TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

FACULTAD DE ESTOMATOLOGÍA

CARRERA PROFESIONAL DE ESTOMATOLOGÍA

"PERMEABILIDAD DE GUANTES DE LÁTEX Y NITRILO EN DIVERSOS PROCEDIMIENTOS ODONTOLÓGICOS EN UN CENTRO ODONTOLÓGICO DOCENTE ASISTENCIAL"

Tesis para optar el título profesional de:

CIRUJANO DENTISTA

Presentado por:

Valeria Alanis Lozada Lavado (0000-0003-3253-3541)

Katherine Lizbeth Villanueva Cerna (0000-0003-3303-6176)

Asesora:

Fabiola Del Pilar Matumay Santos (0000-0003-06384589)

Lima – Perú

2026

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

ACTA DE SUSTENTACIÓN DE TESIS

Lima, 4 de setiembre de 2026.

Los integrantes del Jurado de tesis:

Presidente: Mg. Esp. Katherine Jeanette Campos Campos	☒
Miembro: CD. Alejandro Oscar García Lazarte	
Miembro: Mg. Esp. Rocío Del Carmen Alvarez Medina	

Se reúnen para evaluar la tesis titulada:
«Permeabilidad de guantes de látex y nitrilo en diversos procedimientos odontológicos en un centro odontológico docente asistencial», con código de proyecto: PRE-8-2025-00560.

Presentada por las estudiantes:

- Valeria Alanis Lozada Lavado
- Katherine Lizbeth Villanueva Cerna

Para optar el Título Profesional de Cirujano Dentista

Asesorados por la: Mg. Esp. Fabiola Del Pilar Matumay Santos

Luego de haber evaluado el informe final de tesis y evaluado el desempeño de las estudiantes o egresadas de la Facultad de Estomatología en la sustentación, concluyen de manera unánime (X) por mayoría simple ( ) calificar a las:

Tesistas: Valeria Alanis Lozada Lavado Katherine Lizbeth Villanueva Cerna		Nota (en letras): 16 (dieciséis)	
Aprobado ( )	Aprobado - Muy buena (X)	Aprobado - Sobresaliente ( )	Desaprobado ( )

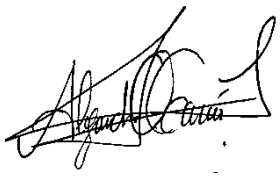
Los miembros del jurado firman en señal de conformidad.



Mg. Esp. Katherine Jeanette Campos Campos
Presidenta del Jurado



Mg. Esp. Fabiola Del Pilar Matumay Santos
Asesora



CD. Alejandro Oscar García Lazarte
Miembro 1



Mg. Esp. Rocío Del Carmen Alvarez Medina
Miembro 2

UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD DE CONTENIDO DEL INFORME FINAL DE TESIS / TRABAJO DE INVESTIGACIÓN (versión 2.0) [1]

Lima, 25 de agosto del 2026

Señor,
Percy Mayta-Tristán
Vicerrector de Investigación
Universidad Científica del Sur
Presente. –

De nuestra consideración,

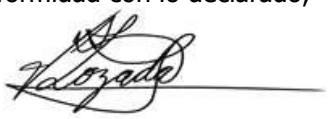
Los abajo firmantes – Valeria Alanis Lozada Lavado y Katherine Lizbeth Villanueva Cerna, estudiantes del Programa académico de Estomatología de la Universidad Científica del Sur, y el asesor/la asesora de tesis Fabiola del Pilar Matumay Santos – declaramos que este informe final de tesis titulado "Permeabilidad de guantes de látex y nitrilo en diversos procedimientos odontológicos en un centro odontológico docente asistencial", que presentamos para optar el título profesional de Cirujano Dentista, es original.

En consecuencia, declaramos que el informe no contiene plagio ni total ni parcial; que, cuando se utilizó información de fuentes externas, se reconoció su autoría mediante la citación correspondiente; y que los resultados obtenidos son producto íntegro de nuestra investigación y no han sido falseados ni fabricados. Todo ello en cumplimiento del Código de ética en la Investigación, Reglamento de Disciplina de Pregrado y Posgrado, Reglamento de Propiedad Intelectual, Normas y procedimientos de los trabajos de investigación para la obtención de títulos profesionales y grados académicos [2], que afirmamos conocer en su totalidad.

Declaramos, además, que no se han utilizado herramientas de inteligencia artificial (IA) generativa, de forma parcial ni total, en ninguna fase del desarrollo de la investigación ni en la redacción del informe final de tesis. Sí declaro haber utilizado herramientas de IA no generativa para corrección ortográfica y de estilo, y gestión de referencias, conforme a la normativa de la Universidad [3]. Todo el material ha sido revisado por los autores, quienes asumen la responsabilidad de su contenido.

