



UNIVERSIDAD PERUANA  
**CAYETANO HEREDIA**

Facultad de  
**ENFERMERÍA**

CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN EL MANTENIMIENTO DE CATÉTER  
VENOSO CENTRAL DE LOS PACIENTES EN EL SERVICIO DE  
EMERGENCIAS

NURSING CARE IN THE MAINTENANCE OF CENTRAL VENOUS  
CATHETERS IN PATIENTS IN THE EMERGENCY DEPARTMENT

TRABAJO ACADÉMICO PARA OPTAR POR EL TÍTULO DE SEGUNDA  
ESPECIALIDAD PROFESIONAL EN ENFERMERÍA EN EMERGENCIAS Y  
DESASTRES

AUTOR

JENNY MERCEDES CORNEJO AMAYA

ASESOR

NANCY LAURA SALINAS ESCOBAR

LIMA – PERÚ

2025



**ASESOR DEL TRABAJO ACADÉMICO**

**ASESOR**

Mg. NANCY LAURA SALINAS ESCOBAR

Departamento Académico de Enfermería

ORCID: 0000-0002-1218-1975

**Fecha de aprobación:** 04 de diciembre del 2025

**Calificación:** Aprobado

## **DEDICATORIA**

A mi familia, en particular a mi madre y a mi hermana, cuyo apoyo permanente ha sido fundamental para la realización de este trabajo.

## **AGRADECIMIENTO**

A mis docentes, cuyo compromiso, dedicación y profesionalismo fueron fundamentales para la elaboración de esta monografía. Sus enseñanzas, orientaciones y aportes académicos no solo enriquecieron este trabajo, sino también mi formación personal y educativa.

## **FUENTES DE FINANCIAMIENTO**

El presente trabajo de investigación fue autofinanciado por la autora.

## **DECLARACIÓN DEL AUTOR**

La autora declara no tener conflictos de interés.

# DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD



UNIVERSIDAD PERUANA  
CAYETANO HEREDIA

## DECLARACIÓN DE ORIGINALIDAD

La egresada:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES
1.	CORNEJO AMAYA JENNY MERCEDES

Perteneciente al programa de **SEGUNDA ESPECIALIDAD PROFESIONAL EN ENFERMERÍA EN EMERGENCIAS Y DESASTRES** autora del trabajo titulado: **CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN EL MANTENIMIENTO DE CATÉTER VENOSO CENTRAL DE LOS PACIENTES EN EL SERVICIO DE EMERGENCIAS** el cual ha sido elaborado, sustentado y aprobado, según corresponda, para optar por el **TÍTULO DE SEGUNDA ESPECIALIDAD PROFESIONAL EN ENFERMERÍA EN EMERGENCIAS Y DESASTRES** bajo la modalidad de **TRABAJO ACADÉMICO**.

En calidad de docente asesor de la Universidad Peruana Cayetano Heredia:

N°	APELLIDOS Y NOMBRES DEL DOCENTE	FACULTAD	NIVEL DE ASESORÍA
1.	SALINAS ESCOBAR NANCY LAURA	ENFERMERÍA	ASESOR

Declaro que el contenido del presente documento es original y que las citas y referencias a otros autores cumplen con las normas académicas establecidas. En ese sentido, hago constar que:

- El documento presenta un porcentaje de similitud de **15 %**, según el reporte emitido por el software **Turnitin®** (identificador de entrega: **trn:oid:::1:3456234244**; fecha de entrega: **12-01-2026**).
- Tras una revisión detallada del reporte y del contenido del trabajo en cuestión, no se han identificado indicios de plagio.
- Se certifica que el documento respeta los principios de integridad académica y cumple con los requisitos institucionales de originalidad.

Lugar y fecha: **Lima, 12 de enero del 2026.**

Firma del asesor  
N° DNI: 25794156  
ORCID: 0000-0002-1218-1975



## TABLA DE CONTENIDOS

	<b>Pág.</b>
RESUMEN	
ABSTRACT	
I. INTRODUCCIÓN.....	1
II. OBJETIVOS.....	7
III. MATERIALES Y MÉTODOS.....	8
IV. RESULTADOS.....	9
V. DISCUSIÓN.....	11
VI. CONCLUSIONES .....	13
VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS .....	14
ANEXOS	

## RESUMEN

**Introducción:** El catéter venoso central es un dispositivo indispensable en el servicio de emergencias para el manejo de pacientes críticos. No obstante, su uso puede generar complicaciones como infecciones, obstrucciones y fallas mecánicas. Por ello, los cuidados de enfermería son esenciales para garantizar un mantenimiento adecuado y prevenir eventos adversos. **Objetivo:** Determinar los cuidados de enfermería en el mantenimiento del Catéter Venoso Central de los pacientes. **Métodos y Materiales:** Revisión bibliográfica en Scielo, Revista de Enfermería, Lilacs, Redalyc y EBECO, usando el operador AND y palabras clave relacionadas. Se incluyeron artículos en inglés, español y portugués publicados entre 2014 y 2022, excluyendo tesis y estudios sin acceso completo. **Resultados:** Se identificaron 31 artículos y se seleccionaron 20 tras aplicar los criterios de inclusión y exclusión. Brasil fue el país con mayor producción científica (50%). Los cuidados más reportados fueron higiene de manos (20%), desinfección de conexiones (15%), y prácticas como uso de antisépticos, técnica aséptica, cambio de apósitos, evaluación del catéter y heparinización (10% cada una). **Conclusiones:** La higiene de manos fue el cuidado predominante, reafirmando su importancia en la prevención de infecciones relacionadas al catéter venoso central. Asimismo, prácticas como la desinfección de conexiones, técnica aséptica y cambio de apósitos resultaron esenciales para garantizar el mantenimiento seguro del dispositivo en el servicio de emergencias.

**Palabras Clave:** Catéter venoso central, cuidados de enfermería, servicio de emergencias.

## ABSTRACT

**Introduction:** The central venous catheter is an indispensable device in the emergency department for the management of critically ill patients. However, its use can generate complications such as infections, obstructions and mechanical failures. Therefore, nursing care is essential to ensure proper maintenance and prevent adverse events. **Objective:** To determine nursing care in the maintenance of the patients' Central Venous Catheter. **Methods and Materials:** Bibliographic review in Scielo, Revista de Enfermería, Lilacs, Redalyc and EBECO, using the AND operator and related keywords. Articles in English, Spanish, and Portuguese published between 2014 and 2022 were included, excluding theses and studies without full access. **Results:** 31 articles were identified and 20 were selected after applying the inclusion and exclusion criteria. Brazil was the country with the highest scientific production (50%). The most reported care was hand hygiene (20%), disinfection of connections (15%), and practices such as the use of antiseptics, aseptic technique, dressing change, catheter evaluation, and heparinization (10% each). **Conclusions:** Hand hygiene was the predominant care, reaffirming its importance in the prevention of infections related to the central venous catheter. Likewise, practices such as disinfection of connections, aseptic technique and dressing change were essential to ensure the safe maintenance of the device in the emergency department.

**Keywords:** Central Venous Catheter, Nursing Care, Emergency Department

## **I. INTRODUCCIÓN**

Se estima que el 70% de los pacientes hospitalizados necesitan un catéter de inserción periférica en algún momento de su estancia, de acuerdo a la Organización Mundial de la Salud (OMS). Este uso aumenta la susceptibilidad a infecciones, especialmente en aquellos con sistemas inmunitarios comprometidos o condiciones de salud delicadas. Entre los años 2000 y 2018, la tasa promedio de mortalidad en pacientes con sepsis asociada a la atención de salud fue del 24.4%, ascendiendo al 52.3% en los pacientes que requirieron tratamiento en una unidad de cuidados intensivos.(1).

Los catéteres de acceso venoso central son dispositivos intravasculares compuestos por sondas biocompatibles que se insertan en venas de gran calibre, como la yugular interna, la subclavia y la femoral. Su uso ha aumentado en situaciones críticas o de emergencia, proporcionando acceso para la administración de grandes volúmenes de fluidos, medicamentos vasoactivos, transfusiones, alimentación intravenosa y tratamiento contra el cáncer. Además, permiten el monitoreo hemodinámico, la diálisis de emergencia y pruebas diagnósticas, destacándose por su eficacia en diversos procedimientos médicos (2).

El uso prolongado y el mantenimiento de los catéteres venosos centrales pueden dar lugar a complicaciones como sepsis, trombosis y estrechez venosa. Además, la perforación del miocardio puede ocurrir debido a la administración de sustancias químicas que provocan la erosión de los tejidos. Por esta razón, la inserción de un catéter venoso central debe ser cuidadosamente evaluada, considerando los beneficios del dispositivo y los riesgos potenciales asociados con su uso (3).

Además, se indica que los pacientes que utilizan catéteres tunelizados para hemodiálisis son susceptibles a afecciones en el sistema circulatorio relacionadas con el uso de un catéter central (CRBSI). Se estima que entre el 40% y el 80% de estas infecciones son provocadas por organismos gram positivos (4).

Asimismo, se señala que los pacientes que tienen catéteres tunelizados para hemodiálisis son vulnerables a afecciones en el sistema circulatorio relacionadas con el uso de un catéter central (CRBSI). Aproximadamente entre el 40% y el 80% de estas infecciones son causadas por bacterias gram positivas (5).

En Perú, la tasa de complicaciones del sistema circulatorio relacionadas con los catéteres venosos centrales (CVC) es de 1.7 por cada 1000 días de exposición (6). La implementación de estrategias de monitoreo y control de infecciones asociadas al cuidado médico, junto con una adecuada práctica de lavado de manos, ha demostrado ser efectiva para reducir la incidencia de estas complicaciones. En este sentido, el papel de los especialistas en enfermería en la atención y mantenimiento de los CVC es crucial para alcanzar este objetivo (7).

