



Universidad
Norbert Wiener

Facultad de Ciencias de la Salud

Escuela Académico Profesional de Enfermería

Conocimientos y práctica del personal de enfermería
sobre almacenamiento de material estéril en el área
verde de Central de esterilización del Hospital
Regional de Ayacucho, 2022

**Trabajo académico para optar el título de especialista
de Gestión de Central de Esterilización**

Presentado por:

Puente Del Pino, Lizeth

Código ORCID: 0000-0003-4042-9963

Asesor: Dr. Gamarra Bustillos, Carlos

Código ORCID: 0000-0003-0487-9406

Línea de Investigación General: Salud, Enfermedad y Ambiente

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

Yo, Puente Del Pino, Lizeth, Egresada de la Facultad de Ciencias de la Salud, Escuela Académica de Enfermería, Segunda Especialidad en Gestión de Central de Esterilización de la Universidad Privada Norbert Wiener; declaro que el trabajo académico titulado “Conocimientos y práctica del personal de enfermería sobre almacenamiento de material estéril en el área verde de Central de esterilización del Hospital Regional de Ayacucho, 2022”, Asesorado por el Docente Dr. Gamarra Bustillos, Carlos, DNI N° 04015847, ORCID <https://orcid.org/0000-0003-0487-9406>, tiene un índice de similitud de 11 (Once) %, con código oid:14912:212587194, 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(a)
 Puente Del Pino, Lizeth
 DNI N° 70050613



.....
 Firma del asesor
 Dr. Gamarra Bustillos, Carlos
 DNI N° 04015847

Lima, 20 de Noviembre de 2022

DEDICATORIA

A mi familia que siempre está
conmigo.

AGRADECIMIENTO

A la universidad que me formo.

A la institución donde laboro.

Asesor: Dr. Gamarra Bustillos, Carlos
Código ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-0487-9406>

JURADO

PRESIDENTE : Mg. Fernandez Rengifo, Werther Fernando

SECRETARIO : Mg. Fuentes Siles, Maria Angelica

VOCAL : Mg. Cabrera Espezua, Jeannelly Paola

Índice de contenido

Dedicatoria.....	iii
Agradecimiento.....	iv
Índice de contenido.....	v
1. EL	
PROBLEMA.....	9
1.1. Planteamiento del problema.....	9
1.2. Formulación del problema.....	12
1.1.1 Problema general.....	12
1.1.2 Problemas específicos.....	12
1.3. Objetivos de la investigación.....	13
1.3.1 Objetivo general.....	13
1.3.2 Objetivos específicos.....	13
1.4. Justificación de la investigación.....	13
1.4.1 Teórica.....	13
1.4.2 Metodológica.....	14
1.4.3 Práctica.....	14
1.5. Delimitaciones de la investigación.....	14
1.5.1 Temporal.....	14
1.5.2 Espacial.....	14
1.5.3 Población o unidad de análisis.....	14
2. MARCO TEÓRICO.....	14
2.1. Antecedentes.....	14
2.2. Bases teóricas.....	18
2.3. Formulación de hipótesis.....	25
2.3.1 Hipótesis general.....	25
2.3.2 Hipótesis específicas.....	25
3. METODOLOGÍA.....	26
3.1. Método de la investigación.....	26
3.2. Enfoque de la investigación.....	26
3.3. Tipo de investigación.....	26
3.4. Diseño de la investigación.....	26
3.5. Población, muestra y muestreo.....	27

3.6. Variables y operacionalización.....	28
3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	31
3.7.1 Técnica.....	31
3.7.2 Descripción de instrumentos.....	32
3.7.3 Validación.....	32
3.7.4 Confiabilidad.....	33
3.8. Plan de procesamiento y análisis de datos.....	33
3.9. Aspectos éticos.....	33
4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS.....	34
4.1. Cronograma de actividades.....	34
4.2. Presupuesto.....	35
5. REFERENCIAS Anexo.....	36
1: Matriz de consistencia Anexo.....	43
2: Instrumentos Anexo.....	46
3: Formato de consentimiento informado Anexo.....	51
4: Informe del asesor de Turnitin	

Resumen

Introducción: el conocimiento y practica del personal de enfermería sobre almacenamiento de material, son importantes ya que permiten garantizar la conservación de la esterilización; así mismo, disminuye las infecciones producidas por material no estéril.

Objetivos: Determinar la relación de los conocimientos y practica del personal de enfermería sobre almacenamiento de material estéril en central de esterilización del Hospital Regional de Ayacucho, 2022.

Métodos: El estudio es de tipo aplicativo, cuantitativo, correlacional y transversal. Muestra estará ajustada por todo el personal de enfermería en central de esterilización Hospital Regional de Ayacucho-2022, siendo un total de 42 profesionales de enfermería y técnicos de enfermería. Se utilizará el cuestionario de Briceño del 2020, para la población objetiva, están validados y son confiables para medir las variables en cuestión. Los datos recolectados serán procesados en SPSS 25, las hipótesis se aprobarán usando la prueba estadística del coeficiente de correlación de Spearman dado la naturaleza cualitativa de las variables.

Palabras claves: conocimientos, practica, almacenamiento, enfermería, gestión.

Abstract

Introduction: the knowledge and practice of the nursing staff on material storage are important since they allow to guarantee the conservation of the sterilization; Likewise, it reduces infections caused by non-sterile material.

Objectives: To determine the relationship between the knowledge and practice of the nursing staff on the storage of sterile material in the sterilization center of the Regional Hospital of Ayacucho, 2022.

Methods: The study is of an applicative, quantitative, correlational and cross-sectional type. Sample will be adjusted by all the nursing staff in the sterilization center Hospital Regional de Ayacucho-2022, with a total of 42 nursing professionals. The 2020 Briceño questionnaire will be used for the objective population, they are validated and reliable to measure the variables in question.

The collected data will be processed in SPSS 25, the hypotheses will be approved using the statistical test of Spearman's correlation coefficient given the qualitative nature of the variables.

Keywords: knowledge, practice, storage, nursing, management.

1. EL PROBLEMA

1.1 Planteamiento del problema

La Unidad en central de esterilización (UCE) es aquella donde se realiza el proceso de esterilización para su uso clínico; donde se recepciona, selecciona, procesa, verifica, almacena y distribuye materiales estériles, con la finalidad de garantizar la seguridad de esterilización de los materiales para brindar atención a los pacientes. (1)

El servicio de central de esterilización de un hospital, es la unidad usuaria donde se realiza el proceso de esterilización de todas las áreas usuarias de un hospital, entiéndase que la esterilización es la destrucción total de los microorganismos patógenos y no patógenos incluidas las esporas. (2)

Central de esterilización es la única unidad que certifica un material como “estéril” luego de su esterilización según la norma europea e internacional. (3) está dividido en cuatro áreas: A. Área roja donde se realiza la recepción y clasificación del material no estéril B. Área azul donde se realiza la inspección, preparación y empaque de un material quirúrgico C. Área donde se encuentran los esterilizadores D. Área verde donde se realiza la descarga, almacenamiento y entrega de material estéril. Siendo esta área la que se comunica con las otras unidades usuarias de un hospital a través de un contorno limpio y un contorno sucio. (4)

El área de almacenamiento de materiales estériles se debe hacer dentro de un lugar que no haya riesgos de contaminación, así mismo que ayude el movimiento, la personalización rápida y sencillo de los materiales estériles. Un correcto almacenamiento de los materiales se identificará en la mantención idónea de lo estéril. La efectividad en esta última fase del proceso de esterilización, reflejara en la institución mostrando un afecto de ahorro viéndose el costo, disminuyendo los gastos de los empaques, el recurso humano, también como los numero de ciclos de los materiales de esterilización. Se debe obviar el re procesamiento sin razón, con ello, reduce la carga de labor, esto permitirá un mejor manejo de los materiales y del inventario, también mejorar la visión de los materiales estériles recientes. (5)

Si se habla de un adecuado almacenamiento y distribución de los materiales estériles, entonces se debe garantizar las medidas donde la esterilidad de los materiales

estériles almacenados dentro de un entorno sea limpia. (2) cuando se garantiza la esterilidad de un material ya procesado se habla de vida útil, que es el tiempo que permanece en el almacenamiento en material quirúrgico hasta que esta se venza, el cual dependerá de la manipulación, descarga, traslado, almacenaje y distribución hasta el uso correcto del material estéril, esto va depender del tipo de esterilización que se elija. (3)

Según la Asociación para el Avance de la Instrumentación Médica (AAMI) durante el año 1993, mencionó “la vida en almacenaje de un material estéril estará acondicionado según: envoltorio, almacenamiento y transporte, es así que se debe consignar el número de lote, la fecha de preparación en cada empaque y la rotación del material; si el material almacenado presenta el empaque dañado, roto o húmedo, no se le debe considerar como estéril. (6)

La fase final del proceso de esterilización, tiene dos etapas: el almacenamiento y la distribución. Donde el almacenamiento de material estéril, tiene la finalidad de brindar una práctica estéril para el paciente. El almacenamiento es el proceso donde se tendrá el mayor tiempo el instrumental, por ello tiene condiciones como: infraestructura, temperatura, humedad y otros; con el objetivo de no presentar fallas en esta etapa, si lo presentara el proceso no es el correcto. (7)

El área de almacenado de materiales estériles, es una unidad restringida, donde los materiales se colocan en estantes de acero inoxidable, teniendo esta las siguientes características: 30 cm por encima del suelo, a 45 cm debajo del techo, y a 5 cm de la pared, así fuera de fuentes de calor, 10 recambios de aire durante una hora, no se debe tener cañerías de vapor ni agua residuales también una correcta iluminación. (8)

