



**Universidad
Norbert Wiener**

Powered by **Arizona State University**

**FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE ENFERMERÍA**

Trabajo Académico

Conocimiento y cuidado del catéter venoso central por el profesional de enfermería
en la unidad de cuidados intensivos de un Hospital Nacional, 2023

Para optar el título de

Especialista en Enfermería en Cuidados Intensivos

Presentado por:

Autora: Durand Taipe, Eloisa Diana

Código Orcid: <https://orcid.org/0009-0006-6366-050X>

Asesora: Mg. Morillo Acasio, Berlina del Rosario

Código Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-8303-2910>

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, Durand Taipe, Eloisa Diana, Egresada de la Facultad de Ciencias de la Salud, Escuela Académica de Enfermería, Segunda Especialidad en Enfermería en Cuidados Intensivos de la Universidad Privada Norbert Wiener; declaro que el trabajo académico titulado “Conocimiento y cuidado del catéter venoso central por el profesional de enfermería en la unidad de cuidados intensivos de un Hospital Nacional, 2023”, Asesorado por la asesora Docente Mg. Morillo Acasio, Berlina Del Rosario, CE N° 002865014, ORCID <https://orcid.org/0000-0001-8303-2910>, tiene un índice de similitud de 20 (Veinte) %, con código oid:14912:334672316, 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)
 Durand Taipe, Eloisa Diana
 DNI N° 44989348



.....
 Firma de la Asesora
 Mg. Morillo Acasio, Berlina Del Rosario
 CE N° 002865014

Lima, 02 de Noviembre de 2023

DEDICATORIA

A mi persona, por la perseverancia de estudiar y trabajar para lograr mi meta “ser especialista”.

AGRADECIMIENTO

“A Dios, porque solo él me da las fuerzas para vivir.”

“A mis padres, por el apoyo constante en tiempos de angustia, sé que el camino es largo, pero no volveré a darme por vencida jamás.”

“Le doy Gracias a los docentes de la Universidad Norbert Wiener, por sus enseñanzas en el transcurso de la especialidad”

Asesora: Mg. Berlina del Rosario, Morillo Acasio
Código Orcid: <https://orcid.org/0000-0001-8303-2910>

JURADO

Presidente : Mg. Cabrera Espezua, Jeannelly Paola

Secretario : Mg. Valentin Santos, Celeste Efigenia

Vocal : Mg. Mocarro Aguilar, Maria Rosario

ÍNDICE

Portada	ix
Dedicatoria	ix
Agradecimiento	ix
Índice	vix
Resumen	ix
Abstract	ix
1. EL PROBLEMA	1
1.1.Planteamiento del problema.....	1
1.2.Formulación del problema	3
1.2.1. Problema general	3
1.2.2. Problemas específicos.....	3
1.3.Objetivos de la investigación	4
1.3.1. Objetivo general	4
1.3.2. Objetivos específicos	4
1.4.Justificación de la investigación	5
1.4.1. Teórica	5
1.4.2. Metodológica	5
1.4.3. Práctica	5
1.5.Delimitaciones de la investigación.....	6
1.5.1. Temporal.....	6
1.5.2. Espacial.....	6
1.5.3. Población o Unidad de análisis.....	6
2. MARCO TEÓRICO	6
2.1.Antecedentes	6
2.2.Bases Teóricas.....	¡Error! Marcador no definido.
2.3.Formulación de hipótesis.....	16
3. METODOLOGÍA.....	17
3.1.Método de la investigación	17
3.2.Enfoque de la investigación.....	17
3.3.Tipo de investigación	17
3.4.Diseño de la investigación.....	18

3.5.Población, muestra y muestreo.....	18
3.6.Variables y Operacionalización	20
3.7.Técnicas e instrumentos de recolección de datos.....	22
3.8.Procesamiento y análisis de datos.....	24
3.9.Aspectos éticos.....	24
4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS”	26
4.1.Cronograma de Actividades.....	26
4.1.Presupuesto	27
BIBLIOGRAFÍA	¡Error! Marcador no definido.
ANEXO 1: Matriz de consistencia.....	35
ANEXO 2: Conocimiento del catéter venoso central	37
ANEXO 3 Cuidado del catéter venoso central.....	40
Anexo 4: Consentimiento informado.....	42

Resumen

Este estudio tiene como **Objetivo:** Determinar la relación entre conocimiento y cuidado del catéter venoso central por el profesional de enfermería en la unidad de cuidados intensivos de un hospital nacional. **La metodología:** método deductivo, diseño no experimental, de enfoque cuantitativo, de tipo descriptivo, aplicada, correlacional, de corte transversal; la muestra estará constituida por 60 enfermeras, los instrumentos que se usaran para el trabajo de investigación serán el cuestionario, que medirá la el conocimiento del catéter venoso central y la lista de cotejo que medirá el cuidado que se brinda, los cuales ya están validados; ambos instrumentos tienen un alto nivel de confiabilidad (K_r20: 0.99) dato estadístico, para la recolección de la información se tendrá una duración aproximada de 30 minutos, para cada enfermera especialista, para el análisis e interpretación se harán uso de tablas, gráficos. Asimismo, para la contratación de la hipótesis, se utilizará como estimación estadística la Prueba de Chi Cuadrado, con un nivel de confianza del 99%, un error del 1%, el cual será plasmado en la tabla de contingencia de ambas variables

Palabras claves: catéter, conocimiento y cuidados.

Abstract

This study has as **Objective:** To Determine the relationship between knowledge and care of the central venous catheter by the nursing professional in the intensive care unit from a National Hospital. **The methodology:** deductive method, non-experimental design, quantitative approach, descriptive, applied, correlational, cross-sectional; The sample will consist of 60 nurses, the instruments that will be used for the research work will be the questionnaire, which will measure knowledge of the central venous catheter and the checklist that will measure the care provided, which are already validated; Both instruments have a high level of statistical reliability (Kr20: 0.99). The information collection will take approximately 30 minutes for each specialist nurse. Tables will be used for analysis and interpretation. graphics. Likewise, to contract the hypothesis, the Chi Square Test will be used as a statistical estimate, with a confidence level of 99%, an error of 1%, which will be reflected in the contingency table of both variables.

Keywords: catheter, knowledge and care.

1. EL PROBLEMA

1.1. Planteamiento del problema

El catéter venoso central (CVC), es un aparato que permite la introducción de fármacos, grandes fluidos, nutriciones parenterales a nivel de grandes venas centrales (1), Sin embargo, el uso prolongado, la estancia hospitalaria y el inadecuado cuidado de este dispositivo en áreas críticas, causan infecciones severas por la colonización bacteriana conllevando a la morbi-mortalidad de los pacientes. (2)

La Organización Mundial de la Salud (OMS) refiere en el año 2019, que un 46% de los pacientes que utilizan dispositivos de CVC, desarrollan un cuadro de sepsis, ya que estos dispositivos son utilizados con mayor frecuencia en áreas críticas por la complejidad de atención que se les brinda (3). Según una encuesta realizada por las Infecciones asociadas a la atención de salud (IAAS) en el 2018, refiere que las bacteriemias intrahospitalarias en Europa afectan de cada 20 pacientes hospitalizados al 5%, correspondiendo anualmente a 4.1 millones de pacientes y de cada sepsis presentada fallecen 37000. En Canadá se estima que 602 personas hospitalizadas presentan bacteriemia asociada al uso de CVC mensualmente, de los cuales 8 mil mueren anualmente; asimismo, la Organización Panamericana de la Salud (OPS), describe programas preventivos y control de infecciones en la atención de salud para reducir los casos de mortalidad. (4)

En el año 2019, en Estados Unidos se instalan unos 5 millones de catéter venosos anualmente, de las cuales el 19% presentan complicaciones tanto mecánicas como infecciosas, en su mayoría aíslan y realizan cultivo de la punta de catéter, entre las que se reportó las bacterias halladas tales como: *Enterobacter cloacae*, *Proteus mirabilis* y *Pseudomona SPP*, adicional a ello

reportaban la sensibilidad para determinar un tratamiento a base de antibióticos oportunamente.
(5)

En Colombia en el 2018, se estima que la bacteriemia asociada a catéter (BAC) es de 12.8% de pacientes hospitalizados, por cada mil colocaciones. En el Perú según la prevalencia de infecciones intrahospitalarias referidas por la Dirección General de Epidemiología del Ministerio de Salud refiere que la BAC ocupa el primer lugar de afecciones, reportando una incidencia de 11.9% por cada mil aperturas. (6)

En el ámbito intrahospitalario, el cuidado inadecuado del CVC en la UCI condiciona a la sepsis por catéter con más de un hemocultivo positivo confirmado por laboratorio del mismo patógeno, para que no se asocien a otros focos, también se relaciona con la permanencia hospitalaria, localización, la inserción, la asepsia, manipulación y los mecanismos de defensa del paciente, algunos microorganismos que colonizan la piel y se asocian al inicio de BAC son los *Staphylococcus coagulasa y aureus*. (7)

