



UNIVERSIDAD CATÓLICA DE CUENCA
Comunidad Educativa al Servicio del Pueblo
UNIDAD ACADÉMICA DE SALUD Y BIENESTAR

CARRERA DE ENFERMERIA

**DETERMINANTES DEL INCUMPLIMIENTO DEL CUIDADO ENFERMERO EN EL
MANEJO DEL CATÉTER VENOSO CENTRAL. REVISION SISTEMATICA**

**TRABAJO DE TITULACIÓN PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
LICENCIADA EN ENFERMERÍA**

AUTOR: MELVA ISABEL CONTENTO GUALAN

DIRECTOR: LCDA. NANCY BEATRIZ CORDERO ZUMBA, MGS.

AZOGUES - ECUADOR

2023

DIOS, PATRIA, CULTURA Y DESARROLLO

Declaratoria de Autoría y Responsabilidad

Melva Isabel Contenido Gualan portador(a) de la cédula de ciudadanía N° **1105897134**. Declaro ser el autor de la obra: **“Determinantes del incumplimiento del cuidado enfermero en el manejo del catéter venoso central. Revisión Sistemática”**, sobre la cual me hago responsable sobre las opiniones, versiones e ideas expresadas. Declaro que la misma ha sido elaborada respetando los derechos de propiedad intelectual de terceros y eximo a la Universidad Católica de Cuenca sobre cualquier reclamación que pudiera existir al respecto. Declaro finalmente que mi obra ha sido realizada cumpliendo con todos los requisitos legales, éticos y bioéticos de investigación, que la misma no incumple con la normativa nacional e internacional en el área específica de investigación, sobre la que también me responsabilizo y eximo a la Universidad Católica de Cuenca de toda reclamación al respecto.

Azogues, **09 de noviembre de 2023**

F: 

Melva Isabel Contenido Gualan

C.I. 1105897134

CERTIFICACIÓN DEL DIRECTOR DE TESIS

Lcda. Nancy Beatriz Cordero Zumba, Mgs.
DOCENTE DE LA CARRERA DE ENFERMERÍA

De mi consideración:

Certifico que el presente trabajo de titulación denominado: "**Determinantes del incumplimiento del cuidado enfermero en el manejo del catéter venoso central. Revisión Sistemática**", realizado por: **Melva Isabel Contento Gualan**, con documentos de identidad: **1105897134**, previo a la obtención del título de **Licenciada en Enfermería** ha sido asesorado, orientado, revisado y supervisado durante su ejecución, bajo mi tutoría en todo el proceso, por lo que certifico que el presente documento, fue desarrollado siguiendo los parámetros del método científico, se sujeta a las normas éticas de investigación que exige la Universidad Católica de Cuenca, por lo que está expedito para su presentación y sustentación ante el respectivo tribunal.

Azogues, 9 de noviembre del 2023

LCDA. NANCY BEATRIZ CORDERO ZUMBA, MGS.
C.I. 0301021648

DIRECTOR

UNIVERSIDAD
CATÓLICA DE CUENCA
COMUNIDAD EDUCATIVA AL SERVICIO DEL PUEBLO
Lcda. Esp. Nancy Cordero Z., Mgs.
DOCENTE

DEDICATORIA

La finalización de este trabajo, es el resultado del apoyo de varias personas importantes en mi vida personal, por ello quiero dedicárselo con mucha consideración:

A Dios, por todas las bendiciones recibidas a lo largo de este reto educativo, dándome sabiduría, inspiración, fortaleza y salud.

A mis padres, por su amor, trabajo y sacrificio en todos estos años me han permitido llegar a cumplir hoy un sueño más, gracias por inculcarme en mi el ejemplo de esfuerzo y valentía, de no temer las adversidades que se presentaran en el transcurso de mi día a día, los amo.

A mis hermanos (a), abuelos, quienes me acompañaron en los momentos felices y tristes, sin pedirme nada a cambio, y especialmente a mi hija por ser el motivo constante de mi superación personal.

Melva Isabel Contento Gualan.

AGRADECIMIENTO

Al omnipotente, porque a pesar de acordarme de ti solo cuando te necesitaba, tú nunca me dejaste sola en cada una de las situaciones que he tenido que afrontar en mi diario desenvolverse.

A mis padres Rosa Gualan y Manuel Contenido, porque se convirtieron en los seres más importantes de mi vida, siendo ejemplo de constancia, esfuerzo y responsabilidad. Gracias por todo lo que hacen y han hecho por mí, sé que muchas veces me he equivocado en mis decisiones, pero para ustedes siempre sigo siendo la niña de sus ojos.

A mis hermanos (a), por su cariño y apoyo incondicional durante todo este proceso, por estar conmigo en todo momento, gracias.

A mi hija por entender que, durante el desarrollo de esta tesis, fue necesario sacrificar situaciones y momentos a su lado para así poder completar exitosamente mi trabajo académico. Eres el mayor tesoro de mi vida y mi fuente de inspiración.

A mis compañeros de clase y a mis maestros por sus enseñanzas para desarrollarme profesionalmente, por haber compartido sus conocimientos a lo largo de mi formación académica.

Melva Isabel Contenido Gualan.

Determinantes del incumplimiento del cuidado enfermero en el manejo del catéter venoso central. Revisión Sistemática

Contento Gualán Melva Isabel ¹, Nancy Beatriz Cordero Zumba ²
Universidad Católica de Cuenca¹ micontentog34@est.ucacue.edu.ec

RESUMEN

El catéter venoso central es un dispositivo vascular, fabricado con material biocompatible, está indicado para administrar fármacos o sustancias intravenosas requiera el paciente. **Objetivo:** Sistematizar la evidencia científica disponible sobre los determinantes que inciden en el incumplimiento del cuidado enfermero en el manejo del catéter venosos central, mediante una revisión sistemática que contemple la búsqueda, análisis y síntesis de diferentes sustentos teóricos obtenidos de diferentes fuentes de información científica debidamente referidas. **Metodología:** el presente estudio es una revisión sistemática utilizando el método prisma, realizado bajo un enfoque cualitativo, considerando 30 publicaciones que fueron obtenidas de bases de datos científicas como Web of Science, MedLine/Scopus, Lilacs, PubMed, SciELO y Redalyc. **Resultados:** los estudios revisados demostraron que los cuidados de enfermería que se aplican en el cuidado del catéter venoso central están en relación con tres aspectos fundamentales que son la inserción, el manejo y retiro del dispositivo. Con respecto a las complicaciones estas pueden ser mecánicas e infecciosas y los factores que influyen en el incumplimiento del manejo del catéter son desconocimiento de la técnica correcta, carga laboral excesiva, incumplimiento de los protocolos, carencia de insumos entre otros. **Conclusiones:** los determinantes que inciden en el incumplimiento del cuidado enfermero en el manejo del catéter venoso central, son: el desconocimiento del personal de enfermería, la sobrecarga laboral, la carencia de insumos sanitarios, la limitada colaboración de los pacientes y la inexistencia de manuales donde se establezcan las funciones del personal.

Palabras claves: Catéter venoso central; Cuidado enfermero, Complicaciones.

Determinants of noncompliance with nursing care in central venous catheter management. Systematic Review

Contento Gualan Melva Isabel¹, Nancy Beatriz Cordero Zumba.²

Catholic University of Cuenca Campus Azogues, Ecuador. ¹Nursing Program
micontentog34@est.ucacue.edu.ec

ABSTRACT

The central venous catheter is a vascular device manufactured with biocompatible material, indicated to administer drugs or intravenous substances required by the patient. **Objective:** To systematize the available scientific evidence on the determinants that affect the noncompliance of nursing care in the management of central venous catheters through a systematic review that includes the search, analysis, and synthesis of different theoretical supports obtained from different sources of scientific information duly referenced. **Methodology:** The present study is a systematic review using the prism method, carried out under a qualitative approach, considering 30 publications obtained from scientific databases such as Web of Science, MedLine/Scopus, Lilacs, PubMed, SciELO, and Redalyc. **Results:** The studies reviewed indicate that the nursing care applied in central venous catheter care is related to three fundamental aspects: insertion, handling, and removal of the device. These complications can be mechanical and infectious, and the factors that influence noncompliance with catheter management are lack of knowledge of the correct technique, excessive workload, noncompliance with protocols, and a shortage of supplies, among others. **Conclusions:** Determinants influencing noncompliance with nursing care in central venous catheter management include a lack of knowledge among nursing staff, excessive workload, a shortage of sanitary supplies, limited patient collaboration, and the absence of manuals outlining staff responsibilities.

Keywords: Central venous catheter; Nursing care; Complications.

ÍNDICE

AGRADECIMIENTO	IV
RESUMEN	VI
ÍNDICE	VIII
INTRODUCCIÓN	1
METODOLOGÍA	5
RESULTADOS.....	9
DIAGRAMA DE BÚSQUEDA DE INFORMACIÓN	9
DISCUSIÓN	23
CONCLUSIONES	31
FINANCIAMIENTO.....	32
CONFLICTO DE INTERESES.....	32
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	33
ANEXOS	41
ANEXO 1: PROTOCOLO	41

INTRODUCCIÓN

En la actualidad, la enfermería es una pieza clave dentro del Sistema de Atención Sanitaria de cualquier circunscripción territorial, por cuanto contempla una serie de profesionales debidamente capacitados, quienes intervienen de manera activa en la atención y cuidado de los pacientes; además pueden participar en acciones orientadas a la promoción de la salud y prevención de distintas enfermedades o trastornos que condicionen la supervivencia de una población determinada (1,2).

A través del tiempo, se promovieron un sin número de acciones y procedimientos orientados a facilitar el accionar del personal de enfermería y garantizar que las personas enfermas, indistintamente de su sexo, edad, condición social o pertinencia cultural, reciban una asistencia de calidad, con cuidados que se ajusten a sus necesidades individuales y las características propias de su entorno sociofamiliar próximo (3). Entre estos aportes denota precisamente el proceso de atención de enfermería, también conocido como proceso enfermero o cuidado enfermero, referido por Pernas et al. (4), como una serie de intervenciones que son ejecutadas por el enfermero/a de manera ordenada y sistemática con la finalidad de propiciar cuidados fiables e integrales.

El cuidado enfermero es una herramienta fundamental para guiar la práctica de los profesionales que hacen parte del personal de enfermería, debido a que brinda las pautas necesarias para garantizar un cuidado integral y de calidad, basados en conocimientos científicos, técnicos y humanos, donde se considere tanto las necesidades clínicas del paciente, como su pertinencia cultural y las características del contexto donde se desenvuelve (5,6).

Por consiguiente, la aplicación del cuidado enfermero es una realidad sumamente

importante para el personal de enfermería y los pacientes que se encuentren a su cargo, no obstante, hoy en día, en muchas dependencias sanitarias es más que evidente el incumplimiento de las etapas contempladas en dicha herramienta (7). Esta decisión condiciona la efectividad de un tratamiento, pudiendo alterar los resultados esperados con relación al estado de salud de un enfermo, inclusive su tiempo de estadía intrahospitalaria se vería seriamente prolongado, hecho que implica mayores costos e incertidumbre para el entorno socio familiar. (8) (9).

Uno de los procedimientos habituales ejecutados por el personal de enfermería, como parte del tratamiento dirigido a los pacientes que hayan sido hospitalizados, sobre todo aquellos que se encuentren en estado crítico o unidad de cuidados intensivos, es el manejo de los catéteres venosos centrales (10). En el desarrollo de esta intervención, resulta fundamental cumplir con las recomendaciones expuestas en cada etapa del cuidado enfermero, por cuanto, hay un riesgo significativo de propiciar ciertas complicaciones que condicionen la efectividad de un tratamiento e impidan reestablecer el estado de salud del paciente, prologando su estadía e incluso ponen en peligro su supervivencia (11).

Perín et al. (12) refiere al catéter venoso central , como un instrumento fundamental en la asistencia sanitaria de los pacientes que lo requieran, por cuanto permite acceder al torrente sanguíneo y servir de mecanismo de transporte para que el profesional de la salud pueda cumplir algunos procedimientos como: la administración de fármacos, sangre, quimioterapia; tomar muestras sanguíneas sin necesidad de realizar procedimientos invasivos repetitivos, diálisis, alimentación parenteral, medición de presión venosa central, o ejecutar monitoreos permanentes de la respuesta del organismo de dicho individuo.

El uso del catéter venoso central es una práctica habitual y de suma importancia en el abordaje de un paciente hospitalizado, sobre todo en aquellos que mantienen una estancia intrahospitalaria prolongada, como consecuencia del nivel de gravedad que presente su

organismo; no obstante, el inadecuado manejo de este dispositivo está vinculado de manera directa, con el 14% de todas las infecciones nosocomiales que se originan en cualquier dependencia sanitaria, lo que puede incrementar de forma significativa la morbilidad y mortalidad, aumentando los gastos y los días de hospitalización de los pacientes (13).

Actualmente, la infección por el uso de este dispositivo es referida como la tercera causa de las enfermedades infecciosas intrahospitalarias (IASS). El riesgo que conlleva el manejo del catéter venoso central es mínimo, siempre y cuando el profesional de la salud pertinente, actúe de forma rigurosa atendiendo a las indicaciones y contraindicaciones establecidas en los protocolos de intervención correspondiente (14); sin embargo en muchas ocasiones el accionar del personal de enfermería evidencia cierta renuencia a dichas recomendaciones, configurando un escenario donde aumenta la probabilidad de que estas condiciones infectivas aparezcan (7).

Según el estudio realizado por Miranda et al. (6), aproximadamente entre el 35% al 45% de dependencias médicas de todo el mundo, incumplen el proceso enfermero al momento de manejar el catéter venoso, situación que aumenta el riesgo a ciertas complicaciones con alta tasa de mortalidad. El 81% de pacientes hospitalizados vieron prolongada su estadía, de igual manera, el 57% desarrollaron infecciones del torrente sanguíneo y el 19% murieron a consecuencia de dichas afecciones. La Organización Mundial de la Salud [OMS], refiere que el incumplimiento de este procedimiento, es una realidad que se debe en gran medida a la sobrecarga laboral, la falta de personal capacitado y la carencia de recursos que faciliten su accionar (15).