Las calidad del almacenamiento de los productos estériles deben cumplir lo siguiente: colocar en contenedores cerrados o estantes sin puertas, ordenar según servicios usuarios, separados uno de los otros y simple de acceder, los materiales deben ser evaluados y asegurar la integridad de la empaquetadura, los indicadores que miden el proceso tiene que estar virados, también la fecha de caducidad, es decir cuando se detecte una fecha de vencimiento pasada, se deberá retirar del área de almacenamiento para ser esterilizado nuevamente. (9)

Durante el almacenamiento de los materiales estériles se pone en riesgo el proceso de esterilidad haciendo el fácil ingreso de los microorganismos en el envoltorio

haciendo que los materiales ya no estén estériles, algunos cambios se pueden presentar por cambios en la temperatura, humedad, ingreso de aires y que el empaque se dañe, por lo que ya es un material no estéril más aun, cuando un material estéril cae al piso, la presencia del empaque húmedo, paquetes empolvados, sucios y los controles químicos no virados. (10)

Así mismo, la labor que realiza el profesional de enfermería es arduo, cumpliendo múltiples labores: recepción de materiales limpios, la inspección, preparación para esterilizar, registrar, así también las labores de coordinación con el personal a su cargo, supervisa, brinda charlas al personal que elabora. (11)

En este sentido las reglas básicas en el almacenamiento y manejo de material estéril está a responsabilidad de la jefa, quien evalúa el manejo y el cumplimiento de estas reglas, así mismo identificara las zonas de supervisión, también inventario mensual de los materiales estéril. (12)

Los profesionales que laboran tienen que estar calificados y entrenados, para la prevención y disminución de infecciones, porque es una de las unidades más importantes del hospital, por el abastecimiento de material estéril para el correcto funcionamiento de un hospital. (13)

En el servicio de enfermería en central de esterilización del Hospital Regional de Ayacucho, esta ubicación cerca de archivos y comedor para los trabajadores. El área de almacenamiento de material estéril, tiene un área con una infraestructura no adecuada, sin ventilación y temperatura inadecuada, pocos anaqueles de material de acero quirúrgico y con un solo coche de distribución de materiales ya esterilizados.

En el área actualmente laboran un personal licenciado en enfermería y un técnico en enfermería donde se encargan de la distribución y almacenaje; los profesionales de enfermería realizan la inspección, ante ello a la entrevista manifiestan, “hace mucho calor”, “la demanda es alta”, “sufrí de quemaduras muchas veces”, “estamos en el sótano, por ello no hay ventilación”, ante los comentarios del personal refleja que no se cumple con las normas de almacenaje adecuado ya que no se respeta las normas establecidas en el manual.

En el servicio de central de esterilización, se tiene personal con años trabajando, en el área, a pesar de ello se observa fallas por lo que las unidades usuarias realizan sus reclamos por una mala atención, causando debilidad en la unida que brinda la atención, por esta razón quiero aportar conocimientos y ejecutar buenas prácticas en el servicio con ello satisfacer al paciente en los procedimientos que se realice en central de esterilización, evitando la infección intrahospitalaria.

Este proyecto es importante ya que se aportará en el mantenimiento del material estéril así brindar la seguridad en los pacientes del Hospital de Ayacucho, la esterilización en los últimos años ha ido evolucionando, lo que lleva el aumentar de los materiales a procesar, esto hace necesario realizar un estudio con el objetivo de analizar averiguar y tener alternativas de solución.

1.2 Formulación del problema

1.2.1 Problema general

¿Cuál es la relación entre los conocimientos y practica del personal de enfermería sobre almacenamiento de material estéril en central de esterilización del Hospital Regional de Ayacucho, 2022?

1.2.2 Problema específicos:

- ¿Cuál es la relación de la dimensión de los conocimientos de procedimientos generales y practica del personal de enfermería almacenamiento de material estéril en central de esterilización del Hospital Regional de Ayacucho, 2022?
- ¿Cuál es la relación de la dimensión del conocimiento del protocolo de almacenamiento y practica del personal de enfermería almacenamiento de material estéril en central de esterilización del Hospital Regional de Ayacucho, 2022?

1.3 Objetivos de la investigación:

1.3.1 Objetivo general:

Determinar la relación entre los conocimientos y practica del personal de enfermería sobre almacenamiento de material estéril en central de esterilización del Hospital Regional de Ayacucho, 2022.

1.3.2 Objetivos específicos:

- Identificar la relación de la dimensión del conocimiento de procedimientos generales y practica del personal de enfermería almacenamiento de material estéril en central de esterilización del Hospital Regional de Ayacucho, 2022.
- Identificar la relación de la dimensión del conocimiento del protocolo de almacenamiento y practica del personal de enfermería almacenamiento de material estéril en central de esterilización del Hospital Regional de Ayacucho, 2022.

1.4 Justificación de la investigación

1.4.1 Teórica

Al revisar las base de datos bibliográficas que contienen literatura científica del campo de las ciencias de la salud, se evidencia que existen limitadas investigaciones que aborden el nivel de conocimiento y almacenamiento de material estéril en el área verde de Central de Esterilización en toda su dimensión, en el lugar donde se recolectaran los datos, no se realizó estudio alguno vinculado al tema de investigación, por lo tanto, los hallazgos que se encuentren, contribuirán a la generación de conocimiento.

1.4.2 Practica

El valor práctico del estudio está referido, a que sus resultados serán compartidos con las autoridades de la institución hospitalaria, esto les permitirá dar orientación a su labor frente al almacenamiento de material estéril en el área verde de central de esterilización, por tanto, sus resultados podrán ser más significativos. Los beneficiados con los resultados de la investigación son el profesional de enfermería que labora en el área verde de central de esterilización.

1.4.3 Metodológica

En lo metodológico, esta investigación presenta resultados válidos y confiables, para ello en el proceso de su diseño y ejecución se aplicó el método científico y un fundamento basado en bibliografía científica actualizada y pertinente. El estudio contribuye a mejorar la práctica del cuidado que se da al momento del almacenamiento de materiales estériles en el área verde de central de esterilización, por ello este estudio es justificable y necesario haberse realizado.

1.5 Delimitación de la investigación:

Luego de haber descrito la Identificación y planteamiento del problema con el tema de investigación; a continuación, con fines metodológicos el estudio será delimitado en los siguientes aspectos como son la delimitación temporal, espacial, recursos.

1.5.1 Temporal

El período en el cual se desarrollará el proyecto de investigación, comprenderá a partir del mes de diciembre del 2022.

1.5.2 Espacial

El presente estudio de investigación se desarrollará en ámbito espacial del Servicio de Central de Esterilización del Hospital Regional de Ayacucho, ubicado en el distrito de Andrés Avelino Cáceres, Av. Alcides Carrión S/N Cdra. 01.

1.5.3 Población o unidad de análisis

La población de estudio son 42 profesionales de enfermería y técnicos de enfermería que laboran en el Servicio de central de esterilización del Hospital Regional de Ayacucho.

2. MARCO TEORICO

2.1 Antecedentes

2.1.1 Antecedentes internacionales

Caisa, (9) en el 2020 en Ecuador, durante la investigación planteo como objetivo “identificar el nivel de conocimiento sobre las condiciones de almacenamiento de materiales estériles en la central de esterilización”, con el tipo de estudio descriptivo, con muestra de 45 profesionales de enfermería, teniendo como encuesta el instrumento de 30 items, teniendo como conclusión del 100% de los trabajadores que laboran, el 14.29% opinó sobre la infraestructura adecuada para almacenamiento de material estéril; el 28.57% manifiesta no conocer las condiciones adecuadas de almacenamiento; un 14.29% manifiesta que los procesos de almacenamiento se dan rápidos y se ajusta al modelo estándar.

Suzimar eat Wilza Carla Spiri (30), 2019 en Brasil, en su investigación tienen como objetivo “describir y analizar los indicadores de calidad de almacenamiento de los Departamentos Centrales de Abastecimiento Estéril en Hospitales Públicos Acreditados en el estado de São Paulo y su gestión por parte de los responsables de dichos departamentos”. Tipo de estudio experimental, con muestra de 42 profesionales de enfermería que laboran en el departamento de centrales; los datos se recolectaron mediante la entrevista semiestructurada directamente a la persona encargada y también mediante las visitas. Obteniendo como resultados; la contienda que presenten los responsables al establecer indicadores específicos de calidad en almacenamiento de material estéril es bajo; los indicadores referidos están relacionados a la encuesta de producción y satisfacción del cliente. Esto resulta baja especificidad y baja sensibilidad de almacenamiento. (30)

W.A.Rutala, eat D.J.Weber(29), el 2019 en Chile, en su investigación tienen como objetivo “Control de esterilización: el papel de la desinfección, la esterilización y almacenamiento”, tipo de estudio descriptivo, haciendo la encuesta en 30 profesionales de enfermería de central de esterilización, teniendo un instrumento para medir el control de esterilización con 25 preguntas. Ambos instrumentos presentaron buena validez y confiabilidad. Encontrándose; la utilización adecuadamente, de los procesos de desinfección, esterilización y almacenamiento; logran afianzar el uso correcto de dispositivos médicos invasivos y no invasivos en un 80%. Pero, necesita una exacta realización de los modelos actuales de limpieza, desinfección, esterilización y almacenamiento. El material estéril necesita reglas de almacenaje para garantizar la definición de los productos hasta el uso. La esterilidad en los materiales puede viciarse durante el almacenamiento por la traza de polvo, humedad, temperatura o condiciones no propias de colocación. (29)

Souza, H. (32) en Brasil, (2020) en su investigación tuvieron como objetivo “describir la estructura física y los equipamientos del área verde de los Centros de Material y Esterilización de los hospitales públicos del Estado de Santa Catarina”, el estudio se representa como exploratoria descriptiva, teniendo el recojo de los datos hechas en diciembre de 2020 a agosto de 2021. Contribuyeron del estudio nueve enfermeros, encargados técnicos por los Centros de Materiales y Esterilización. Usándose un cuestionario semiestructurado. Durante diciembre del 2020 se efectuó la evaluación integral donde se tuvo que determinar la productividad sobre el Centro de Material y Esterilización en tesis y diferencia de enfermería en el período 2020 a 2021.

