



Universidad
Norbert Wiener

Powered by **Arizona State University**

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA ACADÉMICO DE ODONTOLOGÍA

Tesis

Relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas
en los alumnos de la Universidad Norbert Wiener en el semestre 2024-II

Para optar el Título Profesional de
Cirujano Dentista

Presentado por:

Autor: Luna Madrid, Gonzalo Jesús Silvestre


Código ORCID: <https://orcid.org/0009-0001-8240-3377>

Asesor: Mg. Jaime Okumura, Roberto

Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-3601-1532>

Lima – Perú

2025

 Universidad Norbert Wiener	DECLARACIÓN JURADA DE AUTORIA Y DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN	
	CÓDIGO: UPNW-GRA-FOR-033	VERSIÓN: 01 <small>REVISIÓN: 01</small>

FECHA: 08/11/2022

Yo, Luna Madrid Gonzalo Jesus Silvestre egresado de la Facultad de **Ciencias de la Salud** y Escuela Académica Profesional de **Odontología** de la Universidad privada Norbert Wiener declaro que el trabajo de investigación “RELACIÓN ENTRE EL USO DE GUANTES DE LÁTEX Y LAS MANIFESTACIONES ALÉRGICAS CUTÁNEAS EN LOS ALUMNOS DE LA UNIVERSIDAD NORBERT WIENER EN EL SEMESTRE 2024-II”

Asesorado por el docente: Dr. CD. Esp OKUMURA ROBERTO JAIME DNI

.....09861961..... ORCID.....**0000-0002-3601-1532**

..... Tiene un índice de similitud de 18% con código oid:14912:428150473 verificable en el reporte de originalidad del software Turnitin.

Así mismo:

1. Se ha mencionado todas las fuentes utilizadas, identificando correctamente las citas textuales o paráfrasis provenientes de otras fuentes.
2. No he utilizado ninguna otra fuente distinta de aquella señalada en el trabajo.
3. Se autoriza que el trabajo puede ser revisado en búsqueda de plagios.
4. El porcentaje señalado es el mismo que arrojó al momento de indexar, grabar o hacer el depósito en el turnitin de la universidad y,
5. Asumimos la responsabilidad que corresponda ante cualquier falsedad, ocultamiento u omisión en la información aportada, por lo cual nos sometemos a lo dispuesto en las normas del reglamento vigente de la universidad.



.....
Firma de autor 1

Nombres y apellidos del Egresado : Luna Madrid

Gonzalo Jesús Silvestre

DNI: 73043581

.....
Firma de autor 2

Nombres y apellidos del Egresado

DNI:



Firma

ROBERTO JAIME OKUMURA

DNI: 09861961

Lima, 27 de 01 de 2025

MIEMBROS DEL JURADO

Dedicatoria

Dedico mi tesis a mis padres que son la única motivación y serán la única motivación para lograr todos mis objetivos, sin el apoyo de ellos, no hubiera logrado absolutamente nada, gracias por estar presentes en todo momento y espero poder disfrutar con ustedes todas mis metas.

Agradecimientos

Quiero agradecer a mi asesor por siempre brindarme disponibilidad en todo momento y orientarme en cada corrección de mi proyecto, agradecer también a la universidad N.W por brindarme sus instalaciones de Clínica para realizar mis encuestas y evidencias.

Índice

Dedicatoria	4
Agradecimientos	5
Índice	6
Resumen	13
Abstract	14
Introducción	15
CAPITULO I: PROBLEMA	16
1.1	14
1.2 Formulación del problema	18
1.2.1 Problema general	18
1.2.2 Problemas específicos	18
1.3 Objetivos de la investigación	19
1.3.1 Objetivo general	19
1.3.2 Objetivos específicos	20
1.4 Justificación de la investigación	21
1.4.1 Teórica	21
1.4.2 Metodológica	21
1.4.3 Práctica	21

	7
1.5 Limitaciones de la investigación	22
CAPITULO II: MARCO TEÓRICO	23
2.1 Antecedentes de la investigación	23
2.2 Bases teóricas	29
2.2.4 Contexto histórico del uso del látex	30
2.3 Formulación de hipótesis	39
2.3.1 Hipótesis general	39
2.3.2 Hipótesis específicas	39
CAPITULO III: METODOLOGÍA	41
3.1 Método de la investigación	41
3.2 Enfoque de la investigación	41
3.3 Tipo de investigación	41
3.4 Diseño de la investigación	41
3.5 Población, muestra y muestreo	41
3.6 Variables y operacionalización	44
3.7 Técnicas e instrumentos de recolección de datos	46
3.7.1 Técnica	46
3.7.2 Descripción	46
3.7.3 Validación	46
3.7.4 Confiabilidad	46

	8
3.8 Procesamiento y análisis de datos	46
3.9 Aspectos éticos	47
CAPITULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS	48
4.1 Resultados	48
4.1.1 Análisis descriptivo de resultados	48
4.1.2 Prueba de normalidad	55
4.1.3 ¡Error! Marcador no definido.	
4.1.4 Discusión de resultados	62
CAPITULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	64
5.1 Conclusiones	64
5.2 Recomendaciones	65
REFERENCIAS	66
Anexos	73
Anexo 1: Matriz de consistencia interna	74
Anexo 2: Instrumentos	76
Anexo 3: Validez del instrumento	79
Anexo 4: Confiabilidad del instrumento	82
Anexo 5: Aprobación del comité de ética	83
Anexo 6: Consentimiento informado	84
Anexo 7: Informe final de Turnitin	86

Índice de Tablas

Tabla 1. Prueba de normalidad	45
Tabla 2. Relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la Universidad Norbert Wiener del semestre 2024-II.....	46
Tabla 3. Relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la UWiener del semestre 2024-II, según su sexo.	48
Tabla 4. Relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la UWiener del semestre 2024-II, según grupo etario.	50
Tabla 5. Relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la UWiener del semestre 2024-II, según su periodo académico.	52

Índice de Gráficos

Gráfico 1. Relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la UWiener del semestre 2024-II.	46
Gráfico 2. Relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la UWiener del semestre 2024-II, según su sexo.	48
Gráfico 3. Relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la UWiener del semestre 2024-II, según grupo etario.	50
Gráfico 4. Relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la UWiener del semestre 2024-II, según su periodo académico.	52

Resumen

El estudio presento como objetivo general determinar la relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la Universidad Norbert Wiener del semestre 2024-II, el estudio fue de tipo correlacional, cuantitativo y prospectivo, donde a través de la técnica de la encuesta y la utilización de un cuestionario previamente validado y confiable compuesto de 13 preguntas se estableció la medición de las variables uso de guantes y manifestaciones cutáneas en una muestra de 235 alumnos según la covariables sexo, grupo etario y periodo académico. Los resultados inferenciales fueron que según el sexo se obtuvo ($p = 0.023$), grupo etario ($p = 0.603$) y el periodo académico ($p = 0.039$), además de la significancia fue de $p = 0.042 < 0.05$. Con lo que se concluye que existe una relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la Universidad Norbert Wiener del semestre 2024-II.

Palabras claves: Látex, enfermedades profesionales, hipersensibilidad

Abstract

The study presented as a general objective to determine the relationship between the use of latex gloves and allergic skin manifestations in students of the Norbert Wiener University of the 2024-II semester, the study was correlational, quantitative and prospective, where through the survey technique and the use of a previously validated and reliable questionnaire composed of 13 questions, the measurement of the variables use of gloves and skin manifestations was established in a sample of 235 students according to the covariates sex, age group and academic period. The inferential results were that according to sex ($p = 0.023$), age group ($p = 0.603$) and academic period ($p = 0.039$) were obtained, in addition to the significance was $p = 0.042 < 0.05$. With which it is concluded that there is a relationship between the use of latex gloves and allergic skin manifestations in students of the Norbert Wiener University of the 2024-II semester.

Keywords: Latex, occupational diseases, hypersensitivity

Introducción

El personal sanitario que desempeña funciones en el ámbito odontológico enfrenta un alto riesgo de exposición a agentes biológicos, químicos y físicos debido a la naturaleza de los procedimientos clínicos. La práctica odontológica involucra contacto frecuente con fluidos corporales, aerosoles contaminados y materiales potencialmente infecciosos, lo que subraya la necesidad de implementar estrictas medidas de bioseguridad. En este contexto, los profesionales de la salud bucal deben adoptar protocolos rigurosos para minimizar la transmisión de enfermedades infecciosas y proteger tanto al paciente como al equipo de trabajo.

Entre las medidas de bioseguridad más ampliamente utilizadas en odontología, destaca el uso de guantes de látex como barrera primaria contra contaminantes. Estos guantes no solo proporcionan una protección eficaz frente a microorganismos, sino que también son una herramienta esencial para prevenir el contacto directo con sustancias químicas y superficies contaminadas. Sin embargo, el látex, por su composición natural derivada del caucho, posee propiedades que lo hacen susceptible a desencadenar respuestas inmunológicas en ciertos individuos, particularmente aquellos expuestos de manera prolongada y repetitiva, como el personal odontológico.

El uso de guantes de látex se ha asociado con la aparición de reacciones alérgicas, donde las manifestaciones cutáneas más frecuentes incluyen eritema, prurito, urticaria. Estas afecciones no solo comprometen la salud del profesional, sino que también pueden limitar su desempeño clínico, lo que resalta la necesidad de adoptar alternativas como guantes libres de látex y estrategias educativas para mitigar estos riesgos en el entorno laboral. El estudio en 5 capítulos pretende presentar la correlación de las variables uso entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en una población potencialmente de riesgo como alumnos de odontología.

CAPITULO I: PROBLEMA

1.1 Planteamiento del problema

En la atención medica rutinaria, se pueden presentar distintas complejidades o situaciones intrigantes acaecidos por el cumplimiento de la misma práctica sanitaria, donde la interacción a ciertos peligros conforma parte del grupo de enfermedades denominadas ocupacionales debido a la sobreexposición a riesgos específicos suscitados en el entorno laboral. Estas afecciones están estrechamente vinculadas a las actividades realizadas por el trabajador y pueden derivarse de condiciones físicas, químicas, biológicas, ergonómicas o psicosociales presentes en el lugar de trabajo, las cuales suelen desarrollarse de manera progresiva y en muchos casos con efectos crónicos que impactan la salud y la calidad de vida del trabajador (1).

La práctica dental es categorizada muchas veces como de alto riesgo, debido a que los profesionales realizan procedimiento que involucran instrumentos cortantes, manipulación de insumos o materiales potencialmente peligrosos, velocidades altas de ejecución en un entorno de intimo contacto con fluidos contaminados, como la saliva y la sangre, debido a la naturaleza del trabajo y el riesgo latente de enfermedades infectocontagiosas, por lo cual se han dispuesto directrices sobre la potencial transmisibilidad de enfermedades por distintas sociedades médicas y organismos profesionales como del Centro para el Control de Enfermedades (CDC) y la Asociación Dental Americana (ADA), indicando un especial énfasis en el uso irrestricto de barreras de protección personal o equipos EPP, como guantes, mascarillas, artículos para los ojos, gorros para la cabeza, etc., cuya significancia fue resaltada en los últimos años por la coyuntura de la enfermedad COVID-19 (2,3).

Las manos representan un factor relevante en la transmisión de enfermedades, donde informes de la organización mundial de la salud (OMS) y la organización panamericana de la salud (OPS), promueven campañas como “los 5 Momentos” de higiene en un ámbito social que resulta entre un 24% y un 31% de probabilidad de disminuir la propagación de enfermedades transmisibles, y la de manos limpias “Aktion Saubere Hände” (ASH) en el ámbito profesional, referido al uso adecuado de guantes y la desinfección de manos antes y después del uso de aditamentos de barrera en los procedimientos médicos, donde el principio más importante es la de prevenir el riesgo de infección cruzada y la propagación de microorganismos de los profesionales de la salud a los pacientes y viceversa (4,5).

El uso de guantes en la práctica odontológica representa uno de los métodos de barrera primordiales en la limitación del contacto con fluidos de alto riesgo, siendo el látex como el material de mayor difusión debido a sus bondades y practicidad, llegando a reportarse como de hasta el 70% del mercado de guantes en bioseguridad, donde uno de los limitantes en su utilización son los reportes sobre hipersensibilidad o alergia al látex, los cuales resultan significantes hasta denominarlo con una enfermedad ocupacional asociada a factores como el uso prolongado, uso de jabones y desinfectantes, los cuales alteran la función barrera de la piel, resaltado por la Sociedad Estadounidense de Dermatitis de Contacto (ACDS) (6,7).

Los reportes de prevalencia sobre hipersensibilidad al látex en la población mundial en general indican un promedio de 4,3%, refiriendo a una mayor susceptibilidad a ciertos grupos poblacionales, como en los trabajadores sanitarios, donde la prevalencia de alergia al látex se incrementa hasta un 16.1%, estos reportes en las distintas áreas medicas indican que los odontólogos presentan cifras cercanas al 30% y los cirujanos generales y enfermeras aproximadamente el 50% como las profesiones con mayor frecuencia, indicado un riesgo de

sensibilidad al látex de 3 a 5 veces en personal sanitario que en trabajadores no sanitarios por lo cual se ha desarrollado alternativas al látex como el vinilo y nitrilo (8,9).

Las manifestaciones cutáneas asociadas a la exposición al látex, son el segundo trastorno más común después de las enfermedades musculoesqueléticas en los odontólogos, llegando a tener una incidencia en estudio de cohortes de 15,9 a 780,0 por 10 000 personas-año, estas pueden cursar cuadros sintomatológicos como piel seca, picazón y enrojecimiento, siendo las erupciones (48,4%) y el prurito (15,3%) como las más frecuentes, que afectan a áreas del cuerpo como la cara, manos, antebrazos y cuello, las lesiones pueden ser agudas, subagudas o crónicas. afectando la calidad de vida, al limitar el accionar profesional, ocasionar ausentismo por enfermedad y la consecuente pérdida de ingresos o conducir a la pérdida del empleo laboral, provocando hasta impactos psicosociales negativos en el desarrollo del ámbito profesional y personal (10,11).

1.2 Formulación del problema

1.2.1 Problema general

¿Cuál es la relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la universidad Norbert Wiener en el semestre 2024- II?

1.2.2 Problemas específicos

¿Cuál es la relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la universidad Norbert Wiener en el semestre 2024- II, según su sexo?

¿Cuál es la relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la universidad Norbert Wiener en el semestre 2024- II, según su grupo etario?

¿Cuál es la relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la universidad Norbert Wiener en el semestre 2024- II, según su periodo académico?

1.3 Objetivos de la investigación

1.3.1 Objetivo general

Determinar la relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la universidad Norbert Wiener en el semestre 2024- II.

1.3.2 Objetivos específicos

Determinar la relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la universidad Norbert Wiener en el semestre 2024- II, según su sexo

Determinar la relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la universidad Norbert Wiener en el semestre 2024- II, según su grupo etario

Determinar la relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la universidad Norbert Wiener en el semestre 2024- II, según su periodo académico

1.4 Justificación de la investigación

1.4.1 Teórica

El estudio presentó un aporte teórico al establecer la frecuencia de manifestaciones cutáneas en un grupo reportado como potencialmente de alto riesgo, como los profesionales sanitarios, los cuales desde su formación profesional están expuestos a desarrollar susceptibilidades a condiciones de salud como la alergia o hipersensibilidad al látex, cuyos estudios teóricos indican factores como el uso prolongado y condiciones de trabajo que favorecen a su desarrollo.

1.4.2 Metodológica

El estudio tuvo como justificación metodológica mediante el uso de un cuestionario auto reportado como instrumento previamente validado y confiable, que consistió en la encuesta de los participantes en su realización de prácticas clínicas con el uso de guantes de látex, como qué tipo de guantes utilizan, cuantas horas de uso promedio presentan, además de establecer la correlación con factores como sexo, edad y ciclo académico, mediante la aplicación de la técnica observacional.

1.4.3 Práctica

En la práctica clínica la investigación se justificó en brindar campañas de sensibilización sobre la hipersensibilidad al látex tanto en estudiantes, profesionales y pacientes sobre la susceptibilidad de desarrollar manifestaciones cutáneas que puedan limitar sus accionar profesional y personal.

