

**UNIVERSIDAD CATÓLICA SANTO TORIBIO DE MOGROVEJO**

**FACULTAD DE MEDICINA**

**ESCUELA DE ODONTOLOGÍA**



**Conocimiento y percepción sobre el uso de resinas infiltrativas en  
odontólogos de la región Lambayeque, 2022**

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

**AUTOR**

**Juleyska Lola Villegas Salhuana**

**ASESOR**

**Rosa Josefina Roncal Espinoza**

**<https://orcid.org/0000-0002-1102-9613>**

**Chiclayo, 2023**

**Conocimiento y percepción sobre el uso de resinas infiltrativas en  
odontólogos de la región Lambayeque, 2022**

PRESENTADA POR

**Juleyska Lola Villegas Salhuana**

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

**CIRUJANO DENTISTA**

APROBADA POR

María Elizabeth Cruz Flores

PRESIDENTE

Denisse Mabel Arones Mazzeto

SECRETARIO

Rosa Josefina Roncal Espinoza

VOCAL

## **Dedicatoria**

Me gustaría dedicar este trabajo a mi familia, en especial a mi madre María Teresa Salhuana Granados y a mi padre Luis Abelardo Villegas Espinoza, quienes me permitieron llegar hasta el final de esta etapa y que, a pesar de las dificultades, siempre confiaron en mí y fueron ellos los que me enseñaron a nunca rendirme a cumplir mis objetivos.

## **Agradecimientos**

Agradecer primeramente a Dios por ser mi guía en este trayecto de mi vida que estoy culminando, a mis padres por su esfuerzo y apoyo incondicional que me brindaron para lograr mis sueños, a mis docentes por las enseñanzas para mi formación profesional y a mis amistades, que en esta etapa universitaria encontré y me permitieron compartir momentos y experiencias inolvidables.

# CONOCIMIENTO Y PERCEPCION SOBRE RESINAS INFILTRATIVAS

## INFORME DE ORIGINALIDAD



## FUENTES PRIMARIAS

1	<a href="https://tesis.usat.edu.pe">tesis.usat.edu.pe</a> Fuente de Internet	6%
2	<a href="https://revistas.upch.edu.pe">revistas.upch.edu.pe</a> Fuente de Internet	3%
3	<a href="https://repositorio.ucv.edu.pe">repositorio.ucv.edu.pe</a> Fuente de Internet	1%
4	<a href="https://hdl.handle.net">hdl.handle.net</a> Fuente de Internet	1%
5	<a href="https://martysabi.blogspot.com">martysabi.blogspot.com</a> Fuente de Internet	1%
6	Submitted to Universidad de Cartagena Trabajo del estudiante	1%
7	Submitted to Universidad Libre Seccional Pereira Trabajo del estudiante	<1%
8	<a href="https://www.uady.mx">www.uady.mx</a> Fuente de Internet	<1%

## Índice

Resumen .....	6
Abstract .....	7
Introducción .....	8
Revisión de literatura .....	10
Materiales y métodos .....	14
Resultados y discusión .....	15
Conclusiones .....	22
Recomendaciones.....	23
Anexos.....	27

## Resumen

Habitualmente las lesiones cariosas han sido revertidas mediante tratamientos invasivos y probablemente durante el procedimiento se elimine estructura dental sana; de igual manera cuando existen problemas de fluorosis dental. Por lo tanto, las resinas infiltrativas resultan imprescindible y de utilidad para que los profesionales en odontología cambien los paradigmas tradicionales mediante intervenciones mínimamente invasivas. El objetivo del estudio fue determinar el conocimiento y percepción sobre el uso de resinas infiltrativas en odontólogos de la región Lambayeque. La metodología estuvo basada de un cuestionario virtual con dos dimensiones y 16 preguntas en total; donde participaron 160 cirujanos dentistas colegiados en la región antes mencionada. En cuanto a los resultados el 55.6% fueron de sexo femenino y el 44.4% de sexo masculino, el 68.8% de los participantes no cuenta con especialidad en odontología y 63.1% tienen más de 5 años de experiencia laboral. Así mismo el conocimiento sobre resinas infiltrativas fue de nivel alto correspondiendo al 53.1%, mientras que el 63.1% de los participantes obtuvo nivel medio en percepción. Se concluyó que los odontólogos de la región Lambayeque tenían conocimiento alto en cuanto al uso de resinas infiltrativas y en percepción obtuvieron un nivel medio.

**Palabras claves:**Odontólogos, conocimiento, cuestionario, percepción.

### **Abstract**

Usually carious lesions have been reversed through invasive treatments and healthy dental structure is probably removed during the procedure; in the same way when there are dental fluorosis problems. Therefore, infiltrative resins are essential and useful for dental professionals to change traditional paradigms through minimally invasive interventions. The objective of the study was to determine the knowledge and perception of the use of infiltrative resins in dentists in the Lambayeque region. The methodology was based on a virtual questionnaire with two dimensions and 16 questions in total; where 160 collegiate dental surgeons in the aforementioned region participated. Regarding the results, 55.6% were female and 44.4% male, 68.8% of the participants did not have a specialty in dentistry and 63.1% had more than 5 years of work experience. Likewise, knowledge about infiltrative resins was of a high level corresponding to 53.1%, while 63.1% of the participants obtained a medium level in perception. It was concluded that the dentists of the Lambayeque region had high knowledge regarding the use of infiltrative resins and in perception they obtained a medium level.

**Keywords:** Dentists, knowledge, questionnaire, perception

## **Introducción**

Las resinas infiltrativas son un material novedoso para realizar procedimientos mínimamente invasivos en lesiones cariosas no cavitadas, alteraciones en el desarrollo del esmalte, fluorosis, lesiones de hipomineralización por trauma y desmineralización<sup>1,2</sup>. Este material está caracterizado por ser una resina de baja viscosidad y a su vez, rellena los microtúbulos del esmalte desmineralizado con la finalidad de crear una barrera, que bloqueará la difusión bacteriana y el desarrollo de lesiones<sup>3,4</sup>.

