



**Universidad
Norbert Wiener**

**UNIVERSIDAD PRIVADA NORBERT WIENER
FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ENFERMERÍA**

**NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE EL PROGRAMA
TRAZABILIDAD Y LA PRÁCTICA DEL PERSONAL DE
ENFERMERÍA EN LA CENTRAL DE ESTERILIZACION DEL
HOSPITAL REGIONAL HERMILIO VALDIZAN MEDRANO,
HUANUCO PERU 2022**

**TRABAJO ACADÉMICO PARA OPTAR EL TÍTULO DE ESPECIALISTA
DE GESTIÓN EN CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN**

PRESENTADO POR:

Lic. FELICITA SIMON TUCTO

ASESOR:

Dra. María Hilda Cárdenas de Fernández

LIMA – PERÚ

2022

DEDICATORIA:

A mi familia por ser motor de mi vida

AGRADECIMIENTO:

A Dios todo poderoso por ser mi creador y protector, a mis amigos y compañeros por el apoyo y a los docentes que formaron parte de mi formación profesional

ASESOR DE TESIS:

Dra. María Hilda Cárdenas de Fernández

JURADO

Presidente : Dra. Susan Haydee Gonzales Saldaña
Secretario : Dra. Milagros Lizbeth Uturunco Vera
Vocal : Mg. Werther Fernando Fernández Rengifo

ÍNDICE

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	6
1.4.	Justificación de la investigación	6
1.4.1.	Teórica	6
1.4.2.	Metodológica	6
1.4.3.	Práctica	6
1.5.	Delimitaciones de la investigación	7
1.5.1.	Temporal	6
1.5.2.	Espacial	7
1.5.3.	Recursos	7
2.	MARCO TEÓRICO	8
2.1.	Antecedentes	8
2.2.	Base Teórica	11
2.3.	Formulación de hipótesis	14
3.	METODOLOGÍA	16
3.1.	Método de la investigación	16
3.2.	Enfoque de la investigación	16
3.3.	Tipo de investigación	16
3.4.	Diseño de la investigación	17
3.5.	Población, muestra y muestreo	17
3.6.	Variables y operacionalización	17
3.7.	Técnicas e instrumentos de recolección de datos	19
3.7.1.	Técnica	19
3.7.2.	Descripción de instrumentos	19
3.7.3.	Validación	19
3.7.4.	Confiabilidad	20
3.8.	Plan de procesamiento y análisis de datos	20

3.9. Aspectos éticos	21
4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS	22
4.1. Cronograma de actividades	22
4.2. Presupuesto	23
5. REFERENCIAS	19
Anexos	24
Matriz de consistencia	29

Resumen

La limpieza del instrumental quirúrgico en un proceso que comprende procedimientos como: recepción, clasificación, prelavado, lavado, enjuague, secado y lubricación, el mismo consiste en la eliminación de material extraño, orgánico e inorgánico adherido a los instrumentos o superficies. **Objetivo:** Determinar la relación entre el nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad y la práctica del personal de enfermería en la central de esterilización del Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco Perú 2022.

Materiales y métodos: un estudio cuantitativo correlacional en una población de 50 trabajadores de la central de esterilización, se aplicara un instrumento validado y confiable, los datos se analizaran con la estadística descriptiva e inferencial, se tomaran y respetaran los principios éticos

Palabras claves: Conocimiento; programa trazabilidad; personal de enfermería; central de esterilización

Abstract

The cleaning of surgical instruments in a process that includes procedures such as: reception, classification, pre-washing, washing, rinsing, drying and lubrication, it consists of the elimination of foreign, organic and inorganic material adhered to the instruments or surfaces.

Objective: To determine the relationship between the level of knowledge about the traceability program and the practice of the nursing staff in the sterilization center of the Regional Hospital Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco, Peru 2022. Materials and methods: a quantitative correlational study in a population of 50 workers of the sterilization center, a validated and reliable instrument will be applied, the data will be analyzed with descriptive and inferential statistics, ethical principles will be taken and respected

Keywords: Knowledge; traceability program; nursing staff; sterilization center

1. EL PROBLEMA

1.1. Planteamiento del problema

La limpieza de instrumental quirúrgico en un proceso que comprende procedimientos como: recepciones, clasificaciones, prelavados, lavados, enjuagues, secados y lubricaciones, el mismo consisten en las eliminaciones de los materiales extraños, orgánicos e inorgánicos adheridos al instrumento o superficie, para prevenir las apariciones del biofilms. Por otro lado, las palabras desinfecciones hacen alusiones a los procesos por el cual, por el uso de una sustancia desinfectante se limpian y se acondicionan determinados instrumentales, “en los procesos se eliminan agentes patógenos conocidos, pero no toda forma de vida microbiana” (1).

Actualmente evitar el desarrollo de infecciones intrahospitalarias se constituye como un indicador de calidad en las entidades prestadoras de salud, este tema está relacionado directamente con el uso seguro de equipos biomédicos en los pacientes y a su vez con la central de esterilización cuya finalidad es proporcionar a todos los servicios hospitalarios el material, equipo o instrumental médico en condiciones idóneas de esterilidad en forma oportuna y a costos adecuados (2).

Sobre este particular la Organización Mundial de la Salud (OMS), encontró una prevalencia 11.8% de infecciones nosocomiales en hospitales de la región del Mediterráneo Oriental, 10% en Asia Sudoriental, 7.7% en regiones de Europa y 9% de regiones del Pacífico Occidental, por ello recomienda elaborar un plan de trabajo para evaluar los métodos de 2 esterilización, buena atención y vigilancia epidemiológica; además de capacitaciones (3).

Colombia, ha estimado el 1.3% de usuarios desarrollan infección nosocomial, citan la posible causa a los inadecuados manejos del equipo biomédico y del error en procesos de esterilizaciones (4). Estudios de Venezuela, indican que los empleos del método aséptico y

estéril en áreas quirúrgicas no son adecuados incidiendo en usuarios hospitalizados muestren ser vulnerables a una infección relacionada a las atenciones de salud (5).

A nivel nacional los porcentajes de Infecciones Asociadas a la Atención en Salud mostraron un descenso, en contraste, hubo un incremento en las tasas de infecciones de tracto urinario asociadas a catéter urinario e infecciones de heridas operatorias post colecistectomía en un 2-3% en comparación al 2019. También se evidenció aumento de tasas de neumonía asociada a ventilación mecánica en establecimientos de salud de categoría II y III (6).

Es bueno señalar lo dicho por González (7), en su artículo titulado: Trazabilidad en salud, menciona que el objetivo de la trazabilidad es evitar errores que puedan provocar enfermedades o costar la vida de una persona, explica los aportes significativos que ha tenido la trazabilidad para los sistemas de salud de Chile, Argentina y Brasil en temas como la estandarización de los medicamentos, lo cual asegura que el paciente reciba el medicamento correcto, con la dosis adecuada, por la vía correcta y a la hora precisa, todo esto por medio de un brazalete que lleva un código con su identificación.

