



Universidad
Norbert Wiener

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD

**ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE
ODONTOLOGÍA**

Tesis

“Exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos
transmitidos por la sangre en estudiantes de odontología de la
Universidad Norbert Wiener - Lima, 2022”

Para optar el Título Profesional de Cirujano Dentista

Presentado por:

Autora: Berrios De la Cruz, Ericka

Lima, Perú

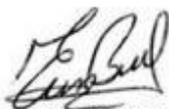
2023

 Universidad Norbert Wiener	DECLARACIÓN JURADA DE AUTORIA Y DE ORIGINALIDAD DEL TRABAJO DE INVESTIGACIÓN		
	CÓDIGO: UPNW-GRA-FOR-033	VERSIÓN: 01 REVISIÓN: 01	FECHA: 08/11/2022

Yo, Ericka Berrios de la Cruz egresada de la Facultad de Ciencias de la Salud y Escuela Académico Profesional de Odontología de la Universidad privada Norbert Wiener declaro que el trabajo académico **"EXPOSICIÓN OCUPACIONAL Y ACTITUDES FRENTE A AGENTES PATÓGENOS TRANSMITIDOS POR LA SANGRE EN ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NORBERT WIENER - LIMA, 2022"** Asesorada por el docente Dr. Mg. CD. Enna Lucila Garavito Chang, con N.º DNI 21555113 y código ORCID 0000-0003-2925-8630, tiene un índice de similitud de 13 (TRECE) % con código ID: **oid:14912:238230951** 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
 Nombres y apellidos de la egresada
 Ericka Berrios de la Cruz
 DNI: 46062956



Firma
 Nombres y apellidos del Asesor
 Dr. Mg. CD. Enna Lucila Garavito Chang
 DNI: 21555113

Tesis

“Exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos
transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la Universidad
Norbert Wiener - Lima, 2022”

Línea de investigación

Salud y bienestar

Línea de investigación específica

Enfermedades y factores de riesgos ocupacionales

ASESOR

Dr. Mg. CD. ENNA LUCILA GARAVITO CHANG

Código ORCID

0000-0003-2925-8630

MIEMBROS DEL JURADO

Presidente: Dr. Guillen Galarza, Carlos Enrique.

Secretaria: Dra. Murga Torreli, Nelly Araceli.

Vocal: Dra. Trucios Saldarriaga, Karina Milagritos.

Dedicatoria

A mis hijos Adriel y Valery, fueron la razón y motor de llegar a terminar mis estudios ante todo los obstáculos.

A mi esposo, por no dejar que me rinda y apoyarme incondicionalmente en todo.

A mi padre, por estar siempre presente en mi vida, guiándome desde lejos y estar presente en los momentos más importante.

Agradecimiento

Gracias a Dios todo poderoso, siempre sentí que estaba presente a lado mío para sostenerme cuando iba a caer, gracias a mi asesora Dra. Enna Lucila Garavito Chang por su guía durante todo este proceso.

Índice general

Dedicatoria.....	iv
Agradecimiento	v
Índice general.....	vi
Índice de tablas.....	viii
Índice de gráficos	ix
Resumen	x
Abstract	xi
Introducción	xii
CAPÍTULO I: EL PROBLEMA.....	1
1.1 Planteamiento del problema.....	1
1.2 Formulación del problema.....	2
1.2.1 Problema general.....	2
1.2.2 Problema específicos	3
1.3 Objetivos de la investigación	3
1.3.1 Objetivo general	3
1.3.2 Objetivos específicos	3
1.4 Justificación de la investigación.....	4
1.4.1 Teórica.....	4
1.4.2 Metodológica.....	4
1.4.3 Práctica	5
1.4.4 Social.....	5
1.5 Limitaciones de la investigación	6
1.5.1 Temporal.....	6
1.5.2 Espacial.....	6
1.5.3 Recursos.....	6
CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO	7
2.1 Antecedentes de la investigación.....	7
2.2 Bases teóricas	14
2.2.1 Exposición ocupacional	14
2.2.2 Actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre.....	16
2.3. Formulación de hipótesis.....	19
2.3.1. Hipótesis general	19

2.3.2. Hipótesis específicas	19
CAPÍTULO III: METODOLOGÍA	21
3.1. Método de la investigación	21
3.2. Enfoque de la investigación	21
3.3. Tipo de investigación	22
3.4. Diseño de la investigación	22
3.5. Población, muestra y muestreo.....	22
3.6. Variables y operacionalización.....	25
3.6.1 Definición operacional.....	26
3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	26
3.7.1. Técnica	26
3.7.2. Descripción de instrumentos.....	27
3.7.3. Validación.....	27
3.7.4. Confiabilidad.....	28
3.8. Plan de procesamiento y análisis de datos	28
3.9. Aspectos éticos	29
CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS	30
4.1. Resultados	30
4.1.1. Análisis descriptivo.....	30
4.1.2. Prueba de hipótesis	35
4.1.3. Discusión de resultados.....	41
CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	46
5.1. Conclusiones.....	46
5.2. Recomendaciones.....	48
REFERENCIAS	49
ANEXOS.....	58
Anexo 1: Matriz de consistencia.....	59
Anexo 2: Instrumento de recolección de datos	61
Anexo 3: Validez del instrumento.....	63
.....	64
Anexo 4: Confiabilidad del instrumento.....	66
Anexo 5: Aprobación del Comité de Ética	61
Anexo 6: Formulario de consentimiento informado.....	¡Error! Marcador no definido.
Anexo 7: Solicitud de permiso para la recolección de datos.....	65
Anexo 8: Informe del asesor	66
Anexo 9: Informe de Turnitin.....	67

Índice de tablas

Tabla 1	Ciclo de estudios en estudiantes de Odontología de la Universidad Norbert Wiener – Lima, 2022.....	30
Tabla 2	Exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la Universidad Norbert Wiener en Lima, 2022.	30
Tabla 3	Número de exposiciones y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología	32
Tabla 4	Relación entre el momento de la exposición y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología.....	33
Tabla 5	Relación entre la naturaleza de la herida y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología.....	34
Tabla 6	Prueba de normalidad por Kolmogorov-Smirnov	35
Tabla 7	Prueba estadística entre la exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología.....	37
Tabla 8	Prueba estadística entre el número de exposiciones y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología.....	38
Tabla 9	Prueba estadística entre el momento de la exposición y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología.....	39
Tabla 10	Prueba estadística entre la naturaleza de la herida y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología.....	40

Índice de gráficos

Gráfico 1 Distribución porcentual entre la exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología	31
Gráfico 2 Distribución porcentual entre el número de exposiciones y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología.	32
Gráfico 3 <i>Distribución porcentual entre el momento de la exposición y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología.....</i>	33
Gráfico 4 <i>Distribución porcentual entre la naturaleza de la herida y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología</i>	34

Resumen

La presente investigación tuvo como objetivo determinar si existe relación entre la exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la universidad privada Norbert Wiener en Lima, 2022. Para ello se planteó una metodología de tipo básico, con nivel descriptivo, correlacional y de diseño transversal – no experimental. En cuanto al instrumento, se utilizó un cuestionario con el que se evaluó a 120 alumnos que cursan el último año en la Escuela de Odontología de la Facultad de la Universidad Norbert Wiener. Como resultados, se encontró relación significativa entre la exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre ($\rho = 0,323$ y $p = 0,000$); asimismo, se estableció la relación entre el número de exposiciones y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes ($\rho = 0,295$ y $p = 0,001$); por otra parte, se determinó una correlación baja entre el momento de la exposición y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología ($\rho = 0,227$ y $p = 0,013$) y, por último, se obtuvo relación entre la naturaleza de la herida y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes ($\rho = 0,196$ y $p = 0,032$). Por lo tanto, como conclusión se pudo confirmar que existe una relación entre las variables estudiadas.

Palabras claves: Exposición ocupacional, agentes patógenos transmitidos por la sangre, estudiantes de odontológica.

Abstract

The objective of this research was to determine whether there is a relationship between occupational exposure and attitudes towards bloodborne pathogens among Dentistry students at Norbert Wiener Private University in Lima in 2022. To achieve this, a basic methodology with a descriptive, correlational, and cross-sectional non-experimental design was employed. As for the research instrument, a questionnaire was utilized to assess 120 students in their final year at the School of Dentistry within the Faculty of Norbert Wiener University. The results revealed a significant relationship between occupational exposure and attitudes towards bloodborne pathogens ($\rho = 0.323$ and $p = 0.000$). Furthermore, a connection was established between the number of exposures and students' attitudes towards bloodborne pathogens ($\rho = 0.295$ and $p = 0.001$). Additionally, a low correlation was found between the timing of exposure and attitudes towards bloodborne pathogens among Dentistry students ($\rho = 0.227$ and $p = 0.013$). Finally, a relationship was identified between the nature of the injury and attitudes towards bloodborne pathogens in students ($\rho = 0.196$ and $p = 0.032$). In conclusion, it can be affirmed that there is indeed a relationship between the variables under study.

Key words: occupational exposure, bloodborne pathogens, dental students.

Introducción

La presente investigación titulada “Exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la Universidad Norbert Wiener - Lima, 2022”, surge debido a que la Odontología es una disciplina que se encuentra expuesta constantemente a una serie de riesgos ocupacionales relacionados con la exposición a agentes patógenos transmitidos por la sangre, estos pueden afectar a estudiantes y profesionales de la Odontología, quienes están en contacto con pacientes en el marco de su formación académica y ejercicio profesional.

En este sentido, resulta relevante analizar la relación entre la exposición ocupacional y las actitudes frente a los agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología. Además, la actitud de los estudiantes frente a estos riesgos puede influir en su comportamiento y en su adopción de medidas preventivas.

En la presente tesis, se divide el estudio en cinco secciones para proporcionar un análisis más completo. La primera, expone la problemática en detalle, contextualizando las variables de estudio a nivel global, nacional y local, y argumenta la necesidad y las limitaciones de la investigación. En el segundo capítulo, se desarrolla el marco teórico que fundamenta las variables de investigación. El tercer capítulo se centra en el marco metodológico, donde se justifica el enfoque, el tipo de estudio y el diseño utilizado, además de describir las particularidades de los métodos y herramientas de recolección de datos. En el cuarto, se presentan los resultados descriptivos, se analizan las hipótesis y se discuten los hallazgos. Luego, se exponen las conclusiones y se formulan recomendaciones basadas en los resultados del estudio. Finalmente, se incluyen las referencias bibliográficas y una serie de anexos que respaldan el proceso de recopilación de datos empíricos.

CAPÍTULO I: EL PROBLEMA

1.1 Planteamiento del problema

La exposición ocupacional a la sangre representa un factor de riesgo importante para los trabajadores que brindan sus servicios en el área de salud en cuanto a la transmisión de infecciones, tales como el virus de la hepatitis B (VHB), virus de la inmunodeficiencia humana (VIH) y el virus de la hepatitis C (VHC) (1). En la mayoría de casos, las exposiciones ocurren a través de lesiones mucocutáneas, ya sea por salpicaduras de sangre u otros fluidos corporales en los ojos, la nariz o la boca, en otros casos, se debe a la exposición de la piel no intacta y a la lesión percutánea, esta última, como resultado de una ruptura en la piel causada por un pinchazo de aguja u objetos punzantes contaminados con sangre o fluidos corporales (2). Entre los 35 millones de trabajadores de la salud en todo el mundo, la Organización Mundial de la Salud indica que alrededor de 3 millones de ellos reciben exposiciones percutáneas a patógenos transmitidos por la sangre cada año (3).

En investigaciones en el plano internacional como Australia, se ha demostrado que al menos 18 000 profesionales de la salud informan que sufren lesiones por pinchazos de agujas cada año y entre el 30 y el 80% de estos tipos de lesiones no se notifican deliberadamente, por lo que se cree que el número total de lesiones en ese país es de aproximadamente 30 000 personas por cada año (4). Por otro lado, en Estados Unidos de América, la frecuencia de tales eventos se ha estimado en alrededor de 700 000 casos anualmente, de las cuales alrededor del 20% eran reportados por el personal dental (5).

A nivel nacional, se estima que del total de accidentes punzocortantes en los proveedores de salud, el 39% son causados por el uso de instrumentos punzocortantes

en el paciente, de igual modo, el 16% de estos hechos se evidencia durante o después del desecho de los instrumentos punzocortantes (6).

En el caso de los profesionales de salud dental, estos tienen un mayor riesgo de exposición percutánea debido a la naturaleza íntima del entorno paciente-dentista y el uso rutinario de instrumentos afilados; por ello, es uno de los grupos más vulnerables a la exposición accidental de virus transmitidos por la sangre (7).

De manera específica, los estudiantes de Odontología son un grupo altamente susceptible debido a su falta de experiencia y competencia (8). De acuerdo con un estudio realizado en Alemania, se reveló que los estudiantes de Odontología tenían casi el doble de lesiones por pinchazos de agujas en comparación con los odontólogos generales (9).

A partir de la problemática expuesta, en la presente investigación se busca establecer la relación entre la exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes universitarios con la visión de que se puedan implementar medidas educativas más integrales y mejor individualizadas para proporcionar condiciones de trabajo con el mínimo riesgo para los futuros profesionales (10).

1.2 Formulación del problema

1.2.1 Problema general

- ¿Existe relación entre la exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la universidad privada Norbert Wiener en Lima, 2022?

1.2.2 Problema específicos

- ¿Existe relación entre el número de exposiciones y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes?
- ¿Existe relación entre el momento de la exposición y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes?
- ¿Existe relación entre la naturaleza de herida y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes?

1.3 Objetivos de la investigación

1.3.1 Objetivo general

- Determinar si existe relación entre la exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la universidad privada Norbert Wiener en Lima, 2022.

1.3.2 Objetivos específicos

- Determinar si existe relación entre el número de exposiciones y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes.
- Determinar si existe relación entre el momento de la exposición y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes.
- Determinar si existe relación entre la naturaleza de la herida y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes.

1.4 Justificación de la investigación

1.4.1 Teórica

En torno a la justificación a nivel teórico de este trabajo se basa en el aporte de conocimientos científicos en el Perú, ya que, en la actualidad, se han realizado pocos estudios acerca de las variables exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de la carrera de Odontología, lo cual es un problema porque son factores que atentan contra la salud de los Odontólogos en formación. De igual manera, el presente estudio ayuda a incrementar datos estadísticos con respecto a este tema y, en el futuro, podrá ser considerado como antecedente para otros estudios a nivel nacional e internacional.

