



UNIVERSIDAD PERUANA  
**CAYETANO HEREDIA**

Facultad de  
**ENFERMERÍA**

**“INTERVENCIÓN DE ENFERMERÍA EN LA PREVENCIÓN DE  
INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS EN EL MANEJO DEL  
CATÉTER VENOSO CENTRAL EN EL SERVICIO DE EMERGENCIA”**

**"NURSING INTERVENTION IN THE PREVENTION OF  
INTRAHOSPITAL INFECTIONS IN THE DRIVING OF THE CENTRAL  
VENOUS CATHETER IN THE EMERGENCY SERVICE"**

**TRABAJO ACADÉMICO PARA OPTAR POR EL TÍTULO DE  
ESPECIALISTA EN ENFERMERÍA EN EMERGENCIAS Y DESASTRES**

**AUTORA:**

**FLOR ANGEL ESPINOZA CHAVEZ**

**ASESOR:**

**MAGISTER AURORA MARLENE GIRALDO GIRALDO**

**LIMA – PERU**

**2023**

**ASESORA DE TRABAJO ACADÉMICO**

**ASESORA**

Mg. Aurora Marlene Giraldo Giraldo

Departamento Académico de Enfermería

ORCID – 0000-0002-5529-0768

## **DEDICATORIA**

Quisiera dedicar este proyecto de investigación a mi hija, porque ella es la principal motivación para lograr cumplir mis objetivos.

## **AGRADECIMIENTO**

- Agradezco a la Mg. Aurora Marlene Giraldo por su paciencia, tiempo en la asesoría de este presente Monografía.
- A los colegas del Hospital Hermilio Valdizán - Huánuco, por mostrarse interesados y deseosos de colaborar con la presente Monografía.
- A los docentes de la Segunda Especialización de Enfermería de la Universidad Peruana Cayetano Heredia, que fueron partícipes de mi formación profesional.

## **FUENTES DE FINANCIAMIENTO**

### **Autofinanciado**

Trabajo fue autofinanciado por la investigadora.

## **DECLARACIÓN DE CONFLICTO DE INTERÉS**

Yo, Flor Espinoza Chávez, identificado con DNI N° 22497319, Licenciada de Enfermería, Con C.E.P. N° 24427; declaro que el proyecto Académico denominado “INTERVENCIÓN DE ENFERMERÍA EN LA PREVENCIÓN DE INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS EN EL MANEJO DEL CATÉTER VENOSO CENTRAL EN EL SERVICIO DE EMERGENCIA”, se ha desarrollado de manera original e individual, respetando la ética en Investigación y los derechos intelectuales de las personas que han desarrollado conceptos mediante las citas en las cuales indican la autoría, y cuyos datos se detallan de manera más completa en la bibliografía; y que el mismo será utilizado para obtener un Título de Segunda Especialidad en emergencias y desastres .

En virtud de esta declaración, nos responsabilizamos del contenido, autenticidad y alcance del presente proyecto.

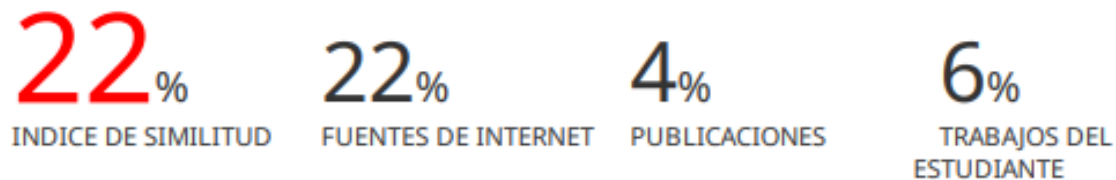
---

Flor ESPINOZA CHAVEZ  
DNI N° 22497319

## RESULTADO DEL INFORME DE SIMILITUD

### Intervención de enfermería en la prevención de infecciones intrahospitalarias en el manejo del catéter venoso central en el servicio de emergencia

#### INFORME DE ORIGINALIDAD



#### FUENTES PRIMARIAS

<b>1</b>	<b>repositorio.upch.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>9%</b>
<b>2</b>	<b>repositorio.uoosevelt.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>3%</b>
<b>3</b>	<b>hdl.handle.net</b> Fuente de Internet	<b>2%</b>
<b>4</b>	<b>revistas.unjbg.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>2%</b>
<b>5</b>	<b>1library.co</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>6</b>	<b>repositorio.unac.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>
<b>7</b>	<b>Submitted to Universidad Cesar Vallejo</b> Trabajo del estudiante	<b>1%</b>
<b>8</b>	<b>repositorio.uwiener.edu.pe</b> Fuente de Internet	<b>1%</b>

## TABLA DE CONTENIDO

	<b>Pág.</b>
I. INTRODUCCIÓN	1
II. OBJETIVOS	8
III. CUERPO	10
3.1. METODOLOGIA	10
3.2. SELECCIÓN DEL TEMA	10
3.3. BUSQUEDA	11
3.4 RESULTADOS	11
3.5 ANÁLISIS E INTERPRETACION	14
IV. CONCLUSIONES	19
V. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	20
VI. ANEXOS	29

## RESUMEN

Una de las complicaciones con mayor prevalencia y con posibles consecuencias graves, como la muerte, son las infecciones intrahospitalarias con relación al uso de catéteres venosos centrales (CVC). Las medidas de bioseguridad por parte del personal en enfermería que labora en zonas de alto riesgo, como es el área de emergencia, están destinadas a reducir los riesgos de transmisión de microorganismos de fuentes reconocidas o no reconocidas de infección, las cuales están relacionadas a accidentes por exposición a sangre y fluidos corporales.

**Objetivo general:** analizar las intervenciones de enfermería en la prevención de infecciones intrahospitalarias en El manejo del catéter venoso central.

**Metodología:** Se empleó la revisión bibliográfica y se analizó artículos científicos de las siguientes bases de datos: Pubmed, Dialnet, Scielo, Google académico y ScienceDirect, se revisaron un total de 40 artículos, las cuales, aplicando los criterios de elegibilidad se analizaron sólo 25 artículos de relevancia científica, publicados entre los años 2018 y 2023. **Conclusiones:** El profesional de enfermería cumple un rol fundamental en cuanto a los cuidados y prevención de la infección intrahospitalaria asociada al uso del catéter venoso central en el servicio de emergencia, ya que se siguen protocolos para contribuir en la baja incidencia de las infecciones antes mencionadas, generando así a la recuperación del estado de salud del paciente y acortando el tiempo de la estadía hospitalaria.

*Palabras clave: Infecciones por catéteres; medidas de bioseguridad; atención de enfermería; infecciones intrahospitalarias; prevención de enfermedades*

## ABSTRACT

One of the most prevalent complications and with possible serious consequences, such as death, are nosocomial infections related to the use of central venous catheters (CVC). Biosecurity measures by nursing staff working in high-risk areas, such as the emergency area, are intended to reduce the risks of transmission of microorganisms from recognized or unrecognized sources of infection, which are related to accidents. by exposure to blood and body fluids. General objective: to analyze nursing interventions in the prevention of nosocomial infections in the placement of a central venous catheter. Methodology: The bibliographic review was used and scientific articles from the following databases were analyzed: Pubmed, Dialnet, Scielo, Google Scholar and ScienceDirect, a total of 40 articles were reviewed, which, applying the eligibility criteria, only 25 were analyzed. articles of scientific relevance, published between 2018 and 2023. Conclusions: The nursing professional plays a fundamental role in terms of care and prevention of intrahospital infection associated with the use of the central venous catheter in the emergency service, since it is protocols are followed to contribute to the low incidence of the aforementioned infections, thus generating the recovery of the patient's state of health and shortening the length of hospital stay.

**Keywords:** *Catheter infections; biosecurity measures; nursing care; nosocomial infections; disease prevention*

## INTRODUCCIÓN

La Organización Mundial de Salud (OMS) menciona que las infecciones en el torrente sanguíneo asociadas al uso del catéter venoso central están incluidas en las infecciones asociadas a la atención sanitaria, esto se incluye en la tabla de indicadores donde se calcula la tasa de infección hospitalaria en las unidades de cuidados intensivos a nivel mundial, por tal motivo representa un problema de salud pública ya que producen morbilidad de forma frecuente afectando al paciente, generando que este aumente el tiempo de estancia hospitalaria, recuperación lenta e inclusive llegando al deceso (6).

Los catéteres venosos centrales (CVC) son dispositivos vasculares, elaborados de material biocompatible y radio opaco, que se insertan en venas de gran calibre como la vena subclavia, yugular interna o femoral, que ayudan a ingresar al torrente sanguíneo a nivel central para la administración de medicamentos, productos sanguíneos, nutrición parental total (NPT), monitoreo del estado hemodinámico y hemodiálisis (1, 2). El uso de los CVC se ha convertido en una práctica de gran relevancia en áreas críticas, como son el área de emergencia, convirtiéndose así en un factor de riesgo de infecciones intrahospitalarias, ya que es un punto de conexión que es manipulado con mayor frecuencia, siendo una vía de fácil acceso para las infecciones sistémicas que son infecciones que ingresan por el torrente sanguíneo (3).

El catéter venoso central, es un dispositivo que va insertado en las venas yugular interna, femoral o subclavia, y la postura distal del catéter va en las venas céntricas como la innominada y la vena cava superior, los catéteres insertados en la vena yugular interna fueron asociados con mayor frecuencia a un alto riesgo de infección que aquellos que fueron insertados periféricamente en la vena subclavia o en la femoral, teniendo una baja incidencia de complicaciones mecánicas como la trombosis o hemotorax (1)

El catéter semi-implantable, que contiene dos secciones, una intravascular insertada en la subclavia y la otra sección que se encuentra externalizada a través de un túnel subcutáneo, que contiene un cuff de dracon, cuya finalidad es bloquear la migración de bacterias y de fijar mediante el tejido fibroso al catéter (2).

Las infecciones intrahospitalarias, se define a aquellas que se contraen 48 horas posteriores de la hospitalización que, al ingreso no estuvieron presentes ni en periodo de incubación. Las infecciones intrahospitalarias aumentan el tiempo de estancia de hospitalización general, aumentando la morbilidad, mortalidad y la carga económica de los servicios de salud. Estas infecciones prevalecen en espacios de hacinamiento, tales como la unidad de observación de los servicios de emergencia, puesto que estos espacios incumplen con los mínimos requerimientos como la atención por un periodo de 12 horas, diferenciado de sexo, con un mínimo de camas por sala y el metraje de 9 metros entre estas (3).

Los factores que se asocian a las infecciones intrahospitalarias, es la ventilación del ambiente y el tiempo de estancia hospitalaria, el hacinamiento y la prolongada espera del diagnóstico al igual que el tratamiento, exponiéndose al contagio (4).

El manejo de las infecciones intrahospitalarias por parte del personal de enfermería, se basa en la información de la seguridad del paciente, precaución en el aislamiento del paciente, entre otros. Conocer las guías prácticas para el control de las infecciones para evitar la manifestación y propagación de infecciones ayudara a que los pacientes estén cuidados durante su estadía en el hospital (5).

Cabe resaltar que según el informe de la Organización Mundial de la Salud (OMS) menciona que, cuando se practica adecuadamente la higiene de manos y otras prácticas eficaces, se pueden prevenir infecciones hasta en un 70%. En tal sentido no se puede calcular el impacto que tienen las infecciones relacionadas con la atención de salud y la resistencia a los antibióticos. Se reporta que, más del 24% de los pacientes con septicemia es de origen nosocomial y el 52.3% de dichos pacientes perecen en una unidad de cuidados intensivos (6).

Asimismo, en México el 85 a 90% de pacientes que llegan a hospitalizarse necesitan de un acceso vascular (periférico o central), exponiendo a los pacientes a presentar algún tipo de evento desfavorable, aumentando la posibilidad de morbilidad y mortalidad que se relaciona al manejo de la terapia intravenosa (7). Es

así que México cuenta con el 24% de infecciones en el torrente sanguíneo por bacteriemias en CVC que se vinculan a las atenciones de la salud (8).

En Colombia, en la unidad de cuidados intensivos de los adultos, existieron tasas de bacteriemia asociada a catéter de 12.8 por 1000 días catéter, adicionalmente las tasas de infección del torrente sanguíneo relacionada a catéter en las unidades de cuidados intensivos (9).

En España y EE. UU, realizaron estudios relacionados con el catéter venoso central, mostrando frecuencias de 9.4% a 25% a causa de largas estancias de internamiento de los pacientes (10).