Por otro lado, es fundamental destacar que el cuidado de enfermería se enfoca desde una perspectiva holística, entendiendo a la persona en su totalidad, abarcando las dimensiones física, psicológica, social y espiritual (8). Según Collière, el cuidado de los pacientes abarca un conjunto de acciones destinadas a salvaguardar la vida y la salud, asegurando la reproducción y la continuidad de la especie humana. Este cuidado se enfoca en satisfacer las necesidades fundamentales del ser humano, el hogar y la comunidad, en una interacción continua con su entorno, lo que fomenta experiencias de salud (9).

Además, se destaca que los catéteres venosos centrales (CVC) permiten el acceso directo al sistema circulatorio, lo que hace que su manejo inadecuado sea una de las principales causas de infecciones. Dado que los enfermeros son responsables de su manipulación, es crucial implementar estrategias que optimicen el cuidado enfermero. Esto implica la adopción de intervenciones basadas en evidencia científica, que garanticen la seguridad del paciente y minimicen los riesgos asociados al uso de estos dispositivos (10).

La conservación del catéter central inicia con la desinfección de las manos, que consiste en el lavado con agua y un limpiador adecuado, seguido de la colocación de un gel alcohólico o una higiene con solución antiséptica. Es esencial manejar el catéter lo menos posible, utilizando guantes estériles para cada intervención. Asimismo, se debe asegurar que tanto el paciente como el personal se encuentren en una postura apropiada y confortable a lo largo de la intervención (11).

Respecto al cuidado del sitio de inserción y al reemplazo del vendaje, es esencial tener todo el equipo necesario organizado sobre una superficie adecuada y emplear guantes asépticos antes de comenzar. Se debe retirar el apósito viejo y cambiar los guantes. Luego, se limpia el área con solución salina, iniciando desde el sitio de colocación del catéter y realizando movimientos circulares. Después, se aplica un antiséptico siguiendo el mismo procedimiento. Es fundamental examinar el área de inserción una vez al día. También se debe utilizar un apósito estéril, transparente y semipermeable, que se cambiará cada vez que esté mojado, sucio o despegado. El momento de los reemplazos debe anotarse en un lugar visible y se debe proteger la zona externa con gasa estéril. Además, es importante evitar mojar el catéter durante

la higiene del usuario y evitar el uso de ungüentos antibióticos en el sitio de colocación del catéter (12).

Hay varios tipos de catéteres venosos centrales, y la elección del adecuado dependerá del propósito específico de su uso. Estos dispositivos pueden permanecer insertados por periodos que varían desde días hasta meses o incluso años. La inserción puede realizarse a través de vías centrales o periféricas, y su ubicación en el cuerpo puede variar según el caso. La selección de las venas de mayor calibre se realiza después de una evaluación detallada del paciente y de sus requerimientos clínicos (13).

En Norteamérica, específicamente en Estados Unidos, en una investigación se llegó a evidenciar que Las tres complicaciones más frecuentes relacionadas con la inserción de CVC fueron el fallo en la colocación (20,4 eventos por cada 1000 catéteres insertados), la punción arterial (16,2 eventos por cada 1000 catéteres insertados) y el neumotórax (4,4 eventos por cada 1000 catéteres insertados). Un análisis de un conjunto de cuatro complicaciones graves (canulación arterial, neumotórax, infección y trombosis venosa profunda) en un CVC colocado durante tres días mostró una tasa estimada de 30 eventos por cada 1000 catéteres insertados (3%). Además, el uso de ecografía para guiar la inserción estuvo asociado con una tasa de complicaciones inmediatas de inserción (fallo de colocación, punción arterial y neumotórax) cuatro veces menor en comparación con la inserción sin guía ecográfica (14).

La capacitación de las enfermeras especialistas juega un rol esencial en el avance de la calidad de atención al desarrollar competencias teóricas y prácticas relacionadas con el uso de catéteres venosos centrales. Al adherirse a los protocolos

establecidos, se logra reducir las infecciones y los riesgos para los pacientes, garantizando el adecuado mantenimiento de estos dispositivos. Además, esta formación fomenta un cambio de comportamiento en el personal, motivándolos a adoptar prácticas más seguras y efectivas en su labor diaria. En consecuencia, esto contribuye de manera significativa al bienestar y la salud de la población atendida (15).

El enfermero emergencista proporciona atención para preservar las funciones vitales del paciente, asegurando así su supervivencia. Su intervención es rápida y efectiva, fundamentada en un sólido razonamiento clínico y en la capacidad de tomar decisiones acertadas. Además, ejerce un papel de liderazgo y se esfuerza por mantenerse actualizado debido a la complejidad del servicio que ofrece (16).

Las prácticas que aumentan el riesgo de infecciones en usuarios con CVC comprenden la negligencia en la higiene de manos, el no uso de barreras asépticas, la falta de descontaminación de la piel con clorhexidina al 2%, una manipulación excesiva del catéter, la exposición de los lúmenes, la inadecuada fijación del dispositivo y la falta de desinfección de conectores con alcohol al 70° antes de administrar tratamientos, entre otros factores (17).

El uso de un listado de verificación seguro para el Catéter Venoso Central resulta altamente beneficioso, ya que permite identificar fallos en cualquier etapa del procedimiento, ya sea antes, durante o después de su colocación. Esto contribuye a reducir errores y complicaciones durante la manipulación, lo que a su vez favorece al paciente al disminuir la duración de la hospitalización, minimizar las complicaciones y mejorar los niveles de cuidado en salud (18).

Un estudio retrospectivo llevado a cabo en un hospital de Corea entre 2013 y 2015 concluyó que la introducción de agentes patógenos en el sistema circulatorio está vinculada a los CVC colocados por el servicio de urgencias. Este tipo de catéter presenta un alto índice de complicaciones, lo que a su vez se asocia con un incremento en la mortalidad hospitalaria (19).

Es importante resaltar que la enfermera desempeña un papel fundamental en el control de los CVC para prevenir infecciones y asegurar la seguridad del paciente. Sus responsabilidades incluyen la correcta limpieza de manos previo a cualquier intervención, el uso de procedimientos estériles en el lapso de la colocación y el mantenimiento del catéter, la desinfección correcta de los puertos y conexiones, así como el cambio regular y cuidadoso de los apósitos. Además, la enfermera debe monitorear el sitio de inserción para identificar signos de infección y proporcionar educación continua tanto al personal como al paciente sobre las mejores prácticas para el cuidado del catéter (20).

El presente estudio pretende encontrar evidencias sobre cuidados de enfermería brindados a los usuarios con catéter venoso central con la finalidad de identificar las tácticas de gestión eficaces en el mantenimiento del Catéter Venoso Central. La investigación consistió en un análisis de fuentes documentales de publicaciones y trabajos recientes, obtenidos por medio de una búsqueda en revistas científicas especializadas. Por ende, se formula la siguiente interrogante de investigación: ¿cuáles son los cuidados de enfermería en los pacientes portadores de catéter venoso central en el servicio de emergencias?

## **II. OBJETIVOS**

### **Objetivo General:**

- Determinar los cuidados de enfermería en el mantenimiento del Catéter Venoso Central de los pacientes

### **Objetivos Específicos:**

- Identificar las medidas de mantenimiento del catéter venoso central de los pacientes en el servicio de emergencia.
- Identificar el nivel de conocimiento de los cuidados de enfermería en el mantenimiento de catéter venoso central de los pacientes en el servicio de emergencias.

### **III. MATERIALES Y MÉTODOS**

Este trabajo consiste en un análisis de la bibliografía que reúne datos sobre los distintos cuidados brindados por los profesionales de la salud a los usuarios con catéteres venosos centrales en servicios críticos, incluyendo emergencias. La información se obtuvo de varias bases de datos electrónicas, como Scielo, Revista de Enfermería, Lilacs, Redalyc y EBECO. Se empleó exclusivamente el operador booleano "AND" junto con palabras clave relacionadas, formando combinaciones como "cuidados de enfermería AND catéter venoso central" y "cuidados de enfermería AND servicios críticos". Además, se utilizó Zotero como gestor de referencias bibliográficas.

Se escogieron publicaciones que se ajustaban con los requisitos de inclusión: artículos con el título temático de este trabajo, publicaciones en idiomas inglés, portugués y español en revistas indexadas desde el año 2014 al 2022. Los criterios de exclusión fueron tesis, investigaciones con acceso limitado y sin participación de personal de enfermería.

#### **IV. RESULTADOS**

Seguidamente se presentan los hallazgos de los artículos vinculados con los cuidados de enfermería en usuarios con CVC que pasaron por un proceso de control de calidad, se encontraron **31** artículos publicados según los criterios de inclusión, de los cuales según los criterios de exclusión 11 se obviaron, 4 tenían acceso restringido, 6 no incluían al personal de enfermería, 3 eran estudios sistemáticos rápidos, mientras que 20 cumplieron con los criterios de inclusión debido al título, resumen y el contenido general relevante para el desarrollo de este trabajo para su investigación.

En la tabla 1 en cuanto al año de publicación, se evidenció que estuvo dentro del rango de 2018 a 2024, distribuidos de la siguiente manera el 25%(5) fueron del año 2020, otro 25% (5) fue del 2021, 20%(4) del año 2022, 15%(3) del 2018, 10%(2) del 2019 y 5%(1) del 2023.

