciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recura contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de s	
Fuente: observatorio de medicamentos de DIGEMID.    Inequidad:	(Inequidad: desfavorecer a poen Juicio O Reducido O Probablemente reducido Probablemente no tenga	Fuente: observatorio de medicamentos de DIGEMID.  Inequidad: ¿Al preferir la intervención en lugar del comparador, se generará inequioblaciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recura contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de s	
Inequidad:  ¿Al preferir la intervención en lugar del comparador, se generará inequidad?  (Inequidad: desfavorecer a poblaciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos económicos, personas que viven en contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de salud, etc)  Juicio  O Reducido  O Probablemente reducido  O Probablemente no tenga impacto  O Probablemente la equidad o loncrementa la equidad o Varia  O Se desconoce  Aceptabilidad:  ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacientes?  Juicio  O No  Probablemente no  O Probablemente no  O Probablemente sí  O Sí  O Varía  O Se desconoce  Aceptabilidad:  Evidencia  Aceptabilidad:  Personal de salud: El GEG considerá que después de conocer la volva de la después de conocer la volva de los antibióticos en la intensidad di dolon, hinchazón facial y la medicación de rescate, la mayoría de los profesionales de salud probablemente no aceptaría la administración de la intervención.  Pacientes: El GEG considerá que después de que se conozca la evidencia y se comunique a lo probablemente no aceptaría la intervención.  Pacientes: El GEG considerá que después de que se conozca la evidencia y se comunique a lo probablemente no aceptaría la intervención.  Factibilidad:  ¿La intervención es factible de implementar?  ¿La intervención es factible de implementar?	(Inequidad: desfavorecer a poen Juicio O Reducido O Probablemente reducido Probablemente no tenga	Inequidad: ¿Al preferir la intervención en lugar del comparador, se generará inequ oblaciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recur n contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de s	
Inequidad:  ¿Al preferir la intervención en lugar del comparador, se generará inequidad?  (Inequidad: desfavorecer a poblaciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos económicos, personas que viven en contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de salud, etc)  Juicio  O Reducido  O Probablemente reducido  O Probablemente no tenga impacto  O Probablemente la equidad o loncrementa la equidad o Varia  O Se desconoce  Aceptabilidad:  ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacientes?  Juicio  O No  Probablemente no  O Probablemente no  O Probablemente sí  O Sí  O Varía  O Se desconoce  Aceptabilidad:  Evidencia  Aceptabilidad:  Personal de salud: El GEG considerá que después de conocer la volva de la después de conocer la volva de los antibióticos en la intensidad di dolon, hinchazón facial y la medicación de rescate, la mayoría de los profesionales de salud probablemente no aceptaría la administración de la intervención.  Pacientes: El GEG considerá que después de que se conozca la evidencia y se comunique a lo probablemente no aceptaría la intervención.  Pacientes: El GEG considerá que después de que se conozca la evidencia y se comunique a lo probablemente no aceptaría la intervención.  Factibilidad:  ¿La intervención es factible de implementar?  ¿La intervención es factible de implementar?	(Inequidad: desfavorecer a poen Juicio O Reducido O Probablemente reducido Probablemente no tenga	Inequidad: ¿Al preferir la intervención en lugar del comparador, se generará inequ oblaciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recur n contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de s	
Al preferir la intervención en lugar del comparador, se generará inequidad? (Inequidad: desfavorecer a poblaciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos económicos, personas que viven en contextos rurales, personas que titenen escaso acceso a los servicios de salud, etc)    Juicio   Evidencia   Consideraciones adicionales	Juicio O Reducido O Probablemente reducido Probablemente no tenga	Al preferir la intervención en lugar del comparador, se generará inequ oblaciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recur n contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de s	
(Inequidad: desfavorecer a poblaciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recursos económicos, personas que viven en contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de salud, etc)    Juicio   Evidencia   Consideraciones adicionales	Juicio O Reducido O Probablemente reducido Probablemente no tenga	oblaciones vulnerables como mayores de edad, personas de escasos recur n contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de s	
en contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de salud, etc)    Duicio   Evidencia   Consideraciones adicionales	Juicio O Reducido O Probablemente reducido Probablemente no tenga	n contextos rurales, personas que tienen escaso acceso a los servicios de s	rsos economicos, personas que viven
O Reducido O Probablemente reducido ● Probablemente no tenga impacto O Probablemente incremente la equidad O Incremente la equidad O Naría O Se desconoce  Aceptabilidad:  ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacientes?  Juicio O No ● Probablemente no O Probablemente no O Probablemente no O Probablemente no O Se desconoce  Aceptabilidad: ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacientes?  Personal de salud: El GEG considero que se encuentran en todos los niveles de atención.  Personal de salud: El GEG considero que después de conocer la que después de conocer la evidencia sobre los potenciale beneficios de la administración do los antibióticos en la intensidad di dolor, hinchazón facial y la medicación de rescate, la mayorí de los profesionales de salud probablemente no aceptaría la indiministración de la intervención.  Pacientes: El GEG considero que después de conocer la evidencia sobre los potenciale de los profesionales de salud probablemente no aceptaría la indiministración de la intervención.  Pacientes: El GEG considero que después de que se conocca la evidencia y se comunique a lo pacientes, la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.  Factibilidad: ¿La intervención es factible de implementar?  Evidencia Consideraciones adicionales	Juicio O Reducido O Probablemente reducido Probablemente no tenga		salud, etc)
o Reducido O Probablemente reducido o Probablemente no tenga impacto O Probablemente in o tenga impacto O Probablemente in o tenga impacto O Probablemente in o tenga un impacto en la equidad, debido a que hay una gran variedad de antibióticos orales probablemente no tenga un impacto en la equidad, debido a que hay una gran variedad de antibióticos orales que se encuentran en todos los niveles de atención.  **Recptabilidad:**  **Juicio**  **Aceptabilidad:**  **Juicio**  **Porbablemente no o Probablemente no o Probablemente sí o Sí o Sí o O Varía o Se desconoce  **O Sí o O Varía o Se desconoce  **Desconación de salud: El GEG consider que después de conocer la evidencia sobre los potenciale beneficios de la administración de los antibióticos en la intensidad de dolor, hinchazón facial y la medicación de rescate, la mayoría de los profesionales de salud probablemente no aceptaría la administración de la intervención.  **Pacientes: El GEG consideró que después de que se conocca la evidencia y se comunique a lo pacientes, la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.  **Pacientes: El GEG consideró que después de que se conocca la evidencia y se comunique a lo pacientes, la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.  **Factibilidad:**  **Juicio**	O Reducido O Probablemente reducido Probablemente no tenga		
o Probablemente reducido ● Probablemente no tenga impacto o Probablemente incremente la equidad o lorcremente la equidad o lorcremente la equidad o lorcremente la equidad o Varía o Se desconoce    Aceptabilidad:   El GEG consideró que la administración de los antibióticos orales probablemente no tenga un impacto en la equidad, debido a que hay una gran variedad de antibióticos orales que se encuentran en todos los niveles de atención.    Aceptabilidad:   El aintervención es aceptable para el personal de salud y los pacientes?   Juicio   Consideraciones adicionales	o Probablemente reducido • Probablemente no tenga	LVIGCTICIA	Consideraciones adicionales
<ul> <li>Probablemente no tenga impacto o Probablemente incremente la equidad o Incrementa la equidad o Varía o Se desconoce</li> <li>Aceptabilidad: ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacientes?</li> <li>Juicio O Probablemente no evidencia Sobre los potencias sobre los potencias obre alor portención.</li> <li>Personal de salud: El GEG considera que después de los antibióticos or ales y una gran variedad de antibióticos or ales que se encuentran en todos los niveles de atención.</li> <li>No Probablemente no o Probablemente no o Probablemente sí o Sí o Varía o Se desconoce</li> <li>Personal de salud: El GEG considera que después de conocer la evidencia sobre los potenciales beneficios de la administración de los antibióticos en la intensidad didolor, hinchazón facial y l; medicación de rescate, la mayoría de los profesionales de salua probablemente no aceptaría la administración de la intervención.</li> <li>Pacientes: El GEG consideró que después de que se conozca la evidencia y se comunique a lo pacientes; la mayoría de los profesionales de salua probablemente no aceptaría la intervención.</li> <li>Pacientes: El GEG consideró que después de que se conozca la evidencia y se comunique a lo pacientes; la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.</li> <li>Pacientes: El GEG consideró que después de que se conozca la evidencia y se comunique a lo pacientes; la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.</li> <li>¿La intervención es factible de implementar?</li> <li>Juicio Evidencia Consideraciones adicionales</li> </ul>	Probablemente no tenga		
impacto o Probablemente incrementa la equidad o Incrementa la equidad o Varía o Se desconoce  Aceptabilidad:  ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacientes?  Juicio • Probablemente no o Probablemente sí o Sí o Varía o Se desconoce  Aceptabilidad:  ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacientes?  Personal de salud: El GEG considero que después de conocer la evidencia sobre los potenciale beneficios de la administración de los antibióticos en la intensidad dolor, hinchazón facial y la medicación de rescate, la mayoría de los profesionales de salud probablemente no aceptaría la administración de la intervención.  Pacientes: El GEG consideró que después de que se conocer la evidencia y se comunique a lo pacientes, la mayoría de los probablemente no aceptaría la intervención.  Pacientes: El GEG consideró que después de que se conocar la evidencia y se comunique a lo pacientes, la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.  Pacientes: El GEG consideró que después de que se conocar la evidencia y se comunique a lo pacientes, la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.  Factibilidad:  ¿La intervención es factible de implementar?  Juicio Evidencia Consideraciones adicionales			
o Probablemente incremente la equidad o loncrementa la equidad o loncrementa la equidad o loncrementa la equidad o Varía o Se desconoce    Aceptabilidad:   ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacientes?   Juício   Evidencia   Consideraciones adicionales     ○ No   Probablemente no o Probablemente sí o Sí o Varía o Se desconoce   Personal de salud; El GEG consideración de la administración de los antibióticos en la equidad, debido a antibióticos o nales     ○ Se desconoce   Personal de salud y los pacientes?     Personal de salud; El GEG considera que después de conocer la evidencia sobre los potenciale beneficios de la administración de los antibióticos en la intensidad di dolor, hinchazón facial y la medicación de rescate, la mayoría de los probablemente no aceptaría la administración de la intervención.    Pacientes: El GEG considerá que después de que se conozca la evidencia y se comunique a lo pacientes, la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.    Pacientes: La mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.			
incremente la equidad o Incrementa la equidad o Varía o Se desconoce  Aceptabilidad: ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacientes?  Juicio Probablemente no o Probablemente sí o Sí o Varía o Se desconoce  Personal de salud: El GEG considera que después de conocer la evidencia sobre los potenciale beneficios de la administración de los antibióticos en la intensidad de dolor, hinchazón facial y la medicación de rescate, la mayoría de los profesionales de salu probablemente no aceptaría la administración de la intervención.  Pacientes: El GEG consideró que después de que se evidencia y se comunique a lo pacientes, la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.  Factibilidad: ¿La intervención es factible de implementar?  Juicio Consideraciones adicionales	•		-
o Incrementa la equidad o Varía o Se desconoce  Aceptabilidad: ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacientes?  Juicio  Personal de salud: El GEG considera que después de conocer la evidencia sobre los potenciale beneficios de la administración de los antibióticos en la intervinción de los profesionales de salud probablemente no o Se desconoce  Se desconoce  Personal de salud: El GEG considera que después de conocer la evidencia sobre los potenciale beneficios de la administración de los antibióticos en la intensidad di dolor, hinchazón facial y la medicación de rescate, la mayoría de los profesionales de salud probablemente no aceptaría la administración de la intervención.  Pacientes: El GEG consideró que después de que se conozca la evidencia y se comunique a lo pacientes, la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.  Factibilidad: ¿La intervención es factible de implementar?  Juicio  Consideraciones adicionales	o Probablemente		impacto en la equidad, debido a
o Varía o Se desconoce    Aceptabilidad:   ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacientes?   Juicio   Evidencia   Consideraciones adicionales	incremente la equidad		que hay una gran variedad de
Aceptabilidad:  ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacientes?  Juicio  Probablemente no  Probablemente sí  O Na  Probablemente sí  O Varía  O Se desconoce  Personal de salud: El GEG consideraciones adicionales  Personal de salud: El GEG consideraciones en dicionales  Personal de salud: El GEG consideraciones en dicionales  Personal de salud: El GEG consideraciones en concer la que después de conocer la evidencia sobre los potenciale beneficios de la administración de los antibióticos en la intensidad di dolor, hinchazón facial y la medicación de rescate, la mayoría de los profesionales de salud probablemente no aceptaría la administración de la intervención.  Pacientes: El GEG considerá que después de que se conozca la evidencia y se comunique a lo pacientes, la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.  Factibilidad:  ¿La intervención es factible de implementar?  Juicio Evidencia Consideraciones adicionales	O Incrementa la equidad		antibióticos orales que se
Aceptabilidad:  ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacientes?  Duicio  Probablemente no  Probablemente sí  O Varía  O Se desconoce  Description de la intervención de la intervención.  Pacientes: El GEG consideró que después de conocer la devidencia sobre los potenciales beneficios de la administración de los antibióticos en la intensidad de dolor, hinchazón facial y la medicación de rescate, la mayoría de los profesionales de salua probablemente no aceptaría la administración de la intervención.  Pacientes: El GEG consideró que después de que se conozca la evidencia y se comunique a lo pacientes, la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.  Pactibilidad:  ¿La intervención es factible de implementar?  Juicio  Consideraciones adicionales	o Varía		encuentran en todos los niveles de
Juicio Evidencia Consideraciones adicionales  O NO  ● Probablemente no O Probablemente sí O Varía O Se desconoce  Pessonal de salud: El GEG considere que después de conocer la evidencia sobre los potenciale beneficios de la administración de los antibióticos en la intensidad de dolor, hinchazón facial y la medicación de rescate, la mayoría de los profesionales de salue probablemente no aceptaría la administración de la intervención.  Pacientes: El GEG consideró que después de que se conozca la evidencia y se comunique a lo pacientes, la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.  Factibilidad: ¿La intervención es aceptable para el personal de salud y los pacientes, la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.  Consideraciones adicionales	o Se desconoce		atención.
Juicio Evidencia Consideraciones adicionales  O NO  ● Probablemente no O Probablemente sí O Sí O Varía O Se desconoce  Passonal de salud: El GEG considera que después de conocer la evidencia sobre los potenciale beneficios de la administración de los antibióticos en la intensidad de dolor, hinchazón facial y la medicación de rescate, la mayoría de los profesionales de salue probablemente no aceptaría la administración de la intervención.  Pacientes: El GEG consideró que después de que se conozca la evidencia y se comunique a lo pacientes, la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.  Factibilidad: ¿La intervención es factible de implementar?  Evidencia Consideraciones adicionales			
Juicio Evidencia Consideraciones adicionales  O NO  ● Probablemente no O Probablemente sí O Sí O Varía O Se desconoce  Passonal de salud: El GEG considera que después de conocer la evidencia sobre los potenciale beneficios de la administración de los antibióticos en la intensidad de dolor, hinchazón facial y la medicación de rescate, la mayoría de los profesionales de salue probablemente no aceptaría la administración de la intervención.  Pacientes: El GEG consideró que después de que se conozca la evidencia y se comunique a lo pacientes, la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.  Factibilidad: ¿La intervención es factible de implementar?  Evidencia Consideraciones adicionales		Aceptabilidad:	
Juicio Evidencia Consideraciones adicionales  O NO  ● Probablemente no O Probablemente sí O Sí O Varía O Se desconoce  Personal de salud: El GEG considera que después de conocer la evidencia sobre los potenciale beneficios de la administración de los antibióticos en la intensidad de dolor, hinchazón facial y la medicación de rescate, la mayoría de los profesionales de salue probablemente no aceptaría la administración de la intervención.  Pacientes: El GEG consideró que después de que se conozca la evidencia y se comunique a lo pacientes, la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.  Factibilidad: ¿La intervención es factible de implementar?  Juicio Evidencia Consideraciones adicionales		·	es?
O No  ● Probablemente no O Probablemente sí O Sí O Varía O Se desconoce  Personal de salud: El GEG considero que después de conocer la evidencia sobre los potenciale beneficios de la administración de los antibióticos en la intensidad de dolor, hinchazón facial y la medicación de rescate, la mayoría de los profesionales de salud probablemente no aceptaría la administración de la intervención.  Pacientes: El GEG consideró que después de que se conozca la evidencia y se comunique a lo pacientes, la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.  Factibilidad: ¿La intervención es factible de implementar?  Juicio Evidencia Consideraciones adicionales	Juicio		
Probablemente no O Probablemente sí O Sí O Varía O Se desconoce  Personal de salud: El GEG considere que después de conocer la evidencia sobre los potenciale beneficios de la administración de los antibióticos en la intensidad do dolor, hinchazón facial y la medicación de rescate, la mayoría de los profesionales de salud probablemente no aceptaría la administración de la intervención.  Pacientes: El GEG consideró que después de que se conozca la evidencia y se comunique a lo pacientes, la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.  Factibilidad: ¿La intervención es factible de implementar?  Juicio  Consideraciones adicionales		2.000	
o Probablemente sí o Sí o Varía o Se desconoce  gue después de conocer la evidencia sobre los potenciale beneficios de la administración de los antibióticos en la intensidad de dolor, hinchazón facial y la medicación de rescate, la mayoría de los profesionales de salut probablemente no aceptaría la administración de la intervención.  Pacientes: El GEG consideró que después de que se conozca la evidencia y se comunique a lo pacientes, la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.  Factibilidad: ¿La intervención es factible de implementar?  Juicio Evidencia Consideraciones adicionales			Personal de salud: El GEG consideró
o Sí o Varía o Se desconoce    videncia sobre los potenciale beneficios de la administración de los antibióticos en la intensidad de dolor, hinchazón facial y la medicación de rescate, la mayoría de los profesionales de salux probablemente no aceptaría la administración de la intervención.    Pacientes: El GEG consideró que después de que se conozca la evidencia y se comunique a lo pacientes, la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.    Factibilidad:   La intervención es factible de implementar?   Juicio Evidencia Consideraciones adicionales			
o Varía o Se desconoce  beneficios de la administración de los antibióticos en la intensidad de dolor, hinchazón facial y la medicación de rescate, la mayoría de los profesionales de salue probablemente no aceptaría la administración de la intervención.  Pacientes: El GEG consideró que después de que se conozca la evidencia y se comunique a lo pacientes, la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.  Factibilidad: ¿La intervención es factible de implementar?  Juicio Evidencia Consideraciones adicionales			·
O Se desconoce    los antibióticos en la intensidad de dolor, hinchazón facial y la medicación de rescate, la mayoría de los profesionales de salue probablemente no aceptaría la administración de la intervención.    Pacientes: El GEG consideró que después de que se conozca la evidencia y se comunique a lo pacientes, la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.    Factibilidad:   La intervención es factible de implementar?   Juicio   Evidencia   Consideraciones adicionales	-		
dolor, hinchazón facial y la medicación de rescate, la mayoría de los profesionales de salua probablemente no aceptaría la administración de la intervención.  Pacientes: El GEG consideró qua después de que se conozca la evidencia y se comunique a lo pacientes, la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.  Factibilidad:  ¿La intervención es factible de implementar?  Juicio Evidencia Consideraciones adicionales			
medicación de rescate, la mayoría de los profesionales de salua probablemente no aceptaría la administración de la intervención.  Pacientes: El GEG consideró que después de que se conozca la evidencia y se comunique a lo pacientes, la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.  Factibilidad:  ¿La intervención es factible de implementar?  Juicio Evidencia Consideraciones adicionales	o Se desconoce		
de los profesionales de salud probablemente no aceptaría la administración de la intervención.  Pacientes: El GEG consideró que después de que se conozca la evidencia y se comunique a lo pacientes, la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.  Factibilidad:  ¿La intervención es factible de implementar?  Juicio Evidencia Consideraciones adicionales			I
probablemente no aceptaría la administración de la intervención.  Pacientes: El GEG consideró que después de que se conozca la evidencia y se comunique a lo pacientes, la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.  Factibilidad: ¿La intervención es factible de implementar?  Juicio Evidencia Consideraciones adicionales			I
administración de la intervención.  Pacientes: El GEG consideró que después de que se conozca la evidencia y se comunique a lo pacientes, la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.  Factibilidad: ¿La intervención es factible de implementar?  Juicio Evidencia Consideraciones adicionales			de los profesionales de salud
Pacientes: El GEG consideró que después de que se conozca la evidencia y se comunique a lo pacientes, la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.  Factibilidad: ¿La intervención es factible de implementar?  Juicio Evidencia Consideraciones adicionales			probablemente no aceptaría la
después de que se conozca la evidencia y se comunique a lo pacientes, la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.  Factibilidad: ¿La intervención es factible de implementar?  Juicio Evidencia Consideraciones adicionales			administración de la intervención.
después de que se conozca la evidencia y se comunique a lo pacientes, la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.  Factibilidad: ¿La intervención es factible de implementar?  Juicio Evidencia Consideraciones adicionales			
después de que se conozca la evidencia y se comunique a lo pacientes, la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.  Factibilidad: ¿La intervención es factible de implementar?  Juicio Evidencia Consideraciones adicionales			Pacientes: El GEG consideró que
evidencia y se comunique a lo pacientes, la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.  Factibilidad: ¿La intervención es factible de implementar?  Juicio Evidencia Consideraciones adicionales			•
pacientes, la mayoría de los ello probablemente no aceptaría la intervención.  Factibilidad: ¿La intervención es factible de implementar?  Juicio Evidencia Consideraciones adicionales			
probablemente no aceptaría la intervención.  Factibilidad: ¿La intervención es factible de implementar?  Juicio Evidencia Consideraciones adicionales			
Factibilidad: ¿La intervención es factible de implementar?  Juicio Evidencia Consideraciones adicionales			
Factibilidad: ¿La intervención es factible de implementar?  Juicio Evidencia Consideraciones adicionales			•
¿La intervención es factible de implementar?  Juicio Evidencia Consideraciones adicionales			intervention.
Juicio Evidencia Consideraciones adicionales		Factibilidad:	
		¿La intervención es factible de implementar?	
O NO FI GEG consideró que la	Juicio	Evidencia	
The GEO considere que in	o No		El GEG consideró que la
o Probablemente no intervención es factible de	o Probablemente no		intervención es factible de
			actualmente los antibióticos están
	_		disponibles en todos los niveles de
o Se desconoce atención en salud.	o Se desconoce		