En nuestro país, se reportó la incidencia de infección del catéter venoso central en 11.9 por 1000 días de catéter.

Las enfermeras ejercen un papel fundamental en la prevención de infecciones adquiridas en emergencia. Algunas intervenciones que las enfermeras pueden implementar para prevenir infecciones durante el cateterismo venoso central incluyen: higiene de manos, que implica el lavado de manos con agua y jabón, usando un desinfectante elaborado con alcohol durante el proceso de manipulación del catéter; el uso de la técnica estéril como el uso de guantes, mascarillas, batas estériles durante el proceso mencionado evitando la contaminación; limpiar la piel con solución antiséptica antes del manejo del catéter; cuidado del catéter la vigilancia de signos de infección tales como el enrojecimiento, hinchazón; se

incluye la educación a los pacientes sobre el cuidado del sitio del catéter y la prevención de la infección (7).

Un tema primordial de la salud pública es la Bioseguridad, la problemática radica en que si el personal de enfermería, conoce y aplica las técnicas de bioseguridad en el manejo de catéteres venosos centrales (5).

Asimismo, en el Perú, algunos estudios mencionan que dentro de los accidentes de trabajo con riesgo biológico con más frecuencia son, los punzocortantes, localizándose en el dedo de las manos, en la reencapsulación de una aguja usada, accidente por fluido corporal por sangre directa, y a todo esto mencionar que el personal de salud, no usaba barrera de protección física y posteriormente no recibieron tratamiento alguno (8).

El cateterismo venoso central es un procedimiento común en los departamentos de emergencia y hospitalización. Sin embargo, también se asocia con un riesgo de infección, lo que puede provocar complicaciones graves e incluso la muerte. Por lo tanto, es importante tomar medidas para prevenir infecciones durante el manejo de los catéteres venosos centrales. Las enfermeras desempeñan un papel fundamental en la prevención de infecciones adquiridas en el hospital. Si el paciente padece sensibilidad en la zona o presenta fiebre, informe al médico o enfermero de inmediato.

Es importante tener en cuenta que estos cuidados son generales y que pueden variar según el tipo de CVC y las instrucciones específicas del médico o enfermero. Si tiene preguntas o inquietudes sobre los cuidados que se deben tener con su CVC, es importante hablar con su médico o enfermero.

Una intervención de enfermería es una acción o medida específica que un profesional de la enfermería realiza para mejorar la salud y el bienestar de un paciente. Las Intervenciones de Enfermería (actividades o acciones enfermeras), son las encaminadas a conseguir un objetivo previsto, de tal manera que, en el Proceso de Atención de Enfermería, debemos de definir las Intervenciones necesarias para alcanzar los Criterios de Resultados establecidos previamente, de tal forma que la intervención genérica, llevará aparejadas varias acciones. Las intervenciones de enfermería pueden incluir actividades de promoción de la salud, prevención de enfermedades, tratamiento de enfermedades, y cuidados paliativos; son seleccionadas en función de las necesidades individuales de cada paciente y se basan en la evaluación completa de la situación del paciente, el diagnóstico de enfermería y los objetivos de cuidado establecidos. Las intervenciones de enfermería pueden incluir actividades tan simples como proporcionar un ambiente cómodo para el paciente, o tan complejas como administrar medicamentos y realizar terapias avanzadas (38).

Enfermería labora arduamente para progresar la calidad de la formación, asistencia, Investigación y gestión. Que va permitir brindar mejor cuidado al usuario con plena seguridad en sus intervenciones. En las acciones de enfermería

para el mantenimiento de la seguridad del paciente, se evidencia que el compromiso profesional está implícito con el acto del cuidado, lo que demanda una formación de enfermeros con unas visiones científicas propias de la profesión, preocupados por el bien de la humanidad, capaces de brindar cuidados oportunos, de calidad y libres de riesgo (39).

Por esta razón, es importante analizar el actuar del profesional en enfermería en cuanto a conocimientos científicos sobre las intervenciones para la prevención de infecciones intrahospitalarias, y que esta información esté actualizada, y a la vez reconocer el rol principal que ejercen en el cuidado, vigilancia y manipulación de un catéter venoso central (11).

Así, ante lo anteriormente descrito se plantea la siguiente pregunta ¿Cuáles son las intervenciones de enfermería en la prevención de infecciones intrahospitalarias en el manejo de los catéteres venosos centrales en el servicio de emergencia según la evidencia científica encontrada?

En tal sentido, los catéteres venosos centrales son colocados y utilizados con frecuencia en el servicio de emergencia para que se pueda administrar sus medicamentos, puesto que existe un difícil acceso venoso periférico debido al estado del paciente o por la necesidad de administrar el tratamiento en infusiones que podría ocasionar alguna complicación a nivel periférico, en tanto la presente monografía se ejecuta por el motivo que en el servicio de emergencia se observa que es común la aplicación del catéter venoso central, por lo tanto es importante

conocer los cuidados para prevenir las complicaciones de dicho procedimiento, evitando así posibles infecciones a causa del catéter venoso central, siendo la más frecuente la bacteriemia asociada al dispositivo que provoca una alta tasa de incidencia, morbilidad, un tratamiento prolongado al igual que la estancia y en muchos caso el deceso del paciente. El rol de enfermería es importante para la prevención ya que son los responsables del cuidado, limpieza y desinfección del dispositivo durante la estancia dentro del servicio de emergencia, siendo importante para ello, la revisión de las recientes publicaciones y artículos referente al tema.

## **I. OBJETIVOS:**

### **Objetivo General**

- Analizar las intervenciones de enfermería en la prevención de infecciones intrahospitalarias relacionadas al manejo del catéter venoso central en el servicio de emergencia según la revisión bibliográfica.

### **Objetivos Específicos**

- Caracterizar las intervenciones de enfermería en la prevención de infecciones intrahospitalarias según país, idioma, tipo de estudio.
- Describir los tipos de infecciones intrahospitalarias relacionados con el manejo del catéter venoso central.
- Describir las medidas de bioseguridad del profesional de enfermería en el manejo del catéter venoso central en el servicio de emergencia.

## **JUSTIFICACIÓN**

**JUSTIFICACIÓN TEÓRICA:** Por razones académicas y por su utilidad práctica y de gran impacto para el sector salud. Es decir, utilizando metodologías pertinentes, que permitan identificar y analizar las intervenciones del profesional de enfermería en la prevención de infecciones intrahospitalarias durante el manejo del catéter venoso central en el servicio de emergencia. Con los resultados de la presente investigación se podrá contribuir al mejoramiento de la problemática en el área de Emergencia, específicamente contribuirá al control de infecciones intrahospitalarias relacionado al manejo del catéter venoso central.

**JUSTIFICACIÓN PRACTICA:** El presente trabajo de investigación se realiza, por la existente de la necesidad de identificar los posibles factores de riesgo asociados a infecciones intrahospitalarias durante el manejo del catéter venoso central en el servicio de emergencia. Con la presente investigación se podrá ayudar a prevenir las infecciones intrahospitalarias durante el manejo del catéter venoso central en el servicio de emergencia cuando se realice las intervenciones del profesional de enfermería; con ello podemos ayudar también a la toma de decisiones de los profesionales de la salud.

**JUSTIFICACIÓN METODOLOGICA:** El método, técnica, procedimiento empleados en la presente investigación, una vez demostrada su confiabilidad y validez podrían ser utilizados en trabajos de investigación

futuros. El estudio también aportara al aumento de la producción científica y servir como antecedente de futuras investigaciones a nivel local, regional y nacional.

## **II. CUERPO**

### **2.1. METODOLOGÍA:**

El trabajo académico es de diseño documental retrospectivo de tipo narrativo elaborado mediante la exploración ordenada y metodológica de 25 artículos científicos que fueron publicado en las diversas plataformas virtuales de índole científico tanto a nivel nacional e internacional, dichos artículos fueron escogidos de forma ordenada, para ser analizada y así obtener resúmenes para resolver los objetivos del presente trabajo de revisión investigativa respecto a las infecciones intrahospitalarias relacionadas a catéteres venosos centrales en el servicio de emergencia.

### **2.2. SELECCIÓN DEL TEMA:**

El presente trabajo académico se enfocó en el análisis de 25 artículos que son diversas investigaciones basándose en criterios de inclusión de los artículos científicos que se encuentren en su totalidad en su contenido, de la misma forma, que hayan sido publicados en revistas médicas, plataformas científicas y publicadas desde el año 2018 al 2023, considerando dentro de ello, los estudios transversales, cuantitativos, descriptivos, longitudinales, observacionales, excluyendo artículos incompletos, artículos anteriores al año

2018, y con temas diferentes a las infecciones relacionadas al catéter venoso central.

### **2.3. BUSQUEDA**

Para el presente trabajo académico se analizó artículos de investigación que hayan sido publicados en los últimos 5 años, siendo un total de 40 artículos que fueron publicados en internet en las diversas páginas significativas de investigación tales como: SCIELO, PUBMED, COCHRANE, REDALYC, DIALNET, de la misma forma en las principales páginas de indagación en salud como la Organización Mundial de la Salud (OMS) y el Ministerio de Salud del Perú (MINSA) escritos en diversos idiomas como el español, portugués e inglés. Para la búsqueda de artículos se utilizó los siguientes descriptores de la salud (DECS): Infecciones por catéteres; medidas de bioseguridad; atención de enfermería; infecciones intrahospitalarias; prevención de enfermedades.

### **2.4. RESULTADOS**

En cuanto a la caracterización de los 25 artículos analizados según el país, (Ver tabla N° 1) se obtuvieron artículos de diferentes países tales como Perú (16%), España (28%), Colombia (8%), México (12%), Estados Unidos (4%), Brasil (16%), Portugal (4%), Costa Rica (8%) y Cuba (4%) (Anexo 1)

Se realizó la caracterización en relación con el año de publicación (Ver Tabla N°2) el 8% corresponde al año 2018, de la misma forma el 8% corresponde

al año 2019, el 24% al año 2020, el 36% al año 2021 y el 24% al año 2022 (Anexo N°2).

En la caracterización en relación al idioma (Ver Tabla N°3), se estudió artículos en un 76% en idioma español, 4% en idioma inglés y el 20% en el idioma portugués (Anexo N°3).

Se encontraron diferentes tipos de estudios (Ver Tabla N°4), siendo cuantitativo en un 12%, descriptivo en un 8%, transversal descriptivo en un 8%, revisión sistemática de documentos en un 52%, análisis observacional en un 16% y transversal analítico en un 4% (Anexo N°4).

En relación con los artículos identificados en las diferentes bases de datos, se encontró artículos en un 4% en la revista peruana de ciencias de la salud, 8% en la revista sanitaria de investigación, 40% en el google académico, el 4% en la revista médica, 4% en Ciberindex, 4% en Conamed, 8% en Scielo, 8% en el Pubmed, el 4% en Cochrane y el 16% en Dialnet (Anexo N°5).

En cuanto a la caracterización de la intervención de enfermería en la prevención de infecciones intrahospitalarias relacionadas al manejo del catéter venoso central, los artículos coinciden un 40% en la higiene de manos, el 8% en las medidas educativas con enfoque para prevención de infección de corriente sanguínea, en un 4% en la administración de medicamentos (Heparina), el 4% en la higiene oral, en un 20% en la

educación al paciente, el 12% en el conocimiento del personal de enfermería sobre el uso y aplicación del CVC, en un 8% en la asepsia antes, durante y después de la intervención, en un 4% el utilizar un apósito de poliuretano semipermeable, transparente y estéril (Anexo N°6).

En cuanto a los tipos de infección intrahospitalaria por el manejo del catéter venoso central, se encontró dentro de la caracterización de los 25 artículos, que el 28% coincide que produce flebitis, infiltración y tracción, el 20% menciona que la causa de infecciones se da al retirar los catéteres, en el mantenimiento y el manejo de los catéteres y/o al acceso higiénico al sistema circulatorio, el 12% hace menciona que las infecciones son de tipo bacteriemia nosocomial, bacteriemia comunitaria y bacteriemia asociada a cuidados sanitarios, el 24% refiere que las infecciones es por bacteriemia tras el retiro del catéter venoso central, bacteriemia sin retiro del catéter venoso central y por bacteriemia relacionada con el catéter venoso central en su ausencia y el 16% se las infecciones se da en el sitio de salida del catéter venoso central, infección del reservorio del catéter venoso central e infección del túnel del catéter venoso central (Anexo N°7).