1.4.2 Metodológica

La importancia de esta pesquisa académica se fundamenta en que, debido a sus características metodológicas, el estudio refleja de una manera descriptiva y desde la perspectiva de los educandos sobre la exposición ocupacional y las actitudes que presentan respecto a los agentes patógenos que se transmiten por vía sanguínea, mediante el uso de herramientas cuantitativas que proporcionan características numéricas y estadísticas de la temática propuesta. Además, al contar con resultados mediante cifras y porcentajes, se puede comparar este trabajo con otros estudios previos y futuros de la misma naturaleza.

1.4.3 Práctica

En la práctica odontológica es de suma importancia saber utilizar correctamente algunos instrumentos punzocortantes, puesto que, en muchos casos, tener este conocimiento evita los riesgos de sufrir algún accidente o cortadura; los estudiantes de pregrado son un grupo susceptible a sufrir exposiciones de ese tipo debido a su falta de experiencia y destreza. Por ello, proporcionar una visión de la situación educativa con respecto a la exposición ocupacional a agentes patógenos mediante la perspectiva de esta población es crucial, debido a que son los profesionales quienes brindarán en el futuro una atención de salud bucal a la población.

1.4.4 Social

Desde una perspectiva social, la relevancia de este trabajo radica en que al conocer acerca de la exposición ocupacional y de las actitudes de los agentes patógenos transmitidos por medio de la sangre en los alumnos, se puede implementar y mejorar las estrategias de enseñanza con respecto a ello, ya que la calidad educativa sobre el control de infecciones en los centros de enseñanza de Odontología es crucial e indispensable para reducir las exposiciones ocupacionales. Asimismo, de manera indirecta, se puede contribuir en la disminución de costos financieros que implican las exposiciones ocupacionales.

1.5 Limitaciones de la investigación

1.5.1 Temporal

Una de las limitaciones encontrada a nivel temporal surge al observar que la recolección y el procesamiento de datos pueden llevarse a cabo en un lapso de tiempo mayor; sin embargo, se toma en consideración los plazos estipulados por la universidad.

1.5.2 Espacial

A nivel espacial, la limitación que se presenta es sobre el acceso a la muestra, pues el instrumento utilizado para recoger los datos para el estudio es un cuestionario, herramienta en la cual se depende de las respuestas de los participantes, en este caso, estudiantes de la Facultad de Odontología de la UPNW, para lo cual se emplean los recordatorios mediante sus correos institucionales a fin de que llenen los formularios enviados.

1.5.3 Recursos

No se encontraron limitaciones, debido a que la totalidad de los medios empleados para desarrollar la investigación fueron autofinanciados por el investigador a través de sus recursos personales y económicos.

CAPÍTULO II: MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes de la investigación

Saaidi et al. (11) tuvieron por objetivo “*Realizar una evaluación sobre las actitudes, el conocimiento y las prácticas de control de infecciones, así como el riesgo asociado de infección percutánea entre los estudiantes que pertenecen a la especialidad de Odontología*”. Para cumplir el objetivo establecido, se realizó un estudio transversal en cuatro facultades de Odontología situadas en universidades públicas en Egipto; conjuntamente, se elaboró un cuestionario que fue recibido por un total de 1067 estudiantes, quienes los completaron de manera anónima. En los resultados se identificó que los participantes mostraron buenas puntuaciones en las prácticas de control de infecciones, con una media o mediana de 80 a 100% de la puntuación total, excepto en el manejo de lesiones, que fue de 65 a 80% de la puntuación total. Por otro lado, las puntuaciones medias para la percepción del riesgo y las actitudes hacia el control de infecciones oscilaron entre el 55% y el 67% y entre el 85% y el 92% de las puntuaciones totales, respectivamente. Aunque una proporción alarmante había sufrido lesiones por agujas u objetos cortopunzantes durante la formación clínica, alrededor del 30 % de los estudiantes no había recibido una vacuna completa contra la hepatitis B. En la conclusión se indicó que, aunque la mayoría de los estudiantes reportaron buenas prácticas y actitudes para el control de infecciones, los puntajes de conocimiento fueron generalmente bajos; por ende, se recomendó que se debe introducir una capacitación de actualización sobre la prevención de lesiones y los protocolos posteriores a la exposición durante la práctica clínica realizada por los estudiantes que pertenecen a la especialidad de Odontología.

Ansari et al. (9) tuvieron el propósito de “*Identificar la práctica de informes, el conocimiento y la actitud frente a las exposiciones ocupacionales en estudiantes de Odontología hacia los patógenos transmitidos por vía sanguínea*”. Este es un trabajo con una metodología transversal, realizado entre los estudiantes de Odontología mediante una encuesta en línea. Para esto, se contactó con las universidades de Odontología de Riyadh y Arabia Saudita, y se solicitó a los participantes que completaran la encuesta, los cuales estuvieron 505 estudiantes de niveles clínicos. Los resultados demostraron que el 65.5 % no tuvo exposición previa a patógenos transmitidos por la sangre y el 3.6 % tuvo más de 5 exposiciones previamente. La mayoría de ellos sufrió lesiones durante la preparación para el procedimiento (25.8 %) y el 33.3 % no informó el incidente a su supervisor de la clínica. Cuando se les preguntó acerca de su actitud, el 47 % informó que no trataría a pacientes con enfermedades infecciosas y el 19 % manifestó haber tratado a pacientes con hepatitis B. El 46.8 % estuvo totalmente de acuerdo en tener objeción al tratamiento de pacientes con VIH, el 45.6 % señaló que dejaría de tratar a su paciente si desarrollara VIH o Hepatitis. Finalmente, se concluyó que el conocimiento parecía adecuado, caso contrario en las actitudes y el protocolo de notificación.

Mohamed et al. (12) propusieron como objetivo “*Realizar una evaluación sobre la actitud, el conocimiento y la práctica de los estudiantes de últimos ciclos de Odontología en Jartum*”. Para esto, el marco metodológico aplicado abarcó un trabajo de enfoque cuantitativo y de corte transversal; conjuntamente, se utilizó una población muestral constituida por 385 estudiantes de último año de Odontología y un cuestionario autoadministrado para recopilar datos. Los resultados demostraron que el 67.27 % de los participantes estuvieron expuestos a lesiones por instrumentos cortopunzantes y la mayoría de los estudiantes (90 %) conocían sobre las enfermedades transmitidas por

estos instrumentos. La principal herramienta causante de lesiones fue la aguja con un 59.5 %. La administración de anestesia local fue la principal causa de lesión (51.2 %), seguida del tratamiento de endodoncia. En la conclusión se expuso que los hallazgos de este estudio indicaron que existe la necesidad de establecer una formación integral y eficiente en los estudiantes de Odontología para fomentar la prevención de lesiones cortopunzantes, el cumplimiento de las precauciones estándar, las pruebas preclínicas de VHB, la inmunización, las pruebas de eficacia, el informe de lesiones y seguimiento con provisión de profilaxis posterior a la exposición.

Buldor y Öztürk (13) instituyeron el objetivo de “*Identificar las lesiones experimentadas y sus actitudes post lesión por estudiantes de Odontología en cursos preclínicos*”. Para esto, la estrategia metodológica utilizada fue descriptiva y de diseño transeccional, y la muestra comprendió a estudiantes que terminaron su primer y segundo año de educación. Las encuestas que se elaboraron fueron enviadas a los participantes voluntarios a través de "Google Forms", quienes las completaron de forma anónima. En los resultados se dio a conocer que el 66 % de los estudiantes (n: 87) afirmaron haberse lesionado al menos una vez en los cursos preclínicos. Las lesiones más frecuentes fueron cortante-penetrante (72.9 %) por uso de la espátula dental y lesión por fuente de fuego directo (59.4 %) en los estudiantes de primer año. Los alambres dentales (96 %), el explorador dental (78 %) y las quemaduras con cera dental caliente (64 %) afectaron en altas tasas de estudiantes que completaron el segundo año. El 87.5 % de los estudiantes que terminaron el segundo año manifestaron lesionarse, en su mayoría, en los cursos de formación preclínica de prostodoncia. A partir de los resultados se identificó que solo el 24 % de los estudiantes reportaron todas sus lesiones. En la conclusión se expuso que las altas tasas de lesiones en el estudio realizado revelaron la incapacidad de los estudiantes para usar herramientas de corte y penetración y materiales de laboratorio de

manera segura. Además, sus actitudes y comportamientos después de las lesiones mostraron que los conocimientos sobre enfermedades transmitidas por la sangre y sobre infecciones cruzadas eran insuficientes.

Eltahir et al. (14) tuvieron por objetivo “*Analizar el conocimiento, la actitud y la prevalencia de lesiones por pinchazo de aguja (NSI) en estudiantes de la especialidad de Odontología en la universidad de Qassim*”. Con este objetivo propuesto, el marco metodológico aplicado abarcó un estudio transversal y nivel descriptivo. La población incluyó estudiantes de pregrado y dentistas en prácticas de la clínica dentales de Universidad de Qassim, los cuales fueron un total de 98 participantes. En los resultados se demostró que el 27.6 % de los participantes tuvieron un episodio de lesión por pinchazo de aguja durante su formación clínica. Asimismo, el 83 % de los estudiantes consideró que la hepatitis B, el VIH y la hepatitis C se transmiten por NSI. Por otro lado, hubo una serie de razones que les impidieron informar sobre el incidente: la aguja era estéril (10 %), podría ser culpado (4 %), no era importante (1 %) y no había tiempo (5 %). En la conclusión se expuso que, aunque el grado de conocimiento respecto al riesgo de infección cruzada por las lesiones por pinchazo de aguja fue alto, hubo una disminución de la conciencia sobre los medios de prevención y el protocolo.

Medina (15) propuso “*Determinar la relación que se presenta en las variables actitudes sobre accidentes ocupacionales y el nivel de conocimientos en prácticas realizadas en la clínica por alumnos que cursan la carrera de Odontología en una clínica universitaria situada en Lima – Perú*”. La autora utilizó la metodología cuantitativa y el diseño descriptivo transversal; conjuntamente, se usó la encuesta, la cual fue aplicada a una muestra conformada por 156 universitarios. Los resultados dieron a conocer que el 78.2 % de los estudiantes tuvo un nivel de conocimiento alto sobre el manejo de exposiciones ocupacionales; asimismo, el 72.4 % presentó una

actitud positiva. En cuanto al número de exposiciones, el 69.1 % indicó haber sufrido lesiones por al menos una vez durante sus prácticas clínicas; en la mayoría de casos, fue con objetos punzocortantes, entre los cuales predominó el explorador dental con un 65.1 %. Cabe precisar que no se llegó a encontrar una asociación estadísticamente significativa ($p=0,25$). En conclusión, no se halló relación alguna entre la actitud y el conocimiento; en adición, se identificó que un gran número de estudiantes sufre exposiciones ocupacionales durante la práctica; por esto, es recomendable brindar una educación integral y efectiva sobre el manejo y prevención de accidentes ocupacionales.

Amir et al. (16) plantearon “*Evaluar la conciencia y actitud de los estudiantes de Odontología con respecto a las lesiones por instrumentos cortopunzantes*”. El estudio se correspondió con un estudio transversal, analítica y observacional. La muestra estuvo constituida por los estudiantes de la Facultad de Odontología situada en Omdurman, Sudán; asimismo, se utilizó un muestreo por conveniencia no aleatorizado para el desarrollo de la investigación. El resultado demostró que, de 75 estudiantes, un 29.2 % de los encuestados informó que habían sufrido una herida por instrumento cortopunzante con una jeringa usada. La mayoría de los encuestados (91.3 %) sabía lo que podría resultar de las lesiones por instrumentos punzantes, el 97.2 % sabían que la hepatitis B podría transmitirse durante una herida por instrumento cortopunzante y el 77.8 % conocían la profilaxis postexposición. En general, se encontró que el 25 % de las lesiones por instrumentos cortopunzantes no fueron reportados. Se concluye que los hallazgos encontrados mostraron que las lesiones por instrumentos cortantes fueron comunes en este estudio y que la conciencia de los estudiantes de Odontología sobre las lesiones por instrumentos cortantes y las medidas preventivas fue adecuada. La mayoría de los estudiantes de la carrera de Odontología demostraron un nivel adecuado de actitud

y conocimiento hacia las precauciones universales, pero el comportamiento de los participantes después de una lesión reveló una diferencia significativa.

Joshi et al. (17) tuvieron la finalidad de “*Determinar la exposición ocupacional a patógenos transmitidos por vía sanguínea y su registro en el entorno de enseñanza dental en estudiantes de Odontología*” en India. Para esto, la metodología abarcó un estudio cuantitativo y de nivel descriptivo; asimismo, se tuvo una población muestral de 150 alumnos, quienes asistieron a puestos clínicos en su tercer año, último año y pasantías. Según los resultados, el estudio reveló una prevalencia muy alta (66.7 %) de exposiciones entre los estudiantes. Solo el 12 % de los estudiantes reportaron las exposiciones al personal. Los estudiantes de tercer año y último año tuvieron una exposición media de 2.40 frente a 1.94 entre los internos. El 46 % de los estudiantes manifestaron que no informaron sobre la exposición porque pensaban que la lesión era de carácter menor. En la conclusión se expuso que existe una prevalencia muy alta de exposiciones ocupacionales entre los estudiantes que no son reportadas; así también, existe la necesidad de desarrollar un protocolo posterior a la exposición que debe implementarse estrictamente. Por último, se recomendó que el principio del control de infecciones se debe enfatizar periódicamente a los estudiantes y se les debe alentar a informar las incidencias de exposición a material biológico.

Pleśniak et al. (18) tuvieron el objetivo de “*Analizar el conocimiento, actitud y la práctica sobre la transmisión de enfermedades infecciosas, y el manejo posterior a la exposición entre estudiantes de Odontología en las universidades de Mansoura y Delta*”. La metodología utilizada fue cuantitativa y de corte transectorial; asimismo, se tuvo una muestra constituida por un total de 798 estudiantes de la carrera de Odontología. Según los resultados, un porcentaje significativamente mayor de estudiantes de Odontología de Mansoura (90.1 %) indicaron haberse vacunado contra

el VHB en comparación con los estudiantes de Odontología de Delta (82.7 %). Del mismo modo, en la Universidad de Mansoura, los estudiantes tuvieron una actitud significativamente mayor hacia el tratamiento de pacientes con enfermedades infecciosas (89.5 %) en comparación con los estudiantes de la Universidad Delta (85.4 %). Por último, se menciona en la conclusión que los estudiantes de Odontología de las universidades de Mansoura y Delta tuvieron un nivel bajo de conocimiento sobre la transmisión de enfermedades salivales, pero un alto conocimiento y actitud hacia el tratamiento de pacientes con enfermedades infecciosas y una práctica del tratamiento moderada.