1.5 Limitaciones de la investigación

1.5.1 Temporal

Su ejecución fue programada para su aplicación en los meses de junio a agosto del año 2024, en la cual se cumplió con la recolección de datos.

1.5.2 Espacial

Su aplicación se llevó a cabo en las instalaciones de la clínica odontológica de la universidad Norbert Wiener.

1.5.3 Población o unidad de análisis

Alumnos de preclínica (VI, VII y VIII ciclo) y clínica (IX – X) del semestre académico 2024 – II, que llenaron un cuestionario mediante la aceptación de un consentimiento informado.

CAPITULO II: MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes de la investigación

Slodownik D., et al (2024) su objetivo fue “*determinar la relación entre los factores predisponentes y la dermatitis de contacto ocupacional entre el personal dental mediante el cuestionario nórdico de piel ocupacional-2002*”. Realizó un estudio descriptivo, no experimental, transversal y prospectivo en la que participaron 312 profesionales dentales de 15 clínicas de Israel a los cuales se les alcanzó el Cuestionario Nórdico de Piel Ocupacional de 2002 referido a la ocupación, la exposición y los antecedentes de enfermedad atópica, piel seca y eccema de manos, brazos y muñecas, así como la demografía de los participantes. Los resultados fueron que la frecuencia de síntomas cutáneos autoinformados fue del 19,23%, los síntomas con correlación fueron la piel seca (OR: 3,54, IC 95%: [1,93, 6,5), picazón al sudar (OR: 2,89, IC 95%: [1,39, 6]; $p < 0,05$), urticaria de contacto (OR: 10,67, IC del 95%: [4,46, 25,49]; con la que presentó una relación con el tiempo de uso de guantes de látex $p < 0,001$. Se concluye que existe una relación significativa entre el tiempo de uso de guantes de látex con la dermatitis de contacto ocupacional entre el personal dental participante (12).

Burbano D., et al (2023) su objetivo fue “*relacionar los cuadros sintomatológicos que presentan los alumnos de odontología y el uso de guantes de látex en sus prácticas preprofesionales*”. Realizó un estudio correlacional, no experimental, transversal y prospectivo en la que participaron llenando una encuesta digital a 160 estudiantes que describían sus manifestaciones cutáneas con el uso de guantes de látex. Los resultados fueron que el 74% de encuestados refirió haber padecido una manifestación alérgica en la piel, de las cuales la más prevalente fue eczema, prurito y urticaria, y un resultado inferencial significativo de $p < 0,05$ con lo que se concluye que el personal

odontológico es un grupo de riesgo potencial para desarrollar alergias cutáneas por el uso constante de guantes de látex en sus prácticas preprofesionales al presentar una frecuencia de manifestación alérgica del 74% en la población estudiada (13).

Alzaid R., et al (2023) su objetivo fue “determinar las lesiones cutáneas, el conocimiento sobre los factores de riesgo y la prevención de lesiones dermatológicas entre estudiantes y profesionales de odontología”. Realizó un estudio descriptivo, no experimental, transversal y prospectivo en la que participaron 100 sujetos de estudio, incluidos estudiantes y personal de odontología, utilizando un cuestionario estructurado y autoadministrado sobre las lesiones cutáneas relacionadas con la práctica dental. Los resultados fueron que el 47,8% refirieron lesiones cutáneas relacionadas con la ocupación, siendo la característica más común el picor y el eritema, especialmente en las manos y los dedos, además que la mayoría (48,4%) de los profesionales dentales trabajaban de 7 a 8 horas al día, y la mayoría de los sujetos (63,4%) trabajaban de 5 a 6 días a la semana, lo que significaron un factor asociativo a la frecuencia de manifestaciones cutáneas alérgicas. Con lo que se concluye que existe una relación significativa del uso de guantes de látex y las lesiones dermatológicas entre estudiantes y profesionales de odontología (14).

Jaber P., et al (2023) su objetivo fue “*determinar la frecuencia entre la dermatitis alérgica ocupacional auto informada entre profesionales de la salud dental en los Emiratos Árabes Unidos*”. Realizó un estudio correlacional, no experimental, transversal y prospectivo en la que participaron 434 profesionales de la salud dental que completaron un cuestionario estructurado para analizar la prevalencia de afecciones de la piel con síntomas cutáneos, atopia, experiencia ocupacional entre los profesionales dentales y estudiar su implicación en género, ocupación y grupos de edad. Los

resultados fueron que la alergia al látex fue el factor principal en el 66,22% de los casos de eczema, y fue sustancialmente más común en mujeres (40,54%) que en hombres (25,68%), el 27,08% de los encuestados informó que tenía la piel seca y áspera en las manos, se presentó con mayor frecuencia en las mujeres (19,21%) que los hombres (7,87%). La correlación entre el sexo y la aspereza de la piel se indica que el 17,13% de la muestra (de un total de 82,87%) informó tener eczema en las manos, y las mujeres lo informaron con una frecuencia ligeramente mayor (10,42%) que los hombres (6,71%). Con lo que se concluye que existe una alta frecuencia de *dermatitis alérgica ocupacional* auto informada entre profesionales de la salud dental y que presenta un mayor riesgo en el sexo femenino (15).

Muñoz A. y Barreda V. (2022) su objetivo fue “*determinar la asociación entre el contacto de materiales dentales y el autoreporte de alergias en una universidad peruana*”. Realizó un estudio correlacional, no experimental, transversal y prospectivo en la que participaron 150 alumnos de odontología que llenaron un cuestionario autoreportado sobre las manifestaciones alérgicas por el contacto frente a materiales dentales, se obtienen como resultados que el 31.2% padecen de alergias y los materiales que causaron más alergias fueron el guante de látex (30.8%), represa de goma de látex (24.4%) y el acrílico (8%). sexo y la especialidad, encontrándose un RP de 1.65 (IC 95% = 1.14 a 2.39). Se concluye que existe una alta prevalencia de alergias dérmicas en la población estudiada y que se presenta una asociación significativa con el uso de guantes de látex (16).

Kumaresan R., et al (2021) su objetivo fue “*determinar la prevalencia de alergia a los guantes de látex entre el personal dental de la Facultad de Odontología de la Universidad AIMST*”

- *Malasia*'''. Realizó un estudio descriptivo, no experimental, transversal y prospectivo en la que participaron 234 miembros del personal dental incluidos odontólogos. especialista, dentista, estudiantes, asistentes y personal técnico laboratorista y radiográfico, se evaluaron signos y síntomas relacionados con el uso de guantes, utilizando un cuestionario validado. Los resultados encontrados fueron que un total de 58 (24,8%) miembros del personal dental informaron alergia a los guantes de látex, de la cuales, las más frecuentes fueron las erupciones (48,4%) y el prurito (15,3%) son los más frecuentes. Según el sexo, las mujeres (73,3%) informaron mayor alergia a los guantes de látex que los hombres (20,5%). En cuanto al grupo etario, el 22,2% del personal odontológico menor de 30 años y el 35,6% del personal odontológico mayor de 30 años informaron alergia significativa a los guantes de látex ($P = 0,024$). En cuanto a los años de uso de guantes, se encontró que (38,3%) los encuestados que usaron guantes durante más de 5 años informaron una alergia significativa a los guantes de látex ($P = 0,016$), en cuanto a la duración del uso de guantes, los encuestados (50%) que usaron guantes más de 5 horas al día tuvieron una alergia significativamente mayor a los guantes de látex ($P = 0,002$). Se concluye que existe una relación entre la prevalencia de uso de guantes de látex y las covariables como tiempo de exposición, sexo y grupo etario (19).

Boudinar N., et al (2021) su objetivo fue “evaluar la relación entre las alergias profesionales en un grupo de dentistas franceses y determinar los principales factores de riesgo asociados”. Realizó un estudio correlacional, no experimental, transversal y prospectivo en la que participaron 584 dentistas franceses que llenaron un cuestionario sobre alergias profesionales. Los resultados fueron que el 50,3% de los encuestados presentó alergias y el 13,4% presentó alergias relacionadas con el trabajo. En cuanto a los alérgenos profesionales, el látex de caucho natural, los productos de limpieza y las resinas fueron las sustancias más frecuentemente incriminadas. Tener

una alergia general fue el primer predictor de alergias ocupacionales con un odds ratio de 7,49. Se concluye que la frecuencia y el impacto de las alergias ocupacionales fueron significativos entre nuestra población de estudio de dentistas franceses, particularmente en aquellos con antecedentes alérgicos asociados (20).

Stoeva I. (2020) su objetivo fue “Evaluar los síntomas cutáneos relacionados con la exposición al látex en el trabajo y factores asociados en dentistas búlgaros”. Realizó un estudio correlacional, no experimental, transversal y prospectivo en la que participaron 4.675 dentistas mediante el llenado de un cuestionario de autoinforme. Se obtuvo como resultados que la prevalencia de síntomas cutáneos autoinformados fue del 31,6%, y algunos factores utilizados con relación, el sexo femenino (OR 1,87, IC95%: 1,59-2,19), lavado de manos >8 veces al día (OR 1,32, IC95%: 1,03-1,69), contacto diario ≥ 4 horas con guantes protectores (OR 2,09, IC95%: 1,64-2,67), y utilizar >10 pares de guantes por día (OR 1,51; IC95%: 1,11-2,04). Se concluye que los dentistas búlgaros tienen una alta prevalencia de síntomas cutáneos relacionados con el trabajo tuvieron y que presenta una relación con los factores como el sexo, lavado de manos >8 veces al día, contacto diario ≥ 4 horas con guantes de latex y utilizar >10 pares de guantes por día (22).

2.2 Bases teóricas

2.2.1 Bioseguridad

Desde los inicios de la práctica médica moderna, la estipulación de medidas para el control de la transmisibilidad de enfermedades ha representado un pilar básico y esencial como parte de la profesionalización de la misma, en la importancia a la exposición de agentes o microorganismos que causan patologías, las cuales se vieron contribuidas en el avance de estudios de microbiología y química, como la aplicación de técnicas como la antisepsia por el cirujano británico Joseph Lister

y eminencias como Louis Pasteur y Thomas Anderson en el siglo XIX. Los indicios de la bioseguridad asociado a las acciones y actitudes con respecto al uso irrestricto de la práctica médica como disciplina, se desarrolló a inicios del siglo pasado ante eventos pandémicos como la gripe de 1918, periodo de la segunda guerra mundial en la alta mortalidad de infecciones y en las posteriores décadas como la aparición de nuevos virus (VIH) hasta el bioterrorismo en confrontaciones bélicas, donde organismo como la Center of Disease Control of Atlanta (CDC) y la Organización Mundial de la Salud (OMS) promulgaron manuales y precauciones sobre enfermedades transmisibles (21,22).

2.2.2 Implementación estricta de mecanismo de barrera en el ámbito médico y dental.

La implementación de mecanismos de barrera en la atención sanitaria representó un punto de inflexión a mediados de la década de los 80 por la propagación de virus del VIH y de la hepatitis B y C, con alta tasa de transmisibilidad o enfermedades como el SIDA que aún no tenía una comprensión en fisiopatología y altos índices de mortalidad, tuvo un impacto en la histeria social y psicosocial en grupos poblacionales llegando a conductas sociales reprochables como la homofobia, racismo y xenofobia. El personal sanitario asumió el compromiso de aplicar formas estrictas en el manejo de atención de pacientes infectados como el uso métodos de barrera como guantes, mascarillas y lentes para evitar el contacto con fluidos corporales altamente peligrosos de transmisibilidad como la sangre, lo cual permitió la aplicación de normativas estándares en la actividad médica responsable, a la vez de impulsar el estudio de manufactura médica con materiales nobles como el látex, para la fabricación en masa de guantes protectores (23,24).

2.2.3 El látex

Palabra en latín que refiere a la leche o también denominado caucho natural, es un insumo vegetal que se adquiere del proceso extracción del citosol intracelular o savia del árbol de especie lactífera *Hevea brasiliensis*, procedente de Brasil, el cual es considerado como una de las materias primas integras o alguno de sus componentes en más de 40,000 productos, que son de utilidad diaria tanto en el área de salud como en la vida cotidiana debido a su fácil adquisición y bondades para su manipulación como chupones, juguetes de goma, guantes de goma, preservativos, gomas adhesivas, telas, fibras elásticas, etc (25,26) .

Alrededor del mundo se les nombra de distintas maneras el árbol de la cual se extrae esta materia prima (*Hevea brasiliensis*), unos de los más comunes son los siguientes (27):

- En Colombia se le conoce como árbol Cauchotero de Pará.
- En Argentina se le denomina Jebe asociada a la ciudad de origen Siringa Arge
- En México también denominado como el árbol del hule.

2.2.4 Contexto histórico del uso del látex

Desde la época de las exploraciones europeas en el nuevo continente, especialmente en la región amazónica del norte centro y sur, donde se estima que Cristóbal Colón en uno de sus viajes de descubrimiento de nuevas tierras refirió de un material que reunía ciertas características semejantes al látex y Moctezuma enseñó a Hernán Cortés la capacidad de fabricar balones de goma que tenían importancia en sus tradicionales juegos (28,29).

Los primeros en reportes del látex este siglo se tuvo en 1927 en Alemania, donde la primera investigación científica sobre el caucho se dio gracias al científico Francés Charles Marie tras ejercer unos viajes a Ecuador en 1735. La historia de cómo ingreso el látex en el comercio mundial es denotado desde 1839, cuando Goodyear descubrió el proceso denominado vulcanización, donde al agregar cierto porcentaje de azufre a la goma natural y aplicarle calor permitía su maleabilidad

para la producción de distintos y variados productos con capacidad elástica perennes, desde entonces grandes inventos revolucionarios como el de Jhon Dunlop fabrico la primera rueda con interior de goma a mediados de 1888 (28,29).

Posteriormente se crea una línea de tiempo con las principales fabricaciones con la cual se utilizó una materia prima tan versátil como es el látex a la par como la aparición de los primeros casos reportados de interacciones adversas que producía este material, como al estar en contacto con la piel, por determinado tiempo o incluso por la gravedad de su presentación (30,31).

- La compañía Goodyear confecciono el primer juego de guantes hechos íntegramente de caucho natural a inicios de 1890 por petición del cirujano William Stewart Halsted, cirujano del Hospital Johns Hopkins (30,31)..
- En Dr.Nutter en 1979 plasmo el primer caso que presento un cuadro alérgico como la manifestación de urticaria de contacto asociad al látex (30,31)..
- En 1986 Carrillo y colaboradores dieron el primer caso de un miembro de salud que presento un cuadro de dermatitis de contacto, rinitis y angioedema por alergia al látex (30,31)..
- En 1987 Axelsson y colaboradores reportaron urticaria, asma y anafilaxia por látex (30,31).

Uno de los países de mayor riqueza en esta materia prima es Brasil, el cual aporta hasta un 40% de la producción total mundial, representado una mayor exportación comparado con países del continente americano tales como Bolivia, Colombia, Chile, México, Perú y Venezuela. En la utilización del látex a nivel global se estima que el 90% es utilizado para la confección de

productos tangibles como, moldes, llantas etc. y el otro 10% es utilizado principalmente para fabricar, balones, llantas preservativos, etc. (30,31).

2.2.5 La alergia al látex y proceso de industrialización

La alergia al látex es definida por la Organización Mundial de la Alergia, como la hipersensibilidad iniciada por mecanismos inmunológicos específicos como una respuesta a un antígeno ambiental que de otro modo sería inofensivo llamado alérgeno, la profesión odontológica fue catalogada en el 2011 por la Oficina de Estadísticas Laborales de EE. UU. dentro de las quince principales profesiones relacionadas con un alto riesgo de riesgos ocupacionales que incluyen factores como alergia, cansancio, ansiedad, trastornos musculoesqueléticos, así como enfermedades como condiciones asociadas a materiales como protectores dentales, (metal)acrilato en resinas, composites y agentes adhesivos, metales en restauraciones, prótesis y dispositivos de ortodoncia, sustancias químicas contenidas en detergentes y desinfectantes (p. ej compuestos de amonio cuaternario) que ingresan al cuerpo a través de diversas vías, incluida la piel sana, los tractos respiratorios superior e inferior, los ojos y el tracto gastrointestinal (32,33).