Esto debido a que, habitualmente las lesiones cariosas han sido revertidas mediante tratamientos invasivos y a pesar de que los odontólogos se limitan a remover tejido careado, es muy probable que durante el procedimiento se elimine estructura dental sana, disminuyendo la resistencia de la estructura residual del diente<sup>3,5,6</sup>. Del mismo modo, cuando existen problemas de fluorosis dental, usualmente emplean técnicas que remueven excesivamente la estructura dentaria<sup>7</sup>.

En este aspecto, el conocimiento acerca de este material, resulta imprescindible y de utilidad para que los profesionales en odontología cambien los paradigmas tradicionales mediante intervenciones mínimamente invasivas, ya que este material surgió hace algunos años con la intención de preservar el esmalte desmineralizado en lesiones no cavitadas y detener cualquier progresión<sup>8,9</sup>.

En este sentido, en Arabia Saudita se realizó una investigación para medir el conocimiento acerca de las resinas infiltrativas en odontólogos, resultando que el 64% identifica este procedimiento como mínimamente invasivo. Sin embargo, en cuanto a conocimientos generales sobre el tema, solo el 1.9% de los participantes obtuvieron un resultado excelente<sup>10</sup>. Actualmente, no se encuentran registros de este tipo de investigaciones a nivel latinoamericano, lo que podría resultar un problema.

Frente a este contexto, el presente estudio pretendió evaluar el conocimiento y percepción sobre el uso de resinas infiltrativas en odontólogos de la región Lambayeque realizándose por medio de cuestionarios.

A través de los años, en odontología, existe el propósito de realizar tratamientos mínimamente invasivos con el objetivo de conservar el tejido dentario por medio de la prevención e interrupción del progreso de la lesión cariosa mediante diferentes técnicas, así mismo se empleen estrategias de tratamiento para la fluorosis dental que permitan alcanzar resultados satisfactorios, evitando la eliminación innecesaria de tejido. Es por ello, que actualmente se ha desarrollado un tipo de resina de baja viscosidad conocida como resinas infiltrativas<sup>11,12</sup>.

El presente estudio planteo los siguientes objetivos

### **Objetivo general**

Determinar el conocimiento y percepción sobre el uso de resinas infiltrativas en odontólogos de la región Lambayeque, 2022.

### **Objetivos específicos**

- Describir las características demográficas de los odontólogos de Lambayeque, 2022.
- Determinar el conocimiento y percepción sobre el uso de resinas infiltrativas en odontólogos de la región Lambayeque, 2022; según sexo.
- Determinar el conocimiento y percepción sobre el uso de resinas infiltrativas en odontólogos de la región Lambayeque, 2022; según años de experiencia laboral.
- Determinar el conocimiento y percepción sobre el uso de resinas infiltrativas en odontólogos de la región Lambayeque, 2022; según especialidad.

## **Revisión de literatura**

### **Antecedentes**

Alhammad et al., en el año 2020 en Arabia Saudita, determinaron el nivel de conocimiento sobre la infiltración de resina entre los dentistas saudíes y compararon sus respuestas según la calificación y la experiencia laboral. El estudio fue transversal, realizado por medio de encuestas en línea a 508 dentistas. Se halló que solo el 64% de los participantes informaron que la infiltración de resina es un procedimiento microinvasivo; en cuanto a calificación, solo el 1.9% de los participantes obtuvieron un resultado excelente. Se concluyó que el conocimiento de los profesionales dentales en relación al uso, indicación y técnica de la infiltración de resina no es satisfactorio<sup>10</sup>.

Halcomb et al., en el año 2020 en Estados Unidos, evaluaron las experiencias educativas, actitudes y el comportamiento profesional relacionados con la infiltración de resina (IR) en odontopediatras, así mismo determinaron si sus experiencias educativas se relacionaban con sus actitudes y comportamientos. Se enviaron 273 encuestas en línea a los miembros de la Academia Estadounidense de Odontología Pediátrica. Resultando que, el 71% quería aprender más sobre IR y el 64% estaba considerando implementarlo en sus clínicas. Concluyeron que la educación sobre la infiltración de resina en dentistas pediátricos se relacionó con el comportamiento profesional<sup>13</sup>.

Tulsani et al, en el año 2020 en India, evaluaron la conciencia sobre la infiltración de resina para tratar lesiones de la mancha blanca. Las encuestas fueron dirigidas a 234 dentistas voluntarios. Obtuvieron que el 57,7% no conocía el procedimiento de infiltración de resina y solo el 30,8% sabía que en esta técnica se utiliza resina de baja viscosidad. El estudio concluyó que el conocimiento sobre la infiltración de resina es muy inferior<sup>14</sup>.

## **Bases teóricas**

### **Resinas infiltrativas**

#### **Definición**

Las resinas infiltrativas son un material de baja viscosidad que ingresa en los microtúbulos del esmalte desmineralizado, creando una barrera para detener la progresión de la lesión, por lo tanto, es una nueva tecnología mínimamente invasiva que rellena, refuerza y estabiliza el esmalte sin eliminar estructura dental sana; además minimiza el riesgo de una caries recurrente, reduce la probabilidad de gingivitis y enfermedad periodontal, no hay sensibilidad post tratamiento e inflamación pulpar, no se realiza cavidades ni se emplea anestésicos, la técnica es realizado en una sola visita y hay una buena aceptación por parte de los pacientes debido a los óptimos resultados estéticos<sup>4,11</sup>.

#### **Propiedades de las resinas infiltrativas**

Dentro de las cualidades que posee este material, una de ellas es la estabilidad de color, siendo posible por la baja viscosidad, bajo ángulo de contacto y alto índice de penetración logrando disimular las lesiones en esmalte; también posee microdureza, ya que al aplicar resinas infiltrativas, aumenta la dureza de la estructura luego de la polimerización, además, dispone de buena profundidad de penetración que estaría influenciada por el compuesto monomérico, la energía superficial y la baja viscosidad que posee. En cuanto a rugosidad de la superficie, se espera obtenerla lisa, ya que proporcionaría una superficie de alta calidad, disminuiría la adhesión bacteriana y evitaría la acumulación de placa<sup>15-18</sup>.