Es importante resaltar, que el rol de medidas preventivas y control de las infecciones está dado por el personal de enfermería, por el directo cuidado del CVC desde la inserción, permanencia y retiro, una enfermera (o) bien capacitado pondrá en práctica los protocolos de la institución para prevenir las BAC. (8) Las bacteriemias son provocadas por la migración de patógenos hacia el lugar de inserción, favoreciendo su colonización y contaminando las extensiones del dispositivo. Por ello se debe enfatizar el seguimiento estricto de los protocolos de manejo y cuidado de estos dispositivos, ya que un adecuado cuidado se asociará a la disminución de la prevalencia de infecciones al CVC. (9)

En Lima del año 2018 se realizó una investigación titulado nivel de conocimientos y prácticas de cuidado del catéter venoso central del profesional de enfermería en pacientes hospitalizados en la unidad de cuidados intensivos del Hospital José Agurto Tello de Chosica, donde concluyeron que, si existe una relación significativa entre conocimiento y prácticas de sus dos variables, donde se evidencio que el conocimiento fue bajo y el cuidado inadecuado, ambos con un 65%. (10)

La mayoría de los pacientes del área critica portan CVC; por ello, las intervenciones de enfermería en el manejo de este dispositivo se debe centrar en evitar la exposición hacia patógenos que puedan provocar una sepsis, realizando acciones preventivas como el lavado de manos, utilización de guantes estériles, la observación del dispositivo en la piel si presenta signos de flogosis, asimismo evitando la manipulación lo más mínima; sin embargo la sobrecarga laboral y diversos factores, no permiten realizar algunas acciones eficientemente provocando así el inicio de una BAC en el paciente con estancia hospitalaria prolongada.

1.2. Formulación del problema

Problema general

¿Cómo se relaciona el conocimiento y cuidado del catéter venoso central por el profesional de enfermería en la unidad de cuidados intensivos de un Hospital Nacional?

Problemas específicos

¿Cómo se relaciona la dimensión mantenimiento del conocimiento y cuidado del catéter venoso central por el profesional de enfermería en la unidad de cuidados intensivos de un Hospital Nacional?

¿Cómo se relaciona la dimensión administración de soluciones del conocimiento y cuidado del catéter venoso central por el profesional de enfermería en la unidad de cuidados intensivos de un Hospital Nacional?

¿Cómo se relaciona la dimensión complicaciones del conocimiento y cuidado del catéter venoso central por el profesional de enfermería en la unidad de cuidados intensivos de un Hospital Nacional?

1.3. Objetivos de la investigación

Objetivo general

Determinar cómo se relaciona el conocimiento y el cuidado del catéter venoso central por el profesional de enfermería en la unidad de cuidados intensivos de un Hospital Nacional.

Objetivos específicos

Identificar como se relaciona la dimensión mantenimiento del conocimiento y el cuidado del catéter venoso central por el profesional de enfermería en la unidad de cuidados intensivos de un Hospital Nacional.

Identificar como se relaciona la dimensión administración de soluciones del conocimiento y cuidado del catéter venoso central por el profesional de enfermería en la unidad de cuidados intensivos de un Hospital Nacional.

Identificar como se relaciona la dimensión complicaciones del conocimiento y cuidado del catéter venoso central por el profesional de enfermería en la unidad de cuidados intensivos de un Hospital Nacional.

1.4. Justificación de la investigación

Teórica

Esta investigación posee fundamento teórico, que explica a través de sus variables, del conocimiento y cuidado del catéter venoso central por el profesional de enfermería en la unidad de cuidados intensivos de un Hospital Nacional, cabe recalcar que una enfermera bien capacitada y con adecuadas intervenciones realizara un cuidado explicito para la disminución de bacteriemia asociado al catéter.

Este trabajo se fundamenta con la teoría de Jean Watson, que enfatiza el cuidado humano, como compromiso moral por parte del equipo de enfermería, para mejorar su estado de salud.

Metodológica

Mediante el desarrollo de este trabajo de investigación se cumplirá con los protocolos, métodos y técnicas establecidas por la unidad de investigación; además para sus procesos de este trabajo, se recolectará datos científicamente validados, mediante la aplicación de cuestionario de preguntas, sobre el conocimiento y cuidado del catéter venoso central por el profesional de enfermería, con la intención de resaltar los puntos importantes de esta investigación.

Práctica

Este trabajo de investigación contribuye con información científicamente para que futuros profesionales desarrollen y lo aborden en sus investigaciones dirigidas hacia el conocimiento y cuidado del catéter venoso central por el profesional de enfermería en la unidad de cuidados intensivos, porque sería muy efectivo seguir indagando para que en tiempos futuros las bacteriemias asociadas al catéter venoso central disminuyan.

1.5. Delimitaciones de la investigación

Temporal

Este estudio se realizará durante el mes de diciembre.

Espacial

En la unidad de cuidados intensivos de un hospital nacional.

Población o Unidad de análisis

La población son las enfermeras de unidad intensivos un hospital nacional.

2. MARCO TEÓRICO

Antecedentes

A nivel internacional

Tirada et al. (2020) tuvieron como objetivo “Determinar el nivel de conocimiento y cuidado enfermero del paciente con catéter venoso central en la Unidad Intensiva del Hospital General Regional de Culiacán, Sinaloa – 2020”, siendo un estudio de tipo descriptivo, observacional, transversal y correlacional, con una muestra de 158 enfermeros, para la recolección de datos se utilizó un cuestionario para la parte de conocimiento y lista de verificación para el cuidado. El instrumento presento buena confiabilidad. Siendo sus resultados que el 73.4% tiene conocimiento deficiente, el 52% un cuidado deficiente y existe una correlación positiva y significativa moderada ($p = 0.01$) sobre conocimiento y cuidado; concluyendo, que existe relación significativa entre conocimiento y cuidado del personal de enfermería en el paciente portador de CVC. (13)

Cuezva (2019) tuvieron como objetivo “Demostrar la importancia de una adecuada práctica clínica y el papel de enfermería para disminuir la incidencia de bacteriemias relacionadas con CVC en la unidad de cuidados intensivos – 2019”, siendo un estudio de tipo descriptivo, no experimental, la población son todos los pacientes quienes se brindan cuidado, para la recolección de datos se utilizó bibliografías confiables. El instrumento presento buena validez y confiabilidad según protocolos de implantación. Concluyendo, que los protocolos deberían implantarse en todas las unidades hospitalarias con el fin de mejorar la calidad asistencial y la seguridad de todos los pacientes. (15)

Anzo (2018) tuvieron como objetivo “Determinar la efectividad de la Intervención de Enfermería para la prevención de bacteriemias relacionadas al catéter venoso central en la Unidad de Cuidados Intensivos de un Hospital de segundo nivel en Acapulco – 2018”, siendo un estudio de tipo descriptivo, observacional, transversal y cuasi experimental, la población fueron todo el personal que labora en el área de cuidados intensivos, para la recolección de datos se utilizó lista de cotejos y un curso taller. El instrumento presento buena validez y confiabilidad. Siendo sus resultados calificativos altos de 7.5 en conocimiento y calificación mediana de 5.36 en lo preventivo; concluyendo, que la Intervención de Enfermería para la prevención de bacteriemias relacionadas al catéter venoso central fue efectiva ya que el 86.36% del personal de enfermería mejoro el cuidado sobre la prevención de bacteriemias relacionadas al catéter venoso central. (14)

Bautista (2018) tuvieron como objetivo “Determinar el manejo y los cuidados de enfermería del Catéter Venoso Central en la Unidad de Terapia Intensiva – 2018”, siendo un estudio de tipo descriptivo y de corte transversal, no experimental, con una población de 8

enfermeras profesionales que laboran en el área de terapia intensiva, para la recolección de datos se utilizó un cuestionario que mide el manejo y los cuidados de enfermería validado por expertos. El instrumento presento buena validez y confiabilidad, siendo sus resultados, que el 75% del personal profesional de enfermería desconoce sobre la existencia de un protocolo sobre los cuidados del catéter venoso central y el 88% no utiliza de manera adecuada el uso de guantes descartables y estériles para la curación del catéter; concluyendo que, el profesional en enfermería realiza los procedimientos de manera inadecuada en el manejo y cuidados en catéter venoso central, debido a la falta de cumplimientos de las medidas de asepsia, antisepsia y bioseguridad.

(11)

Collo et al. (2018) tuvieron como objetivo “Determinar el nivel de conocimiento y práctica de los cuidados post inserción del catéter venoso central por enfermería en terapia intensiva – 2018”, siendo un estudio de tipo descriptivo de corte transversal, con una población de 22 licenciadas de enfermería que laboran en el área de terapia intensiva, para la recolección de datos se utilizó un cuestionario para conocer el nivel de conocimiento y una lista de chequeo para los cuidados. El instrumento presento buena validez y confiabilidad mediante un juicio de expertos en la que participaron 3 profesionales de enfermería especialistas en medicina crítica y terapia intensiva. Siendo sus resultados, que el 55% tiene nivel un conocimiento bajo y en la variable de practica se obtuvo, que el 50% lo realiza de forma no correcta; concluyendo, que se deben aplicar estrategias educativas para mejorar los conocimientos y las prácticas del cuidado de enfermería.