## Resumen de los juicios:

	JUICIOS						
BENEFICIOS	Trivial	Pequeño		Moderado	Grande	Varía	Se desconoce
DAÑOS	Grande	Moderada		Pequeño	Trivial	Varía	Se desconoce

	JUICIOS						
CERTEZA DE LA EVIDENCIA	Muy baja	Ваја		Moderada	Alta	Ningún estudio incluido	
CONSIDERA TODOS LOS DESENLACES IMPORTANTES	No	Posiblemente no		Posiblemente sí	Sí		
BALANCE DE BENEFICIOS / DAÑOS	Favorece al comparador	Probablemente favorece al comparador	No favorece a la intervención ni al comparador	Probablemente favorece a la intervención	Favorece a la intervención	Varía	Se desconoce
USO DE RECURSOS	Costos extensos	Costos moderados	Costos y ahorros despreciables	Ahorros moderados	Ahorros extensos	Varía	Se desconoce
EQUIDAD	Reducido	Probablemente reducido	Probablemente ningún impacto	Probablemente aumentado	Aumentado	Varía	Se desconoce
ACEPTABILIDAD	No	Probablemente no		Probablemente sí	Sí	Varía	Se desconoce
FACTIBILIDAD	No	Probablemente no		Probablemente sí	Sí	Varía	Se desconoce
RECOMENDACIÓN FINAL: SI LA PREGUNTA ES SOBRE USAR O NO UNA INTERVENCIÓN	Recomendación fuerte en contra de la intervención	Recomendación condicional en contra de la intervención		Recomendación condicional a favor de la intervención	Recomendación fuerte a favor de la intervención	No emitir recomendación	

Subpoblación 1: Adultos con pulpitis irreversible sintomática con o sin periodontitis apical sintomática.

# Recomendaciones y justificación:

Justificación de la dirección y fuerza de la recomendación	Recomendación
Dirección:  El GEG consideró que la administración de antibióticos no produce un beneficio potencial en comparación a no administrarlo. Además, la intervención podría generar potenciales daños. Por este motivo, se optó por emitir una recomendación <i>en contra</i> de dicha intervención.  Fuerza:  El GEG consideró que, a pesar de ser una intervención que no produce costos significativos y es factible de implementar, la certeza de la evidencia es muy baja y la intervención posiblemente no sería aceptado por los profesionales de la salud y de los pacientes. Por este motivo, el GEG decidió emitir una recomendación <i>fuerte</i> .	En adultos con pulpitis irreversible sintomática con o sin periodontitis apical sintomática recomendamos no administrar algún antibiótico.  Recomendación fuerte en contra Certeza de la evidencia: Muy baja (⊕⊖⊖⊖)

Subpoblación 2: Adultos con necrosis pulpar y periodontitis apical sintomática o absceso apical agudo localizado.

## Recomendaciones y justificación:

Justificación de la dirección y fuerza de la recomendación	Recomendación
Dirección:  El GEG consideró que la administración de antibióticos no produce un beneficio potencial en comparación a no administrarlo. Además, la intervención podría generar potenciales daños. Por este motivo, se optó por emitir una recomendación en contra de dicha intervención.  Fuerza:  El GEG consideró que, a pesar de ser una intervención que no produce costos significativos y es factible de implementar, la certeza de la evidencia es muy baja y la intervención posiblemente no sería aceptado por los profesionales de la salud y de los pacientes. Por este motivo, el GEG decidió emitir una recomendación fuerte.	En adultos con necrosis pulpar y periodontitis apical sintomática o absceso apical agudo localizado recomendamos no administrar algún antibiótico.  Recomendación fuerte en contra Certeza de la evidencia: Muy baja (⊕⊖⊖⊖)

## Puntos de Buena Práctica Clínica (BPC)

El GEG consideró relevante emitir los siguientes puntos de BPC al respecto de la práctica clínica desarrollada.