De esta misma forma, en hospitales de Holanda, para evitar errores en las cirugías y minimizar los incidentes relacionados con el instrumental –como lo son los oblitos-, se cuenta con un estricto procedimiento de codificación de insumos. Para las cirugías, el instrumental viene codificado por pieza y por bandeja, y debe ser pesado antes y después de la cirugía, de esta manera es posible asegurarse de que no hayan quedado instrumentos dentro del usuario, además de que posibilita dar seguimiento al instrumental en todas las fases del proceso de descontaminación y esterilización (8).

Por otra parte, las estandarizaciones del procedimiento de esterilización requieren las descripciones de actividad y documentación del objeto, los alcances y de aplicaciones, que especifica: qué hacer; quién hacerlo; cuándo, dónde y cómo llevar a cabo; qué material y

equipo se utilizan, de registro con evidencias en realización de actividad descrita. La central de esterilización garantiza trazabilidad de los materiales e instrumentales estériles, por registros de actividad y parámetro en ella, para etiquetar el producto (9).

De acuerdo a lo anterior es bueno acotar que la seguridad del paciente es considerada un indicador importante en la calidad de la atención, un evento adverso es una situación inesperada para el paciente producto de la relación de este, con el equipo de salud, el contexto hospitalario, la actividad y la condición humana. La seguridad del paciente forma parte de las prioridades de los sistemas de salud a nivel mundial. Es a través de la Alianza Mundial por la Seguridad de los Pacientes que la Organización Mundial de la Salud (OMS) planteó el objetivo de prevenir eventos adversos durante la atención de las personas en las instituciones de salud, asegurando así una atención libre de riesgos. (10).

Existen determinadas y novedosas tecnologías en salud a nivel mundial, diseñadas para mejorar la calidad de vida de los pacientes a través de herramientas capaces de diagnosticar, prevenir, tratar o aliviar las enfermedades, lesiones o deficiencias que afectan al ser humano. Sin embargo, a pesar de los avances, los riesgos asociados a su uso son inevitables e implícitos. La Organización Mundial de la Salud y la Organización Panamericana de la Salud, concuerdan en que todos los dispositivos médicos poseen un cierto grado de riesgo el cual podría causar problemas en circunstancias específicas. Los riesgos en salud pública que se derivan a partir del uso de tecnologías en salud, han despertado el interés a nivel mundial por vigilar y controlar todos aquellos factores que impliquen una amenaza para la seguridad y bienestar de los seres humanos. (11). Y en todo esto está contemplado y además es de gran importancia los procesos de esterilización su control y vigilancia permanente con la finalidad de disminuir los riesgos para la salud

1.2. Formulación del problema

1.2.1. Problema general

¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad y su relación con la práctica del personal de enfermería en la central de esterilización del Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco Perú 2022?

1.2.3. Problemas específicos

- ¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad en la dimensión Historial de los instrumentos y material médico quirúrgico y su relación con la práctica del personal de enfermería en la central de esterilización del Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco Perú 2022?
- ¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad en la dimensión Aplicación de la trazabilidad y su relación con la práctica del personal de enfermería en la central de esterilización del Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco Perú 2022?
- ¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad en la dimensión Localización en tiempo real y su relación con la práctica del personal de enfermería en la central de esterilización del Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco Perú 2022?
- ¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad en la dimensión registro y su relación con la práctica del personal de enfermería en la central de esterilización del Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco Perú 2022?

1.3. Objetivos de la investigación

1.3.1. Objetivo general

Determinar la relación entre el nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad y la práctica del personal de enfermería en la central de esterilización del Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco Perú 2022

1.3.2. Objetivos específicos

- Establecer la relación entre el nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad en la dimensión Historial de los instrumentos y material médico quirúrgico y la práctica del personal de enfermería en la central de esterilización del Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco Perú 2022
- Describir la relación entre el nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad en la dimensión Aplicación de la trazabilidad y la práctica del personal de enfermería en la central de esterilización del Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco Perú 2022
- Determinar la relación entre el nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad en la dimensión Localización en tiempo real y la práctica del personal de enfermería en la central de esterilización del Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco Perú 2022
- Determinar la relación entre el nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad en la dimensión registro y la práctica del personal de enfermería en la central de esterilización del Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco Perú 2022

1.4. Justificación de la investigación

1.4.1. Teórica

El proyecto va a tener relevancia teórica porque se hará una revisión actualizada sobre los procesos de esterilización y de registro con la finalidad de establecer la importancia de las unidades de esterilización y los procesos que allí se efectúan, ya que de estos depende la evolución positiva del proceso de morbilidad que este presentando el usuario; de la misma manera es en estas unidades donde se procesan todos los materiales para ser utilizados en la cotidianidad, por lo tanto se debe tener un conocimiento actualizado y relevante de los mismos.

1.4.2. Metodológica:

Este proyecto a trabajar contribuirá con el desarrollo de la línea de investigación de esterilización e infecciones cruzadas, dejara interrogantes que podrán ser abordadas en otros estudios; asimismo sus resultados pudieran aportar soluciones a otras instituciones que quieran abordar esta temática, finalmente servirá de antecedente a otros investigadores.

1.4.3. Práctica:

El trabajo es de suma importancia en las prácticas de la enfermera de acuerdo a las revisiones teóricas quedara de manifiesto la importancia de los registros del material médico quirúrgico, para así tener un control sobre el recorrido y la vida útil de cada uno de los utensilios necesarios para los diferentes procesos de diagnóstico y de tratamiento que se realizan día a día en el hospital

1.5. Delimitaciones de la investigación

1.5.1. Temporal

Los periodos del estudio se encuentran comprendidos de febrero a junio del 2022.

1.5.2. Espacial

El estudio se llevará a cabo en el Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco
Perú

1.5.3. Recursos

Se recurrirán a fuentes bibliográficas, publicaciones científicas disponibles. También se hará uso de los recursos tecnológicos e informática. Los recursos serán autofinanciados por la investigadora

2. MARCO TEÓRICO

2.1. Antecedentes

Internacional:

Yugoeslavo M, Claudia A (12), 2020 en Bolivia realizo un trabajo y su objetivo fue “determinar la aplicación del sistema de trazabilidad por el personal de enfermería en la Central de Esterilización Hospital Seguro Social Universitario La Paz. Tercer trimestre 2020”, es un estudio del tipo observacional, descriptivo – deductivo, de corte transversal. Para la obtención de los datos se realizó una encuesta dirigida al personal de enfermería del servicio de quirófano y la central de esterilización del Hospital Seguro social Universitario La Paz. Los resultados obtenidos fueron analizados y tabulados mediante el programa Excel. Conclusión y recomendación: Se evidencio que el 75% de la población de estudio tiene conocimiento de las actividades que se realiza en la central de esterilización, indicando que el proceso de esterilización se garantiza mediante la monitorización de los controles y mediante una calidad de gestión, para dicho efecto se tiene que tener una identificación única para cada instrumento quirúrgico, el cual facilitara el armado rápido y exacto de los contenedores.