Fatima et al. (19) establecieron como finalidad “*Determinar el conocimiento, la conciencia y la práctica con respecto a la profilaxis posterior a la exposición y las lesiones por pinchazo de aguja en los estudiantes de pregrado, internos y posgraduados de Odontología*”. Según la metodología, se trató de un estudio descriptivo y cuantitativo; conjuntamente, integró un total de 83 estudiantes como muestra. Con base en los resultados, una alta proporción (84.3 %) de los participantes estaban vacunados contra el virus de la hepatitis adecuada. El 61.5 % de los estudiantes informaron haber experimentado NSI durante la práctica clínica, de los cuales el 3.6 % de los estudiantes tomaron la profilaxis posterior a la exposición (PEP). La razón más común para no tomar PEP fue el desconocimiento del protocolo (27.7 %) y la falta de apoyo para reportar la incidencia (18.1 %). Los educandos de posgrado puntuaron mejor que los estudiantes de pregrado tanto en los parámetros de conocimiento como de práctica, pero los resultados no fueron significativos a nivel estadístico ($p > 0,05$). En conclusión, se demostró que el conocimiento, la práctica y la conciencia de los estudiantes sobre NSI y PEP fueron inadecuados; por ende, la educación actual en el aula debe

complementarse con intervenciones adicionales para inculcar hábitos de práctica apropiados.

2.2 Bases teóricas

2.2.1 Exposición ocupacional

La exposición ocupacional a sangre y fluidos corporales es el contacto accidental con sangre y fluidos corporales durante una intervención médica por parte de los trabajadores sanitarios. Estas exposiciones no intencionadas a los fluidos corporales y a la sangre conllevan el riesgo de infección por varios virus transmitidos por vía sanguínea. Esta exposición constituye un riesgo fundamental para la transmisión de diversas infecciones, por ejemplo, el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), el virus de la hepatitis B (VHB) y el virus de la hepatitis C (VHC), los cuales son graves problemas de salud pública a los que suelen enfrentarse los trabajadores de salud (20).

Los trabajadores de la salud corren un alto riesgo de infectarse con diversas enfermedades transmitidas por vía sanguínea y los fluidos corporales debido a la exposición frecuente a materiales biológicos y fluidos corporales del paciente. Las lesiones por agujas, cortes, mordeduras o salpicaduras son algunas de las formas de infección que los trabajadores de la salud encuentran durante sus actividades diarias. La frecuencia de las lesiones por pinchazos con agujas y la alta prevalencia de enfermedades transmitidas por la sangre en la población general tienen un gran impacto en la exposición a diferentes agentes de riesgo de infección entre el personal sanitario. Por ello, es muy importante que los HCW se sometan a evaluaciones de seguimiento después de haber estado expuestos a BBF, para la detección y el tratamiento temprano de infecciones agudas, como el VHC (20).

En la práctica odontológica, la naturaleza íntima del entorno de tratamiento dental y el uso frecuente de instrumentos afilados se combinan para hacer de la clínica dental un lugar de trabajo peligroso; asimismo, la cavidad oral es un hábitat natural para varios microorganismos, muchos de los cuales son patógenos y contagiosos. Por lo tanto, los profesionales de Odontología corren un alto riesgo de exposición a patógenos potencialmente infecciosos (8).

La mayoría de las exposiciones ocupacionales a agentes patógenos transmitidos por vía sanguínea en la práctica dental ocurren mientras se realiza la anestesia local y la limpieza dental, seguidos de los procedimientos de endodoncia y los tratamientos de restauración (21).

Para la presente investigación, se toman tres dimensiones: el número de exposiciones, el momento de la exposición y la naturaleza de la herida.

2.2.1.1 Número de exposiciones

La exposición se evalúa a partir del número de lesiones cortopunzantes en los trabajadores de la salud anualmente (22).

Según la literatura, por cada exposición, el riesgo de que una persona contraiga VIH es del 0.3 %, a diferencia del virus de la hepatitis C, pues este alcanza un riesgo del 3 %; en el caso del virus de la hepatitis B, el riesgo es del 30 %. Al respecto, se deduce que si el número de exposiciones es alto, el riesgo de infección será mayor (23).

2.2.1.2 Momento de la exposición

En algunos estudios internacionales como el de Arabia Saudita, se toma en cuenta el momento de la exposición. De ahí que se encontró que el 28.6 % del total de estudiantes de Odontología había sufrido al menos una exposición ocupacional en menos de seis meses dentro de sus prácticas clínicas (9).

El momento de exposición es importante, debido a que las pruebas de anticuerpos para la identificación viral en trabajadores expuestos son usualmente realizadas solo una vez en un periodo de 4 a 6 meses después de la exposición (24).

2.2.1.3 Naturaleza de la herida

Uno de los factores que aumentan la transmisión de la infección por agentes patógenos es la perforación profunda o directa en un vaso sanguíneo con la aguja contaminada. En el caso de una lesión por pinchazo de aguja se recomienda lavar de inmediato el área perforada con agua y jabón, informar el incidente al gerente de línea correspondiente y buscar una evaluación médica lo antes posible (25).

El tipo de exposición más frecuente es la lesión percutánea, que comprende hasta el 75 % de todas las exposiciones y es, en su mayoría, causada por el recapuchado de agujas o por intervenciones invasivas (26).

En la práctica dental, los instrumentos más comunes relacionados con las exposiciones a agentes patógenos fueron la aguja de jeringa, la fresa dental y la aguja de sutura. Otros instrumentos penetrantes que también están relacionados a estas exposiciones son la lima endodóntica, la cureta periodontal, el elevador, el bisturí quirúrgico y el explorador dental (8).

2.2.2 Actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre

2.2.2.1 Informe de la lesión

Los datos de vigilancia tienden a subestimar la prevalencia de lesiones percutáneas por la falta de notificaciones de los casos por parte de los proveedores de salud. Esto implica que es probable que las lesiones percutáneas sean mucho más comunes de lo que se piensa (27).

Se calcula que actualmente se notifican entre el 40% de las exposiciones. Por otro lado, la falta de notificación se atribuye a razones como el tiempo, así como la falta de sospecha de riesgo de enfermedad infecciosa en el paciente (28).

2.2.2.2. Uso de equipo de protección personal

La falta de equipo de protección personal es considerada uno de los factores más importantes que pueden aumentar los riesgos de infección a agentes patógenos.

En un estudio se demostró que el 16.6% de los trabajadores de la salud no usaban guantes como equipo de protección personal al momento de sufrir las heridas cortantes, mientras que el 75.7 % utilizaban un solo par de guantes. Solo un pequeño grupo de los trabajadores sanitarios empleaba doble par de guantes como método de protección (7.7%) (29).

Como se demuestra, los trabajadores de la salud usan con mucha más frecuencia un solo par de guantes durante la manipulación de dispositivos punzocortantes. Por ello, se debe fortalecer la capacitación de estos profesionales con respecto al uso del equipo de protección individual, específicamente, el uso de guantes durante los procedimientos, ya que se ha comprobado que el doble uso de pares de guantes reduce las posibilidades de infección por agentes patógenos (30).

2.2.2.3. Protocolo de Accidentes de Exposición a la Sangre (AES)

Son situaciones críticas que ocurren en entornos de atención médica y laboratorios, donde profesionales como médicos, enfermeros, técnicos de laboratorio y otros profesionales, se enfrenta al riesgo de entrar en contacto con sangre u otros fluidos corporales contaminados con patógenos, como el VIH, hepatitis B y C. Estas situaciones son motivo de preocupación tanto para la salud del personal como para la prevención de enfermedades infecciosas (31).

Para abordar eficazmente los AES, es fundamental desarrollar un Protocolo de Accidentes de Exposición a la Sangre respaldado por un sólido marco teórico. En primer lugar, es esencial reconocer los riesgos inherentes a la exposición a sangre y fluidos corporales, ya que la transmisión de patógenos puede ocurrir por exposición percutánea o contacto con mucosas y piel no intacta. Las consecuencias pueden variar desde infecciones transitorias hasta enfermedades crónicas potencialmente mortales, lo que subraya la importancia de la prevención y una respuesta adecuada (32).

Además, en muchos países existen regulaciones y directrices que establecen procedimientos y responsabilidades específicas para el personal de salud ante AES. Estas regulaciones abarcan desde la notificación de incidentes hasta la evaluación de riesgos, la profilaxis post exposición y el seguimiento de la salud del personal afectado (33).

Una evaluación de riesgos inmediata es crucial en la respuesta a AES. Esto implica identificar la fuente y el tipo de fluido corporal involucrado, así como la vía de exposición. La probabilidad de transmisión de enfermedades depende de factores como la carga viral del paciente fuente y la profundidad de la lesión (31).

Es crucial mantener registros detallados de todos los AES ocurridos, incluyendo la evaluación, el tratamiento y el seguimiento del personal afectado. Esto permite una gestión efectiva y una revisión de incidentes pasados para mejorar el protocolo.

La capacitación regular del personal de salud es un componente clave. Debe abordar medidas de prevención, el uso adecuado de dispositivos de seguridad y los procedimientos a seguir en caso de AES. Además, es importante promover la conciencia sobre la importancia de reportar incidentes en todo momento (32) .

En última instancia, un Protocolo de AES debe ser revisado periódicamente para incorporar las mejores prácticas y adaptarse a los avances en atención médica e

investigación en enfermedades infecciosas. Este enfoque garantiza la seguridad del personal de salud y la prevención eficaz de la propagación de enfermedades infecciosas en entornos médicos y de laboratorio (31).

2.3. Formulación de hipótesis

2.3.1. Hipótesis general

Hi: Existe una relación entre la exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la Universidad Privada Norbert Wiener en Lima, 2022.

Ho: No existe una relación entre la exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes Universidad Privada Norbert Wiener en Lima, 2022.

2.3.2. Hipótesis específicas

Hi¹: Existe una relación entre el número de exposiciones y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes.

Ho: No existe una relación entre el número de exposiciones y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes.

Hi²: Existe una relación entre el momento de la exposición y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes.

Ho: No existe una relación entre el momento de la exposición y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes.

H_i³: Existe una relación entre la naturaleza de la herida y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes.

H_o: No existe relación entre la naturaleza de la herida y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes.

CAPÍTULO III: METODOLOGÍA

3.1. Método de la investigación

En cuanto a la metodología seleccionada para el estudio de investigación, se adoptó un enfoque hipotético-deductivo. Este enfoque se caracteriza por partir de premisas generales con el objetivo de derivar conclusiones específicas, que se expresan en forma de hipótesis sujetas a verificación para evaluar su falsabilidad y, por ende, su nivel de validez. El propósito fundamental de esta metodología es contribuir al desarrollo y enriquecimiento de los fundamentos teóricos existentes, así como proponer soluciones tanto teóricas como empíricas (34). Por lo tanto, en este estudio se aplica dicho enfoque con la finalidad última de investigar si efectivamente existe una correlación entre la exposición laboral y las actitudes que los estudiantes mantienen en relación a los patógenos transmitidos a través de la sangre.

3.2. Enfoque de la investigación

Con el propósito de alcanzar los objetivos establecidos en la investigación, se opta por la aplicación del enfoque cuantitativo, dado que se busca cuantificar y comprender la frecuencia de una situación particular con el fin de poner a prueba la hipótesis mediante el uso de recuentos numéricos y técnicas matemáticas (35). Adicionalmente, se lleva a cabo una recopilación de datos imparcial, la cual se valida mediante valores numéricos (36).

3.3. Tipo de investigación

Para lograr los objetivos predefinidos, la investigación adopta un enfoque básico, ya que este tipo de estudios se distingue por su contribución al aumento del conocimiento en una temática específica sin requerir la implementación de procedimientos prácticos (37).

3.4. Diseño de la investigación

Para alcanzar los objetivos definidos, se emplea un diseño de investigación observacional. Este tipo de enfoque se caracteriza por su ejecución sin la manipulación deliberada de las variables. En otras palabras, en investigaciones de esta naturaleza, no se modifica intencionadamente ninguna variable con el propósito de analizar su influencia en las demás; en su lugar, se observan o miden tal como se encuentran de manera natural (35). Específicamente, se trata de un diseño de investigación de corte transversal y no experimental, dado que la obtención de datos se llevará a cabo en un período de tiempo determinado. En cuanto a la amplitud del estudio, se adscribe a un enfoque correlacional, ya que se centra en la delimitación de las relaciones estadísticas entre las variables seleccionadas como parte de la investigación académica (35).

3.5. Población, muestra y muestreo

3.5.1 Población

La población se refiere a un conjunto de elementos, individuos, objetos o entidades que comparten características comunes (38). Esta similitud en las propiedades permite realizar inferencias estadísticas al respecto. Es importante señalar que una población puede ser finita o infinita (39). Para lograr los objetivos de la investigación, se ha tomado

en consideración a todos los estudiantes de último año pertenecientes a la Facultad de Ciencias de la Salud de la E.A.P de Odontología de la UPNW.

3.5.2 Criterios de inclusión

- Alumnos matriculados en el último ciclo de la carrera de Odontología de la UPNW.
- Estudiantes que otorguen su consentimiento para participar en el estudio de investigación.

Criterios de exclusión

- Estudiantes matriculados en la Facultad de Odontología de la Universidad Privada Norbert Wiener y que cursen ciclos académicos previos.
- Alumnos que opten por no tomar parte en el estudio de investigación.
- Estudiantes que no estén dispuestos a otorgar su firma en el formulario de consentimiento informado para dar inicio a la investigación.

3.5.4 Muestra

La muestra, en este contexto, puede ser considerada como un conjunto de elementos extraídos de una población más extensa. En muchas ocasiones, estudiar una población en su totalidad resulta impracticable debido a su amplitud, por lo que se recurre a la muestra como una selección que reúne a los elementos más representativos de la población, permitiendo así obtener conclusiones que pueden extrapolarse al conjunto poblacional (38).

3.5.4.1 Tipo de muestreo

En esta investigación se sigue un tipo de muestreo no probabilístico, el cual se caracteriza por tomar en consideración aquellos elementos de la población más asequibles al proceso de recolección de datos (40). Por tanto, se procede a trabajar con

el total de la población y se emplea el muestreo censal por conveniencia a fin de contar con los datos de toda la población, esto es, un total de 120 alumnos que cursan el último año en E.A.P de Odontología de la UPNW.