Por ello, en caso de identificarse alguna situación de plagio, falsificación o fabricación de resultados, uso indebido de IA generativa o uso no declarado de IA, nos sometemos al proceso de investigación que establezca la Universidad y aceptamos las sanciones que pudieran corresponder. También declaramos conocer las normativas institucionales que regulan las sanciones aplicables en estos casos, incluido el de la compra y venta de tesis.

Firmamos en conformidad con lo declarado,



Firma tesista
DNI: 74716580



Firma tesista
DNI: 76516810



Firma del asesor de tesis
DNI: 15437884

[1] En conformidad con la Resolución del Consejo Directivo N° 084-2022-SUNEDU/CD

[2] Los documentos están en: https://repositorio.cientifica.edu.pe/handle/20.500.12805/3652

[3] GEA-GIE-POL-05 Política del uso de inteligencia artificial

INFORME DE REVISIÓN DE ORIGINALIDAD

Título del documento evaluado. Permeabilidad de guantes de látex y nitrilo en diversos procedimientos odontológicos en un centro odontológico docente asistencial

Autores. Valeria Alanis Lozada Lavado; Katherine Lizbeth Villanueva Cerna

Mecanismo de revisión de originalidad. Evaluación con Turnitin (ID 3040274822).

Código de registro. PRE-8-2025-00560

Resultado de la evaluación. 5%

Revisado por. Magaly Kelly Guerrero Huaracallo.

Comentarios sobre la revisión. Filtros usados: excluir fuentes de menos de 12 palabras.



Permeabilidad de guantes de látex

INFORME DE ORIGINALIDAD

5%	5%	2%	1%
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	revistaold.nutricion.org Fuente de Internet	1%
2	www.researchgate.net Fuente de Internet	<1%
3	Cristina Buischi Petersen. "Percepção do cuidado centrado no paciente e na família em unidades pediátrica e neonatal", Universidade de Sao Paulo, Agencia USP de Gestao da Informacao Academica (AGUIA), 2020 Publicación	<1%
4	www.defensoria.gob.pe Fuente de Internet	<1%
5	Submitted to National University College - Online Trabajo del estudiante	<1%
6	www.latamjpharm.org Fuente de Internet	<1%
7	repositorio.cientifica.edu.pe Fuente de Internet	<1%

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

DEDICATORIA

Dedicamos esta tesis, en primer lugar, a Dios, por brindarnos salud, fortaleza y sabiduría para culminar esta importante etapa de nuestras vidas.

A nuestros padres y familias, por su amor incondicional, apoyo constante y sacrificio diario, quienes han sido nuestra mayor inspiración para seguir adelante y alcanzar nuestras metas.

A nuestros docentes, por compartir sus conocimientos y orientarnos con paciencia y dedicación durante nuestra formación profesional.

Y, finalmente, a todas las personas que, de una u otra manera, nos brindaron su apoyo e hicieron posible la culminación de esta investigación.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

AGRADECIMIENTOS

En primer lugar, expresamos nuestro más profundo agradecimiento a nuestra asesora, la Dra. Fabiola del Pilar Matumay Santos, por su guía invaluable, su constante disposición y el rigor académico brindado a lo largo de este proceso. Sus conocimientos y orientaciones han sido fundamentales para la culminación exitosa de esta investigación.

Asimismo, agradecemos a la Dra. Consuelo Marroquin Soto, por su apoyo técnico y sus oportunas correcciones, las cuales permitieron fortalecer la metodología y el desarrollo de este trabajo.

También expresamos nuestro agradecimiento a los estudiantes operadores que participaron en esta investigación, por su valiosa colaboración, disposición y compromiso durante el proceso de recolección de datos. Su participación fue fundamental para el desarrollo y culminación de este trabajo.

