



Universidad
Norbert Wiener

Powered by **Arizona State University**

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
PROGRAMA ACADÉMICO DE ENFERMERÍA

Trabajo Académico

Nivel de conocimiento y su relación con la aplicación de las medidas de bioseguridad en el personal de enfermería que labora en el servicio de sala de operaciones de un hospital público de Lima 2024

Para optar el Título de
Especialista en Enfermería en Centro Quirúrgico

Presentado por:

Autora: Diaz Bustamante, Noemy Yvont

Código ORCID: <https://orcid.org/0009-0004-2498-8313>

Asesora: Mg. Muñoz Pizarro, Rosa María

Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-4861-2527>

Lima – Perú

2025

 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, Noemy Yvont Diaz Bustamante egresado de la Facultad de Ciencias de la Salud y Escuela Académica Profesional de Enfermería, del programa **Segunda especialidad en Enfermería en Centro Quirúrgico**, de la Universidad privada Norbert Wiener declaro que el trabajo académico **“NIVEL DE CONOCIMIENTO Y SU RELACIÓN CON LA APLICACIÓN DE LAS MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD EN EL PERSONAL DE ENFERMERÍA QUE LABORA EN EL SERVICIO DE SALA DE OPERACIONES DE UN HOSPITAL PÚBLICO DE LIMA 2024”** Asesorado por el docente: MG. Rosa Muñoz Pizarro DNI: 28273016 ORCID <https://orcid.org/0000-0003-4861-2527> tiene un índice de similitud de (16) (DIECISEIS% con código OID: 14912:467046075 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
 Noemy Yvont Diaz Bustamante
 DNI: 41300946



.....
 Firma
 Mg: Rosa Muñoz Pizarro
 DNI: 28273016

Lima, 14 de Junio de 2025

DEDICATORIA:

Gracias a Dios por darme vida y salud, gracias a mi familia, a mis padres, que siempre me brindan su apoyo incondicional en todo momento, gracias a mi esposo e hijos que me dan fuerzas para seguir adelante y permitirme culminar con éxito este proyecto de investigación.

AGRADECIMIENTO:

Gracias a la Universidad Norbert Wiener, gracias a mi asesora, por todo el conocimiento brindado y permitirme culminar mi especialidad, gracias al apoyo e impulso que nos da en cada clase para seguir adelante.

JURADO

Presidente: Mg. Barrios Cabello, Lucimar

Secretario: Mg. Jauregui Cardenas, Jocelynn

Vocal: Mg. Enriquez Mendoza, Ramiro

ÍNDICE

Dedicatoria	iii
Agradecimiento	iv
Jurados	v
Índice	vi
Resumen	viii
Abstract	ix
1. EL PROBLEMA	1
1.1. Planteamiento del problema	1
1.2. Formulación del problema	4
1.2.1. Problema general	4
1.2.2. Problemas específicos	4
1.3. Objetivos de la investigación	5
1.3.1. Objetivo general	5
1.3.2. Objetivos específicos	5
1.4. Justificación de la investigación	6
1.4.1. Teórica	6
1.4.2. Metodológica	6
1.4.3. Práctica	7
1.5. Delimitaciones de la investigación	7
1.5.1. Temporal	7
1.5.2. Espacial	7
1.5.3. Recursos	7
2. MARCO TEÓRICO	8
2.1. Antecedentes	8
2.2. Base Teórica	12
2.3. Formulación de hipótesis	16
3. METODOLOGÍA	17
3.1. Método de la investigación	17
3.2. Enfoque de la investigación	17
3.3. Tipo de investigación	17
3.4. Diseño de la investigación	17
3.5. Población, muestra y muestreo	17

3.6.	Variables y operacionalización	18
3.7.	Técnicas e instrumentos de recolección de datos	21
3.7.1.	Técnica	21
3.7.2.	Descripción de instrumentos	21
3.7.3.	Validación	22
3.7.4.	Confiabilidad	22
3.8.	Plan de procesamiento y análisis de datos	22
3.9.	Aspectos éticos	23
4.	Aspectos Administrativos	24
4.1.	Cronograma de actividades	24
4.2.	Presupuesto	25
5.	Referencias	26
	Anexos	33
	Matriz de consistencia	34

Resumen

Las afecciones relacionadas con la exposición de microorganismos biológicos, físicos o químicos son un problema de salud nivel mundial, por lo cual es de suma importancia el conocimiento y la aplicación de bioseguridad en el control de estas afecciones, donde se proteja al trabajador de los riesgos de exposición y posibles consecuencias en caso de contaminación. Este trabajo de investigación busca ampliar los conocimientos y la práctica de bioseguridad en las enfermeras del servicio de quirófano, siendo de suma importancia la elaboración de este proyecto de investigación que va servir de aporte para otros estudios que permitirá que el personal mantenga actuaciones de autocuidado y así resguardar la vida y salud. **Objetivo:** Analizar la relación del Nivel de Conocimiento con la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad en el personal de Enfermería que labora en el servicio de Sala de Operaciones de un Hospital Público de Lima 2024. **Metodología:** hipotético- deductivo, cuantitativo, descriptivo, transversal, la población conformada por la totalidad 47 enfermeras del área de quirófano, se utilizará como instrumento un cuestionario de 10 preguntas y una guía de observación, 15 preguntas que miden el nivel de conocimiento y la aplicación en sus 3 dimensiones para el procesamiento de los datos se registrara mediante un programa de Microsoft Excel y mediante el programa de SPSS.

Palabras claves: Conocimiento, Aplicación , Enfermería.

Abstract

Conditions related to exposure to biological, physical, or chemical microorganisms are a global health problem. Therefore, knowledge and application of biosafety measures are of utmost importance in the control of these conditions, protecting workers from the risks of exposure and potential consequences in the event of contamination. This research seeks to expand the knowledge and practice of biosafety among operating room nurses. The development of this research project is of utmost importance, as it will serve as a contribution to other studies and will allow staff to maintain self-care practices and thus safeguard life and health. Objective: To analyze the relationship between the level of knowledge and the application of biosafety measures among nursing staff working in the operating room of a public hospital in Lima, Peru, in 2024. Methodology: Hypothetical-deductive, quantitative, descriptive, and cross-sectional. The population consisted of all 47 nurses in the operating room. A 10-question questionnaire and an observation guide were used as instruments. 15 questions measured the level of knowledge and application in its three dimensions. Data processing was recorded using Microsoft Excel and SPSS.

Keywords: Knowledge, Application, Nursing.

1. EL PROBLEMA

1.1. Planteamiento del Problema

Las enfermedades infecciosas se han convertido cada vez en un problema de salud por el incremento de mortalidad en el mundo entero, se calcula que aproximadamente 300 000 trabajadores pierden la vida a nivel mundial cada año, esto se debe a la exposición de enfermedades infecciosas causadas por microorganismos biológicos por lo cual la Organización Mundial de la Salud (OMS) resalta la importancia del conocimiento con la aplicación de las medidas de bioseguridad en el control de las enfermedades, para proteger a los trabajadores de los riesgos de exposición de agentes biológicos donde se debe disminuir al máximo los efectos que puedan presentar sus posibles consecuencias en caso de contaminación(1).

La Organización Internacional del Trabajo (OIT) plantea principios de bioseguridad con lo cual los trabajadores deben estar protegidos de enfermedades generales como profesionales y accidentes en su jornada de trabajo, según las estimaciones globales cada año se produce alrededor de 2,78 millones de muertes que están relacionadas a la jornada laboral de los cuales 2,4 millones están relacionadas a enfermedades profesionales en todo el año (2).

Por lo tanto, la Seguridad y Salud en el Trabajo estima que aproximadamente dos tercios representan el (65%) de la mortalidad laboral mundial debido a las enfermedades profesionales se producen en Asia, seguida de África (11,8%), Europa (11,7%), América (10,9%) y Oceanía (0,6%) Siendo la tasa de accidente laboral por cada 100 000 trabajador (3).

En el Ecuador en el 2021 un artículo sobre la sistematización de bioseguridad en el área quirúrgica menciona que el conocimiento y la aplicación de las medidas de bioseguridad es un elemento fundamental para disminuir, minimizar o eliminar los factores de riesgo biológico que puedan afectar la salud de los trabajadores siendo así que en el área quirúrgica apliquen las barreras primarias para evitar la exposición directa de sangre y fluidos potencialmente contaminados teniendo en cuenta que la OMS estima la proporción de morbilidad que lo atribuye a la exposición profesional siendo el 40% en caso de hepatitis B y C; 2,5% para el caso de VIH (4).

La Revista Latina Internacional de México publicó un estudio realizado en enero – febrero 2024 sobre la correlación de las medidas de bioseguridad con su aplicación en el personal de enfermería quirúrgica donde se obtuvo como resultado que el nivel de conocimiento fue alto representando un 78,2% y sobre la aplicación de las medidas de bioseguridad fue bajo o insuficiente que representa un 80% siendo así que el personal de enfermería mantiene un conocimiento alto y un nivel de cumplimiento bajo o con relación positiva débil (5).

