

**UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO**  
**FACULTAD DE MEDICINA**  
**ESCUELA DE ODONTOLOGÍA**



**Conocimiento y actitud en la elección de la medicación intracanal en endodoncia en odontólogos, Chiclayo, 2022**

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

**AUTOR**

**Sheyla Alexandra Romero Cespedes**

**ASESOR**

**Carmen Lizeth Diaz Silva**

<https://orcid.org/0000-0003-3636-9638>

**Chiclayo, 2023**

**Conocimiento y actitud en la elección de la medicación intracanal en  
endodoncia en odontólogos, Chiclayo, 2022**

PRESENTADA POR

**Sheyla Alexandra Romero Cespedes**

A la Facultad de Medicina de la  
Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo  
para optar el título de

**CIRUJANO DENTISTA**

APROBADA POR

Josmell Marino Campos Medina

PRESIDENTE

Maria Elizabeth Cruz Flores

SECRETARIO

Carmen Lizeth Diaz Silva

VOCAL

## **Dedicatoria**

A mis padres Alfredo y Betty, por haberme forjado como la persona que soy en la actualidad, por el apoyo incondicional, por sus consejos, paciencia, me motivaron siempre para cumplir mis metas.

A mis hermanos, Rodrigo y Sebastian son mi razón para salir adelante.

## **Agradecimientos**

Primero doy gracias a Dios por brindarme fortaleza, sabiduría para poder alcanzar mi meta.

A mis padres por preocuparse por mí, me enseñaron muchas cosas para la vida, me encaminaron por el buen camino y por todo el esfuerzo que hicieron para poder culminar mi carrera.

A mis hermanos por siempre estar presente y por su cariño incondicional.

---

INFORME DE ORIGINALIDAD

---



---

FUENTES PRIMARIAS

---

1	<a href="http://docplayer.es">docplayer.es</a> Fuente de Internet	3%
2	<a href="http://www.dspace.uce.edu.ec">www.dspace.uce.edu.ec</a> Fuente de Internet	3%
3	<a href="http://repositorio.unheval.edu.pe">repositorio.unheval.edu.pe</a> Fuente de Internet	2%
4	<a href="http://www.researchgate.net">www.researchgate.net</a> Fuente de Internet	2%

## Índice

<b>Resumen.....</b>	<b>6</b>
<b>Abstract .....</b>	<b>7</b>
<b>Introducción .....</b>	<b>8</b>
<b>Revisión de literatura .....</b>	<b>9</b>
<b>Materiales y métodos.....</b>	<b>12</b>
<b>Conclusiones .....</b>	<b>22</b>
<b>Recomendaciones .....</b>	<b>23</b>
<b>Referencias .....</b>	<b>24</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>27</b>
<b>Anexo 01 .....</b>	<b>27</b>

## Resumen

Los medicamentos intracanales juegan un papel importante en la eliminación de las bacterias en los conductos radiculares (1) A lo largo de los años la medicación intracanal más utilizados encontramos al hidróxido de calcio, el paramonoclorofenol alcanforado, formocresol, pastas medicadas a base de Metronidazol, Ciprofloxacina y Minociclinaentre otras. (2) Aparte de canal, la mayor parte de las demás zonas son inaccesibles para los métodos de instrumentación mecánica y para las soluciones que se utilizan durante el tratamiento de endodoncia. Dicha medicación debe ser efectiva mientras dure su uso y penetra en los túbulos dentinarios, eliminando la bacteria presente, con baja toxicidad para los tejidos perirradiculares. Por esa razón se necesita tener éxito en el procedimiento de endodoncia, por consiguiente, mantener las piezas dentales en boca de los pacientes y aportar conocimiento de los futuros profesionales de la odontología. Por lo tanto, el propósito del estudio es determinar el conocimiento y actitud en la elección de la medicación intracanal en endodoncia en odontólogos, Chiclayo, 2022.

**Materiales y métodos:** el instrumento de evolución fue una encuesta virtual realizada por el investigador y validada por juicio de expertos especialistas tres en endodoncia y dos en metodología, teniendo como población a 86 odontólogos del colegio odontológico región Lambayeque.

**Resultados:** esta investigación nos da como resultado que los odontólogos del Colegio Odontológico del Perú Región Lambayeque, se encuentran en un nivel de conocimiento en la elección de la medicación intracanal en endodoncia es buena (77,6 %); mientras que la actitud en la elección de la medicación intracanal es buena (82%).

**Palabras Clave:** Conocimiento, Actitud, Medicación intracanal, odontólogos.

## Abstract

Intracanal medications play an important role in the elimination of bacteria in root canals (1). Over the years, the most used intracanal medication is calcium hydroxide, camphorated paramonochlorophenol, formocresol, Metronidazole-based medicated pastes, Ciprofloxacin and Minocycline among others. (2) Apart from the canal, most other areas are inaccessible to mechanical instrumentation methods and solutions used during endodontic treatment. Said medication must be effective while it is used and penetrates the dentinal tubules, eliminating the bacteria present, with low toxicity for the periradicular tissues. For this reason, it is necessary to be successful in the endodontic procedure, therefore, to keep the dental pieces in the mouth of the patients and to contribute knowledge to future dental professionals.

Therefore, the purpose of the study is to determine the knowledge and attitude in the choice of intracanal medication in endodontics in dentists, Chiclayo, 2022.

Materials and methods: the evolution instrument was a virtual survey carried out by the researcher and validated by the judgment of specialist experts, three in endodontics and two in methodology, with a population of 86 dentists from the Lambayeque region dental college.

Results: this investigation gives us as a result that the dentists of the Odontological College of Peru Lambayeque Region, are at a level of knowledge in the choice of intracanal medication in endodontics is good (77.6%); while the attitude in the choice of intracanal medication is good (82%).

**Keywords:** Knowledge, Attitude, Intracanal Medication, dentists.

## Introducción

Los medicamentos intracanales juegan un papel importante en la eliminación de las bacterias en los conductos radiculares.(1) A lo largo de los años la medicación intracanal más utilizados encontramos al hidróxido de calcio, el paramonoclorofenol alcanforado, formocresol, pastas medicadas a base de Metronidazol, Ciprofloxacina y Minociclinaentre otras.(2) El uso eficaz de medicamentos colocados en el conducto eficaz ha ayudado a desinfectar el sistema del conductos radiculares, reducir la inflamación y, por lo tanto, reducir el dolor posoperatorio.(3) Se han realizado varios estudios a nivel mundial, sobre el conocimiento de la medicación intraconducto. Según Preethi M. et al, (1) en India en el 2020 realizó un estudio a través de una encuesta y de las respuestas obtenidas se observó que el 33,33% de los internos tenían conocimiento sobre el uso de medicamentos intracanal mientras que sólo el 26,67% de los últimos años y el 10% de los de tercer año tenían conocimiento. De igual forma Manohar MP et al,(4) en India en el 2018 demostró que el medicamento intracanal de elección fue el hidróxido de calcio en diferentes ocasiones clínicas (65,3%). Así mismo Albahiti MH, (5) en Aurabia Saudita en el 2020 demostró que el medicamento intracanal más usado es el hidróxido de calcio con mayor frecuencia en el gobierno al (29,8%) que en el sector privado (11,8%).