En la tabla 2 se observa Brasil lidera con un 50% del total de los estudios, lo que destaca su contribución significativa a la investigación en el área analizada. México, Australia, y España cada uno aporta un 10%, mostrando una participación moderada en el campo. China, India, Estados Unidos, y Noruega tienen una representación menor, cada uno con un 5%, lo que indica una menor producción de estudios desde estos países en comparación con Brasil.

En cuanto a los buscadores académicos, SciELO se destaca como la fuente principal con un 30% (6) de los estudios, indicando su relevancia como base de datos en la recopilación de investigaciones relacionadas. PubMed y Google Académico comparten el segundo lugar, cada uno con un 25% (5), lo que refleja su importancia

en la búsqueda de literatura científica en el área. Redalyc contribuye con un 15% (3), demostrando un aporte menor pero significativo en la obtención de estudios. LILACS tiene la menor representación con un 5% (1), lo que sugiere que es menos consultada o que ofrece menos estudios pertinentes en comparación con las otras bases de datos según el tema estudiado.

Conforme los artículos que detallan los cuidados de enfermería en el mantenimiento del CVC, se aprecia en la tabla 4 que la higiene de manos es el cuidado más reportado con un 20%, destacando su papel esencial en la prevención de infecciones, seguido de la desinfección de puertos y conexiones con un 15%, lo que subraya su importancia en la manipulación segura del catéter. Prácticas como la aplicación de antisépticos, mantenimiento de la asepsia, cambio de apósitos, evaluación del catéter y heparinización tienen un 10% cada una, indicando su relevancia constante en el mantenimiento del catéter. Por otro lado, el monitoreo de complicaciones, la educación continua y las intervenciones en situaciones críticas tienen una representación del 5% cada uno, pero son cruciales para un manejo integral y la reducción de riesgos. Esto refleja que, aunque ciertas prácticas tienen menor frecuencia, todas contribuyen a un cuidado óptimo del catéter venoso central.

## V. DISCUSIÓN

El análisis comparativo de los estudios reportados y la distribución de las prácticas de cuidado de catéter venoso central revela la centralidad de la higiene de manos como intervención prioritaria, con un 20% de representación. Este enfoque concuerda con múltiples investigaciones que subrayan la desinfección de manos siendo una de las tácticas más eficaces que cuenta con el fin de evitar infecciones relacionadas con la atención de la salud. No obstante, aunque la desinfección de puertos y conexiones ocupa un 15%, su importancia se reafirma en estudios como los de Castillo et al. (2023), que apuntan a que las prácticas de desinfección deben fortalecerse para reducir las infecciones del torrente sanguíneo.

Las prácticas reportadas con un 10% de representación, como la aplicación de antisépticos, mantenimiento de la asepsia, cambio de apósitos, evaluación del catéter y heparinización, reflejan su relevancia en el mantenimiento de los CVC, alineándose con estudios como los de Souto Rios (2022) y Xelegati et al. (2019), que enfatizan la adherencia al protocolo para evitar complicaciones. Sin embargo, estas prácticas enfrentan retos en su implementación continua, especialmente en contextos de alta carga de trabajo o recursos limitados.

Por otro lado, aunque el monitoreo de complicaciones, la educación continua y las intervenciones en situaciones críticas tienen solo un 5% de representación, su impacto es fundamental para un manejo integral y la prevención de riesgos. Esto se respalda en estudios como los de Amaro et al. (2021) y Jardín et al. (2021), que evidencian la necesidad de protocolos adaptados y formación específica para mejorar las prácticas y reducir la incidencia de infecciones, especialmente durante crisis como la pandemia de COVID-19.

En conclusión, los datos destacan que, si bien la frecuencia de ciertas prácticas es menor, todas son esenciales para un manejo completo y seguro del catéter venoso central. La implementación de programas de capacitación y la mejora de protocolos, como sugieren autores como Vaismoradi et al. (2020) y Crivelaro et al. (2018), son estrategias clave para optimizar la atención y garantizar la seguridad del paciente.

## **VI. CONCLUSIONES**

Se tuvieron las siguientes conclusiones

1. La higiene de manos es la práctica de cuidado más representada en los estudios analizados, lo cual subraya su papel fundamental como intervención prioritaria en el mantenimiento del catéter venoso central (CVC) y en la prevención de infecciones asociadas.
2. Prácticas como la aplicación de antisépticos, mantenimiento de asepsia, cambio de apósitos, evaluación del catéter y heparinización, aunque representan un 10% cada una en los estudios revisados, son esenciales para preservar la integridad del CVC y asegurar un cuidado adecuado, lo que destaca su relevancia en los protocolos de enfermería.
3. A pesar de su baja representación (5%), el monitoreo de complicaciones, la educación continua del personal y las intervenciones en situaciones críticas son componentes críticos en el manejo integral del CVC, ya que contribuyen significativamente a reducir riesgos y a mejorar la seguridad del paciente.

## VII. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Organización Mundial de la Salud. Nuevas orientaciones para reducir la incidencia de las septicemias debidas al uso de catéteres [Internet]. 2024 [citado 12 de octubre de 2024]. Disponible en: <https://www.who.int/es/news/item/09-05-2024-new-guidance-aims-to-reduce-bloodstream-infections-from-catheter-use>
2. Martín Arnau AB. Utilidad y ventajas de los catéteres centrales de inserción periférica respecto al catéter venoso central no tunelizado [Internet] [Ph.D. Thesis]. TDX (Tesis Doctorals en Xarxa). Universitat Autònoma de Barcelona; 2024 [citado 25 de noviembre de 2025]. Disponible en: <https://www.tdx.cat/handle/10803/691671>
3. Salas Ochoa ES, Mora Amoroso EG, Cárdenas Chamorro CM, Imbaquingo Sichel MC. Catéter venoso central beneficios, riesgos y complicaciones, un artículo de revisión. Polo Conoc Rev Científico - Prof [Internet]. 2023 [citado 25 de noviembre de 2025];8(12 (DICIEMBRE 2023)):1605-17. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=9257803>
4. Farrington CA, Allon M. Management of the Hemodialysis Patient with Catheter-Related Bloodstream Infection. Clin J Am Soc Nephrol CJASN. 5 de abril de 2019;14(4):611-3.
5. Jacob J. Infección relacionada con catéteres intravasculares: epidemiología, patogenia y microbiología - UpToDate [Internet]. 2024 [citado 12 de octubre de 2024]. Disponible en: <https://www.uptodate.com/contents/intravascular-catheter-related-infection-epidemiology-pathogenesis-and-microbiology>

6. Cabrera DM, Cuba FK, Hernández R, Prevost-Ruiz Y, Cabrera DM, Cuba FK, et al. Incidencia y factores de riesgo de infecciones del torrente sanguíneo asociadas a catéter central. Rev Peru Med Exp Salud Pública [Internet]. enero de 2021 [citado 25 de noviembre de 2025];38(1):95-100. Disponible en: [http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci\\_abstract&pid=S1726-46342021000100095&lng=es&nrm=iso&tlng=es](http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S1726-46342021000100095&lng=es&nrm=iso&tlng=es)
7. Aguirre C. Diseño, implementación y evaluación del impacto de un programa de reducción de infecciones asociadas a los cuidados de la salud en la unidad de cuidados intensivos del hospital pediátrico “Juan Pablo II”. 2022 [citado 25 de noviembre de 2025]; Disponible en: <http://repositorio.unne.edu.ar/xmlui/handle/123456789/52816>
8. Alfaro Chaves Y, Rodriguez Alvarez ET, Prada Ramirez LM. Cuidado de enfermería con enfoque espiritual a personas con enfermedad oncológica. 25 de noviembre de 2022 [citado 25 de noviembre de 2025]; Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.12494/55214>
9. Jasemi M, Valizadeh L, Zamanzadeh V, Keogh B. A Concept Analysis of Holistic Care by Hybrid Model. Indian J Palliat Care [Internet]. 2017 [citado 12 de octubre de 2024];23(1):71-80. Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5294442/>
10. Lucero Albarracin ME. Catéter venoso central: complicaciones. 2024 [citado 25 de noviembre de 2025]; Disponible en: <https://dspace.ucacue.edu.ec/handle/ucacue/19053>
11. Marín P, Giménez E, Orries G, Calderón B, Bruna M, Barrena C. Guía de enfermería de canalización y mantenimiento del catéter venoso central de acceso periférico. [Internet]. ▷ RSI - Revista Sanitaria de Investigación. 2022

[citado 12 de octubre de 2024]. Disponible en:  
<https://revistasanitariadeinvestigacion.com/guia-de-enfermeria-de-canalizacion-y-mantenimiento-del-cateter-venoso-central-de-acceso-periferico/>

12. Carranza AG, Pizarro VC, Cárdenas GQ, Badilla MJM. Catéter venoso central y sus complicaciones. 37.
13. Martín Arnau AB, Pomar V, González López JA, Moral Duarte A. Utilidad y ventajas de los catéteres centrales de inserción periférica respecto al catéter venoso central no tunelizado. 2024.
14. Teja B, Bosch NA, Diep C, Pereira TV, Mauricio P, Sklar MC, et al. Complication Rates of Central Venous Catheters: A Systematic Review and Meta-Analysis. *JAMA Intern Med* [Internet]. 1 de mayo de 2024 [citado 25 de noviembre de 2025];184(5):474-82. Disponible en:  
<https://doi.org/10.1001/jamainternmed.2023.8232>
15. Bazán ID, García (Tutora) MDM. Importancia del Rol Enfermero en el manejo del paciente portador de PICC para prevenir complicaciones derivadas de su inserción y mantenimiento. *Bibl Lascasas* [Internet]. 21 de septiembre de 2021 [citado 25 de noviembre de 2025];e13400-e13400. Disponible en:  
<https://ciberindex.com/index.php/lc/article/view/e13400>
16. Marcillo AAA. Rol de Enfermería en los Servicios de Emergencias. *Cienc Lat Rev Científica Multidiscip* [Internet]. 2023 [citado 25 de noviembre de 2025];7(6):5034-50. Disponible en:  
<https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/9058>
17. Vázquez-Espinoza AJ, Alcaraz-Moreno N, Godínez Gómez R, Vázquez-Espinoza AJ, Alcaraz-Moreno N, Godínez Gómez R. Conocimiento y