Con la necesidad imperiosas de sumarle ciertas propiedades al caucho como lo son resistencia, elasticidad, textura y color asociado al desarrollo tecnológico, se ha visto proporcionalmente un cambio en el proceso industrial, se le comenzaron adicionar diferentes aditivos entre los que se resaltan estabilizadores, retardadores, blanqueadores, acelerarte, conservantes, plastificadores y antioxidantes.

La industria del látex a nivel mundial según el análisis de Fortune Business Insights, indica que el mercado de guantes de látex presentara una proyección de 24.200 millones de dólares en 2022 a 33.260 millones de dólares en 2029, lo que demuestra una tasa de crecimiento anual compuesta del 4,6% durante el período previsto de 2022 a 2029, y según datos del Grupo

Internacional de Estudio del Caucho, la producción mundial de caucho natural seguirá un aumento de más 12,1 millones de toneladas de caucho natural (20,34)

2.2.6 Composición del látex y reportes de alergias

La composición del látex natural es agua (55–65%), caucho cis-1,4-poliisopreno (34%), azúcares (1,0–2,0%), glucósidos de esterol (0,1–0,5%), resinas (1,5–3,5%), cenizas (0,5–1,0%) y, finalmente, proteínas (2–3%), las cuales contiene más de 240 polipéptidos en su estructura, utilizada en la fabricación de guantes de látex utilizados en la práctica medicas asociadas a procesos alérgicos, en la que según reportes la prevalencia de la alergia al látex entre los trabajadores sanitarios llega a ser del 17%, incluso existen reportes de aumentos significantes asociada a su mayor uso de hasta el 47% en situaciones pandemias como el COVID19, con lo cual es catalogado como un amenaza para la salud ocupacional (35,36).

2.2.6. 1 Potencial alérgico

Solo el (2–3%), de los componentes estructurales del látex son proteínas, los cuales se asocian a las reacciones alérgicas, esta cantidad de proteínas se vincual al mecanismo de defensa de las plantas que el árbol produce en respuesta al estrés en su etapa de extracción de la sabia, cuanto más se golpea y "estresa" el árbol, mayor es la producción de estas proteínas con potencial alergénico (37) .

Aunque se han identificado más de 250 proteínas del látex natural, sólo unas 60 de ellas son capaces de unirse a la IgE humana y 15 son asociadas con ciertas repuestas alérgicas, donde el organismo puede interpretar como alguna de ellas como alergeneno y provocar una reacción antígeno – anticuerpo, las cuales dependiendo el grado de complejidad, podrán ser leves o

ciertamente graves, manifestándose como una respuesta superficial en la piel seguido molestias que cederán en pocos minutos, donde incluso no serán percatados por la propia persona que la padece, hasta reacciones anafilaxias graves donde el riesgo de mortalidad es alto, que si no se dan los primeros auxilios o el adecuado diagnóstico del padecimiento conllevaran a la muerte (37).

Las siguientes listas de alérgenos que contiene el látex ha sido incluidos oficialmente según la nomenclatura del Comité Internacional de Nomenclatura de Alérgenos (Hev b1 a Hev b15), el subcomité de nomenclatura de alérgenos de la Organización Mundial de la Salud (OMS)/Unión Internacional de Sociedades Inmunológicas (IUIS) (9).

- Hev b1:

Fue el primero en poder ser caracterizado como uno de los que pueden producir ciertas respuestas alérgicas provocadas por el componente heveas brasilienses, la cual es conformada en su estructura por 137 aminoácidos, lo que cataloga como una proteína que tiene propiedades en la elongación del hule, que le confiere las características de resistencia, flexibilidad y duración a los artículos elaborados con este material.

- Hev b 2:

Fue estudiada en 1995 por Sunderasan y detallada como uno de los alérgenos que las cuales provocaran ciertas manifestaciones, es una proteína glicosilada conformada por 374 aminoácidos, dentro de una beta- 1, 3-glucanasa que cataliza la hidrólisis de polímeros, este componente tiene gran utilidad para proteger la planta ante las agresiones externas, con lo se asocia al stress de la planta en la obtención de la materia prima (mecanismo de defensa de la planta).

- Hev b 3:

Es uno de los alérgenos que es derivado del H. brasilienses, que tienen un diámetro de 70 mm. No se puede establecer con exactitud cuál es la propiedad que tenga esta proteína pero últimos estudios han realizado propuestas que van interactuar en el proceso de biosíntesis para provocar la fabricación del hule.

- Hev b 4:

En 1996 Sunderasan y colaboradores definieron este alérgeno donde la proteína como un poli péptido que puede ser unido por IgE's de personas alérgicas al látex. Es una proteína ácida que se encuentra en el cito sol componente de las células laticíferas del árbol de H. brasilienses,

- Hev b 5

Es uno de los primordiales alérgenos del látex, conformado estructuralmente por 151 aminoácidos, la secuencia en su estructura es muy similar en los de Hev b5 tiene alrededor del 50% de identidad con una proteína del kiwi, fruta con la que en mayoría de casos se ha visualizado antigenicidad cruzada en pacientes alérgicos al látex.

- Hev b 6.01

Es una de las proteínas que hasta la fecha ha sido la más estudiada, es el catalogado como el alérgeno más común del látex que recurrentemente más a menudo más investigado. La proteína está estructurada de un binomio terminal de 43 series de aminoácidos conocida como heveína y un dominio carboxilo terminal de 144 complejos proteicos.

- El Hev b 6.02

Es la proteína más abundante que se encuentra en el látex y la más presente en los procesos alérgicos, donde se evaluó en un estudio in vitro ah presento características anti fúngicas, la cual ha catalogada que su aplicación en la planta como un mecanismo de defensa contra las acciones de hongos Este alérgeno se encuentra en forma incrementada en los guantes elaborados con látex

de *H. brasilienses*. El Hev b 6.02 es uno de los pocos alérgenos de los cuales se conoce su estructura tridimensional en estado cristalino y en solución. Además se ha elucidado la estructura del complejo Hev 6.02-quitobiosa utilizando técnicas de resonancia magnética nuclear.

- Hev b 7:

Esta proteína de reacción alérgica pertenece al tipo de palatina, proteína de encubrimiento de las acciones, es una proteína que en su estructura 388 aminoácidos, con una masa molecular de 42.9 kDa.

- Hev b 8:

Pertenece al grupo familiar de proteínas estructurales denominadas profilinas. La inmunoglobulina E está presente en los procedimientos alérgicos Esta profilina es un eslabón polipeptídico de 131 aminoácidos y una masa molecular de 14.5 kDa

- Hev b 9:

Este alérgeno fue definido como el de *Saccharomyces cerevisiae*, y se presentó antigenicidad cruzada con enolasas provenientes de una gran variedad de hongolevaduras y mohos. Estudios indican que existen ciertos componentes que provocaran alguna reacción alérgica

- Hev b 10:

Este alérgeno es un polipéptido con actividad de manganeso superóxido dismutasa que participa en la sensibilización de pacientes alérgicos al látex.

- Hev b 11:

Recientemente se reportó como un componente que produce una reacción alérgica quitinosa de esta clase, esta proteína está conformada por un binomio unión a quitina conocido como dominio de heveína.

- Hev b 12

Es una proteína cuya función es la de transferir lípidos (PTL). Las PTL son alérgenos de origen vegetal que en estudios in vitro por un 24% de indicios presentaron para diagnosticar pacientes con reacción alérgica al látex

- Hev b 13

El Hev b 13 o proteína precoz específica de nódulo (ENSP) tiene un peso molecular de 42-46 kDa lo que provoca que las cifras de sensibilización en el personal sanitario asciendan al 63%

- Hev b 14

El Hev b 14 o Hevamina es una proteína de 29,5 kDa, que se cree tiene un papel importante en la defensa frente a infecciones por hongos

La Administración de Alimentos y Medicamentos (FDA) evaluando esta situación, en el año 1998 ordenó que los productos que contienen látex se etiqueten con "Precaución: el producto contiene látex de caucho natural y puede provocar reacciones alérgicas" (38).

2.2.7 Respuesta del organismo frente al látex

2.2.7.1 Hipersensibilidad tipo I

También denominada como alergia verdadera, se caracteriza por ser de aparición inmediata alrededor de 1 a 30 minutos, al contacto posterior con el látex son impulsadas predominantemente por anticuerpos de inmunoglobulina E (IgE), mediadores como mastocitos, induciendo su desgranulación con la posterior liberación de histamina, leucotrienos y otros mediadores, estos síntomas se denotarán en el mayor de los casos en los cuales se observarán una singularidad en la dermis (picazón, enrojecimiento, hinchazón en el área de contacto), rinoconjuntivitis y asma, donde usualmente puede pasar como desapercibida por el propio sujeto, en la mayoría de los casos no requerirá un tratamiento para contrarrestar estas manifestaciones, sin embargo, hay que

monitorear estas primeras manifestaciones por ser potencialmente mortales provocando dificultad para respirar, aumento de la frecuencia cardíaca y shock anafiláctico (39,40)

2.2.7.2 Hipersensibilidad tipo IV o dermatitis alérgica de contacto proteica

Se caracteriza por ser de aparición retardada de 24 a 48 h después de la exposición, su reacción es mediada por células, que depende de una interacción compleja de activación de las células T específicas de antígeno y macrófagos con células dérmicas y epidérmicas, es la patogénesis subyacente de la dermatitis alérgica de contacto (ACD), se caracteriza por la aparición de eritema pruriginoso, lesiones exudativas, y descamación horas después del contacto con látex por la liberación de mediadores inflamatorios como las citosinas, que contribuyen a la activación de las células de Langerhans, las células dendríticas dérmicas y las células endoteliales (35,41).

2.2.8 Factores de riesgo individuales para la alergia al látex

- El sexo: Existe según estudios recientes de prevalencia e incidencia un grado de mayores presentes en el género femenino en pacientes alérgicos al látex, sin embargo estos estudios no serían tan fidedignos ya que se observaron que los pacientes de la población de presentar cualquier tipo de alergias, son en su mayoría féminas (42,43).
- La edad: Las respuestas alérgicas al látex está relacionado donde las poblaciones en su mayoría conformado por jóvenes debido a que en estas edades suele existir una mayor exposición al látex y a la relación que muestra la respuesta IgE con respecto a la edad (42,43).
- La predisposición atópica, la baja humedad, el lavado frecuente de manos, el trabajo mojado, el uso de guantes oclusivos y la duración de la jornada laboral (42,43).
- Condiciones congénitas como la espina bífida (42,43).

- Los pacientes con múltiples cirugías (42,43).
- Factores genéticos (fenotipo HLA-DR y polimorfismos en los promotores de interleucina-13 e interleucina-18), debido al deterioro de la barrera, facilita el paso del látex. Alérgenos (42,43).

2.2.9 Manifestaciones alérgicas cutáneas

La absorción de las proteínas del látex a través de la piel es una vía importante de sensibilización en los trabajadores sanitarios, especialmente cuando la piel está dañada, debido a que pueden provocar una respuesta inmunitaria cuando entran en contacto con la piel o las mucosas. Los productos de caucho no médicos, como los neumáticos de los automóviles, tienen pocos alérgenos debido al calentamiento prolongado durante la fabricación y al uso de disolventes químicos; en consecuencia, no parece necesario evitar el contacto. Las personas con manifestaciones alérgicas cutáneas se asocian a los productos fabricados mediante un método de inmersión con calor bajo y un tiempo de vulcanización mínimo (guantes, condones, etc.), que tienen un alto riesgo alergénico (36).

Las manifestaciones clínicas más frecuentes de la alergia al látex están relacionadas más frecuentemente con la hipersensibilidad tipo I mediada por la inmunoglobulina E (IgE), y pueden afectar la piel (picor, hinchazón, prurito y urticaria) (36).

Estas varían mucho dependiendo de la vía de exposición (cutánea, percutánea, mucosa o parenteral), la cantidad y las características de los alérgenos, el nivel de sensibilización y factores individuales, siendo los síntomas más comunes (44):

- La urticaria es una reacción de hipersensibilidad de tipo I mediada por la inmunoglobulina E específica del látex, es la manifestación más frecuente de la alergia al látex, se caracteriza

por una erupción cutánea que se caracteriza por la aparición de pápulas o placas eritematosas y pruriginosas, con hinchazón superficial de la dermis (44).

- El eritema es una respuesta vascular en la que se produce una vasodilatación, aumento de la permeabilidad mediada por la acumulación de células del sistema inmunitario y las sustancias químicas que esas células segregan, se presentan como enrojecimiento de la piel debido a la dilatación de los vasos sanguíneos en esa área (45).
- El prurito es una sensación no placentera que induce el deseo de rascarse provocado por mediadores químicos y estímulos sobre los receptores neuronales (46).
- El exantema es una erupción cutánea que puede presentarse como manchas rojas, protuberancias, ampollas u otras lesiones en la piel (47).

2.3 Formulación de hipótesis

2.3.1 Hipótesis general

Hi: Existe una relación estadísticamente significativa entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la Universidad Norbert Wiener del semestre 2024-II.

Ho: No existe una relación estadísticamente significativa entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la Universidad Norbert Wiener del semestre 2024-II.

2.3.2 Hipótesis específicas

H₁: Existe una relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la universidad Norbert Wiener en el semestre 2024- II, según su sexo.

H₀: No existe una relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la universidad Norbert Wiener en el semestre 2024- II, según su sexo.

H₂: Existe una relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la universidad Norbert Wiener en el semestre 2024- II, según su grupo etario.

H₀: No existe una relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la universidad Norbert Wiener en el semestre 2024- II, según su grupo etario.

H₃: Existe una relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la universidad Norbert Wiener en el semestre 2024- II, según su periodo académico.

H₀: No existe una relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la universidad Norbert Wiener en el semestre 2024- II, según su periodo académico.

CAPITULO III: METODOLOGÍA

3.1 Método de la investigación

Hipotético – deductivo: Se enunció una hipótesis de investigación basada en un enfoque consecuente y racional para su la obtención de resultados y conclusiones (48).

3.2 Enfoque de la investigación

Cuantitativo. – Donde se utilizó elementos cuantitativos para el análisis de datos numéricos con la finalidad de comprender y respaldar los eventos suscitados hacia una conclusión de investigación (48).

3.3 Tipo de investigación

Básica: Tiene como propósito fundamental la generación de conocimientos teóricos y la comprensión de fenómenos (48).

3.4 Diseño de la investigación

- No experimental: No se manipularon las variables del estudio enfatizando la labor del investigador a solo reportar la relacion de las variables.
- Correlacional: Se planteó dos variables para su vinculación.
- Corte transversal: La encuesta fue realiza una sola vez.
- Prospectivo: La encuesta fue realizada según se suscitaba la investigación a futuro.

3.5 Población, muestra y muestreo

3.5.1 Población

Estuvo formada por 600 alumnos de preclínica (VI – VII - VIII ciclo) y clínica (IX – X) de la facultad de odontología de la universidad Norbert Wiener del año 2024.

3.5.2 Muestra

La muestra de estudio estuvo compuesta por:

$$n = \frac{N \times Z_a^2 \times p \times q}{d^2 \times (N - 1) + Z_a^2 \times p \times q}$$

- **235 alumnos de odontología fueron encuestados.**

Criterios de inclusión:

- Alumnos de odontología de la universidad Norbert Wiener de VI – X ciclo del semestre 2024 – 2.
- Alumnos de ambos sexos.
- Alumnos de todas las edades.
- Alumnos que firmen el consentimiento informado.

Criterios de exclusión:

- Alumnos con diagnóstico de alergia al látex (pruebas cutáneas).

3.5.3 Muestreo:

Diseño muestral: Probabilístico aleatorio simple

3.6 Variables y operacionalización

VARIABLES	DIMENSIONES	INDICADORES	ESCALA DE MEDICIÓN	ESCALA VALORATIVA
V1 USO DE GUANTES DE LATEX	TIPO DE GUANTES	CUESTIONARIO	NOMINAL	LATEX EMPOLVADOS (QUIRÚRGICOS) LATEX NO EMPOLVADOS (DIAGNOSTICO)
	TIEMPO DE UTILIZACIÓN A LA SEMANA			Entre 1 – 8 horas por semana Entre 9 – 17 horas por semana Mas de 18 horas por semana
V2 MANIFESTACIONES ALÉRGICAS CUTÁNEAS	CUADRO CLÍNICO	CUESTIONARIOS (AUTOREPORTE)	NOMINAL	URTICARIA ERITEMA PRURITO EXANTEMA

SEXO	-	DNI	NOMINAL	MASCULINO FEMENINO
GRUPO ETARIO	-	DNI	NOMINAL	18 – 25 AÑOS 26 – 45 AÑOS MAYORES DE 45 AÑOS
PERIODO ACADÉMICO	CICLOS TRANSCURRIDOS EN LA CARRERA PROFESIONAL	MATRICULA	NOMINAL	PRECLÍNICA (VI – VII – VIII) CLÍNICA (IX – X)

3.7 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.7.1 Técnica

La técnica para la recopilación de datos fue la encuesta, el cual refiere a que se utilizó como instrumento un cuestionario autorreportado para realizar la medición de las variables planteadas.