(12)

A nivel Nacional

Chávez et al. (2021) tuvieron como objetivo “Determinar la relación del nivel de conocimientos de los profesionales de enfermería y cuidado del catéter venoso central en la Unidad de Cuidados Intensivos, siendo un estudio de tipo descriptivo de enfoque transversal, prospectivo, con una población de 30 profesionales de enfermería, para la recolección de datos se utilizó cuestionario de preguntas y checklist. El coeficiente de Rho de Spearman tiene un valor de 0.716 lo cual significa que existe una correlación positiva considerable con un nivel de significancia menor a 0.05, lo cual indica que existe una relación entre las variables. Siendo sus resultados, que el nivel de conocimientos es del 73% de los profesionales de enfermería tienen un nivel Alto y el cuidado Adecuado con un 60%; concluyendo, que existe una relación entre las variables. (16)

Núñez et al. (2021) tuvieron como objetivo “Determinar la relación que existe entre el conocimiento y cuidado del catéter venoso central en el profesional de enfermería de la UCI del Hospital El Carmen Huancayo -2021”, siendo un estudio de tipo descriptivo correlacional, el diseño fue no experimental de corte transversal, con una población de 25 enfermeras que laboran en el área de UCI, para la recolección de datos se utilizó cuestionario de preguntas y guía de observación. El instrumento presento buena validez y confiabilidad. Siendo sus resultados según Rho de Spearman que fue de -0.409 se tiene una relación negativa y con $P=0,043 < 0,050$. El 28% presentan un nivel de conocimiento bueno con excelente cuidado del catéter venoso central con un 16%. Concluyendo, que si existe relación significativa entre conocimiento y cuidado del catéter venoso central en el profesional de enfermería. (2017)

Cóndor (2018) tuvieron como objetivo “Determinar la relación entre el nivel de conocimientos y prácticas de cuidado del catéter venoso central del profesional de enfermería en pacientes hospitalizados en la unidad de cuidados intensivos del Hospital José Agurto Tello de Chosica – 2018”, siendo un estudio descriptivo correlacional de enfoque cuantitativo, de corte transversal y de nivel aplicativo, con una población de 30 enfermeras, para la recolección de datos se utilizó cuestionario de preguntas y lista chequeo. El instrumento presento buena validez y confiabilidad. Siendo sus resultados que existe una relación significativa obteniendo una correlación de 0.773. El 63% presentaron conocimiento bajo y el 70% presentan practicas inadecuadas; concluyendo, que la correlación entre ambas variables fue de 0.773 y una significancia bilateral $p=0.000$ esto nos indica que hay una relación directa, fuerte y significativa entre el conocimiento y la practicas en el cuidado del catéter venoso central. (18)

Uman (2018) tuvieron como objetivo “Determinar la relación entre los conocimientos y prácticas de las medidas de bioseguridad del catéter venoso central en pacientes críticos de la unidad de cuidados intensivos del Hospital Nacional Alberto Sabogal Sologuren – 2018”, siendo un estudio de tipo de investigación cuantitativa, diseño no experimental y descriptivo, correlacional, con una población de 24 licenciados en enfermería, para la recolección de datos se utilizó cuestionario para conocimiento y lista de cotejos para las practicas. El instrumento presento buena validez y confiabilidad. Siendo sus resultados que el 58.3% de licencias de enfermería presentan un conocimiento regular y el 62.5% de licencias de enfermería tienen prácticas adecuadas; concluyendo, que existe relación directa entre los conocimientos y prácticas de las medidas de bioseguridad del Catéter Venoso Central del paciente crítico de la unidad de cuidados

intensivos del Hospital Nacional Alberto Sabogal Sologuren 2018, siendo esta positiva media ($r=0,753$), es decir, a mayor conocimiento, las prácticas serán adecuadas. (19)

Díaz (2019) tuvieron como objetivo “Determinar la relación que existe entre el Cuidado de Enfermería y la Prevención de Infecciones por catéter venoso central en pacientes de la Unidad de Cuidados Intermedios del Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins – 2019”, siendo un estudio de tipo cuantitativo, diseño no experimental y nivel aplicativo, con una población 80 enfermeras, para la recolección de datos se utilizó lista de cotejo. El instrumento presento buena validez y confiabilidad. Siendo sus resultados en el cuidado de enfermería se da en un nivel regular según el 58.75%, y la prevención de infecciones por catéter venoso central según el 61.25% se da también en un nivel regular; concluyendo, que las jefaturas del servicio del hospital capacitar al personal de enfermería constantemente, sobre las nuevas tendencias en el cuidado del paciente, relacionado al manejo y prevención de las infecciones por catéter venoso central, y de esta manera mejorar la calidad del cuidado que se ofrece la paciente. (20)

2.1. Marco Teórico

Definición de conocimiento

El conocimiento es una facultad que posee el ser humano para identificar y comprender sus propias construcciones intelectuales, la cual implica desarrollar el proceso de enseñanza como el de aprendizaje y no la mera transmisión de la información. El mismo posee su propio valor si es compartido de manera dinámica cuando es transferido a través de las generaciones o medios de comunicación de cualquier tipo. (21)

El conocimiento son un conglomerado de ideologías y conceptualizaciones que deben tener claridad, debe tener precisión, ordenamiento, que también se clasifica en conocimientos que puedan tener vaguedad, refiriéndose al dialogo que las personas utilizan en actividad rutinaria. (22)

La ciencia nos ayuda a encaminar y guiar nuestro actuar en la sociedad, procesando la información captado para poder reproducirla en nuestro actuar diario, ya que nuestra mente almacena todo lo aprendido y nos permite crear proyectos y reglas para la solución de problemas. (23)

Definiciones del conocimiento de enfermería

Enfermería se basa en conocimientos científicos y con el paso de los tiempos evolucionamos y desarrollamos como ciencia para fundamentar los cuidados que se brinda al paciente, por ello nos basamos en teorías y modelos, además nuestras intervenciones están sustentadas por el proceso de atención de enfermería, que nos guía con un pensamiento crítico a nivel profesional. (24)

El conocimiento a nivel de enfermería, es como resultado del porqué de los procesos fisiológicos u alteraciones del organismo de cada individuo, ya que en base a la investigación se fundamenta y se crean modelos que nos enfocan al cuidado holístico que se brinde al paciente. (25)

Definición de catéter venoso central

Es un dispositivo que permite al profesional de la salud realizar un acceso, hacia el torrente sanguíneo a nivel central con el objetivo de administrar fármacos, fluidos, nutriciones parenterales, para monitorizar termodinámicamente al paciente, este catéter se encuentra en el tercio proximal de la vena cava superior o inferior hacia la aurícula derecha, la indicación dependerá de la anatomía del paciente, este procedimiento se realiza con diversas técnicas, guías y radiografías para su adecuada inserción, evitando complicaciones relacionadas a su colocación (26).

Dimensiones de la variable conocimiento

Mantenimiento del Dispositivo Central: El cuidado de este catéter se basa en la bioseguridad y cuidado. La bioseguridad hace referencia al conjunto de protocolos, que tienen el propósito de reducir la carga microbiana y reducir los riesgos a una infección, ya sean por factores físicos, químicos o mecánicos, evitando las infecciones cruzadas. Entre los principios tenemos: (27)

Universalidad: En este principio se incluye a todos los pacientes que se encuentren en las diversas áreas del ambiente hospitalario, independientemente de su estado de salud, las precauciones establecidas se enfatizan en reducir el riesgo de piel y mucosas, estando o no en contacto con sangre o cualquier fluido. (28)

Uso de Barreras: Se integra todo impedimento de exposición directa a sangres y fluidos orgánicos potencialmente contaminados y que a través de su colocación de forma adecuada evita el contacto, entre ellas tenemos: Las mascarillas, elemento de bioseguridad que sella nariz y boca, evitando la inhalación de productos tóxicos, aerosoles y transmisión de microorganismos por aire y gotas, protegiendo la seguridad durante las intervenciones. Los lentes protectores, permite la protección ante contacto e impactos de fluidos corporales de secreciones y fluidos durante los procedimientos (29).