La Revista Latinoamericana De Ciencias y Humanidades en su artículo sobre el fortalecimiento de la bioseguridad en el personal de enfermería que interviene en los procesos quirúrgicos llega a la conclusión que el fortalecimiento sobre la bioseguridad en los trabajadores que intervienen en procedimientos quirúrgicos están enfocadas a la precauciones universales como fuente de principios estudiados, mencionando que toda muestra o fluido corporal independiente del diagnóstico debe ser considerado como potencialmente infectado y debe tomarse las precauciones para evitar su transmisión, es así que el personal de salud asume que cualquier paciente puede estar infectado y por lo tanto debe de protegerse aplicando las medidas de bioseguridad (6).

En Perú en el 2024 un artículo sobre la gestión de conocimiento en bioseguridad en hospitales peruanos menciona que en la actualidad existen por lo menos más de 2 millones de personas que sufren accidentes y enfermedades en el área laboral, esto conlleva a requerir estrategias preventivas y con mayor razón en países con un menor conocimiento en bioseguridad, siendo así la prevalencia de infecciones nosocomiales reportadas en un hospital de nivel IV que están asociadas a pseudomonas aeruginosa (16,1%) Staphylococcus aureus (9,7 %) como agentes más infecciosos en el personal sanitario (7).

Por otro lado; en el Hospital de Enfermedades Neoplásicas, el personal de salud está expuesto a riesgos de accidentes punzo cortantes debido al manejo diario de material, esto se debe a infraestructuras inadecuadas o errores humanos que conllevan a que las instituciones cuenten con sistemas de conocimiento de la aplicación de principios de bioseguridad para minimizar los riesgos a fin de poder disminuir la posibilidad de contraer enfermedades profesionales (8).

Por consiguiente, en el 2020 en el Hospital de Enfermedades Neoplásica se dio a conocer de 31 accidentes por material punzocortantes y/o salpicaduras donde el mayor porcentaje se obtuvo del servicio de sala de operaciones que representa el 32% (9).

En el Manual de Bioseguridad del Instituto Nacional del Niño de san Borja considera al conocimiento y aplicación de bioseguridad como norma de comportamiento encaminada a lograr actitudes y modificar conductas que minimizan el riesgo al personal, desarrollando una estrategia de precauciones universales (10).

Enfermería como profesión implica la exposición a diversas enfermedades infecciosas, estas pueden ser por desechos biológicos, químicos o físicos. En el área de centro quirúrgico del hospital público de lima, la enfermera realiza el lavado de manos en sus 5 momentos como parte de sus funciones diarias, emplean los elementos de protección personal en el acto quirúrgico como en la eliminación de material contaminado, puesto que es una de las normas de protección aplicadas en la jornada laboral, teniendo en cuenta que los trabajadores (enfermeras) mantienen conocimiento de normas de bioseguridad, pero en la práctica diaria no lo aplican de forma correcta, esto se debe al desconocimiento de algunos procedimientos, la falta o poco abasteciendo de insumos o las faltas de capacitaciones continuas que no se realiza en el servicio, todo esto conlleva a que el personal este expuesto a agentes infectocontagioso que puedan repercutir en la salud del personal y paciente.

1.2. Formulación del problema

1.2.1. Problema General

- ❖ ¿Cuál es la Relación del Nivel de Conocimiento con la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad en el personal de enfermería que labora en el servicio de Sala de Operaciones de un Hospital Público de Lima 2024?

1.2.2 Problemas Específicos

- ❖ ¿Cuál es la Relación del Nivel de Conocimiento en su Dimensión Universalidad con la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad en el personal de enfermería que labora en el servicio de Sala de Operaciones de un Hospital Público de Lima, 2024?
- ❖ ¿Cuál es la Relación del Nivel de Conocimiento en su Dimensión Barreras Protectoras con la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad en el personal de

enfermería que labora en el servicio de Sala de Operaciones de un Hospital Público de Lima, 2024?

- ❖ ¿Cuál es la Relación del Nivel de Conocimiento en su Dimensión Medidas de Eliminación con la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad en el personal de enfermería que labora en el servicio de Sala de Operaciones de un Hospital Público de Lima, 2024?

1.3 Objetivos de la Investigación

1.3.1 Objetivo General

- ❖ Analizar la Relación del Nivel de Conocimiento con la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad en el personal de enfermería que labora en el servicio de Sala de Operaciones de un Hospital Público de Lima 2024.

1.3.2 Objetivos Específicos

- ❖ Determinar la Relación del Nivel de Conocimiento en su Dimensión Universalidad con la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad en el personal de enfermería. que labora en el servicio de Sala de Operaciones de un Hospital Público de Lima 2024.
- ❖ Determinar la Relación del Nivel de Conocimiento en su Dimensión de Barreras Protectoras con la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad en el Personal de enfermería que labora en el servicio de Sala de Operaciones de un Hospital Público de Lima 2024.
- ❖ Determinar la Relación del Nivel de Conocimiento en su Dimensión Medidas de Eliminación con la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad en el personal de

enfermería que labora en el servicio de Sala de Operaciones de un Hospital Público de Lima 2024.

1.4 Justificación de la Investigación

1.4.1 Teórica

La finalidad de esta investigación es ampliar el nivel de conocimientos de las enfermeras que pertenecen al servicio de centro quirúrgico sobre la aplicación de las normas de bioseguridad donde están expuesto a diferentes tipos de riesgo y enfermedades, sea por desconocimiento de algunos procedimientos, el poco abastecimiento de material de protección o las pocas horas de capacitaciones que se realizan en el servicio. Lo cual genera un riesgo para la salud de los profesionales, siendo de suma importancia la elaboración de este proyecto de investigación que va servir de aporte para otros estudios que permitirá que el personal mantenga actuaciones de autocuidado y así resguardar la vida y salud. Teniendo en cuenta la teoría del entorno de Florencia Nigtingale, en como las condiciones externas, afecta la vida y salud de las personas donde es necesario mantener un entorno saludable para preservar la salud y la teoría autocuidado de Dorothea Orem nos da un aporte en que las acciones son aprendidas y están orientadas en situaciones donde los factores afectan el desarrollo tanto de la misma persona, del paciente o su propio entorno.

1.4.2 Metodológica

La metodología de esta investigación detalla los elementos metodológicos: enfoque cuantitativo, aplicado, presentando un diseño transversal, no experimental que se utilizará para profundizar la pregunta de investigación para determinar si hay relación entre la primera y segunda variable de dicho estudio.

1.4.3 Práctica

El objetivo de este estudio es: Determinar la relación entre el nivel de conocimiento y su aplicación sobre las medidas de bioseguridad en las enfermeras de quirófano, a su vez el resultado obtenido se pueda observar las necesidades del servicio, en relación a las variables de este proyecto, se implementarán un conjunto de actividades donde permitan solucionar las necesidades y exposiciones en el trabajador de enfermería cuando atienden al paciente, este estudio también permitirá que sirva como recurso o como guía para los próximos estudios que deseen realizarse en dicha institución. .

1.5 Delimitación de la Investigación

1.5.1 Temporal

Se trabajará con los participantes en noviembre 2024 hasta abril 2025.

1.5.2 Espacial

El proyecto estará desarrollado en un nosocomio público área de Sala de Operaciones.

1.5.3 Población o Unidad de Análisis

En este proyecto se trabajará con la totalidad de la población de enfermera que trabajan en el área de Centro Quirúrgico del Hospital Público de Lima.

2. MARCO TEORICO

2.1 Antecedentes

A Nivel Internacional

Mamani, N (11), en el 2021 en la Paz – Bolivia se establecido un estudio que tiene por objetivo:” Determinar el Grado de Conocimiento y la Aplicación de las Normas de Bioseguridad por enfermeras en quirófano de pacientes Covid-19, del nosocomio Municipal Cotahuma”. Metodología: Estudio, observacional, descriptivo de corte trasversal. Método se aplicó como instrumento un formulario y una guía de análisis. Resultados; el 80% de los trabajadores de enfermería conocen las normas de bioseguridad, el 20% conocen el tema de forma deficiente, y en referencia a la aplicación de bioseguridad se observó que el 40% lo efectúa de forma inadecuada y el 60% de forma adecuada. **Conclusión:** el mayor porcentaje de los participantes mantiene un nivel de conocimiento medio lo cual demuestra que se debe de realizar seminarios de actualización en el tema de bioseguridad.