3.7.2 Descripción

El instrumento fue un cuestionario compuesto por 13 preguntas que se dividieron en preguntas basadas en el tipo de guantes, tiempos promedios de uso de guantes, manifestaciones clínicas cutáneas asociadas al contacto con el látex.

Procedimientos de recolección de datos:

- Se solicitó la autorización para el ingreso a las instalaciones de la facultad de odontología de la universidad Norbert Wiener.
- Se realizó una charla informativa a los potenciales participantes de la investigación, donde se detallan la importancia y pormenores del estudio.
- Para la realización del estudio se solicitó la firma del consentimiento informado a los participantes.
- Se le alcanzó un cuestionario en forma física, conformada por 12 pregunta referente al uso de guantes de látex y las manifestaciones cutáneas asociados a una manifestación alérgica.
- Los datos recolectados por las encuestas se agruparon en una hoja de calcule Excel.

3.7.3 Validación

El cuestionario cumplió con un proceso de validación por juicio de 3 expertos, los que constataron la adecuada formulación de las preguntas del contenido.

3.7.4 Confiabilidad

La confiabilidad del instrumento se aplicó mediante la realización de una prueba piloto en 15 encuestados para aplicar la prueba estadística coeficiente alfa de Cronbach con un resultado de 0.858.

3.8 Procesamiento y análisis de datos

Los datos fueron recopilados en una hoja de cálculo en Excel, donde se estructura las tablas de las variables para sus análisis en el programa estadístico Spss para aplicar la prueba de normalidad, estadística descriptiva en tabla de frecuencias y de correlación.

3.9 Aspectos éticos

La investigación fue aprobada por el comité de ética de la institución universitaria Norbert Wiener, donde se valoraron los conceptos éticos del presente estudio, donde se utilizó un documento de carácter legal como el consentimiento informado y se asevera el derecho a la protección de datos en confidencialidad según las normativas de Helsinki (49).

CAPITULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

4.1 Resultados

4.1.1 Análisis inferencial y contrastación de hipótesis

4.1.2 Prueba de normalidad

Tabla 1. Prueba de normalidad

	Kolmogorov-Smirnov ^a		
	Estadístico	gl	Sig.
Tipo de guante de látex	0.469	41	0.000
Alergia	0.329	41	0.000

a. Corrección de significación de Lilliefors

Según la prueba de normalidad de Kolmogorov Smirnov ($n > 30$), analizado en los datos referido a uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la UWiener del semestre 2024-II, los datos analizados no presentan normalidad donde $p = 0.000 < 0.05$, por lo que se utilizó la prueba no paramétrica Rho de Spearman para establecer la relación entre las variables.

4.1.3 Prueba de hipótesis

Formulación de Hipótesis general

Hi: Existe una relación estadísticamente significativa entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la Universidad Norbert Wiener del semestre 2024-II.

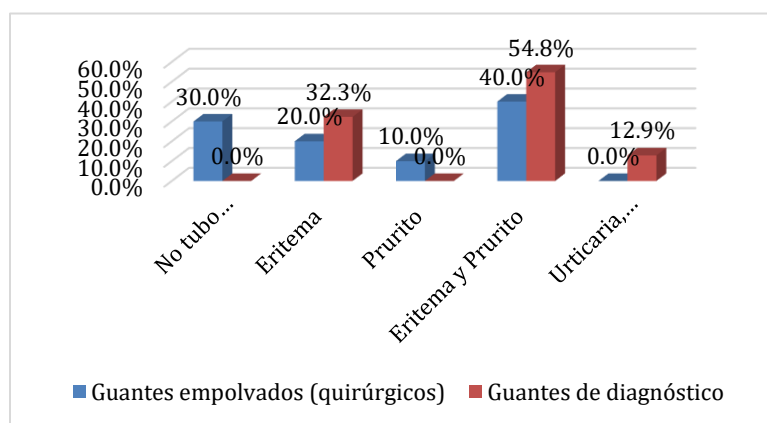
Ho: No existe una relación estadísticamente significativa entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la Universidad Norbert Wiener del semestre 2024-II.

Ho: Hipótesis nula, **Hi:** Hipótesis investigador

Tabla 2. Relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la Universidad Norbert Wiener del semestre 2024-II.

Alergia	Guantes de látex				Total	
	Guantes empolvados (quirúrgicos)		Guantes de diagnóstico			
	N	%	N	%	N	%
No tubo manifestación alérgica	3	30.0%	0	0.0%	3	7.3%
Eritema	2	20.0%	10	32.3%	12	29.3%
Prurito	1	10.0%	0	0.0%	1	2.4%
Eritema y Prurito	4	40.0%	17	54.8%	21	51.2%
Urticaria, Eritema y Prurito	0	0.0%	4	12.9%	4	9.8%
Total	10	100%	31	100%	41	100%
<i>Rho de Spearman = 0.320</i>				<i>p = 0.042</i>		

Gráfico 1. Relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la UWiener del semestre 2024-II.



Interpretación y toma de decisión: De la tabla se observa que la mayor proporción de alumnos de la UWiener que utilizan guantes empolvados (quirúrgicos), el 40% presento eritema y prurito; de modo similar, pero en mayor proporción los estudiantes que utilizaron guante de diagnóstico el 54.8% también presento eritema y prurito.

Al 95% de confiabilidad considerando la Rho de Spearman donde $p = 0.042 < 0.05$ se rechaza H_0 por lo tanto, existe una relación estadísticamente significativa entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la UWiener del semestre 2024-II.

Formulación de Hipótesis específica 1

H₁: Existe una relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la UWiener del semestre 2024-II, según su sexo

H₀: No existe una relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la UWiener del semestre 2024-II, según su sexo

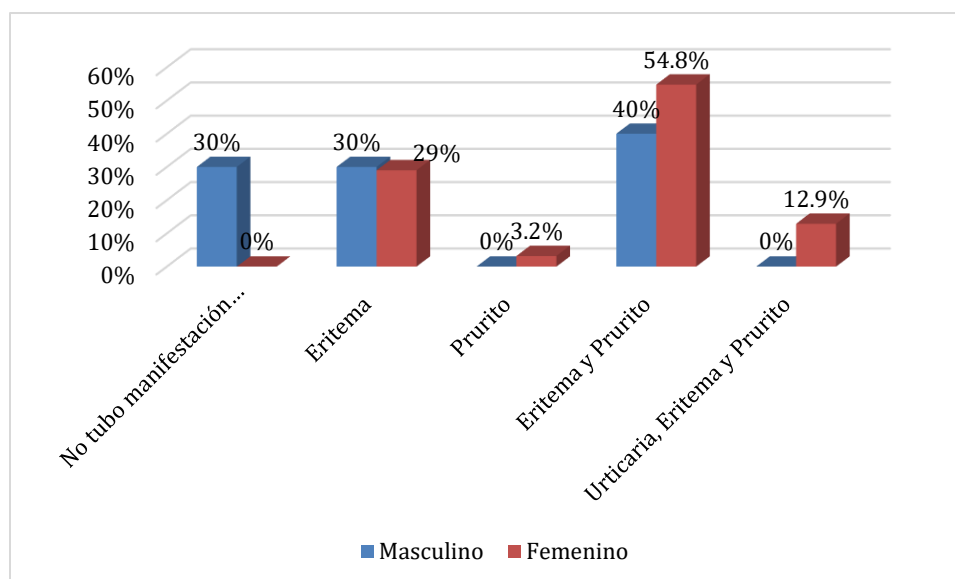
H₀: Hipótesis nula, H₁: Hipótesis investigador

Tabla 3. Relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la UWiener del semestre 2024-II, según su sexo.

Alergia	Sexo				Total	
	Masculino		Femenino		f	%
	f	%	f	%		
No tubo manifestación alérgica	3	30.0%	0	0.0%	3	7.3%
Eritema	3	30.0%	9	29.0%	12	29.3%
Prurito	0	0.0%	1	3.2%	1	2.4%
Eritema y Prurito	4	40.0%	17	54.8%	21	51.2%
Urticaria, Eritema y Prurito	0	0.0%	4	12.9%	4	9.8%
Total	10	100%	31	100%	41	100%

Rho de Spearman = 0.354 *p = 0.023*

Gráfico 2. Relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la UWiener del semestre 2024-II, según su sexo.



Interpretación y toma de decisión: De la tabla se observa que la mayor proporción de alumnos de la UWiener que son varones, el 40% presento eritema y prurito; de modo similar, pero en mayor proporción las estudiantes mujeres el 51.2% también presento eritema y prurito.

Al 95% de confiabilidad considerando la Rho de Spearman donde $p = 0.023 < 0.05$ se rechaza H_0 por lo tanto, existe una relación estadísticamente significativa entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la UWiener del semestre 2024-II, según sexo.

Formulación de Hipótesis específica 2

H₂: Existe una relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la UWiener del semestre 2024-II, según su grupo etario.

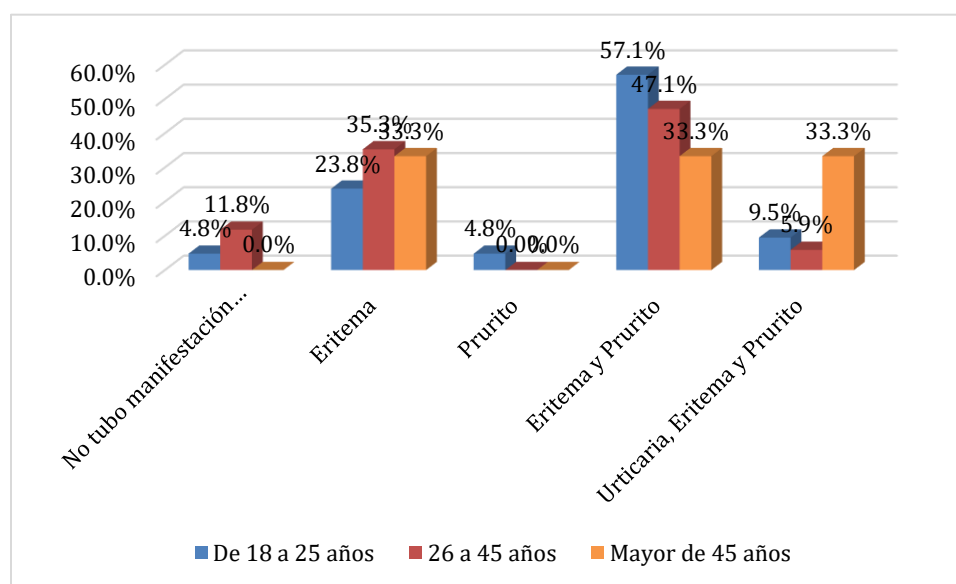
H₀: No existe una relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la UWiener del semestre 2024-II, según su grupo etario.

H₀: Hipótesis nula, H_i: Hipótesis investigador

Tabla 4. Relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la universidad Norbert Wiener en el semestre 2024- II, según grupo etario.

Alergia	Grupo etario						Total	
	De 18 a 25 años		26 a 45 años		Mayor de 45 años			
	N	%	N	%	N	%	N	%
No tubo manifestación alérgica	1	4.8%	2	11.8%	0	0.0%	3	7.3%
Eritema	5	23.8%	6	35.3%	1	33.3%	12	29.3%
Prurito	1	4.8%	0	0.0%	0	0.0%	1	2.4%
Eritema y Prurito	12	57.1%	8	47.1%	1	33.3%	21	51.2%
Urticaria, Eritema y Prurito	2	9.5%	1	5.9%	1	33.3%	4	9.8%
Total	21	100.0%	17	100.0%	3	100.0%	41	100.0%
<i>Rho de Spearman = 0.084</i>						<i>p = 0.603</i>		

Gráfico 3. Relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la universidad Norbert Wiener en el semestre 2024- II, según grupo etario.



Interpretación y toma de decisión: De la tabla se observa que la mayor proporción de alumnos de la UWiener que tienen entre 18 a 25 años el 57.1% presento eritema y prurito; de modo similar los estudiantes con rango de edad entre 26 a 45 años el 47.1% también presento eritema y prurito y los estudiantes que son mayores de 45 años uno de ellos presento eritema, otro estudiante eritema y prurito y otro estudiante manifestó que presento urticaria, eritema y prurito.

Al 95% de confiabilidad considerando la Rho de Spearman donde $p = 0.603 > 0.05$ se acepta H_0 por lo tanto, no existe una relación estadísticamente significativa entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la UWiener del semestre 2024-II, según grupo etario.

Formulación de Hipótesis específica 3

H₃: Existe una relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la UWiener del semestre 2024-II, según su periodo académico

H₀: No existe una relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la UWiener del semestre 2024-II, según su periodo académico.

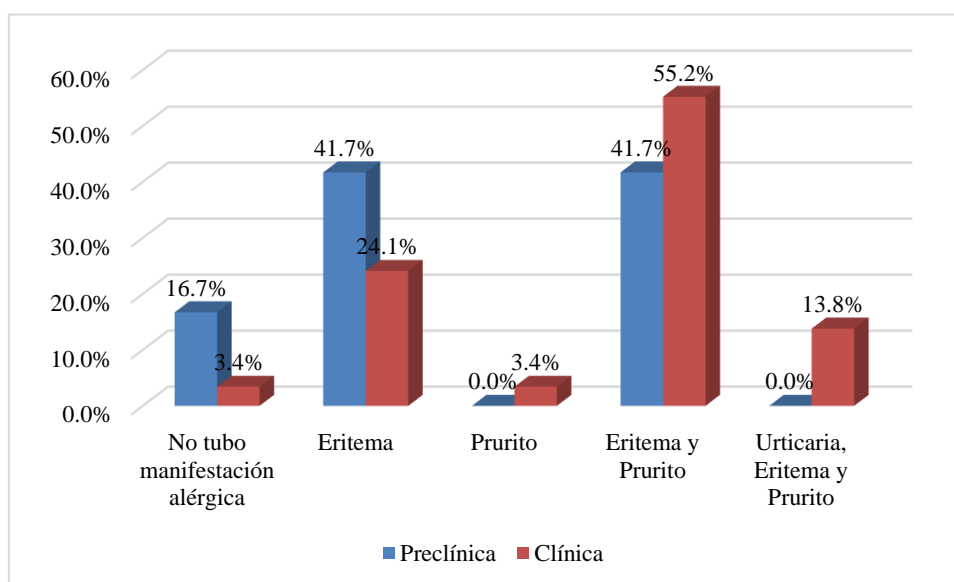
H₀: Hipótesis nula, H_i: Hipótesis investigador

Tabla 5. Relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la universidad Norbert Wiener en el semestre 2024- II, según su periodo académico.

Alergia	Periodo académico				Total	
	Preclínica		Clínica			
	<i>f</i>	%	<i>f</i>	%	<i>f</i>	%
No tubo manifestación alérgica	2	16.7%	1	3.4%	3	7.3%
Eritema	5	41.7%	7	24.1%	12	29.3%
Prurito	0	0.0%	1	3.4%	1	2.4%
Eritema y Prurito	5	41.7%	16	55.2%	21	51.2%
Urticaria, Eritema y Prurito	0	0.0%	4	13.8%	4	9.8%
Total	12	100%	29	100%	41	100%

Rho de Spearman = 0.324 *p = 0.039*

Gráfico 4. Relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la UWiener del semestre 2024-II, según su periodo académico.



Interpretación y toma de decisión: De la tabla se observa que la mayor proporción de alumnos de la UWiener de preclínica el 41% presento eritema y prurito; de modo similar los estudiantes y en mayor proporción los estudiantes de clínica también presento eritema y prurito con un 55.2%.