Por su parte Hernández R, María L (13) 2019 en México realizo un estudio teniendo como propósito: “Generar instrumentos para medir los procesos de trazabilidades (PT), en C.E. y centros de salud de la Ensenada”, ha realizado investigación en procesos administrativos con enfoques directos a las trazabilidades mediante estudios descriptivo y transversal. Hizo observaciones de alumnos que hacen prácticas clínicas en el C.E. y de las unidades hospitalarias. Observo los procesos de trazabilidad de tres 3 áreas: azul, roja y verde por las elaboraciones de listas de cotejos. Encontró aplicaciones de procesos administrativos de las trazabilidades en esterilizaciones de C.E. y E., aumentando las planeaciones de estrategias

en formas dinámicas con las participaciones de todos los recursos humanos disponibles en las tres áreas observadas y operativas.

Munevar O, Paola A; Pernía R, Jonathan; Zuluaga R, Christian. (14) en Colombia 2020 realizaron una investigación y su objetivo fue, Evaluar el conocimiento del proceso en central de esterilización de estudiantes del octavo ciclo del Programa de Instrumentaciones Quirúrgicas de Universidad Santiago de Cali, en estudios descriptivos, transversal que aplico cuestionarios para medir las variables conocimientos. Con base al análisis de datos obtenidos de la encuesta aplicada a los estudiantes, se puede evidenciar que los mismos tienen los conocimientos claros sobre el tema. Sin embargo, los resultados no son tan positivos como se esperaba del semestre que está a poco de graduarse y empezar a desempeñarse como profesionales, donde el intervalo de respuestas que era de 0 (siendo este el puntaje mínimo) y 24 (siendo este el puntaje más alto) oscila entre 5 y 22, de lo que se concluye que hay estudiantes que tienen mucho más claros los conceptos que otros

Nacional:

Uriarte B, Zulema (15) 2018 en Perú, trabajo cualitativo, estudios de casos, con objetivo: analizar, describir y comprender la percepción del trabajador de enfermería en las implementaciones de Programas de Trazabilidad, en Central de Esterilización, Hospital III, MINSA. Chiclayo, en la toma de datos uso las entrevistas semiestructuradas validadas por juicios de expertos, las muestras fueron no probabilísticas, de 3 técnicos de enfermería y 4 enfermeras del servicio, con determinadas saturaciones y redundancias. Los análisis de datos se hicieron realizó por análisis de contenidos, y resultados de cuatro categorías: Las trazabilidades de ideas innovadoras que nacen de las capacitaciones; Adaptados al proceso de cambios y de benéficos: Manual al sistemático; Se superan la dificultad en terminar las implementaciones de los programas de Trazabilidades Informáticas y Caracterizaciones del

beneficio del programa de Trazabilidades Informáticas, con las sub categorías. En la investigación se tiene el criterio de rigor científico de los canales y principios de Bioética Personalista E. Sgreccia.

Asimismo, Lovón Ch, Pompeyo H; Salas R, Gabriela G, (16) en Perú teniendo como objetivo: Analizar sistemáticamente las evidencias sobre los beneficios del uso de los Sistemas de trazabilidad automatizada en los procesos de esterilización. Se efectuó la revisión de forma sistemática de 08 artículos científicos sobre “el uso de sistemas de trazabilidad automatizada en los procesos de esterilización”, fueron hallados en la siguiente base de datos Cochrane, Lilacs, Scielo, Medline Pubmed, todos ellos fueron analizados según la escala Grade para determinar su fuerza y calidad de evidencia.; de las evidencias encontradas el 37% proceden de Brasil, el 25% de España y con el 13% Japón, Argentina y Perú respectivamente. Conclusiones: De los 08 artículos revisados sistemáticamente, el 100% (n = 08/08) evidencian los beneficios del uso de los Sistemas de trazabilidad automatizada en los procesos de esterilización.

Por su parte Enciso FSS, Diaz RLC (17) 2018 en Perú realizaron una investigación y su objetivo fue Sistematizar las evidencias sobre la eficacia de un sistema de gestión informatizada y trazabilidad en centrales de esterilización ,una revisión sistemática observacional así como retrospectiva, la búsqueda se ha restringido a aquellos artículos con texto completo, y artículos seleccionados los cuales se sometieron a una lectura crítica, utilizando el sistema grade para asignar la fuerza de recomendación; de los 10 artículos revisados, el 100% (n=10/10) evidencian la eficacia de un sistema de gestión informatizada y trazabilidad en centrales de esterilización, proceso que realiza el profesional de enfermería especialista en centrales de esterilización.

2.2. Base Teórica

Gestión de la central de Esterilización

La gestión en centrales de esterilización está vinculado a la seguridad de los pacientes y a la calidad de los servicios que se brinda, uno de los factores más importantes a tener en cuenta es la trazabilidad, entendida como el conjunto de todos los procedimientos preestablecidos y autosuficientes que dan a conocer el histórico, la ubicación y la trayectoria de un producto o lote de productos a lo largo de la cadena de suministros en un determinado momento, a través de unas herramientas determinadas. (18,19,20)

Las mejoras que se puedan realizar en la trazabilidad es una de las medidas incluidas en el listado de verificación de seguridad quirúrgica, es la comprobación de la esterilidad de los materiales sanitarios. (21) En Perú en los establecimientos de salud que brindan servicios quirúrgicos de diversos niveles de complejidad resolutive, la trazabilidad aún se hace de forma manual por tanto es necesario, e imprescindible generar la evidencia que permita replicar la aplicación de la trazabilidad y gestión informatizada en centrales de esterilización. Debemos de recordar que la trazabilidad nos permite la introducción de la totalidad de los datos, la exportación y seguimientos de estos, y por tanto mejora la efectividad y la detección de posibles problemas. (22)

Trazabilidad

La Trazabilidad (T) es el seguimiento de los pasos que sigue un producto desde su inicio hasta el consumidor final debiendo quedar registrado cada paso, es una herramienta que permite el control en tiempo específico y detecta cualquier anomalía garantizando al paciente la seguridad y calidad del producto en su beneficio (23).

Es bueno acotar que el objetivo de la T es el seguimiento del proceso del material estéril, con base en la normatividad, de esta forma se identifica el material quirúrgico facilitando su seguimiento desde el inicio del proceso hasta llegar con el paciente o persona con el cual será utilizado, garantizando que dicho proceso cumplirá con todos los pasos a seguir, como lo dispuso la empresa y con la certeza de que se está proporcionando material e instrumental en perfectas condiciones. Relacionando así el instrumental, la cirugía, paciente y material con el método de esterilización elegido acorde a las características el método adecuado (24).