Los guantes, que evitan la contaminación por contacto de fluidos sanguíneos, corporales y soluciones contaminadas, son desechados en cada intervención que se realice. La bata, nos protege y sistema de defensa evitando la impermeabilidad a la humedad e impregnación de bacterias, fluidos secretados por el paciente. Gorro, Evita las infecciones cruzadas por la retención de partículas contaminadas en el cabello. Lavado de manos, permite el arrastre mecánico, ayudando

a arrasar con los microbios transitorios de la piel, con una permanencia no mayor a 45 segundos.
(30)

Administración de soluciones por vía central: La administración de diversas soluciones, antibióticos, drogas vasoactivas y nutriciones parenterales a nivel de este dispositivo, se realizan con mucha precaución, ya que cada lumen de este dispositivo tiene una función específica, el distal es de mayor tamaño y se usa para medir la PVC, administrar medicamentos con volúmenes altos, el proximal es usado para extracción de muestras de laboratorio y el medial, para nutriciones enterales. (31)

Riesgo de complicaciones: Las complicaciones se clasifican en bacteriemias, ya sea por factores físicos, mecánicos y químicos, cuando existe una sospecha de infección relacionada a este dispositivo se debe realizar hemocultivos, asimismo otro riesgo es producto a una inadecuada instalación o manipulación y por ultimo algunas complicaciones se deben por oclusión de trombos ocasionado por el retiro anticipado del catéter. (32)

Cuidado de enfermería

Cuidar es una acción u intervención, que se puede definir como múltiples procesos que tienen la meta de vencer la enfermedad (33). El cuidado es una disciplina, que permite a los profesionales de enfermería basarse en modelos y teorías para promover la salud de los pacientes, ya que la actitud de la enfermera es comprender el estado en la cual se encuentra el paciente inestable, para ser de soporte en base a sus acciones. (34)

Cuidado de catéter venoso central

El cuidado que brinda el profesional de enfermería al paciente crítico con este dispositivo central empieza desde la colocación hasta la culminación de lo insertado, por ello, la enfermera intensivista cuenta con un amplio conocimiento del procedimiento, técnica y cuidado que se brinda al paciente en la unidad de terapia intensiva. (35)

Dimensión de variable cuidado

Antes de la curación. – El personal de enfermería debe verificar y prever que el material debe estar completo para la curación, luego tiene que explicar el procedimiento y colocar en una posición contraria a la inserción del dispositivo, considerando el diagnóstico del paciente, seguidamente realizar el lavado de manos respetando los 12 pasos, manteniendo las medidas de bioseguridad, se retira el apósito contaminado iniciando por los cuatro bordes y tirando hacia arriba, al final debe eliminar los guantes y apósito en la bolsa contaminada. (36)

Durante la curación. - La enfermera debe iniciar el procedimiento con el correcto lavado de manos, colocación de los medios de barrera, se debe valorar e inspeccionar signos de flogosis, seguidamente limpiar la zona de inserción con gasa y alcohol desde el centro hacia la periferie por un lapso de 2 segundos; por último, se debe fijar con apósito transparente la zona de inserción del dispositivo y proteger los lúmenes. (36)

Después la curación. - El profesional de enfermería debe eliminar lo utilizado en los desechos contaminados, lavarse las manos correctamente y registrar el procedimiento realizado en las notas de enfermería. (36)

Teoría de enfermería Jean Watson

Fundamenta su teoría en la armonía mental, física y espiritual a través de una relación de ayuda y confianza entre el individuo cuidado y cuidador, una teoría de compromiso moral, basado en la experiencia, percepción y conexión, para mejorar su calidad de vida del paciente. El cuidado que brinda enfermería se basa en conocimientos científicos, dotados de habilidades, intervenciones, técnicas que brindan soporte al individuo, familia para restaurar su salud. (37)

2.2. Formulación de hipótesis

Hipótesis general

Hi: Existe relación estadísticamente significativa entre conocimiento y cuidado del catéter venoso central por el profesional de enfermería en la unidad de cuidados intensivos de un Hospital Nacional.

Ho: No existe relación estadísticamente significativa entre conocimiento y cuidado del catéter venoso central por el profesional de enfermería en la unidad de cuidados intensivos de un Hospital Nacional.

Hipótesis específicas

Hi1: Existe relación estadísticamente significativa de la dimensión mantenimiento del conocimiento y cuidado del catéter venoso central por el profesional de enfermería en la unidad de cuidados intensivos de un Hospital Nacional.

Hi2: Existe relación estadísticamente significativa de la dimensión administración de soluciones del conocimiento y cuidado del catéter venoso central por el profesional de enfermería en la unidad de cuidados intensivos de un Hospital Nacional.

Hi3: Existe relación estadísticamente significativa de la dimensión complicaciones del conocimiento y cuidado del catéter venoso central por el profesional de enfermería en la unidad de cuidados intensivos de un Hospital Nacional.

3. METODOLOGÍA

Método de la investigación

El método a utilizar en la investigación será hipotético-deductivo, ya que permitirá descubrir consecuencias desconocidas de principios conocidos; además, se utilizará el razonamiento para obtener conclusiones generales para explicaciones particulares.

Este método consiste en extraer razonamientos lógicos de aquellos enunciados ya dados, en síntesis, va de la causa al efecto, es decir de lo general a lo particular, prospectivo y teórico. (38).

Enfoque de la investigación

El estudio tendrá un enfoque cuantitativo, empírico-analista, se basa sus estudios en números estadísticos para dar respuesta a unas causas-efectos concretas. La investigación cuantitativa tiene como objetivo hallar leyes generales que expliquen la naturaleza de su objeto de estudio a partir de la observación, la comprobación y experiencia. (38)

Tipo de investigación

Es una investigación aplicada, ya que busca convertir el saber puro, en una teoría basado en conocimiento práctico y útil para la comunidad general. Este tipo de investigación tiene carácter epistemológico y de orden cronológico, ya que se sigue un orden al ser estudiadas. (38)

Diseño de la investigación

El diseño no experimental, es aquella donde las variables se mantienen constantes, es decir el investigador no puede controlar, manipular o alterar a los sujetos, sino que se basa en la interpretación u observación para determinar el estudio. Por ello, el estudio es no experimental sin intervención, descriptivo de corte transversal correlacional, al relacionar estadísticamente las variables de estudio, es un estudio no experimental, porque no regula ni modifica la variable de estudio. (39)

Población, muestra y muestreo

La población es el conjunto de todos los casos que concuerdan con una serie de especificaciones”, es decir que poseen características comunes del objeto de estudio y que da origen a los datos de la investigación. La población estará constituida por 60 enfermeras (os), que trabajan en el servicio de UCI del Hospital, en el periodo de diciembre 2023. (40)

La muestra es el conjunto de operaciones que se realizan para estudiar la distribución de determinados caracteres del total de una población o el universo general, extrayendo una fracción de la población total. En este estudio no se aplicará muestra.

Criterios de Inclusión

Son todos aquellos puntos particulares que debe tener una persona de estudio que pertenezca a la investigación, entre sus características pueden ser la edad, sexo, grado escolar, etc.

Enfermeras (os) con especialidad en unidad de cuidados intensivos.

Enfermeras (os) que laboren en el área de UCI

Enfermeras (os) que participen de forma voluntaria.

Enfermeras (os) que firmen el consentimiento informado.

Criterios de Exclusión

Son todas aquellas condiciones o puntos particulares que presentan los individuos de estudios que pueden alterar o cambiar los resultados y que no pueden ser elegibles para el estudio, pueden ser la edad, sexo, etc.

Enfermeras (os) que no laboren en el área de UCI.

Enfermeras (os) que se encuentren de licencia y/o vacaciones.

Enfermeras (os) que no tengan la especialidad de unidad de cuidados intensivos.

Enfermeras (os) que no deseen participar

3.1. Variables y Operacionalización

Variables	Definición conceptual	Definición operacional	Dimensiones	Indicadores	Escala de medición	Escala Valorativa
V1. Conocimiento Del Catéter Venoso Central	El conocimiento es una facultad que posee el ser humano para identificar y comprender sus propias construcciones intelectuales, la cual implica desarrollar el proceso de enseñanza como el de aprendizaje y no la mera transmisión de la información. (21)	Se medirá el conocimiento del cuidado del CVC, durante el mantenimiento, administración y riesgo, mediante un cuestionario de preguntas.	Mantenimiento del CVC Administración de soluciones por CVC Riesgo de complicaciones	- Bioseguridad - Curación - Administración farmacológica. - Funciones de lúmenes - Administración de NPT - Complicaciones asociadas a colocación - Riesgo de infección.	ORDINAL	ALTO 17 a 24 puntos MEDIO 10 a 16 puntos BAJO 0 a 9 puntos

<p>V2. Cuidado del Catéter Venoso Central</p>	<p>Cuidar es una acción u intervención, que se puede definir como múltiples procesos que tienen la meta de vencer la enfermedad (27).</p>	<p>Se medirá el cuidado del CVC antes, durante y después de cada intervención, mediante una lista de cotejo.</p>	<p>Antes del cuidado</p> <p>Durante el cuidado</p> <p>Después del cuidado</p>	<p>- Momento de la aplicación de bioseguridad.</p> <p>-Material en la curación. -Protocolo de curación</p> <p>-Eliminación correcta de desechos. Aplica protocolos de bioseguridad.</p>	<p>Ordinal</p>	<p>Bueno = 10 – 14</p> <p>Medianamente= 5 – 9</p> <p>Inadecuada = 0 - 4</p>
---	---	--	---	---	----------------	---

3.2. Técnicas e instrumentos de recolección de datos

Técnica

La técnica de investigación son aquellos medios que permiten recolectar información para medir el comportamiento o los atributos de las variables y conducen a la verificación del problema que se realizará durante la investigación. (41)

La técnica de estudio será una encuesta, porque permitirá medir el conocimiento del profesional de enfermería sobre el manejo de CVC y para el cuidado del CVC será la observación, estas técnicas están dirigidas a los profesionales de enfermería de UCI de un hospital nacional, con el propósito de obtener la veracidad de este estudio.