Las bacterias juegan un papel fundamental en la formación y progresión de enfermedad pulpar y periodontales. Aparte de canal, la mayor parte de las demás zonas son inaccesibles para los métodos de instrumentación mecánica y para las soluciones que se utilizan durante el tratamiento de endodoncia. Dicha medicación debe ser efectiva mientras dure su uso y penetra en los túbulos dentinarios, eliminando la bacteria presente, con baja toxicidad para los tejidos perirradiculares.(4) Por esa razón se necesita tener éxito en el procedimiento de endodoncia, por consiguiente, mantener las piezas dentales en boca de los pacientes y aportar conocimiento de los futuros profesionales de la odontología. El aporte teórico del estudio es generar conocimiento respecto al uso de medicamentos intraconducto. En cuanto el aporte social los beneficiaros indirectos del estudio serán los odontólogos, especialistas en endodoncia, pacientes y sociedad científica en general.

Por lo tanto, el propósito del estudio es determinar el conocimiento y actitud en la elección de la medicación intracanal en endodoncia en odontólogos, Chiclayo, 2022. Así mismo, describir las características demográficas de la población de estudio, determinar el conocimiento y actitud en la elección de la medicación intracanal en endodoncia en odontólogos, según edad, sexo y años de experiencia

## Revisión de literatura

Mariona P. et al.(1) (2020), en India, se realizó una encuesta en enero de 2020 a 150 estudiantes de odontología (tercer año, último año, pasantes). Fue un estudio basado en un cuestionario en línea, sobre medicamentos intracanales, donde el 26,67% de los últimos años y el 10% de los de tercer año tenían conocimiento. Se concluyó que dentro de las limitaciones del estudio se observó que el 33,33% de los internos tenían conocimiento sobre el uso de medicación intraconducto.

Albahiti M.(6) (2020), en Arabia Saudita, realizó un cuestionario a 103 odontólogos del sector privado y público, sobre conocimientos y técnicas preferidas utilizadas en la descontaminación durante el tratamiento de conductos radiculares. Se encontró que el hidróxido de calcio se utilizó con mayor frecuencia en el sector gubernamental (29,8%) que en el sector privado (11,8%), como medicamento intracanal. Se concluyó que existe una diferencia significativa en la práctica de las técnicas de desinfección del conducto radicular entre los dentistas de los sectores público y privado, pero no hay diferencia en el grado de conocimiento.

Al-Nahlawi et al(7) (2019), en Siria, evaluaron el conocimiento, la actitud y la práctica de los dentistas de los procedimientos y materiales de tratamiento de endodoncia en la ciudad de Damasco. Se realizó una encuesta a 200 odontólogos, donde encontró que el hidróxido de calcio se utilizó al 100% como medicamento intracanal durante las sesiones de tratamiento del conducto radicular necrótico. Se concluyó que una mayor experiencia práctica no mejora la selección de opciones del tratamiento de endodoncia.

Manohar M. y Sharma S.(4) (2018) en India, Mediante una encuesta de 11 preguntas evaluaron el conocimiento, la actitud y la conciencia sobre la elección de los medicamentos intracanales a 150 odontólogos generales y los especialistas no endodoncistas. El presente estudio mostró que el uso de medicamentos intracanales siempre debe administrarse después de la finalización de la limpieza y la conformación (85% -89%). Se concluye que este estudio destacó la necesidad de más programas de educación dental continua con la participación activa de médicos generales y especialistas no endodónticos para actualizarse.

Maradati et al.(8), en Arabia Saudita, investigaron las preferencias de los odontólogos generales y endodoncistas en el uso de medicamentos intracanal endodónticos. Se realizó una encuesta online a 375 odontólogos. Se encontró que el hidróxido de calcio fue el material preferido de la mayoría de los que utilizaron el mismo ICM en todos los casos (85,7%). Se concluyó que los participantes demostraron un buen conocimiento y conocimiento de la función principal de los ICM en la desinfección del sistema de conductos radiculares.

### **Medicación intraconducto**

La aplicación de un fármaco endodóntico consiste esencialmente en colocar el medicamento en la cavidad pulpar, entre las citas necesarias durante el procedimiento endodóntico para concluir el tratamiento. Los medicamentos para el conducto radicular pueden ser útiles si se requiere más de una cita para completar el tratamiento de endodoncia porque las bacterias dentro del canal pueden sobrevivir y multiplicarse durante las visitas, por lo que con este medicamento pueden limitar el crecimiento de bacterias e incluso optimizar su eliminación (8)(9)

Por lo tanto, los agentes colocados en los canales sirven para apoyar en la desinfección del conducto radicular. En el caso del tejido pulpar necrótico, invasión masiva y tóxica de bacterias, se requieren antisépticos, pero en el caso de un tejido pulpar vivo hay muy poca contaminación microbiana, por lo que el uso del fármaco ayuda a controlar la inflamación.(10)

### **Objetivos de la medicación intraconducto**

- Eliminar microorganismos que quedan en el sistema de conductos radiculares durante su preparación
- Neutralizar los residuos tóxicos
- Reducir la inflamación de los tejidos periodontales.
- Reducir la exudación persistente en la zona apical
- Forma una barrera mecánica contra posible filtración de la obturación temporal.(11)(12)

### **Tipos de medicamentos utilizados como medicación intraconducto**

En el sistema de conductos se han utilizado varias sustancias con efectos antibacterianos y antisépticos. Los antisépticos se consideran fármacos no específicos ya que desnaturalizan las proteínas celulares de todas las especies bacterianas.(13).

### **Paramonoclorofenol alcanforado**

De los antisépticos utilizados entre tratamientos, en el conducto radicular, el paramono que Walkhoff introdujo en 1929, se ha utilizado en varias concentraciones y en combinación con otras sustancias durante más de 70 años. Sin embargo, su uso ha disminuido significativamente en los últimos años a medida que aumentado del uso de hidróxido de calcio. El paramonoclorofenol tiene un doble efecto desinfectante, basado en la función fenol y en la presencia de iones de cloro, que se liberan lentamente durante la aplicación. El alcanfor, al que está asociado, además de utilizarse como medio, reduce los efectos estimulantes de los derivados fenólicos.(14)

Se ha estudiado la combinación de hidróxido de calcio y paramonoclorofenol y dio como resultado la eliminación de bacterias en un periodo de 60 minutos, excepto para el *E. fecalis*, el cual requirió un periodo de 24 horas para eliminarse. El paramonoclorofenol es un compuesto fenólico que se usa ampliamente como fármaco in vitro debido a sus potentes efectos antibacterianos in vitro, por lo que cuando se introduce una bolita de algodón en la cámara pulpar, se perderá inmediatamente, especialmente cuando entra en contacto con el líquido tisular. En un estudio clínico, se encontró que el paramonoclorofenol es menos efectivo que el hidróxido de calcio y la clorhexidina, lo que indica que su actividad depende de la dosis.(15)

### **Formocresol**

Es un aldehído compuesto por formaldehído (19%), un fijador histológico clásico, mutagénico y carcinogénico a altas dosis, cresol (35%), glicerina (15%) y agua destilada.