Al 95% de confiabilidad considerando la Rho de Spearman donde $p = 0.039 < 0.05$ se rechaza H_0 por lo tanto, existe una relación estadísticamente significativa entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la UWiener del semestre 2024-II, según periodo académico.

4.1.4 Discusión de resultados

La presente investigación tuvo como objetivo general determinar la relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la Universidad Norbert Wiener del semestre 2024-II, con lo cual se obtuvieron como resultado inferencial general del estudio se obtuvo que existe una relación estadísticamente significativa entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la Universidad Norbert Wiener del semestre 2024-II al obtener un $p = 0.042 < 0.05$, esto resulta similar a la investigación de **Muñoz A. y Barreda V.** (16) en la cual obtienen como resultado que si existe una asociación entre la prevalencia de alergias dérmicas en la población estudiada y el uso de guantes de látex con un RP de 1.65 (IC 95% = 1.14 a 2.39), de la misma manera la investigación de **Boudinar N., et al** (20) obtuvieron un resultado estadísticos de odds ratio de 7,49 que si existe una relación significativa entre las alergias profesionales en un grupo de dentistas franceses con factores de riesgo asociados como antecedentes alérgicos asociados.

Según el objetivo específico número 1, en la que se obtuvo como resultado que si existe una relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la Universidad Norbert Wiener del semestre 2024-II, con el sexo de los encuestados; al obtener un p valor del $0.023 < 0.05$, siendo el sexo femenino como el más reportado, el cual sigue la misma línea de investigación que **Stoeva I.** (22) en la cual obtuvo como resultado que el sexo femenino (OR 1,87, IC95%: 1,59-2,19), lavado de manos >8 veces al día (OR 1,32, IC95%: 1,03-1,69), contacto diario ≥ 4 horas con guantes de látex (OR 2,09, IC95%: 1,64 -2,67), y utilizar >10 pares de guantes por día (OR 1,51; IC95%: 1,11-2,04), representaban una relación significativa con las manifestaciones alérgicas cutáneas. En la misma línea la investigación de **Jaber P., et al** (15) obtuvieron como resultado que de su población conformada por 434

profesionales de la salud dental, las manifestaciones alérgicas cutáneas fueron sustancialmente más común en mujeres (40,54%) que en hombres (25,68%), el 27,08% de los encuestados informó que tenía la piel seca y áspera en las manos, se presentó con mayor frecuencia en las mujeres (19,21%) que los hombres (7,87%). La correlación entre el sexo y la aspereza de la piel se indica que el 17,13% de la muestra (de un total de 82,87%) informó tener eczema en las manos, y las mujeres lo informaron con una frecuencia ligeramente mayor (10,42%) que los hombres (6,71%).

Según el objetivo específico número 2 y 3, en la que se obtuvo como resultado que no existe una relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la Universidad Norbert Wiener del semestre 2024-II, con el grupo etario de los encuestados; al obtener un p valor de $0.603 < 0.05$ y que si existe una relación estadísticamente significativa como el uso prolongado de guantes de látex en la práctica sanitaria asociado al periodo académico con un $p = 0.039 < 0.05$, el cual sigue la misma línea de investigación de **Kumaresan R.** (19) el cual obtuvieron como resultados que en cuanto al grupo etario, el 22,2% del personal odontológico menor de 30 años y el 35,6% del personal odontológico mayor de 30 años informaron alergia significativa a los guantes de látex ($P = 0,024$). En cuanto a los años de uso de guantes, se encontró que (38,3%) los encuestados que usaron guantes durante más de 5 años informaron una alergia significativa a los guantes de látex ($P = 0,016$), en cuanto a la duración del uso de guantes, los encuestados (50%) que usaron guantes más de 5 horas al día tuvieron una alergia significativamente mayor a los guantes de látex ($P = 0,002$).

La disparidad en los resultados de las investigaciones sobre la influencia del sexo, el grupo etario y la exposición prolongada en los procesos alérgicos hacia los guantes de látex y sus manifestaciones cutáneas podría atribuirse a las diferencias metodológicas y contextuales entre los estudios, lo que conlleva que las variables contextuales y biológicas complican la comparación

directa entre estudios y resaltan la necesidad de considerar un enfoque integral para evaluar esta problemática.

CAPITULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

1. Se concluye que existe una relación estadísticamente significativa entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la Universidad Norbert Wiener del semestre 2024-II al obtener un $p = 0.042 < 0.05$.
2. Se concluye que existe una relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la Universidad Norbert Wiener del semestre 2024-II, según el sexo al obtener un $p = 0.023 < 0.05$, siendo el sexo femenino el más reportado.
3. Se concluye que no existe una relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la Universidad Norbert Wiener del semestre 2024-II, según su grupo etario al obtener un $p = 0.603 > 0.05$. sin establecer un grupo etario específico.
4. Se concluye que existe una relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la Universidad Norbert Wiener del semestre 2024-II, según el periodo académico al obtener un $p = 0.039 < 0.05$, siendo el periodo académico de clínica el más reportado.

5.2 Recomendaciones

1. Se recomienda para siguientes investigaciones contra con una mayor población.
2. Se recomienda para siguientes investigaciones establecer un enfoque comparativo entre profesiones sanitarios y los riesgos de exposición al látex.
3. Se recomienda para siguientes investigaciones considerar factores como el tiempo de uso de guantes látex para la generación de estadística inferencial.
4. Se recomienda para siguientes investigaciones relacionar la alergia al látex con otro tipo de factores como variaciones geográficas, las condiciones laborales específicas y las diferencias genéticas o inmunológicas entre las poblaciones estudiadas
5. Se recomienda para siguientes investigaciones evidenciar registros epidemiológicos de incidencia y prevalencia de alergia al látex en la población general.

REFERENCIAS

1. Olusegun OA, Martincigh BS. Allergic contact dermatitis: a significant environmental and occupational skin disease. *Int J Dermatol.* 2021;60(9):1082-91.
2. DODAMANI AS, JADHAV HC, KHAIRNAR MR, NAIK RG. Dental professionals' knowledge and behavior towards utilization of gloves: a cross-sectional survey. *J Prev Med Hyg.* 14 de enero de 2021;61(4):E636-41.
3. Aksoy H, Akdeniz N, Karakurt F. Prevalence of Type I Allergy to Latex and Type IV Allergy to Rubber Additives in Turkish Healthcare Workers. *Dermatol Pract Concept.* 1 de julio de 2023;13(3):e2023187.
4. Imhof R, Chaberny IF, Schock B. Gloves use and possible barriers – an observational study with concluding questionnaire. *GMS Hyg Infect Control.* 22 de febrero de 2021;16:Doc08.
5. Rundle CW, Presley CL, Militello M, Barber C, Powell DL, Jacob SE, et al. Hand hygiene during COVID-19: Recommendations from the American Contact Dermatitis Society. *J Am Acad Dermatol.* 1 de diciembre de 2020;83(6):1730-7.
6. Oviedo-Quirós J, Madriz-Montero L, Lorz-Ulloa P, Oviedo-Quirós J, Madriz-Montero L, Lorz-Ulloa P. Characterization of allergic manifestations in dental professionals. *Odovtos Int J Dent Sci.* agosto de 2022;24(2):100-17.
7. Stulginskienė S, Abalikškaitė J, Gendvilienė I, Pūrienė A, Zaleckas L, Brukienė V, et al. Importance of education on infection control and on the hand skin health of dental personnel /. *Dent Med Probl.* 2022;59(3):373-9.

8. Wu M, McIntosh J, Liu J. Current prevalence rate of latex allergy: Why it remains a problem? *J Occup Health*. 2016;58(2):138-44.
9. Parisi CAS, Kelly KJ, Ansotegui IJ, Gonzalez-Díaz SN, Bilò MB, Cardona V, et al. Update on latex allergy: New insights into an old problem. *World Allergy Organ J*. 1 de agosto de 2021;14(8):100569.
10. Larese Filon F, Pesce M, Paulo M s., Loney T, Modenese A, John S m., et al. Incidence of occupational contact dermatitis in healthcare workers: a systematic review. *J Eur Acad Dermatol Venereol*. 2021;35(6):1285-9.
11. Rai R, El-Zaemey S, Dorji N, Rai BD, Fritschi L. Exposure to Occupational Hazards among Health Care Workers in Low- and Middle-Income Countries: A Scoping Review. *Int J Environ Res Public Health*. enero de 2021;18(5):2603.
12. Slodownik D, Yoshpe M, Mann J, Azulay O, Moshe S, Krakov AO. Prevalence of Occupational Contact Dermatitis Among Dental Personnel Using the Nordic Occupational Skin Questionnaire-2002: A Prospective Cross-Sectional Study. *Workplace Health Saf* [Internet]. 19 de enero de 2024 [citado 22 de mayo de 2024]; Disponible en: <https://journals.sagepub.com/doi/abs/10.1177/21650799231221140>
13. Burbano DCB, Pantoja MJP, Grijalva MMG. Patologías en la piel que presentan los estudiantes de odontología por el uso de guantes de látex. *Dilemas Contemp Educ Política Valores* [Internet]. 1 de enero de 2023 [citado 22 de mayo de 2024]; Disponible en: <https://dilemascontemporaneoseduccionpoliticayvalores.com/index.php/dilemas/article/view/3573>

14. Alzaid RM, Togoo RA, Alshehri AS, Alribah RM, Asiri RZ, Alhefze RM. Dermatological conditions associated with dental professionals in Saudi Arabia. *J Fam Med Prim Care*. marzo de 2023;12(3):523.
15. Jaber M, Prasad P. Self-Reported Allergic Occupational Contact Dermatitis among Dental Healthcare Professionals in United Arab Emirates -A Cross Sectional Study. *J Pharm Bioallied Sci*. julio de 2023;15(Suppl 1):S513.
16. Muñoz Silva AG, Barreda Catacora VD. Asociación entre el auto reporte de alergias debido al uso de materiales dentales con las características laborales de odontólogos de Lima Metropolitana, Perú. *Univ Peru Cienc Apl UPC [Internet]*. 7 de julio de 2021 [citado 22 de mayo de 2024]; Disponible en: <https://repositorioacademico.upc.edu.pe/handle/10757/659797>
17. Sheha DS, Mostafa NS, Abd El Kader FE, Elkady HM. Latex Allergy Prevalence among Egyptian Health Care Workers at a Tertiary Care Hospital in Cairo. *Egypt J Hosp Med*. 1 de octubre de 2022;89(1):5597-600.
18. Torabinia N, Sherkat R, Ranjbar A, Keshani F. Frequency of Allergic Reactions Related to Dentistry Allergens among Dentistry Students, Residents, and Professors. *J Isfahan Dent Sch [Internet]*. 17 de julio de 2022 [citado 22 de mayo de 2024]; Disponible en: <https://publish.kne-publishing.com/index.php/jids/article/view/10072>
19. Kumaresan R. Self-Reported Latex Glove Hypersensitivity Among Dental Personnel In Aimst Dental Institute. *Int J Dent Oral Sci*. 21 de septiembre de 2021;4437-45.
20. Boudinar L, Offner D, Jung S. Occupational Allergies in Dentistry: A Cross-Sectional Study in a Group of French Dentists. *Oral*. junio de 2021;1(2):139-52.

21. Galdós Sánchez M del C, Basulto Barroso MM, Quesada Leyva L. Gestión del conocimiento en Bioseguridad: su conveniencia para la disminución de riesgos en los laboratorios. EDUMECENTRO. diciembre de 2018;10(4):215-9.
22. Michaleas SN, Laios K, Charalabopoulos A, Samonis G, Karamanou M. Joseph Lister (1827-1912): A Pioneer of Antiseptic Surgery. Cureus. 14(12):e32777.
23. DeVita TN. Fighting a Plague: Doctors' Stories of Challenge and Innovation Combatting the AIDS Epidemic in 1980s New York City. J Hist Med Allied Sci. 17 de junio de 2022;77(3):316-42.
24. Sebastian ST, Siddanna S. Social, Psychological and Health Concerns of People Living with HIV/AIDS in Mysore District, Karnataka. J Clin Diagn Res JCDR. marzo de 2016;10(3):LC06-LC10.
25. Guerra NB, Sant'Ana Pegorin G, Boratto MH, de Barros NR, de Oliveira Graeff CF, Herculano RD. Biomedical applications of natural rubber latex from the rubber tree *Hevea brasiliensis*. Mater Sci Eng C. 1 de julio de 2021;126:112126.
26. Andrade KL, Ramlow H, Floriano JF, Acosta ED, Faita FL, Machado RAF. Latex and natural rubber: recent advances for biomedical applications. Polímeros. 26 de agosto de 2022;32:e2022015.
27. Arroyo-Cruz ME, Collado-Chagoya R, Hernández-Romero J, Alvarado-Gumaro AE, García-González A del C, Campos-Gutiérrez RI, et al. Sensibilización y alergia a látex en residentes quirúrgicos del Hospital General de México. Rev Alerg México. junio de 2018;65(2):128-39.

28. Ledermann W. El camino del caucho. *Rev Chil Infectol.* abril de 2018;35(2):191-4.
29. Jiménez-Carrillo CE, Piña-Ramos KM, Meza-Arrayales C, Villaruel-Flores KP, García-Aguirre A, Jiménez-Carrillo CE, et al. Alergia al látex: opciones terapéuticas. *Rev Alerg México.* 2022;69:55-68.
30. Hernigou P, Boceno A, Potage D. Rubber gloves in orthopaedic surgery (part II): Cooke and Goodyear; Halsted and Caroline's gloves of love; from cotton to rubber after Perthes' experiments; double glove technique with Urist. *Int Orthop.* 1 de abril de 2023;47(4):1115-23.
31. Loverre T, Casella R, Miniello A, Di Bona D, Nettis E. Latex Allergy – From Discovery to Component-resolved Diagnosis. *Endocr Metab Immune Disord - Drug Targets* Formerly *Curr Drug Targets - Immune Endocr Metab Disord.* 1 de abril de 2024;24(5):541-8.
32. Aslam A, Ali A, Nayyer M, Rehman B, Khan DA, Tariq A. Occupational Hazards in Dentistry – An Assessment of Awareness Among Dental Undergraduate Students. *Pak J Med Res.* 28 de noviembre de 2019;58(3):134-40.
33. Huang C, Greig D, Cheng H. Allergic contact dermatitis in healthcare workers. *Occup Med.* 1 de agosto de 2021;71(6-7):294-7.
34. Protective Gloves Market to Hit \$33.26 Billion by 2029 [Internet]. [citado 2 de junio de 2024]. Disponible en: <https://www.fortunebusinessinsights.com/press-release/global-protective-gloves-market-10144>
35. Arasi S, Barni S, Caminiti L, Castagnoli R, Giovannini M, Liotti L, et al. Latex Allergy in Children. *J Clin Med.* 25 de diciembre de 2023;13(1):124.

36. Nucera E, Aruanno A, Rizzi A, Centrone M. Latex Allergy: Current Status and Future Perspectives. *J Asthma Allergy*. 28 de septiembre de 2020;13:385-98.
37. Ebo DG, Bridts CH, Rihs HP. Hevea latex-associated allergies: piecing together the puzzle of the latex IgE reactivity profile. *Expert Rev Mol Diagn*. 2 de abril de 2020;20(4):367-73.
38. Heitz JW, Bader SO. An evidence-based approach to medication preparation for the surgical patient at risk for latex allergy: is it time to stop being stopper poppers? *J Clin Anesth*. 1 de septiembre de 2010;22(6):477-83.
39. Bugude SS. A rare type 1 hypersensitivity to latex in dental treatment setting and management. *Adv Dermatol Allergol Dermatol Alergol*. 2020;39(2):421-3.
40. Muttardi K, Kocatürk E. Immediate Skin Contact Reactions Induced by Proteins. En: Giménez-Arnau AM, Maibach HI, editores. *Contact Urticaria Syndrome: Diagnosis and Management [Internet]*. Cham: Springer International Publishing; 2018 [citado 2 de junio de 2024]. p. 75-89. Disponible en: https://doi.org/10.1007/978-3-319-89764-6_7
41. Milam EC, Nassau S, Banta E, Fonacier L, Cohen DE. Occupational Contact Dermatitis: An Update. *J Allergy Clin Immunol Pract*. 1 de noviembre de 2020;8(10):3283-93.
42. Kartal Ö, Aytekin G, Aydoğan Ü, Sari O, Yeşillik S, Demirel F. Symptoms and Awareness of Latex Allergy Among Healthcare Workers. *Asthma Allergy Immunol*. 17 de agosto de 2020;18(2):73-81.