El proceso de Trazabilidad debe seguir una serie de pasos con los cuales se verán fortalecidos los productos sanitarios estériles con relación a su manejo en el sector salud en beneficio de: protección al paciente, protección al personal que interviene en los cuidados, limitar la extensión de un posible problema, demarcar las responsabilidades de aparición de alguna incidencia, demostrar que se cuenta con un sistema de calidad y buen funcionamiento.

De tal manera que de forma legal cada paso del proceso se debe documentar, fortaleciendo el proceso de trazabilidad el cual quedara debidamente registrado y archivado por el tiempo que determine la autoridad competente (25) , se tendrá control estricto en el manejo de los archivos, proporcionando capacitación constante del personal profesional y a los supervisores, realzando la importancia adecuada del personal que registrará, clasificará y archivará la documentación, en virtud de que si es requerida la documentación se proporcionara de forma eficiente y eficaz a las autoridades competentes que lo soliciten. (26)

Central de Esterilización

La central de esterilización tiene papel clave en las prevenciones de las infecciones hospitalarias, porque muchas de estas infecciones se han asociado a una deficiente desinfección de los objetos reutilizables del centro hospitalario. Es en este contexto donde

el enfermero tiene una importante participación, siendo el responsable técnico de este servicio y dirigiendo la calidad de la asistencia gracias a su formación académica (27)

Sobre este particular en el servicio de esterilización se utilizan distintos procedimientos para conseguir desde una limpieza básica hasta la destrucción de todos los microorganismos. A este servicio llega unas grandes variedades de materiales contaminados que debe desinfectarse, limpiándose, revisados, esterilizados y almacenados (28). Ello hace que los profesionales sanitarios se vean expuestos en su trabajo diario a productos químicos y enfermedades infecciosas, sobre todo de etiología vírica (Hepatitis B y C, SIDA...) cuyo manejo deben de dominar (29).

Por su parte la Organización Mundial de la Salud (OMS) fundó la Alianza Mundial para la Seguridad del Paciente. A pesar de las importantes mejoras en los últimos tiempos, la calidad y la seguridad de la atención quirúrgica han sido variables en todo el mundo. Entre las complicaciones de la cirugía destacan aquellos incidentes relacionados con la comprobación de la esterilidad del instrumental, su correcto funcionamiento y recuento del mismo (30,31). El procesamiento de los materiales constituye procedimientos de gran importancia, ya que son las medidas más eficaces en la lucha contra las infecciones nosocomiales, siendo necesario tener información, base de datos y documentos de todos los materiales que respaldan el quehacer del personal de enfermería. Estos deben estar contenidos en el “Programa de Trazabilidad”, para la mejor identificación del material, a lo largo de la cadena (30,31)

Sobre el particular se debe tener en cuenta que el trabajador de enfermería responderá apropiadamente, eficiente y oportuna, asegura los procesos trazables con garantía de los materiales salgan como materiales esterilizados y confiables, y que los materiales utilizados en la atención directa no constituyan riesgos del paciente (30,31)

Así pues, las “Esterilizaciones”, como núcleos productores del hospital, se ve sometán a normas y leyes, que van en la calidad y seguridad en las atenciones del usuario. Una herramienta esencial para cumplir este objetivo son los controles de la calidad del procedimiento y validación del proceso (32,33). Por este motivo la tendencia en las centrales de esterilización es implementar un sistema de trazabilidad. Para garantizar una buena gestión del material médico quirúrgico en un hospital y así garantizar la calidad asistencial (30). Esto hace necesario contar con unos profesionales con una formación adecuada y especializada (29)

Es bueno describir que las aéreas de esterilización deben contar con la siguiente estructura, para la ejecución de los procesos, debe contar con las 3 áreas definidas: Zona Sucia (áreas Rojas): ingresan a la central los materiales que requieren esterilización, procedente de los diferentes servicios de la institución o la clínica. En ella se clasifican los productos y se desarrolla la descontaminación, lavado, secado y engrase. Zona Limpia (áreas Azules): donde reciben los materiales limpios y desinfectados de las áreas rojas en la preparación de los paquetes a esterilizar. También se realiza el empaquetamiento del material de cura que llega del almacén para ser esterilizado. Zona Estéril (área Verde): es donde se realiza la recepción de los materiales estériles del área azul, en los almacenajes y distribuciones en diferentes servicios (34,35,36)

2.3. Formulación de hipótesis

Hipótesis General

Hi: Existe relación estadísticamente significativa entre el nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad y la práctica del personal de enfermería en la central de esterilización del Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco Perú 2022

H0: No Existe relación estadísticamente significativa entre el nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad y la práctica del personal de enfermería en la central de esterilización del Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco Perú 2022

Hipótesis específicas

- **H1:** Existe relación estadísticamente significativa entre el nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad en la dimensión Historial de los instrumentos y material médico quirúrgico y la práctica del personal de enfermería en la central de esterilización del Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco Perú 2022
- **H2:** Existe relación estadísticamente significativa entre el nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad en la dimensión Aplicación de la trazabilidad y la práctica del personal de enfermería en la central de esterilización del Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco Perú 2022
- **H3:** Existe relación estadísticamente significativa entre el nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad en la dimensión Localización en tiempo real y la práctica del personal de enfermería en la central de esterilización del Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco Perú 2022
- **H4:** Existe relación estadísticamente significativa entre el nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad en la dimensión registro y la práctica del personal de enfermería en la central de esterilización del Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco Perú 2022

3. METODOLOGÍA

3.1. Método de la investigación

El método de esta investigación es hipotético-deductivo, el método describe los procesos de construir conocimientos científicos; son conjeturas de hipótesis, realiza predicciones ciertas donde la hipótesis es cierta, comparan ciertas predicciones con observación empírica basadas en la comparación, pudiendo rechazarse o revisarse las teorías, o aceptarlas de manera provisional (37).

3.2. Enfoque de la investigación

El estudio tiene enfoques cuantitativos, estas investigaciones se dan por parámetros estadísticos, siendo fundamentos de los enfoques, al analizar una realidad objetiva mediante medición numérica y por análisis estadísticos en las determinaciones de predicciones de comportamientos del fenómeno o problemas que son planteados (38).

3.3. Tipo de investigación

El trabajo es aplicada, que busca la descripción del elemento que conforman las variables investigadas para producir un conocimiento, es descriptivo porque los datos se obtendrán de forma directa, que se observaran, se registraran, se analizaran y clasificaran sin tener que hacer manipulación. Es de corte transversal, dado que se realizará en periodos determinados en la ciudad de Huánuco; se tendrá el propósito de tener los tipos de relaciones que se presentan entre las variables a estudiar (39).

3.4. Diseño de la investigación

Este diseño es no experimental, donde no se manipularán las variables deliberadamente. El investigador no interferirá con intenciones las variables. Se verán los hechos y registros en la manera de presentarse según el lugar y los tiempos para el análisis posterior (40).