Es un líquido aceitoso con un olor desagradable, debido a la presencia de formalina. A pesar de la controversia sobre su potencial carcinogénico y mutagénico, es un antiséptico ampliamente utilizado en endodoncia, especialmente en dientes temporales. El formocresol es una combinación de un compuesto fenólico como el cresol, un aldehído y formaldehído. Se ha utilizado como reparador de tejidos, especialmente en tejidos biosintéticos parciales de dientes primarios, y para aliviar el dolor, pero su eficacia no está aprobada. Por el contrario, la inmovilización de los tejidos no los vuelve inertes, pero sigue actuando como irritante y puede impedir la reparación apical.(16)

### **Hidróxido de calcio**

El hidróxido de calcio es un polvo de color blanco, tiene pH de alrededor 12,5, es insoluble en alcohol y prácticamente insoluble en agua. Las propiedades que exhibe han demostrado ser un beneficio clínico ya que se disuelve lentamente al entrar en contacto con los tejidos del organismo. Su principal uso en endodoncia es su actividad antibacteriana y su capacidad para promover la formación de tejido mineralizado.(17) (18)

El hidróxido de calcio se usa en una variedad de entornos clínicos debido a su capacidad y propiedades para estimular o promover el Tejido. Este fármaco fue introducido para el tratamiento de endodoncia por B. W. Herman en 1920.(19)

### **Eugenol**

Agregado fenólico de color amarillo pálido, componente esencial del aceite de clavo de olor (80%). Tiene propiedades antisépticas, puede actuar como un analgésico y neutralizar los impulsos nerviosos. Debido a que claramente no se tolera, la biopulpectomía está contraindicada ya que puede causar necrosis pulpar y periodontitis. No está indicado para enfermedades necróticas, ya que no tiene un efecto bactericida suficiente.(20)

Seltzer estudió las propiedades biológicas del eugenol y el óxido de zinc y descubrió que, en niveles bajos, el eugenol tiene un efecto antiinflamatorio y anestésico local sobre la pulpa dental, pero en niveles altos es citotóxico. El empleo directo de eugenol al tejido pulpar puede originar un daño tisular amplio, similar a la exposición directa del óxido de zinc el eugenol al tejido pulpar causa tumefacción crónica y necrosis. La razón principal de su uso en odontología es proporcionar alivio del dolor que se puede lograr a través de sus efectos antiinflamatorio, debido a la relación entre la actividad nerviosa y los componentes vasculares. Los beneficios del óxido de zinc eugenol se logran al evitar el contacto directo con los tejidos vitales, lo que permite que el alivio del dolor y los efectos analgésicos y antiinflamatorios prevalezcan sobre la toxina.(21)

### **Materiales y métodos**

El diseño de este estudio es observacional, descriptivo y transversal. Fue aprobado por el Comité de Ética de Facultad de Medicina de la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo mediante la Resolución 119-2022- USAT-FMED, donde mi población universal fueron Odontólogos miembros del Colegio Odontológico del Perú Región Lambayeque de ambos sexos que cumplan los criterios de inclusión y exclusión. El tamaño de muestra se determinó utilizando la fórmula que emplean la prueba chi-cuadrado. El instrumento de evaluación fue elaborado por el investigador de acuerdo a las necesidades del estudio y su población, teniendo un contenido de 13 preguntas, el mismo que fue validado por 3 expertos especialistas en el tema: A.M.G, L.A.J.S., M.A.T,

La confiabilidad del instrumento se comprobó mediante el muestreo no probabilístico por conveniencia donde se había seleccionado a 26 participantes para el llenado del cuestionario y después de 15 días se realizó la segunda aplicación del cuestionario con los mismos participantes. Para ver el grado de confiabilidad se midió con el Alfa de Crombach habiendo obtenido como resultado 0.84. Se solicitó la aprobación del proyecto al Comité de Ética en Investigación de la Facultad de Medicina de la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, y se obtuvo la resolución de aprobación 119-2022- USAT-FMED. Una vez que fue aprobado por el Comité de Ética en Investigación de la Facultad de Medicina de la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, siendo la muestra para la ejecución final del proyecto fueron de 86 odontólogos miembros del Colegio Odontológico del Perú Región Lambayeque, los datos alcanzados, se registraron en una matriz de datos en el programa de Microsoft Office Excel, las cuales fueron analizadas mediante estadística descriptiva y los resultados fueron presentados en tablas y/o gráficos según los objetivos planteados.

En el presente trabajo se consideró cuatro principios básicos según la declaración de Helsinki (24). Así mismo se representará los límites bioéticos según Belmont (25), los cuales son:

- Autonomía: se respetará la voluntad de los participantes en el estudio para lo cual se enviará por correo electrónico la hoja informativa al inicio del cuestionario mediante un link, donde se explica el propósito del estudio, los procedimientos a realizar.
- Beneficencia: el beneficio directo que tendrán los participantes del estudio, se les compartirá los resultados
- No maleficencia: este trabajo no ocasionará ningún riesgo que puede perjudicar al encuestado durante su participación.
- Justicia: todos los participantes del estudio serán tratados de la misma forma, sin distinción ni preferencia alguna.

**OPERACIONALIZACION DE VARIABLES**

<b>VARIABLES</b>	<b>Definición conceptual</b>	<b>Definición operacional</b>	<b>Dimensiones</b>	<b>Indicadores</b>	<b>Tipo de variable (Según su naturaleza)</b>	<b>Escala de medición</b>
Conocimiento y actitud en la elección de la medicación intraconducto	Medicamentos intraconductos utilizados para el tratamiento del dolor dental. También tienen como objetivo mantener la salud del paciente o a neutralizar el contenido dentro del canal, Eliminar microorganismos, reducir la exudación persistente en la región apical.	Conocimiento y actitud en la elección de la medicación intracanal en endodoncia entre odontólogos, mediante un cuestionario virtual.	-Conocimiento sobre medicamentos intracanales entre médicos generales -Conocimiento sobre las características de los medicamentos -Prácticas relacionadas con el uso de medicamentos intracanales entre médicos generales y otros especialistas (no endodoncistas)	Cuestionario Virtual	Cualitativa	Nominal
Covariables						
Edad	Cantidad de años que ha vivido una persona	La edad se medirá por medio de cuestionario virtual	Unidimensional		Cuantitativa	Ordinal
sexo	Condición orgánica, masculina o femenina.	El sexo se medirá por medio de cuestionario virtual	Unidimensional	Femenino Masculino	Cualitativa	nominal

## MATRIZ DE CONSISTENCIA

TÍTULO DEL PROYECTO	FORMULACIÓN DEL PROBLEMA	OBJETIVOS	VARIABLES	METODOLOGÍA	POBLACIÓN
CONOCIMIENTO Y ACTITUD EN LA ELECCIÓN DE LA MEDICACIÓN INTRACANAL EN ENDODONCIA ENTRE ODONTÓLOGOS, CHICLAYO, 2022	¿cuál es el conocimiento y actitud en la elección de la medicación intracanal en endodoncia entre odontólogos, chiclayo, 2022?	<p><b>Objetivo general</b></p> <p>Evaluar el nivel de conocimiento y actitud en la elección de la medicación intracanal en endodoncia entre odontólogos, Chiclayo, 2022</p> <p><b>OBJETIVO ESPECIFICOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Describir las características demográficas de la población de estudio.</li> <li>• Evaluar el nivel de conocimiento y actitud en la elección de la medicación intracanal en endodoncia entre odontólogos, según edad</li> <li>• Evaluar el nivel de conocimiento y actitud en la elección de la medicación intracanal en endodoncia entre odontólogos, según el sexo</li> <li>• Evaluar el nivel de conocimiento y actitud en la elección de la medicación intracanal en endodoncia entre odontólogos, según los años de experiencia.</li> </ul>	<p><b>Variables</b></p> <p>Conocimiento y actitud en la elección de la medicación intraconducto</p> <p><b>Covariables</b></p> <p>Edad</p> <p>Sexo</p> <p>Años de experiencia</p>	<p>Cuantitativa</p> <p>Básica</p> <p>Transversal</p> <p>Documental</p> <p>Prolectiva</p> <p>Retrospectiva</p> <p>Observacional</p> <p>Descriptiva</p>	<p><b>La población total</b></p> <p>1118 Miembros del colegio Odontológico, Chiclayo</p> <p><b>Población de estudio:</b></p> <p>Miembros del Colegio Odontológico, Chiclayo, 2022, que cumplan los criterios de selección</p>