Según Perín et al. (12), en su estudio menciona que el plan de cuidados de enfermería es un método que contempla una serie de acciones que deben ser ejecutadas de manera sistemática, con la finalidad de brindar cuidados que se ajusten a las necesidades individuales de cada paciente y prevenir posibles complicaciones que pueden derivar de ciertos

procedimientos que requiere en un momento dado de su intervención. A nivel de América Latina, el 57% de pacientes ingresados a unidad de terapia intensiva, desarrollaron infecciones sanguíneas relacionadas con el inadecuado manejo del catéter venoso central, como consecuencia de no aplicar el cuidado enfermero. (16).

De acuerdo a los datos expuestos por Quintana et al. (7), el 47% de enfermeros a cargo del manejo de catéter venoso central en gran parte de las regiones de Latinoamérica, incumplen el cuidado enfermero por disponer poco tiempo para atender a todos los pacientes asignados, los limitados equipos e insumos que faciliten el desarrollo de este procedimiento, el desconocimiento, la presión laboral ejercida en la dependencia sanitaria y el poco reconocimiento a su desempeño.

Estos datos son corroborados por los datos expuestos en el estudio abordado por Gutiérrez et al. (17), donde se concluye que el 41% de enfermeros/as a cargo de pacientes hospitalizados que requieren ser intervenidos con catéteres venosos, evidenciaron cierto incumplimiento de las pautas consideradas en el cuidado enfermero, a razón de la sobrecarga laboral y la poca disponibilidad de insumos. Además, el 53% de estos pacientes atendidos desarrollaron infecciones sanguíneas y el 73% vieron prologada su estadía en la dependencia sanitaria (18).

En lo que respecta a nivel nacional, dicho incumplimiento se debe en gran medida el aumento significativo de pacientes hospitalizados, el desconocimiento sobre el procedimiento que conlleva el manejo de pacientes con este dispositivo intravenoso, la carencia de un registro donde se establezca las funciones del personal, la carencia de insumos sanitarios y la deficiente preparación universitaria. Además, según el reporte del Ministerio de Salud Pública del Ecuador [MSP], en los últimos años ha sido más que notorio el aumento de casos diagnosticados con infecciones sanguíneas, lo que ha condicionado su bienestar y prolonga la

estadía dentro de la institución sanitaria (19).

Considerando todas las aseveraciones antes expuestas, surgió la presente investigación que consistió en una revisión sistemática con el objetivo de: sistematizar la evidencia científica disponible sobre los determinantes que inciden en el incumplimiento del cuidado enfermero en el manejo del catéter venosos central, mediante una revisión sistemática que contemple la búsqueda, análisis y síntesis de diferentes sustentos teóricos obtenidos de diferentes fuentes de información científica debidamente referidas.

Paralelo a lo referido, los diferentes fundamentos teóricos que se contemplaron en el desarrollo de la presente revisión sistemática, permitieron dar respuestas a las siguientes interrogantes: ¿Cuáles son los determinantes que inciden en el incumplimiento del cuidado enfermero en el manejo del catéter venosos central?, ¿Qué cuidados de enfermería se debe considerar en el manejo del catéter venosos central? y ¿Cuáles son las complicaciones que conlleva el incumplimiento del cuidado enfermero en el manejo del catéter venosos central?; para ello, se realizó un análisis minucioso de una serie de publicaciones en diferentes fuentes de información fiables, lo que permitió concretar un estudio válido que pueda ser utilizado en el desarrollo de futuras investigaciones.

METODOLOGÍA

La presente investigación consiste en el desarrollo de un estudio a través de una revisión sistemática, abordada según los lineamientos que se encuentran establecidos en la metodología PRISMA (Preferred Reporting Items for Systematic Reviews y Meta Analyses). Además, el estudio fue realizado con un **alcance y diseño descriptivo**, por cuanto se procedió a considerar una serie de fundamentos teóricos debidamente validados y referenciados mediante el Gestor de Datos Mendeley, lo que permitió describir de manera breve y concisa, los determinantes

que inciden en el incumplimiento del cuidado enfermero en el manejo del catéter venoso central, los cuidados a considerar y las complicaciones que derivan de esta renuencia.

De igual manera, el estudio fue abordado bajo un **enfoque cualitativo**, por cuanto no se consideró ningún dato numérico; además, se realizó con un corte no experimental, debido a que los datos obtenidos de los diferentes sustentos teóricos fueron expuestos sin alteración alguna, posterior a un análisis y síntesis de carácter personal, permitiendo dar contestación a las interrogantes propuestas.

En lo que se refiere a la **estrategia de búsqueda** que fue aplicada en la presente revisión sistemática, se procedió a considerar los siguientes parámetros:

- La búsqueda en las fuentes de información científica se llevó a cabo de manera crítica y reflexiva, considerando cada una de las categorías que hacen parte de la temática abordada.
- Se procedió a priorizar todos los estudios que hayan sido desarrollados bajo una metodología científica, con información debidamente validada.
- La búsqueda independiente se realizó considerando los operadores lógicos AND y OR, los cuales fueron aplicados en las diferentes fuentes de información científica:
 - determi* - incumplim* -cuidad* - enferme* - catet* - venos* - centr*
 - Determinantes **or** factores
 - Incumplimiento **or** renuencia
 - Cuidado enfermero **or** Proceso de Atención de Enfermería **or** PAE
 - Determinantes **and** incumplimiento **and** cuidado enfermero **and** catéter venoso central
 - Cuidados de enfermería **and** manejo **and** catéter venosos central
 - “Determinantes-incumplimiento-cuidado-enfermero-manejo-cateter-venoso-central”
 - ¿Determinantes?, incumplimiento?, cuidado?, enfermero?, manejo?, catéter?, venoso?, central

Este proceso de búsqueda y selección tuvo lugar durante el mes de agosto, haciendo uso de fuentes de información científica como Scopus, MedLine, Lilacs, SciELO, Redalyc y otras Bases de Datos de la Universidad Católica de Cuenca.

La selección de los diferentes estudios que sustentaron el desarrollo de la presente revisión sistemática se llevó a cabo considerando los siguientes **criterios de inclusión:** trabajos abordados desde una perspectiva científica, debidamente validados y publicados en los últimos 5 años, es decir desde el año 2018; publicaciones como artículos científicos y que contemplaron las palabras claves: determinantes; incumplimiento; cuidado enfermero; manejo; catéteres venosos central.

Los estudios que fueron descartados en el desarrollo de la revisión sistemática, se ajustan a los parámetros contemplados en los siguientes **criterios de exclusión:** publicaciones que no presentaron resultados confiables o carentes de un sustento teórico actualizado; estudios que se encontraban publicados en español y/o inglés, de autoría individual y/o colectiva, que presentaron una bibliografía desactualizada, contenido incompleto y que no guardaban concordancia con los objetivos establecidos o que se encuentren duplicados.

Adicionalmente, se pasó por alto aquellos trabajos abordados desde una metodología empírica, es decir, que no fueron científicos, con información carente de fiabilidad y que no encajan dentro los objetivos previamente establecidos.

Todos los estudios seleccionados tras la aplicación de los criterios de elegibilidad antes expuestos, se descargaron por medio de Mendeley, facilitando el análisis pertinente de todo el sustento teórico respectivo; de igual manera, es menester mencionar que la búsqueda se pudo ampliar mediante ciertas modificaciones en las variables que formaron parte de la temática abordada, tomando en cuenta las interrogantes de la investigación.

Tabla 1*Variables originales y modificaciones que se realizaron*

Variables originales	Variables modificadas
Cuidado de enfermero	Protocolo de enfermería Cuidado de enfermería Procedimiento PAE
Manejo	Intervención Cuidados Recomendaciones
Catéter Venoso Central	Vía central

Se describe las variables originales y las modificaciones que se realice sobre ellas, en el proceso de búsqueda, atendiendo a los parámetros de las estrategias de búsqueda.

Fuente: Contento, M. (2023)

De igual manera, también se consideró la aplicación de la ecuación de búsqueda intitle: “Determinantes del incumplimiento del cuidado enfermero en el manejo del catéter venoso central”, tras lo cual se obtuvo un resultado menor a los 3 estudios; razón por la que se decidió ejecutar búsquedas individuales atendiendo cada una de las variables expuestas anteriormente, poniendo énfasis en las publicaciones desarrolladas con un enfoque sanitario e información que ayude a concretar el objetivo planteado y controlar el sesgo pertinente.

RESULTADOS

Diagrama de búsqueda de información

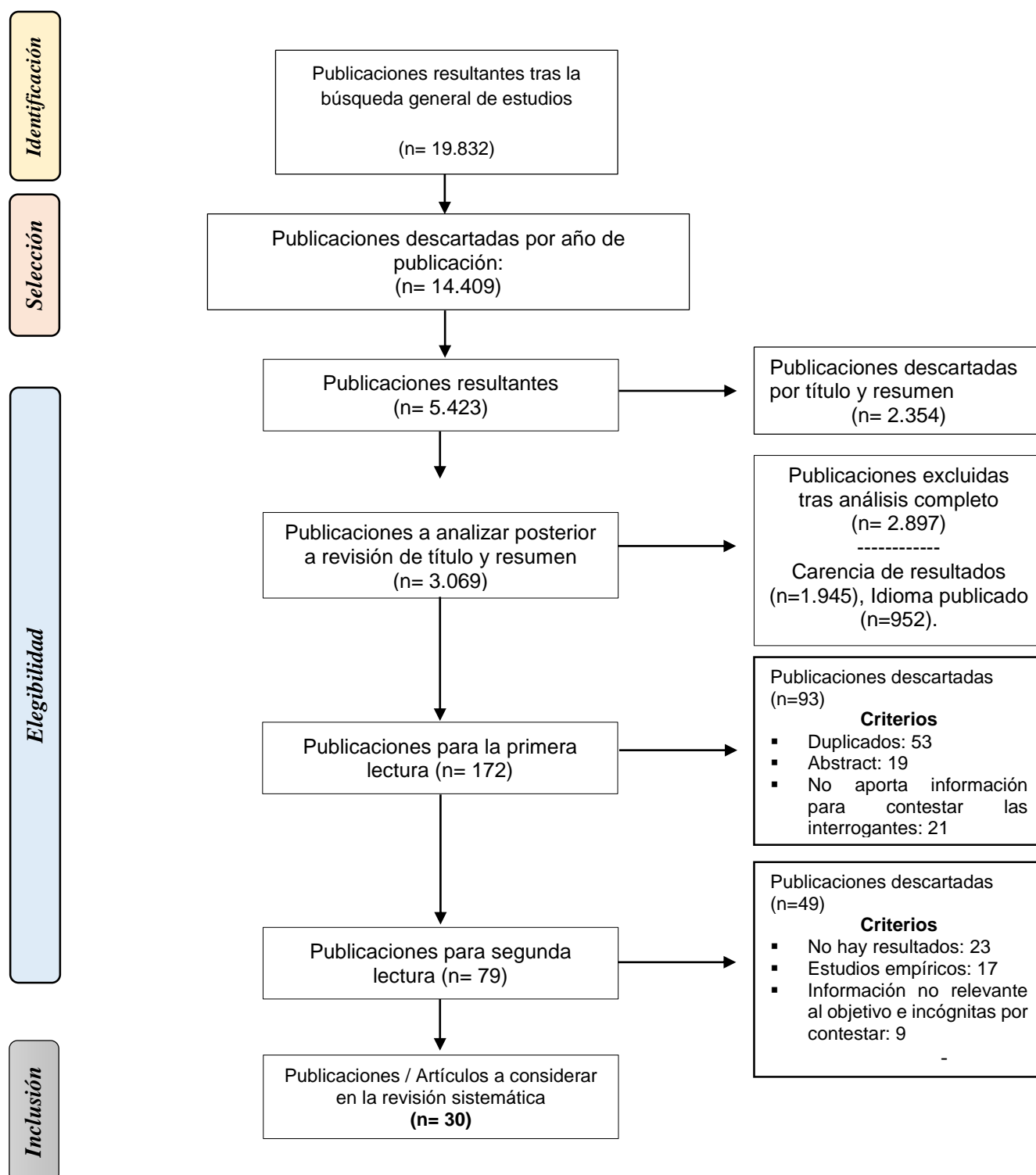


Gráfico 1: Organización de la información

Fuente: Contento, G. (2023)

En lo que concierne a la organización de información, primeramente, se procedió a ingresar a las fuentes de información antes referidas, luego se realizó una búsqueda general aplicando los operadores lógicos y la estrategia de búsqueda establecida, obteniendo como resultado 19.832 investigaciones divididas de la siguiente manera: en Web of Science, 12.120; en MedLine/Scopus, 7.485; en Lilacs, 52; en PubMed, 23; en SciELO, 61 Redalyc; 91.

Estos estudios fueron filtrados de acuerdo a los parámetros establecidos en la estrategia de búsqueda. Los primeros estudios incluidos cumplieron con cierto año de publicación y las palabras claves respectivas. Las publicaciones que resultaron de este primer filtro, fueron expuestas a un análisis minucioso donde se consideraron los aspectos como la coherencia del tema o título del estudio; el idioma en que se haya publicado, el contenido del mismo y la fiabilidad de los resultados, generando un total de 172 trabajos, divididos de la siguiente manera: en Web of Science, 74; en MedLine/Scopus, 37; en Lilacs, 11; en PubMed, 17; en SciELO, 12 Redalyc; 21.

Los trabajos preseleccionados fueron analizados en dos lecturas posteriores, lo que permitió apartar aquellos que se encontraban duplicados (53 estudios); con deficiencias en su abstract (19 estudios); y con un contenido que no aporta en la contestación de las interrogantes propuestas (21 estudios). De los 172 obteniendo se descartaron 93 investigaciones, obteniendo un total de 79.