A lo que se obtuvo dos manuscritos, la Revisión de Literatura: Producción de Enfermería en Tesis y Disertaciones en Centro de Material y Esterilización y el otro titulado como Estructuración de los Centros de Material y así mismo se finaliza en la cualidad de esterilización si el almacenamiento no tiene las condiciones como T° entre 18°C - 22°C, humedad del aire 35% -59%, superficie a 30 cm del suelo y 100cm del techo, siendo un área restringida; muebles cerrados o cajas con tapa, Norma AAMI 2010/CDC 2008: Ambiente exclusivo, armarios cerrados a 30cms piso, 40 techos, 12 del muro, 10 recambios de aires por hora. (30)

2.1.2 Antecedentes nacionales

Herencia y col.(10), en Lima, 2019, teniendo como objetivo “identificar los factores que establecen el deterioro del material estéril en los hospitales está relacionado a los sucesos y sin el tiempo de esterilidad, con el tipo de estudio descriptivo, con una muestra de 25 profesionales de enfermería, sosteniendo como encuesta el instrumento de 30 ítems, obteniendo como conclusión, el tiempo de una carga es entendida estéril depende del tipo de los materiales de envoltorio, las veces que un empaque es empleado, número de manipulaciones y de las condiciones ambientales del área de almacenamiento (10).

Sánchez,(12) en Lima 2021, en su investigación tuvieron como objetivo “determinar la relación que existe entre el nivel de conocimientos y cumplimiento del almacenamiento de material estéril en Personal del Área Quirúrgica en un Hospital Es salud, Lima, 2021”; con el tipo de estudio descriptivo, con una muestra de 50 profesionales de enfermería, teniendo como encuesta el instrumento de 60 ítems como lista de chequeo, teniendo como conclusión se encontró la muestran que el coeficiente de correlación de Spearman es igual a 0,785 teniendo una relación positiva y alta. También, el valor de significancia alcanzado es de 0,000 teniéndose relación significativa entre el nivel de conocimientos y cumplimiento del almacenamiento. (12)

Así mismo, Puente(14), en Lima el 2018, realizo una investigación que tuvo como objetivo “determinar la calidad de la esterilización y una infraestructura idónea influye en el mantenimiento de la esterilidad de los materiales e instrumentos empleados en las unidades”, con el tipo de estudio descriptivo, con una muestra de 15 profesionales de enfermería, teniendo como encuesta el instrumento de 38 ítems,

teniendo como conclusión 65% en el cual las razón de almacenamiento de material estéril no son los correctos por el equipamiento no adecuado del área, porque no dispone con lo requerido a un excelente almacenamiento (14). Por lo que la adecuada esterilización está relacionado a las Infecciones intrahospitalarias muestra que con regularidad son las infecciones prevenibles las que se encuentran relacionadas a la atención de pacientes y un 60% que la esterilización es una acción para matar a todos los microorganismos, por lo que la esterilización incorrecta puede causar infecciones vinculadas con el paciente. (14)

Acosta y Gutiérrez V. (16), en Lima, en su investigación tuvieron como objetivo “determinar el sistema de empaque de materiales con tela no tejida para la disminución de la contaminación del instrumental estéril”, con el tipo de estudio descriptivo, con una muestra de 25 profesionales de enfermería, teniendo como encuesta el instrumento de 42 ítems, teniendo como conclusión. El 78%, de los nueve artículos estudiados, reflejan que el empaque de tela no tejida es el adecuado en decreciente de la contaminación del material estéril. después que el material termina de esterilizar se da el contacto con los materiales, el que debe ser el mínimo contacto, a lo que tiene que estar frio previo al sacado del esterilizador eludiendo los condensados, el profesional que toca los materiales tiene que ejecutar el lavado de manos antes, después de tocar el material estéril, también deben ser trasladados en coches cerrados, si lo necesita, no se tiene que tener contacto con la ropa de labor. (16)

2.2 Bases teóricas

2.2.1 competencias generales

2.2.1.1 Definiciones conceptuales y teorías relacionadas

Se puede decir que el conocimiento es el desarrollo de la humanidad dando como fruto al saber. El saber y el conocimiento son temas de investigación humana desde la antigüedad. Los sabios, empezando por Platón y Aristóteles incrementó la epistemología como la teoría del conocimiento, teniendo como resultado a la pregunta: ¿Qué se entiende por conocimiento? Se tenía muchas respuestas utilizadas para sustentar, pero no han sido aceptados hasta el momento como reales. Las teorías se divido en: racionalismo y empirismo.

Abreviando, se puede decir que las dos teorías aprueban del conocimiento es una creencia positiva justificada, más se alejan para sí es verdad o sustentar la segta real.

(31)

2.2.1.2 Perspectivas de las competencias generales en la enfermería

El conocimiento, es concebido ahora, como una sucesión gradual. Es la epistemología, de estudiar, a razón se conceptualiza “teoría del conocimiento”; pero, correctamente es “estudio crítico del desarrollo, métodos y resultados de las ciencias”. (36)

- El conocimiento es cotidiano-espontáneo, donde el resultado es la práctica del hacer cotidianamente, mediante las experiencias.
- El conocimiento técnico, son las ideas experimentadas.
- El conocimiento empírico, son metódicos - asistemático. (37)

2.2.2 Conocimiento

2.2.2.1 Definición conceptual vinculante

Central de Esterilización de un hospital es el área de salud donde se realiza la esterilización de los materiales médicos, con la razón de evitar infecciones. A esta razón, el profesional de la salud de este servicio tiene un gran compromiso profesional y técnica, asegurar que el servicio tenga un nivel estructural y funcional según las normas actuales. (39)

Es inevitable la esterilización para la destrucción de todos microorganismos (incluidas las bacterias, virus, hongos y protozoos formadores y no formadores de esporas), por ello, evitar el peligro para la salud del usuario.)

La norma europea (EN) 556 se refirió a como los productos estériles en la Farmacopea europea: "Un artículo puede definir estéril si el valor teórico de no encontrar más de un microorganismo vivo en 1x10⁶(1 millón) de unidades esterilizadas al final el producto está asegurado ". Como conclusión, la esterilización es la garantía de esterilidad (SAL). (41)

Dimensión 1: Los procedimientos generales de esterilización

El proceso de esterilización tiene varias fases:

- Limpieza
- Secado
- Acondicionamiento
- Esterilización

- Almacenamiento del material estéril.

La vida útil de los materiales estériles es el tiempo que es almacenado un material luego del proceso de esterilización hasta que sea esterilizado nuevamente, siempre y cuando sea un producto reutilizable. (13)

- Este depende de lo siguiente:
- Manipulación
- Transporte
- Almacenamiento

Normas básicas: Los paquetes deben ser evaluados continuamente para observar:

- Integridad de la capa externa.
- Preparación, empaque de materiales.
- Correcto sellado.
- Identificación adecuada.
- Indicador químico virado.
- Verificación de la fecha de vencimiento.

Uso de barreras: El personal debe laborar usando el EPP para evitar de manera la contaminación de los materiales estériles.

Las praxis correctas, el método adecuado, y evaluación de ingeniería.

En el área verde, es necesario usar los siguientes EPPs:

- Protector ocular o protector facial
- Gorro
- Mascarilla
- Ropa única para el área
- Guantes de tela largos
- Botas limpias impermeables.
- En el área de distribución se necesita: ropa única para la distribución y gorro. (20)

Dimensión 2: Protocolo de almacenamiento, la fase posterior incorpora el enjuague, secado y almacenamiento de los instrumentos posteriormente de la esterilización según el material, que se procesa mediante la física o química para expeler todo microorganismos. El almacenamiento de los materiales quirúrgicos y/o médicos es la última fase del proceso de esterilización. (44)

Condiciones de almacenamiento: Es el área establecimiento para el almacenamiento de los dispositivos médicos.

Independientemente de la ubicación y las políticas de los procedimientos para almacenar materiales estériles el profesional debe tener buenas prácticas para efectivizar la función y esterilidad de un material hasta su uso por ello el personal tiene que cumplir con las normas de los procedimientos aprobados por la institución. (45)

Los acontecimientos que dañan la integridad de los materiales estériles son:

- El perjuicio físico de los paquetes con agujeros o rasgaduras, puede ser ocasionado por excesivo o inapropiado manejo, apiñamiento en estantes durante el almacenamiento, poner uno sobre otro paquete o materiales quirúrgicos, eso del empaque inadecuado para los materiales punzantes o cortantes y las condiciones de almacenamiento. Como consecuencia se tiene que las bacterias y por ende el polvo en el aire ingresen a los paquetes, poniendo en riesgo la esterilidad del material. (46)
- La humedad hace que los microorganismos ingresen a los materiales. Esto se evita al no poner paquetes calientes encima de la superficie fría, también no se deben almacenarse en fuentes de humedad. (47)
- El suelo afectar la esterilidad cuando estos estén sucios o manchados.
- El deterioro físico de los paquetes y la exposición de los paquetes cómo cuando se manipula y almacena, arrastrar, deslizar en estanterías abiertos, almacenar los artículos afilados y pesados dañan los empaques.