En relación a las medidas de bioseguridad del personal de enfermería en el servicio de emergencia, la revisión bibliográfica, coincide en un 25% que es principal el conocimiento y aplicación de los principios de bioseguridad, el 40% creen que es importante el lavado de manos, el 20% el uso de barreras protectoras, el 8% el uso de barreras físicas, el 4% el uso de barreras

biológicas, el 4% el uso de barreras químicas y el 4% menciona al desecho de residuos sólidos hospitalarios (Anexo N°8).

## **2.5. ANALISIS E INTERPRETACION:**

Según los 25 artículos analizados (Anexo N°6) el 40% describen que una de las principales intervenciones que cuenta como medida de prevención de infecciones del catéter venoso central es la correcta higiene de manos, esto se suma a que el 8% refiere que la asepsia antes, durante y después de realizar la manipulación del punto de acceso del catéter venoso central durante la colocación, la desinfección o la retirada del mismo (29).

En 2 artículos analizados, hacen referencia que una de las medidas que se debe tomar en cuenta es la educación al paciente del cuidado del catéter venoso central, un autocuidado prudente del paciente hará que se disminuya el riesgo de contraer alguna infección por causa del mismo.

Seguido de un 20% de los artículos analizados, refieren que las medidas educativas con enfoque para prevención de infección de corriente sanguínea por parte del profesional en enfermería, ya que el incumplimiento de algún protocolo para el adecuado cuidado del catéter venoso central podría ser perjudicial para el paciente, esto mencionado hace referencia a las habilidades y destrezas del profesional en enfermería (18).

En cuanto a las investigaciones de la prevención de infecciones asociadas al uso del catéter venoso central, se encontró que en los 7 artículos estudiados en España, refieren que el lavado de manos, el utilizar el aparataje estéril para la inserción, minimizar la cantidad de manipulaciones del catéter, la heparinización del catéter venoso central va a disminuir el riesgo de trombosis y de infección, la colocación del apósito transparente con clorhexidina para observar frecuentemente el sitio de punción, evitando la manipulación y contaminación del sitio, el uso de tapones de presión en las luces del catéter, conservar lavadas y permeables las luces, usar guantes y material estéril para la administración de medicamentos y la educación al paciente de los cuidados del catéter venoso central (12) (16).

Otros artículos hacen incidencia en la importancia de la higiene de manos con el uso de agua y jabón con un posterior uso de solución hidroalcohólica o lavado antiséptico, la mínima manipulación del catéter y cuando sea necesario usar guantes estériles y la posición cómoda y adecuada del paciente (13) (17)

En tal sentido, otros artículos adicionan, que el estudio integral del paciente, lo que incluye anamnesis, antecedentes, procedimientos previos y resultados de estos ayudarán a definir el sitio de inserción que sea el adecuado para así evitar futuras complicaciones, además recomiendan una estricta vigilancia para actuar de forma inmediata y corregir un posible evento adverso en el momento adecuado (14).

En el servicio de emergencia, en muchas ocasiones se opta por el uso del catéter venoso central, para el acceso vascular durante el tratamiento de los pacientes que ingresan al servicio, dentro de las complicaciones más frecuentes pueden ser inmediatas o tardías, tales como las lesiones asociadas al daño vascular cuando se inserta, la punción arterial, hemorragias, complicaciones infecciosas, estas pueden ser las locales o sistémicas, es allí donde aparece el concepto de la bacteriemia, siendo la presencia de bacterias en el torrente sanguíneo y las infecciones locales en el punto de inserción del dispositivo (15) (32).

Según los artículos revisados, en un gran porcentaje refieren que se da por bacteriemia asociadas al uso del catéter venoso central, seguido de los autores que mencionan que la infección se da en el sitio de salida del catéter venoso central (Anexo 07) (22).

Dentro de las infecciones con un índice más alto se ubica la flebitis, siendo infección local en el punto de inserción del catéter venoso central, y las bacteriemias, que son bacterias que alcanzan ingresar al torrente sanguíneo (20).

En los estudios analizados, mencionan que el uso de accesos vasculares puede provocar infecciones locales o sistémicas, tales como la bacteriemia asociada a los catéteres vasculares, siendo una de las infecciones más usuales, dándose por la manipulación y las propias características del paciente, dicha

bacteriemia puede ser complicada o no, por ello la importancia de implantar protocolos para el manejo y cuidado (21).

En tal sentido, es importante recalcar que el buen dominio de las técnicas que está en el protocolo para el mantenimiento del catéter venoso central, va a llevar a una correcta y exhaustiva práctica, y ello contribuirá a disminuir de forma considerable las complicaciones y/o infecciones que están asociadas al mencionado catéter (27).

A ello se adiciona una importante información encontrada luego de analizar los artículos, y es que, el uso de apósitos con clorhexidina y el estándar, son métodos efectivos y seguros que se puede usar en el sitio de inserción del catéter venoso central, ya que es de mucho beneficio para el paciente crítico, han demostrado una incidencia muy baja de infección primaria en la corriente sanguínea (23).

Cabe mencionar que estudios respecto al uso de antibióticos profilácticos para la prevención de infecciones que se asocian a catéteres venosos centrales, se ha demostrado que no existe un efecto favorable antes de la inserción del catéter, por ende, no previene infecciones, mientras que la mezcla de antibiótico y heparina si lograron reducir las infecciones (17) (35).

Adicionalmente, de la evidencia analizada, menciona que el uso de protectores puerto desinfectantes como el alcohol isopropílico (70%) ayuda a

disminuir las bacteriemias que están asociadas al uso del catéter venoso central (30).

En su gran mayoría, cuando se comenten errores en cuanto a la administración de medicamentos, el mantenimiento diario de las vías centrales, el tiempo y duración del catéter, hará que la estancia hospitalaria se extenderá, sumado a ello, la falta de capacitación del personal en enfermería, el que no se vigile al paciente, la falta del plan de cuidado al paciente, falta de asepsia y el asomo de bacterias, hará que llegue a alguna complicación del catéter venosos central, como es una infección asociada a este dispositivo (33) (34).

Es sumamente importante que la aplicación de catéteres venosos centrales este liderado por el profesional en enfermería, con el fin de garantizar la seguridad del paciente (24) (26) (36).

Los cuidados del personal de enfermería son esenciales en la prevención de las infecciones que se asocian al catéter venoso central, por ello es importante seguir protocolos de manejo, conocer sobre las medidas de bioseguridad y aplicarlo en la práctica del día a día en el servicio de emergencia de los hospitales., ya que un alto nivel de conocimiento sobre los estándares del mantenimiento de los catéteres venosos centrales y la práctica clínica que se sigue al pie de la letra hará que se pueda prevenir infecciones, la falta de preparación podría tener consecuencias fatales en el paciente (25) (27) (28) (31).

## 2.6. CONCLUSIONES:

- El profesional de enfermería cumple un rol fundamental en cuanto a los cuidados y prevención de la infección intrahospitalaria asociada al uso del catéter venoso central en el servicio de emergencia, ya que se siguen protocolos para contribuir en la baja incidencia de las infecciones antes mencionadas, generando así a la recuperación del estado de salud del paciente y acortando el tiempo de la estadía hospitalaria, mencionado ello, cabe adicionar la importancia de la capacitación constante del profesional de enfermería respecto a estos temas.
- Las revisiones bibliográficas coinciden en que la principal acción de prevención de infecciones, es la higiene de manos , seguido por la educación al paciente incluyendo la adecuada asepsia durante todo el proceso de intervención del catéter venoso central, en un porcentaje mínimo pero que está presente, es la importancia de conocer las medidas educativas con enfoque para prevención de infección de corriente sanguínea, la administración de medicamentos (Heparina), la higiene oral, el conocimiento del personal de enfermería sobre el uso y aplicación del catéter venoso central y el utilizar un apósito de poliuretano semipermeable, transparente y estéril.
- La bibliografía coincide que las infecciones por catéter venoso central (CVC) es la flebitis, infiltración y tracción, además menciona que se da por la bacteriemia tras retiro de CVC, por bacteriemia sin retiro de CVC y por bacteriemia relacionada con el CVC en ausencia de este.

## REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

1. Healthcare Infection Control Practices Advisory Committee (HICPAC). Guía para la prevención de infecciones relacionadas con el catéter intravascular. Estados Unidos de Norteamérica: 2019. Disponible en: [https://flebitiszero.com/app/formacion/biblio/GUIA%20CDC%202011\(Castellano\).pdf](https://flebitiszero.com/app/formacion/biblio/GUIA%20CDC%202011(Castellano).pdf)
2. Gómez A, Páez M, Ojeda M, Aresté N, Ramírez M. & Fernández D. La extrusión del dacron subcutáneo como tratamiento de la infección crónica del orificio de salida del catéter de diálisis peritoneal. Revista de la Sociedad Española de Enfermería Nefrológica. 2021; 14(4): 276-279. Disponible en: [https://scielo.isciii.es/pdf/nefro/v14n4/11\\_caso.pdf](https://scielo.isciii.es/pdf/nefro/v14n4/11_caso.pdf)
3. Ponce T. Hacinamiento en los servicios de emergencia. Anales de la Facultad de medicina [Internet]. 2017 [citado el 20 de julio de 2023]; 78(2): 218-223. Disponible en: <http://www.scielo.org.pe/pdf/afm/v78n2/a19v78n2.pdf>.
4. Protocolo: estudio prevalencia de infecciones intrahospitalarias. Dirección General de Epidemiología / Ministerio de Salud. Lima, 2014. Disponible en: <https://www.dge.gob.pe/portalnuevo/wp-content/uploads/2020/04/protocolo-de-prevalencia.pdf>

5. Protocolo: estudio prevalencia de infecciones intrahospitalarias. Dirección General de Epidemiología / Ministerio de Salud. Lima, 2014. Disponible en: <https://www.dge.gob.pe/portalnuevo/wp-content/uploads/2020/04/protocolo-de-prevalencia.pdf>
6. Organización Mundial de la Salud. informe mundial sobre prevención y control de infecciones (PCI). Canadá, 2022. Disponible en: <https://www.who.int/es/news/item/06-05-2022-who-launches-first-ever-global-report-on-infection-prevention-and-control>
7. Sandoval C. infecciones asociadas a dispositivos vasculares. Lima: Sandoval Castillo Harrison editor; 2019. Disponible en: <https://es.slideshare.net/HarrisonSandovalCast/previncin-de-infecciones-asociadas-a-la-atencin-de-salud-iaaspptx>
8. Solana M, Botran M, Bustinza A. Infecciones nosocomiales (I). Infección por catéter. Anales de Pediatría Continuada 2020; 8(4):167-173. Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-anales-pediatria-continuada-51-pdf-S1696281810700317>
9. García P, Payá E, Olivares R. Diagnóstico de las infecciones asociadas a catéteres vasculares centrales. Revista Chilena Infectología [Internet]; 2003 [Citado el 21 de Julio del 2023]; 20(1): 41-50; Disponible en: <https://www.scielo.cl/pdf/rci/v20n1/art06.pdf>

10. Pagano Y. Correa D. Infecciones asociadas a la atención de salud según procedimientos invasivos en una unidad de cuidados intensivos neonatal. Revista peruana de ciencias de la salud [Internet]; 2023 [Citado el 21 de Julio del 2023]; 5(1): 29-37; Disponible en: <http://revistas.udh.edu.pe/index.php/RPCS/article/view/399e/598>
11. Perez I. Analisis prospectivo de la colonización de catéteres centrales y sus factores relacionados. Revista Enfermería Clínica [Internet]; 2009 [Citado el 21 de Julio del 2023]; 19(3): 141-148; Disponible en: <https://www.elsevier.es/es-revista-enfermeria-clinica-35-articulo-analisis-prospectivo-colonizacion-cateteres-centrales-S1130862109000722>
12. García A, Caro V, Quirós G, Monge M. y Arroyo A. Catéter venoso central y sus complicaciones. Revista Médica Legal de Costa Rica [Internet]; 2020 [Citado el 21 de Julio del 2023]; 37(1): 74-86; Disponible en: <https://www.scielo.sa.cr/pdf/mlcr/v37n1/2215-5287-mlcr-37-01-74.pdf>
13. Consejería de Salud, Servicio Andaluz de Salud, Estrategia de Cuidados de Andalucía. Guía FASE para la prevención de infecciones asociadas al uso de dispositivos venosos. 2017. Disponible en: [https://www.sspa.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdesalud/sites/default/files/sincfiles/wsas-media-pdf\\_publicacion/2021/guia\\_fase\\_dispositivos\\_venosos.pdf](https://www.sspa.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdesalud/sites/default/files/sincfiles/wsas-media-pdf_publicacion/2021/guia_fase_dispositivos_venosos.pdf)