#### **Limitación de las resinas infiltrativas**

Al emplear resinas infiltrativas se observaron aspectos que podrían alterar la técnica tales como: el área de trabajo no se encuentre seca debido a un aislamiento ineficaz, cuando mayor es la profundidad de la lesión y el material resinoso no consigue una infiltración completa, así mismo habrá una polimerización incompleta que conllevan a la aparición de porosidades y grietas<sup>19</sup>.

#### **Técnica de resinas infiltrativas**

En primer lugar, se aplica el ácido clorhídrico al 15% en un lapso de 2 minutos para el grabado de la superficie, enjuagar por 30 segundos y secar. Después colocar etanol al 99% durante 30 segundos. A continuación, aplicar resina infiltrativa, dejándolo reposar por 3

minutos y posteriormente se retiran los excesos con bolitas de algodón para luego fotopolimerizar durante 40 segundos. Se concluye con una segunda aplicación del material infiltrante, dejándolo reposar por 1 minuto, se retira los excesos y se fotopolimeriza nuevamente por 40 segundos<sup>12,19</sup>.

## **Aplicaciones clínicas**

### **Caries dental**

El principal causante del dolor dental y de las alteraciones de la estructura dentaria, es la caries dental. Se la considera una enfermedad infecciosa crónica, progresiva y multifactorial, la cual estará intermediada por factores patógenos capaces de generar daños en los dientes, tales como una exposición frecuente a carbohidratos de la dieta, sequedad de boca y una biopelícula productora de ácido capaz de fermentar carbohidratos y producir una disminución del Ph<sup>9,20</sup>.

#### **Lesión cariosa incipiente**

Se caracteriza por la pérdida de minerales del tejido dentario, siendo reconocida por el aspecto blanquecino sobre la superficie dentaria intacta. La mancha blanca es debido al aumento de las microporosidades del esmalte que actuarán como una vía de difusión de ácidos y minerales disueltos<sup>19,21,22</sup>.

#### **Uso de resinas infiltrativas en la caries dental**

Al emplear la resina infiltrativa sobre una lesión cariosa incipiente, se obtiene una barrera que bloquea la difusión del ácido dentro de las microporosidades, inhibiendo la desmineralización de la estructura dentaria, al mismo tiempo, el color blanquecino opaco se pierde inmediatamente, mejorando el aspecto estético<sup>9,19,23</sup>.

### **Fluorosis dental**

Su aparición es por una excesiva absorción de fluoruros en los ameloblastos mientras se desarrolla el esmalte. Se caracteriza por mostrar esmalte moteado difuso y bilateral, la coloración que va de amarillo claro a un tono pardusco, superficies picadas, estrías blancas delgadas y horizontales; además la localización varía, ya sea en borde incisal, a nivel intermedio o por encima de 2/3 de la cara libre<sup>12,24,25</sup>.

### **Uso de resinas infiltrativas en fluorosis dental**

Diversos estudios afirman que, las opacidades producto de la fluorosis dental, son revertidas inmediatamente al aplicar resinas infiltrativas, con resultados satisfactorios en fluorosis de grado leve a moderado, por lo tanto, lo que se obtiene de este material es un mejor aspecto estético y conservación de la estructura dentaria<sup>26-28</sup>.

### **Conocimiento**

Son aquellos acontecimientos almacenados y adquiridos a través de los años, en cualquier civilización, mediante un acto consciente e intencional<sup>29</sup>.

### **Percepción**

Es la habilidad de recibir a través de los sentidos, imágenes, impresiones o sensaciones de entender algo. Así mismo, es un proceso en el que el individuo capta información, la selecciona, organiza e interpreta para darle un significado<sup>30</sup>.

### **Cuestionario**

Conjunto de interrogantes dirigido a una determinada comunidad con el fin recopilar información, ya sea demográfica, intelecto y opiniones sobre un asunto, situación tema o persona en concreto<sup>31</sup>.

## **Materiales y métodos**

El presente trabajo de investigación fue descriptivo y transversal, con enfoque cuantitativo y de diseño observacional; además fue aprobado por el Comité de Ética en Investigación de la Facultad de Medicina de la Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo, según la resolución N° 082-2022-USAT-FMED (anexo 1), en el cual se aplicó un cuestionario virtual con 2 dimensiones a odontólogos de la región Lambayeque. Este cuestionario fue elaborado por la investigadora y utilizó la encuesta virtual del investigador Alhammad et al., siendo aplicado en el año 2020. El cuestionario empleado en este trabajo obtuvo un total de 16 preguntas, 8 en cada dimensión con 3 categorías de respuesta (anexo 2).

Así mismo el instrumento de investigación pasó por adaptación de idioma y por expertos en investigación y especialistas para la validación del contenido durante la aplicación de la prueba piloto, para posteriormente evaluar la confiabilidad del instrumento. Dicha prueba fue realizada con un tamaño muestral de 34 participantes; para así obtener la confiabilidad de la variable conocimiento mediante el método Kuder-Richardson (KR20) arrojando un valor de 0.75 y la confiabilidad de la variable percepción fue de 0.7 empleando el método Alfa de Cronbach ( $\alpha$ ), lo cual demostró que ambos valores pertenecen a la categoría de confiabilidad alta (anexo 3).

La población estuvo conformada por 1188 odontólogos de la región Lambayeque registrados hasta el año 2022 y dicha información fue obtenida del Colegio Odontológico del Perú- Región Lambayeque. Se incluyeron a odontólogos que desearan participar del estudio y estuvieran colegiados en la región Lambayeque, además se excluyeron a aquellos que no contaran con correo electrónico y que hubieran participado de la prueba piloto, por último, se eliminaron cuestionario que fueron enviados fuera de la fecha establecida.

Previamente a la aplicación del instrumento de estudio, se confeccionó el cuestionario en la plataforma de Google Forms, añadiéndose la hoja informativa al inicio de esta (anexo 4), donde se detalló la finalidad del estudio, la duración del cuestionario que era de aproximadamente 20 minutos, que la participación de los sujetos era voluntaria y su información brindada era completamente anónima; además, se comprobó que el cuestionario funcione de manera correcta.