Justificación	Punto de BPC
El GEG consideró adoptar lo mencionado por las GPC de Canadá(39) y Chile(6), el cual refiere que se puede recetar antibióticos como complemento al tratamiento endodóntico para ayudar en el tratamiento de infecciones perirradiculares de origen endodóntico cuando hay signos y síntomas de infección aguda que incluyen: fiebre, hinchazón, malestar general.	En aquellos adultos con absceso apical agudo localizado con algunos signos clínicos como el borramiento del surco gingival, hinchazón intraoral mayor a tres días o dolor que afecte sus actividades diarias, se considerará la administración de antibióticos orales a criterio del odontólogo u especialista en endodoncia tratante.
El GEG consideró adoptar lo mencionado por las GPC de Perú(40) (Tratamiento de infecciones odontogénicas), el cual refiere para la prescripción de antibióticos orales en infecciones odontogénicas leves se considere la administración de una terapia escalonada en primer lugar con la amoxicilina, luego la cefalosporina de primera generación. En caso de alergia a los betalactámicos, se considera la administración de azitromicina o clindamicina.	Si se administra un antibiótico oral se debe considerar la terapia escalonada primero con los betalactámicos (amoxicilina VO 25-50 mg/kg/día durante al menos cinco días) o cefalosporinas de primera generación (por ejemplo: cefalexina VO 25-50mg/kg/día por al menos cinco días) como tratamiento empírico de primera elección.  En adultos alérgicos a los betalactámicos, administrar azitromicina VO (500 mg/día por tres días) o clindamicina VO (300 mg
	cada 8 horas por al menos cinco días), siguiendo las directivas de la guía de práctica clínica para el tratamiento de las infecciones odontogénicas de IETSI-ESSalud (2020).

## VI. Plan de actualización de la Guía de Práctica Clínica

La presente GPC tiene una vigencia de tres años. Al acercarse al fin de este período, se procederá a una revisión de la literatura para su actualización, luego de la cual se decidirá si se actualiza la presente GPC o se procede a realizar una nueva versión, de acuerdo a la cantidad de evidencia nueva que se encuentre.

### VII. Referencias

- Balcázar-Nájera Carlos Alberto, Isidro-Olan Laura Beatriz, Nájera-Castro Armando, Hernández-Ramírez Griselda, Rueda-Ventura Marco Antonio, Garrido-Pérez Silvia María Guadalupe. Factores de riesgo asociados a la patología periapical y pulpar. Horiz. sanitario [revista en la Internet]. 2017 Ago [citado 2021 Sep 14]; 16(2): 111-119. Disponible en: <a href="http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci">http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci</a> arttext&pid=S2007-74592017000200111&Ing=es. https://doi.org/10.19136/hs.v16i2.1450.
- 2. Ministerio de Salud del Perú. Guías de Prácticas Clínicas Estomatológicas. 2005. Disponible en: <a href="http://bvs.minsa.gob.pe/local/DGSP/877">http://bvs.minsa.gob.pe/local/DGSP/877</a> DGSP89.pdf.
- 3. Glickman GN. AAE Consensus Conference on Diagnostic Terminology: background and perspectives. (1878-3554 (Electronic)).
- 4. American Association of Endodontics. Guide to Clinical Endodontics. Available in: <a href="https://www.aae.org/specialty/clinical-resources/guide-clinical-endodontics/">https://www.aae.org/specialty/clinical-resources/guide-clinical-endodontics/</a>
- American Association of Endodontists. Endodontic Diagnosis 2013. Available in: <a href="https://www.aae.org/specialty/wp-content/uploads/sites/2/2017/07/endodonticdiagnosisfall2013.pdf">https://www.aae.org/specialty/wp-content/uploads/sites/2/2017/07/endodonticdiagnosisfall2013.pdf</a>.
- 6. Ministerio de Salud de Chile. Urgencias Odontológicas Ambulatorias. 2011. Disponible en: https://www.minsal.cl/portal/url/item/7222b6448161ecb1e04001011f013f94.pdf.
- 7. NHS. Scottish Dental Clinical Effectiveness Programme. Management of Acute Dental Problems. 2013. Available: <a href="https://www.sdcep.org.uk/published-guidance/management-of-acute-dental-problems-madp/">https://www.sdcep.org.uk/published-guidance/management-of-acute-dental-problems-madp/</a>.
- 8. Nagendrababu V, Pulikkotil SJ, Veettil SK, Teerawattanapong N, Setzer FC. Effect of Nonsteroidal Anti-inflammatory Drug as an Oral Premedication on the Anesthetic Success of Inferior Alveolar Nerve Block in Treatment of Irreversible Pulpitis: A Systematic Review with Meta-analysis and Trial Sequential Analysis. Journal of endodontics. 2018;44(6):914-22.e2.
- 9. Fedorowicz Z, van Zuuren EJ, Farman AG, Agnihotry A, Al-Langawi JH. Antibiotic use for irreversible pulpitis. The Cochrane database of systematic reviews. 2013(12):Cd004969.
- 10.Corbella S, Taschieri S, Mannocci F, Rosen E, Tsesis I, Del Fabbro M. Inferior alveolar nerve block for the treatment of teeth presenting with irreversible pulpitis: A systematic review of the literature and meta-analysis. Quintessence international (Berlin, Germany: 1985). 2017;48(1):69-82.
- 11.Slim K, Nini E, Forestier D, Kwiatkowski F, Panis Y, Chipponi J. Methodological index for non-randomized studies (minors): development and validation of a new instrument. ANZ journal of surgery. 2003;73(9):712-6.
- 12.Manfredi M, Figini L, Gagliani M, Lodi G. Single versus multiple visits for endodontic treatment of permanent teeth. The Cochrane database of systematic reviews. 2016;12(12):Cd005296.
- 13.Stang A. Critical evaluation of the Newcastle-Ottawa scale for the assessment of the quality of nonrandomized studies in meta-analyses. European journal of epidemiology. 2010;25(9):603-5.
- 14.Del Fabbro M, Corbella S, Sequeira-Byron P, Tsesis I, Rosen E, Lolato A, et al. Endodontic procedures for retreatment of periapical lesions. The Cochrane database of systematic reviews. 2016;10(10):Cd005511.
- 15. Fasoulas A, Boutsioukis C, Lambrianidis T. Subcutaneous emphysema in patients undergoing root canal treatment: a systematic review of the factors affecting its development and management. International endodontic journal. 2019;52(11):1586-604.
- 16.Shirvani A, Shamszadeh S, Eghbal MJ, Marvasti LA, Asgary S. Effect of preoperative oral analgesics on pulpal anesthesia in patients with irreversible pulpitis-a systematic review and meta-analysis. Clinical oral investigations. 2017;21(1):43-52.

- 17.Instituto Mexicano del Seguro Social. Guía de Práctica Clínica "Diagnóstico y Abordaje Anestésico de Pulpitis Irreversible Sintomática en Órganos Dentarios Permanentes". Disponible en: https://www.imss.gob.mx/sites/all/statics/guiasclinicas/692GER.pdf.
- 18.Gonçalves LS, Rodrigues RC, Andrade Junior CV, Soares RG, Vettore MV. The Effect of Sodium Hypochlorite and Chlorhexidine as Irrigant Solutions for Root Canal Disinfection: A Systematic Review of Clinical Trials. Journal of endodontics. 2016;42(4):527-32.
- 19.Borgo Sarmento E, Guimarães L, Tavares S, Azevedo Batistela Rodrigues Thuller K, Antunes L, Antunes L, et al. The Influence of Sodium Hypochlorite and Chlorhexidine on Postoperative Pain in Necrotic Teeth: A Systematic Review. European endodontic journal. 2020;5(3):177-85.
- 20.Neelakantan P, Herrera DR, Pecorari VGA, Gomes B. Endotoxin levels after chemomechanical preparation of root canals with sodium hypochlorite or chlorhexidine: a systematic review of clinical trials and meta-analysis. International endodontic journal. 2019;52(1):19-27.
- 21.Ruksakiet K, Hanák L, Farkas N, Hegyi P, Sadaeng W, Czumbel LM, et al. Antimicrobial Efficacy of Chlorhexidine and Sodium Hypochlorite in Root Canal Disinfection: A Systematic Review and Meta-analysis of Randomized Controlled Trials. Journal of endodontics. 2020;46(8):1032-41.e7.
- 22.Guivarc'h M, Ordioni U, Ahmed HM, Cohen S, Catherine JH, Bukiet F. Sodium Hypochlorite Accident: A Systematic Review. J Endod. 2017 Jan;43(1):16-24. doi: 10.1016/j.joen.2016.09.023. PMID: 27986099.
- 23.Zerella JA, Fouad AF, Spångberg LS. Effectiveness of a calcium hydroxide and chlorhexidine digluconate mixture as disinfectant during retreatment of failed endodontic cases. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod. 2005 Dec;100(6):756-61. doi: 10.1016/j.tripleo.2005.05.072.
- 24. Saatchi M, Shokraneh A, Navaei H, Maracy MR, Shojaei H. Antibacterial effect of calcium hydroxide combined with chlorhexidine on Enterococcus faecalis: a systematic review and meta-analysis. Journal of applied oral science: revista FOB. 2014;22(5):356-65.
- 25. Karataş E, Baltacı MÖ, Uluköylü E, Adıgüzel A. Antibacterial effectiveness of calcium hydroxide alone or in combination with Ibuprofen and Ciprofloxacin in teeth with asymptomatic apical periodontitis: a randomized controlled clinical study. Int Endod J. 2020 Jun;53(6):742-753. doi: 10.1111/iej.13277.
- 26.Menakaya IN, Adegbulugbe IC, Oderinu OH, Shaba OP. The Efficacy of Calcium Hydroxide Powder mixed with 0.2% Chlorhexidine Digluconate or mixed with Normal Saline as Intracanal Medicament in the Treatment of Apical Periodontitis. J Contemp Dent Pract. 2015 Aug 1;16(8):657-64. doi: 10.5005/jp-journals-10024-1737. PMID: 26423502.
- 27.Smith EA, Marshall JG, Selph SS, Barker DR, Sedgley CM. Nonsteroidal Anti-inflammatory Drugs for Managing Postoperative Endodontic Pain in Patients Who Present with Preoperative Pain: A Systematic Review and Meta-analysis. Journal of endodontics. 2017;43(1):7-15.
- 28. Shamszadeh S, Asgary S, Shirvani A, Eghbal MJ. Effects of antibiotic administration on post-operative endodontic symptoms in patients with pulpal necrosis: A systematic review and meta-analysis. Journal of oral rehabilitation. 2021;48(3):332-42.
- 29.Zanjir M, Sgro A, Lighvan NL, Yarascavitch C, Shah PS, da Costa BR, et al. Efficacy and Safety of Postoperative Medications in Reducing Pain after Nonsurgical Endodontic Treatment: A Systematic Review and Network Meta-analysis. Journal of endodontics. 2020;46(10):1387-402.e4.
- 30.Zanjir M, Azarpazhooh A. Antibiotics Are Recommended, for the Urgent Management of Pulpal- and Periapical-Related Dental Pain and Intraoral Swelling, Only When There Is Systematic Involvement. The journal of evidence-based dental practice. 2020;20(3):101465.

- 31.Cope AL, Francis N, Wood F, Chestnutt IG. Systemic antibiotics for symptomatic apical periodontitis and acute apical abscess in adults. The Cochrane database of systematic reviews. 2018;9(9):Cd010136.
- 32.Cope A, Francis N, Wood F, Mann MK, Chestnutt IG. Systemic antibiotics for symptomatic apical periodontitis and acute apical abscess in adults. The Cochrane database of systematic reviews. 2014(6):Cd010136.
- 33. Tampi MP, Pilcher L, Urquhart O, Kennedy E, O'Brien KK, Lockhart PB, et al. Antibiotics for the urgent management of symptomatic irreversible pulpitis, symptomatic apical periodontitis, and localized acute apical abscess: Systematic review and meta-analysis-a report of the American Dental Association. Journal of the American Dental Association (1939). 2019;150(12):e179-e216.
- 34.Lockhart PB, Tampi MP, Abt E, Aminoshariae A, Durkin MJ, Fouad AF, et al. Evidence-based clinical practice guideline on antibiotic use for the urgent management of pulpal- and periapical-related dental pain and intraoral swelling: A report from the American Dental Association. Journal of the American Dental Association (1939). 2019;150(11):906-21.e12.
- 35. Agnihotry A, Fedorowicz Z, van Zuuren EJ, Farman AG, Al-Langawi JH. Antibiotic use for irreversible pulpitis. The Cochrane database of systematic reviews. 2016;2:Cd004969.
- 36.Agnihotry A, Thompson W, Fedorowicz Z, van Zuuren EJ, Sprakel J. Antibiotic use for irreversible pulpitis. The Cochrane database of systematic reviews. 2019;5(5):Cd004969.
- 37.Gurwith MJ, Rabin HR, Love K. Diarrhea associated with clindamycin and ampicillin therapy: preliminary results of a cooperative study. The Journal of infectious diseases. 1977;135 Suppl:S104-10.
- 38.Tedesco FJ, Barton RW, Alpers DH. Clindamycin-associated colitis. A prospective study. Annals of internal medicine. 1974;81(4):429-33.
- 39.The Canadian Academy of Endodontics. Standards of Practice. Available in: <a href="https://www.caendo.ca/wp-content/uploads/2017/10/Standards-of-Practice-2017-.pdf">https://www.caendo.ca/wp-content/uploads/2017/10/Standards-of-Practice-2017-.pdf</a>.
- 40.Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación. Guía de Práctica Clínica para el tratamiento de infecciones odontogénicas: Guía en Versión Extensa. Lima: EsSalud; 2020.