14. 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 [citado 21 de Julio de 2023]; 71(2):115-130. Disponible en: <https://revista.fecolsog.org/index.php/rcog/article/view/3413>.
15. Burnham J, Rojek R, Kollef M. Catheter removal and outcomes of multidrugresistant central-line-associated bloodstream infection. Revista Medicine (Baltimore) [Internet]; 2018 [Citado el 21 de Julio del 2023]; 97(42): 1-5; Disponible en: [https://journals.lww.com/md-journal/Fulltext/2018/10190/Catheter\\_removal\\_and\\_outcomes\\_of.29.aspx](https://journals.lww.com/md-journal/Fulltext/2018/10190/Catheter_removal_and_outcomes_of.29.aspx)
16. Abadía I. Infecciones asociadas a catéter. [Trabajo de grado para optar Grado en Medicina]. Bilbao (España) Universidad del País Vasco; 2021, 46 p. Disponible en: [https://addi.ehu.es/bitstream/handle/10810/54597/TFG\\_Abadia\\_Cobo\\_Iker.pdf](https://addi.ehu.es/bitstream/handle/10810/54597/TFG_Abadia_Cobo_Iker.pdf)
17. Ceder, H., Job, W. Antibióticos profilácticos para la prevención de las infecciones grampositivas asociadas con catéteres venosos centrales a largo plazo en adultos y niños que reciben tratamiento para el cáncer. Cochrane Library, 2021. Disponible en: <https://doi.org/10.1002/14651858.CD003295.pub4>

18. Munive, S. Revisión sistemática sobre el cuidado de enfermería en paciente con catéter venoso periférico en el servicio de emergencia entre 20120 al 2020. Universidad Cesar Vallejo, 2021. Disponible en: <https://hdl.handle.net/20.500.12692/81580>
19. Fau, R., Peón, I., Larriba, T. Benito, V., Gasca, M. y Maza, M. Cuidados de enfermería para la prevención de la infección del catéter venoso central. Rev. Sanitaria de investigación, 2022. Disponible en: <https://revistasanitariadeinvestigacion.com/cuidados-de-enfermeria-para-la-prevencion-de-la-infeccion-del-cateter-venoso-central/>
20. Salamanca, M. Endocarditis tricúspideas secundaria a infección asociada a catéter venoso central. Reporte de dos casos. Rev. De investigación de la UNMSM, 2020. Disponible en: <https://doi.org/10.15381/anales.v8i13.19046>
21. Perea, A. Propuesta de protocolo para el cuidado del catéter central de inserción periférica. Universidad de La Laguna, 2021. Disponible en: <https://revistasanitariadeinvestigacion.com/cuidados-de-enfermeria-para-la-prevencion-de-la-infeccion-del-cateter-venoso-central/>
22. Sánchez, D. Cuidados de enfermería en el mantenimiento del catéter venoso central. Revista médica, 2021. Disponible en: <https://revistamedica.com/mantenimiento-cateter-venoso-central/>

23. Escobar, B. Orellana, A., López, J. El uso del aposito con clorhexidina comparado con el apósito estándar al cubrir el sitio de inserción del catéter venoso central en pacientes adultos disminuye las infecciones locales o sistémicas. Ciberindex, 2022. Disponible en: <http://ciberindex.com/c/ev/e14048>
24. Velásquez, S., Quiroz, R., Recomendaciones de enfermería para el manejo del catéter venoso central, CONAMED, 2022. Disponible en: [http://www.conamed.gob.mx/gobmx/boletin/pdf/Boletin31\\_Revista2022\\_03/b31\\_r202203\\_RecomEnfermCatetVenosCentr.pdf](http://www.conamed.gob.mx/gobmx/boletin/pdf/Boletin31_Revista2022_03/b31_r202203_RecomEnfermCatetVenosCentr.pdf)
25. Sarmiento, E. Medidas de bioseguridad que aplica el personal de enfermería durante la estancia hospitalaria. Universidad Nacional Jorge Basadre Grohmann, 2022. Disponible en: <https://doi.org/10.33326/27905543.2022.3.1608>
26. Vásquez, J. Alcaraz, N, Gómez, G., Conocimientos y cumplimiento del cuidado de catéteres centrales en un hospital mexicano. Pubmed, 2021. Disponible en: <https://revistas.udes.edu.co/cuidarte/article/view/1076/2091>
27. Lopes, V., Da Silva, M., Gomes, T., Práctica clínica de enfermeros en la prevención de infección asociada a catéter venoso central. Scielo, 2021. Disponible en: <https://doi.org/10.12707/RV20163>

28. Machado T, Da Silva M. Índice de calidad de la atención de enfermería a usuarios con catéter venoso central en hemodiálisis. Dianelt, 2022. Disponible en: <https://doi.org/10.12707/RVI22002>
29. Coaglio, T., Campos, P., Dos Santos, L. Desafío de higiene de manos para la implementación de paquetes de catéteres venosos centrales. Universidad de Santa Cruz Do Sul, 2018. Disponible en: <https://doi.org/10.17058/reci.v8i3.11283>
30. López, C., Noguera, H., Barboza, M. Efecto del uso de protectores puerto desinfectantes para la disminución de las bacteriemias asociadas a catéteres venosos centrales. Universidad de Costa Rica, 2020. Disponible en: <https://doi.org/10.15517/revenf.v0i38.38531>
31. Contecote, N., Lopez, A. Prata, R., Lia, A. El enfermero en la prevención de la infección en el Catéter central de inserción periférica en el neonato. Revista Visa em debate Sociedade, ciencia tecnologia [Internet]; 2021 [Citado el 21 de Julio del 2023]; 8(2): 134-143. Disponible en: <https://doi.org/10.22239/2317-269X.01414>
32. Torres B, Castillo G, Hanco S. Caso Clínico: Fístula Carótido-Yugular, complicación inusual de cateterismo venoso central. Acta Médica Costarricense [Internet]; 2021 [Citado el 21 de Julio del 2023]; 63(1): 61-65.

Disponible

en:

<https://www.redalyc.org/journal/434/43469915010/43469915010.pdf>

33. Blanco S, Duarte G, Mendoza C. Revisión Sistemática de los eventos adversos asociados al uso de terapia intravenosa en los años 2009 al 2019. [Trabajo de grado presentado como requisito para optar el título de Especialista en Gerencia de la Calidad y Auditoría en Servicios de Salud]. Bucaramanga (Colombia) Universidad Santander; 2019. 170 p. Disponible en: <https://repositorio.udes.edu.co/server/api/core/bitstreams/d6017e80-2927-4259-8f8d-39d2cecf8976/content>
34. Rodriguez S. Guitard M, Palomar M. Dificultades en el cumplimiento de recomendaciones para prevenir las complicaciones asociadas a dispositivos de acceso vascular. Revista Metas Enfermería [Internet]; 2020 [Citado el 21 de Julio del 2023]; 23(2): 5-14. Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7261564>
35. Ponce M, Muñoz C, Sisamon I, Delgado B, García I, Lozano S. Implantación de catéter central de inserción periférica por enfermeras en adolescentes. UFPR, 2018. Disponible en: <https://doi.org/10.5380/ce.v24i0.55639>
36. Camacauri, F. Factores que intervienen en la aplicación de medidas de bioseguridad del profesional en enfermería. Revista Cubana de Enfermería

[Internet]; 2020 [Citado el 21 de Julio del 2023]; 36(3): 1-9. Disponible en:  
<http://scielo.sld.cu/pdf/enf/v36n3/1561-2961-enf-36-03-e3348.pdf>

37. Castro L, Alvarez M, Rojas F. Infección por candida auris en el catéter central de un paciente sin síntomas de sepsis. Revista Colombia médica [Internet]; 2019 [Citado el 21 de Julio del 2023]; 50(4): 293-298. Disponible en:  
<https://colombiamedica.univalle.edu.co/index.php/comedica/article/view/4248/4802>
38. Enfermería Actual – Actualización en enfermería [Internet]. Madrid – España. Intervenciones NIC en Enfermería, 07 agosto 2022[Citado 22 de julio del 2023]; [1 pantalla]. Disponible en: <https://enfermeriaactual.com/listado-de-intervenciones-nic-en-enfermeria/>
39. Rodas M. Intervenciones del profesional de enfermería para la seguridad del paciente, en los servicios de emergencia. [Trabajo académico para optar por el título de Especialista en Enfermería en Emergencias y Desastres]. Lima (Perú) Universidad Peruana Cayetano Heredia; 2019. 49 p. Disponible en:  
[https://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12866/7806/Intervenciones\\_RodasMolina\\_Maria.pdf?sequence=1&isAllowed=y](https://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12866/7806/Intervenciones_RodasMolina_Maria.pdf?sequence=1&isAllowed=y)

## ANEXOS

### Anexo 01: ARTÍCULOS SEGÚN ORIGEN DE PAÍS

Tabla N° 1

#### Artículos Según País de Origen

PAÍS	N	%
PERU	4	16
ESPAÑA	7	28
COLOMBIA	2	8
MEXICO	3	12
ESTADOS UNIDOS	1	4
BRASIL	4	16
PORTUGAL	1	4
COSTA RICA	2	8
CUBA	1	4
<b>TOTAL</b>	<b>25</b>	<b>100%</b>

Fuente: Propio de la revisión bibliográfica.

**Anexo 02: ARTÍCULOS SEGÚN AÑO DE PUBLICACION**

**Tabla N° 2**

**Artículos Según Año de Publicación**

<b>AÑO</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
2018	2	8
2019	2	8
2020	6	24
2021	9	36
2022	6	24
<b>TOTAL</b>	<b>25</b>	<b>100%</b>

**Fuente: Propio de la revisión bibliográfica.**

### **Anexo 03: ARTÍCULOS SEGÚN IDIOMA**

**Tabla N° 3**

#### **Artículos Según Idioma**

<b>IDIOMA</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Español	19	76
Ingles	1	4
Portugués	5	20
<b>TOTAL</b>	<b>25</b>	<b>100%</b>

**Fuente: Propio de la revisión bibliográfica**

## Anexo 04: ARTÍCULOS SEGÚN TIPO DE ESTUDIO

Tabla N° 4

### Artículos Según Tipo de Estudio

<b>TIPO DE ESTUDIO</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Cuantitativo	3	12
Descriptivo	2	8
Transversal Descriptivo	2	8
Revisión Sistemática de Documentos	13	52
Análisis observacional	4	16
Transversal Analítico	1	4
<b>TOTAL</b>	<b>25</b>	<b>100%</b>

**Fuente: Propio de la revisión bibliográfica.**

## Anexo 05: ARTÍCULOS SEGÚN BASE DE DATOS

Tabla N° 5

### Artículos Según Base de Datos

<b>BASE DE DATOS</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
REVISTAS PERUANAS DE CIENCIAS DE LA SALUD	1	4
REVISTA SANITARIA DE INVESTIGACIÓN	2	8
GOOGLE ACADÉMICO	10	40
REVISTA MÉDICA	1	4
CIBERINDEX	1	4
CONAMED	1	4
SCIELO	2	8
PUBMED	2	8
COCHRANE	1	4
DIALNET	4	16
TOTAL	25	100%

**Fuente: Propio de la revisión bibliográfica.**

**Anexo 06: CARACTERIZACION DE LAS INTERVENCIONES DE  
ENFERMERIA**

**Tabla N° 6**

**Artículos de caracterización de las intervenciones de enfermería**

<b>Intervenciones</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Higiene de manos	10	40
Medidas educativas con enfoque para prevención de infección de corriente sanguínea	2	8
Administración de medicamentos (Heparina)	1	4
Higiene Oral	1	4
Educación al paciente del cuidado del CVC	5	20
Conocimiento del personal de enfermería sobre el uso y aplicación del CVC	3	12
Asepsia antes, durante y después de la intervención	2	8
Utilizar un apósito de poliuretano semipermeable, transparente y estéril	1	4
<b>TOTAL</b>	<b>25</b>	<b>100</b>