A través de las redes sociales tales como Facebook, Instagram y WhatsApp, se buscó a cada uno de los participantes, seguidamente se les envió la solicitud de amistad y un mensaje requiriendo su participación en el estudio. Esta actividad se realizaba durante horas de la tarde,

en las noches y los fines de semana ya que presentaban mayor disponibilidad de tiempo, así mismo se planificó la aplicación del cuestionario por grupo de participantes por día. Incluso se les dio la opción de enviar el cuestionario por medio de un link de Google Forms o por correo electrónico. Al culminar el desarrollo del cuestionario, se le agradeció a cada participante por su apoyo en el estudio.

Se logró recopilar 160 respuesta y dicha información obtenida del instrumento de investigación fue registrada en una base de datos en programa Excel donde se codificaron las respuestas para que posteriormente se realizará el análisis de estadística.

## Resultados y discusión

El análisis de los resultados en el presente estudio se realizó en base a 160 cuestionarios, de los cuales se obtuvo que, respecto al conocimiento sobre el uso de resinas infiltrativas en odontólogos de la región Lambayeque, se encontró un nivel alto correspondiente al 53.1% del total de participantes, seguido de un 40% con nivel medio y un 6.9% presentó nivel bajo; mientras que según la percepción sobre el uso de resinas infiltrativas, el 63.1% obtuvo nivel medio, el 36.9% se encontró con nivel alto y ningún odontólogo tuvo nivel bajo; esto valores se observan en la tabla 1.

Tabla 1

Conocimiento y percepción sobre el uso de resinas infiltrativas en odontólogos de la región Lambayeque, 2022.

Nivel	Conocimiento		Percepción	
	n	%	n	%
Bajo	11	6.9	0	0
Medio	64	40	101	63.1
Alto	85	53.1	59	36.9
Total	160	100	160	100

*Elaboración propia*

Con respecto a las características demográficas de los participantes del estudio, se obtuvo que el 55.6% de odontólogos encuestados fueron de sexo femenino y el 44.4% corresponden al sexo masculino, además el 68.8% no cuenta con especialidad en odontología y en cuanto al tiempo de experiencia laboral el 63.1% tienen más de 5 años ejerciendo la profesión; dichos datos están registrados en la tabla 2.

Tabla 2: Características demográficas de los odontólogos de Lambayeque,2022.

		<b>n</b>	<b>%</b>
<b>Sexo</b>	Masculino	71	44.4
	Femenino	89	55.6
	Total	160	100
<b>Especialidad</b>	Cirugía Oral	3	1.9
	Endodoncista	5	3.1
	Estética Dental	6	3.8
	Implantología	4	2.5
	Odontopediatría	6	3.8
	Ortodoncia	15	9.4
	Rehabilitación Oral	7	4.4
	Otros	4	2.5
	Ninguno	110	68.8
	Total	160	100
<b>Años de experiencia</b>	Menos de 5 años	59	36.9
	Más de 5 años	101	63.1
	Total	160	100

*Elaboración propia*

En cuanto al género de los encuestados del estudio, el sexo femenino obtuvo un nivel alto nivel respecto al conocimiento sobre el uso de resinas infiltrativas en un 56.2% y el nivel de percepción fue de nivel medio en 62.9% de los participantes. Así mismo, el sexo masculino obtuvo un 49.3% de los encuestados sobre conocimiento, calificándose como nivel alto; mientras que en percepción obtuvo un nivel medio el 63.4%. Los datos se encuentran en la tabla 3.

TABLA 3: Conocimiento y percepción sobre el uso de resinas infiltrativas en odontólogos de la región Lambayeque, 2022; según sexo.

		Sexo					
		Masculino		Femenino		Total	
		n	%	n	%	n	%
<b>Nivel de conocimiento</b>	Bajo	7	9.9	4	4.5	11	6.9
	Medio	29	40.8	35	39.3	64	40
	Alto	35	49.3	50	56.2	85	53.1
	Total	71	100	89	100	160	100
<b>Nivel de percepción</b>	Bajo	0	0	0	0	0	0
	Medio	45	63.4	56	62.9	101	63.1
	Alto	26	36.6	33	37.1	59	36.9
	Total	71	100	89	100	160	100

*Elaboración propia*

Por otra parte, en cuanto a los años de experiencia laboral, se obtuvo que el nivel de conocimiento sobre el uso de resinas infiltrativas es mayor en los que tienen menos de 5 años de experiencia correspondiendo el 55.9%; en cambio los que tienen más de 5 años de experiencia tienen un nivel medio en percepción con 64.4% de los encuestados. Estos resultados son observados en la tabla 4.

TABLA 4: Conocimiento y percepción sobre el uso de resinas infiltrativas en odontólogos de la región Lambayeque, 2022; según años de experiencia laboral.

		Años de experiencia laboral					
		Menos de 5 años		Más de 5 años		Total	
		n	%	n	%	n	%
<b>Nivel de conocimiento</b>	Bajo	1	1.7	10	9.9	11	6.9
	Medio	25	42.4	39	38.6	64	40
	Alto	33	55.9	52	51.5	85	53.1
	Total	59	100	101	100	160	100
<b>Nivel de percepción</b>	Bajo	0	0	0	0	0	0
	Medio	36	61	65	64.4	101	63.1
	Alto	23	39	36	35.6	59	36.9
	Total	59	100	101	100	160	100

*Elaboración propia*

Podemos observar en la tabla 5 el nivel de conocimiento sobre el uso de resinas infiltrativas en odontólogos con especialidad de implantología fue de nivel alto con 75% y la especialidad de odontopediatría obtuvo 66.7% en nivel medio; mientras que el resto de especialidades tuvo un nivel alto de conocimiento. En cuanto percepción, la especialidad de implantología presentó un nivel medio con el 100%.

TABLA 5: Conocimiento y percepción sobre el uso de resinas infiltrativas en odontólogos de la región Lambayeque, 2022; según especialidad.