Finalmente, se procedió a descartar aquellas publicaciones que no contenían resultados fiables (23 estudios); los que fueron realizados de forma empírica, es decir no eran artículos científicos (17 estudios) y aquellos trabajos con un contenido no relevante a los objetivos e incógnitas por contestar (9 estudios). De las 79 investigaciones que fueron expuestas a una segunda lectura, se descartaron 49 trabajos, obteniendo un total de 30 artículos.

Los 30 estudios que cumplieron con los diferentes parámetros establecidos en los criterios de elegibilidad fueron descargados en el Gestor Bibliográfico Mendeley, herramienta que facilitó la extracción de datos para su posterior análisis y síntesis. La información extraída tuvo relación con las categorías de la temática planteada, ya sea en su forma original o tras las modificaciones respectivas.

Estos datos fueron organizados atendiendo a las interrogantes planteadas, para lo cual se procedió con la caracterización de todas las publicaciones que finalmente hayan sido seleccionadas, haciendo uso de la siguiente matriz de resultados (Ver Tabla 2).

Tabla 2 Características de los estudios analizados

Nº	Base de datos	Publicado en	Autor/es y Año de publicación	Idioma	Título	Objetivos	Resultados
1	Web of Science	Revista ConaMed	Velázquez, Sara Quiroz, Rocío (2022)	Español	Cuidado de enfermería y recomendaciones a considerar en el manejo del Catéter Venoso Central (20)	Determinar las intervenciones y recomendaciones que permitan a los profesionales de enfermería, manejar los CVC de forma correcta y contribuir a la prevención de posibles complicaciones.	El personal de enfermería son profesionales que deben reunir los conocimientos teóricos y prácticos necesarios que le permitan instalar, brindar mantenimiento, brindar seguimiento y retirar las vías de acceso venoso, por cuanto son los aspectos fundamentales para mejorar la calidad de atención de los pacientes asistidos en una dependencia sanitaria.
2	SciELO	Enfermería Nefrológica	Sierra, Rubén; Mendías, Cristina (2019)	Español	Atención del personal de enfermería en los pacientes asistidos con catéteres venosos centrales utilizados para el abordaje de la hemodiálisis (21)	Reconocer los diagnósticos de enfermería de mayor frecuencia en los pacientes que inician el tratamiento de hemodiálisis utilizando catéteres venosos centrales y establecer las intervenciones necesarias	Es fundamental aplicar una metodología estandarizada que permita unificar la actuación del personal de enfermería, herramienta que también proporcione una atención personalizada y de calidad, donde se considere las necesidades individuales de cada paciente y coadyuve a prevenir posibles complicaciones que derivan del mal manejo del catéter venoso central.
3	SciELO	Rev. Medicina Legal de Costa Rica	García, Alejandra; Caro, Valeria; Quiros, Guiliana; Monge, María; Arroyo, Alejandra (2020)	Español	Manejo del catéter venoso central; cuidados y posibles complicaciones (22)	Describir las complicaciones y el cuidado del personal de enfermería que se debe considerar en el manejo del catéter venoso central.	El manejo del catéter venoso central es un procedimiento de suma importancia en la atención de los pacientes hospitalizados, por cuanto un incorrecto proceder del personal de enfermería puede derivar en infecciones u

							otras complicaciones que prolonguen su estadía o generan mayores costos.
4	SciELO	Revista Cubana de Enfermería	Brandao, Ana; Conceicao, María; Batista, Fernanda; Fortes, Allyne (2019)	Portugués	Prevención de infecciones en los pacientes con catéter venoso central que reciben hemodiálisis (23)	Reconocer los principales cuidados que debe considerar el personal de enfermería para prevenir posibles infecciones en pacientes sometidos a hemodiálisis.	El manejo del catéter venoso central es el principal aspecto que puede derivar en infecciones de los pacientes que reciben hemodiálisis, por ello, se debe llevar a cabo respetando los lineamientos y recomendaciones sugeridas en los diferentes protocolos de intervención de enfermería.
5	SciELO	Revista Cuidarte	Vázquez, José; Alcaraz, Noemí; Godínez, Rubén (2020)	Español	Cumplimiento del cuidado enfermero de los catéteres centrales venosos en un Hospital Mexicano (24)	Reconocer el nivel de cumplimiento de los profesionales de enfermería con relaciona al protocolo de cuidados aplicado en el manejo de los catéteres venosos centrales.	El incumplimiento de los protocolos de intervención con respecto al manejo del catéter venoso central, es una realidad que deriva de la falta de conocimiento, carencia de ciertos elementos y la sobrecarga laboral.
6	SciELO	Andes pediátrica	Faunes, et al. (2021)	Español	Factores de riesgo que inciden en la aparición de complicaciones de los catéteres venosos centrales en recién nacidos (25)	Identificar los principales factores que influyen en el correcto manejo del catéter venoso por parte del personal de enfermería	Las infecciones es una de las principales complicaciones que derivan del incumplimiento del cuidado enfermero en el manejo del catéter venoso central, realidad asociada al bajo nivel de conocimiento, la sobrecarga laboral y la falta de insumos necesarios para garantizar una atención de calidad.

7	Redalyc	Revista Sanitaria de Investigación	Alcubierre, Susana; Villacampa, Esther; Blázquez, Leticia; Barrios, Sandra; Terrén, Sofía (2023)	Español	Cuidados del personal de enfermería en relación al manejo del catéter venoso central (26)	Conocer los factores asociados al incumplimiento del cuidado enfermero durante el manejo del catéter venoso central	El incumplimiento del cuidado enfermero en el manejo del catéter venoso central, es una realidad influenciada en gran medida, por la falta de capacitación profesional, el aumento de la demanda laboral, deficiente suministro sanitario y el desconocimiento sobre las acciones que deben ser consideradas en dicho procedimiento.
8	Web of Science	Medigraphic	Tirado, Roberto; Silva, Rosalía (2020)	Español	Factores que inciden en el cuidado brindado por el personal de enfermería a los pacientes con catéter venoso central en Culiacán (27)	Determinar los factores que influyen en el accionar del personal de enfermería al atender un paciente con catéter con venoso central	El bajo nivel de conocimiento del personal de enfermería es el aspecto principal que influye en un mal manejo del catéter venosos central; esto deriva en una mala técnica de inserción, desconocimiento de la administración de fármacos, deficiente seguimiento al paciente, sobrecarga laboral y la carencia de ciertos elementos sanitarios.
9	Lilacs	Rev. Cient. Dominio de las Ciencias	Quijije, Rina; Lozano, Milka; Vargas, Germania (2019)	Español	Renuencia del proceso de atención de enfermería en el manejo del catéter venoso central y la prevención de infecciones (28)	Identificar los factores que inciden en la renuencia del proceso enfermero en el manejo del catéter venoso central	El cateterismo venoso central es un procedimiento fundamental en la atención de pacientes hospitalizados, no obstante, el incumplimiento del cuidado enfermero en el manejo de este dispositivo, deriva de la falta de capacitación, carencia de insumos, sobrecarga laboral y un número de profesionales que no cubren las necesidades evidenciadas por la dependencia sanitaria.

10	Scopus / MedLine	Revista Diálisis y Trasplante	Julve, Marin (2020)	Español	Control y manejo de los catéteres venosos centrales: Cumplimiento del cuidado de enfermería (29)	Analizar los aspectos que infieren en el cuidado de enfermería al manejar catéteres venosos centrales	El incumplimiento del cuidado enfermero durante el manejo del catéter venoso central, puede dar paso a una serie de complicaciones que prologan la estadía del paciente e inclusive condicionan su supervivencia. Esta situación tiene lugar como consecuencia del elevado número de pacientes que llegan a una dependencia sanitaria, el desconocimiento sobre la metodología que conlleva dicho proceso, la carencia de un registro donde se establezca las funciones de los enfermeros y la insuficiente preparación académica.
11	Web of Science	Revista Ocronos	Sánchez, Daniel (2021)	Español	Aplicación del cuidado enfermero en el mantenimiento del cateterismo venoso central (30)	Determinar los aspectos que inciden en la aplicación del cuidado enfermero en el mantenimiento del catéter venosos central	El cateterismo venoso central es un procedimiento que permite suministrar ciertas sustancias o fármacos al paciente que lo requiera, por ello requiere un mantenimiento permanente por parte del personal de enfermería, sin embargo, la renuencia al cuidado enfermero está influenciada por la sobrecarga laboral, el desconocimiento de estos profesionales, falta de capacitación y carencia de insumos sanitarios.
12	Scopus / MedLine	Revista Sanitaria de Investigación	Herranz, Daría; González, Natalia; Pazos, Rosa; Manero, Paula;	Español	Proceso de Atención Enfermera (PAE) en pacientes asistidos con	Analizar la aplicación del Proceso de Atención de Enfermería en pacientes	El uso del catéter venoso central es una práctica fundamental dentro de la asistencia sanitaria de un paciente hospitalizado, no obstante, en muchos casos la aplicación de

			Eddrhourhi, Hind (2021)		cateterización venosa central de acceso periférico (31)	hospitalizados con catéteres venosos centrales	dicho procedimiento evidencia cierta renuencia al cuidado enfermero, siendo una realidad asociada a determinantes como la sobrecarga laboral del personal de enfermería, falta de capacitación y pocos suministros sanitarios en las dependencias hospitalarias.
13	Redalyc	Revista Cirugía y Cirujanos	Cabrejas, Laura; Álamo, Carmen; Jaén, Felisa; García, Carlos Morales, Enrique (2019)	Español	El cuidado de enfermero en la inserción del catéter venoso central (32)	Determinar los aspectos que influyen en el cumplimiento del cuidado enfermero durante la inserción del catéter venosos central.	La aplicación del cuidado de enfermería está condicionada por factores como: el desconocimiento que conlleva dicho procedimiento, la limitada incentivación al personal hacia la capacitación permanente, el alto ingreso de pacientes, el poco apoyo de los pacientes y su entorno sociofamiliar próximo.
14	Lilacs	Revista Portales Médicos	Cruz, Esperanza; Cruz, Mauricio; Fernández, Víctor (2019)	Español	Plan de cuidados de enfermería para la atención de pacientes hospitalizados con catéter venosos central mediante reservorio a nivel subcutáneo (33)	Conocer los aspectos de mayor relevancia sobre el manejo, cuidados e indicaciones que debe considerar el personal de enfermería durante el manejo de los catéteres venosos centrales mediante reservorio.	Es trascendental que el personal de enfermería, disponga de los conocimientos teóricos y prácticos que faciliten el manejo y seguimiento del catéter venoso central, con la finalidad de prevenir ciertas complicaciones que pueden poner en riesgo el bienestar del paciente o prolongar su estadía en la dependencia sanitaria.
15	Web of Science	Revista Ocronos	Ardura, Daniel; Nieto, Emilio (2019)	Español	El manejo del paciente con catéter venoso central: Una perspectiva desde el ámbito de la enfermería (34)	Analizar las acciones del personal de enfermería que se deben considerar durante el manejo de un paciente con catéter venoso central	Entre las acciones y cuidados que debe considerar el personal de enfermería al abordar un paciente con catéter venoso central, se encuentran los siguientes: seleccionar el acceso vacilar y del dispositivo, mantener una

							higiene adecuada de las manos y antisepsia cutánea, dar seguimiento a posibles reacciones del organismo y vigilar la correcta fijación del mecanismo.
16	Scopus / MedLine	Revista Sanitaria de Investigación	Ginés, Laura; Soldado, Sonia; Arellano, Luis; Sabando, Arantxa; Grasa, Sofia (2023)	Español	Cuidados de enfermería en los pacientes ingresados a la unidad de cuidados intensivos con catéteres venosos centrales. Medidas de prevención de la bacteriana con relación al dispositivo (35)	Determinar los cuidados que debe considerar el personal de enfermería en los procedimientos que conlleva la inserción y mantenimiento del catéter venoso central, para disminuir las infecciones nosocomiales.	Los principales cuidados de enfermería en la inserción y mantenimiento del catéter venoso central, son: mantener una higiene adecuada de las manos; preparar la piel del paciente con Clorhexidina; administrar los fármacos que requiera; utilizar medidas de barrera durante la inserción de los catéteres; retirar los catéteres que no sean necesarios y manejarlos de forma higiénica.
17	Web of Science	Revista Ocronos	Bellés, Sandra; Miranda, Natalia; Ortín, Saria; Rubio, Verónica; Salas, Marta (2021)	Español	Cuidados de enfermería aplicados en el manejo del catéter venoso central (36)	Analizar los cuidados que debe proporcionar el personal de enfermería frente a un paciente con catéter venoso central.	El manejo del catéter venoso central, es un procedimiento que requiere un buen conocimiento teórico y práctico por parte del personal de enfermería, debido a que son los encargados de brindar los cuidados necesarios para prevenir infecciones y otras complicaciones que pongan en riesgo la supervivencia del paciente o prolongue su ingreso hospitalario.
18	Redalyc	Fundación Universitaria	Lozano, Lorena; García, Paula	Español	Cuidados de enfermería a considerar en el proceso que	Analizar los cuidados que debe propiciar el personal de	Al momento de insertar el catéter, el personal de enfermería debe valorar al paciente de

		de Ciencias de la Salud FUCS	(2019)		conlleva la inserción, mantenimiento y retiro de un catéter venoso central en pacientes neo-pediatricos (37)	enfermería para la inserción, mantenimiento y retiro del catéter venoso central, en los pacientes neo-pediatricos.	forma global y estructurar un plan de cuidados; en el mantenimiento, se debe incluir exámenes físicos dependiendo la gravedad del paciente; y finalmente, en el retiro es fundamental considerar una valoración física y la estabilidad de paciente, para reducir la probabilidad de que se presenten eventos adversos.
19	Redalyc	Revista Archivos de Medicina (Col)	Guaymas, Mercedes (2019)	Español	Los cuidados de enfermería en los pacientes con catéter venoso central (38)	Identificar las principales acciones que deben ejecutar los profesionales de la enfermería con respecto a los pacientes con catéter venoso central	Entre las acciones que debe considerar el personal de enfermería, se encuentra: lavarse las manos frecuentemente, observar signos vitales, educar a los padres o entorno familiar del paciente, fomentar el autocuidado, vigilar la zona de inserción o cualquier reacción ante el dispositivo.
20	Scopus / MedLine	Revista Digital de Postgrado	Martínez, Tellassim; Gil, Emma; López, María (2019)	Español	Indicaciones y cuidados para el manejo del catéter venoso central en pacientes hospitalizados (39)	Conocer las indicaciones que se deben priorizar en la colocación y manejo del catéter venoso central	La principal indicación del catéter venoso central, es el control de líquidos y la administración de fármaco, con una duración que fluctúa entre 1 a 3 días, tiempo en el cual e debe considerar los siguientes cuidados: la higiene de manos, la vigilancia de los signos vitales y la aparición de posibles complicaciones.
21	Scopus / MedLine	Revista Científica Mundo de la	Martínez, Adriana; Lee, Christian; Martínez, María;	Español	Cuidados de enfermería en la colocación de un catéter	Reconocer el rol del personal de enfermería en el manejo y colocación del catéter venoso	La técnica de ultrasonido ha mejorado la tasa de éxitos en la colocación del catéter venoso central, siendo fundamental la participación