Por el ello se recomienda los empaques de polietileno el cual disminuye la contaminación. (48)

Capacitación del personal: El personal de enfermería debe capacitarse continuamente sobre:

Manipulación: después de la descarga del esterilizador empieza el contacto de los materiales y debe ser mínimamente manipulada. Se debe de tener en cuenta antes de manipular los materiales estériles:

- Dejar que se enfríe antes de retirar de los esterilizadores para que no se condense los materiales.
- Lavado de manos.
- Las manos tienen que estar limpias y secas.
- Quitarse los guantes utilizados en otra actividad.

- Transportarse en carros cerrados, si amerita por el volumen, no tener contacto con el uniforme de trabajo.
- El uniforme tiene que estar limpia.

Transporte: No transportar los materiales estériles en contacto con las manos a los anaqueles. durante el traslado tienen que usar carros cerrados y fácil de limpiar. Estos carros cerrados deben ser de acero inoxidable.

Según el material de traslado de los materiales estos coches deben ser:

- Coches abiertos
- Coches protegidos (con funda protectora)
- Coches cerrados

En los coches se llevan desde central de esterilización a las unidades usuarias.

Almacenado: a pesar que los almacenamientos de material estéril se realicen en distintas unidades del centro de salud, las calidades deben ser las mismas.

- Zona de almacenaje
- El ingreso restringido.
- Almacenamiento en estantes o anaqueles.
- Los materiales pequeños se poner en cajones o contenedores cerrados.
- Deben estar: Del suelo de 30 cm, a 45 cm del techo, y a un mínimo de 5 cm de la pared.
- Fuera de fuentes de humedad o de calor.
- El aire acondicionado a 10 recambios por hora.
- No cañerías de vapor, agua potable o aguas usadas.
- buena iluminación.
- El almacenamiento debe ser colocado para la fácil rotación, según la fecha de caducidad; homogeneidad, en forma vertical.
- No manipular los otros materiales para coger el que se requiera.
- Deben estar reconocidos.
- Los estantes para el almacenamiento de materiales estériles tienen que estar en orden y fácil de limpiar. (22)

Vida en estante: “La vida en anaqueles de un material estéril dependerá de los hechos, de la calidad de los empaques, de las condiciones de almacenamiento, transporte y cantidad de manipuleos.”

Fecha de vencimiento: “Los ítems que deberán usarse estériles tienen que rotularse con el número de lote, control de fecha de rotación de stock, y continuando de lo siguiente: ‘El producto no es estéril si el envoltorio está abierto, dañado, o húmedo. (19)

Envoltorio	Papel crepé	Tela no tejida	Bolsa de papel	Pouche papel grado médico poliéster/polipropileno	Pouche polietileno prensado/polipropileno	Contenedor
Primer envoltorio	20	40	40	80	100	100 (con filtro)
Segundo envoltorio	60	80	80	100	120	250

2.2.3 Práctica del almacenamiento de material estéril:

Los artículos estériles deben ser manipulados de forma cuidadosa, y el menor número de veces posible.

- Registrar el movimiento de entrada y salida de los artículos.
- Efectuar inventarios periódicos de los artículos almacenados de reserva (cantidad suficiente).
- Después de la esterilización, los paquetes deberán permanecer a temperatura ambiente antes de almacenarse para evitar la formación de cualquier condensado de vapor dentro de los armarios.
- Establecer la frecuencia de limpieza de esta zona.
- Guardar y distribuir los paquetes obedeciendo el orden cronológico de sus lotes de esterilización, tratando que los lotes antiguos salgan antes que los nuevos.
- En este caso se empleará una regla básica, P.E.P.S., que significa: “el primero en entrar es el primero en salir”. (18)

La práctica de eventos relacionados y la vida anaquel, se sintetizan en:

- Esta práctica reconoce que el producto debe mantenerse estéril hasta que algunos eventos lo contaminen (tales como roturas, humedad, caídas a superficies sucias como el suelo, etc.).
- En otro caso las fechas de expiración de 6 meses pueden ser usadas para asegurar un inventario y conservar espacio de almacenamiento.

Manipulación, transporte y almacenamiento del material

Para cambiar el rotulado de la fecha de vencimiento, se debe proceder de la siguiente manera:

- Primero realice un inventario de todos los artículos que no son usados por 6 meses.
- A los artículos esterilizados en enero, colóqueles como fecha de vencimiento julio. Para los artículos esterilizados en febrero, la fecha de vencimiento será agosto. Y así sucesivamente.

- De esta forma al supervisar los diferentes lugares de almacenamiento solo se revisarán 12 fechas en vez de 365.
Se reevaluarán los procesos de almacenamiento si:
- No se está llevando bien el almacenaje, los paquetes recién esterilizados están quedando encima, y por lo tanto son los primeros que se ocupan.
- La cantidad de un mismo artículo solicitada es exagerada.
- Existen algunos artículos que probablemente no se usen nunca.
- Existen artículos esterilizados que nadie sabe para qué sirven.
- Una vez que tenga estos pasos analizados y superados, analice:
- En qué condiciones se pueden almacenar los artículos requeridos por cada servicio, procurando cumplir con las normas de bodegaje de acuerdo a lo mencionado anteriormente.
- El análisis del cambio debe ser hecho junto con el Comité de Control de Infecciones.
- El análisis de costos, con el cambio de empaque, incluyendo el no reprocesar y el tiempo utilizado por el personal para este fin. (22)

Dimensión 1: material estéril

Tenemos al material estéril, el cual es un dispositivo médico y/o instrumental quirúrgico que ingresa a proceso de esterilización: Físicos y/o químicos el cual se considera libre de microorganismos. El tipo de empaque usado para procesar el material estéril, según sus características dependen del acondicionamiento, el modo de conservación del material estéril y su duración del mismo; el cuál debe ser conservado de tal forma que mantenga siempre su esterilidad. Además, debe evitarse que se contamine, y para su uso debe permitir un acceso rápido y fácil. (45)

Dimensión 2: condiciones del transporte, hace referencia a que los productos estériles tienen que ser transportados en coches que cumplan con las condiciones adecuadas para mantener su esterilidad. El material estéril debe ser trasladado en coches de transportes de puertas compactas y de cierres herméticos. Los cuales deben pasar por un proceso de lavado, secado y desinfectado antes y después de trasladar el material ya procesado. (49)

Dimensión 3: almacenamiento, se define como un proceso en el cual los materiales son conservados cumpliendo los estándares establecidos con la finalidad de mantener las condiciones óptimas. El almacenamiento de los diferentes materiales estériles debe darse en un lugar que permita evitar su exposición a algún evento adverso, favorezca la rápida identificación y fácil salida de dichos materiales. El óptimo almacenamiento de los artículos médicos se reflejará en mantener la esterilidad de todos los empaques. La

eficacia de esta etapa de conservación del material luego de ser procesado, creará en el establecimiento un impacto en los costos, usados en los adecuados empaques, tiempo que emplea el personal en su acondicionamiento, así como diferentes procesos según los equipos de esterilización utilizados.

Dimensión 4: espacio físico se refiere a las condiciones físicas del almacenamiento de los artículos médicos ya procesados. El cual tiene que ser un área sin polvo, con superficies iguales y que permitan su limpieza y lavado. En esta área no debe autorizarse la existencia de cañerías de vapor, agua potable o residuales. Se mantendrá un apropiado nivel de iluminación.

Dimensión 5: ubicación, temperatura y humedad, hace referencia a las características con las que debe contar el ambiente donde se encuentra el material estéril. El área de almacenamiento debe ser de poco tránsito, es decir una zona restringida, solo deberá ser utilizado por el personal autorizado. Esta área es exclusiva para el almacenar todos los artículos ya procesados. La temperatura del ambiente debe fluctuar entre 18°C y 22°C. La humedad se encuentra entre 35% y 55% ya que el exceso del mismo contribuye a que el empaque del material aumente su permeabilidad y pierda su condición de estéril. (50)

Dimensión 6: condiciones de almacenamiento, hace referencia a que los artículos ya procesados tendrán que ser almacenados en condiciones que nos garanticen su esterilidad. Todo almacenamiento de los materiales estériles debe caracterizarse por mantenerse entre 20 a 30 cts. por encima del piso y por debajo del techo a unos 100 cts. y a 12 cts. del lado externo de la pared en sus respectivos anaqueles. Las estantes y/o anaqueles, además de los contenedores y canastillas no deben tener puntas, ni filos que puedan dañar las envolturas. (51) Los artículos deben tener una manipulación cuidadosa y de ser posible en un menor número de veces. Guardar y usar los dispositivos estériles teniendo en cuenta su fecha de esterilización, priorizando que los artículos con fechas más antiguas salgan antes que los que fueron recientemente procesados. (12)

2.3 Formulación de hipótesis

2.3.1 Hipótesis general

HI: Existe relación estadísticamente significativa del conocimiento y practica del personal de enfermería sobre almacenamiento de material estéril en el área verde de Central de Esterilización del Hospital Regional de Ayacucho, 2022.

H0: No existe relación estadísticamente significativa de los conocimientos y practica del personal de enfermería sobre almacenamiento de material estéril en el área verde de Central de Esterilización del Hospital Regional de Ayacucho, 2022.