Técnica Descripción de Instrumentos

Los instrumentos, son aquellos recursos que se utilizan para obtener, registrar y almacenar información, para facilitar la medición del objeto de estudio. (41)

Instrumento 1. El cuestionario fue elaborado por Herrera Sánchez Katherine en el año 2019, en su estudio: “conocimiento en el manejo de catéter venoso central en enfermeras de los servicios críticos”, consta de 24 ítems y evalúa 3 dimensiones, el puntaje mínimo será de 0 y el máximo 24. En conocimiento del mantenimiento del CVC, constará de 8 preguntas, conocimiento en administración de soluciones 8 preguntas y conocimiento de riesgos y complicaciones de 8 preguntas, teniendo como puntaje NCA: 17 – 24 puntos, NCM: 10 – 16 puntos y NCB: 0 – 9 puntos.

Instrumento 2. La lista de cotejo fue elaborado por Bacilio Pérez Diana en el 2018, en su estudio: “Conocimiento en el manejo de catéter venoso central en enfermeras de los servicios críticos”, la

cual consta de 14 ítems y evalúa 3 dimensiones. Teniendo un puntaje de puntaje Bueno: 10 - 14, Medianamente: 5 – 9 y Inadecuada 0 – 4 puntos.

Validación

Instrumento 1. Consistió en la aplicación del cuestionario “Conocimiento del CVC”. Este instrumento fue elaborado por Herrera Sánchez Katherine en el año 2019, que realizo un estudio del conocimiento en el manejo de catéter venoso central en enfermeras de los servicios críticos, con una muestra de 37 enfermeras (os) y fue sometido a 03 juicio de expertos, aduciendo que el instrumento es aplicable.

Instrumento 2. Consistió en la aplicación de la lista de cotejo “Cuidados del CVC”. Este instrumento fue elaborado por Bacilio Pérez Diana en el año 2018, que realizo un estudio del conocimiento en el manejo de catéter venoso central en enfermeras de los servicios críticos, con una muestra de 30 profesionales de enfermería y 3 juicio de expertos, aduciendo que el instrumento es aplicable.

Confiabilidad

Instrumento 1. Para comprobar la confiabilidad se realizó una prueba piloto, logrando obtener una confiabilidad de 0.99 (Kr20), Dicho cuestionario consta de 3 dimensiones, que se clasifican en una escala de 8 preguntas según sus dimensiones, obteniendo un puntaje global, que varía entre 0 a 24 puntos, logrando distinguir del teniendo como puntaje NCA: 17 – 24 puntos, NCM: 10 – 16 puntos y NCB: 0 – 9 puntos.

Instrumento 2. Para comprobar la confiabilidad se realizó este estudio, logrando obtener una confiabilidad de 0.88 (Kr20), Dicho cuestionario consta de 3 dimensiones, que se clasifican en 14 preguntas, teniendo un puntaje donde, SI=1 y No = 0.

Procesamiento y análisis de datos

Se realizará la toma de información con el llenado de ambos instrumentos a los profesionales de enfermería que hayan sido elegidos, luego de aplicar los criterios de exclusión e inclusión. La primera parte será medir el conocimiento y la segunda parte sobre el cuidado de la CVC, una vez obtenidos los datos se procesará toda la información que se hayan en el instrumento, se integrará al programa de base de datos de Microsoft Excel.

Posterior a ello, se aplicará la prueba estadística del programa SPSS, no paramétrica inferencial, con la que se determinará el nivel de correlación, empleándose la prueba de Chi Cuadrado, que será menor o igual a 0.05. Finalmente los resultados serán presentados con tablas y gráficos para una mejor explicación del estudio.

Aspectos éticos

La ética son una serie de principios, que permiten optimizar de diversas perspectivas la conducta o el comportamiento humano, basados en sus acciones con moralidad, cuyos principios de conducta moral deben ser observados y valorados en el campo de la ciencia investigativa. (42)

El presente estudio tendrá una aprobación por el comité de ética de investigación de la escuela de posgrado de la UPNW y de un hospital nacional, por medio de su oficina de investigación institucional, informándose sobre los objetivos y resultados que se presentarán en la investigación.

En el principio de autonomía se proporcionará información detallada al profesional que su participación es voluntaria y los datos de confidencialidad serán sustentados en base al consentimiento informado, aprobado por la oficina de investigación institucional de un Hospital Nacional. En el principio de beneficencia, este estudio no causará daño, beneficiando a los futuros profesionales en la actualización constante durante sus intervenciones con el paciente crítico. En el principio de justicia, se respetará las decisiones de cada profesional y el estado del paciente en la unidad crítica, reconociendo sus derechos y dignidad humana.

4. ASPECTOS ADMINISTRATIVOS”

4.1. Cronograma de Actividades

ACTIVIDADES	2023																																										
	Agosto								Septiembre								Octubre								Noviembre								Diciembre										
	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	1	2	3	4	5	6	7	8	1	2	3	4	5	6	7	8				
Elaboración de la sección material y métodos: Enfoque y diseño de investigación	x	x	x	x																																							
Elaboración de la sección material y métodos: Población, muestra y muestreo				x	x	x	x	x	x	x	x	x	x																														
Elaboración de la sección material y métodos: Técnicas e instrumentos de recolección de datos												x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x																					
Elaboración de la sección material y métodos: Aspectos bioéticos																								x	x	x	x	x	x	x													
Elaboración de la sección material y métodos: Métodos de análisis de información																																											
Elaboración de aspectos administrativos del estudio																																								x	x	x	x

4.1. Presupuesto

MATERIALES	2023				TOTAL
	Unit.				S/.
Equipos					
USB	40				40
Material Bibliográfico					
Libros	70	70			140
Otros					
Movilidad	60	30	30	30	150
Alimentos	60	20			80
Llamadas	110	210	30		350
Imprevistos*		110		110	220
TOTAL	340	440	60	140	980

BIBLIOGRAFÍA

1. García Carranza A, Caro Pizarro V, Quirós Cárdenas G, Monge Badilla MJ, Arroyo Quirós A. Catéter venoso central y sus complicaciones. Med Leg Costa Rica [Internet]. 2020 [citado 2023 Dic 11];37(1):74-86. Disponible en: https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1409-00152020000100074
2. Nakachi-Morimoto G, Alvarado-Palacios M, Santiago-Abal M, Shimabuku-Azato R. Disminución de las infecciones asociadas al catéter venoso central mediante intervenciones sencillas y de bajo costo, en una unidad de cuidados intensivos pediátricos. An Fac Med [Internet]. 2017 [citado 2023 Dic 11];78(3):303. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-55832017000300009
3. Arroyo Valero VJ, De la Cruz Lizarbe LJ. Conocimiento sobre Cuidados de Catéter venoso Central En Profesionales De Enfermería del Hospital Nacional Ramiro Priale Priale Huancayo [Internet]. 2021 [citado 2023 Dic 11];62(9). Disponible en: <https://repositorio.uoosevelt.edu.pe/bitstream/handle/ROOSEVELT/761/TESIS%20JOSU%20Y%20ROCIO.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
4. Organización Panamericana de la Salud. Vigilancia epidemiológica de las infecciones asociadas a la atención de salud. Módulo [Internet]. 2017 [citado 2023 Dic 11]. Disponible en: <https://iris.paho.org/bitstream/handle/10665.2/3270/OPS-Vigilancia-Infecciones-Modulo-III-2012.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
5. Agüero López NS, Meza Torres GE. Infecciones asociadas a catéter venoso central en pacientes internados en el servicio de pediatría del Hospital Central del Instituto de Previsión Social de abril del 2020 a abril de 2021. Rev cient cienc salud [Internet]. 2021 [citado 2023 Dic 11];3(2):78–84. Disponible en: https://docs.bvsalud.org/biblioref/2021/12/1349326/ao10_vol3n2-modificado.pdf
6. Cabello Flores N, Gonzales Castillo S, Angelino Sotelo R. Factores de riesgo asociados a infecciones por cateter venoso central en pacientes criticos de la unidad de cuidados intensivos del hospital nacional cayetano heredia. Tesis [Internet]. 2017 [citado 2023 Dic 11];35(9). Disponible en: [https://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12866/663/Factores%20de%20riesgo%20asociados%20a%20infecciones%20por%20cat%C3%A9ter%20venoso%20central%20en%20pacientes%20cr%C3%ADticos%20de%20la%20Unidad%20de%20Cuidados%](https://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12866/663/Factores%20de%20riesgo%20asociados%20a%20infecciones%20por%20cat%C3%A9ter%20venoso%20central%20en%20pacientes%20cr%C3%ADticos%20de%20la%20Unidad%20de%20Cuidados%20)