**Fuente: Propio de la revisión bibliográfica.**

## Anexo 07: TIPOS DE INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS

Tabla N° 7

### Artículos Según tipos de infecciones intrahospitalarias

TIPOS DE INFECCIONES	N	%
Flebitis, infiltración y tracción	7	28
Al retirar los catéteres, en el mantenimiento y el manejo y/o acceso higiénico al sistema circulatorio	5	20
Bacteriemia nosocomial, bacteriemia comunitaria, bacteriemia asociada a cuidados sanitarios	3	12
Bacteriemia tras el retiro del CVC, bacteriemia sin retiro del CVC, bacteriemia relacionada con el CV en ausencia de este	6	24
Infección del sitio de salida del CVC, infección del reservorio del CVC, infección del túnel del CVC	4	16
TOTAL	25	100%

**Fuente: Propio de la revisión bibliográfica.**

**Anexo 08: MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD EN EL SERVICIO DE  
EMERGENCIA**

**Tabla N° 8**

**Artículos Según Medidas de Bioseguridad en el Servicio de Emergencia**

<b>MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD</b>	<b>N</b>	<b>%</b>
Conocimiento y aplicación de Principios de Bioseguridad	5	20
Lavado de manos	10	40
Uso de barreras protectoras,	5	20
Uso de barreras físicas	2	8
Uso de barreras biológicas	1	4
Uso de barreras químicas	1	4
Desecho de residuos sólidos hospitalarios	1	4
TOTAL	25	100

**Fuente: Propio de la revisión bibliográfica.**

## Anexo 09: PALABRAS CLAVES DESCRIPTORES DE BUSQUEDA

### DESC/MESH

<b>Descriptor Español:</b>	Infecciones Relacionadas con Catéteres
<b>Descriptor Inglés:</b>	Catheter-Related Infections
<b>Descriptor Portuguès:</b>	Infecções Relacionadas a Cateter
<b>Descriptor Francés:</b>	Infections sur cathéters
<b>Término(s) alternativo(s):</b>	Infecciones Relacionadas con Catéter Infección Asociada al Catéter
<b>Descriptor Español:</b>	Atención de Enfermería
<b>Descriptor Inglés:</b>	Nursing Care
<b>Descriptor Portuguès:</b>	Cuidados de Enfermagem
<b>Descriptor Francés:</b>	Soins infirmiers
<b>Término(s) alternativo(s):</b>	Cuidado de Enfermería Cuidados de Enfermería

### Anexo N° 10: FICHAS RAE

N° 01 FICHA RAE: Investigación tomada de la base de datos REVISTA ANALES DE PEDIATRÍA CONTINUADA

Título	Disminución de las infecciones asociadas al catéter venoso central mediante intervenciones sencillas y de bajo costo, en una unidad de cuidados intensivos pediátricos
Autor (es)	Nakachi G, Alvarado M, Santiago M, Shimabuku R.
Año	2017
Objetivo	Disminuir las infecciones intrahospitalarias del torrente sanguíneo asociadas al catéter venoso central (ITS-CVC) mediante la aplicación de intervenciones sencillas de bajo costo basadas en evidencias, jien una unidad de cuidados intensivos pediátricos (UCIP
Metodología	Se evaluaron todos los pacientes menores de 18 años con catéter venoso central (CVC) de 2007 a 2012. Se realizó una medida basal antes del inicio del proyecto del 2007 al 2010. Durante la duración del proyecto, del 2011 al 2012 se implementaron medidas sencillas y de bajo costo
Resultados	Durante el periodo preproyecto (2007-2010) se vigilaron 1 047 pacientes con CVC durante 9 303 días de exposición al CVC; 60 hicieron ITS asociados a CVC, con una tasa de incidencia anual promedio de 6,03 (10,01, 5,33, 3,28 y 5,49, respectivamente por año). Durante el periodo del proyecto se vigilaron 267 pacientes, con 2 403 días de exposición con CVC; 4 pacientes presentaron ITS asociado a CVC registrándose una tasa promedio anual de ITS-CVC de 1,7. Se estimó que en el 2011 se pudieron haber prevenido nueve ITS-CVC con un costo estimado de 338 364 soles por año
Aporte del estudio para el trabajo académico	La disminución de las ITS-CVC en la UCIP fue sostenida durante los meses de implementación del proyecto. Las medidas sencillas de bajo costo disminuyeron la tasa promedio anual de ITS-CVC a 1,7.
Fuente	<a href="http://www.scielo.org.pe/pdf/afm/v78n3/a09v78n3.pdf">http://www.scielo.org.pe/pdf/afm/v78n3/a09v78n3.pdf</a>

Nº 02 FICHA RAE: Investigación tomada de la base de datos INSTITUTO UNIVERSITARIO Y HOSPITAL ITALIANO DE BUENOS AIRES

Título	MANEJO DE CATÉTER VENOSO CENTRAL: INVESTIGACIÓN DESCRIPTIVA
Autor (es)	Apaza J, Luna R, Valencia L, Vargas R.
Año	2016
Objetivo	determinar los cuidados de enfermería en el manejo del Catéter Venoso Central de los pacientes internados en la Unidad de Cuidados Intensivos Coronarios del Hospital Italiano de Buenos Aires, durante el período comprendido entre agosto y diciembre de 2015
Metodología	descriptiva, la investigación fue cuantitativa, debido a que hubo recolección, análisis y examen de datos que se realizaron de forma numérica y con el apoyo de la estadística descriptiva, mediante la cual se describieron los datos obtenidos a través del instrumento de recolección de los mismos, que fue el cuestionario con diseño de multiple choice; también fue transversal, ya que el trabajo se llevó a cabo indagando en una única oportunidad; y prospectiva, dado que se desarrolló en base a datos obtenidos a lo largo de un período determinado
Resultados	Respecto al objetivo: “Identificar los cuidados del Catéter Venoso Central en cuanto a la administración de medicación en pacientes internados”, cabe señalar que el promedio de respuestas correctas fue del 95 %; siendo digno de destacar que ante la pregunta “luego de administrar una medicación por una rama de un Catéter Venoso Central, ¿cuáles son los pasos que siguen a continuación?”, 5 de los 100 enfermeros encuestados obviaron algo tan elemental como el lavado de manos. Respecto al objetivo: “establecer los cuidados de enfermería en la curación del sitio de inserción del Catéter Venoso Central en pacientes internados en la unidad coronaria del Hospital Italiano de Buenos Aires, en el periodo de agosto a diciembre del 2015” (objetivo relacionado con las preguntas 3 a 6 del cuestionario), el promedio de respuestas correctas fue significativamente menor (91,25%); aunque es preciso aclarar que este porcentaje se vio claramente disminuido por el porcentaje de respuestas correctas, a la que sólo el 73 % de los enfermeros respondieron correctamente. Respecto a esto último, de más está decir que resulta realmente preocupante que más de la cuarta parte de los encuestados desconozca la frecuencia recomendada para la curación del sitio de inserción del catéter
Aporte del estudio para el trabajo académico	Conocimiento para la prevención de las Infecciones Locales O Sistémicas
Fuente	<a href="https://trovare.hospitalitaliano.org.ar/descargas/tesisyt/20170918095501/tesis-apaza-luna-marquez-valencia-mo-vargas-duranona-2016.pdf">https://trovare.hospitalitaliano.org.ar/descargas/tesisyt/20170918095501/tesis-apaza-luna-marquez-valencia-mo-vargas-duranona-2016.pdf</a>

Nº 03 FICHA RAE: Investigación tomada de la base de datos la UNIVERSIDAD INCA  
GARCILASO DE LA VEGA.

Título	CUIDADO DE ENFERMERÍA Y PREVENCIÓN DE INFECCIONES POR CATÉTER VENOSO CENTRAL EN PACIENTES DE LA UNIDAD DE CUIDADOS INTERMEDIOS DEL HOSPITAL NACIONAL EDGARDO REBAGLIATI MARTINS, 2018
Autor (es)	Diaz K.
Año	2019
Objetivo	determinar la relación que existe entre el Cuidado de Enfermería y la Prevención de Infecciones por catéter venoso central en pacientes de la Unidad de Cuidados Intermedios del Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins, 2018.
Metodología	Fue de tipo cuantitativo, diseño no experimental y nivel aplicativo. La muestra fue 80 pacientes. Como instrumento de recolección de datos se utilizó una lista de control
Resultados	el cuidado de enfermería se da en un nivel regular según el 58.75%, y la prevención de infecciones por catéter venoso central según el 61.25% se da también en un nivel regular
Aporte del estudio para el trabajo académico	se concluyó que existe una relación directa y positiva entre el cuidado de enfermería y la prevención de infecciones por catéter venoso central. Por lo cual se recomendó a las jefaturas del servicio del hospital capacitar al personal de enfermería constantemente, sobre las nuevas tendencias en el cuidado del paciente, relacionado al manejo y prevención de las infecciones por catéter venoso central, y de esta manera mejorar la calidad del cuidado que se ofrece la paciente.
Fuente	<a href="http://repositorio.uigv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.11818/5063/TESIS_D%C3%8DAZ%20LANDA.pdf?sequence=2&amp;isAllowed=y">http://repositorio.uigv.edu.pe/bitstream/handle/20.500.11818/5063/TESIS_D%C3%8DAZ%20LANDA.pdf?sequence=2&amp;isAllowed=y</a>

Nº 04 FICHA RAE: Investigación tomada de la base de datos de UNIVERSIDAD ROOSEVELT  
 – HUANCAYO-PERÚ

Título	CONOCIMIENTO SOBRE CUIDADOS DE CATÉTER VENOSO CENTRAL EN PROFESIONALES DE ENFERMERÍA HOSPITAL NACIONAL RAMIRO PRIALE PRIALE HUANCAYO - 2021
Autor (es)	Arroyo J, De la Cruz J.
Año	2021
Objetivo	Determinar el nivel conocimiento sobre el cuidado de catéter venoso central en Profesionales de Enfermería Hospital Nacional Ramiro Priale Priale Huancayo 2021
Metodología	correspondió al tipo básico, nivel descriptivo, diseño no experimental, de corte transversal, la población estuvo conformado por todas las enfermeras de la unidad de cuidados intensivos y emergencia del Hospital Nacional Ramiro Priale Priale Huancayo, el muestreo fue no probabilístico de tipo censal (conformada por 35 Enfermeras de la unidad de cuidados intensivos y emergencia), la técnica que se utilizo fue la encuesta y el instrumento de recolección de datos fue el cuestionario titulado conocimientos del cuidado del catéter venoso central, constó de 22 preguntas divididas en 4 dimensiones, para el análisis de los datos se utilizó el SSPS V25
Resultados	se identificó que el nivel de conocimiento es alto sobre generalidades con el (33) 94.3%, así mismo el nivel conocimiento es alto sobre medidas de bioseguridad con (30) 85,7%, también se determinó que el nivel conocimiento es alto sobre mantenimiento y sobre signos de alarma con (30) 85,7%, y (31) 88,6% respectivamente
Aporte del estudio para el trabajo académico	el nivel conocimiento es alto con (35)100%, sobre el cuidado de catéter venoso central en profesionales de enfermería hospital Nacional Ramiro Priale Priale Huancayo – 2021
Fuente	<a href="https://repositorio.uroosevelt.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14140/761/TESIS%20JOSUE%20Y%20ROCIO.pdf?isAllowed=y&amp;sequence=1">https://repositorio.uroosevelt.edu.pe/bitstream/handle/20.500.14140/761/TESIS%20JOSUE%20Y%20ROCIO.pdf?isAllowed=y&amp;sequence=1</a>

Nº 05 FICHA RAE: Investigación tomada de la base de datos UNIVERSIDAD PRIVADA  
ANTENOR ORREGO–TRUJILLO-PERÚ