Domingo Cueto 120, Jesús María Lima - Perú. Tel. 265-6000 / 265-7000



## GUÍA DE PRÁCTICA CLÍNICA PARA EL MANEJO DE LAS LESIONES PULPARES Y PERIAPICALES EN DENTICIÓN PERMANENTE

## **A**NEXOS

GPC N° 44 Octubre 2021



# **SEGURO SOCIAL DE SALUD - ESSALUD** Mario Carhuapoma Yance Presidente Ejecutivo, EsSalud Martha Carolina Linares Barrantes Gerente General, EsSalud INSTITUTO DE EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS EN SALUD E INVESTIGACIÓN - IETSI Cristian Díaz Vélez Director del Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación Ricardo Eric Peña Sánchez Gerente de la Dirección de Evaluación de Tecnologías Sanitarias Moisés Alexander Apoyala Segura Gerente de la Dirección de Investigación en Salud Lourdes del Rocío Carrera Acosta Gerente (e) de la Dirección de Guías de Práctica Clínica, Farmacovigilancia y Tecnovigilancia Lourdes del Rocío Carrera Acosta Vladimir Ernesto Santos Sánchez Asesores del Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación

#### Grupo elaborador

- Ulloa Torres José Antonio, Hospital Uldarico Rocca Fernandez, EsSalud
- Garavito Chang Enna, Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen, EsSalud
- Pun Lay Vásquez Virginia, Hospital Nacional Alberto Sabogal Sologuren, EsSalud
- Tineo Pariona Tereza, Hospital II Vitarte, EsSalud
- Castillo Alva Guillermo, Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins, EsSalud
- Ramos Salazar Ronald Jesús, Hospital Carlos Lanfranco La Hoz, MINSA
- Torres Mantilla José Diego, Hospital Carlos Lanfranco La Hoz, MINSA
- Oliveros Manero Aurea, Hospital III Suárez Angamos, EsSalud
- Sanguineti Ramirez Carla Sofia, Estrategia Sanitaria Nacional de Salud Bucal, MINSA
- Chávez Rimache Lesly Karem, IETSI, EsSalud
- Lourdes del Rocío Carrera Acosta, IETSI, EsSalud
- Salvador Salvador Stefany, IETSI, EsSalud

#### **Revisores Clínicos**

Dr. Victor Manuel, Chumpitaz Cerrate. Odontólogo, Magíster en Farmacología y Doctor en Ciencias de la Salud, Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Responsable del área de Fisiología y Farmacología en el Posgrado de la Facultad de Odontología de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos.

Dr. Meisser Vidal, Madera Anaya. Odontólogo, Profesor Asistente de la Facultad de Odontología de la Universidad de Cartagena, Colombia.

Dr. Jhon, Torres Navarro. Odontólogo, Especialista en Endodoncia y Carielogía de la Universidad Peruana Cayetano Heredia.

#### Revisor Metodológico

Dr. Alvaro Taype Rondán. Médico Epidemiólogo.

Maestría en Ciencias en Investigación Epidemiológica, Universidad Peruana Cayetano Heredia. Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación (IETSI), EsSalud, Lima, Perú

#### **Financiamiento**

Este documento técnico ha sido financiado por el Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación (IETSI), EsSalud, Perú.

#### Citación

Este documento debe ser citado como: "Instituto de Evaluación de Tecnologías en Salud e Investigación. Guía de Práctica Clínica para el manejo de las lesiones pulpares y periapicales en dentición permanente: Anexos. Lima: EsSalud; 2021"

## Agradecimientos

Agradecemos a: Estrada Martinez Maggie por su participación en la búsqueda de guías de práctica clínica de lesiones pulpares.

## Datos de contacto

Lourdes del Rocío Carrera Acosta Correo electrónico: ietsi.gpc@gmail.com Teléfono: (+511) 265 6000, anexo 1953

## Tabla de Contenido

Anexo N° 1: Búsqueda y selección de guías de práctica clínica	6
Anexo N° 2: Búsqueda de la evidencia para cada pregunta clínica	8
Anexo N° 3: Tablas de evaluación de calidad y riesgo de sesgo en los estudios	24
Anexo N° 4: Consideraciones de implementación, monitoreo y prioridades de investigació las recomendaciones priorizadas	
Anexo N° 5: Selección de recomendaciones trazadoras para evaluar la adherencia a la GPC.	27
Anexo N° 6: Prioridades de investigación	29

## GUÍA DE PRÁCTICA CLÍNICA PARA EL MANEJO DE LAS LESIONES PULPARES Y PERIAPICALES EN DENTICIÓN PERMANENTE

## Anexo N° 1: Búsqueda y selección de guías de práctica clínica

Criterios de inclusión de las guías de práctica clínica (GPC):

- La GPC emitió recomendaciones
- La población de la GPC fueron pacientes ASA I con lesiones pulpares o periapicales
- El ámbito de la GPC incluye tratamiento de lesiones pulpares o periapicales
- La GPC fue publicada entre enero del 2011 y diciembre del 2020
- La GPC basó sus recomendaciones en revisiones sistemáticas de la literatura

### Detalles de la búsqueda:

Buscador, repositorio, u organismo elaborador	Términos de búsqueda	Términos de búsqueda Observaciones	
Buscadores o repositorios:			
Trip database (https://www.tripdatabase.com)	<ul> <li>Endodontic</li> <li>Endodontics</li> <li>"Endodontic treatment"</li> <li>Periapical</li> <li>Pulpitis</li> </ul>	Filtro: Guidelines	1
Base internacional de guías GRADE (http://sites.bvsalud.org/bigg/biblio)	<ul><li>Pulp therapy</li><li>Pulpitis</li></ul>	-	0
Pubmed (https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/)	("Dental Pulp Diseases"[Mesh] OR     "Pulpitis"[Mesh] OR     "Endodontic*"[TIAB] OR     "periapical"[TIAB] OR     "Pulpitis"[TIAB] OR "Periapical     Periodontitis"[Mesh] OR "Periapical     Abscess"[Mesh]) AND     ("guideline*"[TIAB])	-	5
Google Scholar (https://scholar.google.com.pe/)	<ul> <li>Guía de práctica Clínica patología pulpar y periapical</li> <li>Guideline pulpitis periapical</li> <li>Guideline endodontic</li> </ul>	Se revisaron solo los primeros 100 resultados	2
Google (https://www.google.com)	<ul> <li>Guía de práctica Clínica patología pulpar y periapical</li> <li>Guideline pulpitis periapical</li> <li>Guideline endodontic</li> </ul>	Se revisaron solo los primeros 100 resultados	4
	Organismos elaboradores		
National Institute for Health and Care Excellence - UK (NICE) (https://www.nice.org.uk/)	Dental     Endodontic	Se usó el filtro "Clinical Guidelines"	0
Guías de Práctica Clínica en el Sistema Nacional de Salud de España (http://portal.guiasalud.es)	<ul><li>Patología pulpar</li><li>Periapical</li></ul>	-	0
IETS Colombia (http://www.iets.org.co/)	Guía de práctica clínica patología pulpar	-	0
Ministerio de salud de Chile (https://diprece.minsal.cl/programas-de- salud/guias-clinicas/)	Guías de salud bucal	-	1
Ministerio de Salud de Perú (https://www.gob.pe/institucion/minsa/inf ormes-publicaciones/322207-guia-de- practicas-clinicas-estomatologicas)	Guías de prácticas estomatológicas	-	1

### Evaluación preliminar de las GPC identificadas:

Luego de eliminar los duplicados, se identificaron 6 GPC que cumplieron con los criterios de inclusión:

Institución o autor	Título	País o región	Año de publicación
Ministerio de Salud de Chile (MINSAL)	Urgencias Odontológicas Ambulatorias	Chile	2011
American Dental Association (ADA)	Evidence-based clinical practice guideline on antibiotic use for the urgent management of pulpal- and periapical- related dental pain and intraoral swelling	EEUU	2019
Scottish Dental Clinical Effectiveness Programme	Management of Acute Dental Problems, Guidance for healthcare professionals	Escocia-UK	2013
Canadian Academy of Endodontics (CAE)	Standards of practice	Canadá	1998 (actualizado 2017)
American Association of Endodontists (AAE)	Guide to Clinical Endodontics	EEUU	2016
Centro Nacional de Excelencia Tecnológica en Salud- CENTEC	Diagnóstico y abordaje Anestésico de Pulpitis Irreversible	México	2013

Seguidamente, dos metodólogos procedieron a evaluar estas GPC en forma independiente utilizando el dominio 3 (rigor metodológico) del instrumento *Appraisal of Guidelines Research and Evaluation-II* (AGREE-II). Se discutieron los ítems de AGREE-II con diferencias mayores a 2 puntos para llegar a un consenso, y un tercer metodólogo participó cuando no hubiese acuerdo. Los puntajes de las GPC se muestran a continuación:

Ítems	GPC MINSAL	GPC ADA 2019	GPC Escocia 2013	GPC CAE 2017	GPC AAE 2016	GPC CENETEC 2013
1 Se han utilizado métodos sistemáticos para la búsqueda de la evidencia	85.7%	85.7%	71.4%	14.3%	14.3%	14.3%
2 Los criterios para seleccionar la evidencia se describen con claridad	85.7%	57.1%	57.1%	14.3%	14.3%	14.3%
3 Las fortalezas y limitaciones del conjunto de la evidencia están claramente descritas	71.4%	71.4%	14.3%	14.3%	14.3%	14.3%
4 Los métodos utilizados para formular las recomendaciones están claramente descritos	42.9%	57.1%	14.3%	14.3%	14.3%	14.3%
5 Al formular las recomendaciones han sido considerados los beneficios en salud, los efectos secundarios y los riesgos	57.1%	100%	54.3%	14.3%	14.3%	14.3%
6 Hay una relación explícita entre cada una de las recomendaciones y las evidencias en las que se basan	42.9%	71.4%	14.3%	42.9%	14.3%	14.3%
7 La guía ha sido revisada por expertos externos antes de su publicación	100%	57.1%	71.4%	51.5%	14.3%	14.3%
8 Se incluye un procedimiento para actualizar la guía	14.3%	14.3%	14.3%	14.3%	14.3%	14.3%
Total	62.5%	64.26%	38.93%	22.53%	14.3%	14.3%

Como se observa, se identificaron 2 GPC que obtuvieron un puntaje mayor a 60% en el dominio 3 del instrumento AGREE-II. Sin embargo, el GEG consideró que, debido a la antigüedad de las GPC y a que fueron realizadas en contextos diferentes al nuestro, no era posible adoptar ninguna de estas GPC. Por ello, se decidió elaborar una GPC de novo, y tomar en cuenta las revisiones sistemáticas realizadas por las GPC incluidas en esta búsqueda cuando sea necesario.

### Anexo N° 2: Búsqueda de la evidencia para cada pregunta clínica

Para todas las preguntas, se buscaron documentos cuya versión a texto completo se encuentre en español o inglés.

#### Abreviaturas:

• EC: Ensayos clínicos

ECA: Ensayos clínicos aleatorizadosECNA: Ensayo clínico no aleatorizado

RS: Revisiones sistemáticasEO: Estudio observacional

## Pregunta 1. En adultos con pulpitis irreversible de molares inferiores, ¿se debería usar como medicación preoperatoria los antiinflamatorios no esteroideos?

Resumen de la búsqueda por cada pregunta PICO:

Esta pregunta clínica tuvo 1 pregunta PICO, cuyas características se resumen a continuación:

Pregunta PICO N°	Paciente / Problema	Intervención / Comparación	Desenlace
1	Adultos con pulpitis irreversible de molares inferiores	AINE + BNDI / BDNI*	<ul> <li>Intensidad de dolor durante la apertura cameral</li> <li>Intensidad de dolor durante la preparación de los conductos radiculares</li> <li>Eventos adversos</li> </ul>

<sup>\*</sup>BNDI: Bloqueo del Nervio dentario inferior

### Estrategias de las búsquedas realizadas y listado de las citaciones evaluadas:

Para responder esta pregunta PICO, se realizó finalmente la siguiente búsqueda bibliográfica:

Código	Preguntas PICO	Tipo de búsqueda y tipos de estudios buscados	Fechas de búsqueda (desde, hasta)	Número de citaciones identificadas en cada fuente	PICO	Citaciones evaluadas a texto completo	Artículos incluidos
A	Búsqueda para las preguntas PICO N° 1	Búsqueda de novo de RS de ECA	Desde el inicio de los tiempos a abril 2021	PUBMED: 15     CENTRAL: 0     Total de citaciones después de excluir duplicados: 15	PICO N° 1	6	1

A continuación, se presentará la estrategia de búsqueda y las listas de citaciones incluidas y excluidas para cada una:

### Búsqueda de RS para las preguntas PICO:

	Buscador: Pubmed
Fecha de búsqueda: Abril 2021	

<sup>\*</sup>AINE: Antiinflamatorio no esteroideo

Filtros	5:			
•	Ninguno			
	Descripción	Término		
#1	Población	("irreversible pulpitis"[TIAB] OR "Pulpitis"[Mesh] OR "Pulpitis"[TIAB] OR Endodontic Inflammation*[TIAB] OR "Symptomatic Irreversible Pulpitis"[TIAB] OR "Pulpitides"[TIAB] OR "Dental Pulp Diseases"[TIAB] OR "Periapical Periodontitis"[Mesh] OR Periapical Abscess*[Mesh] OR "endodontic treatment"[TIAB] OR Endodontic*[TIAB])		
#2	Intervención	("Anti-Inflammatory Agents, Non-Steroidal"[Mesh] OR "Anti-Inflammatory Agents, Non-Steroidal"[TIAB] OR "Nonsteroidal Anti-Inflammatory Agent"[TIAB] OR "Anti-inflammatory Drugs"[TIAB] OR "Anti-Inflammatory Drugs"[TIAB] OR "Anti-Inflammatory Agents"[Mesh] OR "Anti-Inflammatory Agents"[TIAB] OR "Ibuprofen"[Mesh] OR "Ibuprofen"[TIAB] OR "Ketorolac"[Mesh] OR "Ketorolac"[TIAB])		
#3	Tipo de estudio	("Systematic Review"[PT] OR "Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TIAB] OR "Meta Analysis"[TIAB] OR Metanalysis[TIAB] OR Metanalysis[TIAB] OR "Meta Analyses"[TIAB])		
#4	Término final	#1 AND #2 AND #3		
		Base de datos: CENTRAL		
Fecha	de búsqueda: Ab	ril 2021		
Filtros	•			
•	Ninguno			
	Descripción	Término		
#1	Población	irreversible pulpitis:ti,ab,kw OR Symptomatic Irreversib Pulpitis:ti,ab,kw OR pulp necrosis:ti,ab,kw OR [mh "Pulpitis"]		
#2	Intervención	[mh "Nonsteroidal Anti-Inflammatory Agent"] OR Anti-inflammatory Drugs:ti,ab,kw		
#3	Término final	#1 AND #2		