		Investigación y el Conocimiento ReciMundo	Calero, María (2021)		venosos central guiado por la técnica del ultrasonido (40)	central mediante la técnica del ultrasonido.	del personal de enfermería, quien es el responsable de controlar los signos vitales del paciente, mantener la higiene el área de inserción, vigilar la zona y estar pendientes a cualquier complicación.
22	Lilacs	Revista de nefrología, diálisis y trasplante	Gimeno, Hernan; Vicente, Beneit; Faraldo, Antonio; Zaragoza, Valery (2022)	Español	Manejo de catéteres venosos centrales en pacientes que reciben el tratamiento de hemodiálisis: Estudio Analítico Observacional (41)	Analizar los aspectos de mayor relevancia que giran en torno al manejo de los catéteres venosos centrales en los pacientes que reciben el tratamiento de hemodiálisis.	El personal de enfermería son mayormente los encargados de la inserción, manejo y retiro de un catéter venosos central, procedimientos donde debe propiciar ciertos cuidados necesarios para prever cualquier complicación que ponga en riesgo el bienestar del paciente y/o prologue su estadía dentro de la dependencia sanitaria.
23	Scopus / MedLine	Revista Nure Investigación	Oliva, Alicia; Jiménez, Rafael; González, Jesús; Rodríguez, Ramona (2019)	Español	Cuidados de enfermería considerados en el procedimiento del cateterismo venoso central, con catéter de doble luz mediante la técnica de Seldinger (42)	Conocer de forma general, los principales cuidados de enfermería a considerar en la inserción y mantenimiento del catéter doble luz colocado mediante la técnica de Seldinger	El personal de enfermería debe enfocarse en: vigilar los signos vitales del paciente; mantener su higiene, sobre todo de las manos; reconocer factores de riesgo que dificulten la canalización y aumenten el riesgo de cualquier complicación; comprobar posición del catéter; revisar la oclusión de la luz de la aguja y valorar a diario, la indicación del mantenimiento del dispositivo.
24	PubMed	Br J Nurs	Barry, Hill; Smith, Catherine (2021)	Inglés	Central venous pressure monitoring in critical care settings	Analizar la función del personal de enfermería en el procedimiento que conlleva la	El personal de enfermería tiene una función central al momento de insertar y monitorear el catéter venoso central, debiendo poner énfasis en la higiene de las manos y el área de acceso

					Monitoreo de la presión venosa central en entornos de cuidados críticos (43)	inserción y monitoreo del catéter venoso central	del dispositivo, vigilar los signos vitales del paciente, auscultar dudas e inquietudes y promover el autocuidado.
25	PubMed	Journal Pediatr Oncol Nurse	Margaret Anne; Claire McCollom; Cynthia Bannon (2019)	Inglés	Central Venous Catheter Flushing Recommendations: A Systematic Evidence-Based Practice Review Recomendaciones para el lavado del catéter venoso central: una revisión de la práctica sistemática basada en la evidencia (44)	Analizar los cuidados de enfermería y las recomendaciones a considerar en el lavado del catéter venoso central	El personal de enfermería debe mantener el área de inserción del catéter, seca y libre contaminación, por ello, se recomienda promover la higiene de sus manos y fomentar el autocuidado del paciente y su entorno familiar próximo.
26	PubMed	Journal Enferm Intensiva	Pérez, Lacostena; Buesa, Escar; Gil, Aló (2019)	Inglés	Complications related to the insertion and maintenance of peripheral venous access central venous catheter Complicaciones relacionadas con la inserción y mantenimiento del catéter venoso central de acceso venoso periférico (45)	Conocer las principales complicaciones relacionadas con el catéter venoso central desde la inserción hasta el retiro respectivo.	La complicación de mayor repercusión es la sepsis o sospecha de infección nosocomial, siendo el microorganismo Staphylococcus epidermidis, el de mayor prevalencia.
27	Lilacs	Revista Ciencia y Salud	Espiritusanto, Darlene; Cabrera, Jasmín; Eunice, Emilia (2020)	Español	Complicaciones que conlleva el uso del catéter venoso central, en pacientes de la Unidad de Cuidados Intensivos (46)	Identificar las principales complicaciones que conlleva el uso del catéter venoso central, en pacientes de la Unidad de Cuidados Intensivos	Entre las complicaciones que puede presentar el paciente con catéter venoso central ingresado a la Unidad de Cuidados Intensivos, destacan las siguientes: las infecciones por

							contaminación del dispositivo, oclusión, hematomas y extravasación.
28	PubMed	Hematology Am Soc Hematol Educ Program	Geerts, William (2021)	Inglés	Central venous catheter-related thrombosis Trombosis relacionada con catéter venoso central (47)	Analizar las complicaciones trombóticas asociadas con el uso de catéteres venosos centrales	El uso de los catéteres venosos centrales, puede asociarse con ciertas complicaciones trombóticas, las cuales derivan en manifestaciones de angustia, disfunción del dispositivo, mayor riesgo de infecciones, estenosis venosa central a largo plazo y costos de atención considerables.
29	Lilacs	Bol Venez Infectol	Paredes, J; Rosillón, D; Aurenty, L; Drummond, T (2019)	Español	El uso del catéter venoso central: Complicaciones mecánicas e infecciosas (48)	Identificar las principales complicaciones mecánicas e infecciones que conlleva el uso del catéter venoso central	Las complicaciones mecánicas son: neumotórax, hemotórax, punción arterial, hematomas, mala posición del dispositivo, obstrucción y la trombosis. Las complicaciones infecciosas son: la aparición de patógenos o infecciones a consecuencia de ciertos agentes patógenos.
30	Web of Science	Benessere. Revista De Enfermería	Marzán, Isabel; Azolas, América; Mosqueda, Angélica (2020)	Español	Complicaciones del catéter venoso central en los pacientes ingresados a cuidados intensivos (49)	Reconocer las complicaciones del catéter venoso central en los pacientes ingresados a cuidados intensivos	Las principales complicaciones que pueden derivar del uso del catéter venoso central, en los pacientes ingresados al área de cuidados intensivos, están la infección y la trombosis, por lo que es fundamental, el rol del personal de enfermería y su entorno familiar, para ayudar a prevenir las situaciones de riesgo.

Fuente: Elaboración propia (2022)

Luego de haber aplicado la estrategia de búsqueda pertinente en las diferentes fuentes de información que fueron consideradas para el desarrollo de la presente revisión sistemática, se observó que el 20% de estudios pertenecen a la base de datos Web of Science; otro 20% son de Scopus/MedLine; el 17% se hallaron publicados en SciELO; un mismo porcentaje del 17% son de Lilacs; el 13% de artículos son publicaciones de Redalyc y el mismo 13% son de PubMed.

En relación a las revistas en las que se publicaron todos los estudios que sustentaron la temática abordada, el 33% fueron publicados en revistas nacionales tales como: Revista Cuidarte, Revista Andes Pediátrica, Revista Sanitaria de Investigación, Revista Científica Dominio de las Ciencias, Revista Ocronos, Revista Digital de Postgrado, Revista Científica Mundo de la Investigación y el Conocimiento ReciMundo, Revista de nefrología, diálisis y trasplante, Revista Nure Investigación y Revista Ciencia y Salud. De igual manera, el 67% de dichas publicaciones se encontraron en revistas de carácter internacional: Revista ConaMed, Revista Enfermería Nefrológica, Revista Medicina Legal de Costa Rica, Revista Cubana de Enfermería, Revista Medigraphic, Revista Diálisis y Trasplante, Revista Sanitaria de Investigación, Revista Cirugía y Cirujanos, Revista Portales Médicos, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud FUCS, Revista Archivos de Medicina (Col), Br Journal Nurse, Journal Pediatr Oncol Nurse, Journal Enferm Intensiva, Hematology Am Soc Hematol Educ Program, Bol Venez Infectol, Benessere. Revista De Enfermería.

En lo que concierne al idioma de los estudios seleccionados para el desarrollo de la presente revisión sistemática, el 13% se publicaron en inglés, el 3% en portugués y el 84% en español. Adicionalmente, el 43% de publicaciones datan del año 2019, el 20% son del 2020, el 23% del 2021, el 7% del 2022 y un mismo porcentaje del 7% del 2023.

DISCUSIÓN

El catéter venoso central es uno de los dispositivos de mayor importancia en la atención y asistencia que requiere un paciente hospitalizado, por cuanto, es usado para la administración de ciertas sustancias del tipo endovenoso, facilita el suministro de fármacos o productos sanguíneos, contribuye en la nutrición parental, facilita el seguimiento del estado hemodinámico y permite llevar a cabo el tratamiento de la hemodiálisis en aquellos individuos que lo necesiten (13).

Estos catéteres son de índole vascular y están hechos de un material biocompatible, lo que le permite adaptarse al organismo del ser humano y cumplir con la función que requiere el tratamiento elegido. Además, el dispositivo es resistente a la radiación, no puede ser atravesado por los rayos X y se torna visible en una radiografía como una mancha blanca (50).

De forma general, como lo señala Sandoval et al. (50), la clasificación de estos dispositivos considera aspectos como: *el número de lúmenes*, puede ser único, doble y triple; *la localización donde sea insertado*, contempla el de índole yugular, subclavio, femoral y braquial; y *el tiempo de duración*, incluye el de estancia media de 3 semanas hasta 5 meses y el de estancia prolongada que alcanza un tiempo que fluctúa entre los 6 meses hasta años después.

Determinantes que inciden en el incumplimiento del cuidado enfermero en el manejo del catéter venoso central

El cuidado enfermero es una herramienta clave que guía el desenvolverse profesional del personal de enfermería, con el objetivo de garantizar una atención sanitaria integral y de calidad, ajustando su accionar a las necesidades del paciente, su entorno familiar próximo y el contexto donde se desenvuelve (51). En lo que concierne al manejo del catéter venoso central,

este proceso contempla una serie de intervenciones que se ejecutan de forma lógica y secuencial, durante la fase de inserción, mantenimiento y retiro de dicho dispositivo; estos procedimientos se fundamentan en distintos saberes teóricos y prácticos que coadyuvan de forma directa en la solución de cualquier problema o complicación que pudiera derivar tras la cateterización (6).

En este sentido, el cuidado enfermero en el manejo del catéter venoso central, contempla un sistema de intervenciones que le permite al personal de enfermería, planificar y prever los procedimientos y/o insumos que sean necesarios para que el paciente con este dispositivo en su organismo, reciba una atención integral y de calidad, acorde a sus necesidades y las características de su entorno sociofamiliar próximo (30). De igual manera, por medio de la aplicación de este proceso, el individuo cateterizado logra auscultar ciertas dudas e inquietudes que giren en torno al procedimiento realizado, desarrolla habilidades que contribuyen al autocuidado y en la prevención de posibles complicaciones que condicionen su recuperación o incluso prologuen su estadía intrahospitalaria (52).

A pesar de la importancia que conlleva el cuidado enfermero en el manejo del catéter venoso central, el cumplimiento de dicho proceso está condicionado por una serie de determinantes que hacen parte del contexto sociolaboral del profesional de enfermería y su entorno familiar próximo, abordando distintos aspectos que pueden mejorar o limitar su desempeño laboral, realidad que de una u otra manera, repercute en la atención que reciba un paciente cateterizado.

Según Faunes et al. (25), el incumplimiento del cuidado enfermero en el manejo del catéter venoso central es una realidad asociada al desconocimiento del personal de enfermería, sobre la importancia e implicaciones que conlleva la aplicación de dicho proceso en un individuo cateterizado, sumado al continuo aumento de ingresos hospitalarios y la carencia de

ciertos insumos sanitarios en las dependencias donde se desenvuelven. Estos determinantes configuran un escenario laboral, donde los enfermeros/as no utilizan el tiempo de manera racional y brindan una atención rápida, sin poner énfasis en las necesidades individuales de cada paciente, un hecho que aumenta el riesgo de que aparezcan ciertas complicaciones sobre su estado de salud (24).

Esta información es corroborada por Alcubierre et al. (26), quienes refieren que la mayor parte de profesionales que hacen parte del personal de enfermería, evidencian un bajo nivel de cumplimiento del cuidado enfermero en relación al manejo del catéter venoso central, siendo una situación influenciada por determinantes como la falta de capacitación profesional, el aumento permanente de pacientes que requieren cateterización, limitados suministros sanitarios y el desconocimiento de las acciones que deben ser ejecutadas en la inserción, mantenimiento y retiro del dispositivo. Adicionalmente, en el estudio abordado por Sánchez (30), se concluye que el incumplimiento de este proceso, es una realidad que deriva en gran medida, por la deficiente colaboración de los hospitalizados cateterizados y su entorno familiar, la sobrecarga laboral y la carencia de insumos médicos en las dependencias donde cumplen sus respectivas funciones.