- cumplimiento del cuidado de catéteres centrales en un Hospital Mexicano. Rev Cuid [Internet]. abril de 2021 [citado 25 de noviembre de 2025];12(1). Disponible en: [http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci\\_abstract&pid=S2216-09732021000100212&lng=en&nrm=iso&tlng=es](http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_abstract&pid=S2216-09732021000100212&lng=en&nrm=iso&tlng=es)
18. Algeri RD, Ferrante MS, Nowydwor B, Fernández JP, Arribalzaga EB. Implementación de la Lista de Verificación del Paciente con Catéter Venoso Central (CVC). Rev Argent Cir. 2013;104.
  19. Ahn HM, Kim J sung, Park MG, Hwang J, Kim WY, Seo DW. Incidence and short-term outcomes of central line-related bloodstream infection in patients admitted to the emergency department: a single-center retrospective study. Sci Rep. 8 de marzo de 2023;13:3867.
  20. Amaguaya N, García R, Sulbarán M, Vargas J. Manejo de Catéter Venoso Central por el Personal de Enfermería en las Unidades de Cuidados Intensivos | Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar. Ciencia Latina Revista Científica Multidisciplinar, [Internet]. 2024 [citado 20 de octubre de 2024];8(5). Disponible en: <https://ciencialatina.org/index.php/cienciala/article/view/13280>
  21. Yang Z, Ma X, Chen Y, Cao Y, Li Q, Pan X, et al. Effects of a Quality Improvement Program to Reduce Central Venous Catheter-Related Infections in Hemodialysis Patients. Am J Med Sci. abril de 2021;361(4):461-8.
  22. Tom A, Acharya AR, Kamath A, Venugopal A, Lashakri HP. Improvement in Care and Maintenance of Port-A-Cath Following the Introduction of Care" Bundle. J Indian Assoc Pediatr Surg. 2022;27(5):600-4.

23. Jarding EK, Flynn Makic MB. Central Line Care and Management: Adopting Evidence-Based Nursing Interventions. *J Perianesthesia Nurs Off J Am Soc PeriAnesthesia Nurses*. agosto de 2021;36(4):328-33.
24. Ferreira JDN, Dos Santos KB, Siqueira EC, Gomes EP, Martini L, Fraga JBP, et al. Central venous catheter insertion in adult patients: a best practice implementation project. *JBIM Evid Implement*. 5 de diciembre de 2020;19(3):296-305.
25. Vaismoradi M, Tella S, A. Logan P, Khakurel J, Vizcaya-Moreno F. Nurses' Adherence to Patient Safety Principles: A Systematic Review. *Int J Environ Res Public Health* [Internet]. enero de 2020 [citado 20 de octubre de 2024];17(6):2028. Disponible en: <https://www.mdpi.com/1660-4601/17/6/2028>
26. Marsh N, Webster J, Ullman AJ, Mihala G, Cooke M, Chopra V, et al. Peripheral intravenous catheter non-infectious complications in adults: A systematic review and meta-analysis. *J Adv Nurs* [Internet]. 2020 [citado 20 de octubre de 2024];76(12):3346-62. Disponible en: <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/jan.14565>
27. Craswell A, Massey D, Wallis M, Sriram D, Gray NA, Kotwal S, et al. Current practice in dialysis central venous catheter management: Multi-disciplinary renal team perspectives. *Nephrol Carlton Vic*. mayo de 2020;25(5):406-12.

## ANEXOS

### TABLAS

**TABLA 1: ESTUDIOS POR AÑO DE PUBLICACIÓN 2019-2022**

<b>AÑO</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>%</b>
<b>2018</b>	<b>3</b>	<b>15.00</b>
<b>2019</b>	<b>2</b>	<b>10.00</b>
<b>2020</b>	<b>5</b>	<b>25.00</b>
<b>2021</b>	<b>5</b>	<b>25.00</b>
<b>2022</b>	<b>4</b>	<b>20.00</b>
<b>2023</b>	<b>1</b>	<b>5.00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>100.00</b>

**TABLA 2: ESTUDIOS SEGÚN PAÍS**

<b>PAÍS</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>%</b>
México	2	10.00
China	1	5.00
Brasil	10	50.00
India	1	5.00
Estados Unidos	1	5.00
Australia	2	10.00
Noruega	1	5.00
España	2	10.00
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>100.00</b>

**TABLA 3: ESTUDIOS DE ACUERDO A BASE DE DATOS**

<b>BUSCADOR</b>	<b>CANTIDAD</b>	<b>%</b>
<b>REDALYC</b>	<b>3</b>	<b>15.00</b>
<b>SCIELO</b>	<b>6</b>	<b>30.00</b>
<b>LILACS</b>	<b>1</b>	<b>5.00</b>
<b>PUBMED</b>	<b>5</b>	<b>25.00</b>
<b>GOOGLE A.</b>	<b>5</b>	<b>25.00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>100.00</b>

**TABLA 4: CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN EL MANTENIMIENTO  
DEL CATÉTER VENOSO CENTRAL**

<b>CUIDADO</b>	<b>Nº</b>	<b>%</b>
<b>Higiene de Manos</b>	<b>4</b>	<b>20.00</b>
<b>Aplicación de Antisépticos</b>	<b>2</b>	<b>10.00</b>
Mantenimiento de la Asepsia	<b>2</b>	<b>10.00</b>
Cambio de Apósitos	<b>2</b>	<b>10.00</b>
Evaluación del Catéter	<b>2</b>	<b>10.00</b>
Desinfección de Puertos y Conexiones	<b>3</b>	<b>15.00</b>
Heparinización	<b>2</b>	<b>10.00</b>
Monitoreo de Complicaciones	<b>1</b>	<b>5.00</b>
Educación Continua	<b>1</b>	<b>5.00</b>
Intervenciones en Situaciones Críticas	<b>1</b>	<b>5.00</b>
<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>100.00</b>

## FICHAS DE RESUMEN ANALÍTICO ESPECIALIZADO

<b>FICHA RAE 01:</b>	
<b>TÍTULO</b>	Conocimiento y cumplimiento del cuidado de catéteres centrales en un Hospital Mexicano.
<b>AUTOR (ES)</b>	José Antonio Vázquez – Espinoza et al.
<b>AÑO</b>	2021, México.
<b>OBJETIVO</b>	Determinar el conocimiento y cumplimiento del personal de enfermería respecto al protocolo de cuidado de accesos vasculares centrales.
<b>METODOLOGÍA</b>	Estudio descriptivo, transversal, observacional.
<b>RESULTADOS</b>	<p>Se encontró personal con antigüedad laboral promedio de 7.9 años. En conocimiento el 58.2% se ubicó en categoría Conoce, en contraste con el cumplimiento resultando el 91% del personal en categoría Cumple. No hubo correlación entre conocimiento y cumplimiento (<math>\rho=0.181</math>, <math>p=0.797</math>).</p> <p>Con respecto al conocimiento donde hubo mayores respuestas incorrectas, fueron en tiempos de alcohol 64%, tiempos de yodo povidona 40%, tipo de lavado recomendado 40%, frecuencia de heparinización de los lúmenes que no son utilizados 70%. Con respecto al no cumplimiento del protocolo de cuidados resalta el lavado de manos con 26%, tiempo que se debe dejar el alcohol en el proceso de curación 37% y desinfección de puertos y conexiones antes de manipularlos 31%.</p>
<b>CONCLUSIONES</b>	La falta de conocimiento y adherencia a los elementos del protocolo está directamente relacionada con qué tan bien las enfermeras realizan los procedimientos, por lo que la falta de materiales e insumos no es un factor de incumplimiento de la estandarización de la atención.
<b>APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO</b>	El papel de enfermería es de gran trascendencia en el manejo de dispositivos como los catéteres venosos centrales, ya que es de su competencia valorar el sitio de inserción, mantenimiento y oportuno retiro, para los cuales debe contar con conocimientos, habilidades y actitudes, para evitar así los errores en su manipulación y prevenir riesgos en el usuario.
<b>FUENTE (enlace web)</b>	REDALYC: <a href="https://www.redalyc.org/journal/3595/359568729009/359568729009.pdf">https://www.redalyc.org/journal/3595/359568729009/359568729009.pdf</a>