Estudios	Diseño	Razón por la cual se excluyó
Zanjir M, Lighvan NL, Yarascavitch C, Beyene J, Shah PS, Azarpazhooh A. Efficacy and Safety of Pulpal Anesthesia Strategies during Endodontic Treatment of Permanent Mandibular Molars with Symptomatic Irreversible Pulpitis: A Systematic Review and Network Meta-analysis. J Endod. diciembre de 2019;45(12):1435-1464.e10.	RS	Población diferente a la evaluada
Nogueira BML, Silva LG, Mesquita CRM, Menezes SAF, Menezes TOA, Faria AGM, et al. Is the Use of Dexamethasone Effective in Controlling Pain Associated with Symptomatic Irreversible Pulpitis? A Systematic Review. J Endod. mayo de 2018;44(5):703-10.	RS	No es la intervención evaluada
Sivaramakrishnan G, Sridharan K. Oral Ketorolac with Inferior Alveolar Nerve Block for Irreversible Pulpitis: A Systematic Review and Meta-analysis. Open Dent J. 2018;12:340-6.	RS	Estudios incluidos en la RS
Corbella S, Taschieri S, Mannocci F, Rosen E, Tsesis I, Del Fabbro M. Inferior alveolar nerve block for the treatment of teeth presenting with irreversible pulpitis: A systematic review of the literature and meta-analysis. Quintessence international (Berlin, Germany: 1985). 2017;48(1):69-82.	RS	Estudios incluidos en la RS

Estudios	Diseño	Razón por la cual se excluyó
Shirvani A, Shamszadeh S, Eghbal MJ, Asgary S. The efficacy of non-narcotic analgesics on post-operative endodontic pain: A systematic review and meta-analysis: The efficacy of non-steroidal anti-inflammatory drugs and/or paracetamol on post-operative endodontic pain. J Oral Rehabil. septiembre de 2017;44(9):709-21.	RS	Estudios incluidos en la RS

Estudios	Diseño
Nagendrababu V, Pulikkotil SJ, Veettil SK, Teerawattanapong N, Setzer FC. Effect of	
Nonsteroidal Anti-inflammatory Drug as an Oral Premedication on the Anesthetic	
Success of Inferior Alveolar Nerve Block in Treatment of Irreversible Pulpitis: A	RS
Systematic Review with Meta-analysis and Trial Sequential Analysis. J Endod. junio	
de 2018;44(6):914-922.e2.	

## Pregunta 2. En adultos con lesiones pulpares y periapicales, ¿se debería usar como irrigante de los conductos radiculares la clorhexidina en lugar del hipoclorito de sodio?

Resumen de la búsqueda por cada pregunta PICO:

Esta pregunta clínica tuvo 1 pregunta PICO, cuyas características se resumen a continuación:

Pregunta PICO N°	Paciente / Problema	Intervención / Comparación	Desenlace
1	Adultos con lesiones pulpares y periapicales	Clorhexidina/Hipoclorito de Sodio	<ul> <li>Limpieza y desinfección del conducto radicular</li> <li>Eventos adversos</li> </ul>

## Estrategias de las búsquedas realizadas y listado de las citaciones evaluadas:

Para responder esta pregunta PICO, se realizó finalmente la siguiente búsqueda bibliográfica:

Código	Pregunta PICO	Tipo de búsqueda y tipos de estudios buscados	Fechas de búsqueda (desde, hasta)	Número de citaciones identificadas en cada fuente	PICO	Citaciones evaluadas a texto completo	Artículos incluidos
A	Búsqueda para la pregunta PICO	Búsqueda de novo de RS de ECA	Desde el inicio de los tiempos a abril 2021	<ul> <li>PUBMED: 21</li> <li>CENTRAL: 139</li> <li>Total de citaciones después de excluir duplicados: 149</li> </ul>	PICO N° 1	7	2

A continuación, se presentará la estrategia de búsqueda y las listas de citaciones incluidas y excluidas para cada una:

### Búsqueda de RS para la pregunta PICO:

	Buscador: Pubmed			
Fecha	Fecha de búsqueda: Abril 2021			
Filtros	S:			
•	Ninguno			
	Descripción	Término		
#1	Población	("irreversible pulpitis"[TIAB] OR "pulp necrosis"[TIAB] OR "Pulpitis"[Mesh] OR "Pulpitis"[TIAB] OR Endodontic Inflammation*[TIAB] OR "Symptomatic Irreversible Pulpitis"[TIAB] OR "Pulpitides"[TIAB] OR "Dental Pulp Diseases"[TIAB] OR "Periapical Periodontitis"[Mesh] OR Periapical Abscess*[Mesh] OR "endodontic treatment"[TIAB] OR Endodontic*[TIAB])		
#2	Intervención	("Sodium Hypochlorite"[Mesh] OR "sodium hypochlorite"[TIAB] OR "Chlorhexidine"[Mesh] OR "Chlorhexidine"[TIAB] OR "irrigating solutions"[TIAB])		
#3	Tipo de estudio	("Systematic Review"[PT] OR "Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TIAB] OR "Meta Analysis"[TIAB] OR Metanalysis[TIAB] OR Metaanalysis[TIAB] OR "Meta Analyses"[TIAB])		
#4	Término final	#1 AND #2 AND #3		
	Base de datos: CENTRAL			
Fecha	Fecha de búsqueda: Abril 2021			

Filtro	Filtros:			
Ninguno				
	Descripción	Término		
#1	Población	irreversible pulpitis:ti,ab,kw OR Symptomatic Irreversible Pulpitis:ti,ab,kw OR pulp necrosis:ti,ab,kw OR [mh "Pulpitis"]		
#2	Intervención	sodium hypochlorite:ti,ab,kw OR irrigating solutions:ti,ab,kw OR Chlorhexidine:ti,ab,kw		
#3	Término final	#1 AND #2		

Estudios	Diseño	Razón por la cual se excluyó
Gonçalves LS, Rodrigues RCV, Andrade Junior CV, Soares RG, Vettore MV. The Effect of Sodium Hypochlorite and Chlorhexidine as Irrigant Solutions for Root Canal Disinfection: A Systematic Review of Clinical Trials. J Endod. abril de 2016;42(4):527-32.	RS	Estudios incluidos en la RS incluida
Saatchi M, Shokraneh A, Navaei H, Maracy MR, Shojaei H. Antibacterial effect of calcium hydroxide combined with chlorhexidine on Enterococcus faecalis: a systematic review and meta-analysis. Journal of applied oral science: revista FOB. 2014;22(5):356-65.	RS	No responde a la pregunta PICO
Bordea IR, Hanna R, Chiniforush N, Grădinaru E, Câmpian RS, Sîrbu A, et al. Evaluation of the outcome of various laser therapy applications in root canal disinfection: A systematic review. Photodiagnosis and photodynamic therapy. 2020;29:101611.	RS	No responde a la pregunta PICO
Borgo Sarmento E, Guimarães L, Tavares S, Azevedo Batistela Rodrigues Thuller K, Antunes L, Antunes L, et al. The Influence of Sodium Hypochlorite and Chlorhexidine on Postoperative Pain in Necrotic Teeth: A Systematic Review. European endodontic journal. 2020;5(3):177-85.	RS	No responde a la pregunta PICO
Bohrer TC, Fontana PE, Lenzi TL, Soares FZM, Rocha RO. Can Endodontic Irrigating Solutions Influence the Bond Strength of Adhesives to Coronal Dental Substrates? A Systematic Review and Meta-Analysis of In Vitro Studies. The journal of adhesive dentistry. 2018;20(6):481-94.	RS	No responde a la pregunta PICO

Estudios	Diseño
Ruksakiet K, Hanák L, Farkas N, Hegyi P, Sadaeng W, Czumbel LM, et al.	
Antimicrobial Efficacy of Chlorhexidine and Sodium Hypochlorite in Root Canal	RS
Disinfection: A Systematic Review and Meta-analysis of Randomized Controlled	11.5
Trials. Journal of endodontics. 2020;46(8):1032-41.e7.	
Neelakantan P, Herrera DR, Pecorari VGA, Gomes B. Endotoxin levels after	
chemomechanical preparation of root canals with sodium hypochlorite or	RS
chlorhexidine: a systematic review of clinical trials and meta-analysis.	N3
International endodontic journal. 2019;52(1):19-27.	
Guivarc'h M, Ordioni U, Ahmed HM, Cohen S, Catherine JH, Bukiet F. Sodium	
Hypochlorite Accident: A Systematic Review. J Endod. 2017 Jan;43(1):16-24. doi:	RS
10.1016/j.joen.2016.09.023. PMID: 27986099.	

Pregunta 3. En adultos con lesiones pulpares y periapicales, ¿se debería usar como medicación intraconducto el hidróxido de calcio con la clorhexidina o solo el hidróxido de calcio frente al *Enterococcus faecalis*?

Resumen de la búsqueda por cada pregunta PICO:

Esta pregunta clínica tuvo 1 pregunta PICO, cuyas características se resumen a continuación:

Pregunta PICO N°	Paciente / Problema	Intervención / Comparación	Desenlace
	Adultos con lesiones	Hidróxido de Calcio con	- Desinfección del conducto
1	pulpares y	Clorhexidina/Hidróxido	radicular
	periapicales	de Calcio	- Eventos adversos

### Estrategias de las búsquedas realizadas y listado de las citaciones evaluadas:

Para responder esta pregunta PICO, se realizaron finalmente dos búsquedas bibliográficas:

Código	Pregunta PICO	Tipo de búsqueda y tipos de estudios buscados	Fechas de búsqueda (desde, hasta)	Número de citaciones identificadas en cada fuente	PICO	Citaciones evaluadas a texto completo	Artículos incluidos
A	Búsqueda para la pregunta PICO	Búsqueda de novo de RS de ECA	Desde el inicio de los tiempos a abril 2021	<ul> <li>PUBMED: 31</li> <li>CENTRAL: 251</li> <li>Total de citaciones después de excluir duplicados: 15</li> </ul>	PICO N°1	7	1
В	Búsqueda para la pregunta PICO	Búsqueda de <i>novo</i> de ECA	Desde el inicio de los tiempos a Setiembre 2021	<ul> <li>PUBMED: 49</li> <li>CENTRAL: 215</li> <li>Total de citaciones después de excluir duplicados: 17</li> </ul>	PICO N°1	6	0
С	Búsqueda para la pregunta PICO	Búsqueda de <i>novo</i> de EO	Desde el inicio de los tiempos a Setiembre 2021	PUBMED: 184     CENTRAL: 203     Total de citaciones después de excluir duplicados: 24	PICO N°1	5	0

A continuación, se presentará la estrategia de búsqueda y las listas de citaciones incluidas y excluidas para ambas:

## Búsqueda de RS para la pregunta PICO:

	Buscador: Pubmed			
Fecha	Fecha de búsqueda: Abril 2021			
Filtro	Filtros:			
•	Ninguno			
	Descripción	Término		
#1	Población	("irreversible pulpitis"[TIAB] OR "pulp necrosis"[TIAB] OR "Pulpitis"[Mesh] OR "Pulpitis"[TIAB] OR Endodontic Inflammation*[TIAB] OR "Symptomatic Irreversible Pulpitis"[TIAB] OR "Pulpitides"[TIAB] OR "Dental Pulp Diseases"[TIAB] OR "Periapical Periodontitis"[Mesh] OR Periapical Abscess*[Mesh] OR "endodontic treatment"[TIAB] OR Endodontic*[TIAB])		
#2	Intervención	("intra-canal medication"[TIAB] OR "intra-canal"[TIAB] OR "intra-canal medicament"[TIAB] OR "calcium hydroxide"[TIAB]) AND ("Chlorhexidine"[Mesh] OR "Chlorhexidine"[TIAB])		

#3	Tipo de estudio	("Systematic Review"[PT] OR "Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TIAB] OR "Meta Analysis"[TIAB] OR Metanalysis[TIAB] OR Metanalysis[TIAB] OR "Meta Analyses"[TIAB])		
#4	Término final	#1 AND #2 AND #3		
	Base de datos: CENTRAL			
Fecha	Fecha de búsqueda: Abril 2021			
Filtros	Filtros:			
•	Ninguno			
	Descripción	Término		
#1	Población	irreversible pulpitis:ti,ab,kw OR Symptomatic Irreversible Pulpitis:ti,ab,kw OR pulp necrosis:ti,ab,kw OR [mh "Pulpitis"]		
#2	Intervención	[mh "intra-canal medicament"] OR intra-canal medication:ti,ab,kw OR calcium hydroxide:ti,ab,kw OR intra-canal:ti,ab,kw		
#3	Término final	#1 AND #2		