Quispe (12), en el 2021 en la Paz – Bolivia presenta una investigación con Objetivo: “Determinar el Cumplimiento por el Instrumentador Quirúrgico en el Área de Quirófanos del Hospital Municipio Modelo Corea.”, método observacional, cuantitativo, de corte trasversal, se utilizó como instrumento un formulario y la guía de datos y se obtuvo como resultados que el 60% del personal que trabaja en quirófano cumplen las normas de bioseguridad en : conocimientos el 44%, en precauciones universales el 56%, eliminación de residuos 89%, el 78% recibió capacitación más de un año; en cuanto a la práctica de bioseguridad el 34% lo realiza de forma deficiente , el 29% de forma regular y el 25% de forma eficiente y el 12% excelente. **Conclusión:** siendo así que el nivel de cumplimiento alcanzo un 60% y 40 por lo tanto no se efectúan de manera adecuada ya sea por factores sociales, económicos o institucionales.

Guzmán (13), en el 2020 en Guatemala presenta un estudio que tiene por Objetivo: “Evaluar el Nivel de Conocimientos y Práctica que utiliza el personal de enfermería sobre las Normas de Bioseguridad laboral en el servicio de Sala de Operaciones del Hospital Regional de Cobán”, este estudio presenta un enfoque cuantitativo, diseño descriptivo y de corte trasversal. Muestra 40 profesionales de enfermería del servicio de sala de operaciones. tomaran como instrumento un formulario y una encuesta Resultado el 93% de los encuestados obtuvieron capacitación sobre bioseguridad y el 7% no recibieron capacitación siendo así que el 78% afirman que reciben una orientación al ingresar al servicio y el 22% indico que no recibieron ninguna orientación al ingreso del servicio. **Conclusión:** el personal de enfermería tiene conocimientos y si aplican, pero necesitan fortalecer sus conocimientos con capacitaciones y exámenes continuas para actualizarse con las buenas prácticas de bioseguridad.

Venegas, et (14), el 2020 en España un trabajo de investigación tiene por Objetivo: “Evaluar la Aplicación y Conocimientos sobre Medidas de Bioseguridad por el personal de Enfermería Quirúrgico”. Estudio descriptivo, cuantitativo, descriptivo, transversal. Muestra 50 enfermeras. Método emplearon dos instrumentos validados. Resultado el 93.3% tienen conocimientos suficientes de las normas de bioseguridad, el 87% reconocían la seguridad biológica, el 96.7% identificaban los riesgos a que se enfrentan, sobre las actualizaciones el 73.3% si recibieron y el 56.7% no recibió teniendo como **conclusión:** el no aplicar los lineamientos de bioseguridad genera un riesgo para la salud y el aplicarlo disminuye o elimina el riesgo, en cuanto a las capacitaciones se refleja un alto porcentaje que no recibieron la capacitación reflejando una falta de interés.

Barrera (15), en el 2020 en Ecuador realizaron un estudio que tiene por Objetivo: “Analizar la Aplicación de las Normas de Bioseguridad en el personal de enfermería en

tiempos de pandemia en el Hospital Básico Pelileo”. Estudio: uso un enfoque cuantitativo. descriptivo, La población integrada fue de 85 enfermeras y se emplearon una encuesta para reunir la información, por consiguiente, se utilizó como instrumento un cuestionario ya elaborado y validado. Resultados: el 15% de los participantes no conocen sobre bioseguridad en cuanto al suministro necesarios de implementos de bioseguridad no es efectiva al 100% para el personal de enfermería, este estudio **concluyo:** que las diversas actualizaciones en cuanto a bioseguridad son fundamental para los trabajadores y puedan realizar con éxito su función por lo cual se debe tener un abastecimiento adecuado para evitar riesgos.

A Nivel Nacional

Vargas (16), en el 2023 en Cajamarca un estudio realizado tiene por Objetivo “Determinar la Relación entre el Nivel de Conocimiento y la Aplicación de Medidas de Bioseguridad en Centro Quirúrgico del Hospital de Chota Cajamarca”, este estudio presenta un estudio cuantitativo , correlacional ,transversal, la población lo conforma 42 enfermeras, se utilizó 2 instrumentos que fueron 2 cuestionario que mide el nivel de conocimiento con 0.63 de confiabilidad en el alfa de Cronbach y para la aplicación tuvo una confiabilidad de 0.63. resultado que el 48% poseen un grado de conocimiento bueno y el 52% tiene conocimiento regular, sobre la aplicación el 52% tiene una práctica inadecuada y el 48% mantiene practicas adecuadas, teniendo como **conclusión:** existe relación significativa entre el nivel de conocimiento con la aplicación de las normas de bioseguridad mediante pruebas estadísticas.

Riojas y Loo (17), en el 2023 en Lima un trabajo de investigación tiene por Objetivo: “Determinar la Relación entre el Conocimiento y la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad de la enfermera(o) en Sala de Operaciones del Hospital Nacional Edgardo

Rebagliati Martins Lima”, se aplicó un método deductivo hipotético de corte transversal, con una población 25 enfermeras del servicio de sala de operaciones utilizaron como instrumento un cuestionario y una guía de observación donde se obtuvo como resultado se obtuvo que solo el 32% de la muestra tuvo un conocimiento alto, el 48% tuvo un conocimiento regular y el 20% tuvo un conocimiento bajo en cuanto a la aplicación el 28% presento una aplicación optima, el 60 % regular y el 12% deficiente. **Conclusión:** la variable conocimiento tiene relación directa y afirmativa a la variable práctica sobre bioseguridad.

Vilcapoma (18), en el 2020 en Huancayo presenta un estudio que tiene por Objetivo: “Establecer la Relación que existe entre el Nivel de Conocimiento y el Cumplimiento sobre las Medidas de Bioseguridad en el personal de enfermería que laboran en centro quirúrgico del Hospital Regional Docente Materno Infantil el Carmen”. Esta investigación empleo un diseño no experimental, de corte, correlacional y cuantitativo. Muestra aplicada por 30 enfermeras del área de quirófano. Método se realizó una encuesta y un cuestionario para la recopilación de la información. Resultado el 100% mantiene conocimientos medio de bioseguridad y de acuerdo a la práctica el 93,3% no aplica de forma correcta las normas de bioseguridad y solo el 6,67% si lo práctica adecuadamente. **Conclusión:** existe una correlación directa del grado de conocimiento y la aplicación de las normas de bioseguridad.

Aponte, D (19), en el 2022 en Piura tiene por Objetivo: “Determinar la Relación entre Nivel de Conocimientos y Prácticas sobre Bioseguridad en el personal de enfermería del servicio de Centro Quirúrgico del Hospital Regional Cayetano Heredia”. Presenta una metodología: cuantitativo, correlacional, descriptivo, transversal, la muestra conformada por 21 enfermeras del servicio de quirófano, se utilizó un cuestionario y una guía de observación que está conformada por 3 dimensiones y 27 ítems, los resultados se presentaran en tablas y gráficos en análisis cuantitativo, **conclusiones:** este estudio dará a conocer si existe o no relación significativa entre el grado de conocimiento y el cumplimiento de bioseguridad.

2.2 Bases Teóricas

2.2.1 Primera variable: Nivel de Conocimiento de las Medidas de Bioseguridad

Conocimiento:

Definición: Es la capacidad que tiene el ser humano para permitirle entender la naturaleza de las cosas mediante sus relaciones, cualidades por medio del razonamiento (21).

Conocimiento de las Medidas de Bioseguridad

Definición: La bioseguridad son una serie de medidas que protegen a los profesionales de salud que están expuestos a agentes biológicos, químicos o físicos que pueden ser afectados en el desempeño de sus labores (22).

Estas técnicas y prácticas son de suma importancia porque evitan la exposición de agentes patógenos y la proliferación de toxinas que afecta en la salud de los trabajadores, paciente y medio ambiente, disminuyendo el riesgo de contagio de enfermedades infectocontagiosas (23).

Dimensiones:

Nivel de Conocimiento Precauciones Universales.

Son conocimiento estándares como medidas para reducir el riesgo de transmisión de agentes patógenos transmitidos por la sangre de fuentes conocidas o desconocidas, estas medidas básicas para el control de infecciones que deben utilizarse como mínimo en la atención de todos los pacientes teniendo en cuenta el lavado de manos como componente

principal y es el método más efectivo de para reducir la transmisión de agentes patógenos (24).

Nivel de Conocimiento de Barreras de Protección

Son conocimientos que comprenden en evitar el riesgo a sangre o fluidos corporales contaminados a través de materiales que interfieren al contacto de los mismos es así que el empleo de las barreras de protección como el guante no impide los eventos de exposición a estos fluidos, pero si reducen las consecuencias a estos riesgos (25).

Nivel de Conocimiento de Eliminación de Material Contaminado:

El conocimiento sobre la eliminación de material contaminado comprende una serie de conjunto de dispositivos y procedimientos adecuados, donde los materiales que se utilizan en el cuidado de los pacientes son depositados y eliminados sin riesgo (26).