<b>FICHA RAE 02:</b>	
<b>TÍTULO</b>	<b>Efectos de un programa de mejora de la calidad para reducir las infecciones relacionadas con el catéter venoso central en pacientes en hemodiálisis</b>
<b>AUTOR (ES)</b>	Yang et al. (21)
<b>AÑO</b>	China, 2021
<b>OBJETIVO</b>	Utilizar el método PDCA (planificar-hacer-verificar-actuar) para reducir la incidencia de infecciones del catéter venoso central mediante el manejo en el mantenimiento del catéter venoso central en pacientes en hemodiálisis, en comparación con la atención de rutina.
<b>METODOLOGÍA</b>	Este estudio piloto reclutó pacientes en hemodiálisis a través de cateterismo venoso central en el Centro de Purificación de Sangre del Hospital Ruijin entre noviembre de 2017 y noviembre de 2018.
<b>RESULTADOS</b>	Se inscribieron 122 participantes en cada grupo. La incidencia de infección del torrente sanguíneo relacionada con el catéter central, como resultado primario, fue de 0,8 y 8,8 casos por 1000 días de catéter en los grupos PDCA y de rutina, respectivamente ( $P < 0,001$ ). Además, como resultados secundarios, las puntuaciones de satisfacción de enfermería (orientación sanitaria, tecnología de enfermería y efectos terapéuticos) y la calidad de vida (estado fisiológico, psicológico, social y ambiental) fueron mejores en el grupo PDCA que en el grupo de rutina (todos $P < 0,01$ ).
<b>CONCLUSIONES</b>	Este estudio piloto sugiere que el modelo del ciclo PDCA puede reducir eficazmente la incidencia de infecciones relacionadas con el catéter venoso central y mejorar la satisfacción y la calidad de vida de los pacientes en hemodiálisis.
<b>APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO</b>	El estudio demuestra que la implementación del ciclo PDCA (Planificar-Hacer-Verificar-Actuar) en el manejo de catéteres venosos centrales en pacientes en hemodiálisis reduce significativamente la incidencia de infecciones relacionadas con el catéter, con tasas de 0,8 casos por cada 1000 días de catéter en el grupo PDCA, comparado con 8,8 en el grupo de atención de rutina. Además, el modelo PDCA mejoró la satisfacción de enfermería y la calidad de vida de los pacientes en aspectos fisiológicos, psicológicos, sociales y ambientales. Este estudio subraya la importancia de aplicar metodologías de mejora continua para optimizar tanto los resultados clínicos como la experiencia de los pacientes.
<b>FUENTE (enlace web)</b>	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33781388/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33781388/</a>

<b>FICHA RAE 03:</b>	
<b>TÍTULO</b>	Eventos adversos relacionados con el uso de equipos y materiales en la asistencia de enfermería a pacientes hospitalizados
<b>AUTOR (ES)</b>	Rosicler Xelegati et al.
<b>AÑO</b>	2019, Brasil.
<b>OBJETIVO</b>	Analizar la ocurrencia de eventos adversos relacionados con el uso de equipos y materiales en la atención de enfermería.
<b>METODOLOGÍA</b>	Estudio cuantitativo, descriptivo, con un diseño de investigación no experimental.
<b>RESULTADOS</b>	Se reportaron 1 065 eventos adversos, 180 (16,9%) de ellos relacionados con el uso de equipos y materiales, siendo los más frecuentes: pérdida de sonda de alimentación (45,0%), pérdida de catéter venoso central (15,5%), lesión en la piel. (10,5%) y extubación accidental (10,0%). Las principales causas y acciones inmediatas registradas fueron, respectivamente: pérdida de la sonda de alimentación – retirada de la sonda por el paciente (53,1%) y paso del dispositivo (83,9%); pérdida del catéter venoso central – paciente agitado o desorientado (32,1%) y catéter venoso periférico perforado (46,2%); lesión cutánea: paciente agitado o desorientado (26,3%) y vendaje oclusivo aplicado (73,7%); y extubación accidental: paciente al que se le retira la sedación o con sedación desconectada/inadecuada (50,0%) y reintubación (50,0%). Los grados de daño encontrados fueron: leve (23,3%).
<b>CONCLUSIONES</b>	La investigación de eventos adversos relacionados con los equipos y materiales utilizados en la atención puede prevenir y minimizar el daño a los pacientes.
<b>APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO</b>	El estudio evidenció eventos adversos relacionados con la pérdida de catéter venoso central 15%, las causas más frecuentes la agitación y desorientación 32%, retirada por el propio paciente 25%; y obstrucción del dispositivo 25%. Se recomienda instruir a los pacientes y familiares a no manipular dispositivos venosos, además de realizar lavados en los conductos con solución salina o heparina, según protocolo institucional.
<b>FUENTE (enlace web)</b>	SCIELO: <a href="https://www.scielo.br/j/reusp/a/ddsFQzyzcwszbzbF8WFpGpK/?format=pdf&amp;lang=pt">https://www.scielo.br/j/reusp/a/ddsFQzyzcwszbzbF8WFpGpK/?format=pdf&amp;lang=pt</a>

<b>FICHA RAE 04:</b>	
<b>TÍTULO</b>	Cumplimiento de intervenciones de enfermería para el mantenimiento del catéter venoso central en pacientes pediátricos.
<b>AUTOR (ES)</b>	Castillo et al.
<b>AÑO</b>	2023, México.
<b>OBJETIVO</b>	Describir las intervenciones de enfermería para el mantenimiento del catéter venoso central en pacientes pediátricos de un hospital especializado.
<b>METODOLOGÍA</b>	Observacional, descriptivo, transversal
<b>RESULTADOS</b>	Las intervenciones de enfermería se realizaron con un cumplimiento global de 90.1%, se enfatiza que 70.6% efectuaron lavado de manos antes de manipular el dispositivo. La limpieza y mantenimiento del sitio de inserción la realizaron 98.8%, desinfectaron puertos y conexiones, identificaron lúmenes 92.9%.
<b>CONCLUSIONES</b>	Los profesionales de enfermería realizan las intervenciones para el mantenimiento del catéter venoso central con un cumplimiento bueno. Sin embargo, las intervenciones con menor cumplimiento que requieren mejora son la higiene de manos, los tiempos para cambios de equipo y soluciones, la desinfección de puertos y conexiones; esenciales para disminuir las infecciones del torrente sanguíneo.
<b>APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO</b>	Este estudio aporta evidencia relevante sobre la eficacia y áreas de mejora en el cumplimiento de las intervenciones de enfermería en el manejo de catéteres venosos centrales en pacientes pediátricos. Destaca la necesidad de reforzar prácticas como la higiene de manos y los protocolos de cambio de equipos y soluciones, que son críticos para reducir el riesgo de infecciones del torrente sanguíneo. Los resultados pueden servir como base para desarrollar intervenciones educativas y estrategias de mejora continua en la práctica clínica, especialmente en contextos hospitalarios pediátricos, apoyando una atención más segura y de mayor calidad.
<b>FUENTE (enlace web)</b>	<a href="http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_abstract&amp;pid=S2448-60942023000100204&amp;lng=es&amp;nrm=iso&amp;tlng=es">http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_abstract&amp;pid=S2448-60942023000100204&amp;lng=es&amp;nrm=iso&amp;tlng=es</a>

<b>FICHA RAE 05:</b>	
<b>TÍTULO</b>	Mejora en el cuidado y mantenimiento de Port-A-Cath tras la introducción del paquete de cuidados
<b>AUTOR (ES)</b>	Tom et al. (22)
<b>AÑO</b>	India, 2022
<b>OBJETIVO</b>	Mejorar el cuidado y mantenimiento del port-a-cath entre el personal de enfermería mediante la introducción de un paquete de cuidados.
<b>METODOLOGÍA</b>	Se siguieron diseños de preentrenamiento y postentrenamiento utilizando el modelo PDSA (Plan, Do, Study, Act.). Observamos dos conjuntos de 30 procedimientos para el acceso al port-a-cath por parte del personal de enfermería. Después de las 30 observaciones iniciales del manejo del port-a-cath, se diseñó un "paquete de cuidados" según los estándares establecidos para el mantenimiento del port-a-cath. Incluía educación y capacitación y sesiones audiovisuales en vivo. Dos meses después del inicio del paquete de cuidados, se observó el segundo conjunto de 30 procedimientos.
<b>RESULTADOS</b>	Tras la introducción del paquete de cuidados, la eficacia observada en la obtención del consentimiento verbal mejoró del 83% al 100%, la disposición de los medicamentos e instrumentos antes de la inserción del 90% al 100%, no tocar la aguja durante la inserción del 60%, la administración de la cantidad adecuada de solución salina del 83,3% (25/30), la administración de heparina del 71,1% y la búsqueda de signos de extravasación del 80% al 100%. La participación de dos enfermeras mejoró del 23% al 63%. Se observó una eficacia del 100% en el tratamiento de los escenarios de espalda sin hemorragia. La verificación cruzada de la caducidad de los medicamentos mejoró del 26,6% inicial al 89,3%. Las infecciones por catéteres portátiles han disminuido significativamente (3 frente a 0) ( $P < 0,05$ ).
<b>CONCLUSIONES</b>	La implementación de un "paquete de cuidados" ha mejorado significativamente la calidad del manejo del port-a-cath y la reducción de infecciones.
<b>APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO</b>	El estudio demuestra que la introducción de un "paquete de cuidados" basado en el modelo PDSA (Plan, Do, Study, Act) mejora significativamente el manejo del port-a-cath por parte del personal de enfermería. Además, las infecciones relacionadas con el port-a-cath disminuyeron de 3 a 0 casos. Este estudio subraya la importancia de la capacitación continua y la estandarización de cuidados para mejorar la calidad del manejo de dispositivos vasculares, siendo aplicable en el contexto del desempeño de enfermería y la reducción de infecciones.
<b>FUENTE (enlace web)</b>	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36530803/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36530803/</a>