- [20Intensivos%20del%20Hospital%20Nacional%20Cayetano%20Heredia%20en%20el%20per%20C3%ADodo%20enero%20%20E2%80%93%20marzo%202017.pdf?sequence=1&isAllowed=y](#)
7. Monroy Rebatta M. Incidencia de infecciones relacionadas al catéter venoso central en los pacientes adultos hospitalizados. Tesis [Internet]. 2017 [citado 2023 Dic 11] Disponible en: https://repositorio.usmp.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12727/2296/monroy_rm.pdf?sequence=3&isAllowed=y
 8. Díaz Landa K. Cuidado de enfermería y prevención de infecciones por catéter venoso central en pacientes de la unidad de cuidados intermedios del hospital nacional edgardo rebagliati martins. Tesis [Internet] 2018 [citado 2023 Dic 11] Disponible en: http://repositorio.uigv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.11818/5063/TESIS_D%20C3%8DAZ%20LANDA.pdf?sequence=2&isAllowed=y
 9. Brenner F. Pola, Bugedo T. G, Calleja R. Dolores, Del Valle M. Gladys, Fica C. Alberto, Gómez O. M. E. Prevención de infecciones asociadas a catéteres vasculares centrales. Rev. chil. infectol. [Internet]. 2018 [citado 2023 Dic 11];20(1):51-69. Disponible en: http://www.scielo.cl/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0716-10182003000100007&lng=es. <http://dx.doi.org/10.4067/S0716-10182003000100007>.
 10. Rabanal Rubio A, Ramirez Rengifo I. Conocimiento y cuidado que brinda el profesional de enfermería al paciente con catéter venoso central. Tesis [Internet] 2020 [citado 2023 Dic 11]. Disponible en: <http://repositorio.unac.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12952/5561/RABANAL%20RUBIO%20c%20RAMIREZ%20RENGIFO-2DAESPEC-FCS-2020.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
 11. Bautista Mamani J, Cruz Justa N. Conocimiento Y Práctica De Los Cuidados Post Inserción Del Catéter Venoso Central Por Enfermería, Unidad De Terapia Intensiva. Bolivia - Tesis [Internet]. 2018 [citado 2023 Dic 11]. Disponible en: <https://repositorio.umsa.bo/xmlui/bitstream/handle/123456789/20949/TE-1386.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
 12. Collo Ramirez K, Lanza Morales A. Conocimiento y Práctica De Los Cuidados Post Inserción Del Catéter Venoso Central Por Enfermería, Unidad De Terapia Intensiva De La

- Clínica Cruz Azul, La Paz Tercer Trimestre Gestión. Tesis [Internet]. 2018 [citado 2023 Dic 11]. Disponible en: <https://repositorio.umsa.bo/xmlui/bitstream/handle/123456789/20999/TE-1396.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
13. Tirado Reyes J, Silva-Maytorena R. Nivel de conocimiento y cuidado enfermero del paciente con catéter central en Culiacán, Sinaloa, México. [Tesis de pregrado]; 2020 [citado 2023 Dic 11]. Disponible en: <https://www.medigraphic.com/pdfs/enfermeriaimss/eim-2020/eim201d.pdf>
 14. Anzo Arredondo S, Hernandez Abarca M, Villareal Godínez M. Intervención de enfermería para la prevención de bacteriemias relacionadas al catéter venoso central en la Unidad de Cuidados Intensivos de un Hospital de segundo nivel de Acapulco., México. [Tesis de pregrado]; 2018 [citado 2023 Dic 11]. Disponible en: http://ri.uagro.mx/bitstream/handle/uagro/70/09167187_TE2016_1.pdf?sequence=1&isAllowed=y
 15. Cuezva Arin I. Prevención de la bacteriemia relacionada con catéter venoso central en las unidades de cuidados intensivo, España. [Tesis de pregrado]. 2020 [citado 2023 Dic 11]. Disponible en: <https://uvadoc.uva.es/bitstream/handle/10324/39075/TFG-O-1726.pdf;jsessionid=F6200044C7A897CF72DDA3BCA747E5D4?sequence=1>
 16. Chávez Huamán C, Palomino Fernández K. Nivel De Conocimiento De Los Profesionales De Enfermería En El Cuidado De Catéter Venoso Central En Unidad De Cuidados Intensivos– Intermedios En El Hospital Regional Docente De Cajamarca. [Tesis de pregrado]. 2021 [citado 2023 Dic 11]. Disponible en: <http://repositorio.upagu.edu.pe/bitstream/handle/UPAGU/2296/TESIS%20%20UPAGU%20OCHAVEZ%20CINTHIA%20Y%20KARLA%20PALOMINO.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
 17. Nuñez Palomino C, Atrista Ñaupari A. Conocimiento y cuidado del catéter venoso central en el Profesional de Enfermería de la UCI del Hospital El Carmen Huancayo – 2021, Perú. [Tesis de pregrado]. 2021 [citado 2023 July 11]. Disponible en: <https://repositorio.uoosevelt.edu.pe/bitstream/handle/ROOSEVELT/786/TESIS%20CHARO%20Y%20ALEXANDER.pdf?sequence=1&isAllowed=y>

18. Condor Sanchez M. Nivel de conocimientos y prácticas de cuidado del catéter venoso central del profesional de enfermería en pacientes hospitalizados en la unidad de cuidados intensivos del Hospital José Agurto Tello de Chosica 2018, Perú. [Tesis de pregrado]. 2018 [citado 2023 Dic 11]. Disponible en: https://cybertesis.unmsm.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12672/7746/Condor_sr%20-%20Resumen.pdf?sequence=3&isAllowed=y
19. Uman Farfán L. Conocimientos Y Prácticas De Las Medidas De Bioseguridad Del Catéter Venoso Central En Pacientes Críticos De La Unidad De Cuidados Intensivos Del Hospital Nacional Alberto Sabogal Sologuren. [Tesis de pregrado] 2018 [citado 2023 Dic 11]. Disponible en: <http://repositorio.unac.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12952/3286/LENIS%20UMAN%20FARFAN.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
20. Díaz Landa K. Cuidado de enfermería y prevención de infecciones por catéter venoso central en pacientes de la unidad de cuidados intermedios del hospital nacional Edgardo Rebagliati Martins 2019. [Tesis de pregrado] 2020 [citado 2023 Dic 11] http://repositorio.uigv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.11818/5063/TESIS_D%C3%8DAZ%20LANDA.pdf?sequence=2&isAllowed=y
21. Martínez León I, Ruiz Mercader J. Los Procesos De Creación Del Conocimiento: El Aprendizaje Y La Espiral De Conversión Del Conocimiento. Artículo [Internet] 2019 [citado 2023 Dic 11]. Disponible en: <https://www.upct.es/~economia/PUBLICINO/LOS%20PROCESOS%20DE%20CREACION%20DEL%20CONOCIMIENTO-%20EL%20APRENDIZA.pdf>
22. Euroinnova Business School. Definición de Conocimiento. Una revista integrativa. [Internet]; 2018 [citado 2023 Dic 11]. Disponible en <https://www.euroinnova.pe/blog/que-es-un-concepto-de-conocimiento>
23. UNESCO. Definición de Conocimiento. Una revista integrativa. [Internet]. [USA]; 2021 [citado 2023 Dic 11]. Disponible en: <https://es.unesco.org/themes/ciencia-al-servicio-sociedad>
24. Herrera Sánchez K. Conocimiento En El Manejo De Catéter Venoso Central En Enfermeras De Los Servicios Críticos Del Hospital III- José Cayetano Heredia, Piura Abril 2019. [Tesis

- de pregrado]; 2019 [citado 2023 Dic 11]. Disponible en: <https://repositorio.unp.edu.pe/bitstream/handle/UNP/1786/MED-HER-SAN-19.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
25. Palucci Marziale M. Divulgación del conocimiento científico en enfermería: acciones en una red de colaboración. Una revista integrativa. [Internet]. [Brasil]; 2018 [citado 2023 Dic 11]. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7712248>
 26. Ministerio de Salud. Resolución directoral. Artículo. [Internet]. [Perú]; 2021 [citado 2023 Dic 11]. Disponible en: http://nuevaweb.hdosdemayo.gob.pe/instrumentos_de_gestion/normas_emitidas/r_dir/2021/04%20Abril/RD_076_2021_D_HNDM.pdf
 27. Arévalo Pinedo P. Conocimiento Y Práctica De Los Cuidados Del Catéter Venoso Central En Enfermeros De La Unidad De Cuidados Intensivos De La Clínica Auna, Lima - 2021. [Tesis de pregrado] 2021 [citado 2023 Dic 11]. Disponible en: http://repositorio.uwiener.edu.pe/xmlui/bitstream/handle/20.500.13053/5255/T061_44423046_S.pdf?sequence=1&isAllowed=y
 28. Valencia Arroyave M, Vega Cuellar J, Zapata Celín T. Universalidad y diversidad cultural, una mirada desde el cuidado de Enfermería, Santiago de Cali. [Tesis de pregrado] 2020 [citado 2023 Dic 11]. Disponible en: <https://repository.usc.edu.co/bitstream/handle/20.500.12421/3702/UNIVERSALIDAD%20DIVERSIDAD%20CULTURAL.pdf?sequence=4&isAllowed=y>
 29. Delgado BH, Monsalve LJ, Aldana ND. Estrategias Efectivas En La Prevención De Las Bacteremias Asociadas Al Catéter Venoso Central En Las Unidades De Cuidado Intensivo: Una Revisión Sistemática De Literatura. [Tesis de pregrado]; 2018 [Citado 2023 Dic 11]. Disponible en: <https://repositorio.udes.edu.co/bitstream/001/846/1/Estrategias%20efectivas%20en%20la%20prevenci%C3%B3n%20de%20las%20bacteremias%20asociadas%20al%20cat%C3%A9ter%20venoso%20central%20en%20las%20unidades%20de%20cuidado%20intensivo%20Una%20revisi%C3%B3n%20sistem%C3%A1tica%20de%20literatura.pdf>
 30. Estrada Orozco K, Cantor Cruz F, Larrotta-Castillo D. Inserción Y Mantenimiento Del Catéter Venoso Central: Recomendaciones Clínicas Basadas En La Evidencia. Artículo