2.2.2 Segunda variable: Aplicación de las Medidas de Bioseguridad

Aplicación: es una herramienta diseñada para cumplir una determinada función teniendo el único y principal propósito de realizar una actividad o tarea. (27).

Aplicación de las Medidas de Bioseguridad: el uso de la bioseguridad es una serie de medidas que se utilizaran para proteger a las personas, la sociedad y el medio ambiente por medios potencialmente contaminados. También incluye un conjunto de reglas destinadas a reducir o eliminar riesgos al trabajador en su acción (28).

Dimensiones:

Aplicación de las Precauciones de Universalidad

El propósito de las precauciones de universalidad es minimizar el riesgo de transmisión de agentes patógenos a través de la sangre tanto de fuentes reconocidas como no reconocidas, estas medidas están basadas en el control de la infección y deben de usarse

como mínimo en la atención de todos los pacientes donde incluye el lavado de manos como fuente principal y uno de los métodos más efectivos para reducir la transmisión de agentes patógenos asociados con la atención de salud incluyendo los 5 momentos. Estas técnicas del lavado de manos clínico es una acción simple pero el cumplimiento las estrategias reduce las infecciones en la atención de salud, el lavado quirúrgico que es una técnica que se aplica para la remoción química de microorganismos donde se destruye la flora transitoria y remueve la flora residente presentes en la piel y es realizado por el equipo quirúrgico antes del ingreso a sala y debe tener una duración de 5 minutos (29.)

Aplicación de las Barreras de Protección

El uso de las barreras de protección son métodos cuyo objetivo es prevenir a los trabajadores ,de la salud de riesgos o accidentes laborales para prevenir las infecciones intrahospitalarias por lo cual implican el uso de guantes que es un mecanismo de barrera de protección de riesgos biológicos a exposición de sangre u objetos punzo cortante, los lentes de protección protege la zona periocular en procedimientos donde puedan generar salpicaduras o contacto con sangre y fluidos corporales de precauciones universales, los mandiles o delantales están indicados en procedimientos donde hay exposición a líquidos de precaución universal y el uso de la mascarilla previene la transmisión de microorganismo que se propagan atreves del aire o cuya puerta de entrada y salida es el aparato respiratorio (30).

Aplicación de las Medidas Eliminación de Material Contaminado

El manejo adecuado del material contaminado permite reducir los posibles riesgos para la salud como afectaciones negativas para el medio ambiente, el inadecuado manejo de estos residuos presenta un alto grado de peligrosidad por su propiedad tanto físicas como

químicas siendo clasificadas en desechos no peligrosos no generan riesgos para la salud estos son los (biodegradables, ordinarios o comunes), residuos peligrosos estos si contienen microorganismos patógenos con el suficiente grado de concentración para producir una enfermedad infecciosa y son clasificados en (biosanitarios, anatómicos patológicos, cortopunzantes, residuos químicos, etc (31).

Teoría Del entorno de Florencia Nigtingale:

Esta teoría de Florencia Nigtingale está centrada en el entorno; nos dice como la fuerza y las condiciones externas pueden afectar la vida de las personas que son capaces de contribuir a enfermedades, accidentes o hasta la muerte, para evitar este suceso se debe mantener una atención sanitaria adecuada, es necesario mantener un entorno saludable como un instrumento de mejora en las condiciones de vida tanto en las personas como en la comunidad (32).

Teoría del Auto Cuidado por Dorothea E. Orem.

La teoría de Dorothea Orem está enfocada en el autocuidado esta teoría hace referencia a las acciones aprendidas por los individuos orientadas hacia un objetivo, esta conducta existe en situaciones concretas de la vida y están guiadas hacia la misma persona, los demás o hacia el entorno donde se regulan los factores que afectan el desarrollo y funcionamiento de la vida, salud o bienestar (33).

2.3 Formulación de Hipótesis

2.3.1 Hipótesis General

Hi: Existe Relación estadísticamente significativa entre el Nivel de Conocimiento con la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad en el personal de enfermería que labora en el servicio de Sala de Operaciones de un Hospital Público de Lima 2024.

Ho No existe Relación estadísticamente significativa entre el Nivel de Conocimiento con la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad en el personal de enfermería que labora en el servicio de Sala de Operaciones de un Hospital Público de Lima 2024.

2.3.2 Hipótesis Específicas

Hi1: Existe Relación estadísticamente significativa entre el Nivel de Conocimiento en su Dimensión Universalidad con la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad en el personal de enfermería que labora en el servicio de Sala de Operaciones de un Hospital Público de Lima 2024.

Hi2: Existe Relación estadísticamente significativa entre el Nivel de Conocimiento en su Dimensión Barreras Protectoras con la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad en el personal de enfermería que labora en el servicio de Sala de Operaciones de un Hospital Público de Lima 2024.

Hi3: Existe Relación estadísticamente significativa entre el Nivel de Conocimiento en su Dimensión Medidas de Eliminación con la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad en el personal de enfermería que labora en el servicio de Sala de Operaciones de un Hospital Público de Lima 2024.

3. Metodología

3.1 Método de la Investigación

Este estudio aplica un método hipotético – deductivo en lo cual se enfoca en la inducción y deducción, para la formulación de la hipótesis con lo cual se pueda afirmar o rechazar la investigación planteada. (34)

3.2 Enfoque de la Investigación

Este proyecto tiene un enfoque cuantitativo y se realizará la medición y cuantificación de la variable mediante la recopilación y análisis de los datos. (35)

Tipo de Investigación

Esta investigación presenta un diseño descriptivo, de corte transversal por que se recolectan los datos en un tiempo determinado. (36)

3.3 Diseño de la Investigación

Esta investigación acogerá el esquema observacional y se ejecutará sin intervenir en el curso natural de la variable de estudio para determinar las relaciones de dicho estudio. (37)

3.4 Población, Muestra

Este trabajo de investigación se trabajará con el total de la población que está integrada por 47 enfermeras que trabajan en centro quirúrgico de un hospital público de lima 2024.

Criterios de Inclusión:

- Se incluirá a todo personal de enfermería del servicio de sala de operaciones que deseen participar y realizar el cuestionario.

Criterios de Exclusión:

- Se excluirá a todo trabajador de enfermería de centro quirúrgico que no deseen participar en dicho estudio.
- Se excluirá a personal que este de vacaciones y descanso médico.

Muestra: Estará conformada por la totalidad de la población, 47 enfermeras del área de sala de operaciones.

3.5 Variables y Operacionalización**Variables de Estudio**

V1: Nivel de Conocimiento de las Medidas de Bioseguridad.

V2: Aplicación de las Medidas de Bioseguridad.

3.6.1. Operacionalización de Variables

OPERACIONALIZACIÓN DE LA VARIABLE								
Nivel de Conocimiento de las Medidas de Bioseguridad (38)								
Variable	Tipo de Variable Según su Naturaleza y Escala de Medición	Definición Conceptual	Definición Operacional	Dimensiones	Indicadores	Nº de Ítems	Valor Final	Criterios para Asignar Valores
Nivel de Conocimiento de las Medidas de Bioseguridad	Tipo de variable según su naturaleza: Cuantitativo Escala de medición: Nominal	Es la capacidad que tiene el ser humano para permitirle entender la naturaleza de las cosas mediante sus relaciones, cualidades por medio del razonamiento	La bioseguridad son un conjunto de normas para protegen a los trabajadores sanitarios de exposiciones a agentes biológicos, químicos o físicos, en el desempeño de sus labores	Conocimiento de Precauciones Universalidad	<ul style="list-style-type: none"> Definición Lavado de manos Tiempo de lavado 	1,2,3,4	❖ Nivel Alto	16 a 20
				Conocimiento de las Barreras de Protección	<ul style="list-style-type: none"> Mascarilla Guantes Gorra Botas 	5	❖ Nivel Medio	8 a 14
				Conocimiento de Manejo e Eliminación de Residuos	<ul style="list-style-type: none"> Manipulación del material Clasificación del material Eliminación del material 	6,7,8,9,10	❖ Nivel Bajo	0 a 6

3.7. Técnicas e Instrumentos de Recolección de Datos

3.7.1 Técnica

El procedimiento que se utilizará en esta investigación será un formulario dirigida a las enfermeras del área de quirófano y los instrumentos serán un cuestionario para el nivel de conocimiento y para la práctica se utilizara una guía de observación sobre las medidas de bioseguridad. (40)

3.7.2 Descripción del Instrumento

Se recolectará la información se utilizará dos instrumentos que serán un cuestionario que mide el nivel de conocimiento y para la aplicación se utilizará una guía de observación sobre las normas en bioseguridad que fue elaborado por Limasca, Palomino en el 2019 en su trabajo de investigación titulado “Conocimiento y Aplicación de Bioseguridad en el Personal de Enfermería del Centro Quirúrgico del Hospital San Juan de Dios en Pisco, setiembre a noviembre del 2019. El cuestionario está conformado por los datos generales del participante y consta por 10 preguntas lo cual medirá el nivel de conocimiento y se interpretaran de la siguiente manera:

- (16 a 20 puntos) Conocimiento bueno.
- (8 a 14 puntos) Conocimiento regular.
- (0 a 6 puntos) Conocimiento malo.