Título	NIVEL DE CONOCIMIENTO Y CUIDADO QUE BRINDA LA ENFERMERA AL PACIENTE CON CATÉTER VENOSO CENTRAL EN UNIDADES DE CUIDADOS CRÍTICOS DEL HOSPITAL BELÉN DE TRUJILLO – 2013
Autor (es)	Bacilio D, Villalobos J.
Año	2013
Objetivo	Determinar el nivel de conocimiento y cuidado que brinda la enfermera al paciente con catéter venoso central en unidades de cuidados críticos del Hospital Belén de Trujillo durante los meses de Junio a Noviembre del 2013.
Metodología	La muestra estuvo conformada por 30 enfermeras, que laboran en las unidades de cuidados críticos. Para la recolección de datos del nivel de conocimiento y el cuidado del paciente con catéter venoso central se utilizaron un cuestionario y una lista de verificación respectivamente
Resultados	Los resultados obtenidos arrojaron que el 70% de las enfermeras tiene nivel de conocimiento regular y a su vez el cuidado que brinda al paciente con catéter venoso central es regular, en tanto que el 27% de las enfermeras obtuvieron nivel de conocimiento y cuidado bueno, determinándose que existe relación altamente significativa ( $P= 0.000$ ) entre las dos variables.
Aporte del estudio para el trabajo académico	Conocimientos sobre el nivel de conocimiento y cuidado que brinda la enfermera al paciente con catéter venoso central
Fuente	<a href="https://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/235/1/BACILIO_DIANA_NIVEL_CONOCIMIENTO_ENFERMERA.pdf">https://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/235/1/BACILIO DIANA_NIVEL_CONOCIMIENTO_ENFERMERA.pdf</a>

Nº 06 FICHA RAE: Investigación tomada de la base de datos CIBERINDEX- ESPAÑA

Título	¿EL USO DEL APOSITO CON CLORHEXIDINA COMPARADO CON APÓSITO ESTÁNDAR AL CUBIR EL SITIO DE INSERCIÓN DEL CATETER VENOSO CENTRAL EN PACIENTES ADULTOS DISMINUYE LAS INFECCIONES LOCALES O SISTÉMICAS?
Autor (es)	Blanca Escobar Catellanos; Alda Orellana Yañez; Juan Alberto López Gonzáles
Año	2022
Objetivo	Evaluar la calidad de un artículo experimental y efectividad de una técnica de enfermería para cubrir el catéter venoso central en pacientes adultos.
Metodología	Revisión crítica de un ensayo clínico aleatorizado, basado en la mejor evidencia científica para la Práctica de Enfermería Basada en la Evidencia que diera respuesta a ¿El uso del apósito con clorhexidina comparado con apósito estándar al cubrir el sitio de inserción del catéter venoso central en pacientes adultos disminuye las infecciones locales o sistémicas? Para la lectura crítica se empleó la Escala de Jadad, el Programa de Habilidades de Evaluación Crítica en español, se calcularon medidas de efecto del tratamiento y medidas de riesgo.
Resultados	El artículo mostró buena calidad con 4 puntos, tuvo validez en sus resultados al obtener respuestas afirmativas en preguntas de eliminación. La técnica de enfermería en métodos comparados fue efectiva y segura en beneficio del paciente, existió baja incidencia de infección primaria a nivel sanguíneo y buena fijación en ambos grupos, pero elevada tasa de reacción local.
Aporte del estudio para el trabajo académico	Ambos métodos fueron efectivos y seguros de utilizar en beneficio del paciente crítico, demostraron baja incidencia de infección primaria de la corriente sanguínea en los grupos. El apósito con clorhexidina no fue efectivo para disminuir la infección primaria de la corriente sanguínea.
Fuente	<a href="http://ciberindex.com/c/ev/e14048">http://ciberindex.com/c/ev/e14048</a>

Nº 07 FICHA RAE: Investigación tomada de la base de datos de la UNIVERSIDAD DEL PAIS VASCO

Título	INFECCIONES ASOCIADAS A UN CATÉTER
Autor (es)	Iker Abadía Cobo
Año	2021
Objetivo	Realizar una revisión bibliográfica del estado actual de las infecciones asociadas a catéter venoso central en relación a los siguientes puntos: etiología, patogenia, factores de riesgo y prevención.
Metodología	Este trabajo llevó a cabo en las principales bases de datos biomédicas online: PubMed, Scopus y Web of Science, entre el 28/12/2020 y el 24/01/2021. Del mismo modo, se utilizó el documento Diagnóstico microbiológico de las infecciones asociadas a catéteres intravasculares de la Sociedad española de Enfermedades Infecciosas y Microbiología Clínica (SEIMC), además de la bibliografía empleada en la introducción.
Resultados	Los microorganismos más frecuentes aislados en las infecciones asociadas a catéter se clasifican en dos grupos principales en función del tipo de infección que ocasiona (CLABSI y CRBSI), además de los causantes de infecciones en relación con los PICC, que se mencionan en menor cantidad en la literatura. Globalmente, los estafilococos coagulasa negativos (ECN son los patógenos más frecuentemente relacionados con la colonización de dispositivos médicos
Aporte del estudio para el trabajo académico	Las infecciones asociadas a catéter venosos central son causa de una elevada mortalidad en el ámbito hospitalario, por lo que actuar de que ocurra un proceso infeccioso de este tipo permite salvar miles de vidas anualmente, junto con un importante ahorro de recursos médicos y económicos. Los patógenos más frecuentemente relacionados con estas infecciones son los Gram positivos, destacando los estafilococos coagulasa negativos y Staphylococcus aureus. Los microorganismos citados, parte de la flora cutánea habitual, son capaces de alcanzar los dispositivos médicos y formar biopelículas en su interior. Se recomienda mantener la piel aséptica, para lo cual presenta gran utilidad la limpieza con clorhexidina o povidona yodada. El uso de soluciones antimicrobianas para impregnar el catéter o los apósitos con los que recubrirlos requieren de más estudios para realizar recomendaciones concretas que ayuden a reducir las tasas de infección.
Fuente	<a href="https://addi.ehu.es/bitstream/handle/10810/54597/TFG_Abadia_Cobo_Iker.pdf">https://addi.ehu.es/bitstream/handle/10810/54597/TFG_Abadia_Cobo_Iker.pdf</a>

Nº 8 FICHA RAE: Investigación tomada de la base de datos UNIVERSIDAD DE CUENCA - ECUADOR

Título	MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD EN EL MANEJO DE CATÉTERES CENTRALES POR PARTE DEL PERSONAL DE ENFERMERÍA DEL SERVICIO DE CIRUGÍA DEL HOSPITAL "VICENTE CORRAL MOSCOSO". CUENCA 2014.
Autor (es)	Ordoñez J, Ordoñez J
Año	2014
Objetivo	Determinar las medidas de bioseguridad en el manejo de catéteres centrales por parte del personal de Enfermería en el servicio de Cirugía del Hospital "Vicente Corral Moscoso"
Metodología	Su abordaje fue observacional, descriptivo, ya que permitió el análisis estadístico de la información obtenida, como técnicas se utilizó la entrevista a través de una encuesta y la observación directa y como instrumentos se contó con un formulario de observación. El estudio incluyó a todo el personal de enfermería constituido por 38 personas, de ellas 6 no participaron en la investigación.
Resultados	Mediante la investigación se identificó que el 75,7% del personal de enfermería tienen conocimientos teóricos sobre Medidas de Bioseguridad en el Manejo de Catéteres venosos centrales y el 33,1 % lo aplica correctamente, por lo tanto, existe una distante relación entre "conocimiento" y "aplicación".
Aporte del estudio para el trabajo académico	Según los resultados obtenidos a través de la entrevista y la observación podemos decir que si bien la mayor parte del personal de enfermería conoce sobre las medidas de bioseguridad en el manejo de catéteres centrales sin embargo esta no se le aplica debidamente, debido a que un gran porcentaje del personal de enfermería no es profesional, ya que está conformado en gran parte por personal auxiliar.
Fuente	<a href="http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/21237/1/Tesis%20Pregrado.pdf">http://dspace.ucuenca.edu.ec/bitstream/123456789/21237/1/Tesis%20Pregrado.pdf</a>

Nº 9 FICHA RAE: Investigación tomada de la base de datos UNIVERSIDAD NACIONAL  
 JORGE BASADRE GROHMANN- PERU

Título	MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD QUE APLICA EL PERSONAL DE ENFERMERÍA DURANTE LA ESTANCIA HOSPITALARIA
Autor (es)	Elsa Sarmiento Colque
Año	2022
Objetivo	Determinar las medidas de bioseguridad que aplica el personal de enfermería durante la estancia hospitalaria.
Metodología	Estudio cuantitativo, no experimental, descriptivo, de corte transversal, prospectivo. La muestra del estudio estuvo conformada por 55 licenciadas en enfermería. La técnica utilizada fue la observación.
Resultados	Las medidas de bioseguridad que aplica el personal de enfermería durante la estancia hospitalaria según dimensiones; en el lavado de manos, el nivel alto es del 46,94 %. En la dimensión calzado de guantes, el mayor porcentaje se centra en el nivel medio con 69,39 %, seguido del nivel alto con 20,41 %; en la dimensión uso de respiratorio, de igual forma, el mayor porcentaje se encuentra en el nivel medio con 57,14 %, seguido del nivel alto con 26,53 %; en la dimensión uso de mandilón, el mayor porcentaje se ubica en el nivel medio con 42,86 % y el nivel alto y bajo representan cada una el 28,57 %.
Aporte del estudio para el trabajo académico	Se concluye que la aplicación de las medidas de bioseguridad en la dimensión de lavado de manos, uso del respirador, uso de mandilón y uso de guantes se encuentra en nivel medio en el personal de enfermería.
Fuente	<a href="https://doi.org/10.33326/27905543.2022.3.1608">https://doi.org/10.33326/27905543.2022.3.1608</a>

Nº 10 FICHA RAE: Investigación tomada de la base de datos LA UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE NICARAGUA, MANAGUA

Título	Factores asociados a infecciones de catéter venoso central en pacientes ingresados en Unidad de Cuidados Intensivos, del Hospital Escuela Dr. Roberto Calderón Gutiérrez, II Semestre 2019
Autor (es)	Carballo L, Figueroa G, Flores R.
Año	2020
Objetivo	Determinar los factores asociados a infecciones de catéter venoso central en pacientes ingresados en Unidad de Cuidados Intensivos del Hospital Escuela Dr. Roberto Calderón Gutiérrez, II Semestre 2019
Metodología	Estudio cuantitativo, retro-prospectivo, descriptivo, de corte transversal y observacional, se evaluaron las características sociodemográficas, factores ambientales, estructurales que inciden al desarrollo de la infección por CVC y paquetes de cuidados implementados en los pacientes
Resultados	las edades de los pacientes están entre los 65 a 85 años, con un 44.4%; la ocupación de ama de casa predominio con 44.4%, el 77.7% presentaron una o más enfermedades de base, la condición de salud de la mayoría de los enfermos fue condición "D" con el 89% y el diagnóstico con mayor incidencia y comorbilidad fue el Síndrome de Disfunción Multi orgánica. Las condiciones ambientales son "muy buenas" y las estructurales "buenas", el lugar de inserción fue en vena subclavia en un 88.8%, el 25% del personal no realiza higiene de mano, un 92.8% no utilizo en ningún momento gorro y el 76.9% de los trabajadores no estira el guante para su ajuste ni conserva el dobles de la muñeca, tampoco realiza limpieza del conector clave con clorhexidina con 57.1%, se demostró que el 85.7% no utilizaron medidas protectoras completas, y el 64.2% cumplieron los paquetes de cuidado satisfactoriamente
Aporte del estudio para el trabajo académico	Se recomienda dar acompañamiento, y capacitaciones continuas al personal de UCI
Fuente	<a href="https://repositorio.unan.edu.ni/13757/1/13757.pdf">https://repositorio.unan.edu.ni/13757/1/13757.pdf</a>

Nº 11 FICHA RAE: Investigación tomada de la base de datos CONAMED- MEXICO

Título	RECOMENDACIONES DE ENFERMERÍA PARA EL MANEJO DEL CATÉTER VENOSO CENTRAL
Autor (es)	Sara Michelle Velázquez Morales; Rocio Quiroz Esquivel
Año	2022
Objetivo	Recomendar sobre el manejo del Catéter Venoso Central
Metodología	Los catéteres venosos centrales (CVC) son dispositivos vasculares, hechos de material biocompatible y radio opaco, están indicados para la administración de líquidos endovenosos, medicamentos, productos sanguíneos, nutrición parenteral total (NPT), monitoreo del estado hemodinámico y hemodiálisis
Resultados	Las complicaciones más comunes para los CVC son: la punción arterial, neumotórax, hemotórax, punción del plexo braquial y la mala posición del CVC, pacientes con trastornos de la coagulación, en ventilación mecánica, los pacientes que requieren quimioterapia o hemodiálisis poseen significativamente más riesgo de formación de trombos
Aporte del estudio para el trabajo académico	Es fundamental que el equipo de clínica de catéteres liderado por el personal de enfermería aplique los lineamientos estandarizados basados en la normatividad (NOM-022 y al protocolo para el manejo estandarizado del paciente con catéter periférico, central y permanente, así como la clasificación de intervenciones de enfermería) para prevenir eventos adversos. Con el fin de garantizar la seguridad del paciente, se presentan a continuación una serie de recomendaciones de enfermería para favorecer los cuidados del CVC.
Fuente	<a href="http://www.conamed.gob.mx/gobmx/boletin/pdf/Boletin31_Revista2022_03/b31_r202203_RecomEnfermCatetVenosCentr.pdf">http://www.conamed.gob.mx/gobmx/boletin/pdf/Boletin31_Revista2022_03/b31_r202203_RecomEnfermCatetVenosCentr.pdf</a>