Especialidad	Nivel de conocimiento						Total	
	Bajo		Medio		Alto		n	%
	n	%	n	%	n	%		
Cirugía Oral	1	33.3	0	0	2	66.7	3	100
Endodoncia	0	0	2	40	3	60	5	100
Estética dental	0	0	3	50	3	50	6	100
Implantología	0	0	1	25	3	75	4	100
Odontopediatría	0	0	4	66.7	2	33.3	6	100
Ortodoncia	1	6.7	6	40	8	53.3	15	100
Rehabilitación Oral	0	0	3	42.9	4	57.1	7	100
Otro	1	25	0	0	3	75	4	100
Ninguno	8	7.3	45	40.9	57	51.8	110	100
<b>Total</b>	11	6.9	64	40	85	53.1	160	100

  

Especialidad	Nivel de percepción						Total	
	Bajo		Medio		Alto		n	%
	n	%	n	%	n	%		
Cirugía Oral	0	0	2	66.7	1	33.3	3	100
Endodoncia	0	0	4	80	1	20	5	100
Estética dental	0	0	4	66.7	2	33.3	6	100
Implantología	0	0	4	100	0	0	4	100
Odontopediatría	0	0	4	66.7	2	33.3	6	100
Ortodoncia	0	0	9	60	6	40	15	100
Rehabilitación Oral	0	0	4	57.1	3	42.9	7	100
Otro	0	0	2	50	2	50	4	100
Ninguno	0	0	68	61.8	42	38.2	110	100
<b>Total</b>	0	0	101	63.1	59	36.9	160	100

*Elaboración propia*

Hace más de 10 años las resinas infiltrativas fueron desarrolladas con el propósito de introducir material resinoso en el tejido dentario de lesiones producidas por desmineralización del esmalte, reflejándose en el diente una mancha blanquecina que puede ser producto de una caries

incipiente, fluorosis dental, tratamiento post ortodoncia e incluso por hipomineralización incisivo-molar; disimulando por completo los defectos reflejados en esmalte y favoreciendo de esta manera el aspecto estético, especialmente en pacientes jóvenes. Es por ello, que el presente trabajo de investigación tuvo el propósito de determinar el conocimiento y percepción sobre el uso de resinas infiltrativas en odontólogos de la región Lambayeque.

La población total de la investigación estuvo conformada por 1188 odontólogos colegiados hasta el año 2022 en la región Lambayeque; sin embargo, se trabajó con una muestra de 160 odontólogos, de los cuales el 53.1% obtuvo un nivel alto en cuanto a conocimiento sobre resinas infiltrativas; mientras que, su percepción resultó en un nivel medio correspondiendo el 63.1% de los encuestados. Sin embargo, estos resultados positivos no tienen similitud con estudios realizados en países no latinoamericano durante el año 2020 en donde se obtuvo que el conocimiento acerca de resinas infiltrativas era deficiente<sup>10,13,14</sup>; por lo tanto, podría atribuirse a que probablemente, en estos últimos años se ha ido difundiendo mayor información acerca de los beneficios y la eficacia en cuanto al uso de resinas infiltrativas.

Se determinó el conocimiento y percepción sobre el uso de resinas infiltrativas según sexo, de las cuales en el ítem de conocimiento tanto el sexo femenino como el sexo masculino obtuvieron la categoría de nivel alto siendo 56.2% y 49.3% respectivamente, mientras que la percepción para ambos sexos fue calificada en nivel medio con valor de 62.9% para el sexo femenino y 63.4% para sexo masculino, lo cual significa que, el ser varón o mujer no influye para alcanzar el conocimiento y percepción en cuanto a este nuevo material. En este aspecto se puede verificar que hay un conocimiento alto, sin embargo, la percepción es nivel medio tanto para sexo femenino como masculino, esto podría deberse a que al hablar de conocimiento se define como la obtención de saberes de un tema(s) en específico mediante la búsqueda de información o por enseñanzas y, por el contrario, la percepción es la interpretación de la información que es brindada.

Respecto a la determinación del conocimiento y percepción según los años de experiencia laboral, se evidenció que, en aquellos con menos de 5 años de experiencia laboral, obtuvieron un mayor conocimiento. Sin embargo, los resultados del presente estudio no concuerdan con los de Alhammad et al y de Tulsani et al.<sup>10,14</sup> donde encontraron que los odontólogos con más de 5 años de experiencia laboral calificarán su conocimiento con nivel alto, esta diferencia podría deberse a que la enseñanza dentro de aulas de pregrado consideran importante los nuevos procedimientos que se están abordando. Así mismo al concluir la etapa universitaria, los

cirujanos dentistas siguen en un constante actualización y aprendizaje a través de cursos, conferencias y talleres<sup>14</sup>.

En cuanto a determinar el conocimiento y percepción sobre el uso de resinas infiltrativas según especialidad, presentaron un nivel medio la especialidad odontopediatría con 66.7% y de igual manera las especialidades que frecuentan tratamientos en operatoria dental. En el estudio de Halcomb et al.<sup>13</sup>, reportaron que el 24% de odontopediatras encuestados les fueron informados sobre resinas infiltrativas, mientras que 12% habrían sido preparados para utilizar resinas infiltrativas en niños durante sus atenciones durante el residentado. Esto podría deberse a que dentro de los planes de estudios de especialidades no se está considerado esta técnica novedosa ya que es un tema que recientemente está tomando popularidad<sup>13</sup>.

Sobre las fortalezas, cabe resaltar el apoyo de los participantes en este estudio ya que, la mayoría realiza jornadas laborales largas y aun así brindaron gran disposición para desarrollar la encuesta virtual. Así mismo, no hubo inconvenientes con la plataforma Google Forms que se utilizó como medio para la aplicación del cuestionario virtual, empleando estrategias para lograr la recepción en cada uno de los participantes.

Unas de las debilidades del estudio fue la escasez de antecedentes sobre el tema abordado, pero ello no fue motivo para no continuar con el estudio. Otra debilidad fue el retraso en las respuestas de algunos cuestionarios debido a las múltiples actividades diarias de los participantes.

En relación a las implicancias clínicas, el estudio es de gran aporte para futuras investigaciones similares y se logren comparaciones entre diferentes poblaciones, ya que a nivel latinoamericano no se encontró estudios semejantes. A pesar que la mayoría de participantes del estudio obtuvieron un nivel alto de conocimiento, es importante mantenerlo y reforzarlo, de tal manera que se difunda el uso resinas infiltrativas dentro de la etapa universitaria como en cursos de post grado.