Respecto a la práctica tenemos la guía de observación que consta en 15 ítems y de acuerdo a los resultados se registrara como:

- (16 a 30 puntos) Aplicación correcta.
- (0 a 14 puntos) Aplicación incorrecta.

3.7.3 Validación

En cuanto a los instrumentos que se tomaron en cuenta para medir el conocimiento y para la práctica fueron instrumentos ya validados por la autora Limasca en su estudio que lleva por título “Conocimientos y aplicación de bioseguridad en el personal de enfermería del centro quirúrgico del hospital san juan de dios en pisco, setiembre a noviembre 2019” mediante juicio de expertos y se aplicó para calcular la confiabilidad la técnica estadística de alfa de Cronbach.

3.7.4 Confiabilidad

Para la confiabilidad en relación al cuestionario que mide el conocimiento se realizó una prueba piloto de 10 ítems propuesto por Limasca y colaborador obteniendo como resultado 0,797 de confiabilidad técnica estadística realizada en alfa de Cronbach y en cuanto a la aplicación sobre bioseguridad se realizó una prueba piloto con 15 ítems por Limasca y colaborador obteniendo como resultado 0,887 de confiabilidad técnica estadística realizada en el alfa de Cronbach.

3.8 Plan de procesamiento y análisis de datos

Para la analítica de toda la información se iniciará con la entrevista a las enfermeras del servicio de sala de operaciones que deseen participar en el estudio luego se procederá a la entrega del cuestionario y la guía de observación para la recolección de la información previo firma del consentimiento informado una vez culminada el proceso se realizará al procesamiento de los datos según las dos variables del estudio, los datos serán recopilados

en un programa de Excel y mediante el programa de SPSS lo cual permitirá crear un análisis descriptivos mediante gráficos estadísticos.

3.9. Aspectos éticos

En este estudio de investigación se respetará la privacidad de todos los participantes considerando los principios bioéticos teniendo en cuenta que no se cambiarán los datos recolectados por ningún motivo.

Principio de autonomía:

Se mantendrá la confiabilidad de todos los datos de los participantes, se realizará la entrega de los consentimientos informados, respetando la decisión de participar o no en este estudio.

Principio de beneficencia:

Este estudio permitirá medir el nivel de conocimiento por enfermeras y para la práctica sobre las normas de bioseguridad permitirá identificar las dificultades y poder mejorarlas en beneficio propio o de los demás compañeros.

Principio de no maleficencia:

Este trabajo de investigación no dañará la identidad del participante porque los datos que se obtengan estarán en estricta confiabilidad

Principio de justicia:

En este proyecto todas las personas que participarán de este estudio serán tratados con respeto sin discriminación ni preferencias. (41)

4 ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

4.1 Cronograma de actividades

ACTIVIDADES	Nov 24	Dic 24	Ener 25	Feb 25	Mar 25	Abril 25	Mayo 25	Jun 25
Identificación del problema								
Revisión bibliográfica								
Elaboración de la situación problemática. Formulación del problema.								
Elaboración de los objetivos (General y específicos)								
Elaboración de la justificación (Teórica, metodológica y práctica)								
Elaboración de la limitación de la investigación (Temporal, espacial y recursos)								
Elaboración del marco teórico (Antecedentes, bases teóricas de Las variables)								
Elaboración de la hipótesis (General y específicos)								
Elaboración de la metodología (Método, enfoque, tipo y diseño de la investigación)								
Elaboración de la población, muestra y muestreo.								
Definición conceptual y operacional de las variables de estudio.								
Elaboración de las técnicas e instrumentos de recolección de datos (Validación y confiabilidad)								
Elaboración del plan de procesamiento y análisis de datos.								
Elaboración de los aspectos éticos.								
Elaboración de los aspectos administrativos (Cronograma y presupuesto)								
Elaboración de las referencias según normas Vancouver y Anexos								
Revisión final de Proyecto								
Aprobación del proyecto								
Presentación del informe.								
Sustentación final.								

5 Presupuesto

DETALLES	UNIDADES	COSTO INDIVIDUAL	COSTO GLOBAL
A. Materiales			
- Documentos diversos			100.00
- Papelería bond A4	2 paquetes	25.00	50.00
- Útiles			200.00
B. Servicios			
- Laptop	1	2,500.00	2,500.00
- Impresiones	1000	0.20	200.00
- Copias	1000	0.10	100.00
- Anillado	2 ejemplares	10.00	20.00
- Empastado	2 ejemplares	15.00	30.00
c. Viáticos			800.00
- Pasajes			
- Refrigerios			
- Diversos			
		TOTAL	4,000.00

6. Referencias

1. Cobos D. Bioseguridad en el contexto actual. [Revista Cubana de Higiene y Epidemiología](#).(Canadá)2021; vol58 Disponible en: url: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1561-30032021000100015
2. Salud y Seguridad en Trabajo. [Internet]. Ginebra.2022. [consultado: 3 de setiembre 2023], Disponible en: url: www.ilo.org/americas/temas/salud-y-seguridad-en-trabajo/lang-es/index.htm
3. Seguridad y salud en el trabajo [Internet]; [consultado: 10 de marzo 2024], Disponible en: url: <https://bhr-navigator.unglobalcompact.org/issues/el-derecho-a-unas-condiciones-de-trabajo-seguras-y-saludables-seguridad-y-salud-en-el-trabajo/?lang=es>
4. Yamasqui Y. Sistematización sobre bioseguridad en el área quirúrgica: un estudio biográfico. Ciencias de la salud Artículo de revisión.2021 vol.7. pp568-589 núm. 2. Disponible en: url:[file:///C:/Users/PC-30/Downloads/Dialnet-SistematizacionSobreBioseguridadEnElAreaQuirurgica-8231812%20\(7\).pdf](file:///C:/Users/PC-30/Downloads/Dialnet-SistematizacionSobreBioseguridadEnElAreaQuirurgica-8231812%20(7).pdf)
5. Martines Y. Rojas G. Marquez F Alvarez V Cortez M. Correlación de Conocimiento de Medidas de Bioseguridad con su Cumplimiento en el Personal de Enfermería Quirúrgica; Ciencia Latina Internacional. México. 2024.. vol. 8 n°1 Disponible en Url:<https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/9643/14254>
6. Aimara L, Sánchez E. Revista Fortalecimiento de la Bioseguridad en el Personal de Salud que interviene en Procesos Quirúrgicos. revista Latinoamericana de Ciencias Sociales y Humanidades. 2023 vol4. n°4. Disponible en Url: url[file:///C:/Users/PC-30/Downloads/126_Lady+V.+Aimara+et+al%20\(1\).pdf](file:///C:/Users/PC-30/Downloads/126_Lady+V.+Aimara+et+al%20(1).pdf)

7. Muñoz J, Castillo E, Vargas E, Reyes – Alfaro C, Pinedo D, Cabaniñas Ñ. Gestión del conocimiento en bioseguridad en hospitales peruanos. 2024.volumen 22. N°2
Disponible en: <http://medisur.sld.cu/index.php/medisur/article/view/45134/4474>
8. Cáceres E. Comité de Prevención y Control de Las Infecciones Asociadas a la Atención de Salud. Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas. Perú. 2020
Disponible en: url: <https://portal.inen.sld.pe/wp-content/uploads/2021/01/INFORME-N-004-CPCIAAS-INEN-2021-INFORME-ANUAL-DE-LA-VIGILANCIA-DE-ACCIDENTES-PUNZOCORTANTES-1.pdf>
9. Cáceres E. Comité de Prevención y Control de Las Infecciones Asociadas a la Atención de Salud. Instituto Nacional de Enfermedades Neoplásicas. Perú. 2020
Disponible en: url: <https://portal.inen.sld.pe/wp-content/uploads/2021/01/INFORME-N-004-CPCIAAS-INEN-2021-INFORME-ANUAL-DE-LA-VIGILANCIA-DE-ACCIDENTES-PUNZOCORTANTES-1.pdf>
10. Equipo Técnico del Área de Histocompatibilidad y Biología Molecular del Servicio de Patología Clínica., Unidad de Soporte al Diagnóstico y Tratamiento Sub Unidad de Soporte al Diagnóstico Servicio de Patología Clínica. Manual de Bioseguridad. Peru.2020.pag.1-38. Disponible en Url:[file:///C:/Users/PC-30/Downloads/RD%20N%C2%B0%20000038-2020-DG-INSNSB%20MANUAL%2011%20DE%20BIOSEGURIDAD%20-%20INSN%202020%20\(11\).pdf](file:///C:/Users/PC-30/Downloads/RD%20N%C2%B0%20000038-2020-DG-INSNSB%20MANUAL%2011%20DE%20BIOSEGURIDAD%20-%20INSN%202020%20(11).pdf)
11. Mamani, N. Nivel de Conocimiento con la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad en Sala de Operaciones por el Personal de Enfermería Quirúrgica en Cirugías de Pacientes Covid-19, Hospital Municipal Cotahuma. [Tesis para optar por el Título de Licenciada en Enfermería]. La paz Bolivia 2020. Disponible en Url:

<https://repositorio.umsa.bo/bitstream/handle/123456789/29119/TE-1942.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

12. Quispe, M. de Quirófanos Hospital Municipal Corea . [Tesis]. La Paz Bolivia 2020. Nivel De Conocimiento de las Medidas de Bioseguridad por el Instrumentador Quirúrgico en el Área Quirófanos del Hospital Municipio Modelo Corea. [Tesis para optar por el Título de Licenciada en Enfermería]. La paz Bolivia: Universidad Mayor de San Andrés;2020 Disponible en
Url:<https://repositorio.umsa.bo/bitstream/handle/123456789/29116/TE-1949.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
13. Guzmán, M. Conocimientos y Prácticas que utiliza el Personal de Enfermería sobre las Normas de Bioseguridad Laboral, en los Servicios de Sala de Operaciones y Recuperación de Anestesia del Hospital Regional de Cobán, A.V. [Tesis]. Guatemala 2020. Disponible en url: <https://www.colegioprofesionaldeenfermeria.org.gt/wp-content/uploads/2021/03/TESIS-DE-MILDRED-YADIRA-GUZMAN-RALIOS-1957.pdf>
14. Venegas L. Aplicación y Conocimientos sobre Medidas de Bioseguridad por el personal de Enfermería Quirúrgico.Ocronos.2020.Vol.III. N°7:98. Disponible en: url: <https://revistamedica.com/aplicacion-conocimientos-medidas-bioseguridad-enfermeria/#Resumen>
15. Barrera, T. Aplicación de Normas de Bioseguridad en el Personal de Enfermería en tiempos de Pandemia en el Hospital Básico Pelileo en el periodo marzo - noviembre 2020. Universidad Técnica de Ambato. [Tesis para optar por el Título de Licenciada en Enfermería]. Ambato- Ecuador: Universidad Técnica de Ambato. 2021: pag.26 Disponible en: url:<http://201.159.222.149/index.php/lauinvestiga/article/view/463/346>

16. Vargas R. Nivel de Conocimiento y Aplicación de Medidas de Bioseguridad en Centro Quirúrgico del Hospital de Chota Cajamarca, [Tesis para Optar el Título de Segunda Especialidad Profesional de Enfermería con Mención en Centro Quirúrgico]. Trujillo: Universidad Privada Antenor Orrego; 2023. Disponible en: url: https://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/10886/1/REP_ROSA.VARGA_S_MEDIDAS.DE.BIOSEGURIDAD.pdf
17. Riojas D; Loo2 D. Conocimiento y Aplicación de las Medidas de Bioseguridad de la Enfermera(o) en Sala de Operaciones del Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins, Lima – 2023. [Tesis para Optar el Título de Segunda Especialidad Profesional de Enfermería con Mención en Centro Quirúrgico]. Lima: Universidad Nacional Del Callao,2023. Disponible en url: <https://repositorio.unac.edu.pe/handle/20.500.12952/8273?show=full>
18. Vilcapoma, R. Nivel de Conocimiento y Cumplimiento sobre las Medidas de Bioseguridad en el Personal de Enfermería que Labora en Centro Quirúrgico del Hospital Regional Docente Materno Infantil el Carmen – Huancayo [Tesis para Optar el Título de Especialista de Segunda Especialidad Profesional en Enfermería en Centro Quirúrgico]. Callao: Universidad Nacional del Callao; 2021. Disponible en url: http://repositorio.unac.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12952/6763/TESIS_2DAESP_VILCAPOMA_FCS_2021.pdf?sequence=1&isAllowed=y
19. Aponte, D. Nivel de Conocimientos y Practicas sobre Bioseguridad en el Personal de Enfermería del Servicio de Centro Quirúrgico del Hospital Regional José Cayetano Heredia [Trabajo Académico Para Optar El Título De Especialista En Enfermería En Centro Quirúrgico]. Piura: Universidad María Auxiliadora; 2022.Disponible en

url:<https://repositorio.uma.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12970/1232/TRABAJO%20ACADEMICO-APONTE%20YPANAQUE.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

20. Linares C, Rodríguez, K. Nivel de Conocimiento en Relación a las Prácticas de Bioseguridad de las Enfermeras en el Centro Quirúrgico de la Clínica Vesálio san Borja, 2018 [Tesis Para Optar el Título Segunda Especialidad de Enfermería en Centro Quirúrgico]. Callao:: Universidad Nacional del Callao; 2019 Disponible en: url:http://repositorio.unac.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12952/4225/LINARES%20Y%20RODRIGUEZ_TESIS2DAESP_2019.pdf?sequence=1&isAllowed=y
21. Neill, D; Cortez L: Procesos y Fundamentos de la Investigación Científica. Ecuador: Ediciones UTMACH;2018.125 pág. Disponible en: <https://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/14231/1/Cap.3-Niveles%20del%20conocimiento.pdf>
22. Cuáles son las Normas de Bioseguridad de la OMS para Laboratorios, [Internet]. Labsom [consultado el 20 de abril 2024] Disponible en url: <https://labsom.es/blog/normas-de-bioseguridad-en-el-laboratorio-segun-la-oms/#:~:text=La%20OMS%20entiende%20por%20bioseguridad,el%20desempe%C3%B1o%20de%20sus%20funciones.>
23. Porque son Importantes los Protocolos de Bioseguridad [Internet]. Colombia Servimeters, [publicado el 11de mayo 2020: consultado el 20 de mayo2024] url: <https://www.servimeters.com/post/por-qu%C3%A9-son-importantes-los-protocolos-de-bioseguridad>
24. Área de Patología Clínica/ Departamento de Apoyo al Diagnóstico y Tratamiento. Manual de Bioseguridad Hospital Emergencia de Vitarte. [Internet] Perú: Minsa;

2020.54p. [consultado el 20 de mayo2024]. [Disponible en url:

https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/2797329/2.MANUAL%20DE%20BIOSEGURIDAD%20DEL%20HEAV_compressed.pdf.pdf

25. Correa, N, “et al”. Manual de Bioseguridad [Internet]. Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad de Desarrollo; 2019.90p. [consultado el 20 de setiembre 2024].

Disponible en: <https://medicina.udd.cl/icim/files/2019/09/MANUAL-DE-BIOSEGURIDAD-pdf-web.pdf>

26. Manual de Bioseguridad de los Laboratorios de la Dirección del Laboratorio de Salud Pública - Diresa- Callao, [Internet]. Perú: MAN-DIRESA CALLAO-001 ;2013. 87p.

[consultado el 28 de mayo2024]. Disponible en url:

<https://www.diresacallao.gob.pe/wdiresa/documentos/laboratorio/RD-038-2013-GRC-DIRESA-DG.pdf>

27. Bembibre V. Definición de Aplicación. [Internet]. Sao Pablo-

Brasil.ONMIDIALTDA:2009. [consultado el 10 de setiembre 2024]. Disponible en

url: <https://www.definicionabc.com/tecnologia/aplicacion.php>

28. Principios y Recomendaciones Generales de Bioseguridad para la facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas – UNL. Comisión de Higiene y Seguridad en el

Trabajo:2013 [consultado el 30 de mayo2024]. Disponible en url:

<https://www.fbc.unl.edu.ar/institucional/wp-content/uploads/sites/7/2017/08/Principios-y-Recomendaciones-Grales-Bioseguridad.pdf>

29. Palacios E, Holguín H. Dirección de Redes Integradas de Salud, Manual de

Bioseguridad Hospital Carlos Lanfranco la Hoz. [Internet]. Perú: Dirección de Redes

Integradas de Salud; 2019 [consultado el 18 de junio 2024]. Disponible en url:<http://www.hcllh.gob.pe/files/Epidemiologia/Bioseguridad/R.D.%20MANUAL%20BIOSEGURDAD%202019-completo.pdf>