43. Sakkaravarthi V, Chandrashekar L, Rajappa M. Prevalence and Patterns of Latex Glove Allergy among Healthcare Workers in a Tertiary Care Center In South India - A Cross-Sectional Study. *Indian Dermatol Online J.* agosto de 2022;13(4):475.
44. Tam JS. Cutaneous Manifestation of Food Allergy. *Immunol Allergy Clin North Am.* 1 de febrero de 2017;37(1):217-31.
45. Cuestiones generales sobre el eritema [Internet]. IAEA; 2022 [citado 14 de enero de 2025]. Disponible en: <https://www.iaea.org/es/recursos/proteccion-radiologica-de-los-pacientes/profesionales-de-la-salud/radiodiagnostico/eritema/generalidades>
46. Alcalá-Pérez D, Barrera-Pérez M, Cruz FJS. *Fisiopatología del prurito.* 2014;23.
47. Definición de exantema - Diccionario de cáncer del NCI - NCI [Internet]. 2011 [citado 14 de enero de 2025]. Disponible en: <https://www.cancer.gov/espanol/publicaciones/diccionarios/diccionario-cancer/def/exantema>
48. Hernández Sampieri R, Fernández Collado C. *Metodología de la investigación.* Sexta edición. Baptista Lucio P, editor. México D.F.: McGraw-Hill Education; 2014.
49. WMA - The World Medical Association-Declaración de Helsinki de la AMM – Principios éticos para las investigaciones médicas en seres humanos [Internet]. [citado 4 de noviembre de 2022]. Disponible en: <https://www.wma.net/es/policies-post/declaracion-de-helsinki-de-la-amm-principios-eticos-para-las-investigaciones-medicas-en-seres-humanos/>

Anexos

Anexo 1: Matriz de consistencia interna

Formulación del Problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Diseño metodológico
<p><u>Problema General</u></p> <p>¿Cuál es la relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la Universidad Norbert Wiener del semestre 2024-II?</p> <p><u>Problemas Específicos</u></p> <p>¿Cuál es la relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la Universidad Norbert Wiener del semestre 2024-II, según su sexo?</p> <p>¿Cuál es la relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la Universidad Norbert Wiener del semestre 2024-II, según su grupo etario?</p> <p>¿Cuál es la relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la Universidad Norbert Wiener del semestre 2024-II, según su periodo académico?</p>	<p><u>Objetivo General</u></p> <p>Determinar la relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la Universidad Norbert Wiener del semestre 2024-II.</p> <p><u>Objetivos Específicos</u></p> <p>Determinar la relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la Universidad Norbert Wiener del semestre 2024-II, según su sexo.</p> <p>Determinar la relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la Universidad Norbert Wiener del semestre 2024-II, según su grupo etario.</p> <p>Determinar la relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos encuestados de la clínica del adulto de la Universidad Norbert Wiener del semestre 2024-II, según su periodo académico.</p>	<p>Hi: Existe una relación estadísticamente significativa entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la Universidad Norbert Wiener del semestre 2024-II.</p> <p>Ho: No existe una relación estadísticamente significativa entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la Universidad Norbert Wiener del semestre 2024-II.</p>	<p><u>Variable 1</u></p> <p>GUANTES DE LATEX</p> <p><u>Variable 2</u></p> <p>MANIFESTACIONES ALÉRGICAS CUTÁNEAS</p>	<p><u>Tipo de Investigación</u></p> <p>BÁSICA OBSERVACIONAL</p> <p><u>Método y Diseño de la investigación</u></p> <p>HIPOTÉTICO - DEDUCTIVO CUANTITATIVO CORRELACIONAL TRANSVERSAL PROSPECTIVO</p> <p><u>Población - Muestra</u></p> <p>600 alumnos de preclínica</p> <p><u>MUESTRA:</u></p> <p>235 alumnos</p> <p><u>MUESTREO:</u></p> <p>Probabilístico aleatorio simple</p>

Anexo 2: Instrumentos

Cuestionario de recolección de datos**Descripción general:**

- Edad: 18– 25 años () 26 – 45 años () > 45 años ()
- Género: Masculino () Femenino ()
- Periodo académico: Preclínica (VI- VII – VII ciclo) () Clínica(IX - X ciclo) ()

INSTRUCCIONES: Leer atentamente cada pregunta y contestar con una (x) la respuesta responsablemente sobre uso de guantes de látex y manifestaciones alérgicas cutáneas.

Dimensión: Uso guantes de látex**1.- ¿Qué tipo de guantes de látex utiliza con mayor frecuencia en su práctica diaria?**

- Guantes empolvados (quirúrgicos) ()
- Guantes de diagnóstico ()

2.- ¿Cuántas horas a la semana utiliza aproximadamente guantes de látex en su práctica diaria?

- Entre 1 – 8 horas por semana ()
- Entre 9 – 17 horas por semana ()
- Mas de 18 horas por semana ()

3.- ¿Utiliza frecuentemente el uso de guantes de látex fuera de la práctica dental, por ejemplo: limpiar, pintar, cocinar, entre otros?

- Si ()
- No ()

4.- ¿Es usted alérgico a las frutas, con un diagnóstico médico?

- Si ()
- No ()

Dimensión: Manifestaciones clínicas cutáneas

5- ¿Ha presentado alguna vez una reacción extraña en su piel producto del uso de guantes de látex?

- Si ()
- No ()

Si la respuesta anterior es afirmativa, continúe con el cuestionario:

6.- ¿En cuánto tiempo se produjo esa reacción en su piel?

- Inmediatamente ()
- Entre los 20 minutos y 1 hora después ()
- A los 2 – 3 días después ()

7.- ¿Le presento limitaciones en su práctica clínica rutinaria?

- Si ()
- No ()

8.- ¿Recibió algún tipo de tratamiento para su manejo?

- Si ()
- No ()

9.- ¿En que parte del cuerpo presento estas manifestaciones alérgicas cutáneas?

- Manos ()
- otra parte del cuerpo ()

10- ¿Usted ha presentado como manifestación alérgica cutánea: URTICARIA, definida como erupción cutánea que se caracteriza por la aparición repentina de ronchas elevadas en la piel, que pueden ser rojas o de color claro, y que causan picazón intensa?

- Si ()
- No ()

11- ¿Usted ha presentado como manifestación alérgica cutánea: ERITEMA, definida como enrojecimiento de la piel debido a la dilatación de los vasos sanguíneos en esa área?

- Si ()

- No ()

12- ¿Usted ha presentado como manifestación alérgica cutánea: PRURITO, definida como sensación de picazón en la piel?

- Si ()

- No ()

13- ¿Usted ha presentado como manifestación alérgica cutánea: EXANTEMA, definida como erupción cutánea que puede presentarse como manchas rojas, protuberancias, ampollas u otras lesiones en la piel?

- Si ()

- No ()

Anexo 3: Validez del instrumento



VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

I. DATOS GENERALES

- 1.1 Apellidos y Nombres del Experto: *VILLACORTA MOLINA MARICIA*
 1.2 Cargo e Institución donde labora: *DOCENTE TIEMPO COMPLETO U. Wiener*
 1.3 Nombre del Instrumento motivo de evaluación:
 1.4 Autor(es) del Instrumento:
 1.5 Título de la Investigación:

II. ASPECTO DE LA VALIDACIÓN

	CRITERIOS	Deficiente 1	Baja 2	Regular 3	Buena 4	Muy buena 5
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje especializado.				✓	
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas observables.				✓	
3. ACTUALIDAD	Adecuado a avances de la ciencia y tecnología.				✓	
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.				✓	
5. SUFICIENCIA	Cubre todos los aspectos de contenido y validez en sus ítems.				✓	
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para evaluar aspectos del nivel de las capacidades cognitivas.				✓	
7. CONSISTENCIA	Alineado con objetivos de la investigación y metodología.				✓	
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores y sus dimensiones.				✓	
9. METODOLOGÍA	El instrumento responde a propósito del estudio.				✓	
10. PERTINENCIA	El instrumento es adecuado al tipo de Investigación.				✓	
CÓTEO TOTAL DE MARCAS (Seules el conteo en cada una de las categorías de la escala)		A	B	C	D	E

$$\text{Coeficiente de Validez} = \frac{(1 \times A) + (2 \times B) + (3 \times C) + (4 \times D) + (5 \times E)}{50} = \frac{0 + 0 + 0 + 40 + 0}{50} = 0.8$$

III. CALIFICACIÓN GLOBAL (Ubicar el coeficiente de validez obtenido en el ítem correspondiente y clasificarlo de acuerdo al criterio asociado):

Categoría	Intervalo
Desaprobado	[0,00 – 0,60]
Observado	<0,60 – 0,70]
Aprobado	<0,70 – 1,00]

IV. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

09 de Septiembre del 2024.

[Firma]
 Mg. Maricela A. Villacorta Molina
 CIRUJANO DENTISTA
 C.O.P. 13354

Firma y sello



Universidad
Norbert Wiener

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

I. DATOS GENERALES

- 1.1 Apellidos y Nombres del Experto: Lopez Villacorta Martha Yanett
 1.2 Cargo e Institución donde labora: Docente tiempo parcial U. Wiener
 1.3 Nombre del Instrumento motivo de evaluación:
 1.4 Autor(es) del Instrumento:
 1.5 Título de la Investigación:

II. ASPECTO DE LA VALIDACIÓN

	CRITERIOS	Deficiente 1	Baja 2	Regular 3	Buena 4	Muy buena 5
1. CLARIDAD	Esté formulado con lenguaje apropiado.				✓	
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conceptos observables.				✓	
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y tecnología.				✓	
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica.				✓	
5. SUFICIENCIA	Comprende los aspectos de cantidad y calidad en sus items.				✓	
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para evaluar aspectos del desarrollo de capacidades cognitivas.				✓	
7. CONSISTENCIA	Alineado a los objetivos de la investigación y metodología.				✓	
8. COHERENCIA	Entre los ítems, indicadores y las dimensiones.				✓	
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del estudio.				✓	
10. PERTINENCIA	El instrumento es adecuado al área de investigación.				✓	
CONTEO TOTAL DE MARCAS (realice el conteo en cada una de las categorías de la escala)		A	B	C	D	E

$$\text{Coeficiente de Validez} = \frac{(1 \times A) + (2 \times B) + (3 \times C) + (4 \times D) + (5 \times E)}{50} = 0,87$$

III. CALIFICACIÓN GLOBAL (Juego de calificación de validez obtenida en ítems e ítems respectivos y juego con el aspecto de cada aspecto.)

Categoría	Intervalo
Desaprobado	[0,00 - 2,50]
Observado	<0,60 - 0,70]
Aprobado	<0,70 - 1,00]

IV. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

09 de Setiembre del 2024

Mg. Esp. Cu. María Y. Lopez Villacorta
 COP. 15709
 Validación con Oral
 Firma y sello



VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

I. DATOS GENERALES

- 1.1 Apellidos y Nombres del Experto: BRAVO Huerta Flavia del Carmen
 1.2 Cargo e Institución donde labora: docente - UPNW
 1.3 Nombre del instrumento motivo de evaluación:
 1.4 Autor(es) del Instrumento:
 1.5 Título de la Investigación:

II. ASPECTO DE LA VALIDACIÓN

	CRITERIOS	Deficiente 1	Baja 2	Regular 3	Buena 4	Muy buena 5
1. CLARIDAD	Está formulado con lenguaje apropiado				✓	
2. OBJETIVIDAD	Está expresado en conductas medibles y claras				✓	
3. ACTUALIDAD	Adecuado al avance de la ciencia y tecnología				✓	
4. ORGANIZACIÓN	Existe una organización lógica				✓	
5. SUFICIENCIA	Cubre los aspectos de cantidad y calidad en sus ítems				✓	
6. INTENCIONALIDAD	Adecuado para valorar aspectos del desarrollo de capacidades cognitivas				✓	
7. CONSISTENCIA	Alineado a los objetivos de la investigación y metodología				✓	
8. COHERENCIA	Entre los ítems, indicadores y su dimensión				✓	
9. METODOLOGÍA	La estrategia responde al propósito del estudio				✓	
10. PERTINENCIA	El instrumento es adecuado al tipo de investigación				✓	
CONTEO TOTAL DE MARCAS (realice el conteo en cada una de las categorías de la escala)						
		A	B	C	D	E

$$\text{Coeficiente de Validez} = \frac{(1 \times A) + (2 \times B) + (3 \times C) + (4 \times D) + (5 \times E)}{50} = 0.87$$

III. CALIFICACIÓN GLOBAL (Ubique el coeficiente de validez obtenido en el intervalo correspondiente y marque con un aspa en el círculo correspondiente)

Categoría	Intervalo
Desarrollado	[0,00 - 0,60]
Observado	<0,60 - 0,70]
Aprobado	<0,70 - 1,00]

IV. OPINIÓN DE APLICABILIDAD:

Aplique

12 de 09 del 2021

Flavia del Carmen Bravo Huerta
 CIRUJANO DENTISTA
 C.O.P. 52285
 Firma y sello

Anexo 4: Confiabilidad del instrumento

El método de consistencia interna el cual se basa en el alfa de Cronbach nos permite estimar la fiabilidad de un instrumento de medida mediante un conjunto de ítems. Para el presente estudio se empleó el análisis del instrumento que presenta 13 ítems.

Coeficiente Alfa de Cronbach

$$\alpha = \frac{K}{K-1} \left[1 - \frac{\sum S_i^2}{S_T^2} \right]$$

K:	El número de ítems
$\sum S_i^2$:	Sumatoria de Varianzas de los ítems
S_T^2 :	Varianza de la suma de los ítems
α :	Coeficiente de Alfa de Cronbach

La escala valorativa que determina la confiabilidad del instrumento presenta los siguientes valores:

Criterio de confiabilidad de valores	
No es confiable	0
Baja confiabilidad	0.01 a 0.49
Regular confiabilidad	0.50 a 0.74
Aceptable confiabilidad	0.75 a 0.89
Elevada confiabilidad	0.90 a 1

Se obtuvo como resultado:

Alfa de Cronbach	N° de ítems
0.858	13

Al realizar el procedimiento, se obtuvo un coeficiente de alfa de Cronbach igual a 0.858, con lo cual se indica una alta consistencia interna de los ítems del instrumento. Se concluye que el instrumento presenta **ACEPTABLE CONFIABILIDAD**.

Anexo 5: Aprobación del comité de ética



**COMITÉ INSTITUCIONAL DE ÉTICA E INTEGRIDAD
CIENTÍFICA**

CONSTANCIA DE APROBACIÓN

Lima, 02 de setiembre de 2024

Investigador(a)
Gonzalo Jesús Silvestre Luna Madrid
Exp. N°: 0515-2024

De mi consideración:

Es grato expresarle mi cordial saludo y a la vez informarle que el Comité Institucional de Ética e Integridad Científica de la Universidad Privada Norbert Wiener (CIEIC-UPNW) evaluó y **APROBÓ** los siguientes documentos:

- Protocolo titulado: “**Relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la universidad Norbert Wiener en el semestre 2024-II**” Versión 01 con fecha 29/06/2024.
- Formulario de Consentimiento Informado Versión 01 con fecha 29/06/2024.

El cual tiene como investigador principal al Sr(a) Gonzalo Jesús Silvestre Luna Madrid.

La **APROBACIÓN** comprende el cumplimiento de las buenas prácticas éticas, el balance riesgo/beneficio, la calificación del equipo de investigación y la confidencialidad de los datos, entre otros.

El investigador deberá considerar los siguientes puntos detallados a continuación:

1. La **vigencia** de la aprobación es de **dos años (24 meses)** a partir de la emisión de este documento.
2. El **Informe de Avances** se presentará cada 6 meses, y el informe final una vez concluido el estudio.
3. Toda **enmienda o adenda** se deberá presentar al CIEIC-UPNW y no podrá implementarse sin la debida aprobación.
4. Si aplica, la **Renovación** de aprobación del proyecto de investigación deberá iniciarse treinta (30) días antes de la fecha de vencimiento, con su respectivo informe de avance.