Finalmente, a las autoridades y al personal administrativo de la Universidad Científica del Sur, por facilitarnos el acceso a las instalaciones y laboratorios necesarios para la recolección de datos y el análisis de las muestras.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ÍNDICE

		Pág.
	Título	1
	Resumen	2
	Abstract	3
I.	Introducción	4
II.	Materiales y métodos	7
III.	Resultados	12
IV.	Discusión	15
V.	Conclusión	24
VI.	Tablas y figuras	26
VII.	Referencias bibliográficas	29
VIII.	Anexos	31

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ARTÍCULO ORIGINAL ENVIADO A PUBLICAR

TÍTULO EN ESPAÑOL

«PERMEABILIDAD DE GUANTES DE LÁTEX Y NITRILO EN DIVERSOS PROCEDIMIENTOS ODONTOLÓGICOS EN UN CENTRO ODONTOLÓGICO DOCENTE ASISTENCIAL»

TÍTULO EN INGLÉS

"PERMEABILITY OF LATEX AND NITRILE GLOVES IN VARIOUS DENTAL PROCEDURES IN A TEACHING AND CARE DENTAL CENTER"

Valeria Alanis Lozada Lavado1, Katherine Lizbeth Villanueva Cerna1; Fabiola del Pilar Matumay Santos2

1. School of Dentistry, Universidad Científica del Sur, Lima, Peru.
2. Division of Dentistry, School of Dentistry, Universidad Científica del Sur, Lima, Peru.

Correspondencia: Fabiola del Pilar Matumay Santos

Correo: fmatumay@cientifica.edu.pe

Conflictos de interés: Los autores declaran no tener algún conflicto de interés.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

RESUMEN

Introducción: Los guantes constituyen una de las principales barreras de protección durante los procedimientos odontológicos. Sin embargo, su integridad puede comprometerse durante el uso generando microperforaciones. La evidencia sobre la permeabilidad de guantes de látex y nitrilo en procedimientos odontológicos es limitada. **Objetivo:** Determinar la permeabilidad que poseen los guantes de látex y nitrilo utilizados en los procedimientos odontológicos realizados en un centro odontológico docente asistencial. **Materiales y métodos:** Estudio observacional, con 432 guantes no quirúrgicos, no estériles y ambidiestros, 216 de látex y 216 de nitrilo, distribuidos proporcionalmente en tallas XS, S y M, utilizados por estudiantes de pregrado de una universidad privada de Lima. La muestra incluyó operadores de ambos sexos en relación 2:1, entre 19 y 46 años. Los procedimientos evaluados fueron evaluación clínica, operatoria dental, prótesis dental, endodoncia, periodoncia y odontopediatría. La permeabilidad se determinó mediante una prueba de llenado con agua y observación directa de filtraciones. Se realizaron análisis bivariados y regresión logística multivariada. **Resultados:** No se encontraron diferencias significativas en la permeabilidad entre guantes de látex y nitrilo ($p > 0,999$). El procedimiento clínico se asoció con la permeabilidad. Prótesis parcial removible (OR = 11,80; $p < 0,001$) presentó mayor riesgo de filtración respecto a evaluación clínica. **Conclusión:** Ambos materiales presentaron desempeño similar como barrera de protección; la permeabilidad se relacionó principalmente con el tipo de procedimiento odontológico. **Relevancia clínica:** Los hallazgos permiten identificar procedimientos con mayor riesgo de pérdida de integridad de los guantes y contribuyen al fortalecimiento de las medidas de bioseguridad.

Palabras clave: guantes, permeabilidad, látex, nitrilo, odontología.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis

TESIS
UNIVERSIDAD CIENTÍFICA DEL SUR

ABSTRACT

Introduction: Gloves are one of the primary protective barriers during dental procedures. However, their integrity can be compromised during use, leading to microperforations. Evidence regarding the permeability of latex and nitrile gloves in dental procedures is limited. **Objective:** To determine the permeability of latex and nitrile gloves used in dental procedures performed at a teaching and clinical dental center. **Materials and Methods:** An observational study involving 432 non-surgical, non-sterile, ambidextrous gloves—216 latex and 216 nitrile—distributed proportionally across sizes XS, S, and M, used by undergraduate students at a private university in Lima. The sample included practitioners of both sexes in a 2:1 ratio, aged 19 to 46 years. The procedures evaluated were clinical examination, dental surgery, prosthodontics, endodontics, periodontics, and pediatric dentistry. Permeability was determined using a water-fill test and direct observation of leaks. Bivariate analyses and multivariate logistic regression were performed. **Results:** No significant differences in permeability were found between latex and nitrile gloves ($p > 0.999$). The clinical procedure was associated with permeability. Removable partial dentures (OR = 11.80; $p < 0.001$) were associated with a higher risk of leakage compared to clinical evaluation. **Conclusion:** Both materials performed similarly as protective barriers; permeability was primarily related to the type of dental procedure. **Clinical relevance:** These findings help identify procedures with a higher risk of glove integrity loss and contribute to strengthening biosafety measures.

Keywords: Gloves, permeability, latex, nitrile, dentistry.

Tesis publicada con autorización del autor
No olvide citar esta tesis