30. Vásquez A, Llerena V. Directiva Sanitaria para el Uso de Equipos de Protección Personal (EPP) para los trabajadores del INMP. II ed. Perú: 2022. 28p [Internet]. [consultado el 18 de junio 2024]. Disponible en url:
<https://cdn.www.gob.pe/uploads/document/file/3448959/RD%20N%C2%B0%20185-2022-DG-INMP/MINSA.pdf>
31. Salinas L. Manual de Bioseguridad y Plan de Gestión Integral de Residuos. [Internet]. Fundación Universitaria Navarra:2013.23p. [consultado el 18 de junio 2024]. Disponible en url: <https://uninavarra.edu.co/wp-content/uploads/2015/10/i-ST-MA-03-Manual-de-Bioseguridad-y-Plan-de-Gestion-Integral-de-Residuos.pdf>
32. Modelo y Teorías de Enfermería: Características Generales de los Modelos y Principales Teóricas. [Internet]. [consultado el 20 de agosto 2024]. Disponible en url::
<https://www.berri.es/pdf/manual%20cto%20oposiciones%20de%20enfermeria%20%20pais%20vasco%E2%80%9A%20vol%C3%BAmen%201/9788417470050>
33. Naranjo Y, Concepción José, Rodríguez M. La teoría Déficit de autocuidado: Dorothea Elizabeth Orem. Gac Méd Espirit [Internet]. 2017 Dic [consultado 20 de agosto2024] Disponible en url::
http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1608-89212017000300009&lng=es

34. Rodríguez, A. y Pérez, A. Métodos científicos de indagación y de construcción del conocimiento. Revista EAN, 82, O: 2017. pp.179-200. [consultado 20 de agosto2024]. Disponible en url: <http://www.scielo.org.co/pdf/ean/n82/0120-8160-ean-82-00179.pdf>
35. Parra A. Técnicas de investigación cuantitativa para recolectar datos [Internet]. QuestionPro. 2023. Disponible en url: <https://www.questionpro.com/blog/es/tecnicas-de-investigacion-cuantitativa/>
36. Introducción a la Investigación: guía interactiva [Internet]. Disponible en url: <https://www.uv.mx/apps/bdh/investigacion/unidad1/investigacion-tipos.html>
37. Manterola C, Quiroz G, Salazar P, García N. Metodología de los tipos y diseños de estudio más frecuentemente utilizados en investigación clínica. Revista Médica Clínica las Condes [Internet]. 1 de enero de 2019;30(1):36-49. Disponible en url: <https://www.elsevier.es/es-revista-revista-medica-clinica-las-condes-202-articulo-metodologia-tipos-disenos-estudio-mas-S0716864019300057>
38. Equipo editorial, Etecé. Conocimiento Científico - Qué es, características y ejemplos [Internet]. 2024. Disponible en: <https://concepto.de/conocimiento-cientifico/>
39. Porto J, Merino M. Aplicación - Qué es, ramas, definición y concepto [Internet]. Definición. 2021. Disponible en url: <https://definicion.de/aplicacion/>
40. Caro L. Técnicas e Instrumentos para la Recolección de Datos [Internet]. Lifereder. 2021. Disponible en: <https://www.lifereder.com/tecnicas-instrumentos-recoleccion-datos/>
41. AcevedoI. Aspectos Éticos En La Investigación Científica. [Internet]. 2002 Jun [consultado 24 nov 2024]; 8(1):15-18. Disponible en [:https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0717-95532002000100003&script=sci_arttext](https://www.scielo.cl/scielo.php?pid=S0717-95532002000100003&script=sci_arttext)

Anexo

ANEXO N°1: Matriz de consistencia

Título: “Nivel de Conocimiento y su Relación con la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad en el Personal de Enfermería que Labora en el Servicio de Sala de Operaciones de un Hospital Público de Lima 2024”

Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Diseño metodológico
<p>Problema General</p> <p>❖ ¿Cuál es la Relación del Nivel de Conocimiento con la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad en el personal de enfermería que labora en el servicio de Sala de Operaciones de un Hospital Público de Lima 2024?</p> <p>Problemas Específicos</p> <p>❖ ¿Cuál es la Relación del Nivel de Conocimiento en su Dimensión Universalidad con la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad en el personal de enfermería que labora en el servicio de Sala de Operaciones de un Hospital Público de Lima, 2024?</p> <p>❖ ¿Cuál es la Relación del Nivel de Conocimiento en su Dimensión Barreras Protectoras con la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad en el personal de enfermería que labora en el servicio de Sala de Operaciones de un Hospital Público de Lima, 2024?</p> <p>❖ ¿Cuál es la Relación del Nivel de Conocimiento en su Dimensión Medidas de Eliminación con la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad en el personal de enfermería que labora en el servicio de Sala de Operaciones de un Hospital Público de Lima, 2024?</p>	<p>Objetivo General</p> <p>❖ Analizar la Relación del Nivel de Conocimiento con la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad en el personal de enfermería que labora en el servicio de Sala de Operaciones de un Hospital Público de Lima 2024.</p> <p>Objetivos Específicos</p> <p>❖ Determinar la Relación del Nivel de Conocimiento en su Dimensión Universalidad con la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad en el personal de enfermería que labora en el servicio de Sala de Operaciones de un Hospital Público de Lima 2024.</p> <p>❖ Determinar la Relación del Nivel de Conocimiento en su Dimensión de Barreras Protectoras con la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad en el Personal de enfermería que labora en el servicio de Sala de Operaciones de un Hospital Público de Lima 2024.</p> <p>❖ Determinar la Relación del Nivel de Conocimiento en su Dimensión Medidas de Eliminación con la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad en el personal de enfermería que labora en el servicio de Sala de Operaciones de un Hospital Público de Lima 2024.</p>	<p>Hipótesis General</p> <p>Hi: Existe Relación estadísticamente significativa entre el Nivel de Conocimiento con la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad en el personal de enfermería que labora en el servicio de Sala de Operaciones de un Hospital Público de Lima 2024.</p> <p>Ho No existe Relación estadísticamente significativa entre el Nivel de Conocimiento con la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad en el personal de enfermería que labora en el servicio de Sala de Operaciones de un Hospital Público de Lima 2024.</p> <p>Hipótesis Específicas</p> <p>Hi1: Existe Relación estadísticamente significativa entre el Nivel de Conocimiento en su Dimensión Universalidad con la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad en el personal de enfermería que labora en el servicio de Sala de Operaciones de un Hospital Público de Lima 2024.</p> <p>Hi2: Existe Relación estadísticamente significativa entre el Nivel de Conocimiento en su Dimensión Barreras Protectoras con la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad en el personal de enfermería que labora en el servicio de Sala de Operaciones de un Hospital Público de Lima 2024.</p> <p>Hi3: Existe Relación estadísticamente significativa entre el Nivel de Conocimiento en su Dimensión Medidas de Eliminación con la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad en el personal de enfermería que labora en el servicio de Sala de Operaciones de un Hospital Público de Lima 2024.</p>	<p>Variable 1:</p> <p>Nivel de Conocimiento de las Medidas de Bioseguridad.</p> <p>Dimensiones</p> <p>❖ Conocimiento de Precauciones Universalidad.</p> <p>❖ Conocimiento de las Barreras de Protección.</p> <p>❖ Conocimiento de Manejo e Eliminación de Residuos.</p> <p>Variable 2:</p> <p>Aplicación de las Medidas de Bioseguridad.</p> <p>Dimensiones</p> <p>❖ Aplicación de Precauciones de Universalidad.</p> <p>❖ Aplicación de las Barreras de Protección.</p> <p>❖ Aplicación de Eliminación de Material Contaminado.</p>	<p>Tipo de investigación</p> <p>❖ Esta investigación presenta un diseño descriptivo, de corte trasversal.</p> <p>Método y diseño de la investigación</p> <p>❖ Este estudio aplica un método hipotético – deductivo, enfoque cuantitativo, esquema observacional.</p> <p>Población y Muestra</p> <p>❖ Este trabajo de investigación se trabajará con el total de la población que está integrada por 47 enfermeras que trabajan en centro quirúrgico.</p>

Anexo 2. Instrumentos

Variable 1: Nivel de Conocimiento de las Medidas de Bioseguridad.

- ❖ **Cuestionario sobre el Nivel de Conocimiento y su Relación con la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad en el Personal de Enfermería que Labora en el Servicio de Sala de Operaciones de un Hospital Público de Lima 2024”**

Introducción: El presente cuestionario tiene por objetivo: Determinar la relaciona del nivel de conocimiento en su dimensión universalidad con la aplicación de las medidas de bioseguridad en el personal de enfermería. que labora en el servicio de sala de operaciones de un hospital público de lima 2024. Los datos se mantendrán en reserva.