De acuerdo con el estudio realizado por Tirado & Silva (27), otro de los determinantes asociados al incumplimiento del cuidado enfermero en el manejo del catéter venoso central, es la deficiente preparación académica del personal de enfermería, a nivel teórico y práctico, aspecto que deriva en una mala técnica de inserción, desconocimiento de la manera en que los fármacos deben ser administrados y el seguimiento que los pacientes cateterizados requieren en su estadía intrahospitalaria. Al respecto, Quijije et al. (28) menciona que es fundamental promover la capacitación permanente de estos profesionales de la salud, con el objetivo de

fortalecer y desarrollar las destrezas, habilidades y aptitudes necesarias para cumplir con dicho proceso de forma correcta y garantizar una atención de calidad.

De igual manera, el incumplimiento del cuidado enfermero durante el manejo del catéter venoso central, está asociado con determinantes que giran alrededor del entorno sociolaboral de estos profesionales, denotando ciertos aspectos como: las malas relaciones interpersonales, el poco reconocimiento al desempeño personal, dificultad para trabajar de forma grupal, el elevado número de pacientes que deben ser atendidos en un turno, la inexistencia de un registro donde se establezcan las funciones del personal y la falta de suministros sanitarios (29).

Según los resultados expuestos por Herranz et al. (31) , el uso del catéter venoso central es una práctica fundamental dentro de la asistencia sanitaria de un paciente hospitalizado, no obstante, la renuencia o el bajo nivel de cumplimiento del cuidado enfermero en el manejo de dicho dispositivo, es una situación que aumenta el riesgo de posibles complicaciones sobre el estado de salud del cateterizado. Esta situación es prevenible, siempre y cuando se atienda a determinantes como: la sobrecarga laboral, la falta de capacitación profesional, la carencia de suministros sanitarios en las dependencias hospitalarias, la poca motivación o reconocimiento al personal y el alto ingreso de pacientes (32).

Cuidados de enfermería en el manejo del catéter venosos central

La aplicación del cuidado enfermero en el manejo del catéter venoso central, permite proveer cuidados de forma personalizada, acorde a las necesidades de cada paciente y las características de su entorno familiar y comunidad; además, el profesional de enfermería puede distribuir de mejor manera su tiempo, fomentar el autocuidado y propiciar un escenario de mayor efectividad para el tratamiento implementado (33).

En lo que concierne al manejo del catéter venoso central, es un procedimiento que contempla una serie de intervenciones por parte del personal de enfermería, las cuales serán aplicadas de forma ordenada y secuencial en las tres fases que comprende la cateterización: inserción, mantenimiento y retiro del dispositivo (34). Ante esta realidad, como lo menciona Ginés et al. (35), es fundamental que este grupo de profesionales dispongan de los conocimientos teóricos y prácticos que faciliten dicho abordaje, por cuanto ayudaría a prevenir complicaciones que pongan en riesgo el bienestar del paciente o prolongar su estadía intrahospitalaria.

Según Bellés et al. (36), los cuidados de enfermería en la fase de inserción del catéter venoso central, son los siguientes: lavarse las manos con sustancias antisépticas antes y después de manipular el dispositivo; informar al paciente sobre el procedimiento que se pretende ejecutar en su anatomía; auscultar posibles dudas, inquietudes o incertidumbres sobre la cateterización; preparar la piel con Clorhexidina; colocar al individuo en posición decúbito supino; lavar la zona donde será insertado el catéter; aplicar solución antiséptica desde el centro de la inserción hacia el exterior y dejar que se seque. Posteriormente, insertan el dispositivo; fijan la vía, tapan con apósitos estériles, retiran los insumos utilizados y finalmente, terminan con el registro de la fecha y hora en que se lleve a cabo la inserción (37).

Adicionalmente, de acuerdo a los resultados expuestos por Guaymas (38), se debe poner énfasis en los siguientes cuidados de enfermería; no rasurar el área donde será insertado el catéter, de ser necesario únicamente se puede retirar el vello haciendo uso de las tijeras; mantener una correcta higiene de manos; manipular el dispositivo, únicamente cuando sea indispensable; utilizar guantes estériles y revisar que la posición del paciente sea cómoda y/o adecuada.

En la fase del mantenimiento, como lo refiere Martínez et al. (40), el cuidado enfermero contempla las siguientes intervenciones: monitorear la presión arterial del paciente durante las primeras 8 horas, con un intervalo de 120 minutos; vigilar la zona donde fue insertada el catéter y revisar que no haya hematomas; mantener al paciente cómodo en la cama; colocar anestesia en caso de que el cateterizado lo necesite; propiciar con una cura estéril tras las primeras 24 horas de la inserción; registrar el control ejecutado y detallar cualquier inconveniente que se pudiera encontrar.

De igual manera, se debe considerar los siguientes cuidados de enfermería: en caso de que el paciente presente algún hematoma en la zona de inserción, se la debe cubrir con algún apósito compresivo; vigilar permanentemente la aparición de sangrado y controlarlo de forma inmediata; controlar los líquidos o fármacos administrados; mantener la higiene de las manos; dar seguimiento a los signos vitales y atender cualquier complicación que pudiera presentar el paciente; revisar el estado y permeabilidad del dispositivo (41) .

Finalmente, en la fase que conlleva el retiro del catéter venoso, según Oliva et al. (42), se debe contemplar las siguientes intervenciones como parte del cuidado enfermero: informar al paciente sobre el procedimiento que se pretende ejecutar; cerrar las infusiones, llaves de tres pasos y luces del catéter en caso de disponerlas; retirar los puntos de sutura y extraer el dispositivo de forma lenta, con la finalidad de evitar cualquier rotura, si esto sucediera, se lo debe informar inmediatamente al médico respectivo. Paralelo a todo lo referido, en caso de sangrado, se recomienda presionar el punto de inserción con una gasa; verificar si el dispositivo se encuentra íntegro; proceder con la cura pertinentes, debiendo cambiarse de guantes estériles; limpiar la zona y aplicar solución antiséptica, para finalmente, agregar el apositivo semioclusivo (43).

En cuanto a los cuidados de enfermería que se debe considerar en esta fase del manejo del catéter venoso central, es necesario que se observe permanentemente la herida y se proceda con el registro de todos los documentos de enfermería; de igual forma, en caso de que se tenga sospecha de una infección, se debe realizar un cultivo del catéter. Además, es imprescindible mantener la higiene de las manos, utilizar guantes estériles y evaluar la aparición de posibles arritmias (44).

Complicaciones que conlleva el incumplimiento del cuidado enfermero en el manejo del catéter venoso central

Según los datos expuestos en el estudio abordado por Pérez et al. (45), el incumplimiento del cuidado enfermero en el manejo del catéter venoso central, puede aumentar el riesgo de desarrollar infecciones nosocomiales. La etiología de la mayor parte de estas enfermedades infecciosas, derivan del contagio de la *Staphylococcus epidermidis*, agente patógeno que forma parte del microbiota de la piel y las mucosas.

Esta aseveración es corroborada por Espiritusanto et al. (46), quienes concluyen que otra de las complicaciones a las que se ven expuestos los pacientes con catéter venoso central, que reciben un inadecuado cuidado enfermero, son: las infecciones por contaminación del dispositivo; la aparición de hematomas, que implica sangre atrapada por debajo de la piel; y la extravasación, que conlleva el paso de sangre hacia los tejidos del organismo del cateterizado, como consecuencia de la rotura de la vena en la que se introdujo el catéter.

Geerts (47) afirma que el incumplimiento del cuidado enfermero en el manejo del catéter venoso central, sobre todo en los pacientes que reciben un tratamiento de hemodiálisis, puede derivar en trombosis venosa, siendo referida como una complicación trombótica, cuyo desarrollo conlleva las siguientes manifestaciones clínicas: dolor, sensación de pesadez y aumento considerable de calor en la extremidad afectada; y la aparición de edemas, que implica

la hinchazón de los tejidos blandos. Por otro lado, el individuo tiende a mostrarse angustiado, hay disfunción del dispositivo y aumenta significativamente el riesgo de desarrollar algún tipo de infección.

En el estudio realizado por Paredes et al. (48), se concluye que el incumplimiento del cuidado enfermero en el manejo del catéter venoso central, puede derivar en complicaciones del tipo mecánicas e infecciosas. En el primer grupo se encuentra la aparición de condiciones como: neumotórax, hemotórax, punción arterial, hematomas, mala posición del dispositivo, obstrucción y la trombosis. En el segundo grupo denota el desarrollo de patogénesis o infecciones a consecuencia de ciertos agentes patógenos.

Finalmente, según el informe propiciado por Marzán et al. (49), dicho incumplimiento se encuentra asociado con complicaciones como la trombosis, el desarrollo de infecciones y otras condiciones mecánicas. En lo que concierne a la infección asociada al torrente sanguíneo del paciente cateterizado, tiene repercusiones significativas sobre la morbimortalidad y el aumento del costo por la estadía y atención recibida en una dependencia sanitaria.

CONCLUSIONES

- Podemos concluir que el cuidado enfermero en el manejo del catéter venoso central, contempla un sistema de intervenciones que le permite al personal de enfermería, planificar y prever los procedimientos y/o insumos que sean necesarios para que el paciente cateterizado reciba una atención integral, logre auscultar ciertas dudas, desarrolle habilidades que contribuyan al autocuidado y en la prevención de posibles complicaciones.
- Al desarrollar esta investigación se concluye que entre los determinantes que inciden en el incumplimiento del cuidado enfermero en el manejo del catéter venoso central, se encuentran los siguientes: el desconocimiento del personal de enfermería, sobre la importancia que conlleva la aplicación de dicho proceso en un individuo cateterizado; la sobrecarga laboral; la carencia de insumos sanitarios; la falta de capacitación profesional; la limitada colaboración de los pacientes y su entorno familiar; la deficiente preparación académica; las malas relaciones interpersonales; dificultad para trabajar de forma grupal y la inexistencia de un registro donde se establezcan las funciones del personal.
- Los cuidados de enfermería son una serie de intervenciones y/o procedimientos que deben ser ejecutados de manera ordenada y secuencial durante la inserción, mantenimiento y retiro del dispositivo. Entre ellos denotan las siguientes: mantener una correcta higiene de manos; manipular el dispositivo, únicamente cuando sea indispensable; utilizar guantes estériles y revisar permanentemente la posición del paciente sea cómoda y/o adecuada; vigilar la aparición de sangrados, hematomas o arritmias; dar seguimiento a los signos vitales, atender cualquier complicación que pudiera presentar el paciente; revisar el estado y permeabilidad del dispositivo; en caso de que se tenga sospecha de una infección, se debe realizar un cultivo del catéter.

- El incumplimiento del cuidado enfermero en el manejo del catéter venoso central, puede aumentar el riesgo de desarrollar infecciones nosocomiales; infecciones por contaminación del dispositivo; la aparición de hematomas; la extravasación y la trombosis venosa. Además, se ve expuesto a complicaciones mecánicas como el neumotórax, hemotórax, punción arterial, mala posición del dispositivo y la obstrucción.

Financiamiento

Los diferentes rubros que se dieron en el desarrollo del presente estudio, fueron solventados por el autor del mismo de forma autofinanciada.

Conflicto de intereses

En el desarrollo del presente estudio, no se presentó conflicto de ninguna índole que condicionara la consecución del mismo.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Lapão L. The Nursing of the Future: combining Digital Health and the Leadership of Nurses. *Rev Lat Am Enfermagem* [Internet]. 2020;28(13):23–32. Available from: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-11692020000100206&tlng=en
2. Romám F. La enfermería: una reflexión sobre su futuro y su razón de ser. *Rev Temperamentvm* [Internet]. 2022;16(4). Available from: https://scielo.isciii.es/scielo.php?pid=S1699-60112020000100020&script=sci_arttext
3. Meléndez S. La importancia de la práctica en la formación de enfermería en tiempos de Covid-19: experiencias de alumnos. *Dilemas Contemp Educ Política y Valores* [Internet]. 2020 Dec 1;18(8):9–15. Available from: <https://www.dilemascontemporaneoseducacionpoliticayvalores.com/index.php/dilemas/article/view/2479>
4. Pernas M, Zubizarreta L, Hidalgo M. Escenarios docentes asistenciales para la formación de los enfermeros en Cuba. *Rev Cuba Educ Medica Super* [Internet]. 2019;24(4):504–15. Available from: http://scielo.sld.cu/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0864-21412010000400007
5. Hernández Y, Fernández I, Henríquez D, Nieves Y. Proceso de Atención de Enfermería: Estrategias para la enseñanza. *Rev Iberoam Educ e Investig en Enfermería* [Internet]. 2019;2(2):46–53. Available from: <https://www.enfermeria21.com/revistas/aladefe/articulo/280/proceso-de-atencion-de-enfermeria-estrategias-para-la-ensenanza-aprendizaje/>
6. Miranda KE, Rodríguez Y, Cajachagua M. Proceso de Atención de Enfermería como instrumento del cuidado, significado para estudiantes de último curso. *Enfermería Univ* [Internet]. 2019 Nov;16(4). Available from: <http://www.revista-enfermeria.unam.mx:80/ojs/index.php/enfermeriauniversitaria/article/view/623>
7. Tarqui Mamani C, Quintana Atencio D. Desempeño laboral del profesional de enfermería en un hospital de la Seguridad Social del Callao – Perú. *Arch Med*. 2019 Dec;20(1):123–32.