3.6. Variables y operacionalización

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensión	Indicador	Escala de medición	Escala valorativa
Exposición ocupacional	El contacto de la piel, los ojos o las membranas mucosas con sangre o fluidos corporales que podrían ser portadores de infecciones, como resultado de las actividades laborales de un individuo.	Se cuantifican utilizando un dispositivo tridimensional que adhiere un sistema de calificación compuesto por cinco categorías: 5 (totalmente de acuerdo), 4 (de acuerdo), 3 (ni de acuerdo ni en desacuerdo), 2 (en desacuerdo) y 1 (totalmente en desacuerdo).	Número de exposiciones Momento de la exposición Naturaleza de la herida	Cuestionario sobre exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en alumnos universitarios.	Ordinal	Escala Likert 1: Totalmente en desacuerdo 2: En desacuerdo 3: Ni de acuerdo ni en desacuerdo 4: De acuerdo 5: Totalmente de acuerdo
Actitudes	Actitudes con respecto al informe de la lesión y al uso de equipo de protección personal frente a agentes patógenos cuya transmisión es dada por vía sanguínea	Se cuantifican mediante un dispositivo que incorpora dos dimensiones, evaluadas utilizando un sistema de calificación numérica compuesto por las categorías 5 (totalmente de acuerdo), 4 (de acuerdo), 3 (ni de acuerdo ni en desacuerdo), 2 (en desacuerdo) y 1 (totalmente en desacuerdo), cada una relacionada con sus respectivas escalas de respuesta.	Informe de lesión Uso de equipo de protección personal	Cuestionario sobre exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en alumnos universitarios.	Ordinal	Escala Likert 1: Totalmente en desacuerdo 2: En desacuerdo 3: Ni de acuerdo ni en desacuerdo 4: De acuerdo 5: Totalmente de acuerdo

3.6.1 Definición operacional

Exposición ocupacional: El contacto de la piel, los ojos o las membranas mucosas con sangre o fluidos corporales que podrían ser portadores de infecciones, como resultado de las actividades laborales de un individuo (9).

Actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre: Actitudes con respecto al informe de la lesión y al uso de equipo de protección personal frente a agentes patógenos transmitidos por vía sanguínea (9).

3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.7.1. Técnica

Con el propósito de llevar a cabo esta investigación, se emplea la encuesta como técnica necesaria para la recopilación de datos pertinentes. Este método de investigación se distingue por la obtención de información a través de las opiniones o experiencias de una población específica, las cuales se presentan mediante un conjunto de preguntas estructuradas (41). En este contexto, se procedió en primer lugar a solicitar a las autoridades competentes los correos electrónicos de los estudiantes que conforman la muestra de investigación. A través de estos correos electrónicos, se distribuyeron los enlaces al cuestionario elaborado en formato Google Forms. Además, se enviaron tres recordatorios por correo a aquellos estudiantes que aún no habían respondido la encuesta. Es relevante destacar que se logró la participación del 100% de la muestra total del estudio. Posteriormente, los datos recopilados se registraron en una hoja de cálculo en Microsoft Excel y se sometieron a análisis utilizando el software SPSS versión 25 (44).

3.7.2. Descripción de instrumentos

Se utilizó un cuestionario, el cual es una derivación del utilizado en la investigación de Ansari, et.al., (2022) (9). El instrumento se consigna en la parte final de la investigación (ver Anexo 2).

Para la variable de exposición ocupacional, se diseñó un instrumento que consta de tres dimensiones, cada una de las cuales se evalúa mediante un sistema de calificación que incluye cinco categorías: 5 (totalmente de acuerdo), 4 (de acuerdo), 3 (ni de acuerdo ni en desacuerdo), 2 (en desacuerdo) y 1 (totalmente en desacuerdo). Estas categorías se corresponden con niveles de calidad que abarcan alta calidad (totalmente de acuerdo y de acuerdo), calidad intermedia (ni de acuerdo ni en desacuerdo) y baja calidad (en desacuerdo y totalmente en desacuerdo), según los valores finales obtenidos (9).

En lo que concierne a la variable de actitudes hacia los agentes patógenos transmitidos por la sangre, se cuantifican mediante un instrumento que incorpora dos dimensiones, cada una de las cuales se evalúa utilizando un sistema de calificación numérica que incluye cinco categorías: 5 (totalmente de acuerdo), 4 (de acuerdo), 3 (ni de acuerdo ni en desacuerdo), 2 (en desacuerdo) y 1 (totalmente en desacuerdo). Estas categorías se asocian con niveles de confiabilidad que comprenden alta confianza (totalmente de acuerdo y de acuerdo), confianza moderada (ni de acuerdo ni en desacuerdo) y baja confianza (en desacuerdo y totalmente en desacuerdo), según los valores finales obtenidos (9).

3.7.3. Validación

La investigación se llevó a cabo utilizando el método del "Juicio de expertos", que implica la aplicación de la validación por parte de expertos versados en la materia objeto

de estudio. Estos expertos son consultados durante la fase de desarrollo de los instrumentos de evaluación, con el propósito de evaluar la exactitud y coherencia de la medición empleada.

3.7.4. Confiabilidad

Se determina la validez estadística mediante el alfa de Cronbach. Esta hace referencia a una ecuación utilizada para evaluar la confiabilidad de un instrumento donde existen respuestas dicotómicas o más de dos valores para un ítem como la escala tipo Likert. Este coeficiente también representa una medida de consistencia, que se utiliza para determinar la covarianza entre los ítems del cuestionario utilizado (42).

Para este propósito, se realizó una prueba preliminar en la que se administró el instrumento de recolección de datos a un grupo de 20 individuos que no fueron incluidos en la muestra final del estudio. Los resultados obtenidos en términos del coeficiente alfa de Cronbach fueron de 0.882 para la variable de exposición ocupacional y 0.717 para la variable de actitudes hacia los agentes patógenos transmitidos por la sangre. Debido a que estos valores superaron el umbral de 0.700, se concluyó que los instrumentos utilizados en este estudio presentan un nivel adecuado de confiabilidad.

3.8. Plan de procesamiento y análisis de datos

Como se ha mencionado previamente, la primera etapa consistió en validar los instrumentos mediante el juicio de expertos. Una vez validados, se llevó a cabo una prueba piloto. Posteriormente, se distribuyó el cuestionario de manera electrónica a todos los participantes de la muestra seleccionada, como parte de la fase de aplicación de los instrumentos. Por último, se procedió a la recopilación de los datos, que

posteriormente fueron sometidos a análisis estadísticos utilizando el software SPSS versión 25.

3.9. Aspectos éticos

El fundamento esencial de cualquier empresa de investigación reside en el cumplimiento riguroso de los principios de conducta científica y la integridad en la investigación. Este enfoque coloca la idoneidad científica y ética en una posición de primordial importancia, abarcando tanto la integridad de la investigación en sí como la consideración por el bienestar de las personas involucradas, garantizando un tratamiento justo y una adecuada protección de los miembros de la muestra (43).

Del mismo modo, se adhiere al principio de obtención de consentimiento informado, lo cual implica que los participantes deben poseer un entendimiento completo sobre la información requerida y su utilización. Este consentimiento debe ser explícito y otorgado de manera activa. Asimismo, se reconoce el derecho de los participantes a retirarse de la investigación en cualquier momento según su voluntad (44).

Finalmente, se procede a cotejar estos estándares con las directrices establecidas por el Comité de Ética de la UPNW y su correspondiente conjunto de regulaciones.

CAPÍTULO IV: PRESENTACIÓN Y DISCUSIÓN DE LOS RESULTADOS

4.1. Resultados

4.1.1. Análisis descriptivo

Tabla 1 *Ciclo de estudios en estudiantes de Odontología de la UPNW– Lima, 2022.*

Ciclo de estudios	N	%
9°	70	58.3
10°	50	41.7
Total	120	100

Fuente: elaboración propia

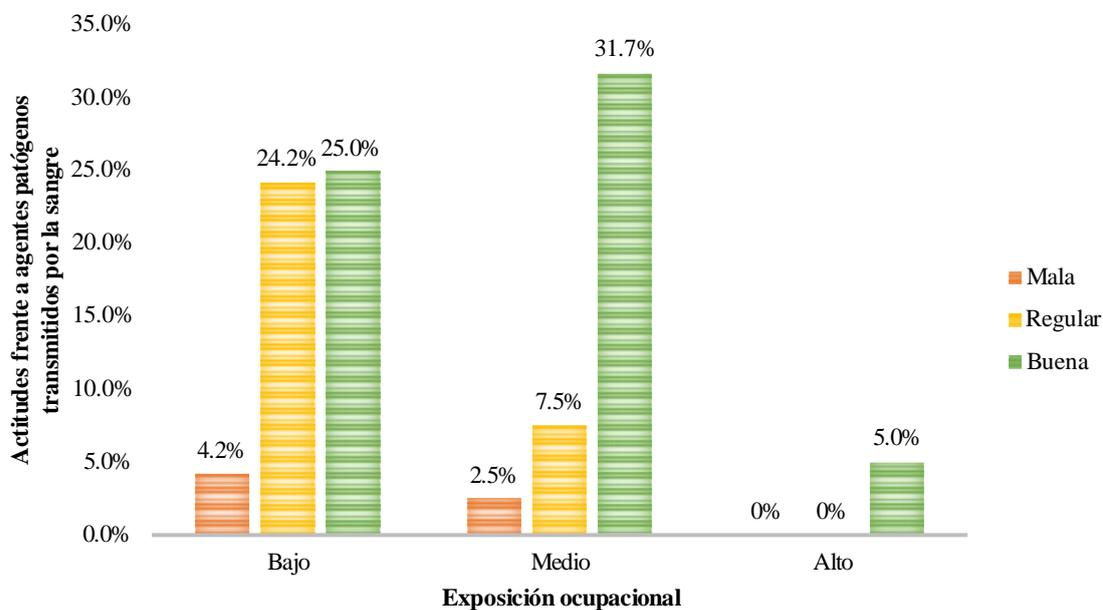
Al analizar la Tabla 1 se puede apreciar que el 58.3% de los estudiantes de Odontología que fueron encuestados pertenecen al noveno ciclo, mientras que el resto corresponde al décimo ciclo.

Tabla 2 *Exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la UPNW en Lima, 2022.*

Exposición ocupacional	Actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre			Total
	Mala	Regular	Buena	
Bajo	4.2%	24.2%	25.0%	53.3%
Medio	2.5%	7.5%	31.7%	41.7%
Alto	0%	0%	5.0%	5.0%
Total	6.7%	31.7%	61.7%	100.0%

Fuente: elaboración propia

Gráfico 1 Distribución porcentual entre la exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología



Fuente: elaboración propia

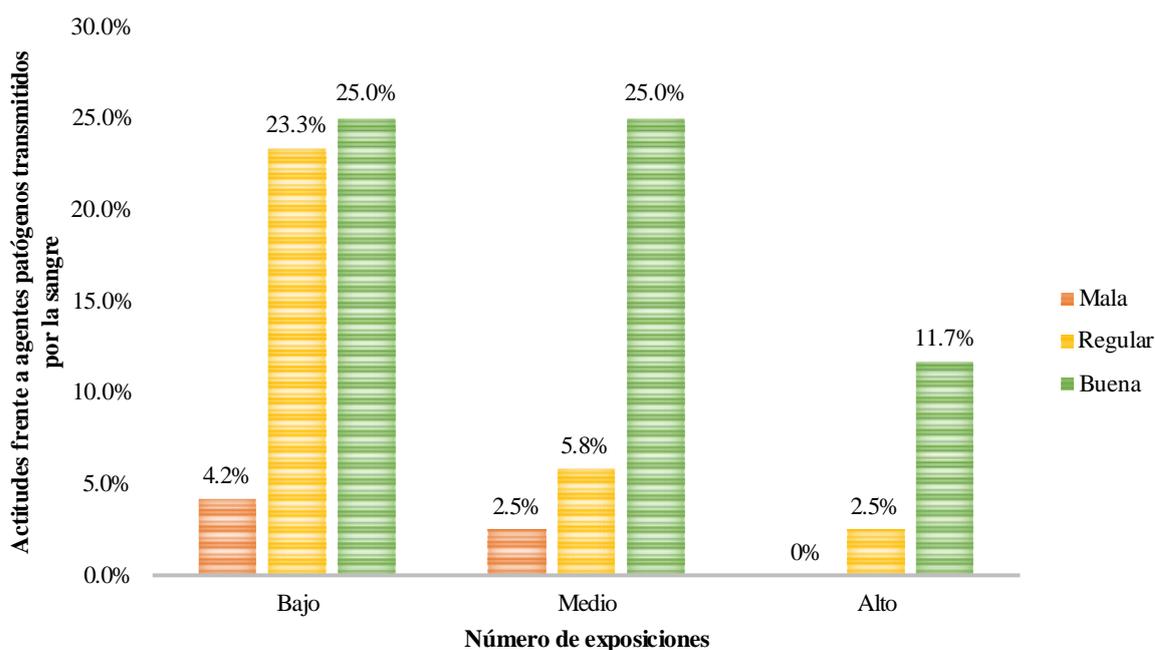
Del gráfico 1 se observa que en la exposición ocupacional “medio”, el 31.7% de los estudiantes de Odontología reflejan tener una actitud “buena”, seguido de un 24.2% de estudiantes que experimentan tener una actitud regular con una baja exposición ocupacional. Por otro lado, en el nivel de exposición "alto", ningún estudiante informa tener una actitud "mala" o "regular", y solo el 5% informa tener una actitud "buena". Este resultado indica que los estudiantes de Odontología de la UPNW que tienen una mayor exposición ocupacional a agentes patógenos por la sangre pueden ser más conscientes de los riesgos asociados y, por lo tanto, tener actitudes más cautelosas hacia ellos.

Tabla 3 Número de exposiciones y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología

Número de exposiciones	Actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre			Total
	Mala	Regular	Buena	
Bajo	4.2%	23.3%	25.0%	52.5%
Medio	2.5%	5.8%	25.0%	33.3%
Alto	0%	2.5%	11.7%	14.2%
Total	6.7%	31.7%	61.7%	100.0%

Fuente: elaboración propia

Gráfico 2 Distribución porcentual entre el número de exposiciones y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología.