## Conclusiones

- Se determinó que el nivel de conocimiento sobre el uso de resinas infiltrativas de los odontólogos de la región Lambayeque fue alta, mientras que el nivel de percepción fue medio.
- El mayor número de participantes en la investigación fue de sexo femenino; además la mayoría de odontólogos no contaban con especialidad y presentaban más de 5 años de experiencia laboral.
- Se concluye que, tanto en hombres como en mujeres el nivel de conocimiento sobre el uso de resinas infiltrativas fue alto; mientras que, el nivel de percepción en ambos sexos fue medio.
- Se concluye que, los cirujanos dentistas con menos de 5 años de experiencia tenían un nivel alto en cuanto a conocimiento sobre el uso de resinas infiltrativas; mientras que, en percepción el nivel fue medio.
- Se concluye que, la mitad de los odontólogos con especialidad de estética dental obtuvieron un nivel de conocimiento alto sobre el uso de resinas infiltrativas y, la otra mitad fue medio; mientras que, los especialistas en odontopediatría obtuvieron un nivel medio tanto en conocimiento como en percepción.

## **Recomendaciones**

- Realizar investigaciones similares al presente estudio para comparar resultados de cirujanos dentistas de distintas localidades.
- Continuar con la enseñanza de resinas infiltrativas dentro de aulas en la etapa universitaria e incluirlo dentro de la malla curricular de especialidades.
- Incluir en consultorio el uso de resinas infiltrativas como procedimiento mínimamente invasivo.

## REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

1. Wei Z, Lu Y, Wang W, Gan J, Yang xuechao. Effect of Resin Infiltration on Bleached Enamel: An In Vitro Evaluation of Micromorphology, Resin Penetration and Microhardness. Research Square. 2020;1-14.
2. Nahuelhuaique P, Díaz J, Sandoval P. Resinas infiltrantes Un tratamiento eficaz y minimamente invasivo para tratamiento de lesiones blancas no cavitadas. revision narrativa. Av En Odontostomatol.2017;33:121-125.
3. Liang Y, Deng Z, Dai X, Tian J, Zhao W. Micro-invasive interventions for managing non-cavitated proximal caries of different depths: a systematic review and meta-analysis. Clin Oral Investig. noviembre de 2018;22(8):2675-2684.
4. Anand V, Arumugam SB, Manoharan V, Kumar SA, Methippara JJ. Is Resin Infiltration a Microinvasive Approach to White Lesions of Calcified Tooth Structures?: A Systemic Review. Int J Clin Pediatr Dent. 2019;12(1):53-58.
5. Chen Y, Chen D, Lin H. Infiltration and sealing for managing non-cavitated proximal lesions: a systematic review and meta-analysis. BMC Oral Health.2021;21(1):13.
6. Elrashid A, Alshaiji B, Saleh S, Zada K, Baseer M. Efficacy of resin infiltrate in noncavitated proximal carious lesions: A systematic review and meta-analysis. J Int Soc Prev Community Dent. 2019;9(3):211.
7. Alverson BW, Capehart KL, Babb CS, Romero MF. Esthetic management of white spot lesions by using minimal intervention techniques of bleaching and resin infiltration: A clinical report. J Prosthet Dent.2020;1-4.
8. Chatzimarkou S, Koletsi D, Kavvadia K. The effect of resin infiltration on proximal caries lesions in primary and permanent teeth. A systematic review and meta-analysis of clinical trials. J Dent.2018;77:8-17.
9. Yu J, Huang X, Zhou X, Han Q, Zhou W, Liang J, et al. Anti-caries effect of resin infiltrant modified by quaternary ammonium monomers. J Dent.2020;97:1-12.
10. Alhammad AFA, Alrayes AOM, Alhedaithy MMA, Alabdulkarim AAA, Alhakeem FRF, Alhussain BSM, et al. Knowledge and Perception of Saudi Dental Professionals Regarding the Use of Resin Infiltration in their Clinical Practice; A Survey-Based Study in Riyadh, KSA. J Pharm Res Int.2020;89-95.
11. Matute Bueno MB, Medina Abad M. INFILTRANTES RESINOSOS, REVISIÓN DE LA LITERATURA RESIN INFILTRATES, LITERATURE REVIEW. 2018;3(3):77-80.
12. Zotti F, Albertini L, Tomizioli N, Capocasale G, Albanese M. Resin Infiltration in Dental Fluorosis Treatment—1-Year Follow-Up. Medicina (Mex).2020;57(1):22.
13. Halcomb MJ, Inglehart MR, Karl E. Pediatric Dentists' Educational Experiences, Attitudes, and Professional Behavior Concerning Resin Infiltration: Implications for Dental Education. J Dent Educ.2020;84(3):290-300.