8. Bria Y, Yáñez I, Alberca J, Torres L, Serrano N, Yusind V. Caso clínico de enfermería. Proceso de Atención de Enfermería. Servicio de Medicina Interna. Rev Ocronos [Internet]. 2021;4(10):22–7. Available from: <https://revistamedica.com/caso-clinico-pae-medicina-interna/>
9. Organización Mundial de la Salud [OMS]. El Proceso de Atención de Enfermería PAE [Internet]. Noticias. 2020 [cited 2023 May 25]. Available from: <https://www.paho.org/es/temas/enfermeria#:~:text>
10. Estrada K, Cantor F, Larrota D, Díaz S, Ruiz M. Inserción y mantenimiento del catéter venoso central: recomendaciones clínicas basadas en la evidencia. Rev Colomb Obstet Ginecol [Internet]. 2020 May 20;71(2). Available from: <https://revista.fecolsog.org/index.php/rcog/article/view/3413>
11. Serrano A, González Á, Miras J, Alcántara M, Calañas A. Perforación de vena yugular por un catéter venoso central de inserción periférica. Rev Nutr Hosp [Internet]. 2020;37(3). Available from: https://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0212-16112020000400030
12. Perin D, Erdmann A, Higashi G, Callegaro G, Marcon D. Evidence-based measures to prevent central line-associated bloodstream infections: a systematic review. Rev Lat Am Enfermagem [Internet]. 2019;24(12):1–10. Available from: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0104-11692016000100612&lng=en&tlng=en
13. Apaza J, Luna R, Valencia L, Vargas R. Manejo de catéter venoso central: investigación descriptiva [Internet]. Instituto Universitario Hospital Italiano. 2019 [cited 2023 Aug 7]. p. 1–73. Available from: <https://trovare.hospitalitaliano.org.ar/descargas/tesisytr/20170918095501/tesis-apaza-luna-marquez-valencia-mo-vargas-duranona-2016.pdf>
14. Sánchez S. Cuidado de enfermería en la colocación y mantenimiento de catéter venoso central en terapia intensiva protocolo [Internet]. Universidad Nacional de Cordoba; 2019. Available from: [http://lildbi.fcm.unc.edu.ar/lildbi/tesis/TFI Sergio Sanchez \(1\).pdf](http://lildbi.fcm.unc.edu.ar/lildbi/tesis/TFI Sergio Sanchez (1).pdf)

15. Núñez S, Ramírez P, Gil M, Abarca M, Solís J. El Proceso de Atención de Enfermería como instrumento de investigación. *Dilemas Contemp Educ Política y Valores* [Internet]. 2023 Jan 1;8(16):23–31. Available from: <https://dilemascontemporaneoseducacionpoliticaayvalores.com/index.php/dilemas/articloe/view/3555>
16. Jara F, Lizano A. Aplicación del proceso de atención de enfermería por estudiantes, un estudio desde la experiencia vivida. *Enfermería Univ* [Internet]. 2020 Oct;13(4):208–15. Available from: http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1665-70632016000400208
17. Gutiérrez O, Torres C, Loba N. Factores relacionados con la aplicación del proceso de enfermería en instituciones hospitalarias de Colombia. *Rev Cuid* [Internet]. 2019 Jan;9(1):2007–16. Available from: http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S2216-09732018000102007&lng=pt&nrm=iso&tlng=es
18. Cassiani S, Munar E, Umpiérrez A, Peduzzi M, Leija C. La situación de la enfermería en el mundo y la Región de las Américas en tiempos de la pandemia de COVID-19. *Rev Panam Salud Publica/Pan Am J Public Heal* [Internet]. 2020 May;44(7):1–7. Available from: <https://iris.paho.org/handle/10665.2/52081>
19. Bustos E. Enfermería de Práctica Avanzada para el fortalecimiento de la Atención Primaria de Salud en el contexto de Latinoamérica. *Enfermería actual en Costa Rica* [Internet]. 2019;37(37):1–11. Available from: https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?pid=S1409-45682019000200234&script=sci_arttext
20. Velázquez S, Quiroz R. Recomendaciones de enfermería para el manejo del Catéter Venoso Central. *Rev ConaMed* [Internet]. 2022;27(3):128–31. Available from: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumen.cgi?IDARTICULO=107644>
21. Sierra R, Mendías C. Diagnósticos de enfermería en pacientes portadores de catéteres venosos centrales transitorios para el tratamiento de hemodiálisis. *Enfermería Nefrológica* [Internet]. 2019;22(2):194–9. Available from:

<https://scielo.isciii.es/pdf/enefro/v22n2/2255-3517-enefro-22-02-194.pdf>

22. García A, Caro V, Quirós G, Monge M, Arroyo A. Manejo del catéter venoso central; cuidados y posibles complicaciones. *Rev Med Leg Costa Rica* [Internet]. 2020;37(1):74–86. Available from: <https://www.scielo.sa.cr/pdf/mlcr/v37n1/2215-5287-mlcr-37-01-74.pdf>
23. Brandão A, Conceição M, Batista F, Fortes A. Prevención de infecciones en los pacientes con catéter venoso central que reciben hemodiálisis. *Rev Cubana Enferm* [Internet]. 2019;34(1):182–96. Available from: <http://scielo.sld.cu/pdf/enf/v34n1/1561-2961-enf-34-01-e1239.pdf>
24. Vázquez J, Alcaraz N, Godínez R. Conocimiento y cumplimiento del cuidado de catéteres centrales en un Hospital Mexicano. *Rev Cuid* [Internet]. 2020;12(1):1–12. Available from: <https://revistas.udes.edu.co/cuidarte/article/view/1076>
25. Faunes M, González A, Pérez M, Torres V, Avaca M, Alcaide M, et al. Factores de riesgo que inciden en la aparición de complicaciones de los catéteres venosos centrales en recién nacidos. *Andes Pediatr* [Internet]. 2021 Nov 2;92(5):710–6. Available from: <https://www.revistachilenadepediatria.cl/index.php/rchped/article/view/3526>
26. Alcubierre S, Villacampa E, Blázquez L, Barrios S, Terrén S. Cuidados del personal de enfermería en relación al manejo del catéter venoso central. *Rev Sanit Investig* [Internet]. 2023;8(17):108–14. Available from: <https://revistasanitariadeinvestigacion.com/cuidados-de-enfermeria-del-cateter-venoso-central/>
27. Tirado R, Silva R. Factores que inciden en el cuidado brindado por el personal de enfermería a los pacientes con catéter venoso central en Culiacán. *Rev Medigraphic* [Internet]. 2020;28(1):25–36. Available from: <https://www.medigraphic.com/pdfs/enfermeriaimss/eim-2020/eim201d.pdf>
28. Quijije R, Lozano M, Vargas G. Renuencia del proceso de atención de enfermería en el manejo del catéter venoso central y la prevención de infecciones. *Rev Cient Dominio las Ciencias* [Internet]. 2019;3(4):752–70. Available from: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/6325525.pdf>

29. Julve M. Control y manejo de los catéteres venoso centrales: Cumplimiento del cuidado de enfermería. *Diálisis y Traspl* [Internet]. 2020 Jul;32(3):125–6. Available from: <https://linkinghub.elsevier.com/retrieve/pii/S1886284511001123>
30. Sánchez D. Aplicación del cuidado enfermero en el mantenimiento del cateterismo venoso central. *Rev Ocronos* [Internet]. 2021;4(10):4–13. Available from: <https://revistamedica.com/mantenimiento-cateter-venoso-central/>
31. Herranz D, González N, Pazos R, Manero P, Eddrhourhi H. Proceso de Atención Enfermera (PAE) en pacientes asistidos con cateterización venosa central de acceso periférico. *Rev Sanit Investig* [Internet]. 2021;23(8). Available from: <https://revistasanitariadeinvestigacion.com/proceso-de-atencion-enfermera-en-pacientes-portadores-de-cateter-central-de-acceso-periferico/>
32. Cabrejas L, Álamo C, Jaén F, García C, Morales E. El cuidado de enfermero en la inserción del catéter venoso central. *Rev Cirugía y Cir* [Internet]. 2019;15(3):104–8. Available from: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=6625005002>
33. Cruz E, Cruz M, Fernández V. Plan de cuidados de enfermería para la atención de pacientes hospitalizados con catéter venoso central mediante reservorio a nivel subcutáneo. *Rev Portales Médicos* [Internet]. 2019;23(3):150–3. Available from: <https://www.revista-portalesmedicos.com/revista-medica/plan-cuidados-enfermeria-paciente-acceso-venoso-central-mediante-reservorio-subcutaneo/>
34. Ardura D, Nieto E. El manejo del paciente con catéter venoso central: Una perspectiva desde el ámbito de la enfermería. *Rev Ocronos* [Internet]. 2019;18(1):22–7. Available from: <https://revistamedica.com/cateter-venoso-periferico-enfermeria/>
35. Ginés L, Soldado S, Arellano L, Sabando A, Grasa S. Cuidados de enfermería en los pacientes ingresados a la unidad de cuidados intensivos con catéteres venosos centrales. Medidas de prevención de la bacteriana con relación al dispositivo. *Rev Sanit Investig* [Internet]. 2023;108(79):203–7. Available from: https://revistasanitariadeinvestigacion.com/cuidados-de-enfermeria-en-cateteres-intravasculares-utilizados-en-unidades-de-cuidados-intensivos-uci-medidas-de-prevencion-de-la-bacteriemia-relacionada-con-cateter-brc/#google_vignette

36. Bellés S, Miranda N, Ortín S, Rubio V, Salas M. Cuidados de enfermería aplicados en el manejo del catéter venoso central. *Rev Ocronos* [Internet]. 2021;4(10):200–3. Available from: <https://revistamedica.com/manejo-cateteres-centrales/>
37. Lozano L, García P. Cuidados de enfermería a considerar en el proceso que conlleva la inserción, mantenimiento y retiro de un catéter venoso central en pacientes neopediatricos. *Fund Univ Ciencias la Salud FUCS* [Internet]. 2019;17(6):62–7. Available from: <https://repositorio.fucsalud.edu.co/handle/01/2631>
38. Guaymas M. Los cuidados de enfermería en los pacientes con catéter venoso central. *Rev Arch Med* [Internet]. 2019;18(1):201–7. Available from: <https://www.redalyc.org/journal/2738/27385649415/html/>
39. Martínez T, Gil E, López M. Indicaciones y cuidados para el manejo del catéter venoso central en pacientes hospitalizados. *Rev Digit Postgrado* [Internet]. 2019;8(3):1–7. Available from: <https://docs.bvsalud.org/biblioref/2020/02/1049952/17076-144814486377-1-sm-1.pdf>
40. Martínez A, Lee C, Martínez M, Calero M. Cuidados de enfermería en la colocación de un catéter venoso central guiado por la técnica del ultrasonido. *Rev Digit Postgrado Rev Científica Mundo la Investig y el Conoc ReciMundo* [Internet]. 2021;5(1):54–61. Available from: <https://recimundo.com/index.php/es/article/view/1039/1686>
41. Gimeno H, Vicente B, Faraldo A, Zaragoza V. Manejo de catéteres venosos centrales en pacientes que reciben el tratamiento de hemodiálisis: Estudio Analítico Observacional. *Rev Nefrol diálisis y Transpl* [Internet]. 2022;42(4):285–95. Available from: <https://www.redalyc.org/journal/5642/564273866004/html/>
42. Oliva A, Jiménez R, González J, Rodríguez R. Cuidados de enfermería en el cateterismo venoso central de acceso periférico con catéter de doble luz o multilumen mediante técnica de Seldinger. *Rev Nure Investig* [Internet]. 2019;8(29):1–17. Available from: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/7779008.pdf>
43. Barry H, Smith C. Central venous pressure monitoring in critical care settings. *Br J Nurs* [Internet]. 2021;30(4):230–6. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33641398/>

44. Anne M, McCollom C, Bannon C. Central Venous Catheter Flushing Recommendations: A Systematic Evidence-Based Practice Review. *J Pediatr Oncol Nurse* [Internet]. 2019;31(4):185–90. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/24794887/>
45. Pérez L, Buesa E, Gil A. Complications related to the insertion and maintenance of peripheral venous access central venous catheter Complicaciones. *J Enferm Intensiva* [Internet]. 2019;30(3):116–26. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30190250/#full-view-affiliation-1>
46. Espiritusanto D, Cabrera J, Eunice E. omplicaciones que conlleva el uso del catéter venoso central, en pacientes de la Unidad de Cuidados Intensivos. *Rev Cienc y Salud* [Internet]. 2020;4(2):71–9. Available from: <https://revistas.intec.edu.do/index.php/cisa/article/view/1761>
47. Geerts W. Central venous catheter-related thrombosis Trombosis relacionada con catéter venoso central. *Hematol Am Soc Hematol Educ Progr* [Internet]. 2021;14(1):306–11. Available from: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/25696870/>
48. Paredes J, Rosillón D, Aurenty L, Drummond T. El uso del catéter venoso central: Complicaciones mecánicas e infecciosas. *Bol Venez Infectol* [Internet]. 2019;29(1):20–33. Available from: <https://docs.bvsalud.org/biblioref/2018/06/904946/03-paredes-j-20-33.pdf>
49. Marzán I, Azolas A, Mosqueda A. Complicaciones del catéter venoso central en los pacientes ingresados a cuidados intensivos. *Benessere Rev Enfermería* [Internet]. 2020;5(1). Available from: <https://revistas.uv.cl/index.php/Benessere/article/view/2721>
50. Sandoval M, Guevara A, Torres K, Vilorio V. Epidemiología de las infecciones intrahospitalarias por el uso de catéteres venosos centrales. *Rev Kasmera* [Internet]. 2019;41(1). Available from: http://ve.scielo.org/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0075-52222013000100002
51. Hernández Y, Fernández I, Henríquez D, Nieves Y. Cuidado de enfermería: Estrategias para la enseñanza - aprendizaje. *Rev Iberoam Educ e Investig en Enfermería* [Internet]. 2019;2(2):46–53. Available from:

<https://www.enfermeria21.com/revistas/aladefe/articulo/280/proceso-de-atencion-de-enfermeria-estrategias-para-la-ensenanza-aprendizaje/>

52. Abelardo E. “Enfermería y seguridad de los pacientes.” Rev Salud Pública [Internet]. 2019;16(1):87–9. Available from: <https://revistas.unc.edu.ar/index.php/RSD/article/view/6918>

ANEXOS

Anexo 1: Protocolo

UNIDAD ACADÉMICA DE SALUD Y BIENESTAR
CARRERA DE ENFERMERÍA, CAMPUS AZOGUES
PROTOCOLO PARA TRABAJO DE TITULACIÓN

1. DATOS GENERALES DEL PROYECTO DE TITULACIÓN

TÍTULO:	
<i>Determinantes del incumplimiento del cuidado enfermero en el manejo del catéter venoso central.</i>	
UNIDAD ACADÉMICA:	
Salud y Bienestar	
CARRERA:	
Enfermería	
RESPONSABLE(S) DEL PROYECTO:	
<i>Est. Melva Isabel Contento Gualán</i>	
<i>Tutor: Lcda. Nancy Beatriz Cordero Zumba Mgs.</i>	
LÍNEA DE INVESTIGACIÓN DE LA CARRERA	
<i>Para información sobre las líneas de investigación, consultar Líneas de Investigación Institucionales, puesta en vigencia mediante Resolución Nro. C.U. 866-2020-UCACUE (29 de abril de 2020).</i>	
Línea de Investigación:	
Línea 12: Salud y Bienestar por ciclos de vida	
Sublínea 4: Bioseguridad y calidad en los servicios de salud	
TIEMPO DE EJECUCIÓN DEL PROYECTO	
Duración del proyecto en meses:	<i>(colocar el tiempo estimado para desarrollo del trabajo de titulación, mínimo 6 meses)</i>
FINANCIAMIENTO DEL PROYECTO	

Monto total del financiamiento para ejecutar el PROYECTO en dólares de los Estados Unidos de Norteamérica (USD)	Monto en (USD) \$: <i>Coloque aquí el monto presupuestado en el punto 5 de este protocolo</i>
---	---

2. DESCRIPCIÓN DE LA PROPUESTA

2.1. RESUMEN

El catéter venoso central es un dispositivo que permite administrar sustancias intravenosas o cualquier otro medicamento que requiera el organismo de un paciente; también es utilizado para realizar transfusiones de sangre y en ciertas praxis médicas como la quimioterapia o extracción de muestras de sangre. El manejo de este mecanismo, es uno de los procedimientos más habituales a cargo del personal de enfermería, practica que debe ser realizada en base a los diferentes parámetros y consideraciones establecidas en proceso del cuidado enfermero, por cuanto una mala manipulación aumenta el riesgo de desarrollar una serie de complicaciones que pueden prologar la estadía del paciente hospitalizado o condicionar su supervivencia.