Es cuanto informo a usted para su conocimiento y fines pertinentes.

Atentamente,

Raúl Antonio Rojas Ortega
Presidente

Comité Institucional de Ética e Integridad Científica
UPNW



Anexo 6: Consentimiento informado

Consentimiento Informado (FCI)

Título de proyecto de investigación : “Relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la universidad Norbert Wiener en el semestre 2024-II”

Investigador : Gonzalo Jesús Silvestre Luna Madrid
Institución : Universidad Privada Norbert Wiener (UPNW)

Estamos invitando a usted y a su menor hijo a participar en un estudio de investigación titulado “Relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la universidad Norbert Wiener en el semestre 2024-II”. de fecha 15/06/2024 y versión 01 Este es un estudio desarrollado por un investigador de la Universidad Privada Norbert Wiener (UPNW).

I. INFORMACIÓN

Propósito del estudio: El propósito de este estudio es determinar la relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la Universidad Norbert Wiener del semestre 2024-II. Su ejecución ayudará establecer la frecuencia de manifestaciones cutáneas en un grupo reportado como potencialmente de alto riesgo, como los profesionales sanitarios, los cuales desde su formación profesional están expuestos a desarrollar susceptibilidades a condiciones de salud como la alergia o hipersensibilidad al látex, cuyos estudios teóricos indican factores como el uso prolongado y condiciones de trabajo que favorecen a su desarrollo.

Duración del estudio (meses): 3 meses de ejecución y análisis de los datos.

N° esperado de participantes: 235 alumnos de preclínica (VI – VII - VIII ciclo) y clínica (IX – X) de la facultad de odontología de la universidad Norbert Wiener del año 2024.

Criterios de Inclusión:

- Alumnos de odontología de la universidad Norbert Wiener de VI – X ciclo.
- Alumnos de ambos sexos.
- Alumnos de todas las edades.
- Alumnos que firmen el consentimiento informado.

Criterios de exclusión:

- Alumnos con diagnóstico de alergia al látex (pruebas cutáneas).

Procedimientos del estudio: Si usted decide participar en este estudio se le realizará los siguientes procesos:

- Se solicitará la autorización para el ingreso a las instalaciones de la facultad de odontología de la universidad Norbert Wiener.
- Se realizará una charla informativa a los potenciales participantes de la investigación, donde se detallen la importancia y pormenores del estudio.

- Para la realización del estudio se solicitará la firma del consentimiento informado a los participantes.
- Se le alcanzará un cuestionario en forma física, conformada por 12 pregunta referente al uso de guantes de látex y las manifestaciones cutáneas asociados a una manifestación alérgica.

Los resultados se le entregarán a usted en forma individual y se almacenarán respetando la confidencialidad y su anonimato.

Riesgos:

Su participación en el estudio *no* presenta ningún riesgo a su integridad moral ni física en la cual el autor de la investigación refiere el correcto manejo de la información recolectada infiriendo su estricta utilización con fines investigativos.

Beneficios:

Usted se beneficiará del presente proyecto al promover un mayor conocimiento sobre el tipo de lactancia materna y su influencia en la predisposición de tipo de plano terminal molar.

Costos e incentivos: Usted no pagará ningún costo monetario por su participación en la presente investigación. Así mismo, no recibirá ningún incentivo económico ni medicamentos a cambio de su participación.

Confidencialidad: Nosotros guardaremos la información recolectada con códigos para resguardar su identidad. Si los resultados de este estudio son publicados, no se mostrará ninguna información que permita su identificación. Los archivos no serán mostrados a ninguna persona ajena al equipo de estudio.

Derechos del paciente: La participación en el presente estudio es voluntaria. Si usted lo decide puede negarse a participar en el estudio o retirarse de éste en cualquier momento, sin que esto ocasione ninguna penalización o pérdida de los beneficios y derechos que tiene como individuo, como así tampoco modificaciones o restricciones al derecho a la atención médica.

Preguntas/Contacto: Puede comunicarse con el Investigador Principal Gonzalo Jesús Silvestre Luna Madrid, 926733136, gonzaloluna_1710@hotmail.com. Así mismo puede comunicarse con el Comité de Ética que validó el presente estudio, Contacto del Comité de Ética: Dra. Yenny M. Bellido Fuentes, Presidenta del Comité de Ética de la Universidad Norbert Wiener, para la investigación de la Universidad Norbert Wiener, **Email:** comité_etica@uwiener.edu.pe

II. DECLARACIÓN DEL CONSENTIMIENTO

He leído la hoja de información del Formulario de Consentimiento Informado (FCI), y declaro haber recibido una explicación satisfactoria sobre los objetivos, procedimientos y finalidades del estudio. Se han respondido todas mis dudas y preguntas. Comprendo que mi decisión de participar es voluntaria y conozco mi derecho a retirar mi consentimiento en cualquier momento, sin que esto me perjudique de ninguna manera. Recibiré una copia firmada de este consentimiento.

Nombre del padre de familia:

DNI:

Nombre investigador:

DNI:

Anexo 7: Informe final de Turnitin

Reporte de similitud	
NOMBRE DEL TRABAJO	AUTOR
Tesis	Gonzalo Luna
RECuento DE PALABRAS	RECuento DE CARACTERES
11970 Words	63850 Characters
RECuento DE PÁGINAS	TAMAÑO DEL ARCHIVO
57 Pages	237.4KB
FECHA DE ENTREGA	FECHA DEL INFORME
Jan 6, 2025 9:27 PM GMT-5	Jan 6, 2025 9:28 PM GMT-5
<hr/>	
● 17% de similitud general	
El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base de datos.	
<ul style="list-style-type: none">• 13% Base de datos de Internet• Base de datos de Crossref• 10% Base de datos de trabajos entregados• 2% Base de datos de publicaciones• Base de datos de contenido publicado de Crossref	
● Excluir del Reporte de Similitud	
<ul style="list-style-type: none">• Coincidencia baja (menos de 10 palabras)• Fuentes excluidas manualmente	

Anexo 8: Evidencia fotográfica del proceso de recolección de datos.



INGRESO A LA INSTALACIONES DE LA UNIVERSIDAD NORBERT

WIENER



INGRESO AL INTERIOR S DE LA UNIVERSIDAD NORBERT WIENER



EXPLICANDO LA IMPORTANCIA DE LA INVESTIGACIÓN Y EL PROCESO
DE RECOLECCIÓN DE DATOS



ENTREGANDO EL CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA LA
REALIZACIÓN DE LA ENCUESTA.



ENTREGANDO LA ENCUESTA A LOS PARTICIPANTES



ENTREGANDO LA ENCUESTA A LOS PARTICIPANTES

FORMULARIO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO (FCI) EN UN ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN DEL CIEUVI			
Universidad Norbert Wiener	Código UPN-004-P04-004	Versión 01	Fecha 05/06/10/00/2024
<p>Título de proyecto de investigación : "Relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la universidad Norbert Wiener en el semestre 2024-II"</p> <p>Investigador : Gonzalo Jesús Siverio Lara Madrid Institución : Universidad Privada Norbert Wiener (UPNW)</p> <p>Estamos invitando a usted y a su menor hijo a participar en un estudio de investigación titulado "Relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la universidad Norbert Wiener en el semestre 2024-II" de fecha 15/06/2024 y versión 01. Este es un estudio desarrollado por un investigador de la Universidad Privada Norbert Wiener (UPNW).</p> <p>I. INFORMACIÓN</p> <p>Propósito del estudio: El propósito de este estudio es determinar la relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la Universidad Norbert Wiener del semestre 2024-II. Se evaluarán también mediante la frecuencia de manifestaciones cutáneas en un grupo representativo potencialmente de alto riesgo como los profesionales sanitarios, los cuales desde su formación profesional están expuestos a diversas situaciones de contacto con el látex como la cirugía o la hospitalidad al látex, cuyos estudios han demostrado factores como el uso prolongado y condiciones de trabajo que favorecen a su desarrollo.</p> <p>Duración del estudio (meses): 3 meses de ejecución y análisis de los datos.</p> <p>Nº esperado de participantes: 215 alumnos de preclínica (VI - VII - VIII ciclo) y clínica (IX - XI) de la facultad de odontología de la universidad Norbert Wiener del año 2024.</p> <p>Criterios de inclusión:</p> <ul style="list-style-type: none"> Alumnos de odontología de la universidad Norbert Wiener de VI - X ciclo. Alumnos de ambos sexos. Alumnos de todas las edades. Alumnos que firmen el consentimiento informado. <p>Criterios de exclusión:</p> <ul style="list-style-type: none"> Alumnos con diagnóstico de alergia al látex (pruebas cutáneas). <p>Procedimientos del estudio: Si usted decide participar en este estudio se le realizará los siguientes procesos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se solicitará la autorización para el ingreso a las instalaciones de la facultad de odontología de la universidad Norbert Wiener. Se realizará una charla informativa a los potenciales participantes de la investigación, donde se detallará la importancia y pertinencia del estudio. Para la realización del estudio se solicitará la firma del consentimiento informado a los participantes. 			
VI - 15-06-2024	Página 1 de 2		

FORMULARIO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO (FCI) EN UN ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN DEL CIEUVI			
Universidad Norbert Wiener	Código UPN-004-P04-004	Versión 01	Fecha 10/06/2024
<p>Título de proyecto de investigación : "Relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la universidad Norbert Wiener en el semestre 2024-II"</p> <p>Investigador : Gonzalo Jesús Siverio Lara Madrid Institución : Universidad Privada Norbert Wiener (UPNW)</p> <p>Estamos invitando a usted y a su menor hijo a participar en un estudio de investigación titulado "Relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la universidad Norbert Wiener en el semestre 2024-II" de fecha 15/06/2024 y versión 01. Este es un estudio desarrollado por un investigador de la Universidad Privada Norbert Wiener (UPNW).</p> <p>I. INFORMACIÓN</p> <p>Propósito del estudio: El propósito de este estudio es determinar la relación entre el uso de guantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la Universidad Norbert Wiener del semestre 2024-II. Se evaluarán también mediante la frecuencia de manifestaciones cutáneas en un grupo representativo potencialmente de alto riesgo como los profesionales sanitarios, los cuales desde su formación profesional están expuestos a diversas situaciones de contacto con el látex como la cirugía o la hospitalidad al látex, cuyos estudios han demostrado factores como el uso prolongado y condiciones de trabajo que favorecen a su desarrollo.</p> <p>Duración del estudio (meses): 3 meses de ejecución y análisis de los datos.</p> <p>Nº esperado de participantes: 215 alumnos de preclínica (VI - VII - VIII ciclo) y clínica (IX - XI) de la facultad de odontología de la universidad Norbert Wiener del año 2024.</p> <p>Criterios de inclusión:</p> <ul style="list-style-type: none"> Alumnos de odontología de la universidad Norbert Wiener de VI - X ciclo. Alumnos de ambos sexos. Alumnos de todas las edades. Alumnos que firmen el consentimiento informado. <p>Criterios de exclusión:</p> <ul style="list-style-type: none"> Alumnos con diagnóstico de alergia al látex (pruebas cutáneas). <p>Procedimientos del estudio: Si usted decide participar en este estudio se le realizará los siguientes procesos:</p> <ul style="list-style-type: none"> Se solicitará la autorización para el ingreso a las instalaciones de la facultad de odontología de la universidad Norbert Wiener. Se realizará una charla informativa a los potenciales participantes de la investigación, donde se detallará la importancia y pertinencia del estudio. Para la realización del estudio se solicitará la firma del consentimiento informado a los participantes. 			
VI - 16-06-2024	Página 1 de 2		

FORMULARIO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO (FCI) EN UN ESTUDIO DE INVESTIGACION DEL CIB-VRI

UNIVERSIDAD NORBERT WIENER

CÓDIGO: UPMW-EE5-FOR-066

VERSIÓN: 01

FECHA: 11/06/2024

Se le informará un cuestionario en forma física, conformado por 12 preguntas referentes al uso de ganantes de látex y las manifestaciones cutáneas asociadas a una manifestación alérgica.

Los resultados se le entregarán a usted en forma individual y se almacenarán respetando la confidencialidad y su anonimato.

Riesgos: Su participación en el estudio no presenta ningún riesgo a su integridad moral ni física en la cual el autor de la investigación refiere el correcto manejo de la información recolectada evitando su correcta utilización con fines investigativos.

Beneficios: Usted se beneficiará del presente proyecto al promover un mayor conocimiento sobre el tipo de lactancia materna y su influencia en la predisposición de tipo de plano torácico actual.

Costos e incentivos: Usted no pagará ningún costo monetario por su participación en la presente investigación. Asimismo, no recibirá ningún incentivo económico ni medicamentos a cambio de su participación.

Confidencialidad: Nosotros guardaremos la información recolectada con códigos para resguardar su identidad. Si los resultados de este estudio son publicados, no se mostrará ninguna información que permita su identificación. Los archivos no serán mostrados a ninguna persona ajena al equipo de estudio.

Derechos del paciente: La participación en el presente estudio es voluntaria. Si usted lo decide puede negarse a participar en el estudio o retirarse de éste en cualquier momento, sin que esto ocasiona ninguna penalización o pérdida de los beneficios y derechos que tiene como individuo, como así tampoco modificaciones o restricciones al derecho a la atención médica.

FORMULARIO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO (FCI) EN UN ESTUDIO DE INVESTIGACION DEL CIB-VRI

UNIVERSIDAD NORBERT WIENER

CÓDIGO: UPMW-EE5-FOR-066

VERSIÓN: 01

FECHA: 11/06/2024

Se le informará un cuestionario en forma física, conformado por 12 preguntas referentes al uso de ganantes de látex y las manifestaciones cutáneas asociadas a una manifestación alérgica.

Los resultados se le entregarán a usted en forma individual y se almacenarán respetando la confidencialidad y su anonimato.

Riesgos: Su participación en el estudio no presenta ningún riesgo a su integridad moral ni física en la cual el autor de la investigación refiere el correcto manejo de la información recolectada evitando su correcta utilización con fines investigativos.

Beneficios: Usted se beneficiará del presente proyecto al promover un mayor conocimiento sobre el tipo de lactancia materna y su influencia en la predisposición de tipo de plano torácico actual.

Costos e incentivos: Usted no pagará ningún costo monetario por su participación en la presente investigación. Asimismo, no recibirá ningún incentivo económico ni medicamentos a cambio de su participación.

Confidencialidad: Nosotros guardaremos la información recolectada con códigos para resguardar su identidad. Si los resultados de este estudio son publicados, no se mostrará ninguna información que permita su identificación. Los archivos no serán mostrados a ninguna persona ajena al equipo de estudio.

Derechos del paciente: La participación en el presente estudio es voluntaria. Si usted lo decide puede negarse a participar en el estudio o retirarse de éste en cualquier momento, sin que esto ocasiona ninguna penalización o pérdida de los beneficios y derechos que tiene como individuo, como así tampoco modificaciones o restricciones al derecho a la atención médica.

FORMULARIO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO (FCI) EN UN ESTUDIO DE INVESTIGACION DEL CIB-VRI

UNIVERSIDAD NORBERT WIENER

CÓDIGO: UPMW-EE5-FOR-066

VERSIÓN: 01

FECHA: 11/06/2024

Título de proyecto de investigación: "Relación entre el uso de ganantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la universidad Norbert Wiener en el semestre 2024-I".

Investigador: Gonzalo Iván Silveira Luna Madrid

Institución: Universidad Norbert Wiener (UPNW)

Estamos invitando a usted y a su menor hijo a participar en un estudio de investigación titulado "Relación entre el uso de ganantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la universidad Norbert Wiener en el semestre 2024-I", de fecha 11/06/2024 y versión 01. Este es un estudio desarrollado por un investigador de la Universidad Norbert Wiener (UPNW).

I. INFORMACION

Propósito del estudio: El propósito de este estudio es determinar la relación entre el uso de ganantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la Universidad Norbert Wiener del semestre 2024-I. Su decisión ayudará a entender la frecuencia de manifestaciones cutáneas en un grupo separado como población de alto riesgo, como los profesionales dentistas, los cuales desde su formación profesional están expuestos a desarrollar su susceptibilidad a condiciones de salud como la alergia o hiperactividad al látex, cuyos estudios técnicos indican factores como el uso prolongado y condiciones de trabajo que favorecen a su desarrollo.