Nº 12 FICHA RAE: Investigación tomada de la base de datos PUBMED- MEXICO

Título	CONOCIMIENTOS Y CUMPLIMIENTO DEL CUIDADO DE CATÉTERES CENTRALES EN UN HOSPITAL MEXICANO
Autor (es)	Vásquez Espinoza José Antonio; Alcaraz Moreno Noemí; Godínez Gómez Rubén.
Año	2021
Objetivo	Determinar el nivel de conocimiento y cumplimiento del personal de enfermería respecto al protocolo de cuidados de acceso vasculares centrales
Metodología	Estudio descriptivo, transversal, observacional que incluyó a 67 profesionales de enfermería que tuvieron en su cuidado pacientes con catéter venoso central. Para la recolección de datos se utilizaron dos instrumentos diseñados a partir del protocolo de cuidado emitido por la Comisión Permanente de Enfermería
Resultados	Se encontró personal con antigüedad labora promedio de 7.9 años. En conocimiento el 8.2 % 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 $\rho = - 0.181$ , $p=0.797$ )
Aporte del estudio para el trabajo académico	La falta de conocimiento y cumplimiento de elementos del protocolo se relaciona directamente con situaciones procedimentales que realiza el profesional de enfermería, por lo que la falta de material e insumos no son afectados para no seguir la estandarización del cuidado.
Fuente	<a href="https://revistas.udes.edu.co/cuidarte/article/view/1076/2091">https://revistas.udes.edu.co/cuidarte/article/view/1076/2091</a>

Nº 13 FICHA RAE: Investigación tomada de la base de datos SCIELO - BRASIL

Título	PRÁCTICA CLÍNICA DE ENFERMEROS EN LA PREVENCIÓN DE INFECCIÓN ASOCIADA A CATÉTER VENOSO CENTRAL
Autor (es)	Vera Ângela Lopes Pires; Matilde Delmina da Silva Martins; Teresa Isaltina Gomes Correia.
Año	2021
Objetivo	Conocer la práctica clínica y el nivel de conocimiento de las enfermeras sobre el mantenimiento del CVC.
Metodología	Estudio analítico y transversal, con metodología cuantitativa, utilizando un instrumento de recolección de datos aplicado en diciembre de 2018, mediante la técnica de muestreo de bola de nieve, a 272 enfermeros seleccionados al azar.
Resultados	Los resultados obtenidos indican altos niveles de práctica clínica (90,1%) y conocimiento (85,7%) en la realización del vendaje y mantenimiento del CVC y que existe una relación estadísticamente significativa entre la práctica clínica y el nivel de conocimiento de los enfermeros.
Conclusión	Se concluyó que la muestra tiene un alto nivel de conocimiento sobre los estándares de mantenimiento de CVC para la prevención de infecciones y una práctica clínica que respeta, en su mayor parte, las orientaciones de los paquetes de intervención sobre prácticas para la prevención de infecciones de CVC.
Aporte del estudio para el trabajo académico	Describen la práctica y conocimiento del personal en enfermería sobre el manejo del CVC.
Fuente	<a href="https://doi.org/10.12707/RV20163">https://doi.org/10.12707/RV20163</a>

Nº 14 FICHA RAE: Investigación tomada de la base de datos DIANELT- PORTUGAL

Título	ÍNDICE DE CALIDAD DE LA ATENCIÓN DE ENFERMERÍA A USUARIOS CON CATÉTER VENOSO CENTRAL EN HEMODIÁLISIS
Autor (es)	Telma Patrícia Machado Pedreiro; Matilde Delmina da Silva Martins
Año	2022
Objetivo	Analizar el índice de calidad (CI) del cuidado de enfermería prestado a las personas en hemodiálisis, en el mantenimiento y manipulación del catéter venoso central (CVC) y los factores asociados.
Metodología	Estudio transversal analítico realizado en unidades de hemodiálisis del norte de Portugal, entre junio y septiembre de 2019. Participaron del estudio 50 enfermeros, quienes fueron observados directamente y se les aplicó un cuestionario de caracterización socioprofesional. Los datos fueron ingresados y analizados utilizando el software IBM SPSS Statistics, versión 21.0.
Resultados	El CI promedio en los procedimientos realizados en el CVC fue del 80%. El uso de clorhexidina para la antisepsia de la piel fue el procedimiento con menor cumplimiento.
Aporte del estudio para el trabajo académico	Los resultados indican una oportunidad para mejorar el CI en los procedimientos realizados en el CVC en hemodiálisis, apuntando a la formación de profesionales como indicador predictivo de buenas prácticas.
Fuente	<a href="https://doi.org/10.12707/RVI22002">https://doi.org/10.12707/RVI22002</a>

Nº15 FICHA RAE: Investigación tomada de la base de datos UNIVERSIDADE DE SANTA CRUZ DO SUL - BRASIL

Título	DESAFÍO DE HIGIENE DE MANOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE PAQUETES DE CATÉTERES VENOSOS CENTRALES
Autor (es)	Thabata Coaglio Lucas; Poliana Lopes Campos de Sa; Laura Petronilha dos Santos
Año	2018
Objetivo	En la prevención de eventos adversos asociados a infecciones del torrente sanguíneo, la higiene de manos (HH) es una de las medidas prioritarias en las acciones dirigidas a la seguridad del paciente. El objetivo fue verificar el reto de HH para la implantación de haces de catéteres venosos centrales.
Metodología	Estudio transversal exploratorio-descriptivo cuantitativo, realizado en la unidad de cuidados intensivos de un hospital filantrópico del interior de Minas Gerais. Se realizó observación directa del equipo multidisciplinario a través de un instrumento de recolección de datos que contenía variables como HH en la administración de medicamentos, cambio de apósitos e inserción del catéter. Se utilizó la prueba chi-cuadrado de Pearson cuando el valor esperado era $> 5$ y la prueba exacta de Fisher para el valor esperado $< 5$ . El nivel de significancia fue del 5%.
Resultados	Los técnicos de enfermería tuvieron mayor número de oportunidades de HH al llegar a la cama del paciente, pero la mayoría no ( $p < 0,05$ ). El 75,0% de los fisioterapeutas no realizaron HH al llegar a la cama del paciente ( $p < 0,05$ ). El 35,29% de las enfermeras realizaron la HH después de cambiar el apósito del acceso central. Se constató que no todos los médicos adherieron a la HH antes (75,61%) y después (73,17%) de la inserción del catéter.
Aporte del estudio para el trabajo académico	Los resultados indicaron que, aún con la presencia de un haz, las medidas de control de la HH no fueron efectivas para el mantenimiento e inserción del catéter. Se sugiere una educación continua y efectiva para generar un impacto positivo en la reducción de los índices de infecciones del torrente sanguíneo.
Fuente	<a href="https://doi.org/10.17058/reci.v8i3.11283">https://doi.org/10.17058/reci.v8i3.11283</a>

Nº 16 FICHA RAE: Investigación tomada de la base de datos REVISTA MÉDICA LA PAZ

Título	FACTORES DE RIESGO ASOCIADOS A INFECCIONES INTRAHOSPITALARIAS EN EL PACIENTE CRÍTICO
Autor (es)	Vilca J, Rodríguez J, Philco P.
Año	Determinar los factores de riesgo de infección intrahospitalaria en pacientes críticos atendidos en el Hospital del Niño "Ovidio Aliaga Uría", de diciembre 2017 a diciembre 2018
Objetivo	Determinar la relación entre el nivel de conocimiento y practica sobre el cuidado del enfermero en pacientes con catéter venoso central de la Unidad de cuidados intensivos, en Hospital de lima, 2021
Metodología	Estudio de casos y controles, los casos fueron los que desarrollaron infección intrahospitalaria durante su estadía, los controles los que no desarrollaron infección. Se excluyó a pacientes que presentaron infección desde su ingreso y los atendidos fuera del tiempo establecido de estudio.
Resultados	Se obtuvo la información de 49 casos y 50 controles. Los casos tuvieron más desnutrición (63.27%) que los controles (40%). Tener por lo menos una comorbilidad fue mayor en casos (75.5% y 52%), así como el uso previo de antibióticos (57.14% y 26%) y la estancia hospitalaria mayor a 7 días (91.8% y 58.9%). Son factores de riesgo para infección: desnutrición (OR 2.5 IC95%1.06-6.3), tener una comorbilidad (OR 2.8 IC95%1.11-7.37), uso previo de antibióticos (OR 3.79 IC95%1.5- 9.7), estancia hospitalaria mayor a 7 días (OR 7.8 IC95%2.13-35), uso de catéter venoso central (OR 2.8 IC95%1.04-7.6), acceso venoso periférico (OR 7.4 IC95%1.48- 70.9), sondas (OR 14 IC95%3.6-78), tiempo de uso de sondas mayor a 10 días (OR 9 IC95%3.2-26.8) e intervención quirúrgica (OR 8.3 IC95%2.1-46.9). El germen aislado con mayor frecuencia en casos fue Gram Negativo (51%).
Aporte del estudio para el trabajo académico	Es necesario fortalecer estrategias preventivas como programas de capacitación y supervisión del personal de salud sobre la correcta instalación y cuidado de dispositivos médicos
Fuente	<a href="http://www.scielo.org.bo/pdf/rmcmlp/v26n1/v26n1_a02.pdf">http://www.scielo.org.bo/pdf/rmcmlp/v26n1/v26n1_a02.pdf</a>

Nº 17 FICHA RAE: Investigación tomada de la base de datos UNIVERSIDAD ESTATAL  
PAULISTA - BRASIL

Título	EL ENFERMERO EN LA PREVENCIÓN DE LA INFECCIÓN EN EL CATÉTER CENTRAL DE INSERCIÓN PERIFÉRICA EN EL NEONATO.
Autor (es)	Natalia Conteçote Russo; Alexandre Lopes; Rafaela Aparecida Prata de Oliveira; Alejandro Lia Mondelli
Año	2020
Objetivo	Evaluar la producción de conocimiento científico en la literatura sobre el papel de los enfermeros en la prevención de infecciones del torrente sanguíneo mediante el uso del PICC
Metodología	Revisión integrativa de la literatura siguiendo los supuestos de Ganong, en las bases de datos SciELO, LILACS, BDNF, MEDLINE y PubMed. La recopilación de datos tuvo lugar en octubre de 2017, incluidos los artículos disponibles en su totalidad desde agosto de 2001 hasta octubre de 2017. Se utilizó el análisis de contenido de Bardin para organizar los resultados.
Resultados	Once artículos cumplieron con los criterios de inclusión, surgiendo cuatro categorías temáticas: 1) Conocimiento teórico y práctico de los enfermeros para prevenir infecciones en la inserción y mantenimiento del PICC, 2) Educación permanente del equipo de enfermería, 3) Implementación y uso de protocolos y 4) Vigilancia constante de los indicadores de calidad.
Aporte del estudio para el trabajo académico	Este estudio observó la falta de preparación de los profesionales de enfermería con respecto al dispositivo PICC y demostró la necesidad de desarrollar protocolos institucionales, capacitación y educación continua, y el uso de indicadores dirigidos a medidas preventivas contra la infección de PICC. Estas medidas tienen como objetivo mejorar la calidad de la atención y la seguridad del paciente y, en consecuencia, redundan en una menor incidencia de infecciones del torrente sanguíneo debido al uso del PICC.
Fuente	<a href="https://doi.org/10.22239/2317-269X.01414">https://doi.org/10.22239/2317-269X.01414</a>

Nº 18 FICHA RAE: Investigación tomada de la base de datos Redalyc – REPUBLICA DE COSTA RICA