Objetivo general:

Sistematizar la evidencia científica disponible sobre los determinantes del incumplimiento del cuidado enfermero en el manejo del catéter venosos central, mediante una revisión sistemática que contemple la búsqueda, análisis y síntesis de diferentes sustentos teóricos obtenidos de diferentes fuentes de información científica debidamente referidas.

Objetivos específicos:

- Analizar los cuidados de enfermería que se debe considerar en el manejo del catéter venosos central.

- Determinar las complicaciones que conlleva el incumplimiento del cuidado enfermero en el manejo del catéter venoso central

Metodología. - La presente investigación, es de tipo descriptivo, retrospectivo y de corte transversal. El estudio contempla un proceso minucioso de búsqueda, selección, análisis y síntesis de diferentes fundamentos teóricos que se obtendrán de fuentes de información científica.

Resultados esperados. - Se podrá identificar los determinantes que inciden en el incumplimiento del cuidado enfermero en el manejo del catéter venoso.

2.2. PALABRAS CLAVE

Cuidado enfermero; Catéter venoso central; Manejo; Determinantes; Incumplimiento.

2.3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA Y JUSTIFICACIÓN

En la actualidad, la enfermería es una pieza clave dentro del Sistema de Atención Sanitaria de cualquier circunscripción territorial, por cuanto contempla una serie de profesionales debidamente capacitados, quienes intervienen de manera activa en la atención y cuidado de los enfermos; además, pueden participar en acciones orientadas a la promoción de la salud y prevención de distintas enfermedades o trastornos que condicionen la supervivencia de una población determinada (1,2).

A través del tiempo, se promovieron un sin número de acciones y procedimientos orientados a facilitar el desempeño del personal de enfermería y garantizar que las personas enfermas, indistintamente de su sexo, edad, condición social o pertinencia cultural, reciban una asistencia de calidad, con cuidados que se ajusten a sus necesidades individuales y las características propias de su entorno sociofamiliar próximo (3). Entre estos aportes denota precisamente el proceso de atención de enfermería, también conocido como proceso enfermero

o cuidado enfermero, referido por Pernas et al. (4), como una serie de acciones que son ejecutadas por el enfermero/a de manera ordenada y sistemática con la finalidad de propiciar cuidados fiables e integrales, considerando al paciente, su familia y comunidad.

El cuidado enfermero es una herramienta fundamental para guiar el desenvolverse práctico de los profesionales que hacen parte del personal de enfermería, debido a que brinda las pautas necesarias para garantizar un cuidado integral y de calidad, donde se considere tanto las necesidades clínicas del paciente, como su pertinencia cultural y las características del contexto donde se desenvuelve (5,6).

Por consiguiente, la aplicación del cuidado enfermero es una realidad sumamente importante para el personal de enfermería y los pacientes que se encuentren a su cargo, no obstante, hoy en día, en muchas dependencias sanitarias es más que evidente la renuencia o el incumplimiento de las etapas contempladas en dicha herramienta (7). Esta decisión condiciona la efectividad de un tratamiento, pudiendo alterar los resultados esperados con relación al estado de salud de un enfermo, inclusive su tiempo de estadía intrahospitalaria se vería seriamente prolongado lo que implica mayores costos e incertidumbre para el entorno familiar (8) (9).

Ahora bien, uno de los procedimientos habituales ejecutados por el personal de enfermería, como parte del tratamiento dirigido a los pacientes que hayan sido hospitalizados, sobre todo aquellos que se encuentren en estado crítico o unidad de cuidados intensivos, es el manejo de los catéteres venosos centrales (10); intervención que debe ser ejecutada tomando en cuenta las etapas del cuidado enfermero, por cuanto es propensa a ciertas infecciones o complicaciones que podrían poner en riesgo la supervivencia del paciente (11).

Según los resultados obtenidos en el estudio abordado por Miranda et al. (6), aproximadamente entre el 35% al 45% de dependencias médicas de todo el mundo, incumplen

el proceso enfermero al momento de manejar el catéter venoso, situación que aumenta el riesgo a ciertas complicaciones con alta tasa de mortalidad. El 81% de pacientes hospitalizados vieron prolongada su estadía, de igual manera, el 57% desarrollaron infecciones del torrente sanguíneo y el 19% de estos afectados, murieron a consecuencia de dichas afecciones. La Organización Mundial de la Salud [OMS], refiere que el incumplimiento de este procedimiento, es una realidad que se debe en gran medida a la sobrecarga laboral, la falta de personal capacitado y la carencia de recursos que faciliten su accionar (12).

Según Perín et al. (13), el plan de cuidados de enfermería es un método que contempla una serie de acciones que deben ser ejecutadas de manera sistemática, con la finalidad de brindar cuidados que se ajusten a las necesidades individuales de cada paciente y prevenir posibles complicaciones que pueden derivar de ciertos procedimientos que requiere en un momento dado de su intervención. A nivel de América Latina, el 57% de pacientes ingresados a unidad de terapia intensiva, desarrollaron infecciones sanguíneas relacionadas con el mal manejo del catéter venoso, como consecuencia de no aplicar el cuidado enfermero de manera pertinente (14).

De acuerdo a los datos expuestos por Quintana et al. (7), el 47% de enfermeros a cargo del manejo de catéter venoso central en gran parte de las regiones de Latinoamérica, incumplen el cuidado enfermero por disponer poco tiempo para atender a todos los pacientes asignados, los limitados equipos e insumos que faciliten el desarrollo de este procedimiento, el desconocimiento, la presión laboral ejercida en la dependencia sanitaria y el poco reconocimiento a su desempeño .

Estos datos son corroborados por los datos expuestos en el estudio abordado por Gutiérrez et al. (15), donde se concluye que el 41% de enfermeros/as a cargo de pacientes hospitalizados que requieren ser intervenidos con catéteres venosos, evidenciaron cierto

incumplimiento de las pautas consideradas en el cuidado enfermero, a razón de la sobrecarga laboral y la poca disponibilidad de insumos. Además, el 53% de estas personas desarrollaron infecciones sanguíneas y el 73% vieron prologada su estadía en la dependencia sanitaria (16).

En lo que concierne a nivel nacional, dicho incumplimiento se debe en gran medida el aumento significativo de pacientes hospitalizados, el desconocimiento sobre el procedimiento que conlleva el manejo de pacientes con este dispositivo intravenoso, la carencia de un registro donde se establezca protocolos y funciones del personal, la carencia de insumos sanitarios y la deficiente preparación universitaria. Además, según el reporte del Ministerio de Salud Pública del Ecuador [MSP], en los últimos años ha sido más que notorio el aumento de casos diagnosticados con infecciones sanguíneas, lo que ha condicionado su bienestar y prolonga la estadía dentro de la institución sanitaria (17).

2.4.MARCO TEÓRICO

El cuidado enfermero o proceso de atención de enfermería (PAE)

El cuidado enfermero o también referido como plan de cuidados estandarizados (PAE), es una herramienta clave que guía el desenvolverse de los diferentes profesionales que forman parte del personal de enfermería, por cuanto contempla una serie de procedimientos cuyo desarrollo debe darse de forma ordenada y secuencial, con la finalidad de identificar los requerimientos y necesidades del paciente, su entorno familiar próximo y el contexto o comunidad donde se desenvuelve (18).

Esta aseveración es corroborada por Álvarez et al. (19), quienes la refieren como una herramienta que guía el accionar del personal de enfermería, la cual contempla un protocolo único donde se detallan los cuidados que se deben aplicar a los pacientes que compartan un mismo diagnóstico médico, los cuales son implementados según las necesidades y

requerimientos evidenciados por dicho grupo poblacional, facilitando el respectivo monitoreo y mejora de las intervenciones propuestas.

La aplicación de esta herramienta permite obtener información clara y concisa sobre la realidad que afronta el paciente en un momento dado. Estos datos servirán de base para establecer un plan de cuidados de calidad, donde se contemple diferentes acciones de índole humanista e integral, sustentados en evidencia científica y que se ajusten a las necesidades del individuo, su familia y comunidad, lo cual incide en el éxito o fracaso de un tratamiento sanitario (19).

El accionar práctico del personal de enfermería se sustenta en las diferentes etapas que hacen parte del cuidado enfermero, indistintamente si la dependencia sanitaria donde labora sea de carácter pública o privada. En este sentido, es un mecanismo que les permite los enfermeros/as, contrastar sus experiencias personales con otras destrezas y aptitudes que hayan logrado adquirir a lo largo de su desarrollo evolutivo, para poder realizar diagnósticos de enfermería oportunos y proponer las intervenciones que coadyuven a restablecer el estado de salud del paciente y prevenir posibles complicaciones que incluso condicionen su supervivencia (20).

La aplicación del cuidado enfermero es un modelo que fomenta el análisis crítico reflexivo del personal de enfermería, le brinda protagonismo al entorno familiar y propicia un proceso continuo de aprendizaje, donde el paciente ausculta dudas e incertidumbre sobre la condición patológica que padezca y adquiere las habilidades y/o aptitudes necesarias para el autocuidado (21); además, permite dar un continuo seguimiento a los resultados que pudiera generar cierto tratamiento o intervención sanitaria, facilitando la toma de decisiones o cambios repentinos que coadyuven en el bienestar del enfermo (22).

De modo general, esta herramienta es práctica y aporta con información fiable que sirve de base para sintetizar las indicaciones propuestas por un médico y establecer un plan de asistencia acorde a las necesidades del paciente y las características socioculturales de su entorno familiar próximo, garantizando cuidados de calidad e integrales.

Etapas del cuidado enfermero

El cuidado enfermero es una pieza clave en el accionar del personal de enfermería, por cuanto sienta las bases necesarias para establecer acciones lógicas y debidamente validadas desde una perspectiva científica, que permitan afrontar de forma segura, cualquier quebranto que pudiera presentar un individuo a nivel físico y/o mental (18). Bajo esta premisa, es concebido como una herramienta que facilita el diagnóstico de un paciente y la planificación de las acciones necesarias que se requieren al momento de abordar dicha realidad.

Las etapas que forman parte del cuidado enfermero son: la valoración, diagnóstico, planificación, ejecución y evaluación. El desarrollo de estas fases tiene lugar de forma secuencial y los resultados obtenidos en cada una se interrelacionan con la siguiente, por ello es fundamental abordar cada una de manera minuciosa.

La **valoración** es la primera etapa dentro del cuidado enfermero, contempla la recolección y organización de una serie de datos, en torno a la persona, familia y entorno; información clave que permite determinar el estado de salud de un paciente y sirve de sustento para las actuaciones posteriores (23).

El desarrollo de esta etapa, es referida como la de mayor importancia para abordar las fases venideras dentro del cuidado enfermero, por cuanto la información que aporta en un inicio, resulta más que imprescindible, en las decisiones que se consideren a medida que avance cada fase. De acuerdo a Tandazo et al. (24), la valoración puede darse de manera inicial y

continua; la primera, se lleva a cabo durante el primer contacto entre el paciente y la enfermera/o; y la segunda, se realiza durante toda la atención del paciente, de manera ordenada y progresiva.

Por otro lado, los datos que se recolectan en esta etapa del cuidado enfermero, deben ser clasificados, contrastados y admitidos por los demás profesionales, que hacen parte del equipo sanitario. Los aspectos a considerar son: la información general del paciente, de carácter personal, estilos de vida, entre otros aspectos necesarios para tener una perspectiva general de la situación actual del individuo (25).

En la etapa de **diagnóstico**, como lo refiere Arcioles et al. (26), la enfermera/o procede a identificar los problemas de salud que presenta un paciente o la vulnerabilidad ante ciertas situaciones de riesgo, que alteren su bienestar a nivel físico y/o mental. Para ello, se considera los patrones funcionales que se encuentren alterados en el organismo del individuo, apoyándose en un sistema de clasificación de diagnósticos propios del ámbito de la enfermería, los cuales abordan tanto diagnósticos reales, focalizados en el problema, y aquellos que resulten potenciales, positivos y/o protectores.