Estudios	Diseño	Razón por la cual se excluyó
Jia L, Zhang X, Shi H, Li T, Lv B, Xie M. The Clinical Effectiveness of Calcium Hydroxide in Root Canal Disinfection of Primary Teeth: A Meta-Analysis. Med Sci Monit. 20 de abril de 2019; 25:2908-16.	RS	Población diferente
Duggal M, Tong HJ, Al-Ansary M, Twati W, Day PF, Nazzal H. Interventions for the endodontic management of non-vital traumatised immature permanent anterior teeth in children and adolescents: a systematic review of the evidence and guidelines of the European Academy of Paediatric Dentistry. Eur Arch Paediatr Dent. junio de 2017;18(3):139-51.	RS	Población e intervención diferente
Cushley S, Duncan HF, Lappin MJ, Chua P, Elamin AD, Clarke M, et al. Efficacy of direct pulp capping for management of cariously exposed pulps in permanent teeth: a systematic review and meta-analysis. Int Endod J. abril de 2021;54(4):556-71.	RS	Intervención diferente
Schwendicke F, Brouwer F, Schwendicke A, Paris S. Different materials for direct pulp capping: systematic review and meta-analysis and trial sequential analysis. Clin Oral Investig. julio de 2016;20(6):1121-32.	RS	Intervención diferente
Alqaderi H, Lee C-T, Borzangy S, Pagonis TC. Coronal pulpotomy for cariously exposed permanent posterior teeth with closed apices: A systematic review and meta-analysis. J Dent. enero de 2016;44:1-7.	RS	No es la población de estudio
Zhu C, Ju B, Ni R. Clinical outcome of direct pulp capping with MTA or calcium hydroxide: a systematic review and meta-analysis. Int J Clin Exp Med. 2015;8(10):17055-60.	RS	Intervención diferente

Estudios	Diseño
Saatchi M, Shokraneh A, Navaei H, Maracy MR, Shojaei H. Antibacterial effect of calcium hydroxide combined with chlorhexidine on Enterococcus faecalis: a systematic review and meta-analysis. J Appl Oral Sci. octubre de 2014;22(5):356-65.	RS

## Búsqueda de ECA para la pregunta PICO:

Estrategia de búsqueda:

	Buscador: Pubmed			
Fecha	Fecha de búsqueda: Agosto 2021			
	Filtros:			
•	Ninguno			
	Descripción	Término		
#1	Población	("irreversible pulpitis"[TIAB] OR "pulp necrosis"[TIAB] OR "Pulpitis"[Mesh] OR "Pulpitis"[TIAB] OR Endodontic Inflammation*[TIAB] OR "Symptomatic Irreversible Pulpitis"[TIAB] OR "Pulpitides"[TIAB] OR "Dental Pulp Diseases"[TIAB] OR "Periapical Periodontitis"[Mesh] OR Periapical Abscess*[Mesh] OR "endodontic treatment"[TIAB] OR Endodontic*[TIAB])		
#2	Intervención	("intra-canal medication"[TIAB] OR "intra-canal"[TIAB] OR "intra-canal medicament"[TIAB] OR "calcium hydroxide"[TIAB]) AND ("Chlorhexidine"[Mesh] OR "Chlorhexidine"[TIAB])		
#3	Tipo de estudio	("Randomized Controlled Trial"[PT] or "Randomized Controlled Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial"[PT] OR "Clinical Trials as Topic"[Mesh] OR "Clinical Trial, Phase III"[PT] OR "Clinical Trial, Phase III"[PT] OR "Double-Blind Method"[Mesh] OR "Random Allocation"[Mesh] OR "Single-Blind Method"[Mesh] OR (random*[TIAB]) OR ((randomized[TIAB] OR randomised[TIAB] OR clinical[TIAB] OR control*[TIAB]) AND trial[TIAB]) OR ((singl*[TIAB] OR doubl*[TIAB] OR trebl*[TIAB] OR tripl*[TIAB]) AND (blind*[TIAB] OR mask*[TIAB])) OR ("Placebos"[Mesh] OR placebo*[TIAB]) OR ("Cross-Over Studies"[Mesh]) OR ((crossover[TIAB] OR study[TIAB]) OR studies[TIAB] OR procedure*[TIAB] OR trial*[TIAB])))		
#4	Término final	#1 AND #2 AND #3		
		Base de datos: CENTRAL		
	de búsqueda: Ab	ril 2021		
Filtros	s:			
•	Ninguno			
	Descripción Término			
#1	Población	irreversible pulpitis:ti,ab,kw OR Symptomatic Irreversible Pulpitis:ti,ab,kw OR pulp necrosis:ti,ab,kw OR [mh "Pulpitis"]		
#2	Intervención	[mh "intra-canal medicament"] OR intra-canal medication:ti,ab,kw OR calcium hydroxide:ti,ab,kw OR intra-canal:ti,ab,kw		
#3	Término final	#1 AND #2		

Estudios	Diseño	Razón por la cual se excluyó
Zerella JA, Fouad AF, Spångberg LS. Effectiveness of a calcium hydroxide and chlorhexidine digluconate mixture as disinfectant during retreatment of failed endodontic cases. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod. 2005 Dec;100(6):756-61. doi: 10.1016/j.tripleo.2005.05.072.	ECA	No es la población de estudio
Donyavi Z, Ghahari P, Esmaeilzadeh M, Kharazifard M, Yousefi-Mashouf R. Antibacterial Efficacy of Calcium Hydroxide and Chlorhexidine Mixture for Treatment of Teeth with Primary Endodontic Lesions: A Randomized Clinical Trial. Iran Endod J. 2016 Fall;11(4):255-260. doi: 10.22037/iej.2016.1.	ECA	No es la población de estudio

Estudios	Diseño	Razón por la cual se excluyó
Silva LA, Romualdo PC, Silva RA, Souza-Gugelmin MC, Pazelli LC, De Freitas AC, Faria G, Nelson-Filho P. Antibacterial Effect of Calcium Hydroxide With or Without Chlorhexidine as Intracanal Dressing in Primary Teeth With Apical Periodontitis. Pediatr Dent. 2017 Jan 15;39(1):28-33.	ECA	No es la población de estudio
Gondim JO, Avaca-Crusca JS, Valentini SR, Zanelli CF, Spolidorio DM, Giro EM. Effect of a calcium hydroxide/chlorhexidine paste as intracanal dressing in human primary teeth with necrotic pulp against Porphyromonas gingivalis and Enterococcus faecalis. Int J Paediatr Dent. 2012 Mar;22(2):116-24. doi: 10.1111/j.1365-263X.2011.01174.x.	ECA	No es la población de estudio
Menakaya IN, Adegbulugbe IC, Oderinu OH, Shaba OP. The Efficacy of Calcium Hydroxide Powder mixed with 0.2% Chlorhexidine Digluconate or mixed with Normal Saline as Intracanal Medicament in the Treatment of Apical Periodontitis. J Contemp Dent Pract. 2015 Aug 1;16(8):657-64. doi: 10.5005/jp-journals-10024-1737. PMID: 26423502.	ECA	No incluye la evaluación del <i>outcome</i> de interés.
Riaz A, Maxood A, Abdullah S, Saba K, Din SU, Zahid S. Comparison Of Two Intracanal Medicaments In Resolution Of Apical Radiolucency. J Ayub Med Coll Abbottabad. 2018 Jul-Sep;30(3):320-324.	ECA	No incluye la evaluación del <i>outcome</i> de interés.

Estudios	Diseño

## Búsqueda de EO para la pregunta PICO:

	Buscador: Pubmed				
Fecha	Fecha de búsqueda: Setiembre 2021				
Filtro	s:				
•	Ninguno				
	Descripción	Término			
#1	Población	("irreversible pulpitis"[TIAB] OR "pulp necrosis"[TIAB] OR "Pulpitis"[Mesh] OR "Pulpitis"[TIAB] OR Endodontic Inflammation*[TIAB] OR "Symptomatic Irreversible Pulpitis"[TIAB] OR "Pulpitides"[TIAB] OR "Dental Pulp Diseases"[TIAB] OR "Periapical Periodontitis"[Mesh] OR Periapical Abscess*[Mesh] OR "endodontic treatment"[TIAB] OR Endodontic*[TIAB])			
#2	Intervención	("intra-canal medication"[TIAB] OR "intra-canal"[TIAB] OR "intra-canal medicament"[TIAB] OR "calcium hydroxide"[TIAB]) AND ("Chlorhexidine"[Mesh] OR "Chlorhexidine"[TIAB])			
#3	Tipo de estudio				
#4	Término final	#1 AND #2 AND #3			
	Base de datos: CENTRAL				
Fecha de búsqueda: Abril 2021					
Filtro	Filtros:				
•	Ninguno				
	Descripción	Término			

#1	Población	irreversible pulpitis:ti,ab,kw OR Sympt	omatic	Irreversible	
#1 Poblacion		Pulpitis:ti,ab,kw OR pulp necrosis:ti,ab,kw OR [mh "Pulpitis"]			
#2   laterage = i f =		[mh "intra-canal medicament"] OR intra-cana	l medica	ation:ti,ab,kw	
#2	Intervención OR calcium hydroxide:ti,ab,kw OR intra-canal:ti,ab,kw				
#3	Término final	#1 AND #2			

Estudios	Diseño	Razón por la cual se excluyó
Ercan E, Dalli M, Duülgergil CT, Yaman F. Effect of intracanal medication with calcium hydroxide and 1% chlorhexidine in endodontic retreatment cases with periapical lesions: an in vivo study. J Formos Med Assoc. 2007 Mar;106(3):217-24. doi: 10.1016/s0929-6646(09)60243-6.	EINA	Estudio incluido en la RS
Delgado RJ, Gasparoto TH, Sipert CR, Pinheiro CR, Moraes IG, Garcia RB, Bramante CM, Campanelli AP, Bernardineli N. Antimicrobial effects of calcium hydroxide and chlorhexidine on Enterococcus faecalis. J Endod. 2010 Aug;36(8):1389-93. doi: 10.1016/j.joen.2010.04.013.	EINA	Estudio incluido en la RS.
Ndiaye D, Diongue K, Bane K, Seck A, Niang SO, Lèye Benoist F, Ndiaye D, Touré B. Efficacy of sodium hydroxide at 2.5 %, chlorhexidine gluconate at 0.5 % and calcium hydroxide against Candida albicans. J Mycol Med. 2016 Dec;26(4):317-322. French. doi: 10.1016/j.mycmed.2016.04.006.	EINA	No incluye la evaluación del <i>outcome</i> de interés.
Al-Sabawi NA, Mohammad FA, Shehab NF. Residual antibacterial effect of calcium hydroxide combined with chlorhexidine gel as an intracanal medicament. Indian J Dent Res. 2020 Nov-Dec;31(6):846-851.	EINA	No incluye la evaluación del <i>outcome</i> de interés.
Gomes BP, Vianna ME, Sena NT, Zaia AA, Ferraz CC, de Souza Filho FJ. In vitro evaluation of the antimicrobial activity of calcium hydroxide combined with chlorhexidine gel used as intracanal medicament. Oral Surg Oral Med Oral Pathol Oral Radiol Endod. 2006 Oct;102(4):544-50. doi: 10.1016/j.tripleo.2006.04.010.	Estudio in vitro	No incluye la evaluación del <i>outcome</i> de interés. Estudio <i>in vitro</i>

Estudios	Diseño

## Pregunta 4. En adultos con necesidad de tratamiento endodóntico, ¿Se debería recomendar analgésicos o antiinflamatorios?

Resumen de la búsqueda por cada pregunta PICO:

Esta pregunta clínica tuvo 1 pregunta PICO, cuyas características se resumen a continuación:

Pregunta PICO N°	Paciente / Problema	Intervención / Comparación	Desenlace
1	Adultos con necesidad de tratamiento endodóntico	Analgésicos o antiinflamatorios/Placebo o no tratamiento	<ul> <li>Dolor postratamiento         endodóntico a las 12 horas</li> <li>Dolor postratamiento         endodóntico a las 24 horas</li> <li>Dolor postratamiento         endodóntico a las 48 horas</li> <li>Dolor postratamiento         endodóntico a las 72 horas</li> <li>Eventos adversos</li> </ul>

### Estrategias de las búsquedas realizadas y listado de las citaciones evaluadas:

Para responder esta pregunta PICO, se realizó finalmente la siguiente búsqueda bibliográfica:

Código	Preguntas PICO	Tipo de búsqueda y tipos de estudios buscados	Fechas de búsqueda (desde, hasta)	Número de citaciones identificadas en cada fuente	PICO	Citaciones evaluadas a texto completo	Artículos incluidos
A	Búsqueda para las preguntas PICO N° 1	Búsqueda de novo de RS de ECA	Desde el inicio de los tiempos a abril 2021	<ul> <li>PUBMED: 42</li> <li>CENTRAL: 151</li> <li>Total de citaciones después de excluir duplicados: 21</li> </ul>	PICO N° 1	8	1

A continuación, se presentará la estrategia de búsqueda y las listas de citaciones incluidas y excluidas para cada una:

### Búsqueda de RS para la pregunta PICO:

	Buscador: Pubmed				
Fecha	Fecha de búsqueda: Abril 2021				
Filtros	s:				
•	Ninguno				
	Descripción	Término			
#1	Población	("irreversible pulpitis"[TIAB] OR "pulp necrosis"[TIAB] OR "Pulpitis"[Mesh] OR "Pulpitis"[TIAB] OR Endodontic Inflammation*[TIAB] OR "Symptomatic Irreversible Pulpitis"[TIAB] OR "Pulpitides"[TIAB] OR "Dental Pulp Diseases"[TIAB] OR "Periapical Periodontitis"[Mesh] OR Periapical Abscess*[Mesh] OR "endodontic treatment"[TIAB] OR Endodontic*[TIAB])			
#2	Intervención	("Anti-Inflammatory Agents, Non-Steroidal"[Mesh] OR "Anti-Inflammatory Agents, Non-Steroidal"[TIAB] OR "Nonsteroidal Anti-Inflammatory Agent"[TIAB] OR analgesic*[TIAB] OR "Anti-inflammatory Drugs"[TIAB] OR "Anti-inflammatory Drugs"[TIAB] OR "Anti-Inflammatory Agents"[Mesh] OR "Anti-Inflammatory Agents"[TIAB] OR "Adrenal Cortex Hormones"[Mesh] OR "Adrenal			