Datos Generales

Edad: _____ Años

Sexo: ()

Hombre: ()

Estado Civil: Soltero/a ()

Casado/a – en Pareja ()

Separado ()

Enfermera ()

Técnico en Enfermería ()

Instrucciones

I. Marque con un (x) la alternativa que considere correcta

1. Bioseguridad es el conjunto de:

- a) Materiales y objetos que sirven de barrera entre el trabajador de salud y los fluidos del paciente
- b) Acciones que deben considerar para evitar el contagio de enfermedades del personal de salud
- c) Acciones que garantizan la seguridad personal o grupal de un riesgo de contaminación
- d) Medidas y procesos que contribuyen a la protección del paciente de contagiarse con diversas enfermedades

2. Los principios de bioseguridad son:

- a) Uso de barreras protectoras, la disponibilidad de material y equipos la de desechos
- b) Informar las infracciones, los accidentes laborales y el uso de las barreras protectoras
- c) Uso de desinfectantes, sistemas seguros de almacenamiento de material contaminado y la universalidad
- d) Universalidad uso de barreras protectoras medios de eliminación de material contaminado

3. Las medidas de bioseguridad se aplican para:

- a) Disminuir el riesgo de contagio del personal de salud y del usuario
- b) Para crear conciencia sobre riesgos ocupacionales
- c) Para protegerse así mismo y a los demás
- d) La a y c son correctas

4. El lavado de manos es una técnica que:

- a) Efectiva que permite englobar la suciedad y debe durar 1 minuto
- b) Permite la eliminación de microorganismos
- c) Es el procedimiento que se efectúa para eliminar la flora microbiana transitoria y reducirla de las manos por medios mecánicos y químicos
- d) Elimina sustancias de desechos y microorganismos y debe durar 15 segundos

5. Las barreras de protección que deben usar el personal frente a un paciente con sangrado evidente (hemoptisis)son:

- a) Mandilón, botas, guantes y lentes
- b) Guantes, botas, gorro y lentes
- c) Guantes mandilón, mascarilla, gorro y lentes
- d) Mandilón, guantes, mascarilla y gorro

6. Desinfección es:

- a) Es el proceso físico o químico realizado en objetos inanimados que elimina los microorganismos patógenos con excepción de esporas
- b) Es el uso de agentes químicos sobre tejidos vivos para evitar infección inhibiendo el crecimiento de microorganismos y eliminándolos

- c) Es el proceso por el cual se elimina los microorganismos incluyendo esporas
- d) Es el proceso físico o químico sobre tejidos vivos para eliminar los hongos, bacterias y esporas

7. El desinfectante disminuye su poder cuando:

- a) Se encuentra muy diluido
- b) Se mantienen por tiempo prolongado después de su preparación
- c) Se oscurecen y no se exponen al sol
- d) La a y la b son correctas

8. La clasificación de residuos hospitalarios es:

- a) Residuos biocontaminados, residuos especiales y residuos comunes
- b) Residuos farmacéuticos, residuos químicos peligrosos y residuos comunes
- c) Residuos biológicos, residuos punzocortantes y residuos comunes
- d) Residuos de atención al paciente residuos biológicos y residuos punzo- cortantes

9. En cuanto a la disposición de desechos especiales: sobre la manipulación y eliminación de frascos de medicamentos solventes o vacunas debe eliminarse en:

- a) Colocarlos en recipientes rotulados de color amarillo
- b) Colocarlos Eliminar de frente a la bolsa negra el material biocontaminado
- c) en recipiente rotulados color negro
- d) Colocarlos en recipientes rotulados color rojo

10. La disposición de desechos biocontaminados: para eliminar líquidos contaminados (orina, sangre y otros fluidos), debe:

- a) Eliminarlos por el inodoro como cualquier otro líquido
- b) Verter con cuidado por el drenaje de un fregadero de servicio para evitar la contaminación
- c) Eliminarlos directamente a la bolsa de residuos biocontaminados
- d) Tratarlos con solución de hipoclorito por 20 a 30 minutos antes de eliminarlos

Variable 2: Aplicación De Las Medidas De Bioseguridad.

Guía de Observación:

- I. **Introducción:** la presente guía de observación tiene por objetivo: Determinar la relaciona del nivel de conocimiento en su dimensión universalidad con la aplicación de las medidas de bioseguridad en el personal de enfermería. que labora en el servicio de sala de operaciones en hospital público de lima 2024. Los datos se mantendrán en reserva.
- II. **Indicaciones:** marque con un (x) la acción observada en la enfermera (o) de sala de operaciones

N°	ITEMS	NUNCA	AVECES	SIEMPRE
PRECAUCIONES UNIVERSALES				
1	Realiza el lavado de clínico al inicio de sus actividades			
2	Realiza el lavado quirúrgico con clorhexidina al 4% en tres tiempos			
3	Utiliza gluconato de clorhexidina al 2% para el lavado de mano			
4	Se lava las manos entre la atención de un paciente a otro			
5	Se lava las manos después de manipular material contaminado			
BARRERAS PROTECTORAS				
6	Utiliza técnica cerrada en la colocación de guantes			
7	Usa doble guantes			
8	Usa mascarilla adecuadamente dentro del quirófano			
9	Utiliza lentes de protección ocular durante la cirugía			
10	Utiliza gorro botas adecuadamente durante su permanencia en sala de operaciones			
MANEJO Y ELIMINACIÓN DE RESIDUOS				
11	Elimina residuos comunes en bolsa negra			
12	Elimina residuos biocontaminados en bolsa roja			
13	Descarta las agujas en contenedores especiales después de usarlas			
14	Llena el contenedor completamente			
15	Recapsula las agujas utilizadas			

Anexo 3. Formato de consentimiento informado

CONSENTIMIENTO INFORMADO EN UN ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN

Instituciones: Universidad Privada Norbert Wiener

Investigadores: Lic. Noemy Yvont Diaz Bustamante

Título: “Nivel de Conocimiento y su Relación con la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad en el Personal de Enfermería que Labora en el Servicio de Sala de Operaciones de un Hospital Público de Lima 2024.”

Propósito del estudio

Lo invitamos a participar en un estudio llamado: **“Nivel de Conocimiento y su Relación con la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad en el Personal de Enfermería que Labora en el Servicio de Sala de Operaciones de un Hospital Público de Lima 2024”**. Este es un estudio desarrollado por investigadores de la Universidad Privada Norbert Wiener, Lic. Noemy Yvont Diaz Bustamante. El propósito de este estudio es: **Analizar la relación del Nivel de Conocimiento con la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad en el personal de Enfermería que labora en el servicio de Sala de Operaciones de un Hospital Público de Lima2024**. Su ejecución ayudará a/permitirá establecer la Relación estadísticamente significativa entre el Nivel de Conocimiento con la Aplicación de las Medidas de Bioseguridad en el personal de enfermería que labora en el servicio de Sala de Operaciones de un Hospital Público de Lima 2024.

Procedimientos

Si usted decide participar en este estudio, se le realizará lo siguiente: Se explicará el procedimiento a realizar para la toma del instrumento, se firmará el consentimiento informado y se procederá con el llenado de los cuestionarios.

La entrevista/encuesta puede demorar unos 25 minutos y (según corresponda, añadir a detalle).

Los resultados de la/los instrumentos se le entregarán a usted en forma individual o almacenarán respetando la confidencialidad y el anonimato.

Riesgos

Ninguno, solo se le pedirá responder el cuestionario

Beneficios

Tiene la posibilidad de conocer los resultados de la investigación (de manera individual o grupal), que puede ser de mucha utilidad en su actividad profesional.

Costos e incentivos

Usted no deberá pagar nada por la participación. Tampoco recibirá ningún incentivo económico ni medicamentos a cambio de su participación.

Confidencialidad

Nosotros guardaremos la información con códigos y no con nombres. Si los resultados de este estudio son publicados, no se mostrará ninguna información que permita su identificación. Sus archivos no serán mostrados a ninguna persona ajena al estudio.

Derechos del paciente

Si usted se siente incómodo durante la aplicación del instrumento, podrá retirarse de este en cualquier momento, o no participar en una parte del estudio sin perjuicio alguno. Si tiene alguna inquietud o molestia, no dude en preguntar al personal del estudio. Puede comunicarse con el encargado de dicho estudio la Lic. Noemy Yvont Diaz Bustamante teléfono:997615693.

CONSENTIMIENTO

Acepto voluntariamente participar en este estudio. Comprendo qué cosas pueden pasar si participo en el proyecto. También entiendo que puedo decidir no participar, aunque yo haya aceptado y que puedo retirarme del estudio en cualquier momento. Recibiré una copia firmada de este consentimiento.

Participante
Nombres:
DNI:

Investigador
Nombres: Noemy Diaz Bustamante
DNI:41300946

Anexo 4. Informe de originalidad

● 16% de similitud general

Principales fuentes encontradas en las siguientes bases de datos:

- 13% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 15% Base de datos de trabajos entregados
- 6% 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	Universidad Wiener on 2023-10-14 Submitted works	3%
3	uwiener on 2024-06-14 Submitted works	2%
4	Universidad Tecnologica del Peru on 2023-01-30 Submitted works	2%
5	uwiener on 2024-05-23 Submitted works	1%
6	uwiener on 2025-04-04 Submitted works	<1%
7	Universidad Wiener on 2025-02-12 Submitted works	<1%
8	Universidad Wiener on 2024-05-24 Submitted works	<1%