2.3.2 Hipótesis específicas

- HI1: Existe relación de la dimensión del conocimiento de procedimientos generales y practica del personal de enfermería almacenamiento de material estéril en central de esterilización del Hospital Regional de Ayacucho, 2022.
- HI2: Existe relación de la dimensión del conocimiento del protocolo de almacenamiento y practica del personal de enfermería almacenamiento de material estéril en central de esterilización del Hospital Regional de Ayacucho, 2022.

3. METODOLOGÍA

3.1 Método de la investigación:

El método será hipotético deductivo, porque se basará en extraer diversas conclusiones a partir de la información recolectada en base a las consecuencias empíricas de las hipótesis plasmadas.

3.2 Enfoque de la investigación:

De acuerdo con las características será cuantitativo ya que se recolectará información numérica donde se empleará pruebas estadísticas con la finalidad de dar respuesta a los objetivos propuestos

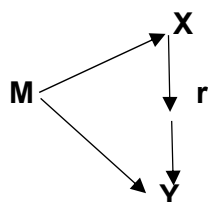
3.3 Tipo de investigación:

El tipo de investigación será aplicativo, porque se pretende incrementar los conocimientos de las variables de estudio. Así mismo, es correlacional porque mide la asociación entre las variables de estudio.

3.4 Diseño de la investigación:

El diseño será correlacional, dado que no se realizará la manipulación de las variables, analizándose en su estado natural. A su vez, es transversal porque se desarrolla en un solo tiempo, siendo establecido por el propio investigador (47).

Donde:



M: Muestra

X: Conocimiento

Y: Aplicación de esterilización a vapor

r: Correlación

3.5 Población, muestra y muestreo

La población estará conformada por todo el personal de enfermería en central de esterilización Hospital Regional de Ayacucho, 2022, siendo un total de 12 profesionales de enfermería.

Criterios de inclusión

- Personal laborando más de 3 meses en la central de esterilización Hospital Regional de Ayacucho.
- Personal de enfermería que firme el consentimiento informado.

Criterios de exclusión

- Personal laborando menos de 3 meses en la central de esterilización Hospital Regional de Ayacucho.
- Personal de enfermería que no firme el consentimiento informado.

Para la muestra se considera a toda la población, es decir, 12 profesionales de enfermería de la central de esterilización Hospital Regional de Ayacucho. De acuerdo con Hernández et al (25), considera que en el supuesto que el número de unidades de estudio sea reducido, se tendrá en cuenta toda la población censal.

3.6 Variable y operacionalización:

Variable 1: Conocimientos del personal de enfermería sobre almacenamiento to de material estéril.

Variable 2: Practica del personal de enfermería sobre almacenamiento de material estéril

A continuación, se presenta la tabla de operacionalización de las variables:

Variable	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición	Nivel o rango
V1: Conocimientos del personal de enfermería sobre almacenamiento de material estéril	El correcto almacenamiento y distribución del material consiste en desarrollar medidas que permitan asegurar la esterilidad de los productos almacenados en un ambiente limpio y listo para ser utilizado dentro de la institución de salud. (2)	Es el grado de comprensión del personal de enfermería sobre almacenamiento de material estéril a través de la aplicación de normas básicas de almacenamiento, uso de barreras protectoras, condiciones de almacenamiento y la capacitación del personal que labora en la central de esterilización.	Procedimientos generales de esterilización	Normas básicas	cualitativa Escala de medición: Ordinal	Cuestionario: 15ítems Valores: Alto ----- 15-19 Medio -----9-14 Bajo ----- 0-8
				Uso de barreras		
			Protocolo de almacenamiento	Condiciones de almacenamiento		
				Capacitación del personal		
V2: Práctica del	El área de almacenamiento material estéril es el área de la instalación hospitalaria	Para poder medir el cumplimiento de almacenamiento de material estéril en el personal.	Material estéril	Envoltorios indemnes	cualitativa Escala de medición:	Bueno 11 – 15 Regular 6 – 10 puntos

personal de enfermería sobre almacenamiento de material estéril	diseñada para el almacenamiento de dispositivos y suministros médicos estériles. (10)			Ordinal	Malo 0 – 5 puntos
		Condiciones del transporte	Coches cubiertos, de puertas herméticas y lavables.	Dicotómica SI () NO ()	Bueno 11 – 15 puntos Regular 6 – 10 puntos Malo 0 – 5 puntos
		Almacenamiento	Material estéril que sale no vuelve a ingresar al área de almacenamiento .	Dicotómica SI () NO ()	Bueno 11 – 15 puntos Regular 6 – 10 puntos Malo 0 – 5 puntos
		Espacio físico	Se observan estanterías libres de suciedad y polvo	Dicotómica SI () NO (Bueno 11 – 15 puntos Regular 6 – 10 puntos Malo 0 – 5 puntos

			Ubicación y temperatura	Área separada y acceso restringido Temperatura ambiental: 18° a 22°C Humedad: 35% a 50%.	Dicotómica SI () NO ()	Bueno 11 – 15 puntos Regular 6 – 10 puntos Malo 0 – 5 puntos
			Condiciones de almacenamiento	30cms del piso y 100cms del techo.	Dicotómica SI () NO ()	Bueno 11 – 15 puntos Regular 6 – 10 puntos Malo 0 – 5 puntos

3.7 Técnicas e instrumentos de recolección de datos

La técnica a emplearse será la encuesta y la observación, estas herramientas permitirán recolectar información de las variables en investigación. Por tan sentido, los instrumentos serán un cuestionario y una guía de observación, facilitando la recopilación de datos de los profesionales de enfermería de la central de esterilización Hospital Regional de Ayacucho.

a. Cuestionario sobre conocimiento de aplicación de esterilización a vapor

Se usará el cuestionario de Briceño del 2020, pero se realizará algunas modificaciones por la autora, teniendo en cuenta dimensiones como los procedimientos generales, protocolos de almacenamiento. El nivel de conocimiento será medido en base a: Alto 15-19, Medio 9-14 Bajo 0-8.

Por otro lado, se realizará los siguientes puntos:

De su validez, los instrumentos serán sometidos a la validación de contenido mediante juicio de expertos conocedores del tema.

De su confiabilidad, mediante un muestreo no probabilístico se determinará una muestra piloto conformada por 12 usuarios, a quienes se les aplicará los instrumentos de investigación. Una vez aplicados y obtenidos la data se llevará a cabo el procesamiento de datos para realizar la prueba de alfa de Cronbach que determina la fiabilidad del instrumento.

3.7.1 Técnica

La técnica a emplearse será la encuesta y la observación, estas herramientas permitirán recolectar información de las variables en investigación. Por tan sentido, los instrumentos serán un cuestionario y una guía de observación, facilitando la recopilación de datos de los profesionales de enfermería de la central de esterilización Hospital Regional de Ayacucho.

b. Cuestionario sobre conocimientos sobre almacenamiento material estéril

Se usará el cuestionario de Briceño 2020, teniendo en cuenta las dimensiones como procedimientos generales y protocolos de almacenamiento. Los conocimientos serán medidos en base a: Alto 15-19, Medio 9-14 Bajo 0-8.

Guía de observación sobre práctica sobre almacenamiento material estéril

Se usará la Guía de observación de Briceño 2020, pero se realizará algunas modificaciones por la autora, teniendo en cuenta una sola dimensión, aplicación del proceso de esterilización a vapor con opciones de respuesta si/no aplica.

3.7.2 Descripción de instrumentos

Se usará el cuestionario de Briceño 2020, pero se realizará algunas modificaciones por la autora, teniendo en cuenta dimensiones como procedimientos generales y protocolos de almacenamiento. El conocimiento será medido en base a: Alto 15-19, Medio 9-14 Bajo 0-8.

3.7.3 Validación

Se usará la Guía de observación de Briceño 2020, teniendo en cuenta las dimensiones, aplicación del proceso de esterilización a vapor con opciones de respuesta aplica/ no aplica.

3.7.4 Confiabilidad

Una vez aplicados y obtenidos la data se llevará a cabo el procesamiento de datos para realizar la prueba de alfa de Cronbach que determina la fiabilidad del instrumento.

3.8. Plan de procesamiento y análisis de datos

La base de información recolectada, en primer lugar, será tabulada en una hoja de Excel 2016 para posteriormente ser transportada al programa estadístico SPSS versión 25, quien facilitará elaborar tablas que permitan dar a conocer la relación entre las variables de estudio, usando el r de Pearson para dar contestación a los objetivos creados.

3.9 Aspectos éticos

Para la investigación se tiene en consideración los siguientes aspectos éticos:

Fidelidad y responsabilidad: Al momento de aplicar los instrumentos de investigación, todos los colaboradores serán tratado por igualdad, generando una estrecha confianza entre el investigador y los participantes.

Integridad: Está relacionada con promover la veracidad y honestidad por parte de la muestra de estudio al momento de responder los instrumentos.

Confidencialidad: Todos los resultados obtenidos guardaran una estricta confidencialidad, es decir, los datos personales de los participantes no se harán público, solo se usará para dar respuesta a los objetivos.

Consentimiento informado: Todos los participantes serán voluntarios, firmando previamente el consentimiento informado donde se detalla la decisión voluntaria para responder los instrumentos de investigación.

Originalidad: La investigación es única ya que obtiene datos únicos en la muestra de estudio mediante la aplicación del cuestionario y guía de observación. Además, se emplea el citado correcto de las normas Vancouver.