## Resultados y discusión

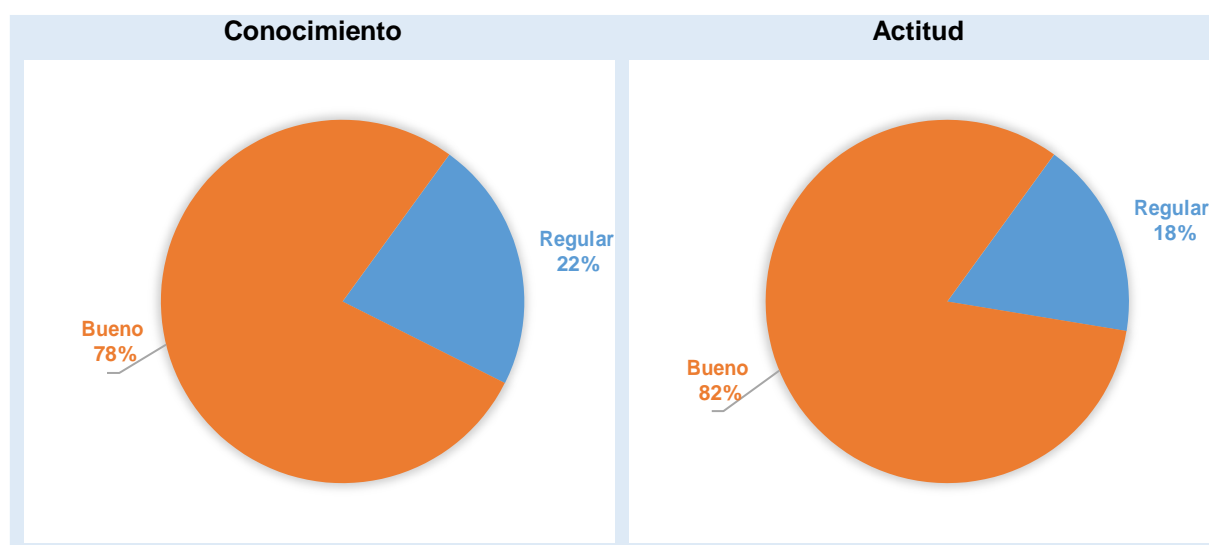
### Resultados:

La recolección de la información es de fuente primaria ya que se utilizó como técnica una encuesta virtual, contando de 13 preguntas (sobre la elección de medicación intracanal en endodoncia), fue aplicado a 86 odontólogos (100%) del Colegio Odontológico del Perú Región Lambayeque. Encontrándose en la mayoría un nivel de conocimiento en la elección de la medicación intracanal en endodoncia es buena (77,6 %), seguido de los que tienen conocimiento regular (22,4%); mientras que la actitud en la elección de la medicación intracanal es buena (82%), seguido de un nivel regular (17,6%), tal como se observa en la tabla N°1.

**Tabla N°1: Nivel de Conocimiento y actitud en la elección de la medicación intracanal en endodoncia en odontólogos, Chiclayo 2022**

	Odontólogo	%
<b>Conocimiento</b>		
Regular	19	22,4
Bueno	66	77,6
Total	85	100,0
<b>Actitud</b>		
Regular	15	17,6
Bueno	70	82,4
Total	85	100,0

Fuente: cuestionario aplicado a odontólogos, octubre 2022.



**Figura 1. Conocimiento y actitud en la elección de la medicación intracanal en endodoncia en odontólogos**

**Tabla N°2: Características demográficas de los odontólogos del Colegio Odontológico del Perú Región Lambayeque.**

<b>Características Demográficas</b>	<b>fi</b>	<b>%</b>
<b>Edad (años)</b>		
Menos de 25 años	19	22,4
De 26 a 35 años	59	69,4
Más de 35 años	7	8,2
<b>Sexo</b>		
Masculino	56	65,9
Femenino	29	34,1
<b>Años de experiencia</b>		
0 a 5	65	76,5
6 a 10	14	16,5
Mayor a 11	6	7,1

Fuente: cuestionario aplicado a odontólogos, octubre 2022.

En la tabla 2 respecto a las características demográficas de la población se observa que el grupo etario predominante fue de 26-35 años (69,4%); respecto al sexo se observa que predomina el sexo masculino con un 65,9% y respecto a los años de experiencia predomina el rango de 0-5 años (76.5%)

**Tabla N°3: Nivel de conocimiento y actitud en la elección de la medicación intracanal en endodoncia en odontólogos, según edad.**

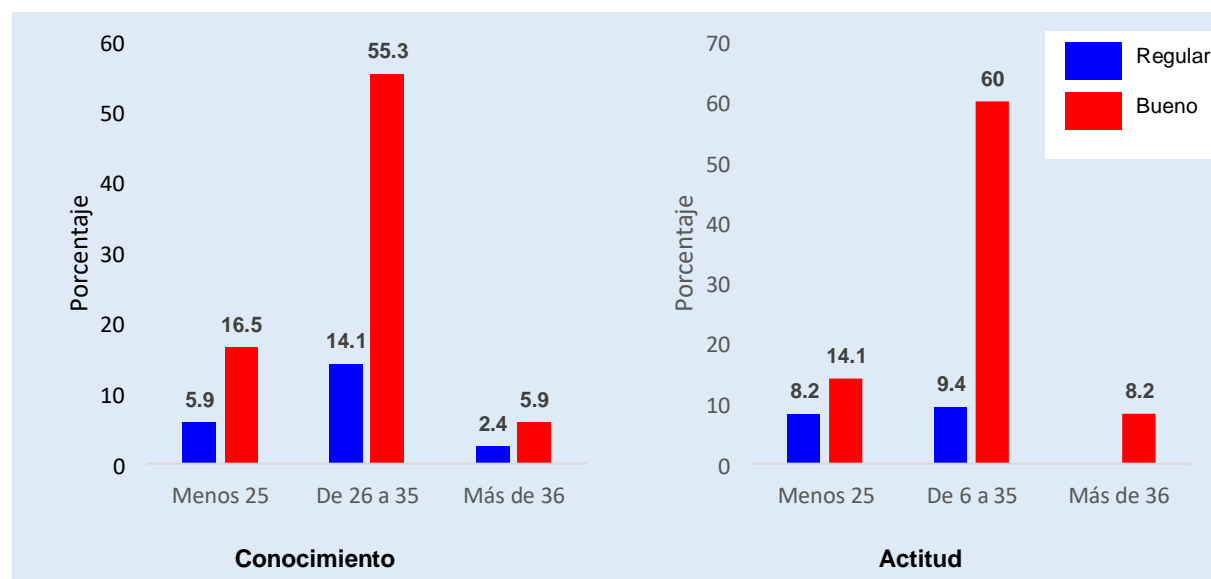
Elección	Grupo Etario						Estadístico Chi cuadrado
	Menos de 25		De 26 a 35		Más de 36		
	Odont.	%	Odont	%	Odont	%	
<b>Conocimiento</b>							
Regular	5	5,9	12	14,1	2	2,4	X2 = 0,466 p-valor = 0.792 ns
Bueno	14	16,5	47	55,3	5	5,9	
<b>Actitud</b>							
Regular	7	8,2	8	9,4	0	0	X2 = 6,995 p-valor = 0.030 *
Bueno	12	14,1	51	60,0	7	8,2	

Nota: \*: significativo p –valor < 0.05, ns: no significativo p –valor > 0.05, Fuente: cuestionario aplicado a odontólogos, octubre 2022.