3.5. Población, muestra y muestreo

Población:

La población estará integrada por el equipo de trabajo que labora en Central de Esterilización Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, para un total de 50 unidades de análisis

Criterios de inclusión

- Trabajador del área de central de esterilización con mas de 6 meses de antigüedad
- Trabajador del área de central de esterilización con rol operativo.
- Trabajador del área de central de esterilización que manifieste participar voluntariamente
- Trabajador del área de central de esterilización que firme el consentimiento informado

Criterios de exclusión:

- Trabajador del área de central de esterilización con menos de 6 meses de antigüedad
- Trabajador del área de central de esterilización con rol administrativo
- Trabajador del área de central de esterilización que no desee participar
- Trabajador del área de central de esterilización que no firme el consentimiento informado

3.6. Variables y operacionalización

Variables de estudio

Variable 1: nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad

Definición operacional: es toda la información teórica que posee el personal de enfermería sobre el sistema de trazabilidad en sus diferentes elementos

Dimensiones	Indicadores	Escala de Medición	Escala Valorativa
Historial de los instrumentos y material médico quirúrgico	Registro que describan cada equipo e instrumento médico quirúrgico	Ordinal	Alto Medio Bajo
Aplicación de la trazabilidad	Registro que se aplican en base a su sistema de trazabilidad		
Localización en tiempo real	Registro que describan cada equipo e instrumento específico.		
registro	Descripción de los registros que aplican.		

Variable 2: Práctica

Definición operacional: es el proceso operativo o procedimental del programa de trazabilidad en la Central de esterilización y tiene que ver con los registros que se realizan sobre el material

Dimensiones	Indicadores	Escala de Medición	Escala Valorativa
Registros de Monitoreo	Control de trazabilidad, humedad, indicadores de material estéril	Nominal	Registra No Registra
Registro Instrumental	Material médico quirúrgico		
Registro de Mantenimiento	Mantenimiento de equipos de		

Registro de Ingreso	quirófano y Control de Bowie and Dick Material que ingresa a la autoclave		
Registro de Egreso	Material que sale de la central de esterilización		
Registro de EPPS	Estop de insumos de EPPS		

3.7. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

3.7.1. Técnica

Para esta investigación la técnica que se utilizará será la encuesta y lista de registro

3.7.2. Descripción de instrumentos

El instrumento de recolección de datos será mediante un cuestionario elaborado por Yugoelavo M, Claudia A. (12), el cual está constituido por 17 ítems, donde se obtiene Historial de los instrumentos y material quirúrgico, aplicación de la trazabilidad y localización en tiempo real del instrumental quirúrgico, al mismo tiempo se realizara una observación de los registros utilizados dentro de la Unidad de Central de Esterilización.

3.7.3. Validación

La validez de los instrumentos se realizó mediante juicios de expertos en los trabajos originales de Yugoelavo M, Claudia A. 2020 (12), donde se sometieron a los instrumentos a juicios de tres expertos. Donde se analizaron a los instrumentos según los tres conceptos

básicos: pertinencias, relevancias y claridades. Los instrumentos si cumplieron con las tres condiciones básicas requeridas, para la validación

3.7.4. Confiabilidad

Para la confiabilidad del instrumento se hicieron mediciones usando el coeficiente de Alfa de Cronbach cuyos rangos son de 0 a 1, es decir cuanto más cerca al uno existe más confiabilidad del instrumento. Las mediciones fueron de 0.87. Así se tiene la confiabilidad requerida como el instrumento tenga resultados coherente y consistentes. Cabe mencionar que este procedimiento fue realizado por la autora del instrumento (12)

3.7.8. Plan de procesamiento y análisis de datos

Terminada la obtención de la base de datos luego de la aplicación del instrumento se analizarán los datos mediante el programa de SPSS.25.0, posteriormente se realizarán las figuras y las tablas en el programa Microsoft Office Word 2014 y Microsoft Office Excel 2014. Se procederán con los análisis estadísticos correspondientes a través de los porcentajes y las frecuencias en tablas, usando figuras de barras, cuyos elementos nos ayudan para ver las descripciones de las variables de estudio.

3.9. Aspectos éticos

Se tendrá en cuenta aspectos de protección del entrevistado de la investigación y los principios bioéticos de autonomía, no maleficencia, beneficencia y justicia, así mismo se aplicó el consentimiento informado previa información dada a los familiares participantes.

Principio de autonomía

Este principio incorpora las bioéticas a las éticas médicas tradicionales, definidas como aceptación del agente responsable en la toma de decisión. Se respetará mediante consentimiento informado de aceptación en participación del estudio.

Principio de beneficencia

Según este principio lo que se busca es aportar o beneficiar en la muestra elegida donde la problemática se desarrolló, asimismo ser de aporte en investigaciones que busquen mejorar los procesos de la Central de Esterilización

Principio de no maleficencia

En toda investigación de connotación social no trata de perjudicar a las instituciones o a las muestras elegidas, dado que se respetarán las privacidades de los datos donde también en el bienestar del sujeto.

4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

4.1. Cronograma de actividades

ACTIVIDADES	2022																			
	ENERO				FEBRERO				MARZO				ABRIL				MAYO			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Identificación de título																				
Elaboración del problema de estudio: planteamiento del problema, formulación del problema, objetivos de la investigación, justificación de la investigación y las delimitaciones de la investigación.				X																
Elaboración del marco teórico del estudio: antecedentes, base teórica y formulación de hipótesis.					X															
Elaboración de la metodología del estudio: método de investigación, enfoque de investigación, tipo de investigación, diseño de investigación, población, variables y Operacionalización, técnica e instrumentos de recolección de datos, plan de procesamiento y análisis de datos y aspectos técnicos.								X												
Elaboración de aspectos administrativos del estudio: cronograma de actividades y presupuesto.											X									
Elaboración de las referencias del estudio: revisión bibliográfica, anexos, matriz de consistencia.														X						
Aprobación del proyecto																			X	
Sustentación de proyecto																				X

4.2. Presupuesto

RECURSOS	2020					TOTAL
	ENERO	FEBRERO	MARZO	ABRIL	MAYO	
Internet	S/. 85	S/.85	S/. 85	S/. 85	S/. 85	S/. 425.00
Laptop						S/. 2600.00
USB						S/. 30.00
Lapiceros	S/. 1				S/. 1	S/. 2.00
Hoja bond A4					S/. 6	S/. 6.00
Copias					S/. 10	S/. 10.00
Impresiones					S/. 50	S/. 50.00
Espiralado					S/. 10	S/. 10.00
Movilidad	S/. 20	S/. 20	S/. 20	S/. 20	S/. 30	S/. 110.00
Alimentos	S/. 10	S/. 10	S/. 10	S/. 10	S/. 400	S/. 480.00
Llamadas	S/. 30	S/. 30	S/. 30	S/. 30	S/. 30	S/. 150.00
TOTAL						S/. 3873.00