Fuente: elaboración propia

Se puede observar que en el número de exposiciones “bajo y medio”, el 25 % de estudiantes de Odontología reportaron tener una buena actitud frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre respectivamente, mientras que en el número de exposiciones

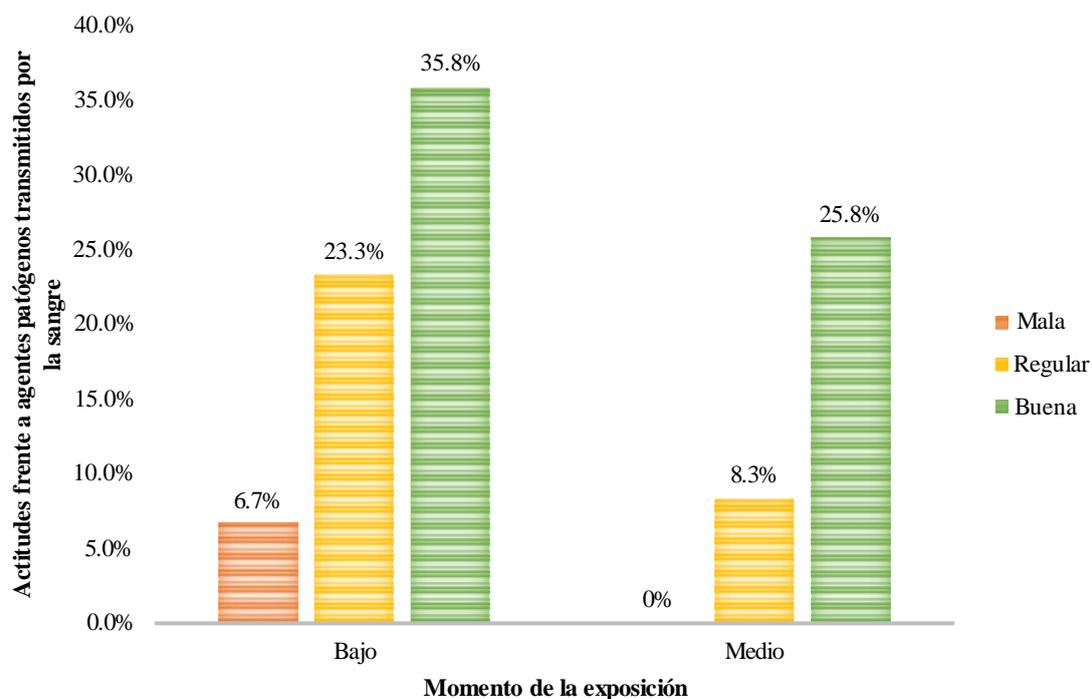
“alto”, el 11.7 % de los estudiantes reportaron tener una buena actitud, lo cual indica que el riesgo de infección sería menor, mientras que el 2.5% y el 0 % reportaron tener actitudes regulares y malas, respectivamente. En general, se puede ver una tendencia en la cual la proporción de estudiantes con buenas actitudes aumenta a medida que disminuye el número de exposiciones.

Tabla 4 *Relación entre el momento de la exposición y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología*

Momento de la exposición	Actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre			Total
	Mala	Regular	Buena	
Bajo	6.7%	23.3%	35.8%	65.8%
Medio	0%	8.3%	25.8%	34.2%
Total	6.7%	31.7%	61.7%	100.0%

Fuente: elaboración propia

Gráfico 3 *Distribución porcentual entre el momento de la exposición y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología*



Fuente: elaboración propia

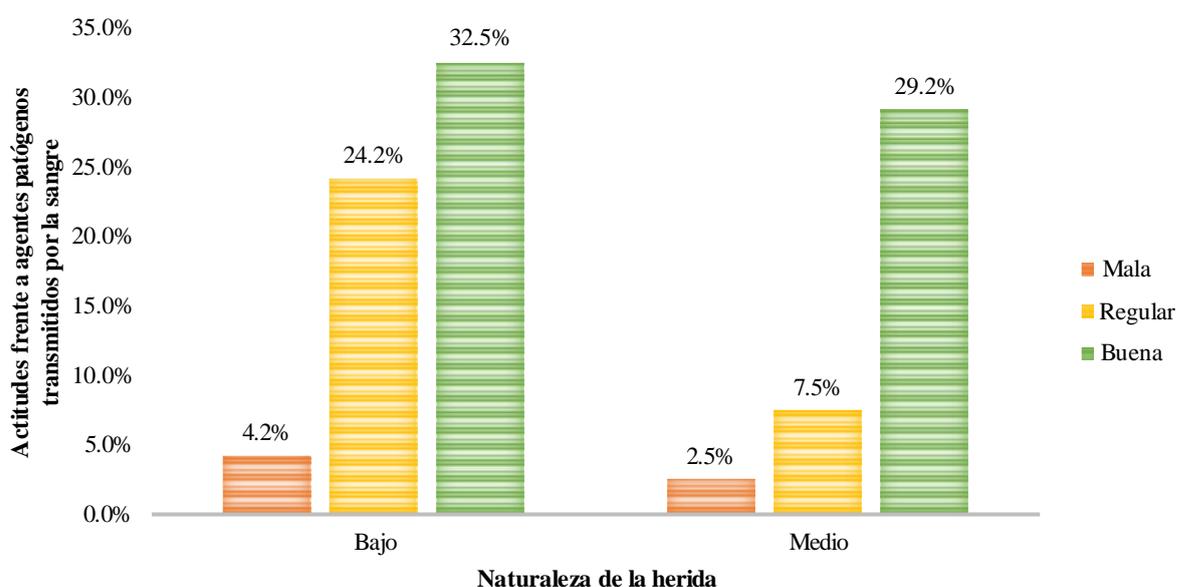
Los resultados indican que los estudiantes que reportaron una actitud "Buena" frente a los agentes patógenos transmitidos por la sangre fueron más frecuentes en el grupo de exposición "Bajo", con un 35.8 % de las respuestas. Por otro lado, el grupo de exposición "Medio" presentó un menor porcentaje de respuestas en la categoría "Mala" (0 %), lo que sugiere que los estudiantes que se encontraron en un nivel medio de exposición tenían una mayor conciencia y actitud positiva frente a los riesgos de infección.

Tabla 5 *Relación entre la naturaleza de la herida y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología.*

Naturaleza de la herida	Actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre			Total
	Mala	Regular	Buena	
Bajo	4.2%	24.2%	32.5%	60.8%
Medio	2.5%	7.5%	29.2%	39.2%
Total	6.7%	31.7%	61.7%	100.0%

Fuente: elaboración propia

Gráfico 4 *Distribución porcentual entre la naturaleza de la herida y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología*



Fuente: elaboración propia

Del gráfico 4 se observa que el 32.5 % de los estudiantes de Odontología en la categoría de "Bajo" nivel de gravedad de la herida, el 4.2 % de los estudiantes tiene actitudes "malas" frente a los agentes patógenos por la sangre, el 24.2% tiene actitudes "regulares" y el 32.5 % tiene actitudes " buenas". En la categoría de "Medio" nivel de gravedad de la herida, el 2.5 % de los estudiantes tiene actitudes "malas" frente a los agentes patógenos por la sangre, el 7.5 % tienen actitudes "regulares" y el 29.2 % tienen actitudes " buenas". Estos datos sugieren que los estudiantes de Odontología tienen actitudes más positivas frente a los agentes transmisores de sangre cuando la herida es más grave, lo que indica una mayor conciencia de los riesgos asociados a las exposiciones de mayor gravedad.

4.1.2. Prueba de hipótesis

Prueba de normalidad

Tabla 6 Prueba de normalidad por Kolmogorov-Smirnov

Variables / Dimensión	Kolmogorov-Smirnov	
	Estadístico de prueba	Sig.
V1: Exposición ocupacional	0.341	0.000
V2: Actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre	0.383	0.000
D1: Número de exposiciones	0.328	0.000
D2: Momento de la exposición	0.422	0.000
D3: Naturaleza de la herida	0.396	0.000

Fuente: elaboración propia

La tabla presenta los resultados del test de normalidad de Kolmogorov-Smirnov aplicado a las variables y dimensiones bajo estudio, con el fin de determinar si la muestra se distribuye normalmente. Los resultados muestran que con un nivel de significancia del 5 %, las variables y dimensiones no presentan una distribución normal. Por lo tanto, es posible que sea necesario emplear técnicas no paramétricas en lugar de métodos paramétricos para analizar estos datos. En consecuencia, se opta por utilizar el estadístico de prueba Rho de Spearman para examinar la relación entre dichas variables y dimensiones.

Hipótesis general

H₀: No existe la relación entre la exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la Universidad Privada Norbert Wiener en Lima, 2022.

H_a: Existe relación entre la exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la Universidad Privada Norbert Wiener en Lima, 2022.

Nivel de significación: $\alpha = 0,05 = 5\%$ es el margen máximo de error

Regla de decisión: $p \geq \alpha \rightarrow$ la H₀ pasa a ser aceptada

$p < \alpha \rightarrow$ la H₀ pasa a ser rechazada

Tabla 7 Prueba estadística entre la exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología

Exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre	Valor	Sig. (unilateral)	N.º de casos válidos
Rho de Spearman	0,323	0,000	120

Fuente: elaboración propia

El cuadro presenta la posible relación entre la exposición ocupacional y las actitudes hacia agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la UPNW durante el año 2022. De acuerdo con los resultados obtenidos, se puede deducir que existe evidencia estadística significativa para que se rechace la hipótesis nula, lo que indica que existe una relación entre la exposición ocupacional y las actitudes frente a los agentes patógenos transmitidos por la sangre en los estudiantes de Odontología. El valor obtenido de 0.323 mediante el estadístico Rho de Spearman indica que estas variables tienen una correlación positiva, aunque baja; esto significa que a medida que aumenta la exposición ocupacional, también aumentan sus actitudes hacia los agentes patógenos transmitidos por la sangre.

Hipótesis específica 1

H₀¹: No existe relación entre el número de exposiciones y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes.

H₁¹: Existe relación entre el número de exposiciones y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes.

Nivel de significación: $\alpha = 0,05 = 5\%$ es el margen máximo de error

Regla de decisión: $p \geq \alpha \rightarrow$ la H_0^1 pasa a ser aceptada

$p < \alpha \rightarrow$ la H_0^1 pasa a ser rechazada

Tabla 8 Prueba estadística entre el número de exposiciones y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología

Número de exposiciones y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre	Valor	Sig. (unilateral)	N.º de casos válidos
Rho de Spearman	0,295	0,001	120

Fuente: elaboración propia

La tabla 8, presenta la posible relación entre el número de exposiciones y las actitudes hacia agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la UPNW durante el año 2022. El resultado obtenido, se puede deducir que existe evidencia estadística significativa para que se rechace la hipótesis nula ($p < 0.05$), lo que indica que existe una relación entre el número de exposiciones y las actitudes frente a los agentes patógenos transmitidos por la sangre en los estudiantes de Odontología. El valor estadístico obtenido de 0.295 mediante la prueba estadística Rho de Spearman indica que estas variables tienen una correlación positiva baja; esto significa que a medida que aumenta el número de exposiciones, también aumentan sus actitudes hacia los agentes patógenos transmitidos por la sangre.

Hipótesis específica 2

H_0^2 : No existe relación entre el momento de la exposición y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes.

H_1^2 : Existe relación entre el momento de la exposición y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes.

Nivel de significación: $\alpha = 0,05 = 5\%$ es el margen máximo de error

Regla de decisión: $p \geq \alpha \rightarrow$ la H_0^2 pasa a ser aceptada

$p < \alpha \rightarrow$ la H_0^2 pasa a ser rechazada

Tabla 9 Prueba estadística entre el momento de la exposición y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología

Momento de la exposición y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre	Valor	Sig. (unilateral)	N.º de casos válidos
Rho de Spearman	0,227	0,013	120

Fuente: elaboración propia

De acuerdo con la tabla presente, se muestra la posible relación entre el momento de la exposición y las actitudes hacia agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la UPNW durante el año 2022. A partir del hallazgo obtenido, se puede deducir que existe evidencia estadística significativa para que se rechace la hipótesis nula ($p < 0.05$), lo que indica que existe una relación entre el momento de la exposición y las actitudes frente a los agentes patógenos transmitidos por la sangre en los estudiantes de Odontología. El valor obtenido de 0.227 mediante la prueba estadística Rho de Spearman indica que estas variables tienen una correlación positiva baja; esto significa que a medida que aumenta el momento de la exposición, también aumentan sus actitudes hacia los agentes patógenos transmitidos por la sangre.

Hipótesis específica 3

H_0^3 : No existe relación entre la naturaleza de la herida y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes.

H₁³: Existe relación entre la naturaleza de la herida y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes.

Nivel de significación: $\alpha = 0,05 = 5\%$ es el margen máximo de error

Regla de decisión: $p \geq \alpha \rightarrow$ la H_0^3 pasa a ser aceptada

$p < \alpha \rightarrow$ la H_0^3 pasa a ser rechazada

Tabla 10 Prueba estadística entre la naturaleza de la herida y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología

Naturaleza de la herida y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre	Valor	Sig. (unilateral)	N.º de casos válidos
Rho de Spearman	0,196	0,032	120

Fuente: elaboración propia

Finalmente, en la tabla mostrada se presenta una posible relación entre la naturaleza de la herida y las actitudes hacia agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la UPNW durante el año 2022. A partir del resultado obtenido, se puede deducir que existe evidencia estadística significativa para que se rechace la hipótesis nula ($p < 0.05$), lo que indica que existe una relación entre la naturaleza de la herida y las actitudes frente a los agentes patógenos transmitidos por la sangre en los estudiantes. El valor obtenido de 0.227 mediante la prueba estadística Rho de Spearman indica que estas variables tienen una correlación positiva baja; esto significa que a medida que aumenta la naturaleza de la herida, también aumentan sus actitudes hacia los agentes patógenos transmitidos por la sangre.

4.1.3. **Discusión de resultados**

Siguiendo los resultados del estudio, concluye lo siguiente:

El objetivo general del presente estudio es determinar si existe relación entre la exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la universidad privada Norbert Wiener en Lima, 2022. En primer lugar, es importante destacar que los hallazgos de este estudio revelan una correlación positiva baja entre la exposición ocupacional y las actitudes de los estudiantes. La correlación estadística, medida mediante el coeficiente de correlación de Spearman ($\rho = 0,323$), sugiere que existe una relación significativa entre estas dos variables. Este resultado indica que a medida que aumenta la exposición ocupacional, las actitudes de los estudiantes tienden a volverse más cautelosas frente a los riesgos asociados con agentes patógenos transmitidos por la sangre. Es decir, los estudiantes que experimentan una mayor exposición ocupacional parecen ser más conscientes de los peligros potenciales y, en consecuencia, adoptan actitudes más positivas hacia la prevención y el control de infecciones. Estos hallazgos se alinean con resultados similares obtenidos por **Saaidi *et al.* (11)**, quienes también encontraron que los participantes en su estudio mostraron una percepción del riesgo más alta y actitudes más favorables hacia el control de infecciones cuando tenían un alto nivel de conocimiento y prácticas de control de infecciones. Esto respalda la idea de que la educación y la experiencia práctica pueden influir significativamente en la percepción y actitudes de los estudiantes de Odontología hacia la exposición ocupacional a agentes patógenos transmitidos por la sangre.