En la tabla 3 se observa un nivel de conocimiento bueno con el 55.3% en los odontólogos con 26 a 35 años; mientras que el nivel de actitud es bueno con el 60% en los odontólogos con 26 a 35 años.

Al analizar si existe relación entre Conocimiento sobre la edad ésta es significativa para la actitud analizada por el estadístico de dependencia chi cuadrado cuyo resultado fue significativa  $p > 0.05$  (Chi cuadrado  $X^2 = 0.6995$ , p-valor = 0.030)

**Figura 3.- Conocimiento y actitud en la elección de la medicación intracanal en endodoncia en odontólogos, según años de experiencia**



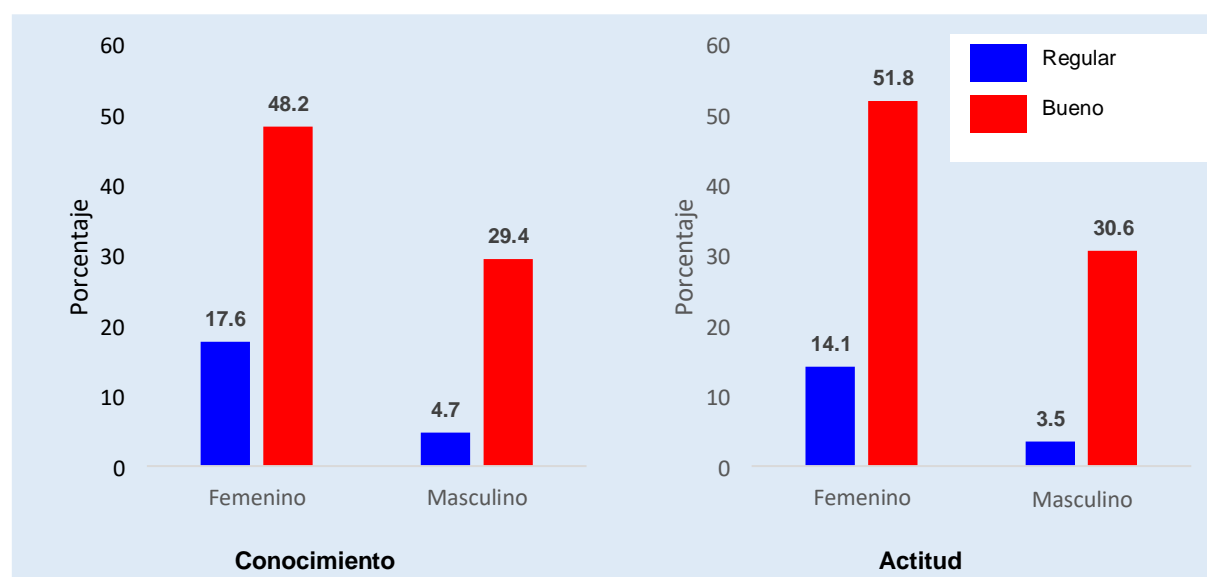
**Tabla N°4: Nivel de conocimiento y actitud en la elección de la medicación intracanal en endodoncia en odontólogos, según sexo.**

Elección	Sexo				Estadístico Chi cuadrado
	Femenino		Masculino		
	Odont.	%	Odont.	%	
<b>Conocimiento</b>					
Regular	15	17,6	4	4,7	X <sup>2</sup> = 1,858 p-valor = 0.173 ns
Bueno	41	48,2	25	29,4	
<b>Actitud</b>					
Regular	12	14,1	3	3,5	X <sup>2</sup> = 0.173 p-valor = 0,204 ns
Bueno	44	51,8	26	30,6	

Nota: ns : no significativo p –valor > 0.05, Elaboración propia. Fuente: cuestionario aplicado a odontólogos, octubre 2022.

En la tabla 4 se observa un nivel de conocimiento bueno con el 48.2% en odontólogos del sexo femenino y un 29.4% del sexo masculino, mientras que el nivel de actitud es bueno con el 51.8% para las mujeres y un 30,6% para los hombres.

Al analizar si existe relación entre Conocimiento y actitud sobre sexo es no significativa con el estadístico de dependencia chi cuadrado (Conocimiento Chi cuadrado X<sup>2</sup>= 1.858, p-valor = 0.173; actitud Chi cuadrado X<sup>2</sup>= 0.173, p-valor = 0.204)



**Figura 4.- Conocimiento y actitud en la elección de la medicación intracanal en endodoncia en odontólogos, según sexo**

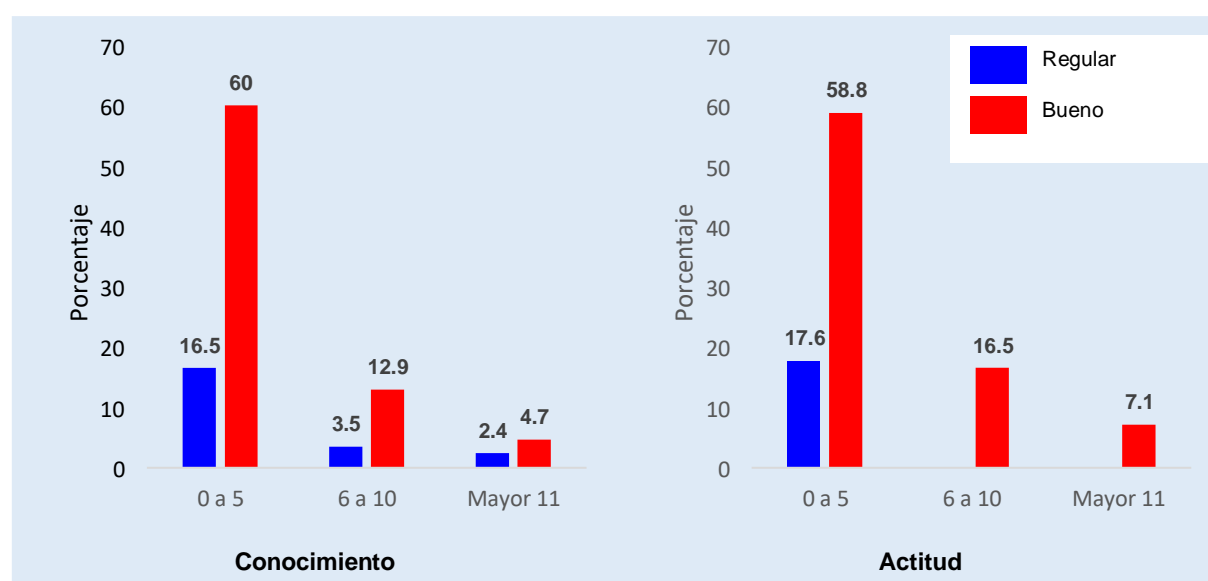
**Tabla N°5: Nivel de conocimiento y actitud en la elección de la medicación intracanal en endodoncia en odontólogos, según años de experiencia.**