5. REFERENCIAS

1. Vignoli R. higiene y educación. [Online].; 2020 [cited 2022 marzo 12. Available from: <http://www.higiene.edu.uy/cefa/Libro2002/Cap%2027.pdf>
2. MINSA. Manual de Desinfección y Esterilización Hospitalaria. Manual. Lima, Perú: Ministerio de Salud, Dirección General de Salud.
3. Organización Mundial de la Salud. Sitio Web Mundial de la OMS. [Online].; 2019. Acceso 18 de marzo de 2022. Disponible en: https://www.who.int/csr/resources/publications/ES_WHO_CDS_CSR_EPH_2002_12.pdf.
4. Fabres AM. Prevención de infecciones del sitio quirúrgico. Medwave. 2018; 8(2).
5. Turri HR. Diagnóstico del nivel de preparación del personal encargado de la esterilización del material quirúrgico caso Maternidad Concepción Palacios. Tesis. Caracas: Universidad Católica Andrés Bello.
6. MINSA. Situación epidemiológica de las infecciones asociadas a la atención en salud (IAAS). [Online].; 2020. Acceso 15 de marzo de 2022. Disponible en: https://www.dge.gob.pe/portal/docs/vigilancia/iaas/SDSS-IAAS_Primer-semester2020.pdf.
- 7- González L. Trazabilidad en salud: el valor de saber. Revista Chilena [internet]. 2020. [citado el 16 de marzo 2022]. 4ª ed. Disponible en: https://www.cate.cl/Images/Revista/Revista_GS1_Chile.pdf
- 8- Pinzón Cepeda R. Trazabilidad. Primer foro mundial de la OMS sobre dispositivos médicos: contexto, resultados y medidas futuras; 2018 [citado el 20 de marzo 2022]; Cali: Universidad Industrial de Santander. Disponible en: https://apps.who.int/iris/bitstream/handle/10665/44816/9789243501383_spa.pdf?sequence=1&isAllowed=y
- 9- Weber DJ, Brown VM, Sickbert-Bennett EE, Rutala WA. Sustained and prolonged reduction in central line-associated bloodstream infections as a result of multiple interventions. Infect Control Hosp Epidemiol. 2019 Aug; 31(8):875- 7.

10- Reyes, E. Arteaga, M. García, J & Vasconez, M. Eventos adversos en neonatos: lineamientos para catéter venoso de inserción periférica. Pol. Con. (Edición núm. 38) Vol. 4, No 10 Octubre 2019, pp. 4-21. Disponible en <http://polodelconocimiento.com/ojs/index.php/es>

11- Vásquez, C. Pérez, M. Guía para la implementación del Programa nacional de tecnovigilancia en el Hospital general de Medellín. Revista ingeniería Biomédica. ISSN 1909- 9762. Volumen 5, número 9, 60-78 escuela de ingeniería de Antioquia-Universidad ces, 2019. Medellín, Colombia.

12- Yugoeslavo M, Claudia A. Aplicación del sistema de trazabilidad por el personal de Enfermería en la Central de Esterilización Hospital Seguro Social Universitario La Paz. Tercer trimestre 2020. Trabajo de grado de segunda especialidad; 2020. <https://repositorio.umsa.bo/bitstream/handle/123456789/24871/TE1687.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

13- Hernández R, María L. Enfoque de Proceso Administrativo de la trazabilidad en la Central de Equipo y Esterilización de un hospital público en Ensenada, Baja California, Trabajo de Maestría, 2019. <https://repositorioinstitucional.uabc.mx/bitstream/20.500.12930/5569/1/TIJ133099.pdf>

14- Munevar O, Paola A; Pernía R, Jonathan; Zuluaga R, Christian. Conocimientos sobre los procesos de la central de esterilización de los estudiantes de octavo semestre de instrumentación quirúrgica de la universidad Santiago de Cali periodo académico 2020A. Trabajo de grado, 2020. <https://repository.usc.edu.co/bitstream/handle/20.500.12421/4717/CONOCIMIENTOS%20SOBRE%20LOS%20PROCESOS.pdf?sequence=3>

15- Uriarte B, Zulema. Percepciones del personal de enfermería en el proceso de implementación del programa de trazabilidad. Central de esterilización. Hospital III-1, MINSA. Chiclayo, Trabajo de grado, 2018. https://tesis.usat.edu.pe/bitstream/20.500.12423/1294/1/TL_UriarteBecerraZulema.pdf.pdf

16- Lovón Ch, Pompeyo H; Salas R, Gabriela G. Uso de sistemas de trazabilidad automatizada para mejorar los procesos de esterilización. Trabajo de grado, 2018;

<https://mail.google.com/mail/u/0/#search/huamanlazomagali%40gmail.com/FMfcgzGmvfgKZWsHGgdmBvcgXpjhgLCP>

17- Enciso FSS, Diaz RLC. Efectividad de un sistema de trazabilidad informatizada en Centrales de Esterilización. 2018. Trabajo académico para optar el título de especialista en Gestión en Central de Esterilización, [https://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/2838/TRABAJO%20ACAD%
D%c3%89MICO%20Chumpitaz%20Rosalia%20%20Suarez%20Frida.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.uwiener.edu.pe/bitstream/handle/123456789/2838/TRABAJO%20ACAD%c3%89MICO%20Chumpitaz%20Rosalia%20%20Suarez%20Frida.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

18- Alonso Cuesta P, Benito Lara MA. Manual de Gestión de los procesos de esterilización y desinfección del material sanitario. INSALUD (Madrid). 2017.

19- Bloque Quirúrgico. Estándares y recomendaciones. AC – SNS – MSPS [revista en internet] 2019 septiembre – diciembre. [acceso 20 de marzo de 2022]; 45-63. Disponible en: <http://www.mspsi.es/organizacion/sns/planCalidadSNS/docs/BQ.pdf>

20- Criado-Álvarez JJ, Muro Ceballos I. Gestión y control de calidad de una central de esterilización externalizada. Todo Hospital. 2019; 181:669- 76.

21- Criado-Álvarez JJ, Muro Ceballos I. Errores en la Central de Esterilización: seguridad de los dispositivos sanitarios. Medicina Preventiva. Vol. XIII N° 1, 2017.

22- Criado-Álvarez JJ, Muro Ceballos I. Logística y trazabilidad en la Central de Esterilización. Todo Hospital. 2003; 201:679-86.

23- Organización Mundial de la Salud, OMS. Seguridad del paciente. 2016 Consultado el 02 de marzo de 2022. Recuperado; en: <http://www.who.int/gpsc/background/es/Asistencia>

24- Julian Pérez Porto, M. M. (3 de Octubre de 2013, actualización). CENETEC. GPC Intervenciones Preventivas para seguridad en el manejo del paciente quirúrgico. From www.cenetec.salud.gob.mx.