Por otro lado, al analizar los niveles de exposición ocupacional, se observa que aquellos estudiantes que informaron una exposición "media" a menudo reflejaron

actitudes "buenas" en relación con la prevención y el control de infecciones. Este hallazgo puede indicar que estos estudiantes, al encontrarse en un punto intermedio de exposición, están más conscientes de los riesgos y, por lo tanto, adoptan actitudes más cautelosas. Por el contrario, en el grupo de estudiantes con una exposición "alta", ninguno informó tener una actitud "mala" o "regular", y solo un pequeño porcentaje manifestó una actitud "buena". Esta diferencia puede atribuirse a la percepción de riesgo que aumenta con la exposición y a una mayor conciencia de las medidas preventivas necesarias. Sin embargo, es importante notar que los resultados de este estudio difieren de los hallazgos de **Medina (15)**, quien no encontró una asociación estadísticamente significativa entre el conocimiento y la actitud de los estudiantes hacia la exposición ocupacional. Esta discrepancia podría deberse a diferencias en las poblaciones estudiadas, las metodologías utilizadas o las variables evaluadas.

En cuanto al primer objetivo específico, se basó en determinar si existe relación entre el número de exposiciones y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la Universidad Norbert Wiener en Lima, 2022. Los resultados indican que, de hecho, existe una correlación positiva baja entre estas dos variables, según el análisis realizado mediante el coeficiente de correlación de Spearman ($\rho = 0,295$ y $p = 0,001$). Esta correlación sugiere que a medida que aumenta el número de exposiciones ocupacionales, las actitudes de los estudiantes tienden a volverse más cautelosas y conscientes de los riesgos asociados con los agentes patógenos transmitidos por la sangre. Los hallazgos de este estudio se encuentran en línea con investigaciones previas, como la realizada por **Ansari et al. (9)** que mostró que una parte significativa de los estudiantes encuestados no había experimentado exposiciones previas a patógenos transmitidos por la sangre, pero un pequeño porcentaje había experimentado múltiples

exposiciones. Estos hallazgos son coherentes con la idea de que la experiencia personal de exposición puede influir en las actitudes de los estudiantes. Además, la encuesta de Ansari et al. reveló que un número considerable de estudiantes no informó incidentes de exposición a sus supervisores de clínica, lo que indica una falta de conciencia o comunicación insuficiente sobre estos eventos. De igual manera, el estudio de **Amir et al. (16)** también proporciona información relevante sobre las actitudes y la exposición ocupacional en estudiantes de Odontología. En su investigación, un porcentaje significativo de encuestados informó haber sufrido lesiones por instrumentos cortopunzantes, lo que subraya la importancia de la prevención y el manejo de exposiciones ocupacionales en el entorno dental. Además, se encontró que un porcentaje considerable de las lesiones no se reportaron, lo que destaca la necesidad de promover la notificación y el seguimiento de incidentes de exposición.

En correspondencia al segundo objetivo se planteó determinar si existe relación entre el momento de la exposición y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la universidad privada Norbert Wiener en Lima, 2022. Los resultados obtenidos indican que efectivamente existe una relación estadísticamente significativa entre estas dos variables, con una correlación positiva baja, según el análisis realizado mediante el coeficiente de correlación de Spearman ($\rho = 0,227$ y $p = 0,013$). Esto sugiere que el momento en el que ocurre la exposición ocupacional está relacionado con las actitudes de los estudiantes hacia los riesgos asociados con los agentes patógenos transmitidos por la sangre. Los resultados de este estudio encuentran respaldo en investigaciones previas, como la realizada por **Buldor y Öztürk (13)**, quienes en su estudio, encontraron que un alto porcentaje de estudiantes informó haber sufrido lesiones

durante sus cursos preclínicos, y las lesiones más comunes estaban relacionadas con el uso de herramientas dentales y materiales de laboratorio. Estos hallazgos sugieren que el momento de la exposición, en este caso, durante la formación clínica, puede influir en la percepción y actitudes de los estudiantes hacia los riesgos de infección cruzada y la seguridad en el manejo de instrumentos. Por otro lado, **Eltahir et al. (14)** también abordaron el tema de las lesiones por pinchazo de aguja en estudiantes de Odontología. Su estudio encontró que un porcentaje significativo de participantes había experimentado episodios de lesiones por pinchazo de aguja durante su formación clínica. Aunque los estudiantes tenían un alto nivel de conocimiento sobre los riesgos de infección cruzada asociados con estas lesiones, hubo una disminución en la conciencia sobre las medidas de prevención y los protocolos adecuados. Esto destaca la importancia de considerar el momento de la exposición y la necesidad de reforzar la formación en prácticas seguras a lo largo de la carrera de Odontología.

Finalmente, en el tercer objetivo específico, estableció determinar si existe relación entre la naturaleza de la herida y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la universidad privada Norbert Wiener en Lima, 2022. Los resultados obtenidos indican que, efectivamente, existe una relación estadísticamente significativa entre estas dos variables, con una correlación positiva baja, como se reveló mediante el análisis del coeficiente de correlación de Spearman ($\rho = 0,196$ y $p = 0,032$). Esto implica que la naturaleza de la herida está relacionada con las actitudes de los estudiantes hacia los riesgos asociados con los agentes patógenos transmitidos por la sangre. Los hallazgos de este estudio encuentran apoyo en investigaciones previas, como la realizada por **Mohamed et al. (12)**, que reveló que un alto porcentaje de participantes estuvo expuesto a lesiones por instrumentos cortopunzantes durante su formación en

Odontología. Estos hallazgos resaltan la importancia de abordar específicamente las lesiones por instrumentos punzantes y la necesidad de una formación integral para la prevención de estas lesiones y la transmisión de enfermedades. Además, el estudio de **Amir et al. (16)** también proporciona perspectivas valiosas sobre las lesiones por instrumentos cortopunzantes en estudiantes de Odontología. Aunque la mayoría de los encuestados tenía conocimiento sobre los riesgos asociados con estas lesiones, un porcentaje significativo de las lesiones no se reportaron. Esto resalta la necesidad de promover la notificación y el seguimiento de las lesiones para una gestión adecuada y la profilaxis postexposición.

En resumen, los resultados de este estudio respaldan la idea de que la naturaleza de la herida está relacionada con las actitudes de los estudiantes de Odontología hacia los agentes patógenos transmitidos por la sangre. Las lesiones por instrumentos cortopunzantes y su manejo adecuado son áreas críticas de preocupación en la formación de estudiantes de Odontología; por lo tanto, los resultados subrayan la necesidad de una formación integral y la promoción de la notificación de lesiones para prevenir la transmisión de enfermedades y garantizar la seguridad en entornos clínicos.

CAPÍTULO V: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1. Conclusiones

Primero

Se realizó un análisis destinado a evaluar la correlación entre la exposición ocupacional y las actitudes hacia los agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la UPNW en Lima, durante el año 2022; frente a ello, se pudo corroborar la existencia de una relación estadística entre las variables examinadas. Este hallazgo se sustentó mediante la aplicación del coeficiente de correlación Rho de Spearman ($\rho = 0.323$ y $p = 0.000$), que reveló una correlación positiva de magnitud baja.

Segundo

En segundo lugar, se procedió a determinar la relación entre la frecuencia de exposiciones y las actitudes hacia los agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología pertenecientes a la UPNW en Lima durante el año 2022. Para ello, se utilizó el coeficiente de correlación Rho de Spearman, el cual reveló una relación significativa entre estas variables y una correlación positiva de magnitud baja, con valores de ($\rho = 0.295$ y $p = 0.001$).

Tercero

En tercer lugar, se formuló la hipótesis acerca de la posible correlación entre el timing de la exposición y las actitudes hacia los agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la UPNW en Lima durante el año 2022. Los resultados sugieren que efectivamente existe una relación directa, aunque

de magnitud reducida, entre estas variables. Para llegar a esta conclusión, se aplicó el coeficiente de correlación Rho de Spearman, el cual arrojó un valor de rho igual a 0.227 con un valor p de 0.013.

Cuarto

Se examinó la asociación entre la característica de las heridas y las actitudes hacia los agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la UPNW durante el año 2022. Como resultado de esta investigación, se pudo establecer la existencia de una relación entre estas variables, y se observó una correlación positiva de magnitud baja. Este hallazgo se basó en la aplicación de la prueba estadística Rho de Spearman, que arrojó valores de ($\rho = 0.196$ y $p = 0.032$).

5.2. Recomendaciones

Se sugiere a las universidades que implementen programas de educación y capacitación para los estudiantes de Odontología y para todo el personal que trabajen en el campo de la salud oral, enfocados en la prevención y control de las infecciones que se pueden transmitir por medio de la sangre.

En suma, es importante que los estudiantes de la especialidad de Odontología estén bien informados sobre las medidas de seguridad necesarias para prevenir la exposición a los agentes patógenos transmitidos por la sangre, así como los protocolos adecuados de desinfección y esterilización de los equipos y materiales de trabajo.

Es recomendable que se promueva una mayor concientización y capacitación sobre las medidas necesarias para prevenir la exposición a los agentes infecciosos transmitidos por la sangre, incluyendo el uso adecuado del equipo de protección personal y los protocolos de desinfección y esterilización.

En base a estas determinaciones, se recomienda que se realicen más estudios para profundizar en esta relación y explorar posibles intervenciones para mejorar las actitudes de los estudiantes hacia la prevención de la transmisión de enfermedades infecciosas.

REFERENCIAS

1. Kacem M, Dhouib W, Bennasrallah C, Zemni I, Abroug H, Fredj M Ben, et al. Occupational exposure to hepatitis C virus infection and associated factors among healthcare workers in Fattouma Bourguiba University Hospital, Tunisia. PLoS One [Internet]. 2022;17(9):e0274609. [Consultado el 11 de diciembre de 2022]. Disponible en: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0274609>
2. Tavoschi L, Mason L, Petriti U, Bunge E, Veldhuijzen I, Duffell E. Hepatitis B and C among healthcare workers and patient groups at increased risk of iatrogenic transmission in the European Union/European Economic Area. J Hosp Infect [Internet]. 2019;102(4):359–68. [Consultado el 11 de diciembre de 2022]. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.jhin.2019.03.004>
3. Eshwari K, Shenoy S, Nair S. Health care workers and Hepatitis B prevention: Perceptions and practices in a tertiary care hospital in coastal Karnataka. Clin Epidemiol Glob Heal [Internet]. 2022;16:2–4. [Consultado el 11 de diciembre de 2022]. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.cegh.2022.101082>
4. Browne D. Don't ignore a medical sharps injury [Internet]. Unusual risks Insured. 2019. [Consultado el 11 de diciembre de 2022]. Disponible en: <https://unusualrisks.com.au/blog/do-not-ignore-a-medical-sharps-injury>
5. Rajeev N, Keston D, Ramkissoon S, Bridgelal N, Roma J. The Epidemiology of Sharp Injuries in Healthcare Workers at a Trinidadian Community Hospital. EBSCO [Internet]. 2021;83(2):1-9. [Consultado el 11 de diciembre de 2022]. Disponible en: <https://doi.org/10.48107/CMJ.2021.04.002>
6. Comité de prevención y control de las infecciones asociadas a la atención de la

- salud. Vigilancia de accidentes punzocortantes y salpicaduras [Internet]. Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas. Lima; 2020. p. 14. [Consultado el 12 de diciembre de 2022]. Disponible en: <https://portal.inen.sld.pe/comite-de-control-y-prevencion-de-infecciones-intrahospitalarias-del-inen/>
7. Zachar J, Reher P. Percutaneous exposure injuries amongst dental staff and students at a university dental clinic in Australia: A 6-year retrospective study. *Eur J Dent Educ* [Internet]. 2022;26(2):288–95. [Consultado el 15 de diciembre de 2022]. Disponible en: <https://doi.org/10.1111/eje.12701>
 8. Huang J, Li N, Xu H, Jiang Y, Guo C, Li T, et al. Epidemiology of needlestick injury exposures among dental students during clinical training in a major teaching institution of China: A cross-sectional study. *J Dent Sci* [Internet]. 2022;17(1):507–13. [Consultado el 15 de diciembre de 2022]. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.jds.2021.07.018>
 9. Ansari S, AlMuhanna M, AlNahwi A, Alkathery N, Althakafi S, Alshehab M. Dental Students and Blood Borne Pathogens; Occupational Exposure, Reporting, Knowledge and Attitude of Riyadh Based Clinical Dental Students. *Saudi J Oral Dent Res* [Internet]. 2022;7(3):86–95. [Consultado el 20 de diciembre de 2022]. Disponible en: <https://doi.org/10.36348/sjodr.2022.v07i03.002>
 10. Rai R, El-Zaemey S, Dorji N, Rai B, Fritschi L. Exposure to Occupational Hazards among Health Care Workers in Low- and Middle-Income Countries: A Scoping Review. *Int J Environ Res Public Heal* 2021, Vol 18, Page 2603 [Internet]. 2021;18(5):2603. [Consultado el 20 de diciembre de 2022]. Disponible en: <https://doi.org/10.3390/ijerph18052603>

11. El-Saaidi C, Dadras O, Musumari P, Ono M, Kihara M. Infection control knowledge, attitudes and practices among students of public dental schools in Egypt. *Int J Environ Res Public Health* [Internet]. 2021;18(12):6248. [Consultado el 20 de diciembre de 2022]. Disponible en: <https://doi.org/10.3390/ijerph18126248>
12. Mohamed N, Mahgoub E. Knowledge, Attitude, and Practice of Final Dental Students towards Sharp instruments Injuries. *Res Artic J MAR Dent Sci* [Internet]. 2022;6(1):1–38. [Consultado el 20 de diciembre de 2022]. Disponible en: https://www.medicalandresearch.com/assets/articles/documents/DOCUMENT_20220830142639.pdf
13. Buldor M, Öztuk H. Investigation of Student Injuries and Post-Injury Behaviors in the First Two Years of Preclinical Dental Education. *Selcuk Dent J* [Internet]. 2022;9:21–9. [Consultado el 20 de diciembre de 2022]. Disponible en: <https://doi.org/10.15311/selcukdentj.832866>
14. Eltahir M, Almutaury H. Needle stick injury among the dental students in the Qassim University, KSA: It's Prevalence, student's Knowledge and attitude. *J Drug Deliv Ther* [Internet]. 2022;12(3):8–13. [Consultado el 20 de diciembre de 2022]. Disponible en: <https://doi.org/10.22270/jddt.v12i3.5311>
15. Medina C. Asociación de conocimientos y actitudes sobre accidentes ocupacionales en las prácticas clínicas de alumnos de Odontología de una clínica universitaria de Lima , Perú [Internet]. [Tesis para optar el Título profesiona de Cirujano Dentista].Lima: Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas; 2020. Disponible en: <https://repositorioacademico.upc.edu.pe/handle/10757/654078>