4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

4.1. Cronograma

Nº-	Ejecución de acciones en el calendario 2022	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Entregable
1.	Identificación del problema	■						Proyecto aprobado
2.	Revisión de literatura científica	■						Manuscrito para revisión
3.	Formulación, planteamiento de objetivos de la investigación		■	■				Informe de revisión
4.	Presentar propuesta de estudio al comité de ética				■			Acta de aprobación
5.	Procesamiento del recojo de datos					■	■	Reporte mensual
6.	Diseñar mecanismo del análisis inferencial					■	■	Reporte estadístico
7.	Redactar el manuscrito de investigación						■	Informe final
8.	Presentar la investigación						■	Aprobación final

4.2 Presupuesto

Componente	Precio unitario	Cantidad	Precio total
Laptop	2500.00	1	2500.00
Impresora	700.00	1	700.00

USB	30.00	1	30.00
Mause	100.00	1	100.00
Internet	30.00	6	180.00
Tinta impresora	100.00	1	100.00
Útiles de oficina	10.00	1	100.00
Reproducción ofimática	91.00	1	91.00
Consultorias			
Consultora metodológica	2300.00	1	2300.00
Consultora estadística	2000.00	1	2000.00
TOTAL	8101.00		

5 REFERENCIAS

1. Normas Técnicas sobre esterilización y desinfección de los elementos clínicos
MINSAL 2001.
https://www.mscbs.gob.es/organizacion/sns/plancalidadesns/docs/eerr/central_de_esterilizacion.pdf
2. Guía para el control del proceso de esterilización y desinfección de alto nivel dep. de calidad y seguridad del paciente / SPECH ministerio de salud. Enero 2009.
3. Diccionario real academia Española versión 2008.
4. <https://www.chospab.es/publicaciones/protocolosEnfermeria/documentos/6dbe2f68f4790af2f590b86aa1dca2a0.pdf>
5. <http://bvs.minsa.gob.pe/local/minsa/1444-2.pdf>
6. Benato S., Indicadores de calidad de los departamentos centrales de abastecimiento estéril en hospitales públicos acreditados en el estado de São 22 Paulo-2017.Sao Paulo [internet].(2017).[Citado el 23 de Agosto del 2020], Disponible desde: repositorio.autonoma.edu.pe
7. Díaz S., Ramírez W., Vanegas M., Manejo de material estéril que aplica el personal de Enfermería que labora en el Servicio de Emergencia del Hospital Nacional de Chalchuapa de abril a junio de 2016. Universidad Católica de El Salvador. [tesis]El Salvador. (2016). [Citado el 30 de agosto del 2020], Disponible desde: <https://slideplayer.es/slide/1048129/>
8. Silva D., Peña M., Estandarización de procesos críticos de la central de esterilización del Hospital San José para sub procesos de almacenamiento y distribución según los requisitos de la ntc ISO 9001-2015 y el uso de la metodología six sigma Duvan Camilo. Bogotá d.c. 2018.Universidad Católica de Colombia, [tesis]. Bogotá, Colombia2018. [Citado el 13 de Agosto del 2020]. Disponible desde: <https://www.semanticscholar.org/paper/Estandarizaci%C3%B3n-deprocesos-cr%C3%ADticosdelacentralRodr%C3%ADguezmoreno/5d46662b22405325bd8a8a2f7214e8fd0de2e97a>.
9. Meléndez M., MANUAL DE PROCEDIMIENTOS DE LA C.E.Y.E. México 2019 pagina 74.

10. Caisa J., Procesos de preparación, almacenamiento y distribución del material quirúrgico para garantizar la esterilidad en el servicio de central de esterilización del Hospital del Instituto Ecuatoriano de seguridad social Santo Domingo de los Tsáchilas. 2016.Universidad regional Autónoma de los Ángeles. Ambato, Ecuador. [tesis]. 2018. [Citado el 3 de Setiembre del 2020]. Disponible desde: <http://dspace.uniandes.edu.ec/handle/123456789/4771>
11. Herencia D.,LLatas K: Factores que determinan el deterioro del material médico estéril LIMA- PERU 2016. Universidad Privada Norbert Wiener, Lima Perú. [tesis].2016..[Citado el 30 de Julio 2020].Disponible desde: http://repositorio.uwiener.edu.pe/xmlui/bitstream/handle/123456789/443/T06141082406_S.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
12. Villanueva S., "Nivel de conocimientos sobre los procesos de esterilización en autoclave, personal de enfermería hospital regional virgen de fátima chachapoyas 2016". Universidad nacional "Toribio Rodríguez de Mendoza" de Amazonas[tesis] 2016. [citado el 08 de noviembre del 2021]. Disponible desde: http://repositorio.untrm.edu.pe/bitstream/handle/UNTRM/853/FE_197.pdf?sequence=1&isAllowed=y.
13. Sanchez E., “Nivel de Conocimientos y Cumplimiento del Almacenamiento de Material Estéril en Personal del Área Quirúrgica en un Hospital Essalud, 2021” universidad cesar vallejo [tesis] 2021. [citado el 08 de noviembre del 2021]. Disponible desde: https://repositorio.ucv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12692/67907/Sanchez_D EE-SD.pdf?sequence=1&isAllowed=y
14. Puente S., Nivel de Cumplimiento de Condiciones de Almacenamiento de Material Estéril en el Uci-Coronarias Y Unidad Renal. Universidad Autónoma de Ica. Lima-Perú. [tesis].2018. [Citado el 13 de Julio del 2020]. Disponible desde: <http://repositorio.autonmadeica.edu.pe/handle/autonmadeica/289>
15. Mesia S., Evaluación Del Almacenamiento Del Material Estéril En Los Servicios De Centro Quirúrgico I, II Y Torre De Emergencia Del Hospital Nacional Guillermo Almenara Irigoyen ESSALUD 2017.Universidad Autónoma de Ica. Lima-Perú. [tesis].2017.[Citado el 30 de agosto del 2020].Disponible desde:<http://repositorio.autonmadeica.edu.pe/handle/autonmadeica/24>

16. Acosta V., Gutiérrez V. Eficacia del uso del empaque con tela no tejida para la reducción de la contaminación del instrumental quirúrgico estéril. Universidad Privada Norbert Wiener Lima – Perú. [tesis]. 2019.
17. Moncayo L. Manipulación, transporte y almacenado de material estéril [internet]. 2012 [Citado el 30 de julio del 2020]. Disponible desde: <https://es.slideshare.net/lysyep/manipulacin-transporte-y-almacenado-del-material-estéril>
18. Ravelo E. Transporte de material estéril. [internet]. (2015). [Citado el 30 de agosto del 2020], Disponible desde: <https://es.slideshare.net/evelynmissy/condiciones-durante-el-transporte-de-material-estéril-24>
19. Acosta S. Manual de Esterilización para Centros de Salud. O.P.S Washington D.C [internet]. (2008). [Citado el 30 de julio del 2020], Disponible desde:
20. https://www1.paho.org/pahosaid/dmdocuments/amrmanual_esterilizacion_centros_salud_2008.pdf
21. Criado J. Blog de la de la limpieza, desinfección y esterilización de dispositivos sanitarios. [internet] Toledo, España [Citado el 15 de agosto del 2020], Disponible desde: <https://elautoclave.wordpress.com/tag/almacenaje/almacenaje>
22. Toro C., “Procedimiento de Central de Esterilización 2018. Almacenamiento de Material Estéril”, [internet] España 2018. [Citado el 13 de Julio del 2020], disponible desde: https://cl.linkedin.com/company/hospital-san-juan-de-dios-de-los-andes?trk=public_profile_topcard_current_company
23. Sesma I., Propuesta de mejora para el Complejo Hospitalario de Navarra: Manual de procedimientos para la Central de Esterilización, Facultad de Enfermería. UPNA, Pamplona – España [tesis]. Septiembre 2014. [Citado el 3 de Setiembre del 2020]. Disponible desde: <https://docplayer.es/13969263-Propuesta-de-mejora-para-el-complejo-hospitalario-de-navarra-hospital-d-manual-de-procedimientos-para-la-central-de-esterilizacion.html>
24. Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS)Toledo, España[internet] [Citado el 2 de setiembre del 2020], Disponible desde: http://www.resistenciaantibioticos.es/es/system/files/content_images/recomendaciones_desinfeccion_y_esterilizacion_materiales.pdf

25. Manual de Desinfección Hospitalaria 2002.Lima-Perú[internet] [Citado el 2 de setiembre del 2020], Disponible desde: <http://bvs.minsa.gob.pe/local/minsa/1444-2.pdf>
26. Poma E. Rol de Enfermería en el Proceso de Esterilización y su Validación. Machala – Ecuador [tesis]. 2019 [Citado el 30 de agosto del 2020], Disponible desde: http://repositorio.utmachala.edu.ec/bitstream/48000/13340/1/e9719_poma%20o%20rdo%20c3%91ez%20evelyn%20selena.pdf
27. Norma 13. Manejo de material estéril. Gobierno de Chile: Ministerio de Salud, Sub departamento de Salud Valdivia [internet] [Citado el 3 de setiembre del 2020], Disponible desde: <https://docplayer.es/18819875-Norma-no-13-manejo-de-material-esteril.html>
28. Meléndez M., MANUAL DE PROCEDIMIENTOS DE LA C.E.Y.E. México 2019 pagina 74, [internet] [Citado el 5 de Setiembre del 2020], Disponible desde: <https://es.scribd.com/book/420497253/manual-de-c-e-y-e-procedimientos-esterilización>
29. W.A.Rutala, eat D.J.Weber, Chile, Control de esterilización: el papel de la desinfección, la esterilización y almacenamiento lima (2019).
30. Suzimar eat Wilza Carla Spiri, “describir y analizar los indicadores de calidad de almacenamiento de los Departamentos Centrales de Abastecimiento Estéril en Hospitales Públicos Acreditados en el estado de São Paulo y su gestión por parte de los responsables de dichos departamentos(2019)
31. Robert A. eat Bala H, los agentes de Contaminación de los materiales almacenados fuera de la central de esterilización”. (2019)
32. Souza, H. estructura física y los equipamientos del área verde de los Centros de Material y Esterilización de los hospitales públicos del Estado de Santa Catarina” Lima, (2020)
33. Bolisani E, Bratianu C. The Elusive Definition of Knowledge [Internet]. Vol. 4, Knowledge Management and Organizational Learning. 2018. 1-22 p. Disponible en: https://www.researchgate.net/publication/318235014_The_Elusive_Definition_of_Knowledge/link/5a428087a6fdcce19715b08e/download
34. Lehrer K. Theory of knowledge [Internet]. Theory of Knowledge. 2015. Disponible en: <https://kupdf.net/queue/keith-lehrer-theory-of->