25- Borreguero Asensio, M. (mayo, 2005). Trazabilidad de paquetes procesados desde la Central de Esterilización. Revista del Club Español de Esterilización “El autoclave”, año 17. No. 1. 22-26

- 26- Martín, J. M. Nueva Generación de Esterilizadores con gas plasma, productos Jhonsons. Revista del Club Español de Esterilización. 2015, Año 17, No. 1, 7-14.
- 27- Aguiar BG, Soares E, Costa da Silva A. Evolución de las centrales de material y esterilización: historia, actualidad y perspectivas de la enfermería.; A evolução das centrais de material e esterilização: História, atualidades e perspectivas para a enfermagem. 2019.
- 28- Garde Sesma I, Facultad de Ciencias de la Salud, Osasun Zientzien Fakultatea, Redín Areta MD. Propuesta de mejora para el Complejo Hospitalario de Navarra, Hospital D: manual de procedimientos para la Central de Esterilización.
- 29- Fernández Dopazo J, Marzal Sorolla JA, Universitat Politècnica de València. Servicio de Alumnado – Servei d’Alumnat. Evaluación de las condiciones de trabajo en una central de esterilización de un hospital de tercer nivel de Valencia. 2019
- 30- Becerra Z, Bazán Sánchez, Asunción Carmen Luz. Percepciones del personal de enfermería en el proceso de implementación del programa de trazabilidad. Central de esterilización. Hospital III-1, Minsa. Chiclayo, 2017. Universidad Católica Santo Toribio de Mogrovejo – USAT; Repositorio de Tesis USAT 2018.(1).
- 31- Gutierrez – Vera D. Habilidades informacionales en el uso del Galen Clínicas con enfoque en Sistemas de Información en Salud. Rev Cubana de Tecnología de la Salud [internet]. 2020[citado 05 dic 2020]; 11(1): 50-56. Disponible en: <http://revtecnologia.sld.cu/pdf>
- 32- José Criado-Álvarez J, Muro Ceballos I. Normativa y calidad en la central de esterilización. Revista de Calidad Asistencial 2006;21(2):110.
- 33- Informática y Gestión de la esterilización. Más allá de la trazabilidad. [Internet] 16º Congreso Mundial de Esterilización en Lille; 2016. Francia. [citado 2020 mar 10]. Disponible en: <https://marvax.com/informatica-y-gestion-de-la-esterilizacion-mas-alla-de-la-trazabilidad>
- 34- Costa-Aguiar BG, Soares E, Costa da Silva A. Evolución de las centrales de material y esterilización: historia, actualidad y perspectivas de la enfermería. Enferm. glob. [Internet].

2019 Feb [citado 2022 abril 01]; (15): [aprox.8p.]. Disponible en:
http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S169561412009000100016&lng=s

35- Hoyos-Serrano M, Gutiérrez-Choque LN. Esterilización, desinfección, antisépticos y desinfectantes. Rev. Act. Clin. Med [Internet].2014 [citado 2019 Oct 14]; 49: [aprox.14p.].
Disponible en:
http://www.revistasbolivianas.org.bo/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S230437682014001000010&lng=es

36- Albarracin JC. El instrumental quirúrgico. Algo de su historia [Internet]. Licked In. 2018 [Consultado 4 de abril de 2022]. Disponible en: <https://es.linkedin.com/pulse/el-instrumental-quir%C3%BArgico-algo-de-su-historiaalbarracin-miranda>

37. Hernández R., Fernández C., y Baptista M. Metodología de Investigación. Sexta edición. México D.F.: Mc Graw-Hill Interamericana. 2014

38. Ñaupas H., Mejía E. Novoa E. y Villagómez A. Metodología de la investigación científica y la elaboración de tesis. 3era edición. Perú. 2013 [citado el 02 de febrero 2022]

39. Revista metodología de la investigación pag.8-9 2010 [citado el 02 de febrero 2022] 34

40. Tamayo M. El proceso de la investigación científica. Quinta ed. México: Limusa; 2014.

Anexos

ANEXO A. MATRIZ DE CONSISTENCIA

FORMULACION DE PROBLEMAS	OBJETIVOS	HIPOTESIS	VARIABLES	DISEÑO METODOLOGICO
<p>Problema general ¿Cuál es el nivel de nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad y la práctica del personal de enfermería en la central de esterilización del Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco Perú 2022?</p> <p>Problemas específicos ¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad en la dimensión Historial de los instrumentos y material médico quirúrgico y la práctica del personal de enfermería en la central de esterilización del Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco Perú 2022?</p> <p>¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad en la dimensión Aplicación de la trazabilidad y la práctica del personal de enfermería en la central de esterilización del Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco Perú 2022?</p> <p>¿Cuál es el nivel de conocimiento</p>	<p>Objetivo general Determinar la relación entre el nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad y la práctica del personal de enfermería en la central de esterilización del Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco Perú 2022</p> <p>Objetivos específicos Establecer la relación entre el nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad en la dimensión Historial de los instrumentos y material médico quirúrgico y la práctica del personal de enfermería en la central de esterilización del Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco Perú 2022</p> <p>Describir la relación entre el nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad en la dimensión Aplicación de la trazabilidad y la práctica del personal de enfermería en la central de esterilización del Hospital Regional Hermilio</p>	<p>Hi: Existe relación estadísticamente significativa entre el nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad y la práctica del personal de enfermería en la central de esterilización del Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco Perú 2022</p> <p>H0: No Existe relación estadísticamente significativa entre el nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad y la práctica del personal de enfermería en la central de esterilización del Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco Perú 2022</p> <p>H1: Existe relación estadísticamente significativa entre el nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad en la dimensión Historial de los instrumentos y material</p>	<p>Variable 1: nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad</p> <p>Variable 2: Práctica</p>	<p>Tipo de Investigación El estudio son investigaciones del tipo aplicada, descriptivo correlacional</p> <p>Método de la investigación Hipotético-Deductivo</p> <p>diseño de la investigación; No experimental</p> <p>Población Muestra estará integrada por el equipo de trabajo que labora en Central de Esterilización Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, para un total de 50 unidades de análisis</p>

<p>sobre el programa trazabilidad en la dimensión Localización en tiempo real y la práctica del personal de enfermería en la central de esterilización del Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco Perú 2022?</p> <p>¿Cuál es el nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad en la dimensión registro y la práctica del personal de enfermería en la central de esterilización del Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco Perú 2022?</p>	<p>Valdizan Medrano, Huánuco Perú 2022</p> <p>Determinar la relación entre el nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad en la dimensión Localización en tiempo real y la práctica del personal de enfermería en la central de esterilización del Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco Perú 2022</p> <p>Determinar la relación entre el nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad en la dimensión registro y la práctica del personal de enfermería en la central de esterilización del Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco Perú 2022</p>	<p>práctica del personal de enfermería en la central de esterilización del Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco Perú 2022</p> <p>H2: Existe relación estadísticamente significativa entre el nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad en la dimensión Aplicación de la trazabilidad y la práctica del personal de enfermería en la central de esterilización del Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco Perú 2022</p> <p>H3: Existe relación estadísticamente significativa entre el nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad en la dimensión Localización en tiempo real y la práctica del personal de enfermería en la central de esterilización del Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco Perú 2022</p>		
--	---	---	--	--