- [Internet] 2020 [citado 2023 Dic 11]. Disponible en: <http://www.scielo.org.co/pdf/rcog/v71n2/2463-0225-rcog-71-02-00115.pdf>
31. Fredesvinda Cabrera L, Chavarri Troncoso. Nivel de conocimiento y aplicación de las medidas de bioseguridad del profesional de Enfermería durante la curación de la zona de inserción del catéter venoso central en Unidades de Cuidados Críticos Hospital Belén, Trujillo. [Tesis de pregrado] 2018 [citado 2023 Dic 11]. Disponible en: https://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/7068/1/REP_LUZMILA.CABRERA_YESSICA.CHAVARRI_APLICACION.DE.MEDIDAS.DE.BIOSEGURIDAD_pages_deleted.pdf
 32. Garcia Carranza A, Caro Pizarro V. Catéter venoso central y sus complicaciones. Artículo [Internet] 2019 [citado 2023 Dic 11]. Disponible en: <https://www.scielo.sa.cr/pdf/mlcr/v37n1/2215-5287-mlcr-37-01-74.pdf>
 33. Gutiérrez Caporal L. Percepción del personal de enfermería del riesgo relacionado al cuidado del Catéter Venoso Central. [Tesis de pregrado] 2019 [citado 2023 Dic 11]. Disponible en: <http://riaa.uaem.mx/xmlui/bitstream/handle/20.500.12055/2262/LIGGCA01T.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
 34. Baez JH, Nava VN. El significado de cuidado en la práctica profesional de enfermería. Artículo. [Internet]. [México]; 2019 [citado 2023 Dic 11]. Disponible en: <https://aquichan.unisabana.edu.co/index.php/aquichan/article/view/1476/1676>
 35. RevistaEden.org. Catéteres venosos centrales. Enferm Nefrol. [Internet]. 2018 [citado el 12 de diciembre de 2023]; S1-256. Disponible en: https://www.revistaseden.org/files/Articulos_4014_apitulo6172742.pdf
 36. Escobar-Castellanos B, Jara Concha P. Filosofía de Patricia Benner, aplicación en la formación de enfermería: propuestas de estrategias de aprendizaje. Educación [Internet]. 2019 [citado 2023 Dic 11];28(54):182–202. Disponible en: http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1019-94032019000100009
 37. Guerrero-Ramírez R, Riva MEM-L, De La Cruz-Ruiz M. Cuidado humanizado de enfermería según la teoría de Jean Watson, servicio de medicina del Hospital Daniel Alcides Carrión. Lima- Callao. [Internet]. 2020 [citado 2023 Dic 11]. Disponible en: <https://faenf.cayetano.edu.pe/images/2017/revistavol9/9.pdf>

38. Hernández S, Fernández B, Sampieri H. Metodología de la investigación. (6° Ed.). McGraw-Hill; 2019.
39. Velázquez A. Investigación no experimental: Qué es, características, ventajas y ejemplos [Internet]. 2020 [citado 2023 Dic 11]. Disponible en: <https://www.questionpro.com/blog/es/investigacion-no-experimental/>
40. Blogspot.com. Población y muestra de investigación. Artículo [Internet]. 2019 [citado 2023 Dic 11]. Disponible en: <http://tesisdeinvestig.blogspot.com/2012/04/poblacion-y-muestra-ejemplo.html>
41. Universidad Privada Dr. Rafael Belloso Chacín. Metodología de la investigación. Artículo [Internet]. 2020 [citado 2023 Dic 11]. Disponible en: <http://virtual.urbe.edu/tesispub/0094733/cap03.pdf>
42. Universidad Tecnológica Intercontinental. Código de ética de Investigación Científica y Tecnológica. Artículo [Internet] 2019 [citado 2023 Dic 11]. Disponible en: <https://www.utic.edu.py/investigacion/index.php/reglamentos/codigo-de-etica-de-investigacion-cientifica-y-tecnologica>

ANEXO 1: Matriz de consistencia

Título: Conocimiento y cuidado del catéter venoso central por el profesional de enfermería en la unidad de cuidados intensivos de un hospital nacional”

Formulación del problema	Objetivos	Hipótesis	Variables	Diseño metodológico
<p>Problema General</p> <p>¿Cómo se relaciona el conocimiento y cuidado del catéter venoso central por el profesional de enfermería en la unidad de cuidados intensivos de un hospital nacional, 2023?</p> <p>Problemas específicos</p> <p>¿Cómo se relaciona la dimensión mantenimiento del conocimiento y cuidado del catéter venoso central por el profesional de enfermería en la unidad de cuidados intensivos de un hospital nacional, 2023?</p> <p>¿Cómo se relaciona la dimensión administración de soluciones del conocimiento y cuidado del</p>	<p>Objetivo General</p> <p>Determinar cómo se relaciona el conocimiento y cuidado del catéter venoso central por el profesional de enfermería en la unidad de cuidados intensivos de un hospital nacional, 2023.</p> <p>Objetivo específicos.</p> <p>Identificar como se relaciona la dimensión mantenimiento del conocimiento y el cuidado del catéter venoso central por el profesional de enfermería en la unidad de cuidados intensivos de un Hospital Nacional, 2023.</p>	<p>Hipótesis General</p> <p>Existe relación estadísticamente significativa entre conocimiento y cuidado del catéter venoso central por el profesional de enfermería en la unidad de cuidados intensivos de un hospital nacional, 2023.</p> <p>Hipótesis específicos.</p> <p>H11: Existe relación estadísticamente significativa de la dimensión mantenimiento del conocimiento y cuidado del catéter venoso central por el profesional de enfermería en</p>	<p>Conocimiento Del Catéter Venoso Central</p> <p>Dimensiones</p> <p>Mantenimiento del CVC</p> <p>Administración de soluciones por CVC</p> <p>Riesgo de complicaciones</p> <p>Cuidado del Catéter Venoso Central</p> <p>Dimensiones</p> <p>Antes del cuidado</p> <p>Durante el cuidado</p> <p>Después del cuidado</p>	<p>Tipo De Investigación</p> <p>Investigación Aplicada</p> <p>Método Y Diseño De Investigación</p> <p>Hipotetico-Deductivo, diseño no experimental corte transversal correlacional</p> <p>Población Y Muestra</p> <p>La población estará constituida por 60 enfermeras (os), que trabajan en un hospital nacional, en el periodo de diciembre 2023.</p>

<p>catéter venoso central por el profesional de enfermería en la unidad de cuidados intensivos de un hospital nacional 2023? ¿Cómo se relaciona la dimensión complicaciones del conocimiento y cuidado del catéter venoso central por el profesional de enfermería en la unidad de cuidados intensivos de un hospital nacional 2023?</p>	<p>Identificar como se relaciona la dimensión administración de soluciones del conocimiento y cuidado del catéter venoso central por el profesional de enfermería en la unidad de cuidados intensivos de un hospital nacional 2023.</p> <p>Identificar como se relaciona la dimensión complicaciones del conocimiento y cuidado del catéter venoso central por el profesional de enfermería en la unidad de cuidados intensivos de un hospital nacional 2023.</p>	<p>la unidad de cuidados intensivos de un hospital nacional, 2023.</p> <p>Hi2: Existe relación estadísticamente significativa de la dimensión administración de soluciones del conocimiento y cuidado del catéter venoso central por el profesional de enfermería en la unidad de cuidados intensivos de un hospital nacional, 2023.</p> <p>Hi3: Existe relación estadísticamente significativa de la dimensión complicaciones del conocimiento y cuidado del catéter venoso central por el profesional de enfermería en la unidad de cuidados intensivos de un hospital nacional, 2023.</p>		
--	---	--	--	--

ANEXO 2: Conocimiento del catéter venoso central

Dimensiones	Definición Conceptual	Definición Operacional	Indicadores	Escala valorativa (niveles o rangos)
Mantenimiento del CVC	El conocimiento es una facultad que posee el ser humano para identificar y comprender sus propias construcciones intelectuales, la cual implica desarrollar el proceso de enseñanza como el de aprendizaje y no la mera transmisión de la información. (21)	Se medirá el conocimiento del cuidado del CVC, durante el mantenimiento, administración y riesgo, mediante un cuestionario de preguntas.	- Bioseguridad - Curación	ALTO 17 a 24 puntos MEDIO 10 a 16 puntos BAJO 0 a 9 puntos
Administración de soluciones por CVC			- Administración farmacológica. - Funciones de lúmenes - Administración de NPT	
Riesgo de complicaciones			- Complicaciones asociadas a colocación - Riesgo de infección.	