Elección	Años de experiencia						Estadístico Chi cuadrado
	0 a 5		6 a 10		Mayor a 11		
	Odont.	%	Odont	%	Odont	%	
<b>Conocimiento</b>							
Regular	14	16,5	3	3,5	2	2,4	X2 = 0,419 p-valor = 0.799 ns
Bueno	51	60,0	11	12,9	4	4,7	
<b>Actitud</b>							
Regular	15	17,6	0	0	0	0	X2 = 5,674 p-valor = 0.051 *
Bueno	50	58,8	14	16,5	6	7,1	

Nota: \*: significativo p –valor < 0.05, ns: no significativo p –valor > 0.05. Fuente: cuestionario aplicado a odontólogos, octubre 2022.

En la tabla 5 se observa un nivel de conocimiento bueno con el 60% en los odontólogos con menos de 5 años de experiencia, seguido de un 12,9% en los odontólogos de 6 a 10 años de experiencia y un 4,7% en los de más de 11 años de experiencia., mientras que el nivel de actitud es bueno con el 58.8% para los odontólogos con años de experiencia menor a 5 años.

Al analizar si existe relación entre Conocimiento y actitud sobre los años de experiencia es no significativa para conocimiento y si es significativa para actitud (actitud Chi cuadrado X2= 5.674, p-valor = 0.051).



**Figura 7.- Conocimiento y actitud en la elección de la medicación intracanal en endodoncia en odontólogos, según años de experiencia**

## DISCUSION

El presente trabajo de investigación tiene como finalidad determinar el conocimiento y actitud en la elección de la medicación intracanal en endodoncia en odontólogos, Chiclayo, 2022.

Los resultados obtenidos en el presente proyecto de investigación muestran un nivel de conocimiento bueno con un 77,6%. Comparando con otras investigaciones se encontró que en el estudio de Manohar M. y Sharma S.(4) se encontró que el 85%-89% de odontólogos generales y especialistas no endodoncistas tienen conocimiento en la elección de medicación intracanal. El resultado de esta investigación nos indica que muchos odontólogos tienen un buen conocimiento sobre la elección de medicación intracanal.

Con respecto al nivel de conocimiento y actitud en la elección de la medicación intracanal en endodoncia en odontólogos, según sexo en los niveles (bueno y regular) respondieron mejor las mujeres en comparación de los hombres obteniendo como resultado un nivel de conocimiento bueno con el 48.2% en odontólogos del sexo femenino y un 29.4% del sexo masculino, mientras que el nivel de actitud es bueno con el 51.8% para las mujeres y un 30,6% para los hombres. A diferencia del estudio de Maradati et al. (8) se encontró que el nivel de conocimiento y actitud en la elección de la medicación intracanal los estudiantes del sexo masculino tienen un buen nivel con un 42,6% mientras que los de sexo femenino presentan un 23,1%

En cuando al nivel de conocimiento y actitud en la elección de la medicación intracanal en endodoncia en odontólogos, según edad, se observa un nivel de conocimiento bueno con el 55.3% en los odontólogos con 26 a 35 años; seguido de un 16,5% en odontólogos con menos de 25 años de edad; mientras que el nivel de actitud es bueno con el 60% en los odontólogos con 26 a 35 años, seguido de un 14,1% en odontólogos con menos de 25 años.

Por ultimo el al nivel de conocimiento y actitud en la elección de la medicación intracanal en endodoncia en odontólogos, según los años de experiencia que fue agrupados en 3 rangos de (0-5, 6-10 y mayor a 11 años) se obtuvo que el nivel de conocimiento fue bueno con un valor de 60% en odontólogos que tienen menos de 5 años de experiencia, seguido de un 12,9% en odontólogos que tienen de 6 a 10 años de experiencia y por ultimo con un 4,7% en odontólogos mayor a 11 años de experiencia, al igual que en el nivel de actitud es bueno con un 58.8% en odontólogos con menos de 5 años de experiencia, seguido de un 16,5% en odontólogos de entre 6 a 10 años de experiencia y por ultimo en odontólogos con mas de 11 años de experiencia con un 7,1%.

Los resultados de este estudio nos indica que existen un nivel de conocimiento y actitud bueno sobre la elección en la medicación intracanal en endodoncia en los odontólogos del colegio odontológico región Lambayeque.

## Conclusiones

- Con respecto a determinar el nivel de conocimiento y actitud en la elección de la medicación intracanal en endodoncia en odontólogos, Chiclayo, 2022 se concluye que el nivel de conocimiento y la actitud predominante fue bueno.
- Con respecto a las características demográficas de la población se concluye que el grupo etario predominante fue de 26-35 años (69,4%); respecto al sexo que predomina es el sexo masculino con un 65,9% y respecto a los años de experiencia predomina el rango de 0-5 años (76.5%)
- Con respecto al nivel de conocimiento y actitud en la elección de la medicación intracanal en endodoncia en odontólogos, según edad, se concluye que el nivel de conocimiento es bueno con el 55.3% en los odontólogos con 26 a 35 años; mientras que el nivel de actitud es bueno con el 60% en los odontólogos con 26 a 35 años.
- Con respecto al nivel de conocimiento y actitud en la elección de la medicación intracanal en endodoncia en odontólogos, según sexo, se concluye que el nivel de conocimiento es bueno con el 48.2% en odontólogos del sexo femenino, mientras que el nivel de actitud es bueno con el 51.8% para las mujeres.

**Recomendaciones**

- ✓ Se recomienda realizar estudios con un mayor tamaño muestral en diferentes regiones del país.
- ✓ Se recomienda reforzar sobre el conocimiento y actitud al momento de la elección de elegir un medicamento intracanal a los profesionales que tienen más de 6 años de experiencia laboral, como una forma de recordar o mejorar para obtener un mejor resultado al momento de realizar una medicación intraconducto en endodoncia.