14. Tulsani M, Maiti S, Rupawat D. Knowledge and Awareness about Resin Infiltration: A Micro-Invasive Treatment for White Spot Lesions. *Int J Dent Oral Sci.*2020;46-53.
15. Hammad SM, El-Wassefy NA, Alsayed MA. Evaluation of color changes of white spot lesions treated with three different treatment approaches: an in-vitro study. *Dent Press J Orthod.*2020;25(1):27.e1-7.
16. Klaisiri A, Janchum S, Wongsomtakoon K, Sirimanathon P, Krajangta N. Microleakage of resin infiltration in artificial white-spot lesions. *J Oral Sci.* 2020;62(4):427-429.
17. GAGLIANONE L, PFEIFER C, MATHIAS R, MARCHI G. Can composition and preheating improve infiltrant characteristics and penetrability in demineralized enamel? *Braz Oral Res.*2020;34:1-11.
18. Aswani R, Chandrappa V, Uloopi K, Chandrasekhar R, RojaRamya KS. Resin Infiltration of Artificial Enamel Lesions: Evaluation of Penetration Depth, Surface Roughness and Color Stability. *Int J Clin Pediatr Dent.* 2019;12(6):520-3.
19. S K, George S, S A, S. R. Nair L. Resin infiltrants- A new era in minimal intervention dentistry. *Int Dent J Stud Res.*2020;8(3):100-107.
20. Wong A, Subar PE, Young DA. Dental Caries. *Adv Pediatr.*2017;64(1):307-330.
21. Anauate-Netto C, Borelli Neto L, Amore R, Di Hipólito V, D'Alpino PHP. Caries progression in non-cavitated fissures after infiltrant application: a 3-year follow-up of a randomized controlled clinical trial. *J Appl Oral Sci.*2017;25(4):442-454.
22. Zakizade M, Davoudi A, Akhavan A, Shirban F. Effect of Resin Infiltration Technique on Improving Surface Hardness of Enamel Lesions: A Systematic Review and Meta-analysis. *J Evid Based Dent Pract.*2020;20(2):1-13.
23. El Meligy OAES, Alamoudi NM, Eldin Ibrahim ST, Felemban OM, Al-Tuwirqi AA. Effect of resin infiltration application on early proximal caries lesions in vitro. *J Dent Sci.* 2021;16(1):296-303.
24. Pan Z, Que K, Liu J, Sun G, Chen Y, Wang L, et al. Effects of at-home bleaching and resin infiltration treatments on the aesthetic and psychological status of patients with dental fluorosis: A prospective study. *J Dent.*2019;91:1-24.
25. Guerrero-Concepción A, Domínguez-Guerrero R. Fluorosis dental y su prevención en la atención primaria de salud. *Rev Electrónica Dr Zoilo E Mar Vidaurreta.* 2018;43(3):8.
26. Gugnani N, Pandit IK, Gupta M, Gugnani S, Soni S, Goyal V. Comparative evaluation of esthetic changes in nonpitted fluorosis stains when treated with resin infiltration, in-office bleaching, and combination therapies. *J Esthet Restor Dent.*2017;29(5):317-324.
27. Pomacóndor-Hernández DDS, MSc, PhD C, Hernandes da Fonseca DDS, MSc, PhD NMA. Infiltrants for Aesthetic Treatment of White Spots Lesions by Fluorosis: Case Report. *Odovtos - Int J Dent Sci.*2019;91-97.

28. Cocco A, Lund R, Torre E, Martos J. Treatment of Fluorosis Spots Using a Resin Infiltration Technique: 14-month Follow-up. *Oper Dent.*2016;41(4):357-362.
29. Ramírez A. La teoría del conocimiento en investigación científica: una visión actual. *An Fac Med.* 2012;70(3):217-224.
30. Bernardo J. PERCEPCIONES SOBRE LIDERAZGO LEADERSHIP PERCEPTIONS. *Ra Ximhai.*2015;11:161-170.
31. Espinosa VMA. BENEFICIOS DE LAS ENCUESTAS ELECTRÓNICAS COMO APOYO PARA LA INVESTIGACIÓN. 2016;(22):19.

## Anexos

## Anexo 1: Resolución del Comité de la Facultad de Medicina



**CONSEJO DE FACULTAD  
RESOLUCIÓN N° 082-2022-USAT-FMED**

**Chiclayo, 02 de junio de 2022**

Vista la solicitud virtual N° TRL-2021-20263 en virtud de la aprobación con fecha 27 de mayo de 2022 por el Comité de Ética en Investigación de la Facultad de Medicina del Proyecto de Investigación de la estudiante VILLEGAS SALHUANA JULEYSKA LOLA, de la Escuela de Odontología. Asesor: Mtra. C.D. Rosa Josefina Roncal Espinoza.

**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 PERCEPCIÓN SOBRE EL USO DE RESINAS INFILTRATIVAS EN ODONTÓLOGOS DE LA REGIÓN LAMBAYEQUE, 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 19.- Declarar aprobado el Proyecto de Investigación para continuar con el proceso de recolección de datos y finalización del mismo.

Artículo 29.- 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 2: Instrumento de estudio

**DATOS DEMOGRÁFICO:**

EDAD: \_\_\_\_\_

GÉNERO:

- a) Femenino
- b) Masculino

ESPECIALIDAD: \_\_\_\_\_

AÑOS DE EXPERIENCIA LABORAL: \_\_\_\_\_

**INSTRUCCIONES:**

Usted deberá elegir una opción de las presentadas en cada pregunta, considerando su conocimiento y percepción respecto a las resinas infiltrativas. Por favor, le pedimos contestar la totalidad de las preguntas del cuestionario.

**PREGUNTAS ACERCA DE CONOCIMIENTO:**

1. ¿Qué afirmación con respecto a las resinas infiltrativas es cierta?
  - a) Las resinas infiltrativas se utilizan en procedimientos preventivos.
  - b) Las resinas infiltrativas se utilizan en procedimientos microinvasivos.
  - c) Las resinas infiltrativas se utilizan en procedimientos invasivos.
  
2. La lesión cariosa incipiente es la principal indicación para emplear resinas infiltrativas.
  - a) Verdadero
  - b) Falso
  
3. Las resinas de baja viscosidad pueden utilizarse como resinas infiltrativas.
  - a) Verdadero
  - b) Falso
  
4. El uso de las resinas infiltrativas implican la eliminación de la lesión cariosa.
  - a) Verdadero
  - b) Falso

5. Las resinas infiltrativas son eficaces contra la fluorosis dental.
  - a) Verdadero
  - b) Falso
  
6. El ácido clorhídrico al 15% es mejor agente grabador que el ácido fosfórico al 37% para las resinas infiltrativas.
  - a) Verdadero
  - b) Falso
  
7. Se requiere un agente deshidratante en la aplicación de resinas infiltrativas.
  - a) Verdadero
  - b) Falso
  
8. Las resinas infiltrativas proporcionan una oclusión permanente de los microporos y cavidades superficiales.
  - a) Verdadero
  - b) Falso

### **PREGUNTAS ACERCA DE PERCEPCIÓN:**

1. ¿Cómo percibe su conocimiento sobre las resinas infiltrativas?
  - a) Excelente
  - b) Bueno
  - c) Regular
  - d) Malo
  - e) Pésimo
  
2. ¿Cómo percibe el efecto del tratamiento con resinas infiltrativas ante una lesión incipiente?
  - a) Excelente
  - b) Bueno
  - c) Regular
  - d) Malo
  - e) Pésimo
  
3. ¿Cómo percibe el efecto del tratamiento con resinas infiltrativas ante un caso de fluorosis dental severo?
  - a) Excelente
  - b) Bueno
  - c) Regular
  - d) Malo