16. Amir A, Sufyan O, Mohammed O. Awareness , Attitude And Frequency Of Sharp Instrument Injuries During Dental Student Training At The University Of Science And Technology Dental Hospital, Omdurman. [Tesis para optar el Título profesional].Hong Kong: University of Science and Technology; 2021.
17. Joshi N, Joshi M, Rathod V, Langde D. Occupational exposures to bloodborne pathogens and its underreporting in dental teaching environment in an Indian dental school. *Indian J Dent Res* [Internet]. 2021;32(3):305. [Consultado el 20 de diciembre de 2022]. Disponible en: <https://www.ijdr.in/text.asp?2021/32/3/305/338119>
18. Pleśniak R, Kocór S, Kuźniar K, Oboz A, Ziojła K. Assessment of the state of knowledge of bloodborne infections, occupational exposure and post-exposure prophylaxis and study of exposure to potentially infectious materials among students of selected medical faculties in Poland. *Eur J Clin Exp Med* [Internet]. 2021;19(2):153–61. [Consultado el 20 de diciembre de 2022]. Disponible en: https://cejsh.icm.edu.pl/cejsh/element/bwmeta1.element.ojs-doi-10_15584_ejcem_2021_2_6
19. Fatima A, Alam S, Iftekhar H, Tewari R, Andrabi S, Faraz A. Knowledge, practice, and awareness of dental undergraduate and postgraduate students toward postexposure prophylaxis and needlestick injuries: A descriptive cross-sectional institutional dental hospital study. *J Oral Res Rev* [Internet]. 2021;13(2):106. [Consultado el 20 de diciembre de 2022]. Disponible en: https://doi.org/10.4103/jorr.jorr_4_20
20. Yasin J, Fisseha R, Mekonnen F, Yirdaw K. Occupational exposure to blood and body fluids and associated factors among health care workers at the University of

- Gondar Hospital, Northwest Ethiopia. *Environ Health Prev Med* [Internet]. 2019;24(1):1–9. [Consultado el 20 de diciembre de 2022]. Disponible en: <https://doi.org/10.1186/s12199-019-0769-9>
21. Huang J, Li N, Xu H, Liu Y, An N, Cai Z. Global prevalence, risk factors, and reporting practice of needlestick and sharps injuries among dental students: a systematic review and meta-analysis. *J Hosp Infect* [Internet]. 2022;129:89–101. [Consultado el 27 de diciembre de 2022]. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.jhin.2022.06.015>
 22. Rapiti E, Prüss A, Yvan Ü, Series H, Prüss-Üstün A, Campbell-Lendrum D, et al. Sharps injuries Assessing the burden of disease from sharps injuries to health-care workers at national and local levels World Health Organization Protection of the Human Environment Geneva 2005. *Environ Burd Dis Ser No 11* [Internet]. 2005;1–58. [Consultado el 27 de diciembre de 2022]. Disponible en: <https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/43051/924159232X.pdf>
 23. ScienceDirect Topics. Needlestick Injury - an overview [Internet]. 2022. [Consultado el 27 de diciembre de 2022]. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/topics/medicine-and-dentistry/needlestick-injury>
 24. Chilaka V, Hassan R, Konje J. Post-exposure prophylaxis for Blood-Borne Viral (BBV) Infections. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol* [Internet]. 2020;255:83–91. [Consultado el 27 de diciembre de 2022]. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.ejogrb.2020.10.032>
 25. McEvoy J. Trigger point dry needling: safety guidelines. In: *Trigger Point Dry Needling: An Evidence and Clinical-Based Approach* [Internet]. Churchill

- Livingstone; 2013. p. 39–58. [Consultado el 27 de diciembre de 2022]. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/B978-0-7020-4601-8.00004-9>
26. Berry JM, Loeb RG. Ergonomics of the Anesthesia Workspace. In: *Anesthesia Equipment: Principles and Applications* [Internet]. W.B. Saunders; 2021. p. 407–30. [Consultado el 27 de diciembre de 2022]. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/B978-0-323-67279-5.00018-2>
 27. Auta A, Adewuyi E, Tor A, Edor J, Kureh G, Khanal V, et al. Global prevalence of percutaneous injuries among healthcare workers: a systematic review and meta-analysis. *Int J Epidemiol* [Internet]. 2018;47(6):1972–80. [Consultado el 27 de diciembre de 2022]. Disponible en: <https://doi.org/10.1093/ije/dyy208>
 28. Yazie T, Chufa K, Tebeje M. Prevalence of needlestick injury among healthcare workers in Ethiopia: A systematic review and meta-analysis. *Environ Health Prev Med* [Internet]. 2019;24(1):1–10. [Consultado el 27 de diciembre de 2022]. Disponible en: <https://link.springer.com/article/10.1186/s12199-019-0807-7>
 29. Jasim S, Hammid A, Daminov BT, Abid M, Al-Awsi G, Afra A, et al. Investigation ways of causes needle sticks injuries, risk factors affecting on health and ways to preventive. *Rev Environ Health* [Internet]. 2022;0(0). [Consultado el 27 de diciembre de 2022]. Disponible en: <https://doi.org/10.1515/reveh-2022-0069>
 30. Bouya S, Balouchi A, Rafiemanesh H, Amirshahi M, Dastres M, Moghadam MP, et al. Global Prevalence and Device Related Causes of Needle Stick Injuries among Health Care Workers: A Systematic Review and Meta-Analysis. *Ann Glob Heal* [Internet]. 2020;86(1). [Consultado el 27 de diciembre de 2022]. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC7181946/>

31. Eihnan V, Chappuis P. Accidentes de exposición a la sangre (AES) reglamentación, accidentología, seguimiento biopatológico. *Acta Bioquímica Clínica Latinoam* [Internet]. 2010;44(2):277–83. [Consultado el 10 de enero de 2023]. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/535/53516752010.pdf>
32. Martínez M, Alarcón W, Lioce M, Tennasse M, Wuilburn S. Prevención de accidentes laborales con objetos punzocortantes, y exposición ocupacional a agentes patógenos de la sangre en el personal de salud. *Salud los Trab* [Internet]. 2008;16(1):53–9. [Consultado el 10 de enero de 2023]. Disponible en: http://ve.scielo.org/scielo.php?pid=S1315-01382008000100006&script=sci_arttext
33. Chilaka V, Hassan R, Konje J. Post-exposure prophylaxis for Blood-Borne Viral (BBV) Infections. *Eur J Obstet Gynecol Reprod Biol* [Internet]. 2020;255:83–91. [Consultado el 10 de enero de 2023]. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.ejogrb.2020.10.032>
34. Sánchez F. Fundamentos Epistémicos de la Investigación Cualitativa y Cuantitativa: Consensos y Disensos. *Rev Digit Investig en Docencia Univ*. 2019;13(1):101–22.
35. Hernández R, Mendoza C. Metodología de la Investigación: Las Rutas cuantitativa, cualitativa y mixta. México D.F.: McGraw-Hill; 2018.
36. Firdaus F, Zufadilla Z, Caniango F. Research methodology: types in the new perspective. *MANAZHIM* [Internet]. 2021;3(1):1–16. [Consultado el 10 de enero de 2023]. Disponible en: <https://doi.org/10.36088/manazhim.v3i1.903>
37. Forriol F. Métodos de investigación clínicos en cirugía ortopédica y traumatología.

- In: *Traumatología y ortopedia: Generalidades* [Internet]. Elsevier Health Science; 2019. p. 40. [Consultado el 10 de enero de 2023]. Disponible en: https://books.google.es/books?hl=es&lr=&id=D8rSDwAAQBAJ&oi=fnd&pg=PA40&dq=tipo+de+investigacion+basica&ots=NiJSYEkJrS&sig=NDbn_CVb--7kh-j3o4nc0DE-hzk#v=onepage&q=basica&f=false
38. Etikan I, Babatope O. A Basic Approach in Sampling Methodology and Sample Size Calculation. *MedLife Clin* [Internet]. 2019;1:50–4. [Consultado el 10 de enero de 2023]. Disponible en: <https://www.medtextpublications.com/open-access/a-basic-approach-in-sampling-methodology-and-sample-size-calculation-249.pdf>
39. Yadav S, Singh S, Gupta R. Test for Inference: Categorical Data II. In: *Biomedical Statistics*. Singapore: Springer Singapore; 2019. p. 121–4.
40. Otzen T, Manterola C. Técnicas de muestreo sobre una población a estudio. *Int J Morphol* [Internet]. 2017;35(1):227–32. [Consultado el 10 de enero de 2023]. Disponible en: <http://dx.doi.org/10.4067/S0717-95022017000100037>
41. Nayak M, Narayan K. Strengths and Weakness of Online Surveys. *IOSR J Humanit Soc Sci* [Internet]. 2019;24(5):31–8. [Consultado el 10 de enero de 2023]. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/333207786_Strengths_and_Weakness_of_Online_Surveys
42. Rodríguez J, Reguant M. Calcular la fiabilidad de un cuestionario o escala mediante el SPSS: el coeficiente alfa de Cronbach. *REIRE Rev d'Innovació i Recer en Educ* [Internet]. 2020;13(2):1–13. [Consultado el 10 de enero de 2023].

Disponible en: <https://doi.org/10.1344/reire2020.13.230048>

43. Cash P, Isaksson O, Maier A, Summers J. Sampling in design research: Eight key considerations. *Des Stud* [Internet]. 2022;78(101077):1–21. [Consultado el 10 de enero de 2023]. Disponible en: <https://doi.org/10.1016/j.destud.2021.101077>
44. Fleming J, Zegwaard K. Methodologies, methods and ethical considerations for conducting research in work-integrated learning. *Int J Work Learn* [Internet]. 2018;19(3):205–13. [Consultado el 10 de enero de 2023]. Disponible en: <https://eric.ed.gov/?id=EJ1196755>

ANEXOS

Anexo 1: Matriz de consistencia

Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Diseño metodológico
<p>Problema general:</p> <p>¿Cuál es la relación entre la exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la universidad Norbert Wiener – Lima, 2022?</p>	<p>Objetivo general</p> <p>Determinar la relación entre la exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la Universidad Norbert Wiener – Lima, 2022.</p>	<p>Hipótesis general</p> <p>Hi: Existe relación entre la exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la universidad privada Norbert Wiener en Lima, 2022</p> <p>Ho: No existe la relación entre la exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la universidad privada Norbert Wiener en Lima, 2022</p>	<p>V1: Exposición ocupacional</p> <p>Dimensiones:</p> <p>D1: Número de exposiciones</p> <p>D2: Momento de la exposición</p> <p>D3: Naturaleza de la herida</p>	<p>Tipo de investigación:</p> <p>Básico</p> <p>Método:</p> <p>Hipotético - deductivo</p> <p>Nivel:</p> <p>Descriptivo correlacional</p> <p>Diseño:</p> <p>No experimental, de corte transversal</p>
<p>Problemas específicos:</p> <p>- ¿Cuál es la relación entre el número de exposiciones y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la universidad Norbert Wiener – Lima, 2022?</p> <p>- ¿Cuál es la relación entre el momento de la exposición y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la Universidad Norbert Wiener – Lima, 2022?</p>	<p>Objetivos específicos</p> <p>- Determinar la relación entre el número de exposiciones y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la universidad Norbert Wiener – Lima, 2022.</p> <p>- Determinar la relación entre el momento de la exposición y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la universidad Norbert Wiener – Lima, 2022.</p>	<p>Hipótesis específicas</p> <p>- Hi¹: Existe relación entre el número de exposiciones y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la universidad privada Norbert Wiener en Lima, 2022</p> <p>- Ho: No existe relación entre el número de exposiciones y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la universidad privada Norbert Wiener en Lima, 2022.</p> <p>- Hi²: Existe relación entre el momento de la exposición y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la universidad privada Norbert Wiener en Lima, 2022.</p> <p>- Ho: No existe relación entre el momento de la exposición y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la</p>	<p>V2: Actitudes</p> <p>Dimensiones:</p> <p>D1: Informe de lesión</p> <p>D2: Uso de equipo de protección personal</p>	<p>Población y muestra</p> <p>Población: 120</p> <p>Muestra: 120</p>

-
- ¿Cuál es la relación entre la naturaleza de la herida y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la Universidad Norbert Wiener – Lima, 2022?
 - Determinar la relación entre la naturaleza de la herida y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la universidad Norbert Wiener – Lima, 2022.
 - sangre en estudiantes de Odontología de la universidad privada Norbert Wiener en Lima, 2022.
 - **Hi³**: Existe relación entre la naturaleza de la herida y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la universidad privada Norbert Wiener en Lima, 2022
 - **Ho**: No existe relación entre la naturaleza de la herida y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de Odontología de la universidad privada Norbert Wiener en Lima, 2022.
-

Anexo 2: Instrumento de recolección de datos

Cuestionario sobre exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en alumnos universitarios

Escala:

- 1: Totalmente en desacuerdo
- 2: En desacuerdo
- 3: Ni de acuerdo ni en desacuerdo
- 4: De acuerdo
- 5: Totalmente en desacuerdo

A. EXPOSICIÓN OCUPACIONAL

	ESCALA				
NÚMERO DE EXPOSICIONES	1	2	3	4	5
01. ¿He tenido al menos una exposición a agentes patógenos por la sangre?					
02. ¿He tenido dos o tres exposiciones a agentes patógenos por la sangre?					
03. ¿He tenido de tres a cuatro exposiciones a patógenos por la sangre?					
04. ¿He tenido más de cinco exposiciones a patógenos por la sangre?					

	ESCALA				
MOMENTO DE LA EXPOSICIÓN	1	2	3	4	5
05. ¿La exposición a la sangre fue hace 6 meses?					
06. ¿La exposición a la sangre fue hace 1 año?					
07. ¿La exposición a la sangre fue hace más de 1 año?					

	ESCALA				
NATURALEZA DE LA HERIDA	1	2	3	4	5
08. ¿La exposición a patógenos por la sangre fue percutánea con una aguja?					
09. ¿La exposición a patógenos por la sangre fue percutánea con un objeto cortante?					
10. ¿La exposición a patógenos por la sangre tuvo exposición de mucosas?					

B. ACTITUDES FRENTE A AGENTES PATÓGENOS TRANSMITIDOS POR LA SANGRE

INFORME DE LESIÓN	ESCALA				
	1	2	3	4	5
11. ¿Alguna vez he informado o notificado alguna lesión punzocortante?					
12. ¿Considero importante acudir con el docente encargado del turno para reportar la lesión?					
13. ¿Considero importante saber sobre los antecedentes del paciente para corroborar si padece de alguna infección?					
14. ¿Considero importante conocer sobre los protocolos estandarizados a nivel institucional sobre el manejo post exposición ocupacional?					
USO DE EQUIPO DE PROTECCIÓN PERSONAL	ESCALA				
	1	2	3	4	5
15. ¿He utilizado guantes cuando atendía a pacientes en los que se presentaron casos de exposiciones ocupacionales?					
16. ¿He utilizado mascarilla cuando atendía a pacientes en los que se presentaron casos de exposiciones ocupacionales?					
17. ¿He utilizado careta protectora cuando atendía a pacientes en los que se presentaron casos de exposiciones ocupacionales?					
18. ¿He utilizado gafas cuando atendía a pacientes en los que se presentaron casos de exposiciones ocupacionales?					