## Referencias

1. Mariona P. Knowledge, Attitude and Practice on Cytotoxicity of Intracanal Medicaments Among Dental Students. Biosci Biotechnol Res Commun [Internet]. 25 de agosto de 2020 [citado 26 de septiembre de 2021];13(7):91-8. Disponible en: <http://bbrc.in/bbrc/wp-content/uploads/2020/10/13-NO-71-Special-Issue-017.pdf>
2. Vista de Medicación intraconducto frente al Enterococcus faecalis [Internet]. [citado 26 de septiembre de 2021]. Disponible en: <https://revistas.unjbg.edu.pe/index.php/rob/article/view/893/959>
3. Udayabhanu S, Ramesh S, Selvanayagam DP. Preference And Usage Of Intracanal Medicaments During Endodontic Treatment - A Retrospective Study. 12 de septiembre de 2020;
4. Manohar M, Sharma S. A survey of the knowledge, attitude, and awareness about the principal choice of intracanal medicaments among the general dental practitioners and nonendodontic specialists. Indian J Dent Res [Internet]. 2018 [citado 27 de septiembre de 2021];29(6):716. Disponible en: <http://www.ijdr.in/text.asp?2018/29/6/716/248255>
5. Albahiti - 2020 - Knowledge and practices of decontamination during .pdf [Internet]. [citado 30 de septiembre de 2021]. Disponible en: <https://applications.emro.who.int/imemrf/435/Saudi-Dent-J-2020-32-4-213-218-eng.pdf>
6. Albahiti MH. Knowledge and practices of decontamination during root canal treatment by dentists in Jeddah. Saudi Dent J [Internet]. mayo de 2020 [citado 30 de septiembre de 2021];32(4):213-8. Disponible en: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S1013905219304043>
7. Al-Nahlawi T, Doumani M, Alalo HA, Habib A. Dentists' Knowledge, Attitude and Practice of Root Canal Treatment Procedure: Survey-based Research. J Contemp Dent Pract [Internet]. marzo de 2019 [citado 30 de septiembre de 2021];20(3):347-54. Disponible en: <https://www.thejcdp.com/doi/10.5005/jp-journals-10024-2521>
8. Madarati AA, Zafar MS, Sammani AMN, Mandorah AO, Bani-Younes HA. Preference and usage of intracanal medications during endodontic treatment. Saudi Med J [Internet]. julio de 2017 [citado 1 de octubre de 2021];38(7):755-63. Disponible en: <https://smj.org.sa/lookup/doi/10.15537/smj.2017.7.18345>
9. Manejo farmacológico del dolor en tratamientos de conductos. | Vilchis Rodríguez | Revista Mexicana de Estomatología [Internet]. [citado 11 de octubre de 2021]. Disponible en: <https://www.remexesto.com/index.php/remexesto/article/view/229/425>
10. Ch DrT, Manchikalapudi DrJ, Hamza DrMOB, Gangasani DrA, Singh Brar DrR, Parvekar DrP. Preference of Intracanal Medicaments in Practicing Endodontists: A Qualitative Research. Saudi J Oral Dent Res [Internet]. 5 de mayo de 2020 [citado 11 de octubre de 2021];05(05):241-4. Disponible en: [https://saudijournals.com/media/articles/SJODR\\_55\\_241-244\\_c.pdf](https://saudijournals.com/media/articles/SJODR_55_241-244_c.pdf)

11. Chong BS, Ford TRP. The role of intracanal medication in root canal treatment. *Int Endod J* [Internet]. 1992 [citado 11 de octubre de 2021];25(2):97-106. Disponible en: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/j.1365-2591.1992.tb00743.x>
12. Kaur J. Intra-canal medicaments: Recent concepts and comprehensive review. *J Adv Med Dent Sci Res*. 2020;8(12):4.
13. Govindaraju L, Jenarathanan S, Subramanyam D, Ajitha P. Antibacterial activity of various intracanal medicament against *Enterococcus faecalis*, *Streptococcus mutans* and *Staphylococcus aureus*: An In vitro study. *J Pharm Bioallied Sci* [Internet]. 6 de enero de 2021 [citado 11 de octubre de 2021];13(5):157. Disponible en: <https://www.jpbonline.org/article.asp?issn=0975-7406;year=2021;volume=13;issue=5;spage=157;epage=161;aualast=Govindaraju;type=0>
14. Prada I, Micó-Muñoz P, Giner-Lluesma T, Micó-Martínez P, Muwaquet-Rodríguez S, Alberó-Monteaigudo A. Update of the therapeutic planning of irrigation and intracanal medication in root canal treatment. A literature review. *J Clin Exp Dent* [Internet]. 1 de febrero de 2019 [citado 11 de octubre de 2021];11(2):e185-93. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6383907/>
15. Suárez MAO, Andrade JMM, Flores DSH, Cisterna BIC. Medicación intraconducto utilizada para revascularización de dientes necróticos y formación radicular incompleta. *Rev ADM*. :5.
16. Tomer DAK. INTRACANAL MEDICAMENTS - A REVIEW. *Int J Med Sci Diagn Res* [Internet]. 28 de julio de 2020 [citado 11 de octubre de 2021];4(7). Disponible en: <http://www.ijmsdr.com/index.php/ijmsdr/article/view/621>
17. Ba-Hattab R, Al-Jamie M, Aldreib H, Alessa L, Alonazi M. Calcium Hydroxide in Endodontics: An Overview. *Open J Stomatol* [Internet]. 2016 [citado 11 de octubre de 2021];06(12):274-89. Disponible en: <http://www.scirp.org/journal/doi.aspx?DOI=10.4236/ojst.2016.612033>
18. Mosqueda CFA. Uso de propóleo con hidróxido de calcio como medicación intraconducto en periodontitis apical asintomática. Reporte de caso. *Odontoestomatología* [Internet]. abril de 2021 [citado 11 de octubre de 2021];XXIII(37). Disponible en: <https://www.redalyc.org/journal/4796/479668113010/html/>
19. B1801031421.pdf [Internet]. [citado 11 de octubre de 2021]. Disponible en: <https://iosrjournals.org/iosr-jdms/papers/Vol18-issue1/Version-3/B1801031421.pdf>
20. Yassen GH, Eckert GJ, Platt JA. Effect of intracanal medicaments used in endodontic regeneration procedures on microhardness and chemical structure of dentin. *Restor Dent Endod* [Internet]. 2015 [citado 11 de octubre de 2021];40(2):104. Disponible en: <https://rde.ac/DOIx.php?id=10.5395/rde.2015.40.2.104>
21. Lozada VNV, Guillén RG, Flores HVC, Machado ME de L. Influencia de la medicación intracanal con pasta de hidróxido de calcio en la penetración del cemento obturador. *Rev Odontol* [Internet]. 1 de julio de 2019 [citado 11 de octubre de 2021];21(2):5-18.

- Disponible en:  
<https://revistadigital.uce.edu.ec/index.php/odontologia/article/view/2058>
22. P2A355.pdf [Internet]. [citado 5 de abril de 2022]. Disponible en:  
<https://www.inee.edu.mx/wp-content/uploads/2019/08/P2A355.pdf>
23. Ra et al. - Cuestionarios virtuales como herramienta didáctica.pdf [Internet]. [citado 5 de abril de 2022]. Disponible en:  
<https://encuentros.virtualeduca.red/storage/ponencias/peru2019/tPeZfNtdTNHoRedY0QnkQJgyc9vu7p5EFxkS0rmV.pdf>
24. declaracion\_helsinski.pdf [Internet]. [citado 3 de julio de 2022]. Disponible en:  
[https://medicina.udd.cl/centro-bioetica/files/2010/10/declaracion\\_helsinski.pdf](https://medicina.udd.cl/centro-bioetica/files/2010/10/declaracion_helsinski.pdf)
25. InformeBelmont.pdf [Internet]. [citado 3 de julio de 2022]. Disponible en:  
<http://www.bioeticayderecho.ub.edu/archivos/norm/InformeBelmont.pdf>

## ANEXOS

## Anexo 01



**CONSEJO DE FACULTAD**  
**RESOLUCIÓN N° 119-2022-USAT-FMED**  
**Chiclayo, 12 de julio de 2022**

Vista la solicitud virtual N° TRL-2022-4135 en virtud de la aprobación con fecha 06 de julio de 2022 por el Comité de Ética en Investigación de la Facultad de Medicina del Proyecto de Investigación de la estudiante ROMERO CESPEDES SHEYLA ALEXANDRA, de la Escuela de Odontología. Asesor: Mtra. C.D. Carmen Lizeth Diaz Silva.