		Cortex Hormones"[TIAB] OR Corticoid*[TIAB] OR		
		Corticosteroid*[TIAB])		
#3	Tipo de estudio	("Systematic Review"[PT] OR "Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TIAB] OR "Meta Analysis"[TIAB] OR Metanalysis[TIAB] OR Metanalysis[TIAB] OR "Meta Analyses"[TIAB])		
#4	Término final	#1 AND #2 AND #3		
		Base de datos: CENTRAL		
Fech	a de búsqueda: Ab	oril 2021		
Filtro	os:			
	<ul> <li>Ninguno</li> </ul>			
	Descripción	Término		
#1	Población	irreversible pulpitis:ti,ab,kw OR Symptomatic Irreversible Pulpitis:ti,ab,kw OR pulp necrosis:ti,ab,kw OR [mh "Pulpitis"]		
#2	#2 Intervención [mh "Nonsteroidal Anti-Inflammatory Agent"] OR analgesics:ti,ab,kw OR Corticoid*:ti,ab,kw OR corticoid*:ti,ab,kw OR corticoid*:ti,ab,kw			
#3	Término final	#1 AND #2		

Estudios	Diseño	Razón por la cual se excluyó
Wong YJ. Does oral Nonsteroidal Anti-inflammatory Drugs (NSAIDs) premedication in patients with irreversible pulpitis increase the success rate of inferior alveolar nerve block? Evid Based Dent. marzo de 2019;20(1):20-1.	RS	Población e intervención diferente
Nagendrababu V, Pulikkotil SJ, Veettil SK, Teerawattanapong N, Setzer FC. Effect of Nonsteroidal Anti-inflammatory Drug as an Oral Premedication on the Anesthetic Success of Inferior Alveolar Nerve Block in Treatment of Irreversible Pulpitis: A Systematic Review with Meta-analysis and Trial Sequential Analysis. J Endod. junio de 2018;44(6):914-922.e2.	RS	Población e intervención diferente
Shirvani A, Shamszadeh S, Eghbal MJ, Marvasti LA, Asgary S. Effect of preoperative oral analgesics on pulpal anesthesia in patients with irreversible pulpitis-a systematic review and meta-analysis. Clin Oral Investig. enero de 2017;21(1):43-52.	RS	Población e intervención diferente
Corbella S, Taschieri S, Mannocci F, Rosen E, Tsesis I, Del Fabbro M. Inferior alveolar nerve block for the treatment of teeth presenting with irreversible pulpitis: A systematic review of the literature and meta-analysis. Quintessence Int. 2017;48(1):69-82.	RS	Población e intervención diferente
Nogueira BML, Silva LG, Mesquita CRM, Menezes SAF, Menezes TOA, Faria AGM, et al. Is the Use of Dexamethasone Effective in Controlling Pain Associated with Symptomatic Irreversible Pulpitis? A Systematic Review. J Endod. mayo de 2018;44(5):703-10.	RS	Intervención diferente
Smith EA, Marshall JG, Selph SS, Barker DR, Sedgley CM. Nonsteroidal Anti-inflammatory Drugs for Managing Postoperative Endodontic Pain in Patients Who Present with Preoperative Pain: A Systematic Review and Meta-analysis. J Endod. enero de 2017;43(1):7-15.	RS	Estudios incluidos en la RS seleccionada
Shirvani A, Shamszadeh S, Eghbal MJ, Asgary S. The efficacy of non-narcotic analgesics on post-operative endodontic pain: A systematic review and meta-analysis: The efficacy of non-steroidal anti-inflammatory drugs and/or paracetamol on post-	RS	Estudios incluidos en la RS seleccionada

Estudios	Diseño	Razón por la cual se excluyó
operative endodontic pain. J Oral Rehabil. septiembre de		
2017;44(9):709-21.		
Shamszadeh S, Shirvani A, Eghbal M. Efficacy of Corticosteroids		Estudios
on Postoperative Endodontic Pain: A Systematic Review and	RS	incluidos en la
Meta-analysis. J Endod. 2018;44(7):1057-1065.		RS seleccionada

Estudios	Diseño
Zanjir M, Sgro A, Lighvan NL, Yarascavitch C, Shah PS, da Costa BR, et al. Efficacy and Safety of Postoperative Medications in Reducing Pain after Nonsurgical Endodontic Treatment: A Systematic Review and Network Meta-analysis. J Endod. octubre de 2020;46(10):1387-1402.e4.	RS

## Pregunta 5. En adultos con pulpitis irreversible sintomática, periodontitis apical sintomática o absceso apical agudo localizado, ¿se debería usar la terapia antibiótica?

Resumen de la búsqueda por cada pregunta PICO:

Esta pregunta clínica tuvo 2 preguntas PICO, cuyas características se resumen a continuación:

Pregunta PICO N°	Paciente / Problema	Intervención / Comparación	Desenlace
1	Adultos con pulpitis irreversible sintomática con o sin periodontitis apical sintomática	Administración de terapia antibiótica/Placebo	<ul> <li>Intensidad de dolor a las 24 horas</li> <li>Intensidad de dolor a las 48 horas</li> <li>Intensidad de dolor a las 72 horas</li> <li>Número total de AINES administrados como medicación de rescate</li> <li>Eventos adversos</li> </ul>
2	Adultos con necrosis pulpar y periodontitis apical sintomática o absceso apical agudo localizado	Administración de terapia antibiótica/Placebo	<ul> <li>Intensidad de dolor a las 24 horas</li> <li>Intensidad de dolor a las 48 horas</li> <li>Intensidad de dolor a las 72 horas</li> <li>Hinchazón intraoral a las 24 horas</li> <li>Hinchazón intraoral a las 48 horas</li> <li>Hinchazón intraoral a las 72 horas</li> <li>Eventos adversos</li> </ul>

<sup>\*</sup>AINE: Antiinflamatorio no esteroideo

### Estrategias de las búsquedas realizadas y listado de las citaciones evaluadas:

Para responder esta pregunta PICO, se realizó finalmente la siguiente búsqueda bibliográfica:

Código	Preguntas PICO	Tipo de búsqueda y tipos de estudios buscados	Fechas de búsqueda (desde, hasta)	Número de citaciones identificadas en cada fuente	PICO	Citaciones evaluadas a texto completo	Artículos incluidos
	Búsqueda	Búsqueda de	Desde el inicio	<ul><li>PUBMED: 51</li><li>CENTRAL: 49</li></ul>	PICO N° 1	7	1
A	para las preguntas PICO N° 1 y 2	novo de RS de ECA	de los tiempos a abril 2021	<ul> <li>Total de citaciones después de excluir duplicados: 43</li> </ul>	PICO N° 2	7	1

A continuación, se presentará la estrategia de búsqueda y las listas de citaciones incluidas y excluidas para cada una:

## Búsqueda de RS para las preguntas PICO 1 y 2:

		Buscador: Pubmed			
Fecha	de búsqueda: Ab	oril 2021			
Filtros	s:				
•	Ninguno				
	Descripción	Término			
		("irreversible pulpitis"[TIAB] OR "pulp necrosis"[TIAB] OR			
#1	Población	"Pulpitis"[Mesh] OR "Pulpitis"[TIAB] OR Endodontic			
		Inflammation*[TIAB] OR "Symptomatic Irreversible Pulpitis"[TIAB]			

		OR "Pulpitides"[TIAB] OR "Dental Pulp Diseases"[TIAB] OR "Periapical
		Periodontitis"[Mesh] OR Periapical Abscess*[Mesh] OR "endodontic
		treatment"[TIAB] OR Endodontic*[TIAB])
		("Anti-Bacterial Agents"[Mesh] OR "Anti-Bacterial Agents"[TIAB] OR
		"Antibiotic*"[TIAB] OR "Antibiotic" [TIAB] OR "Amoxicillin" [MeSH]
#2	Intervención	OR "Amoxicillin" [TIAB] OR "Clindamycin" [MeSH] OR "Clindamycin"
#2	intervencion	[TIAB] OR "Metronidazole" [MeSH] OR "Metronidazole" [TIAB] OR
		macrolides [TIAB] OR "penicillins" [MeSH] OR "penicillins" [TIAB] OR
		"cephalosporins" [MeSH] OR "cephalosporins" [TIAB])
		("Systematic Review"[PT] OR "Meta-Analysis"[PT] OR "Meta-Analysis
#3	Tipo de	as Topic"[Mesh] OR "Systematic Review"[TIAB] OR "Meta
#3	estudio	Analysis"[TIAB] OR Metanalysis[TIAB] OR Metaanalysis[TIAB] OR
		"Meta Analyses"[TIAB])
#4	Término final	#1 AND #2 AND #3
		Base de datos: CENTRAL
Fecha	de búsqueda: Ab	ril 2021
Filtros	5:	
•	Ninguno	
	Descripción	Término
		irreversible pulpitis:ti,ab,kw OR Symptomatic Irreversible
#1	Población	Pulpitis:ti,ab,kw OR pulp necrosis:ti,ab,kw OR [mh "Pulpitis"] OR
		Periapical Abscess*:ti,ab,kw
#2	Intervención	[mh "Anti-Bacterial Agents"] OR Antibiotic*:ti,ab,kw
#3	Término final	#1 AND #2

Estudios	Diseño	Razón por la cual se excluyó
Lockhart PB, Tampi MP, Abt E, Aminoshariae A, Durkin MJ, Fouad AF, et al. Evidence-based clinical practice guideline on antibiotic use for the urgent management of pulpal- and periapical-related dental pain and intraoral swelling: A report from the American Dental Association. J Am Dent Assoc. noviembre de 2019;150(11):906-921.e12.	RS	Estudios incluidos en el estudio seleccionado
Schwendicke F, Brouwer F, Schwendicke A, Paris S. Different materials for direct pulp capping: systematic review and meta-analysis and trial sequential analysis. Clin Oral Investig. julio de 2016;20(6):1121-32.	RS	Población e intervención diferente
Matthews DC, Sutherland S, Basrani B. Emergency management of acute apical abscesses in the permanent dentition: a systematic review of the literature. J Can Dent Assoc. noviembre de 2003;69(10):660.	RS	Población e intervención diferente
Cope A, Francis N, Wood F, Mann MK, Chestnutt IG. Systemic antibiotics for symptomatic apical periodontitis and acute apical abscess in adults. Cochrane Database Syst Rev. 2014 Jun 26;(6):CD010136. doi: 10.1002/14651858.CD010136.pub2.	RS	Estudios incluidos en la RS seleccionada
Agnihotry A, Fedorowicz Z, van Zuuren EJ, Farman AG, Al- Langawi JH. Antibiotic use for irreversible pulpitis. The Cochrane database of systematic reviews. 2016;2:Cd004969.	RS	Estudios incluidos en la RS seleccionada
Cope AL, Francis N, Wood F, Chestnutt IG. Systemic antibiotics for symptomatic apical periodontitis and acute apical abscess in adults. Cochrane Database Syst Rev. 27 de septiembre de 2018;9:CD010136.	RS	Estudios incluidos en la RS seleccionada

Estudios	Diseño
Tampi MP, Pilcher L, Urquhart O, Kennedy E, O'Brien KK, Lockhart PB, et al.	
Antibiotics for the urgent management of symptomatic irreversible pulpitis,	
symptomatic apical periodontitis, and localized acute apical abscess: Systematic	RS
review and meta-analysis-a report of the American Dental Association. J Am Dent	
Assoc. diciembre de 2019;150(12):e179-216.	

## Anexo N° 3: Tablas de evaluación de calidad y riesgo de sesgo en los estudios

## Pregunta 1. En adultos con pulpitis irreversible en molares inferiores, ¿se debería usar como medicación preoperatoria los antiinflamatorios no esteroideos?

Evaluación de la RS con el instrumento AMSTAR-2:

Ítems del instrumento	Nagendrababu 2018
1. La pregunta de investigación y los criterios de inclusión incluyeron los componentes PICO	Χ
2. Se estableció un protocolo a priori y se justifica cualquier desviación del protocolo	
3. Se justificó la selección de los diseños de estudios que se incluyeron en la revisión	Χ
4. Se usó una estrategia de búsqueda bibliográfica exhaustiva	Х
5. La selección de los estudios fue realizada por duplicado	Х
6. La extracción de los datos fue realizada por duplicado	X
7. Se proporcionó una lista de estudios excluidos y se justificó la razón de exclusión de cada uno	
8. Se describieron los estudios incluidos en detalle	
9. Se usó una técnica satisfactoria para la evaluación de sesgos de cada estudio seleccionado	Х
10. Se reportó el origen de los financiamientos de cada estudio incluido	
11. Se usaron los métodos estadísticos apropiados para la combinación de resultados (meta-análisis)	X
12. Se evaluó el potencial impacto del riesgo de sesgos de los estudios individuales en los resultados del meta- análisis	Х
13. Se tomó en cuenta el riesgo de sesgo de los estudios individuales cuando se interpretó o discutió los resultados	Х
14. Se explicó satisfactoriamente y se discutió la heterogeneidad observada en los resultados	
15. Se evaluó adecuadamente el sesgo de publicación y se discutió su probable impacto en los resultados	Х
16. Se declararon los conflictos de interés	Х
Puntaje	11/16
Confianza General	Baja

## Pregunta 2. En adultos con lesiones pulpares y periapicales, ¿se debería usar como irrigante de los conductos radiculares la clorhexidina en lugar del hipoclorito de sodio?