<b>FICHA RAE 06:</b>	
<b>TÍTULO</b>	Good practices in central venous catheter maintenance in time of covid-19
<b>AUTOR (ES)</b>	Dias et al.
<b>AÑO</b>	2022, Brasil.
<b>OBJETIVO</b>	Evaluar la adherencia a las buenas prácticas para el mantenimiento del catéter venoso central por parte del equipo de enfermería durante la pandemia de COVID-19.
<b>METODOLOGÍA</b>	observacional, transversal, cuantitativa, con observación no participante.
<b>RESULTADOS</b>	Se realizaron un total de 700 observaciones, que arrojaron como resultado, en general, 402 (57,4%) procedimientos de adherencia a las buenas prácticas, como la higiene de manos (8%) y la realización de curativos (10%) fueron las dimensiones con menor adherencia.
<b>CONCLUSIONES</b>	Las buenas prácticas para el mantenimiento de catéteres venosos centrales estuvieron parcialmente presentes en la rutina del equipo de enfermería durante la pandemia de COVID-19.
<b>APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO</b>	El estudio proporciona información valiosa sobre la adherencia a las buenas prácticas en el mantenimiento de catéteres venosos centrales durante la pandemia de COVID-19, destacando que solo el 57,4% de los procedimientos observados cumplían con los estándares recomendados. Estos resultados son cruciales para la comprensión de las barreras que afectan la calidad del cuidado en situaciones de crisis sanitaria y sugieren la necesidad de estrategias de capacitación y supervisión más efectivas. Además, el estudio subraya la importancia de priorizar la educación continua en prácticas de control de infecciones, lo cual es relevante para el desarrollo de políticas y protocolos que aseguren una atención de calidad y segura para los pacientes que requieren el uso de catéteres venosos centrales, especialmente en contextos de alta presión como el actual.
<b>FUENTE (enlace web)</b>	<a href="https://www.scielo.br/j/reben/a/RgjlwRhxyKmZGHsbx3smXTvM/?lang=en">https://www.scielo.br/j/reben/a/RgjlwRhxyKmZGHsbx3smXTvM/?lang=en</a>

**FICHA RAE 07:**

<b>TÍTULO</b>	Reto de la higiene de manos para la implementación de los bundles de catéteres venosos centrales.
<b>AUTOR (ES)</b>	Coaglio Lucas Thabata et al.
<b>AÑO</b>	2018, Brasil.
<b>OBJETIVO</b>	Verificar el desafío de higienización de las manos para la implementación de los lotes de catéter venoso central.
<b>METODOLOGÍA</b>	Estudio transversal cuantitativo exploratorio – descriptivo
<b>RESULTADOS</b>	Los técnicos de enfermería tuvieron mayor número de oportunidades de higienización de las manos a la llegada del lecho del paciente, pero la mayoría no lo hacía ( $p=0.05$ ). el 75% de los fisioterapeutas no hacían la HM cuando a la llegada al lecho del paciente ( $p=0.05$ ). el 35% de los enfermeros realizaron la HM tras el intercambio de curativo del acceso central. Se verificó que no todos los médicos se adhirieron a la HM antes 75% y después 73% a la inserción del catéter.
<b>CONCLUSIONES</b>	Los resultados indicaron que, aun con la presencia de lote las medidas de control de HM no eran efectivas para el mantenimiento e inserción del catéter.
<b>APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO</b>	El estudio describió que la poca higienización de manos que puede conducir a eventos adversos hacia los pacientes como son las infecciones del torrente sanguíneo.
<b>FUENTE (enlace web)</b>	<a href="https://www.redalyc.org/pdf/5704/570463738004.pdf">https://www.redalyc.org/pdf/5704/570463738004.pdf</a>

**FICHA RAE 08:**

<b>TÍTULO</b>	Cuidados de enfermería para el mantenimiento del catéter venoso central de acceso periférico (PICC) en pacientes adultos .
<b>AUTOR (ES)</b>	Souto Rios D.
<b>AÑO</b>	2022, España.
<b>OBJETIVO</b>	conocer los cuidados principales que el personal de enfermería dispensa a los pacientes hospitalizados portadores de estos dispositivos intravenosos, para mejorar su calidad de vida.
<b>METODOLOGÍA</b>	Se llevó a cabo una revisión narrativa. Para ello, se realizó una búsqueda de la bibliografía disponible en las principales bases de datos (PubMed, Web of Science, Scopus y Cinahl). Por otro lado, se accedió de forma manual a través de Google Académico.
<b>RESULTADOS</b>	De los 298 artículos que se encontraron en las bases de datos y 4 revisiones sistemáticas, solo se utilizaron 9 artículos y 1 revisión sistemática (RS) por cumplir los criterios de selección de este trabajo. Los cuidados analizados han sido: inserción de catéter PICC, antiséptico de elección, apósito de protección, dispositivo de fijación y frecuencia de cambio, integridad de la piel en la zona del apósito, lavado del catéter y actuación ante la obstrucción.
<b>CONCLUSIONES</b>	los cuidados analizados han sido: inserción de catéter PICC, antiséptico de elección, apósito de protección, dispositivo de fijación y frecuencia de cambio, integridad de la piel en la zona del apósito, lavado del catéter y actuación ante la obstrucción.
<b>APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO</b>	Este estudio proporciona una revisión exhaustiva sobre los principales cuidados de enfermería para el mantenimiento del catéter venoso central de acceso periférico (PICC) en pacientes adultos, lo cual es fundamental para evitar complicaciones y mejorar la calidad de vida de los pacientes hospitalizados. Al analizar prácticas esenciales como la selección de antisépticos, el tipo de apósito, el dispositivo de fijación y la frecuencia de cambio, así como el cuidado de la integridad de la piel y la respuesta a obstrucciones, el estudio ofrece una guía valiosa para reforzar protocolos y garantizar una atención segura y de alta calidad en entornos clínicos. Estos hallazgos pueden orientar la implementación de mejores prácticas en el cuidado del PICC en el ámbito hospitalario.
<b>FUENTE (enlace web)</b>	<a href="https://ruc.udc.es/dspace/handle/2183/32443">https://ruc.udc.es/dspace/handle/2183/32443</a>

<b>FICHA RAE 9:</b>	
<b>TÍTULO</b>	Central Line Care and Management: Adopting Evidence-Based Nursing Interventions
<b>AUTOR (ES)</b>	Jarding et al. (23)
<b>AÑO</b>	Estados Unidos 2021
<b>OBJETIVO</b>	Revisar la evidencia actual para guiar a las enfermeras de perianestesia en el cuidado de un paciente con un dispositivo de acceso vascular central (CVAD).
<b>METODOLOGÍA</b>	Se realizó una revisión de la literatura y análisis de protocolos existentes, centrandó la atención en las mejores prácticas y adaptaciones necesarias en el contexto de COVID-19.
<b>RESULTADOS</b>	Se identificaron varias estrategias clave, como el fortalecimiento de la higiene de manos, el uso de dispositivos de acceso seguro y la educación continua del personal de salud, que demostraron ser efectivas para reducir la tasa de infecciones por CVC.
<b>CONCLUSIONES</b>	La implementación de protocolos adaptados y la formación del personal son esenciales para prevenir infecciones relacionadas con CVC, especialmente en el contexto de la pandemia de COVID-19.
<b>APOORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO</b>	Este estudio proporciona un marco valioso para la prevención de infecciones en el manejo de CVC, resaltando la importancia de la educación y la adherencia a las buenas prácticas en un momento crítico para la atención sanitaria. Los hallazgos pueden ser utilizados para desarrollar protocolos que mejoren la seguridad del paciente y la calidad de la atención en situaciones similares en el futuro.
<b>FUENTE (enlace web)</b>	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33771443/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33771443/</a>

<b>FICHA RAE 10:</b>	
<b>TÍTULO</b>	Inserción de catéter venoso central en pacientes adultos: un proyecto de implementación de mejores prácticas
<b>AUTOR (ES)</b>	Amaro et al. (24)
<b>AÑO</b>	Brasil 2021
<b>OBJETIVO</b>	Evaluar la efectividad de un programa educativo sobre el conocimiento y la práctica del personal de enfermería en relación con el cuidado de catéteres venosos centrales.
<b>METODOLOGÍA</b>	Estudio cuasi-experimental con un diseño pretest-postest, donde se utilizó una encuesta para medir el conocimiento del personal de enfermería antes y después de la intervención educativa.
<b>RESULTADOS</b>	Durante la auditoría basal se identificó la ausencia de un adecuado cumplimiento de los criterios de utilización de ecógrafo para la inserción del catéter y de una correcta higiene de manos antes del procedimiento. Se realizó una formación teórico-práctica, incluyendo el uso del ecógrafo para la realización del procedimiento, utilizando un maniquí adaptado. La auditoría de seguimiento mostró una mejora en la tasa de cumplimiento de los siguientes criterios de auditoría: valoración física antes del procedimiento (92-100%); evaluación de la vena más adecuada para la inserción del catéter, evitando la vena femoral (92-100%); correcta higiene de manos antes del procedimiento (58-100%); mantenimiento de la asepsia durante todo el procedimiento (83-91%) y uso del ecógrafo para guiar la cateterización venosa (17-100%).
<b>CONCLUSIONES</b>	El proyecto actual demostró que la capacitación del equipo puede ser efectiva para optimizar la implementación de la evidencia.
<b>APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO</b>	Este estudio subraya la importancia de la educación continua en el ámbito de la enfermería, resaltando cómo un programa estructurado puede mejorar la calidad del cuidado y, potencialmente, reducir la incidencia de infecciones relacionadas con CVC. Los hallazgos pueden servir de base para implementar programas similares en otros contextos clínicos.
<b>FUENTE (enlace web)</b>	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34491925/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34491925/</a>