		H4: Existe relación estadísticamente significativa entre el nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad en la dimensión registro y la práctica del personal de enfermería en la central de esterilización del Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco Perú 2022		
--	--	--	--	--

Anexo B. Instrumentos de recolección de datos

INSTRUMENTO DE RECOLECIÓN DE DATOS ENCUESTA DIRIGIDO AL PERSONAL DE ENFERMERIA CENTRAL DE ESTERILIZACION

El presente cuestionario se realizará bajo el objetivo de: Determinar la aplicación del sistema de trazabilidad por el personal de enfermería del servicio de Central de Esterilización. Su participación es voluntaria y toda información que Ud, proporcione será utilizada en la investigación. Sus respuestas sólo se usarán con fines investigativos.

DATOS PERSONALES

EDAD _____ SEXO: F _ M _____

CARGO: _____ TIEMPO DE EXPERIENCIA LABORAL _____

TIEMPO EN EL SERVICIO CENTRAL DE ESTERILIZACION _____

AREA DE TRABAJO: _____ TURNO: Diurno: ___ Nocturno _____

PREGUNTAS: MARQUE CON UNA "X" LA RESPUESTA QUE CONSIDERE CORRECTA Según escala de Likert: 1 = Totalmente de acuerdo, 2 = De acuerdo, 3 = indeciso, 4 = En desacuerdo, 5 = Totalmente en desacuerdo					
Ítems	1	2	3	4	5
1. El proceso de esterilización solo puede garantizarse mediante la monitorización de controles de rutina (físicos, químicos y biológicos) y mediante una gestión de calidad de todos los procesos, realizando un programa de control total en la esterilización					
2. Se define proceso al conjunto de acciones, actividades o procedimientos: recepción, lavado y limpieza, verificación de la limpieza, preparación y empaque, exposición al proceso esterilización, almacenaje de material y distribución					
3. Trazabilidad es un procedimiento preestablecido y autosuficiente, que nos permite conocer el histórico, la ubicación, la trayectoria que sigue cada equipo esterilizado.					
4. La central de esterilización cuenta con el historial de los paquetes e instrumental quirúrgico					
5. Considera que la identificación del instrumental quirúrgico facilita el armado rápido y exacto de los estuches o contenedores.					

6. Se detectó instrumentos o productos defectuosos o en mal estado, los cuales son usados en quirófano y salas de hospitalización					
7. Tiene dificultad en mantener los registros actualizados.					
8. Detección temprana de instrumentos deteriorados (superficie y funcionalidad) es una forma de gestión y actualidad del instrumental quirúrgico.					
9. El registro de la vida útil del instrumental quirúrgico garantiza la funcionalidad de cada instrumento quirúrgico.					
10. Es importante conocer el origen, la aplicación y localización de cada caja o equipo quirúrgico					
11. El personal de enfermería puede ubicar los equipos en tiempo y espacio dentro del hospital...					
12. Los problemas que se identificó en la última gestión son pérdida y/o robo de instrumental, demora en el armado de los equipos quirúrgicos					
13. Ud considera que un programa de trazabilidad es una herramienta potente para la gestión de una central de esterilización y capaz de coadyuvar en el trabajo de enfermería.					
14. Considera que un sistema de trazabilidad según norma garantizamos la calidad y agregamos valor a la cadena de distribución.					
15. Entre las complicaciones de la cirugía destacan aquellos incidentes relacionados con la comprobación de la esterilidad del instrumental, su correcto funcionamiento y recuento del mismo					
16. El empleo de un sistema de trazabilidad permitirá demostrar que se ha realizado de acuerdo a los estándares de calidad, y rastrear el producto desde que entra a la Central de esterilización hasta que se usa en el paciente					

LISTAS DE REGISTROS

N°	Registro	SI	NO
01	Registro de monitoreo de control de T° y humedad del ambiente de Central de esterilización	SI	NO
02	Registro de monitoreo de indicadores según clase		
03	Registro de instrumental y material de quirófanos		
04	Registro de mantenimiento de equipos de quirófanos		
05	Registro de insumos de EPPs		
06	Registro de instrumental y material que ingresa al autoclave		
07	Registro de control de material e instrumental de UCES		
08	Control de Bowie and Dick S		
09	Registro de mantenimiento de equipos de UCE		
10	Registro de detalle de instrumental estéril		
11	Registro del indicador del material estéril usado en la cirugía		
12	Registro de salida de instrumental estéril a otros servicios		

ANEXO A. CONSENTIMIENTO INFORMADO

CONSENTIMIENTO INFORMADO PARA PARTICIPAR EN UN PROYECTO DE INVESTIGACIÓN MÉDICA

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: NIVEL DE CONOCIMIENTO SOBRE EL PROGRAMA TRAZABILIDAD Y LA PRÁCTICA DEL PERSONAL DE ENFERMERÍA EN LA CENTRAL DE ESTERILIZACIÓN DEL HOSPITAL REGIONAL HERMILIO VALDIZAN MEDRANO, HUANUCO PERU 2022

**Nombre de los investigadores principales:
Lic. FELICITA SIMON TUCTO**

Propósito del estudio:

Determinar la relación entre el nivel de conocimiento sobre el programa trazabilidad y la práctica del personal de enfermería en la central de esterilización del Hospital Regional Hermilio Valdizan Medrano, Huánuco Perú 2022

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 protegido, solo los investigadores pueden conocer. 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 Lic. **Lic. FELICITA SIMON TUCTO**

Participación voluntaria:

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

DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO

Declaro que he leído y comprendido, tuve tiempo y oportunidad de hacer preguntas, las cuales fueron respondidas satisfactoriamente, no he percibido coacción ni he sido influido indebidamente a participar o continuar participando en el estudio y que finalmente acepto participar voluntariamente en el estudio.

Nombres y apellidos del participante o apoderado	Firma o huella digital
N° de DNI:	
N° de teléfono: fijo o móvil o WhatsApp	
Correo electrónico	
Nombre y apellidos del investigador	Firma
N° de DNI	
N° teléfono móvil	
Nombre y apellidos del responsable de encuestadores	Firma
N° de DNI	
N° teléfono	
Datos del testigo para los casos de participantes iletrados	Firma o huella digital
Nombre y apellido:	
DNI:	
Teléfono:	

Lima, abril del 2022

***Certifico que he recibido una copia del consentimiento informado.**

.....
Firma del participante