[69knowledge_59772805dc0d601340043372_pdf?queue_id=1&x=1623770167&z=MTkwLjQyLjE2MC4xNzQ=](https://www.researchgate.net/publication/28185756_Concepto_tipos_y_dimensiones_del_conocimiento_configuracin_del_conocimiento_estratgico/file/9fcfd50bb6da9c94cc.pdf)

35. Padrón J. Tendencias epistemológicas de la investigación científica en el siglo XXI. Cinta de Moebio [Internet]. 2006; 28:1-28. Disponible en: <https://www.redalyc.org/pdf/101/10102801.pdf>
36. Segarra M, Bou. J. Concepto, tipos y dimensiones del conocimiento: configuración del conocimiento estratégico. Revista de economía y Empresas [revista en Internet] 2004 [acceso 8 de febrero de 2018];22(2): 175-196. Disponible en: http://www.researchgate.net/publication/28185756_Concepto_tipos_y_dimensiones_del_conocimiento_configuracin_del_conocimiento_estratgico/file/9fcfd50bb6da9c94cc.pdf
37. Díaz E, Heler M. El conocimiento científico. Ed. Universitaria de bs.as. vol. 1 y 2. 2005. Disponible en: <https://es.scribd.com/doc/186583114/Esther-Diaz-y-Mario-Heler-El-conocimientocientifico-Vol2-Cap5>
38. Gonzáles J. Los niveles de conocimiento. El Aleph en la innovación curricular [revista en Internet] 2013 [acceso 25 de octubre de 2019]; 14(65): 117-126. El Aleph [Internet]. 2013. Disponible en: <http://www.scielo.org.mx/pdf/ie/v14n65/v14n65a9.pdf>
39. Fatone V. Lógica y teoría del conocimiento. Ediciones Kapelusz. Octava Edición. 2008. Disponible en: <http://articulo.mercadolibre.com.ar/MLA-612752836-logica-yteoria-delconocimiento-vicente-fatone-kapelusz-JM>
40. Ramírez A. La teoría del conocimiento en investigación científica: una visión actual. An Fac med [Internet]. 2009;70(3):217-24. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-55832009000300011
41. González P., Luis J. Gestión de la calidad total, mejora del valor y centrales de esterilización. Resultados 1999-2001 de un programa de intervención. Rev. Calid Asist. 2003;18(3):159-65. Disponible en: http://www.elsevier.es/index.php?p=revista&pRevista=pdfsimple&pii=S1134282X03775952&r=256_70
42. World Health Organization. Methods of sterilization. En: The International Pharmacopoeia. 9º. Ginebra - Suiza; 2019. p. 3-5.

43. Rutala WA, Weber DJ, Hill C. Guideline for Disinfection and Sterilization in Healthcare Facilities, 2008 [Internet]. North Carolina - EE. UU: Center for disease control and prevention; 2019. 1-63 p. Disponible en: https://www.cdc.gov/infectioncontrol/pdf/guidelines/disinfection_guidelines-H.pdf
44. Auxiliadora HM. Manual De Normas De Esterilización [Internet]. Lima - Perú; 2012. 95 p. Disponible en: www.hma.gob.pe/.../Manual%2520de%2520Normas%2520de%2520Esterilizacion%25202012%252...%0A
45. Ouriques CDM, Machado MÉ. Nursing in the process of sterilization of materials. Text Context Nursing, Florianóp [Internet]. Disponible en: <http://www.index-f.com/textocontexto/2013pdf/e22-695.pdf>
46. Dioguardi M, Laneve E, Di Cosola M, Cazzolla AP, Sovereto D, Aiuto R, et al. The effects of sterilization procedures on the cutting efficiency of endodontic instruments: A systematic review and network meta-analysis. Materials (Basel) [Internet]. 2021;14(6):1-20. Disponible en: <https://www.mdpi.com/1996-1944/14/6/1559/pdf+&cd=26&hl=es&ct=clnk&gl=pe>
47. World Health Organization and Pan American Health Organization. Decontamination and Reprocessing of Medical Devices for Health-care Facilities. Who [Internet]. 2016;1-118. Disponible en: <https://www.who.int/infectionprevention/publications/decontamination/en/>
48. Basu D, Bag SC, Das A, Razario JD. The importance of paper records and their preservation period in a Central Sterile Supply Department: An experience from a oncology center in eastern India. J Infect Public Health
49. Quartim de Moraes Bruna C, Uchikawa Graziano K. Temperature, and humidity in the storage area of sterile materials: Aa literature review. Rev. 71 da Esc Enferm [Internet]. 2012. Disponible en: https://www.scielo.br/pdf/reensp/v46n5/en_25.pdf
50. Freitas LR de, Tipple AFV, Pires FV, Melo D de S, Spagnoli JLU. (Lack of) care for sterilized healthcare products during transport to and storage in inpatient units. Texto Context - Enferm [Internet]. 2015;24(1):253-62. Disponible en: <https://www.scielo.br/j/tce/a/Kj6fMYwRRV47Y7d4VkZZTNG/?format=pdf&lang=en>

51. Lurigancho HSJ. Hospital San Juan De Lurigancho Manual De Bioseguridad Hospitalaria [Internet]. Ministerio de Salud, Perú. Lima Perú: Hospital San Juan Lurigancho; 2015. 1-78 p. Disponible en: <https://www.hospitalsjl.gob.pe/ArchivosDescarga/Anestesiologia/ManualBioseguridad.pdf>
52. McAuley T. Specifications for temperature and humidity in sterile storage environments wheres the evidence Healthc Infect [Internet]. 2009. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S18355617163018>
53. Hospital Nacional Cayetano Heredia. Documento técnico: Manual de desinfección y esterilización hospitalaria [Internet]. Lima - Perú; 2013. Disponible en: <http://www.hospitalcayetano.gob.pe/transparencia/images/stories/resolu>

ANEXOS

Anexo 1: Matriz de Consistencia:

Título: “Nivel de conocimiento y practica del personal de enfermería sobre almacenamiento de material estéril en central de esterilización del Hospital Regional de Ayacucho, 2022”

Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Tipo y Diseño metodológico
<p>General: ¿Cuál es la relación entre los conocimientos y practica del personal de enfermería sobre almacenamiento de material estéril en central de esterilización del Hospital Regional de Ayacucho, 2022?</p>	<p>General: Determinar los conocimientos y practica del personal de enfermería sobre almacenamiento de material estéril en central de esterilización del Hospital Regional de Ayacucho, 2022.</p>	<p>General: Existe relación estadísticamente significativa de conocimientos y practica del personal de enfermería sobre almacenamiento de material estéril en el área verde de central de esterilización del Hospital</p>	<p>Variable 1: conocimientos del personal de enfermería sobre almacenamiento de material estéril. Dimensiones: • Procedimientos generales. • Protocolo de almacenamiento.</p>	<p>Aplicada Cuantitativa Observacional Correlacional Transversal Población, muestra y muestreo: estará constituido por 42 profesionales de enfermería y</p>

<p>Específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ¿Cuál es la relación de la dimensión de los procedimientos generales del de conocimiento y practica del personal de enfermería almacenamiento de material estéril en central de esterilización del Hospital Regional de Ayacucho, 2022? • ¿Cuál es la relación de la dimensión del protocolo de almacenamiento del conocimiento y practica del 	<p>Específicos:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Identificar la relación de la dimensión de los procedimientos generales del de conocimiento y practica del personal de enfermería almacenamiento de material estéril en central de esterilización del Hospital Regional de Ayacucho, 2022. • Identificar la relación de la dimensión del protocolo de almacenamiento del conocimiento y practica del 	<p>Regional de Ayacucho, 2022.</p> <p>ESPECÍFICOS:</p> <ul style="list-style-type: none"> • H11: Existe relación de la dimensión de los conocimientos de procedimientos generales y practica del personal de enfermería almacenamiento de material estéril en central de esterilización del Hospital Regional de 	<p>Variable 2:</p> <p>Practica del personal de enfermería sobre almacenamiento de material estéril.</p> <p>Dimensiones:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Material estéril • Condiciones de transporte • Almacenamiento • Espacio físico • Ubicación y temperatura • Condiciones de almacenamiento 	<p>técnicos de enfermería.</p>
--	--	--	--	--------------------------------

<p>personal de enfermería almacenamiento de material estéril en central de esterilización del Hospital Regional de Ayacucho, 2022?</p>	<p>personal de enfermería almacenamiento de material estéril en central de esterilización del Hospital Regional de Ayacucho, 2022.</p>	<p>Ayacucho, 2022.</p> <ul style="list-style-type: none"> • HI2: Existe relación de la dimensión del conocimiento del protocolo de almacenamiento y practica del personal de enfermería almacenamiento de material estéril en central de esterilización del Hospital Regional de Ayacucho, 2022. 		
--	--	---	--	--

ANEXO 2

Instrumentos de recolección de datos para conocimiento.