<b>FICHA RAE 11:</b>	
<b>TÍTULO</b>	Adhesión de las enfermeras a los principios de seguridad del paciente: una revisión sistemática
<b>AUTOR (ES)</b>	Vaismoradi et al. (25)
<b>AÑO</b>	Noruega 2020
<b>OBJETIVO</b>	proporcionar una revisión sistemática de la literatura internacional, para sintetizar el conocimiento y explorar los factores que influyen en la adherencia de las enfermeras a los principios de seguridad del paciente.
<b>METODOLOGÍA</b>	Se realizó una búsqueda exhaustiva de estudios relevantes en bases de datos científicas y se aplicaron criterios de inclusión y exclusión para seleccionar artículos que evaluaran el conocimiento, las actitudes y las prácticas de los profesionales de la salud sobre el manejo de CVC.
<b>RESULTADOS</b>	La revisión reveló que, aunque la mayoría de los trabajadores de la salud tenían un conocimiento básico sobre la prevención de infecciones relacionadas con CVC, había brechas significativas en la práctica y la adherencia a las guías de control de infecciones.
<b>CONCLUSIONES</b>	Se concluye que es crucial mejorar el conocimiento y las actitudes del personal de salud mediante programas de educación continua y capacitación para reducir la incidencia de infecciones relacionadas con catéteres venosos centrales.
<b>APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO</b>	Este estudio destaca la necesidad de enfocarse en la educación y capacitación del personal de salud para mejorar la prevención de infecciones en el manejo de CVC. Sus hallazgos son valiosos para la formulación de políticas y programas de capacitación en instituciones de salud, con el fin de mejorar las prácticas de cuidado y, por ende, la seguridad del paciente.
<b>FUENTE (enlace web)</b>	<a href="https://www.mdpi.com/1660-4601/17/6/2028">https://www.mdpi.com/1660-4601/17/6/2028</a>

<b>FICHA RAE 12:</b>	
<b>TÍTULO</b>	Complicaciones no infecciosas del catéter intravenoso periférico en adultos: revisión sistemática y metanálisis
<b>AUTOR (ES)</b>	Marsh et al. (26)
<b>AÑO</b>	Australia 2020
<b>OBJETIVO</b>	El objetivo de esta revisión sistemática y metanálisis fue resumir y cuantificar las complicaciones relacionadas con los catéteres intravenosos periféricos.
<b>METODOLOGÍA</b>	Se llevó a cabo un ensayo controlado aleatorio por grupos en varias unidades de cuidados intensivos, donde se implementó una intervención multifacética que incluyó capacitación, auditorías y retroalimentación sobre el cumplimiento de las guías de prevención de infecciones.
<b>RESULTADOS</b>	Se incluyeron setenta estudios observacionales y 33 ensayos controlados aleatorizados (76.977 catéteres). Las complicaciones relacionadas con los catéteres intravenosos periféricos fueron las siguientes: flebitis (con definición) 19,3%, flebitis (sin definición) 4,5%, infiltración/extravasación 13,7%, oclusión 8%, fuga 7,3%, dolor 6,4% y desprendimiento 6,0%. El análisis de subgrupos encontró que la infiltración/extravasación para los catéteres insertados en el departamento de emergencias fue significativamente mayor (25,2%; $p = .022$ ) que para los insertados en otros departamentos y el dolor fue significativamente mayor ( $p < .001$ ) en los países con economías en desarrollo en comparación con las economías desarrolladas.
<b>CONCLUSIONES</b>	Las complicaciones de los catéteres intravenosos periféricos son inaceptablemente frecuentes en todo el mundo. Esta revisión sugiere que se necesitan esfuerzos sustanciales y multidisciplinarios para abordar las secuelas asociadas con las complicaciones. Los posibles beneficios para los pacientes y los servicios de salud son considerables si se reducen las complicaciones.
<b>APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO</b>	Este estudio resalta la importancia de las intervenciones multifacéticas en la mejora de la calidad del cuidado en el manejo de CVC, proporcionando evidencia sobre cómo la educación y la retroalimentación pueden influir positivamente en las prácticas de enfermería. Los hallazgos son relevantes para desarrollar estrategias que promuevan la adherencia a las mejores prácticas en el contexto de la atención sanitaria.
<b>FUENTE (enlace web)</b>	<a href="https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/jan.14565">https://onlinelibrary.wiley.com/doi/abs/10.1111/jan.14565</a>

**FICHA RAE 13:**

<b>TÍTULO</b>	Protocolo de cuidados con catéter venoso totalmente implantado: una construcción colectiva.
<b>AUTOR (ES)</b>	Deborah Franscielle da Fonseca et al.
<b>AÑO</b>	2019, Brasil.
<b>OBJETIVO</b>	Construir de manera colectiva un protocolo de cuidados para el catéter venoso central totalmente implantado con enfermeras de un centro oncológico de alta complejidad.
<b>METODOLOGÍA</b>	Investigación cualitativa de tipo asistencial convergente.
<b>RESULTADOS</b>	La mayoría de los 219 expedientes médicos evaluados de los clientes con catéter venoso totalmente implantado perteneció a mujeres. Las enfermeras que participaron de la investigación tuvieron una edad media de 30.2 años, con un tiempo de formación de 5.2 años y una experiencia media en oncología de 4.8 años. Durante el desarrollo de los talleres, las participantes reflexionaron sobre su trabajo cotidiano, con bases teórico-científicas, esto permitió, según la opinión de los profesionales, verificar las evidencias asistenciales y la viabilidad de las prácticas en el ambiente del estudio para elaborar un protocolo. Sugirieron cuidados relacionados con la punción, manipulación, salinización y desobstrucción de los catéteres.
<b>CONCLUSIONES</b>	El proceso de elaboración del protocolo implicó la participación de todas las enfermeras de oncología, y todos los cuidados mencionados cuentan con evidencias científicas en cuanto a su utilización. Se evidencio que el protocolo sea accesible y fácil de seguir para todo el personal involucrado. También es importante fomentar una cultura de comunicación abierta donde los trabajadores de la salud se sientan cómodos reportando problemas o sugiriendo mejoras al protocolo.
<b>APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO</b>	Destaca que los enfermeros reconocieron la importancia del protocolo tanto para la atención al paciente como para la seguridad, organización y humanización del cuidado.
<b>FUENTE (enlace web)</b>	<a href="https://www.redalyc.org/journal/714/71465278096/71465278096.pdf">https://www.redalyc.org/journal/714/71465278096/71465278096.pdf</a>

**FICHA RAE 14:**

<b>TÍTULO</b>	Práctica actual en el manejo de catéteres venosos centrales para diálisis: perspectivas del equipo renal multidisciplinario
<b>AUTOR (ES)</b>	Craswell et al. (27)
<b>AÑO</b>	Australia 2020
<b>OBJETIVO</b>	Explorar las prácticas actuales relacionadas con la inserción, el manejo y la extracción de catéteres venosos centrales (CVC) de diálisis utilizados en pacientes con enfermedad renal crónica que requieren hemodiálisis.
<b>METODOLOGÍA</b>	Se realizó un estudio cuasi-experimental con diseño pretest-postest, donde se administró un cuestionario a los enfermeros antes y después de una capacitación sobre el manejo de CVC en un hospital.
<b>RESULTADOS</b>	La intervención educativa resultó en un aumento significativo en el nivel de conocimiento de los profesionales de enfermería, evidenciado por la comparación de las puntuaciones de los cuestionarios pre y post intervención.
<b>CONCLUSIONES</b>	La capacitación sobre el cuidado de CVC es efectiva para mejorar el conocimiento del personal de enfermería, lo que puede contribuir a una mejor práctica clínica y a la reducción de infecciones asociadas a catéteres.
<b>APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO</b>	Este estudio resalta la importancia de la formación continua en enfermería, sugiriendo que programas educativos pueden ser fundamentales para mejorar la calidad del cuidado y la seguridad del paciente. Los hallazgos son útiles para el desarrollo de estrategias de capacitación en el ámbito clínico.
<b>FUENTE (enlace web)</b>	<a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31260594/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31260594/</a>

**FICHA RAE 15:**

<b>TÍTULO</b>	Conocimientos de enfermería sobre catéteres centrales de inserción periférica: complicaciones, medidas preventivas e indicaciones de retiro.
<b>AUTOR (ES)</b>	Laércio Deleon de Melo et al.
<b>AÑO</b>	2021, Brasil.
<b>OBJETIVO</b>	Discutir las complicaciones y medidas preventivas, así como las condiciones de abstinencia, asociadas con el uso de catéteres centrales de inserción periférica, en el contexto intrahospitalario desde la perspectiva del conocimiento del equipo de enfermería.
<b>METODOLOGÍA</b>	Investigación exploratoria descriptiva
<b>RESULTADOS</b>	<p>El perfil profesional revela signos de la precariedad del trabajo de enfermería y el conocimiento de los participantes destaca el acceso a las principales complicaciones del uso del dispositivo, las medidas de prevención, así como las condiciones que justifican su retirada.</p> <p>Los principales cuidados de enfermería en 114 enfermeras para evitar complicaciones con el uso del catéter venoso central fueron: el uso de apósito transparente 90%, evaluación diaria de la circunferencia de las extremidades 83%, mantener la permeabilización continua del catéter 82%, enrojecimiento pulsátil después de la adm. de fármacos 64%, uso de jeringas <math>\geq</math> 10ml 62%, estabilización del catéter 54%, uso de bomba de infusión continua 50%, uso de vendaje compresivo 10%.</p>
<b>CONCLUSIONES</b>	Existe evidencia de la necesidad de intervenciones educativas dirigidas a mejorar la seguridad de la práctica profesional y del paciente, la calidad de la atención y la excelencia de la atención en la institución de salud.
<b>APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO</b>	Los cuidados de enfermería buscan reducir las complicaciones que se puedan presentar en el uso del catéter venoso central como son obstrucción, infección y flebitis a través de las medidas profilácticas, que el personal de enfermería usa en el mantenimiento del mismo.
<b>FUENTE (enlace web)</b>	LILACS <a href="https://enfermfoco.org/wp-content/uploads/articles_xml/2357-707X-enfoco-14-e-202339/2357-707X-enfoco-14-e-202339.pdf">https://enfermfoco.org/wp-content/uploads/articles_xml/2357-707X-enfoco-14-e-202339/2357-707X-enfoco-14-e-202339.pdf</a>