CUESTIONARIO

NIVEL DE CONOCIMIENTO DE LA ENFERERA EN EL CUIDADO DEL PACIENTE CON CATÉTER VENOSO CENTRAL (CVC)

INSTRUCCIONES: Este test es personal y anónimo, tiene por finalidad medir el nivel de conocimiento de enfermería en pacientes críticos sobre el cuidado de CVC. A continuación, se formulan algunas preguntas y se les pide que responda indicando con una (X) o encerrando en un círculo la respuesta correcta.

MANTENIMIENTO DE CVC		
ITEMS	VERDADERO	FALSO
1. ¿Durante la curación usted realiza un examen visual del CVC, valora la presencia de eritema, drenaje, irritación, posición del catéter?	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

2. ¿La curación de CVC se realizara cada 72 horas?		
3. ¿Es indispensable el uso de lentes, guantes estériles, mandil estéril, gorro, tapa boca durante la curación de catéter venoso central?		
4. ¿Para el proceso de curación de CVC es necesario el uso de alcohol al 70% dentro de todo?		
5. ¿Durante la curación de CVC aplica el antiséptico: clorhexidina al 2% en solución acuosa en zona de punción en forma circular expandiendo el producto en toda la zona?		
6. ¿colocara la fecha de la curación del CVC en la historia clínica?		
7. ¿En caso de exudado en la zona de inserción del CVC se utilizara únicamente apósito transparente (tegaderm)?		
8. ¿En caso de salida involuntaria del CVC usted deberá introducirlo nuevamente?		
ADMINISTRACIÓN DE SOLUCIONES		
ITEMS	VERDADERO	FALSO
1. ¿Usted desinfecta los puertos y conexiones antes de la Administración de medicamentos y/o NPT?		
2. ¿Usted identifica el uso de lúmenes para su correcta selección antes de iniciar la Administración de medicamentos y/o NPT?		
3. ¿Usara usted el puerto proximal para la extracción de muestras sanguíneas y Administración de medicamentos?		
4. ¿Usara usted el puerto medio para la administración exclusiva de NPT?		
5. ¿Deberá usted Cambiar los sistemas de fluidoterapia, llaves 3 vías cada 72h?		
6. ¿En el caso de Sistemas de administración de NPT o lipídicas se deberán cambiar cada 72 h?		

7. ¿Deberá usted lavar la luz del catéter con solución salina cada vez que se administra una medicación o se suspende (siempre que no sea un fármaco vasoactivo)?		
8. ¿Deberá usted administrar NPT a temperatura ambiente?		
RIESGOS Y COMPLICACIONES		
ITEMS	VERDADERO	FALSO
1. ¿Dentro de las complicaciones Asociadas a la colocación se puede presentar Neumotórax?		
2. ¿Si se presenta exudado purulento usted deberá retirar el catéter y luego proceder a comunicar al médico?		
3. ¿Si se presenta flebitis usted deberá retirar el catéter y luego proceder a comunicar al médico?		
4. ¿Si se presenta signos de dificultad del retorno venoso, usted deberá retirar el catéter inmediatamente?		
5. ¿Dentro de las complicaciones Asociadas a la colocación se puede presentar hematoma local?		
6. ¿Dentro de las complicaciones Asociadas al uso se puede presentar trombosis venosa?		
7. ¿Dentro de las complicaciones Asociadas al uso se puede presentar extravasación?		
8. ¿Dentro de las complicaciones Asociadas a la colocación se puede producir mala posición - ubicación?		

ANEXO 3 Cuidado del catéter venoso central

Dimensiones	Definición Conceptual	Definición Operacional	Indicadores	Escala valorativa (niveles o rangos)
Antes del cuidado	Cuidar es una acción u intervención, que se puede definir como múltiples procesos que tienen la meta de vencer la enfermedad (27).	Se medirá el cuidado del CVC antes, durante y después de cada intervención, mediante una lista de cotejo.	- Momento de la aplicación de bioseguridad.	Bueno = 10 – 14 Medianamente= 5 – 9 Inadecuada = 0 - 4
Durante el cuidado			-Material en la curación. -Protocolo de curación	
Después del cuidado			-Eliminación correcta de desechos. Aplica protocolos de bioseguridad.	

LISTA DE COTEJO

INSTRUCCIONES: Esta lista de verificación, tiene por finalidad medir la aplicación de medidas para el cuidado al paciente con catéter venoso central.

INTERVENCIONES DE ENFERMERIA EN EL CUIDADO DEL PACIENTE CON CATÉTER VENOSO CENTRAL		
ITEMS	SI	NO
1. Preparación emocional al paciente antes de realizar el procedimiento.		
2. Establece interacción enfermera-paciente durante el procedimiento.		
3. Realiza higiene de manos con solución antiséptica, antes de la manipulación del equipo a utilizar.		
4. Prepara el equipo necesario en la mesa de mayo, antes de la curación.		

5. Descarta: Apósito sucio y el dispositivo de fijación con guantes limpios.		
6. Se coloca los guantes estériles con técnica aséptica		
7. Hace uso de bata, gorro, mascarilla durante la curación.		
8. Antisepsia de la piel: Inicia sobre el sitio de inserción del catéter, la zona de unión catéter – piel y la piel adyacente utilizando una gasa estéril impregnada con el antiséptico de elección, y deja secar el antiséptico completamente.		
9. Coloca el nuevo apósito, manteniendo el sitio de inserción visible y protegido. Registra la fecha de curación.		
10. Verifica permeabilidad del catéter e inspecciona visualmente el área: equipo de infusión y el sitio de inserción del catéter, identificando posibles alteraciones durante su turno de trabajo.		
11. Cambia soluciones y equipos de acuerdo a la normatividad.		
12. Desinfecta puertos y conexiones antes de manipularlos de acuerdo a lo establecido en el protocolo.		
13. Identifica uso de lúmenes para su correcta selección y los lava después de su uso.		
14. Registra en las notas de enfermería, e informa al médico sobre cualquier eventualidad.		

ANEXO 4: CONSENTIMIENTO INFORMADO

Estimado usuario, le invitamos a participar de este estudio, la misma que se encuentra del campo de la salud. Para validar su participación, antes debe conocer y comprender cada de los indicadores que se mencionan a continuación:

Título del proyecto: Conocimiento y cuidado del catéter venoso central por el profesional de enfermería en la unidad de cuidados intensivos de un hospital nacional, 2023.

Nombre de las investigadoras: Eloisa Diana Durand Taípe

Propósito del estudio: Determinar la relación entre conocimiento y cuidado del catéter venoso central por el profesional de enfermería en la unidad de cuidados intensivos de un Hospital Nacional, 2023.

Beneficio por participar: Tendrá la posibilidad de conocer los resultados obtenidos, para que así se generen estrategias de atención al usuario dentro la actividad que realiza el profesional.

Inconvenientes y riesgos: Ninguno, solo se le pide responder al cuestionario.

Costos por participar: No se realizará pago alguno por su participación.

Renuncia: Usted puede dejar de formar parte del estudio cuando lo crea conveniente, sin ninguna sanción o perder el derecho de conocer los resultados del estudio.

Participación voluntaria: La participación en la investigación es totalmente bajo su voluntad, asimismo podrá retirarse cuando lo desee.

DECLARACIÓN DE CONSENTIMIENTO

Declaro haber sido informado del nombre, los objetivos y de la información que alcanzare en el estudio la misma que será utilizada para fines exclusivamente de la investigación, lo que me asegura la absoluta confiabilidad del mismo, por lo que acepto participar en el estudio.

Nombres y apellidos del participante	Firma o huella
Documentos de identidad	

“Doy fe y conformidad de haber recibido una copia del documento”

Reporte de Similitud Turnitin

● 20% de similitud general

Principales fuentes encontradas en las siguientes bases de datos:

- 14% Base de datos de Internet
- Base de datos de Crossref
- 18% Base de datos de trabajos entregados
- 4% Base de datos de publicaciones
- Base de datos de contenido publicado de Crossref

FUENTES PRINCIPALES

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

1	repositorio.uma.edu.pe Internet	2%
2	repositorio.unac.edu.pe Internet	1%
3	Submitted on 1689037918874 Submitted works	<1%
4	uwiener on 2023-12-28 Submitted works	<1%
5	repositorio.umsa.bo Internet	<1%
6	uwiener on 2023-11-20 Submitted works	<1%
7	uwiener on 2023-04-02 Submitted works	<1%
8	uwiener on 2023-05-15 Submitted works	<1%