**CONSIDERANDO:**

Que esta investigación forma parte de las áreas y líneas de investigación de la Escuela de Odontología.

Que el proyecto de Investigación denominado: **CONOCIMIENTO Y ACTITUD EN LA ELECCIÓN DE LA MEDICACIÓN INTRACANAL EN ENDODONCIA EN ODONTÓLOGOS, CHICLAYO, 2022**, fue aprobado por el Comité de Ética en Investigación de la Facultad de Medicina.

En uso de las atribuciones conferidas por la Ley Universitaria N° 30220 y el Estatuto de la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo;

**SE RESUELVE:**

Artículo 1º.- Declarar aprobado el Proyecto de Investigación para continuar con el proceso de recolección de datos y finalización del mismo.

Artículo 2º.- Dar a conocer la presente resolución a la interesada.

Regístrese, comuníquese y archívese.



  
**Mgtr. Nelly Patricia Becerra Escate**  
 Secretaria Académica  
 Facultad de Medicina



  
**Mtro. Luis Enrique Jara Romero**  
 Decano (e)  
 Facultad de Medicina

**Anexo 02****HOJA INFORMATIVA PARA LOS PARTICIPANTES DEL ESTUDIO**

---

Institución:	COLEGIO ODONTOLOGICO DE CHICLAYO
Investigadora:	Sheyla Alexandra Romero Cespedes
Título:	CONOCIMIENTO Y ACTITUD EN LA ELECCIÓN DE LA MEDICACIÓN INTRACANAL EN ENDODONCIA EN ODONTÓLOGOS, CHICLAYO, 2022

---

Estimado odontólogo(a), le invitamos a participar en una investigación que se está realizando con la finalidad de evaluar el conocimiento y actitud en la elección de la medicación intracanal en endodoncia entre odontólogos, Chiclayo, 2022

Los medicamentos intracanales juegan un papel importante en la eliminación de las bacterias en los conductos radiculares. El uso de un medicamento intracanal eficaz ha ayudado a desinfectar el sistema del conducto radicular, ha reducido la inflamación y, por lo tanto, ha reducido el dolor posoperatorio.

**Beneficios:**

Usted no recibirá ningún beneficio directo al participar en este estudio.

La información recolectada será de utilidad informativa y para posteriores estudios del tema, pues los resultados serán compartidos con cada participante y así ayudara a informarse sobre el nivel de conocimiento que poseen, con la finalidad de mejorar en sus conocimientos.

**Costos e incentivos:**

Usted no deberá pagar nada por participar en el estudio. Igualmente, no recibirá ningún incentivo económico ni de otra índole, únicamente la satisfacción de colaborar con el estudio.

**Riesgos e incomodidades**

No existen riesgos por participar en el estudio.

**Procedimientos:**

Si decide participar en el estudio, le aplicaremos un cuestionario virtual para que nos responda preguntas acerca del conocimiento y actitud sobre la medicación intracanal en endodoncia. Este cuestionario tendrá una duración aproximada de 10 minutos.

**Confidencialidad:**

Le podemos garantizar que la información que usted brinde es absolutamente confidencial, ninguna persona, excepto la investigadora SHEYLA ALEXANDRA ROMERO CESPEDES,

manejará la información obtenida, la cual es anónima, pues cada cuestionario de la encuesta será codificado, no se colocará nombres ni apellidos. Su nombre no será revelado en ninguna publicación ni presentación de resultados.

Usted puede hacer todas las preguntas que desee antes de decidir si desea participar o no, nosotros las responderemos gustosamente. Si, una vez que usted ha aceptado participar, luego se desanima o ya no desea continuar, puede hacerlo sin ninguna preocupación.

**Contacto:**

Cualquier duda respecto a esta investigación, puede consultar con la investigadora SHEYLA ALEXANDRA ROMERO CESPEDES al teléfono 9436872223. Si usted tiene preguntas sobre los aspectos éticos del estudio, o cree que ha sido tratado injustamente puede contactar al Comité de Ética en Investigación de la Facultad de Medicina de la USAT, teléfono (074)-606200 anexo 1138.

**Cordialmente**

**SHEYLA ALEXANDRA ROMERO CESPEDES**

**CODIGO UNIVERSITARIO 131TD43657**

**Investigadora principal**

**Anexo 03**  
**-CUESTIONARIO-**  
**CONOCIMIENTO Y ACTITUD EN LA ELECCIÓN DE LA MEDICACIÓN**  
**INTRACANAL EN ENDODONCIA EN ODONTÓLOGOS, CHICLAYO, 2022**

Preguntas demográficas:		
<b>1. Edad:</b>		
<b>2. Sexo:</b>	Femenino....	Masculino...
<b>3. Especialidad en endodoncia</b>	Si ...	No
<b>4. Años de experiencia</b>	a. 0-5 años b. 6-10 años c. 11-15 años d. + de 15 años	
Conocimiento sobre medicación intracanales		
<b>5. ¿En qué casos está indicado la medicación intracanal?</b>		a. Lesión persistente b. Necrosis pulpar c. Secreción purulenta con o sin tracto sinusal d. Todas las anteriores
<b>6. ¿Los medicamentos intracanales dañan el tejido periapical?</b>		e. Siempre f. Casi siempre g. Algunas veces h. No
<b>7. ¿Cuál es el objetivo de la medicación intracanal?</b>		a. Reducir la lesión periapical b. Aliviar el dolor c. Eliminar los microorganismos presentes en el interior del canal d. Todas las anteriores
<b>8. ¿Qué medicación intracanal tiene mayor efecto sobre las endotoxinas?</b>		a. Hidróxido de calcio b. Hidróxido de calcio + yodoformo c. Combinación de esteroides d. Antibióticos
<b>9. ¿De las siguientes opciones, que medicación intracanal logra la máxima acción?</b>		a. Hidróxido de calcio b. Hidróxido de calcio + yodoformo c. Combinación de esteroides d. antibióticos
Actitud sobre la medicación intracanal		
<b>10. ¿Con que frecuencia usted hidróxido de calcio como medicamento intracanal en un diente necrótico con absceso periapical?</b>		a. Siempre b. A menudo c. Regularmente d. Algunas veces e. Nunca
<b>11. ¿Con que frecuencia utiliza la medicación intracanal para la eliminación de bacterias dentro del conducto?</b>		a. Siempre b. A menudo c. Regularmente d. Algunas veces f. Nunca
<b>12. ¿Con que frecuencia usted hace uso del paramonoclorofenol alcanforado como antiséptico en la cámara pulpar en dientes no vitales?</b>		a. Siempre b. A menudo c. Regularmente d. Algunas veces e. Nunca
<b>13. ¿Con que frecuencia considera usted que influye el tipo de medicación intracanal en el resultado del tratamiento endodóntico?</b>		a. Siempre b. A menudo c. Regularmente d. Algunas veces e. Nunca