El desarrollo de esta fase del cuidado enfermero, se lleva a cabo en base a los datos que fueron recolectados en la etapa de valoración, los cuales son expuestos a un proceso minucioso de análisis y síntesis, a fin de identificar las respuestas a los problemas de salud y formular los respectivos diagnósticos enfermeros y los problemas de colaboración que puedan suscitar en su respectivo abordaje (27).

En la actualidad, este Sistema Oficial de Diagnósticos que guían el proceder de los profesionales de la Enfermería, cuentan con una nomenclatura reconocida a nivel nacional e internacional, abordando las intervenciones de Enfermería (NIC) y los resultados que se

esperan conseguir en el ámbito de la Enfermería (NOC); aspectos claves a la hora de brindar los cuidados pertinentes a un paciente (28).

En la etapa de **planificación**, se procede a establecer las diferentes intervenciones o acciones que debe ejecutar el personal de Enfermería, con la finalidad de prevenir, reducir, controlar, corregir o eliminar, los diferentes problemas o situaciones de riesgo, que hayan sido diagnosticados en las fases predecesores, en base al Sistema de Diagnósticos de Enfermería (23).

Adicionalmente, se definen los cuidados de enfermería que deben ser abordados frente a los resultados obtenidos, con el objetivo de prevenir o erradicar los problemas detectados en el paciente y contribuir en la mejora de su estado de salud. Uno de los detalles a considerar en el desarrollo de esta etapa, es la taxonomía NOC, por cuanto todos los resultados que se obtengan en el diagnóstico respectivo, proceden a ser seleccionados con sus respectivos valores, para una posterior valoración por medio de la escala Likert de 5 valores, los cuales tienen un significado distinto, según el indicador que sea abordado. De la misma manera, las intervenciones que sean establecidas, deben sustentarse en el NIC, considerando las acciones de mayor fiabilidad para concretar los resultados que se esperan conseguir en un periodo de tiempo determinado, debiendo justificar la razón por la que fueron seleccionadas (29).

En la etapa de **ejecución**, se procede a ejecutar el plan de cuidados o intervenciones establecidas en la fase anterior, buscando que los objetivos pretendidos, se cumplan de la manera esperada. Para ello, se contempla tres aspectos: en primer lugar, la preparación de los recursos y el ambiente necesario, en segundo, la ejecución de las actividades previstas y finalmente, el registro de las acciones realizadas (23).

Finalmente, la evaluación es la última fase del cuidado enfermero, donde se procede a valorar el estado de salud que presenta el paciente, posterior a la ejecución de las

intervenciones planificadas, con los objetivos o metas que se pretendían conseguir y que fueron previamente establecidas por los enfermeros/as; en otras palabras, se valida los resultados que se obtuvieron, tras el desarrollo de las acciones previstas anteriormente. La finalidad de esta etapa, es valorar el progreso obtenido en cada una de las fases predecesoras (30).

El catéter venoso central y sus posibles complicaciones

El catéter venoso central es un dispositivo de suma importancia en la asistencia brindada a los pacientes que por su condición crítica fueron hospitalizados e ingresados en la unidad de cuidados intensivos [UCI] (31). Este instrumento como lo refiere García et al.(32), facilita la extracción de sangre y permite administrar sustancias intravenosas, transfusiones sanguíneas y otros fármacos que hacen parte del tratamiento que requiere el organismo del enfermo, para contrarrestar el progreso de su condición patológica o prevenir la aparición de posibles complicaciones.

La colocación de este dispositivo conlleva un proceso donde se procede a introducir un tubo flexible y delgado en uno de los vasos sanguíneos que se encuentre por debajo de la clavícula; posteriormente, se atraviesa hasta una vena de mayor tamaño ubicada en la parte superior derecha del corazón, la cual recibe el nombre de vena cava superior. Acto seguido, una aguja es introducida en un extremo del catéter por fuera de la anatomía del paciente, por donde se llevaría a cabo la extracción de sangre o la administración de ciertas sustancias (33).

El catéter venoso central también es conocido como cánula o vía venosa central; en algunas veces, este dispositivo es colocado por semanas e inclusive meses, con la finalidad de que el paciente se vea expuesto a continuos pinchazos en su anatomía. En un escenario donde sea difícil acceder a un vaso sanguíneo periférico, ya sea por la condición de salud del individuo o por la necesidad de ciertos medicamentos en infusiones que traería consigo una serie de

complicaciones en su organismo, este dispositivo es una alternativa fiable para ejecutar un tratamiento determinado (34).

Ahora bien, según Sandoval et al. (35), el manejo del catéter venoso central contempla un procedimiento crucial dentro de la atención y cuidado del paciente hospitalizado, por ello, el personal de enfermería debe hacerlo acorde a los protocolos establecidos y las diferentes pautas brindadas por el plan de cuidados que rige su accionar dentro de la dependencia médica. Ante esta realidad, se debe mencionar que una mala manipulación de este dispositivo, es una realidad que aumenta la probabilidad de que el paciente hospitalizado desarrolle ciertas infecciones primarias, lo que aumenta su tiempo de estadía en la dependencia médica y condiciona la supervivencia del individuo.

2.5. PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN

- ¿Cuáles son los determinantes que inciden en el incumplimiento del cuidado enfermero en el manejo del catéter venosos central?
- ¿Qué cuidados de enfermería se debe considerar en el manejo del catéter venosos central?
- ¿Cuáles son las complicaciones que conlleva el incumplimiento del cuidado enfermero en el manejo del catéter venosos central?

2.6. OBJETIVOS

2.6.1. General

- Sistematizar la evidencia científica disponible sobre los determinantes que inciden en el incumplimiento del cuidado enfermero en el manejo del catéter venosos central, mediante una revisión sistemática que contemple la búsqueda, análisis y síntesis de

diferentes sustentos teóricos obtenidos de diferentes fuentes de información científica debidamente referidas.

2.6.2. Específicos

- Analizar los cuidados de enfermería que se debe considerar en el manejo del catéter venosos central.
- Determinar las complicaciones que conlleva el incumplimiento del cuidado enfermero en el manejo del catéter venosos central.

2.7.DESCRIPCIÓN METODOLÓGICA

2.7.1. Diseño de investigación

La presente investigación es un metaestudio de tipo revisión sistemática, realizada con un **alcance y diseño descriptivo**, por cuanto se procederá a considerar una serie de fundamentos teóricos debidamente referidos que permitan describir de manera breve y concisa, los determinantes que inciden en el incumplimiento del cuidado enfermero en el manejo del catéter venosos central, los cuidados a considerar y las complicaciones que derivan de esta renuencia.

El estudio será abordado bajo un **enfoque cualitativo**, por cuanto no se considerará datos numéricos sino información debidamente validada y que facilite la consecución de los objetivos previamente establecidos; además, es de corte no experimental, debido a que los datos obtenidos de los diferentes sustentos teóricos serán expuestos sin alteración alguna, posterior a un análisis y síntesis de carácter personal, permitiendo dar contestación a las interrogantes propuestas.

2.7.2. Estrategia de búsqueda

En lo que se refiere a la estrategia de búsqueda que será aplicada en la presente revisión sistemática, se debe considerar los siguientes parámetros:

- La búsqueda en las fuentes de información científica se llevará a cabo de manera crítica y reflexiva, considerando cada una de las categorías que hacen parte de la temática abordada.
- Se procederá a priorizar todos los estudios que hayan sido desarrollados bajo una metodología científica, con información debidamente validada.
- La búsqueda independiente se realizará considerando los operadores lógicos AND y OR, los cuales serán aplicados en las diferentes fuentes de información científica:
 - determi* - incumplim* -cuidad* - enferme* - catet* - venos* - centr*
 - Determinantes **or** factores
 - Incumplimiento **or** renuencia
 - Cuidado enfermero **or** Proceso de Atención de Enfermería **or** PAE
 - Determinantes **and** incumplimiento **and** cuidado enfermero **and** catéter venoso central
 - Cuidados de enfermería **and** manejo **and** catéter venosos central
 - “Determinantes-incumplimiento-cuidado-enfermero-manejo-cateter-venoso-central”
 - Determinantes?, incumplimiento?, cuidado?, enfermero?, manejo?, catéter?, venoso?, central

Este proceso de búsqueda y selección tuvo lugar durante el mes de mayo y junio, haciendo uso de fuentes de información científica como Scopus, MedLine, Lilacs, SciELO, Redalyc y otras Bases de Datos de la Universidad Católica de Cuenca.

2.7.3. Criterios de selección:

La selección de los diferentes estudios que sustentaran el desarrollo de la presente revisión sistemática, se llevó a cabo considerando los siguientes **criterios de inclusión:** trabajos abordados desde una perspectiva científica, debidamente validados y publicados en los últimos 5 años, es decir, que daten desde el año 2018; publicaciones como artículos científicos que se encuentren publicados en fuentes de información científicas y que contemplen las palabras claves: determinantes; incumplimiento; cuidado enfermero; manejo; catéter venosos central.

Los estudios que fueron descartados en el desarrollo de la revisión sistemática, se ajustan a los parámetros contemplados en los siguientes **criterios de exclusión**: publicaciones que no presenten resultados confiables o carentes de un sustento teórico actualizado; estudios que se encuentren publicados en español y/o inglés, de autoría individual y/o colectiva, que presente una bibliografía desactualizada, contenido incompleto y que no guarden concordancia con los objetivos contemplados en la revisión sistemática o se encuentre duplicados.

De igual manera, se pasará por alto aquellos trabajos abordados desde una metodología empírica, es decir, que no sean científicos, con información carente de fiabilidad y que no sirva para la contestación de la interrogante propuesta en la revisión.

2.7.4. Extracción de datos

Primeramente, se procederá a ingresar a las fuentes de información antes referidas, luego se realizará la búsqueda respectiva por medio de diferentes operadores lógicos, hecho que permitirá conseguir un vasto número de investigaciones, las cuales serán filtradas de acuerdo a los parámetros establecidos en la estrategia de búsqueda. Los primeros estudios que se incluyeron, fueron aquellos que cumplieron con cierto año de publicación y las palabras claves antes expuestas.

Las publicaciones que resultaran de este primer filtro, fueron expuestas a un análisis minucioso donde se consideraron los aspectos como la coherencia del tema o título del estudio; el idioma en que se haya publicado; el contenido del mismo y la fiabilidad de los resultados.

Estas publicaciones preseleccionadas fueron analizadas en dos lecturas posteriores, lo que permitirá apartar aquellos estudios que se encuentren duplicados, que han sido realizados de manera empírica, con deficiencias en su abstract y contenido, sin resultados que ayuden a concretar el objetivo e interrogante plateadas en la revisión sistemática.

Los estudios que cumplieran con los diferentes parámetros establecidos en los criterios de elegibilidad, fueron descargados en el Gestor Bibliográfico Mendeley, herramienta que facilitará la extracción de datos para su posterior análisis y síntesis.

La información extraída tendrá relación con las categorías de la temática planteada, ya sea en su forma original o tras las modificaciones respectivas.

Estos datos serán organizados atendiendo a los objetos pretendidos, para lo cual se procederá a establecer las categorías necesarias para discutir los resultados encontrados y concretar el objetivo de la revisión sistemática.

2.8.RESULTADOS ESPERADOS

- Lograr identificar los determinantes que inciden en el incumplimiento del cuidado enfermero al momento de proceder con el manejo del catéter venosos central.
- Conseguir identificar los principales cuidados de enfermería que se debe considerar en el manejo del catéter venosos central.
- Generar un listado de las principales complicaciones que conlleva el incumplimiento del cuidado enfermero en el manejo del catéter venosos central.

2.9.ASPECTOS BIOÉTICOS Y SOCIALES

Se aplicará los criterios bioéticos estipulados en la declaración de Helsinki y en las pautas éticas internacionales para la investigación relacionada con la salud con seres humanos elaboradas por la OMS y el Consejo de Organizaciones Internacionales de las Ciencias Médicas (CIOMS); además, se actuará en razón de la normativa legal vigente y del reglamento interno UCACUE.

3. DIFUSIÓN DE RESULTADOS

Los resultados que se obtenga con la realización del presente estudio, serán difundidos mediante la publicación en una revista científica con acceso gratuita para los lectores, lo que permita ser utilizado como antecedente fiable y actualidad en el desarrollo de futuros trabajos bajo la misma temática.

4. PLANIFICACIÓN (CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES)

a) Mayo – octubre 2023 (Décimo ciclo)

ACTIVIDADES	May 2023				Jun 2023				Julio 2023				Ago 2023				Sept 2023				Octubre 2023			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Presentación del tema a Unidad de Titulación de la Carrera	x																							
Registro y Aprobación de tema en Consejo Directivo		x	x																					
Elaboración del Protocolo				x	x																			
Búsqueda bibliográfica ampliada						x	x																	
Análisis e interpretación de los resultados								x	x	x														
Redacción del informe final										x	x													
Revisión del informe final por parte del tutor/director													x	x										
Entrega del informe de investigación a la Unidad de Titulación con el aval del director/tutor para asignación de lectores													x	x										
Revisión de pares lectores																	x							
Realizar cambios sugeridos por lectores																			x					
Revisión y Certificación de originalidad																				x				
Inicio de trámite en Biblioteca																					x			
Inicio trámite de fiscalización																						x		

Melva Isabel Contenido Gualán portador(a) de la cédula de ciudadanía N° **1105897134**. En calidad de autor y titular de los derechos patrimoniales del trabajo de titulación **“Determinantes del incumplimiento del cuidado enfermero en el manejo del catéter venoso central. Revisión Sistemática”** de conformidad a lo establecido en el artículo 114 Código Orgánico de la Economía Social de los Conocimientos, Creatividad e Innovación, reconozco a favor de la Universidad Católica de Cuenca una licencia gratuita, intransferible y no exclusiva para el uso no comercial de la obra, con fines estrictamente académicos y no comerciales. Autorizo además a la Universidad Católica de Cuenca, para que realice la publicación de éste trabajo de titulación en el Repositorio Institucional de conformidad a lo dispuesto en el artículo 144 de la Ley Orgánica de Educación Superior.

Azogues, **09 de noviembre de 2023**

F: 

Melva Isabel Contenido Gualán

C.I. 1105897134