- e) Pésimo
4. ¿Cómo percibe el efecto del tratamiento con resinas infiltrativas ante un caso de caries cavitada?
- a) Excelente
  - b) Bueno
  - c) Regular
  - d) Malo
  - e) Pésimo
5. ¿Cómo percibe la aceptación que tiene la comunidad odontológica frente al uso de las resinas infiltrativas?
- a) Excelente
  - b) Bueno
  - c) Regular
  - d) Malo
  - e) Pésimo
6. ¿Cómo percibe la facilidad en la aplicación la técnica con resinas infiltrativas?
- a) Excelente
  - b) Bueno
  - c) Regular
  - d) Malo
  - e) Pésimo
7. ¿Cómo percibe la obtención de las resinas infiltrativas en los medios de venta local?
- a) Excelente
  - b) Bueno
  - c) Regular
  - d) Malo
  - e) Pésimo
8. ¿Cómo percibe la aceptación de los pacientes frente al tratamiento con resinas infiltrativas?
- a) Excelente
  - b) Bueno
  - c) Regular
  - d) Malo
  - e) Pésimo

## Anexo 3:

**VARIABLE CONOCIMIENTO**

Para la interpretación del coeficiente KR20 se está tomando la siguiente escala **según Córdova (2019)**

ESCALA	CATEGORIA
$r = 1$	Confiabilidad perfecta
$0.90 \leq r \leq 0.99$	Confiabilidad muy alta
$0.70 \leq r \leq 0.89$	Confiabilidad alta
$0.60 \leq r \leq 0.69$	Confiabilidad aceptable
$0.40 \leq r \leq 0.59$	Confiabilidad moderada
$0.30 \leq r \leq 0.39$	Confiabilidad baja
$0.10 \leq r \leq 0.29$	Confiabilidad muy baja
$0.01 \leq r \leq 0.09$	Confiabilidad despreciable
$r = 0$	Confiabilidad nula

**KR-20 = 0.75 lo cual indica una confiabilidad muy alta**

Para el coeficiente de confiabilidad podemos ver con diferencia de media para muestras relacionadas o pareadas usando la técnica T –

Student Hipótesis:

$H_0$ : La Instrumento produce resultados similares en el pre test y en pos test ( $\mu_{pre} = \mu_{pos}$ )

$H_1$ : La Instrumento no produce resultados similares en el pre test y en pos test ( $\mu_{pre} \neq \mu_{pos}$ )

Prueba de muestras emparejadas									
		Diferencias emparejadas				t	gl	Sig. (bilateral)	
		Media	Desviación estándar	Media de error estándar	95% de intervalo de confianza de la diferencia				
					Inferior				Superior
Par 1	Con Pre - M - Con Pos	-.235	2.535	.435	-1.120	.649	-.541	33	.592

**Coefficiente De Estabilidad Temporal = 0.592**

Podemos ver que el P-valor = 0.592 es mayor a  $\alpha = 5\%$  (0.05) lo cual indica que rechazamos la hipótesis alternativa ( $H_1$ ) y aceptamos la hipótesis nula ( $H_0$ ) que quiere decir las medias o promedios son iguales, donde concluimos que la prueba produce resultados similares a lo largo del tiempo.



HUGO LUIS CHUNGA GUTIERREZ  
L.C. EN ESTADISTICA  
COESPE 503

## VARIABLE PERCEPCION

Calculo de la confiabilidad en la matriz de datos de la parte del pre test obtuvimos aplicando la fórmula:

**ALFA DE CRONBACH = 0.695 ≈  
0.70 lo cual indica una confiabilidad  
muy alta**

Para el coeficiente de confiabilidad podemos ver con diferencia de media para muestras relacionadas o pareadas usando la técnica T – Student Hipótesis:

H<sub>0</sub>: La Instrumento produce resultados similares en el pre test y en pos test ( $\mu_{pre} = \mu_{pos}$ )

H<sub>1</sub>: La Instrumento no produce resultados similares en el pre test y en pos test ( $\mu_{pre} \neq \mu_{pos}$ )

Prueba de muestras emparejadas									
		Diferencias emparejadas				t	gl	Sig. (bilateral)	
		Media	Desviación estándar	Media de error estándar	95% de intervalo de confianza de la diferencia				
					Inferior				Superior
Par 1	Perc. Pre - Perc. Pos	-.294	5,334	,915	-2,155	1,567	-.321	33	,750

**Coefficiente De Estabilidad Temporal = 0.750**

Podemos ver que el P-valor = 0.750 es mayor a  $\alpha = 5\%$  (0.05) lo cual indica que rechazamos la hipótesis alternativa (H<sub>1</sub>) y aceptamos la hipótesis nula (H<sub>0</sub>) que quiere decir las medias o promedios son iguales, donde concluimos que la prueba produce resultados similares a lo largo del tiempo.



HUGO LUIS CHUNGA GUTIERREZ  
L.C. EN ESTADISTICA  
COESPE 503

## Anexo 4: Hoja informativa



## HOJA INFORMATIVA PARA LOS PARTICIPANTES EN ESTUDIO

---

Institución : Colegio Odontológico del Perú – Región Lambayeque

Investigadora: Juleyska Lola Villegas Salhuana

Título: Conocimiento y percepción sobre el uso de resinas infiltrativas en odontólogos de la región Lambayeque, 2022

---

Estimado doctor, lo invitamos a participar en una investigación que tiene la finalidad de determinar el conocimiento y percepción sobre el uso de resinas infiltrativas en odontólogos de la región Lambayeque, 2022.

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 para que nos responda preguntas sobre el uso de las resinas infiltrativas en la práctica odontológica. Este cuestionario tendrá una duración aproximada de 20 minutos.

Confidencialidad:

Le podemos garantizar que la información que usted brinde es anónima, ninguna persona, excepto la investigadora Juleyska Lola Villegas Salhuana, manejará la información obtenida,

pues cada cuestionario de la encuesta será codificado, usted no deberá colocar 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 Juleyska Lola Villegas Salhuana al teléfono 999041761. 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, correo

[comiteetica.medicina@usat.edu.pe](mailto:comiteetica.medicina@usat.edu.pe)

Cordialmente

Juleyska Lola Villegas Salhuana

151CV55332

Investigadora principal