**FICHA RAE 16 :**

<b>TÍTULO</b>	Complicaciones relacionadas con la inserción y el mantenimiento del catéter venoso central de acceso periférico.
<b>AUTOR (ES)</b>	M.E. Lacostena – Pérez et al.
<b>AÑO</b>	2018, España.
<b>OBJETIVO</b>	Valorar los niveles y tipos de complicaciones del catéter venoso central de inserción periférica desde la colocación hasta el retiro.
<b>METODOLOGÍA</b>	Estudio observacional prospectivo.
<b>RESULTADOS</b>	Se colocaron 144 catéteres venosos centrales de inserción periférica, de los cuales 94 fueron puestos en unidad de cuidados intensivos y 50 correspondieron a otros servicios. La complicación principal fue la presunción de infección con el 17%, se confirmó el 6% de infecciones, 1.3% de UCI y 4.8% en otros.
<b>CONCLUSIONES</b>	El catéter venoso central de inserción periférica muestra poca amenaza en cuanto a la implantación realizado por enfermeras.
<b>APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO</b>	El presente estudio muestra los privilegios del catéter venoso central tradicional y el de inserción periférica son los mismos, a la vez resaltan que las complicaciones por neumotórax o hemotórax quedarían descartadas. Otras complicaciones halladas en menor porcentaje fueron la flebitis al retiro del catéter. Se puede observar en el estudio que en las áreas fuera de UCI el riesgo de infección es mayor debido a la falta de aplicación de protocolos y por consecuencia mayor formación en la inserción y el mantenimiento de catéteres centrales.
<b>FUENTE (enlace web)</b>	GOOGLE ACADÉMICO: <a href="file:///C:/Users/ADMIN/Downloads/S1130239918300804.pdf">file:///C:/Users/ADMIN/Downloads/S1130239918300804.pdf</a>

**FICHA RAE 17 :**

<b>TÍTULO</b>	Complicaciones relacionadas al catéter venoso central de inserción periférica en pacientes con covid-19 y el potencial de las tecnologías de inserción.
<b>AUTOR (ES)</b>	Danielle Cortez da Silva et al.
<b>AÑO</b>	2020, Brasil.
<b>OBJETIVO</b>	Analizar la ocurrencia de complicaciones con respecto al catéter venoso central de inserción periférica de usuarios hospitalizados por covid-19 y debatir el uso de tecnologías de inserción.
<b>METODOLOGÍA</b>	Estudio descriptivo, exploratorio y transversal
<b>RESULTADOS</b>	Se revisaron 123 catéteres insertados, dentro de las complicaciones se hallaron material del catéter, uso de Sherlock, necesidad de tracción, cantidad de punciones y dificultad de avance del catéter.
<b>CONCLUSIONES</b>	Se logró demostrar que la utilización de tecnologías vasculares para la visualización como es el ultrasonido y Sherlock puede disminuir las complicaciones, así como aumentar la confiabilidad del procedimiento tanto para el usuario como para el personal que realiza el procedimiento.
<b>APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO</b>	El estudio demuestra que los cuidados a tener en cuenta en la inserción del catéter venoso central de ingreso periférico se basan en la tecnología a utilizar para la realización de una mejor técnica y protocolo, brindando así comodidad, seguridad y una mejor experiencia para el usuario.
<b>FUENTE (enlace web)</b>	<a href="https://www.scielo.br/j/tce/a/yM4kzXDhQ4rjkSz8WXXkxztz/?format=pdf&amp;lang=pt">https://www.scielo.br/j/tce/a/yM4kzXDhQ4rjkSz8WXXkxztz/?format=pdf&amp;lang=pt</a>

**FICHA RAE 18 :**

<b>TÍTULO</b>	Bundle de catéter venoso central: conocimiento y comportamiento de los profesionales en Unidades de Cuidados Intensivos de adultos.
<b>AUTOR (ES)</b>	Camila Adriana Barbosa Acosta et al.
<b>AÑO</b>	2020, Brasil.
<b>OBJETIVO</b>	Estudiar el comportamiento y accionar del profesional de salud en cuanto a las tareas encomendadas para la prevención de infecciones relacionadas al catéter venoso central.
<b>METODOLOGÍA</b>	Estudio descriptivo transversal, con enfoque cuantitativo.
<b>RESULTADOS</b>	En el estudio intervinieron 292 profesionales, en cuanto a conocimientos el nivel más alto lo obtuvo el lavado de manos tanto al momento de la inserción como en el mantenimiento, seguido del uso de clorhexidina y por último el uso de alcohol; y en cuanto al comportamiento tenemos el uso de ropa adecuada para la inserción, no esperan a que seque el antiséptico para realizar la inserción del catéter y por último nunca limpian los conectores con alcohol de 70°.
<b>CONCLUSIONES</b>	El estudio demuestra haber debilidades en cuanto la relación conocimiento y comportamiento en el manejo de catéteres venosos centrales, mostrando la necesidad de proponer programas para la capacitación del mismo.
<b>APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO</b>	En este estudio podemos observar las deficiencias en el manejo del catéter venoso central ya sea ante su inserción y su mantenimiento, podemos darnos cuenta que los conocimientos no reflejan el accionar ante el cuidado que se debe tener para reducir las infecciones del torrente sanguíneo, se resalta la poca labor en cuanto a la desinfección de los conectores con alcohol de 70° y la falta de espera ante el secado del antiséptico utilizado.
<b>FUENTE (enlace web)</b>	<a href="https://www.scielo.br/j/reeusp/a/CW7dqY3H6YYnrQ8L3rjPHLN/?format=pdf&amp;lang=pt">https://www.scielo.br/j/reeusp/a/CW7dqY3H6YYnrQ8L3rjPHLN/?format=pdf&amp;lang=pt</a>

**FICHA RAE 19 :**

<b>TÍTULO</b>	Buenas prácticas en el mantenimiento de catéteres venosos centrales en tiempos de covid-19: un estudio observacional.
<b>AUTOR (ES)</b>	Taís Oliveira Dias et al.
<b>AÑO</b>	2022, Brasil.
<b>OBJETIVO</b>	Apreciar la adherencia al mantenimiento del catéter venoso central por enfermería durante pandemia.
<b>METODOLOGÍA</b>	Observacional, transversal, cuantitativa.
<b>RESULTADOS</b>	Se realizaron 700 observaciones de las cuales las que tuvieron menor adherencia fueron el lavado de manos con un 8% y curaciones 10%.
<b>CONCLUSIONES</b>	Las buenas prácticas se mostraron de manera parcial en el personal de enfermería durante su quehacer diario en tiempo de pandemia, sin embargo, en momentos críticos aún es necesario continuar con capacitaciones para una mejor adaptabilidad.
<b>APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO</b>	En el estudio se observa que un gran porcentaje 92% no tiene buenas adherencia al lavado de manos ya sea por los pasos establecidos o por el tiempo, siguiendo también se resalta la poca desinfección de los equipos para el acceso venoso ya sea con clorhexidina o alcohol con un 46%, si bien se observó una buena adherencia a la desinfección en el lugar de punción con clorhexidina, se evidenció que no lo realizaban de manera correcta con movimientos unidireccionales, ni tampoco se esperaba al secado espontaneo en la gran mayoría. Encontrando de esta manera puntos valiosos para la capacitación del personal y mejorar la adherencia a buenas prácticas para disminuir el riesgo de infecciones por catéter venoso central.
<b>FUENTE (enlace web)</b>	<a href="https://www.scielo.br/j/reben/a/RgjwRhxyKmZGHsbx3smXTvM/?format=pdf&amp;lang=pt">https://www.scielo.br/j/reben/a/RgjwRhxyKmZGHsbx3smXTvM/?format=pdf&amp;lang=pt</a>

**FICHA RAE 20 :**

<b>TÍTULO</b>	Adhesión de enfermería al protocolo de infección del torrente sanguíneo.
<b>AUTOR (ES)</b>	Crivelaro Natiele et al.
<b>AÑO</b>	2018, Brasil.
<b>OBJETIVO</b>	Confirmar la adhesión de protocolos por el equipo de enfermería en la prevención de infecciones del torrente sanguíneos relacionados al catéter venoso central.
<b>METODOLOGÍA</b>	Estudio cuantitativo, de campo, transversal, observacional y descriptivo.
<b>RESULTADOS</b>	Se observó a 945 usuarios lo cuales el 91% presentó identificación, 2% sucios, 84% tenía una correcta fijación, 1% estaban mojados, 2% presento infección relacionado al catéter venoso central.
<b>CONCLUSIONES</b>	Presentó un alto índice de adherencia por parte de enfermería y bajo porcentaje de infecciones relacionadas al catéter venoso central.
<b>APORTE DEL ESTUDIO PARA SU TRABAJO ACADÉMICO</b>	Mantener una buena adherencia a los protocolos en el manejo del catéter venoso central garantiza un buen cuidado y seguridad del paciente, el manejo recae en el personal de enfermería por lo tanto es necesario el conocimiento, habilidades y entrenamiento para su manejo adecuado.
<b>FUENTE (enlace web)</b>	<a href="https://periodicos.ufpe.br/revistas/index.php/revistaenfermagem/article/view/234886/29920">https://periodicos.ufpe.br/revistas/index.php/revistaenfermagem/article/view/234886/29920</a>