Duración del estudio (meses): 3 meses de ejecución y análisis de los datos.

Nº esperada de participantes: 235 alumnos de prácticas VI - VII - VIII ciclo y clínica (IX - X) de la facultad de odontología de la universidad Norbert Wiener del año 2024.

Criterios de inclusión:

- Alumnos de odontología de la universidad Norbert Wiener de VI - X ciclo.
- Alumnos de ambos sexos.
- Alumnos de todas las ciudades.
- Alumnos que firmen el consentimiento informado.

Criterios de exclusión:

- Alumnos con diagnóstico de alergia al látex (pruebas cutáneas).

Procedimientos del estudio: Si usted decide participar en este estudio se le realizará los siguientes procesos:

- Se solicitará la autorización para el ingreso a las instalaciones de la facultad de odontología de la universidad Norbert Wiener.
- Se realizará una charla informativa a los potenciales participantes de la investigación, donde se detallan la importancia y propósitos del estudio.
- Para la realización del estudio se solicitará la firma del consentimiento informado a los participantes.

VI - 18 de 2024 Página 1 de 2

Prohibida la reproducción de este documento, este documento impreso es una copia no controlada.

FORMULARIO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO (FCI) EN UN ESTUDIO DE INVESTIGACION DEL CIB-VRI

UNIVERSIDAD NORBERT WIENER

CÓDIGO: UPMW-EE5-FOR-066

VERSIÓN: 01

FECHA: 11/06/2024

Título de proyecto de investigación: "Relación entre el uso de ganantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la universidad Norbert Wiener en el semestre 2024-I".

Investigador: Gonzalo Iván Silveira Luna Madrid

Institución: Universidad Norbert Wiener (UPNW)

Estamos invitando a usted y a su menor hijo a participar en un estudio de investigación titulado "Relación entre el uso de ganantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la universidad Norbert Wiener en el semestre 2024-I", de fecha 11/06/2024 y versión 01. Este es un estudio desarrollado por un investigador de la Universidad Norbert Wiener (UPNW).

I. INFORMACION

Propósito del estudio: El propósito de este estudio es determinar la relación entre el uso de ganantes de látex y las manifestaciones alérgicas cutáneas en los alumnos de la Universidad Norbert Wiener del semestre 2024-I. Su decisión ayudará a entender la frecuencia de manifestaciones cutáneas en un grupo separado como población de alto riesgo, como los profesionales dentistas, los cuales desde su formación profesional están expuestos a desarrollar su susceptibilidad a condiciones de salud como la alergia o hiperactividad al látex, cuyos estudios técnicos indican factores como el uso prolongado y condiciones de trabajo que favorecen a su desarrollo.

Duración del estudio (meses): 3 meses de ejecución y análisis de los datos.

Nº esperada de participantes: 235 alumnos de prácticas VI - VII - VIII ciclo y clínica (IX - X) de la facultad de odontología de la universidad Norbert Wiener del año 2024.

Criterios de inclusión:

- Alumnos de odontología de la universidad Norbert Wiener de VI - X ciclo.
- Alumnos de ambos sexos.
- Alumnos de todas las ciudades.
- Alumnos que firmen el consentimiento informado.

Criterios de exclusión:

- Alumnos con diagnóstico de alergia al látex (pruebas cutáneas).

Procedimientos del estudio: Si usted decide participar en este estudio se le realizará los siguientes procesos:

- Se solicitará la autorización para el ingreso a las instalaciones de la facultad de odontología de la universidad Norbert Wiener.
- Se realizará una charla informativa a los potenciales participantes de la investigación, donde se detallan la importancia y propósitos del estudio.
- Para la realización del estudio se solicitará la firma del consentimiento informado a los participantes.

VI - 18 de 2024 Página 1 de 2

Prohibida la reproducción de este documento, este documento impreso es una copia no controlada.

ENCUESTAS LL

FORMULARIO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO (FCI) EN UN ESTUDIO DE INVESTIGACION DEL CIB-VRI

UNIVERSIDAD NORBERT WIENER

CÓDIGO: UPMW-EE5-FOR-066

VERSIÓN: 01

FECHA: 11/06/2024

Se le informará un cuestionario en forma física, conformado por 12 preguntas referentes al uso de ganantes de látex y las manifestaciones cutáneas asociadas a una manifestación alérgica.

Los resultados se le entregarán a usted en forma individual y se almacenarán respetando la confidencialidad y su anonimato.

Riesgos: Su participación en el estudio no presenta ningún riesgo a su integridad moral ni física en la cual el autor de la investigación refiere el correcto manejo de la información recolectada evitando su correcta utilización con fines investigativos.

Beneficios: Usted se beneficiará del presente proyecto al promover un mayor conocimiento sobre el tipo de lactancia materna y su influencia en la predisposición de tipo de plano torácico actual.

Costos e incentivos: Usted no pagará ningún costo monetario por su participación en la presente investigación. Asimismo, no recibirá ningún incentivo económico ni medicamentos a cambio de su participación.

Confidencialidad: Nosotros guardaremos la información recolectada con códigos para resguardar su identidad. Si los resultados de este estudio son publicados, no se mostrará ninguna información que permita su identificación. Los archivos no serán mostrados a ninguna persona ajena al equipo de estudio.

Derechos del paciente: La participación en el presente estudio es voluntaria. Si usted lo decide puede negarse a participar en el estudio o retirarse de éste en cualquier momento, sin que esto ocasiona ninguna penalización o pérdida de los beneficios y derechos que tiene como individuo, como así tampoco modificaciones o restricciones al derecho a la atención médica.

Proyecto Contacto: Puede comunicarse con el Investigador Principal Gonzalo Iván Silveira Luna Madrid, 9073116, gonzaloluna.1710@unw.ac.cr. Así mismo puede comunicarse con el Comité de Ética que validó el presente estudio, Comité del Comité de Ética Dra. Yanny M. Balleza Fuentes, Presidenta del Comité de Ética de la Universidad Norbert Wiener, para la investigación de la Universidad Norbert Wiener. Email: comite.etica@unw.ac.cr

II. DECLARACION DEL CONSENTIMIENTO

He leído la hoja de información del Formulario de Consentimiento Informado (FCI), y declaro haber recibido una explicación satisfactoria sobre los objetivos, procedimientos y finalidades del estudio. Se han respondido todas mis dudas y preguntas. Comprendo que mi decisión de participar es voluntaria y conozco mi derecho a retirar mi consentimiento en cualquier momento, sin que esto me implique de ninguna manera. Recibí una copia firmada de este consentimiento.

[Firma] *[Firma]*

Nombre del alumno matriculado: DAI 4667435 Nombre Investigador: DAI 70243581

FORMULARIO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO (FCI) EN UN ESTUDIO DE INVESTIGACION DEL CIB-VRI

UNIVERSIDAD NORBERT WIENER

CÓDIGO: UPMW-EE5-FOR-066

VERSIÓN: 01

FECHA: 11/06/2024

Se le informará un cuestionario en forma física, conformado por 12 preguntas referentes al uso de ganantes de látex y las manifestaciones cutáneas asociadas a una manifestación alérgica.

Los resultados se le entregarán a usted en forma individual y se almacenarán respetando la confidencialidad y su anonimato.

Riesgos: Su participación en el estudio no presenta ningún riesgo a su integridad moral ni física en la cual el autor de la investigación refiere el correcto manejo de la información recolectada evitando su correcta utilización con fines investigativos.

Beneficios: Usted se beneficiará del presente proyecto al promover un mayor conocimiento sobre el tipo de lactancia materna y su influencia en la predisposición de tipo de plano torácico actual.

Costos e incentivos: Usted no pagará ningún costo monetario por su participación en la presente investigación. Asimismo, no recibirá ningún incentivo económico ni medicamentos a cambio de su participación.

Confidencialidad: Nosotros guardaremos la información recolectada con códigos para resguardar su identidad. Si los resultados de este estudio son publicados, no se mostrará ninguna información que permita su identificación. Los archivos no serán mostrados a ninguna persona ajena al equipo de estudio.

Derechos del paciente: La participación en el presente estudio es voluntaria. Si usted lo decide puede negarse a participar en el estudio o retirarse de éste en cualquier momento, sin que esto ocasiona ninguna penalización o pérdida de los beneficios y derechos que tiene como individuo, como así tampoco modificaciones o restricciones al derecho a la atención médica.

Proyecto Contacto: Puede comunicarse con el Investigador Principal Gonzalo Iván Silveira Luna Madrid, 9073116, gonzaloluna.1710@unw.ac.cr. Así mismo puede comunicarse con el Comité de Ética que validó el presente estudio, Comité del Comité de Ética Dra. Yanny M. Balleza Fuentes, Presidenta del Comité de Ética de la Universidad Norbert Wiener, para la investigación de la Universidad Norbert Wiener. Email: comite.etica@unw.ac.cr

II. DECLARACION DEL CONSENTIMIENTO

He leído la hoja de información del Formulario de Consentimiento Informado (FCI), y declaro haber recibido una explicación satisfactoria sobre los objetivos, procedimientos y finalidades del estudio. Se han respondido todas mis dudas y preguntas. Comprendo que mi decisión de participar es voluntaria y conozco mi derecho a retirar mi consentimiento en cualquier momento, sin que esto me implique de ninguna manera. Recibí una copia firmada de este consentimiento.

[Firma] *[Firma]*

Nombre del alumno matriculado: DAI 6176935 Nombre Investigador: DAI 70243581

CONSENTIMIENTOS INFORMADOS FIRMADOS

ANEXO 2: INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS
FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Cuestionario

Descripción general:

- Edad: 18-25 años 26-45 años () > 45 años ()
- Género: Masculino Femenino ()
- Período académico: Preclínica (VI- VII - VII ciclo) () Clínica (IX - X ciclo)

INSTRUCCIONES: Leer atentamente cada pregunta y contestar con una (x) la respuesta responsablemente sobre uso de guantes de látex y manifestaciones alérgicas cutáneas.

Dimensión: Uso guantes de látex

- 1.- ¿Qué tipo de guantes de látex utiliza con mayor frecuencia en su práctica diaria?
 - Guantes empolvados (quirúrgicos) ()
 - Guantes de diagnóstico
- 2.- ¿Cuántas horas a la semana utiliza aproximadamente guantes de látex en su práctica diaria?
 - Entre 1 - 8 horas por semana ()
 - Entre 9 - 17 horas por semana
 - Mas de 18 horas por semana ()
- 3.- ¿Utiliza frecuentemente el uso de guantes de látex fuera de la práctica dental, por ejemplo: limpiar, pintar, cocinar, entre otros?
 - Si
 - No ()
- 4.- ¿Es usted alérgico a las frutas, con un diagnóstico médico?

- Si ()
- No

Dimensión: Manifestaciones clínicas cutáneas

5.- ¿Ha presentado alguna vez una reacción extraña en su piel producto del uso de guantes de látex?

- Si ()
- No

Si la respuesta anterior es afirmativa, continúe con el cuestionario:

6.- ¿En cuanto tiempo se produjo esa reacción en su piel?

- Inmediatamente ()
- Entre los 20 minutos y 1 hora después ()
- A los 2 - 3 días después ()

8.- ¿Le presento limitaciones en su práctica clínica rutinaria?

- Si ()
- No ()

9.- ¿Recibió algún tipo de tratamiento para su manejo?

- Si ()
- No ()

9.- ¿En que parte del cuerpo presento estas manifestaciones alérgicas cutáneas?

- Manos ()
- otra parte del cuerpo ()

10.- ¿Usted ha presentado como manifestación alérgica cutánea: URTICARIA, definida como erupción cutánea que se caracteriza por la aparición repentina

de ronchas elevadas en la piel, que pueden ser rojas o de color claro, y que causan picazón intensa?

- Si ()
- No ()

11.- ¿Usted ha presentado como manifestación alérgica cutánea: ERITEMA, definida como enrojecimiento de la piel debido a la dilatación de los vasos sanguíneos en esa área?

- Si ()
- No ()

11.- ¿Usted ha presentado como manifestación alérgica cutánea: PIRURITO, definida como sensación de picazón en la piel?

- Si ()
- No ()

12.- ¿Usted ha presentado como manifestación alérgica cutánea: EXANTEMA, definida como erupción cutánea que puede presentarse como manchas rojas, protuberancias, ampollas u otras lesiones en la piel?

- Si ()
- No ()

ENCUESTAS LLENADAS

ANEXO 2: INSTRUMENTO DE RECOLECCIÓN DE DATOS
FICHA DE RECOLECCIÓN DE DATOS

Cuestionario

Descripción general:

- Edad: 18-25 años 26-45 años () > 45 años ()

- Género: Masculino Femenino ()

- Período académico: Preclínica (VI-VII - VII ciclo) () Clínica (IX - X ciclo)

INSTRUCCIONES: Leer atentamente cada pregunta y contestar con una (x) la respuesta responsablemente sobre uso de guantes de látex y manifestaciones alérgicas cutáneas.

Dimensión: Uso guantes de látex

1.- ¿Qué tipo de guantes de látex utiliza con mayor frecuencia en su práctica diaria?

- Guantes empolvados (quirúrgicos) ()

- Guantes de diagnóstico

2.- ¿Cuántas horas a la semana utiliza aproximadamente guantes de látex en su práctica diaria?

- Entre 1 - 8 horas por semana

- Entre 9 - 17 horas por semana ()

- Mas de 18 horas por semana ()

3.- ¿Utiliza frecuentemente el uso de guantes de látex fuera de la práctica dental, por ejemplo: limpiar, pintar, cocinar, entre otros?

- Si

- No ()

4.- ¿Es usted alérgico a las frutas, con un diagnóstico médico?

- Si ()

- No

Dimensión: Manifestaciones clínicas cutáneas

5.- ¿Ha presentado alguna vez una reacción extraña en su piel producto del uso de guantes de látex?

- Si ()

- No

Si la respuesta anterior es afirmativa, continúe con el cuestionario:

6.- ¿En cuanto tiempo se produjo esa reacción en su piel?

- Inmediatamente ()

- Entre los 20 minutos y 1 hora después ()

- A los 2 - 3 días después ()

8.- ¿Le presento limitaciones en su práctica clínica rutinaria?

- Si ()

- No ()

9.- ¿Recibió algún tipo de tratamiento para su manejo?

- Si ()

- No ()

9.- ¿En que parte del cuerpo presento estas manifestaciones alérgicas cutáneas?

- Manos ()

- otra parte del cuerpo ()

10.- ¿Usted ha presentado como manifestación alérgica cutánea: URTICARIA, definida como erupción cutánea que se caracteriza por la aparición repentina

de ronchas elevadas en la piel, que pueden ser rojas o de color claro, y que causan picazón intensa?

- Si ()

- No

11.- ¿Usted ha presentado como manifestación alérgica cutánea: ERITEMA, definida como enrojecimiento de la piel debido a la dilatación de los vasos sanguíneos en esa área?

- Si ()

- No

11.- ¿Usted ha presentado como manifestación alérgica cutánea: PRURITO, definida como sensación de picazón en la piel?

- Si ()

- No

12.- ¿Usted ha presentado como manifestación alérgica cutánea: EXANTEMA, definida como erupción cutánea que puede presentarse como manchas rojas, protuberancias, ampollas u otras lesiones en la piel?

- Si ()

- No

ENCUESTAS LLENADAS



MANIFESTACIÓN CUTÁNEA REPORTADA EN EL MOMENTO DE LA
ENCUESTA A UNA DE LAS PARTICIPANTES.

● 18% de similitud general

Principales fuentes encontradas en las siguientes bases de datos:

- 15% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 8% Base de datos de trabajos entregados
- 2% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

FUENTES PRINCIPALES

Las fuentes con el mayor número de coincidencias dentro de la entrega. Las fuentes superpuestas no se mostrarán.

1	repositorio.uwiener.edu.pe Internet	4%
2	docplayer.es Internet	3%
3	hdl.handle.net Internet	1%
4	repositorio.unheval.edu.pe Internet	<1%
5	Universidad Wiener on 2022-11-21 Submitted works	<1%
6	uwiener on 2023-01-20 Submitted works	<1%
7	upc.aws.openrepository.com Internet	<1%
8	scielo.org.mx Internet	<1%