Evaluación de las RS con el instrumento AMSTAR-2:

Ítems del instrumento	Gonçalve s 2017	Guivarc'h 2017	Neelakanta n 2019	Ruksakiet 2020
1. La pregunta de investigación y los criterios de inclusión incluyeron los componentes PICO	Х	Х	х	х
2. Se estableció un protocolo a priori y se justifica cualquier desviación del protocolo				Х
3. Se justificó la selección de los diseños de estudios que se incluyeron en la revisión		Х		
4. Se usó una estrategia de búsqueda bibliográfica exhaustiva			X	X
5. La selección de los estudios fue realizada por duplicado	Х			Χ
6. La extracción de los datos fue realizada por duplicado	Χ	X	X	Χ
7. Se proporcionó una lista de estudios excluidos y se justificó la razón de exclusión de cada uno				
8. Se describieron los estudios incluidos en detalle	Х	Х		
9. Se usó una técnica satisfactoria para la evaluación de sesgos de cada estudio seleccionado				Х
10. Se reportó el origen de los financiamientos de cada estudio incluido				
11. Se usaron los métodos estadísticos apropiados para la combinación de resultados (meta-análisis)			х	Х
12. Se evaluó el potencial impacto del riesgo de sesgos de los estudios individuales en los resultados del meta-análisis				х
13. Se tomó en cuenta el riesgo de sesgo de los estudios individuales cuando se interpretó o discutió los resultados				х
14. Se explicó satisfactoriamente y se discutió la heterogeneidad observada en los resultados			х	
15. Se evaluó adecuadamente el sesgo de publicación y se discutió su probable impacto en los resultados				
16. Se declararon los conflictos de interés	Х	Х	Х	Х
Puntaje	5/16	5/16	6/16	10/16
Confianza General	Críticame nte Baja		Críticamen te Baja	Ваја

# Pregunta 3. En adultos con lesiones pulpares y periapicales, ¿se debería usar como medicación intraconducto el hidróxido de calcio con la clorhexidina o solo el hidróxido de calcio frente al *Enterococcus faecalis*?

Evaluación de las RS con el instrumento AMSTAR-2:

Ítems del instrumento	Saatchi 2014
1. La pregunta de investigación y los criterios de inclusión incluyeron los componentes PICO	X
2. Se estableció un protocolo a priori y se justifica cualquier desviación del protocolo	
3. Se justificó la selección de los diseños de estudios que se incluyeron en la revisión	
4. Se usó una estrategia de búsqueda bibliográfica exhaustiva	
5. La selección de los estudios fue realizada por duplicado	Х
6. La extracción de los datos fue realizada por duplicado	Х
7. Se proporcionó una lista de estudios excluidos y se justificó la razón de exclusión de cada uno	
8. Se describieron los estudios incluidos en detalle	Х
9. Se usó una técnica satisfactoria para la evaluación de sesgos de cada estudio seleccionado	Х
10. Se reportó el origen de los financiamientos de cada estudio incluido	
11. Se usaron los métodos estadísticos apropiados para la combinación de resultados (meta-análisis)	Х
12. Se evaluó el potencial impacto del riesgo de sesgos de los estudios individuales en los resultados del meta- análisis	
13. Se tomó en cuenta el riesgo de sesgo de los estudios individuales cuando se interpretó o discutió los	
resultados	
14. Se explicó satisfactoriamente y se discutió la heterogeneidad observada en los resultados	
15. Se evaluó adecuadamente el sesgo de publicación y se discutió su probable impacto en los resultados	
16. Se declararon los conflictos de interés	Х
Puntaje	7/16
Confianza General	Críticamente Baja

## Pregunta 5. En adultos con pulpitis irreversible sintomática, periodontitis apical sintomática o absceso apical agudo localizado, ¿se debería usar la terapia antibiótica?

Evaluación de la RS con el instrumento AMSTAR-2:

Ítems del instrumento	Cope 2014	Agnihotry 2016	Agnihot ry 2019	Cope 2018	Tampi 2019
1. La pregunta de investigación y los criterios de inclusión incluyeron los componentes PICO	Χ	X	Χ	Χ	Χ
2. Se estableció un protocolo a priori y se justifica cualquier desviación del protocolo					
3. Se justificó la selección de los diseños de estudios que se incluyeron en la revisión	Χ	Х	Χ	Χ	Χ
4. Se usó una estrategia de búsqueda bibliográfica exhaustiva	Χ	Х	Χ	Χ	Χ
5. La selección de los estudios fue realizada por duplicado	Х	Х	Χ	Χ	Χ
6. La extracción de los datos fue realizada por duplicado	Χ	Х	Χ	Χ	Χ
7. Se proporcionó una lista de estudios excluidos y se justificó la razón de exclusión de cada uno					
8. Se describieron los estudios incluidos en detalle	Х	Х	Х	Х	Х
9. Se usó una técnica satisfactoria para la evaluación de sesgos de cada estudio seleccionado	Χ	Х	Χ	Χ	Χ
10. Se reportó el origen de los financiamientos de cada estudio incluido					
11. Se usaron los métodos estadísticos apropiados para la combinación de resultados (meta- análisis)	Х			Х	Х
12. Se evaluó el potencial impacto del riesgo de sesgos de los estudios individuales en los resultados del meta-análisis	Х			Х	Х
13. Se tomó en cuenta el riesgo de sesgo de los estudios individuales cuando se interpretó o discutió los resultados	Х	Х	х	Х	Х
14. Se explicó satisfactoriamente y se discutió la heterogeneidad observada en los resultados				Х	Х
15. Se evaluó adecuadamente el sesgo de publicación y se discutió su probable impacto en los resultados	Х	Х	Х	Х	Х
16. Se declararon los conflictos de interés	Х	Х	Х	Χ	Х
Puntaje	11/16	10/16	10/16	14/16	14/16
Confianza General	Baja	Baja	Baja	Alta	Alta

## Anexo N° 4: Consideraciones de implementación, monitoreo y prioridades de investigación de las recomendaciones priorizadas

Pregunta 2. En adultos con lesiones pulpares y periapicales, ¿se debería usar como irrigante de los conductos radiculares la clorhexidina en lugar del hipoclorito de sodio?

#### Consideraciones de implementación:

• Es necesario asegurar la disponibilidad del hipoclorito de sodio para realizar la irrigación de los conductos radiculares en las piezas tratadas endodónticamente.

#### Monitoreo y evaluación:

El GEG considera que se debe evaluar:

- La proporción de pacientes con lesiones pulpares y periapicales a quienes se les realiza tratamiento de endodoncia:
  - <u>Fórmula:</u> pacientes con lesiones pulpares y periapicales a quienes se les realiza tratamiento de endodoncia/pacientes registrados
  - <u>Fuente:</u> esto se puede obtener de los registros reportados al sistema de vigilancia de EsSalud

Pregunta 3. En pacientes con lesiones pulpares y periapicales ¿se debería usar como medicación intraconducto el hidróxido de calcio con la clorhexidina o solo el hidróxido de calcio frente al *Enterococcus faecalis*?

#### Consideraciones de implementación:

• Es necesario asegurar la disponibilidad del hidróxido de calcio como medicación intraconducto en las piezas tratadas endodónticamente.

#### Monitoreo y evaluación:

El GEG considera que se debe evaluar:

- La proporción de pacientes con lesiones pulpares y periapicales a quienes se les realiza tratamiento de endodoncia:
  - <u>Fórmula:</u> pacientes con lesiones pulpares y periapicales a quienes se les realiza tratamiento de endodoncia/pacientes registrados
  - <u>Fuente:</u> esto se puede obtener de los registros reportados al sistema de vigilancia de EsSalud

### Anexo N° 5: Selección de recomendaciones trazadoras para evaluar la adherencia a la GPC

Con la finalidad de realizar un seguimiento a la implementación de la GPC para manejo de las lesiones pulpares y periapicales en dentición permanente es preciso seleccionar una recomendación trazadora, la cual es la más importante a medir por los profesionales clínicos. La medición de la recomendación trazadora nos ayudará a evaluar la utilidad de la GPC y si su cumplimiento permite reducir la morbimortalidad de los pacientes a quienes está dirigida esta GPC.

Para elegir la recomendación trazadora, para cada recomendación emitida en la GPC, el GEG puntuó cada uno de los siguientes criterios de la siguiente manera:

Criterios	Definición operacional	Valoración y Ponderación	
Impacto clínico en el paciente	Se refiere a las consecuencias de la implementación de la recomendación sobre los problemas de salud del paciente.	<ul><li>Muy alto: 5</li><li>Alto: 4</li><li>Medio: 3</li><li>Bajo: 2</li><li>Muy bajo: 1</li></ul>	
Impacto en el proceso de atención	Se refiere a qué tanto va a impactar la implementación de la recomendación en el actual proceso de atención del paciente. Por ejemplo: una recomendación que sólo implica brindar un fármaco disponible en todos los establecimientos tendría un bajo impacto, en tanto que una recomendación que requiere cambiar el flujo de atención y entrenar a un gran número de profesionales tendría un alto impacto.	<ul> <li>Muy alto: 5</li> <li>Alto: 4</li> <li>Medio: 3</li> <li>Bajo: 2</li> <li>Muy bajo: 1</li> </ul>	
Costo de implementación	Se refiere a la estimación de costos que generará la implementación de la recomendación.	<ul><li>Muy alto: 5</li><li>Alto: 4</li><li>Medio: 3</li><li>Bajo: 2</li><li>Muy bajo: 1</li></ul>	
Tipo de recomendación	Se refiere al tipo de recomendación según lo explicitado en la GPC.	<ul> <li>Puntos de buena práctica clínica (BPC): 2</li> <li>Recomendación condicional: 3</li> <li>Recomendación fuerte: 4</li> <li>Evaluaciones de Tecnologías Sanitarias (ETS): 5</li> </ul>	

Luego, se sumaron los puntajes para cada recomendación. La recomendación trazadora fue aquella que obtuvo el mayor puntaje. A continuación, se muestran los resultados de la evaluación:

	Coloque el puntaje						
Recomendación	Impacto clínico en el paciente	Impacto en el proceso de atención	Costos de implemen- tación	Tipo de recomen- dación	Total		
Pregunta 2. En adultos con lesiones pulpares y periapicales, ¿se debería usar como irrigante de los conductos radiculares la clorhexidina en lugar del hipoclorito de sodio?							
En adultos con lesiones pulpares y periapicales, recomendamos administrar como irrigante antibacteriano de los conductos radiculares al hipoclorito de sodio en lugar de la clorhexidina.	4,12	4,28	4	4	16,4		
Pregunta 3. En adultos con lesiones pulpares y periapicales, ¿se debería usar como medicación intraconducto el hidróxido de calcio con la clorhexidina o solo el hidróxido de calcio frente al <i>Enterococcus faecalis</i> ?							
En adultos con lesiones pulpares y periapicales, recomendamos administrar como medicamento intraconducto solo el hidróxido de calcio en lugar de combinarlo con la clorhexidina.	4,12	3,75	4	4	15,87		
Pregunta 4. En adultos con necesidad de tratamiento endodóntico, ¿Se debería recomendar analgésicos o antiinflamatorios?							
En adultos con lesiones pulpares y periapicales, sugerimos administrar ibuprofeno 400 a 800 mg cada 8 horas por 48 horas y luego condicionado al dolor hasta las 72 horas. Además, para casos de dolor moderado, agregar a los antiinflamatorios no esteroideos, el paracetamol de 500mg cada 8 horas por 48 horas y luego condicionado al dolor hasta las 72 horas.	3,12	4,28	2	3	12,4		
Pregunta 5: En adultos con pulpitis irreversible sintomática, periodontitis apical sintomática o absceso apical agudo localizado, ¿se debería usar la terapia antibiótica?							
En adultos con pulpitis irreversible sintomática con o sin periodontitis apical sintomática recomendamos no administrar algún antibiótico.	3	3,12	1	4	11,12		
En adultos con necrosis pulpar y periodontitis apical sintomática o absceso apical agudo localizado recomendamos no administrar algún antibiótico.	3	3,58	1	4	11,58		
Pregunta 1. En adultos con pulpitis irreversible de molares inferiores, ¿se debería usar como medicación preoperatoria los antiinflamatorios no esteroideos?							
En adultos con pulpitis irreversible de molares inferiores, sugerimos administrar como medicación preoperatoria al tratamiento endodóntico (40 a 60 minutos antes) antiinflamatorios no esteroideos como ibuprofeno (600 u 800 mg VO una única vez).	3,5	4	1	3	11,5		

Se han priorizado las recomendaciones según el total del puntaje (de mayor a menor) adquirido según el impacto clínico en el paciente, impacto en el proceso de atención, costos de implementación y tipo de recomendación.

## Anexo N° 6: Prioridades de investigación

## Prioridades de investigación:

El GEG consideró que, para una mejor toma de decisiones respecto a la pregunta clínica en cuestión, es necesario realizar los siguientes trabajos de investigación:

Pregunta	Prioridad en investigación	
	Determinar los factores asociados a la adherencia del uso de la medicación	
Pregunta 1	preoperatoria con los antiinflamatorios no esteroideos en pacientes con	
	lesiones pulpares y periapicales en EsSalud.	
Pregunta 2	-	
Pregunta 3	-	
Pregunta 4	Determinar los factores asociados a la adherencia del uso de la medicación	
	con analgésicos o antiinflamatorios en pacientes con lesiones pulpares y	
	periapicales en EsSalud.	
Pregunta 5	Determinar los patrones de resistencia antibacteriana en los servicios de	
	Endodoncia.	