Anexo 3: Validez del instrumento



Universidad
Norbert Wiener

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

I. DATOS GENERALES

1.1 Apellidos y Nombres del Experto: Mg. Esp. CD. Carlos Javier Arauzo Sinchez

1.2 Cargo e Institución donde labora: Docente de la UNW

1.3 Nombre del Instrumento motivo de evaluación: Cuestionario sobre exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en alumnos universitarios.

1.4 Autor del Instrumento: Ericka Berrios De La Cruz

1.5 Título de la Investigación: "EXPOSICIÓN OCUPACIONAL Y ACTITUDES FRENTE A AGENTES PATÓGENOS

TRANSMITIDOS POR LA SANGRE EN ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NORBERT WIENER - LIMA, 2022".

II. ASPECTO DE LA VALIDACIÓN

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

$$\text{Coeficiente de Validez} = \frac{(1 \times A) + (2 \times B) + (3 \times C) + (4 \times D) + (5 \times E)}{50} = 0.72$$

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

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

IV. OPINIÓN DE APLICABILIDAD: Aplicable

Lima , 13 de enero del 2023


Carlos Javier Arauzo Sinchez
Cirujano Dentista
COP. 24474



Universidad
Norbert Wiener

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

I. DATOS GENERALES

- 1.1 **Apellidos y Nombres del Experto:** Dra. Maria Del Carmen Bravo Huerta
 1.2 **Cargo e Institución donde labora:** Docente de la UPNW.
 1.3 **Nombre del Instrumento motivo de evaluación:** Cuestionario sobre exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en alumnos universitarios.
 1.4 **Autor del Instrumento:** Ericka Berrios De La Cruz
 1.5 **Título de la Investigación:** "EXPOSICIÓN OCUPACIONAL Y ACTITUDES FRENTE A AGENTES PATÓGENOS TRANSMITIDOS POR LA SANGRE EN ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NORBERT WIENER - LIMA, 2022".

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 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 valorar aspectos del desarrollo de capacidades cognitivas.				✗	
7. CONSISTENCIA	Alineado a los objetivos de la investigación y metodología.					✗
8. COHERENCIA	Entre los índices, indicadores y las dimensiones.					✗
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)					5	5
		A	B	C	D	E

$$\text{Coeficiente de Validez} = \frac{(1 \times A) + (2 \times B) + (3 \times C) + (4 \times D) + (5 \times E)}{50} = 0.9$$

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

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

IV. OPINIÓN DE APLICABILIDAD: Aplicable

Lima, 28 de febrero del 2023

Mg. C.D. Maria del Carmen Bravo Huerta
COP 36288

VALIDACIÓN DE INSTRUMENTO

I. DATOS GENERALES

- 1.1 **Apellidos y Nombres del Experto:** Mg. Esp. CD. García Zarate, Lourdes Susana.
 1.2 **Cargo e Institución donde labora:** Docente de la UPNW
 1.3 **Nombre del Instrumento motivo de evaluación:** Cuestionario sobre exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en alumnos universitarios.
 1.4 **Autor del Instrumento:** Ericka Berrios De La Cruz
 1.5 **Título de la Investigación:** "EXPOSICIÓN OCUPACIONAL Y ACTITUDES FRENTE A AGENTES PATÓGENOS TRANSMITIDOS POR LA SANGRE EN ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NORBERT WIENER - LIMA, 2022".

II. ASPECTO DE LA VALIDACIÓN

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

$$\text{Coeficiente de Validez} = \frac{(1 \times A) + (2 \times B) + (3 \times C) + (4 \times D) + (5 \times E)}{50} = 0.9$$

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

Categoría	Intervalo
Desaprobado <input type="radio"/>	[0,00 – 0,60]
Observado <input type="radio"/>	<0,60 – 0,70]
Aprobado <input checked="" type="radio"/>	<0,70 – 1,00]

IV. OPINIÓN DE APLICABILIDAD: Aplicable

Lima, 17 de marzo del 2023



 Lourdes Susana García Zárate

Anexo 4: Confiabilidad del instrumento

Variable N°1: Exposición ocupacional

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N.º de elementos
------------------	------------------

0.882	10
--------------	----

Estadísticas de total de elemento

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
P1	23.20	42.905	0.785	0.855
P2	23.50	45.105	0.680	0.865
P3	23.95	47.103	0.661	0.866
P4	24.30	48.537	0.640	0.869
P5	24.05	51.629	0.324	0.890
P6	24.25	46.829	0.682	0.865
P7	23.95	48.155	0.492	0.880
P8	23.80	46.905	0.595	0.871
P9	24.20	47.326	0.680	0.866
P10	24.20	48.379	0.596	0.871

Variable N°2: Actitudes frente a agentes patógenos

transmitidos por la sangre

Estadísticas de fiabilidad

Alfa de Cronbach	N.º de elementos
0.717	8

Estadísticas de total de elemento

	Media de escala si el elemento se ha suprimido	Varianza de escala si el elemento se ha suprimido	Correlación total de elementos corregida	Alfa de Cronbach si el elemento se ha suprimido
P11	29.65	13.608	-0.100	0.842
P12	28.55	10.471	0.760	0.626
P13	28.30	11.905	0.595	0.672
P14	28.40	10.463	0.680	0.635
P15	28.45	10.576	0.672	0.638
P16	28.40	10.989	0.555	0.660
P17	28.60	9.937	0.662	0.629
P18	28.55	12.682	0.124	0.749

Anexo 5: Aprobación del Comité de Ética



COMITÉ INSTITUCIONAL DE ÉTICA PARA LA INVESTIGACIÓN

CONSTANCIA DE APROBACIÓN

Lima, 09 de enero de 2023

Investigador(a)
Ericka Berrios De La Cruz
Exp. N°: 0016-2023

De mi consideración:

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

- Protocolo titulado: **“Exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de odontología de la universidad privada Norbert Wiener en Lima, 2022” Versión 01 con fecha 05/12/2022.**
- Formulario de Consentimiento Informado Versión **01** con fecha **05/12/2022.**

El cual tiene como investigador principal al Sr(a) Ericka Berrios De La Cruz y a los investigadores colaboradores (no aplica)

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 CIEI-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,


Yenny Marisol Bellido Fuente
Presidenta del CIEI- UPNV



Anexo 6: Formulario de consentimiento informado

 Universidad Norbert Wiener	FORMULARIO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO(FCI) EN UN ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN DEL CIEI-VRI		
	CÓDIGO: UPNW-EES-FOR-068	VERSIÓN: 01 REVISIÓN: 01	FECHA: 11/08/2022

Título de proyecto de investigación: “Exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de odontología de la universidad privada Norbert Wiener en Lima, 2022”

Investigadora: Ericka Berrios De La Cruz

Institución: Universidad Privada Norbert Wiener (UPNW)

Estamos invitando a usted a participar en un estudio de investigación titulado: “Exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de odontología de la universidad privada Norbert Wiener en Lima, 2022”. de fecha 05/12/2022 y versión.01. Este es un estudio desarrollado por investigadores de la Universidad Privada Norbert Wiener (UPNW).

I. INFORMACIÓN

Propósito del estudio: El propósito de este estudio es determinar si existe relación entre la exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de odontología de la universidad privada Norbert Wiener en Lima, 2022. Su ejecución ayudará a analizar las problemáticas los estudiantes de pregrado ya que son un grupo susceptible a sufrir exposiciones de ese tipo debido a su falta de experiencia y destreza, proporcionando una visión de la situación educativa con respecto a la exposición ocupacional a agentes patógenos mediante la perspectiva de esta población es crucial, debido a que son los profesionales quienes brindarán en el futuro una atención de salud bucal a la población.

Duración del estudio (meses): 5 meses

Nº esperado de participantes: 120 estudiantes

Criterios de Inclusión y exclusión:

Criterios de inclusión:

- Estudiantes del 9no y 10mo ciclo de la escuela de Odontología de la Universidad Privada Norbert Wiener.
- Estudiantes que autoricen su participación en la investigación.

Criterios de exclusión:

- Estudiantes no que pertenezcan a escuela de Odontología de la Universidad Privada Norbert Wiener y que se encuentren en ciclos previos al 9no.
- Estudiantes que desistan de participar en la investigación.
- Estudiantes que no se encuentren dispuestos a firmar el consentimiento informado para iniciar con la investigación.

 Universidad Norbert Wiener	FORMULARIO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO(FCI) EN UN ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN DEL CIEI-VRI		
	CÓDIGO: UPNW-EES-FOR-068	VERSIÓN: 01 REVISIÓN: 01	FECHA: 11/08/2022

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

- Se le brindara una encuesta de recolección de datos
- Podrá demorar unos 20 minutos en el llenarlo
- Con esta encuesta podremos determinar si existe relación entre la exposición ocupacional y actitudes frente a agentes patógenos transmitidos por la sangre en estudiantes de odontología de la universidad privada Norbert Wiener en Lima, 2022

La encuesta puede demorar unos 20 minutos (según corresponda añadir a detalle). 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

Beneficios: Usted se beneficiará del presente proyecto luego de que se finalice con la investigación y sea publicado en el repositorio de la Universidad privada Norbert Wiener.

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

Investigador responsable: Ericka Berrios De La Cruz
Numero de celular: 931005810
Correo electrónico: a2015200422@uwiener.edu.pe

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

 Universidad Norbert Wiener	FORMULARIO DE CONSENTIMIENTO INFORMADO (FCI) EN UN ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN DEL CIEI-VRI		
	CÓDIGO: UPNW-EES-FOR-068	VERSIÓN: 01 REVISIÓN: 01	FECHA: 11/08/2022

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.

 (Firma)
 Nombre **participante**:
 DNI:
 Fecha: (dd/mm/aaaa)



 Nombre investigador: Ericka Berrios De La Cruz
 DNI: 46062956
 Fecha:

 (Firma)
 Nombre testigo o representante legal:
 DNI:
 Fecha: (dd/mm/aaaa)

Nota: La firma del testigo o representante legal es obligatoria solo cuando el participante tiene alguna discapacidad que le impida firmar o imprimir su huella, o en el caso de no saber leer y escribir.

Anexo 7: Solicitud de permiso para la recolección de datos**SOLICITUD DE PERMISO PARA EJECUCIÓN DE
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN**

Lima, 17 de marzo del 2023

Dra. Esp. Brenda Vergara Pinto
Directora de la EAP de Odontología
Universidad Privada Norbert Wiener
Presente. -

Asunto: *Solicitud de permiso para ejecución de proyecto de investigación.*

Me es grato dirigirme a usted para saludarla e informarle que habiendo recibido la conformidad por parte de mi asesora la Dr. Mg. CD. Enna Lucila Garavito Chang y la aprobación del Comité Institucional de Ética para la investigación de la Universidad Privada Norbert Wiener **Exp. N.º 0016-2023** (Resolución de aprobación) - *Versión 01 con fecha 05/12/2022* y Formulario de Consentimiento Informado - *Versión 01 con fecha 05/12/2022*.

Solicito permiso a su despacho de la E.A.P. de Odontología para que me puedan proporcionar la **lista de alumnos con sus nombres completos, así como sus correos institucionales** del periodo 2022 – II, que hayan cursado el **noveno y décimo ciclo** para poder ejecutar mi proyecto de investigación, del mismo modo solicito apoyo de los docentes encargados para promover el enlace de acceso al instrumento me permitirá evaluar a los alumnos mediante una encuesta en línea.

Título de proyecto de investigación: "EXPOSICIÓN OCUPACIONAL Y ACTITUDES FRENTE A AGENTES PATÓGENOS TRANSMITIDOS POR LA SANGRE EN ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NORBERT WIENER - LIMA, 2022".

Investigador responsable: Ericka Berrios De La Cruz.

Código de estudiante: 2015200422

Adjunto **RESOLUCIÓN DE APROBACIÓN - EXPEDIENTE 0016-2023**

Agradecida infinitamente por su atención a la presente, aprovecho la oportunidad para expresarle mi admiración y respeto a su persona.

Muy atentamente,



Nombre del investigador: Ericka Berrios De La Cruz
DNI: 46062956

Anexo 8: Informe del asesor

 Universidad Norbert Wiener	INFORME DEL ASESOR		
	CÓDIGO: UPNW-GRA-FOR-014	VERSIÓN: 02 REVISIÓN: 02	FECHA: 13/05/2020

Lima, 14 de junio del 2023

Dra. Esp. Brenda Vergara Pinto

Directora de la EAP de Odontología Universidad Privada Norbert Wiener
 Presente.-

De mi especial consideración:

Es grato expresarle un cordial saludo y como asesora de tesis titulada: **“EXPOSICIÓN OCUPACIONAL Y ACTITUDES FRENTE A AGENTES PATÓGENOS TRANSMITIDOS POR LA SANGRE EN ESTUDIANTES DE ODONTOLOGÍA DE LA UNIVERSIDAD NORBERT WIENER - LIMA, 2022”**, desarrollada por la egresada Ericka Berrios de la Cruz; para la obtención del Título Profesional de Cirujano dentista; ha sido concluida satisfactoriamente.

Al respecto informo que se lograron los siguientes objetivos:

- Orientar la investigación para lograr los objetivos de la misma.
- Revisar el informe final en sus resultados, discusión, conclusiones y recomendaciones.
- Aprobar la tesis para su sustentación.

Atentamente,



Firma de la asesora

Dr. CD. Esp Enna Garavito Chang

Anexo 9: Informe de Turnitin

NOMBRE DEL TRABAJO

Tesis

AUTOR

Ericka Berrios

RECUENTO DE PALABRAS

10469 Words

RECUENTO DE CARACTERES

56137 Characters

RECUENTO DE PÁGINAS

49 Pages

TAMAÑO DEL ARCHIVO

179.5KB

FECHA DE ENTREGA

Jun 4, 2023 7:56 PM GMT-5

FECHA DEL INFORME

Jun 4, 2023 7:57 PM GMT-5**● 13% de similitud general**

El total combinado de todas las coincidencias, incluidas las fuentes superpuestas, para cada base

- 12% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 7% Base de datos de trabajos entregados
- 2% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Cross

● Excluir del Reporte de Similitud

- Material citado
- Coincidencia baja (menos de 10 palabras)

Reporte de similitud

- **13% de similitud general**

Principales fuentes encontradas en las siguientes bases de datos:

- 12% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 7% 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	3%
2	repositorio.ucv.edu.pe Internet	3%
3	docs.google.com Internet	1%
4	uwiener on 2023-05-12 Submitted works	<1%
5	hdl.handle.net Internet	<1%
6	worldwidescience.org Internet	<1%
7	repositorio.uct.edu.pe Internet	<1%
8	repositorio.unid.edu.pe Internet	<1%