COMPETENCIAS GENERALES EN ENFERMERIA

Buenos días, mi nombre es Lizeth y estoy realizando un trabajo de investigación en el que se busca conocer los conocimientos y practica del personal de enfermería sobre almacenamiento de material estéril en el área verde de central de esterilización.

Para ello, solicito su participación respondiendo a la presente encuesta de la manera más honesta posible marcando un (x) en la respuesta que crea correspondiente, agradecer de antemano su colaboración le indico que esta información será de manera anónima y confidencial.

I. Datos generales:

Enfermera

Edad:

- De 22 – 25 años ()
- De 26 – 30 años ()
- De 31 a más años ()

Sexo:

- Femenino ()
- Masculino ()

Tiempo que trabaja en central de esterilización:

- Menor a 1 año De 1 a 5 años ()
- De 6 a 10 años Más de 10 años ()

1.- El área de almacenamiento de material estéril está considerado:

- Zona Restringida ()
- Zona Semirestringida ()
- Zona No Restringida ()

2.- ¿En esta área se almacena exclusivamente?

- Material Sucio – contaminado ()
- Material Estéril ()
- Material No Estéril ()

3.- ¿Cuáles son los elementos de protección personal (EPP) que se debe utilizar en esta área?

- Guantes, mascarilla, gorro, mandilón ()
- Guantes, mascarilla, gorro, mandilón y lentes. ()
- Mascarilla, gorro, mandilón ()

4.- ¿La Central de Esterilización cuenta con un protocolo de almacenamiento de material estéril?

- Si ()
- No ()
- No sé ()

5.- Los estantes o armarios que se utilizan en el área de almacenamiento de material estéril deben cumplir con ciertas características, tales como:

- Los estantes deben ser de madera, abiertos y de difícil acceso. ()
- Estantes cerrados, cómodo acceso y fácil visibilidad de materiales. ()
- No deben existir estantes dentro del área de almacenamiento de material estéril. ()

6.- Los materiales que tienen alta rotación deben ser almacenados en:

- Estantes abiertos ()
- Estantes cerrados ()
- Estantes de madera ()

7.- Los materiales que tienen baja rotación deben ser almacenados en:

- Estantes abiertos ()
- Estantes cerrados ()
- Estantes de madera ()

8.- Todo almacenamiento de material estéril debe efectuarse:

- A menos de 20 a 25 cm debajo del piso y de 40 a 50 cm por debajo del techo y guardando a menos 10 cm del lado externo de la pared. ()
- A menos de 20 a 25 cm arriba del piso, de 40 a 50 cm por debajo del techo y guardando 15 a 20 cm del lado externo de la pared. ()
- A menos de 15 a 20 cm arriba del piso, de 10 a 30 cm por debajo del techo y guardando 5cm del lado externo de la pared. ()

9.- ¿Cuál es la temperatura promedio que debe tener el área de almacenamiento de material estéril?

- 16 – 18 °C ()
- 18 – 20 °C ()
- 21 – 25 °C ()

10.- ¿Qué presión debe tener el área de almacenamiento de material estéril (Área Verde)?

- Presión Positiva ()
- Presión Negativa ()
- Ninguna Presión ()

11.- El inventario de los artículos estériles almacenados debe realizarse:

- Se realiza una vez al año ()
- No se realiza inventario ()
- Se realiza constantemente ()

12.- El personal que labora en el área Verde debe tener en cuenta las normas de almacenamiento considerando una regla básica:

- “El primero en entrar es el último en salir” ()
- “El último en entrar es el primero en salir” ()
- “El primero en entrar es el primero en salir” ()

13.- Es considerado el tiempo máximo que un paquete estéril puede estar almacenado, nos referimos a:

- Deterioro del empaque ()
- Presentación de artículo estéril ()
- Vida anaquel ()

14.- La duración de los materiales estériles depende de:

- Características del empaque, lugar de almacenamiento ()
- Condiciones de transporte, manipulación de material estéril. ()
- a y b son correctas ()

15.- ¿Usted ha sido capacitado por autogestión sobre el uso del protocolo de almacenamiento de material estéril en las centrales de esterilización?

- Frecuentemente ()
- Nunca ()

- Solo una vez ()

Instrumentos de recolección de datos para práctica.

COMPETENCIAS GENERALES EN ENFERMERIA

Buenos días, mi nombre es Lizeth y estoy realizando un trabajo de investigación en el que se busca conocer los conocimientos y practica del personal de enfermería sobre almacenamiento de material estéril en el área verde de central de esterilización.

Lista de Chequeo de Cumplimiento de Almacenamiento de Material Estéril Este es un test que me permitirá conocer la práctica de almacenamiento de material estéril del personal de enfermería del área quirúrgica, cuyas dimensiones son 6: Material estéril, condiciones durante el transporte, almacenamiento, espacio físico, ubicación y temperatura y condiciones de almacenamiento.

Responder SI o NO según corresponda:

PAUTAS DE PRACTICA EN MANEJO DE MATERIAL ESTÉRIL	SI	NO	OBSERVACION
MATERIAL ESTÉRIL			
1.- Se verifica envoltorios indemnes (no rotos)			
2.-Se verifica que el control químico interno y externo esté virado según el empaque utilizado y proceso de esterilización sometido.			
3.-Se verifica que cada artículo estéril tiene su etiqueta de identificación con la fecha correcta de preparación, iniciales del responsable de preparación.			
CONDICIONES DEL TRANSPORTE			
4.-El material es transportado en coches cerrados con superficies lisas, de fácil limpieza.			
ALMACENAMIENTO			
5.- Se almacena el material estéril de acuerdo con la fecha de			

vencimiento, dejando más próximo el material cuya esterilidad caduque primero.			
6.- Se almacena el material liviano y delicado sobre el material más resistente o pesado.			
7.- Se almacena el material que tiene mayor rotación en un lugar más próximo. 9.- El material estéril que sale del ambiente de almacenamiento no debe de regresar al área.			
ESPACIO FÍSICO			
8.- Se coloca un empaque secundario a los insumos estériles para prevenir eventos relacionados (manga de polietileno).			
9.- El material estéril que sale del ambiente de almacenamiento no debe de regresar al área.			
10.- El área de almacenamiento se encuentra lejos de tachos, lavaderos (exclusivo).			
11.- Se observa estanterías libres de suciedad y polvo.			
UBICACIÓN Y TEMPERATURA			
12.- Solo se almacena material estéril.			
13.-El área de almacenamiento indica ser			
AREA RESTRINGIDA			
14.- La temperatura del ambiente en el área de almacenamiento es de 18° C a 22° C con una humedad de 35 a 50%			
CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO			
15.- El estante de almacenamiento cumple con las siguientes condiciones: a 30cms del piso, 100cms del techo y es de material lavable.			

Anexo 3: consentimiento informado**CONSENTIMIENTO INFORMADO EN UN ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN****CONSENTIMIENTO INFORMADO****EN UN ESTUDIO DE INVESTIGACIÓN**

A usted se le está invitando a participar en este estudio de investigación en salud. Antes de decidir si participa o no, debe conocer y comprender cada uno de los siguientes apartados

Título del proyecto: “los conocimientos y practica del personal de enfermería sobre almacenamiento de material estéril en el área verde de central de esterilización del Hospital Regional de Ayacucho, 2022”

Nombre de la investigadora principal: Lic. Puente Del Pino, Lizeth.

Propósito del estudio: Determinar la relación de los conocimientos y practica del personal de enfermería sobre almacenamiento de material estéril en central de esterilización del Hospital Regional de Ayacucho, 2022.

Beneficios por participar: Tiene la posibilidad de conocer los resultados de la investigación por los medios más adecuados (de manera individual o grupal) que le puede ser de mucha utilidad en su actividad profesional.

Inconvenientes y riesgos: Ninguno, solo se le pedirá responder el cuestionario.

Costo por participar: Usted no hará gasto alguno durante el estudio

Confidencialidad: La información que usted proporcione estará protegida, solo la investigadora puede conocerla. Fuera de esta información confidencial, usted no será identificado cuando los resultados sean publicados.

Renuncia: Usted puede retirarse del estudio en cualquier momento, sin sanción o pérdida de los beneficios a los que tiene derecho

Consultas posteriores: Si usted tuviese preguntas adicionales durante el desarrollo de este estudio o acerca de la investigación, puede dirigirse a coordinadora de equipo.

Contacto con el Comité de Ética: Si usted tuviese preguntas sobre sus derechos como voluntario, o si piensa que sus derechos han sido vulnerados, puede dirigirse al presidente del Comité de Ética de la Universidad Norbert Wiener, correo electrónico.

Participación voluntaria: Su participación en este estudio es completamente voluntaria y puede retirarse en cualquier momento.

Nombre y apellidos del participante o apoderado	Firma o huella digital
Nº- de DNI	
Nº- de teléfono: fijo o móvil o WhatsApp	
Correo electrónico	
Nombre y apellido del investigador	Firma

Ayacucho, diciembre del 2022.

Certifico que he recibido una copia del consentimiento informado.