Título	CASO CLINICO: FÍSTULA CARÓTIDO-YUGULAR: COMPLICACIÓN INUSUAL DE CATETERISMO VENOSO CENTRAL
Autor (es)	Boris Torres-Cuevas; Gloria Castillo-Lara; Sonia Hanco-Huillca
Año	2021
Objetivo	Describir un caso clínico
Metodología	Análisis de caso
Resultados	Reportamos el caso relativo a una paciente con fístula carótido yugular de 40 años de evolución secundaria a la realización de un cateterismo en la vena yugular interna durante la infancia, con evolución natural sin complicaciones relativas a la fístula post cateterismo.
Aporte del estudio para el trabajo académico	La fístula carótido yugular es una complicación inusual del proceder del Manejo del catéter venoso central en la vena yugular interna. Esto puede tener serias consecuencias, tales como infecciones, embolismo y fallo cardíaco por sobrecarga de volumen, que requieren corrección.
Fuente	<a href="https://www.redalyc.org/journal/434/43469915010/">https://www.redalyc.org/journal/434/43469915010/</a>

Nº19 FICHA RAE: Investigación tomada de la base de datos REDALYC

Título	INFLUENCIA DE VARIABLES DEL MANEJO DE CATÉTERES VENOSOS TUNELIZADOS EN HEMODIALISIS SOBRE LA TASA DE BACTERIEMIA: ESTUDIO ANALITICO OBSERVACIONAL
Autor (es)	V Gimeno Hernán; J Vicente Beneit Montesinos; A Faraldo Cabana
Año	2022
Objetivo	Describir la relación entre las variables relativas a datos sociodemográficos y comorbilidades con las bacteriemias de los pacientes de la unidad de hemodiálisis
Metodología	Estudio analítico observacional y retrospectivo, realizado en un servicio de hemodiálisis de un hospital de tercer nivel en Madrid, España
Resultados	El tiempo de seguimiento fue de 365 días, en el que se analizaron un total de 41 catéteres de 35 pacientes y se produjeron 11 episodios de bacteriemia, lo que supone una tasa de incidencia de 1.45/1000 días de catéter. Los organismos gram-positivos fueron los responsables de la mayoría de las bacteriemias de la unidad, destacando el Staphylococcus Aureus, como el responsable del mayor número de infecciones acontecidas dentro de nuestra cohorte de estudio. De la cohorte a estudio, 14 pacientes eran mujeres (40%), 12 diabéticos (34.3%) y 30 hipertensos (85.7%). La edad media del grupo de pacientes fue de 69 años, con una media de 1.17 catéter por sujeto y la pauta más habitual fue de tres horas de tratamiento, con una notable diferencia respecto al resto. Se registraron 204 disfunciones y 334 manipulaciones de los catéteres durante el periodo a estudio. Tras el análisis de ambas variables, se obtuvo un índice de riesgo relativo de 1.04 (p-valor=0.744) y 1.22 (p-valor= 0.118), respectivamente. En consecuencia, no se puede concluir en este estudio que estas variables sean un factor de riesgo respecto a la tasa de bacteriemia. En la información relativa a la comparativa entre la ratio de cada bloque no se obtuvo relación significativa en la influencia sobre la variable principal. Al analizar la relación entre la tasa de bacteriemia y el número de sesiones a la semana, se observa que, a mayor número de sesiones, menor número de eventos, siendo una relación inversa significativa, observada y demostrada en nuestra población a estudio respecto a la tasa de obtenida, con un p-valor de 0.07. De la misma manera ocurre con los meses en tratamiento en hemodiálisis, con un índice de riesgo relativo de 0.024, siendo un factor protector demostrado un p-valor de 0.024 .
4Aporte del estudio para el trabajo académico	No se pudo objetivar la influencia de la formación y experiencia del personal de enfermería sobre la tasa de bacteriemia. El factor organizativo de la unidad y su homogeneidad sería primordial para poder evaluar adecuadamente esta variable y un aspecto a tener en cuenta en estudios que pretendan abordarlo, por lo que se propone una logística estable en la organización del personal que rota por los distintos bloques de las unidades de hemodiálisis, De esta forma es difícil, cuando no imposible, analizar adecuadamente esta variable y, por ende, comparar los resultados y contextos. Para demostrar la relación que las disfunciones y manipulaciones tienen sobre la tasa de bacteriemia, consideramos que se debería abordar desde un punto de vista multicéntrico, en unidades con similares características organizativas y con los mismos protocolos de manejo de accesos vasculares, o en un mismo centro aumentando el tiempo de observación, y que este fuera prospectivo. De esta manera se incrementarían el número de catéteres a estudio, y por lo tanto de eventos, y con ello la facilidad de establecer la relación con las distintas variables. A pesar de no haber obtenido una relación significativa en este estudio, consideramos que se han de proponer acciones encaminadas a modificar estos factores aparentes de riesgo que en otros contextos sí se han llegado a demostrar.
Fuente	<a href="https://www.redalyc.org/journal/5642/564273866004/">https://www.redalyc.org/journal/5642/564273866004/</a>

Nº 20 FICHA RAE: Investigación tomada de la base de datos REVISTA CUIDARTE – MEXICO.

Título	CONOCIMIENTO Y CUMPLIMIENTO DEL CUIDADO DE CATÉTERES CENTRALES EN UN HOSPITAL MEXICANO
Autor (es)	Vasquez J, Alcaraz N, Gomez G.
Año	2021
Objetivo	determinar el nivel de conocimiento y cumplimiento del personal de enfermería respecto al protocolo de cuidados de accesos vasculares centrales
Metodología	Estudio descriptivo, transversal, observacional, que incluyó a 67 profesionales de enfermería que tuvieron a su cuidado pacientes con catéter venoso central. Para la recolección de datos se utilizaron dos instrumentos diseñados a partir del protocolo de cuidados emitido por la Comisión Permanente de Enfermería
Resultados	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 ( $\rho = -0.181$ , $p = 0.797$ )
Aporte del estudio para el trabajo académico	La falta de conocimiento y cumplimiento de elementos del protocolo se relacionan directamente con situaciones procedimentales que realiza el profesional de enfermería, por lo que la falta de material e insumos no son factores para no seguir la estandarización del cuidado.
Fuente	<a href="http://www.scielo.org.co/pdf/cuid/v12n1/2346-3414-cuid-12-1-e1076.pdf">http://www.scielo.org.co/pdf/cuid/v12n1/2346-3414-cuid-12-1-e1076.pdf</a>

Nº 21 FICHA RAE: Investigación tomada de la base de datos DIALNET -

Título	BACTEREMIA ZERO EN EL PACIENTE CON CATÉTER VENOSO CENTRAL EN LA UCI
Autor (es)	María José Ponce Lázaro; Cristina Muñoz Solera; Israel Sisamón Marco; Beatriz Delgado Guerrero; Isabel García Andrés; Silvia Lozano Alonso.
Año	2021
Objetivo	Disminuir la incidencia de Bacteremias por catéter venosos central en el paciente crítico ingresado en UCI, identificando actualizando los conocimientos de los profesionales sanitarios que desarrollan su actividad profesional en dicho servicio.
Metodología	La información recogida para la realización del trabajo se ha obtenido de diferentes bases de datos, de libros de la biblioteca de la Universidad de Zaragoza, así como de libros encontrados en línea y de páginas webs relacionadas con el mundo sanitario
Resultados	Para conseguir la reducción del número de infecciones en la Unidad de Cuidados Intensivos con los pacientes hospitalizados portadores de catéteres vasculares centrales, se deben realizar actividades, en las cuales deberán ser partícipes todos los profesionales de dicho servicio
Aporte del estudio para el trabajo académico	Será necesario realizar una adecuada higiene de manos antes y después de realizar manipulación del punto de acceso del catéter vascular, tales como, la colocación, la desinfección o la retirada del mismo. Cabe remarcar que el uso de guantes no exime del cumplimiento de la actividad. El uso de la clorhexidina para la desinfección, antes de la inserción del catéter y cada vez que se realiza el cambio de apósito con su correspondiente cura, están justificadas y se deberán realizar de manera sistemática. Se conseguirá una reducción de la incidencia de la Bacteremia, con la utilización de medidas barrera durante la manipulación del catéter, realizando la técnica con asepsia con barreras de esterilidad como gorro, guantes, batas, mascarilla y paño estéril.
Fuente	<a href="https://revistasanitariadeinvestigacion.com/bacteriemia-zero-en-el-paciente-con-cateter-venoso-central-en-lauci/">https://revistasanitariadeinvestigacion.com/bacteriemia-zero-en-el-paciente-con-cateter-venoso-central-en-lauci/</a>

Nº 22 FICHA RAE: Investigación tomada de la base de datos UFPR - BRASIL

Título	IMPLANTACIÓN DE CATETER CENTRAL DE INSERCIÓN PERIFÉRICA POR ENFERMERAS EN ADOLESCENTES
Autor (es)	Nathália da Silva Pimentel Reis; Maria Fabiane Galdino dos Santos; Dayana Carvalho Leite
Año	2018
Objetivo	Analizar el perfil del proceso de implantación del Catéter Central de Inserción Periférica, por enfermeros capacitados, en adolescentes atendidos en un Hospital Universitario de Rio de Janeiro.
Metodología	Estudio descriptivo, retrospectivo con enfoque cuantitativo, realizado entre enero de 2007 y diciembre de 2015. La muestra estuvo constituida por 68 historias clínicas de adolescentes. Se seleccionaron las historias clínicas de adolescentes entre 12 y 18 años disponibles en el servicio de archivo médico y que contenían información sobre el proceso de implantación del catéter, y se excluyeron las de pacientes que fueron trasladados y no retiraron el catéter en la institución.
Resultados	Se encontró que 48 de los catéteres fueron implantados en adolescentes del sexo masculino como diagnóstico médico de una enfermedad oncohematológica, siendo la quimioterapia la indicación terapéutica predominante.
Aporte del estudio para el trabajo académico	El estudio contribuyó para la ampliación del conocimiento sobre el uso de este catéter, además de proporcionar subsidios para la realización de investigaciones y formación profesional.
Fuente	<a href="https://doi.org/10.5380/ce.v24i0.55639">https://doi.org/10.5380/ce.v24i0.55639</a>

Nº 23 FICHA RAE: Investigación tomada de la base de datos SCIELO - CUBA

Título	FACTORES QUE INTERVIENEN EN LA APLICACIÓN DE MEDIDAS DE BIOSEGURIDAD DEL PROFESIONAL EN ENFERMERÍA
Autor (es)	Feliman Salomé Camacuari Cárdena
Año	2020
Objetivo	Determinar factores que intervienen en la aplicación de medidas de bioseguridad del profesional de enfermería
Metodología	Estudio cuantitativo, descriptivo de corte transversal. La población fue de 30 profesionales de enfermería que laboran en un Centro Quirúrgico de un Hospital de Lima, específicamente en el Hospital Nacional Dos de Mayo de Lima, Perú, meses de marzo a julio del 2019. La técnica utilizada fue la encuesta y el instrumento, un cuestionario estructurado. Para el cálculo de la confiabilidad estadística la prueba Alpha de Cronbach, juicio de expertos y "r" de Pearson.
Resultados	En referencia a los factores que intervienen en la aplicación de las medidas de bioseguridad del profesional de enfermería, 56,70 % presentaron factores desfavorables y 43,30 %, factores favorables. En cuanto a los factores personales, 66,70 % presentaron factores desfavorables y 33,30 %, factores favorables; y con respecto a los factores institucionales, 53,30 % presentaron factores favorables y 46,70 % factores desfavorables.
Aporte del estudio para el trabajo académico	Los factores desfavorables que intervinieron en la aplicación de las medidas de bioseguridad en el profesional de enfermería fueron la edad adulta joven, sin estudios de especialidad y no tener capacitación en bioseguridad; y los factores favorables, en minoría, fueron contar con oficina de epidemiología, supervisión permanente en la aplicación de medidas de bioseguridad y disponer de ambientes exento de riesgos.
Fuente	<a href="https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7261564">https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7261564</a>

Nº 24FICHA RAE: Investigación tomada de la base de datos DIALNET – ESPAÑA (LÉRIDA)

Título	DIFICULTADES EN EL CUMPLIMIENTO DE RECOMENDACIONES PARA PREVENIR LAS COMPLICACIONES ASOCIADAS A DISPOSITIVOS DE ACCESO VASCULAR
Autor (es)	Silvia Rodríguez Aparicio; Luisa Guitard Sein Echaluze; Mercedes Palomar Martínez
Año	2020
Objetivo	Conocer las dificultades en el cumplimiento de las recomendaciones según la care bundle para prevenir las complicaciones asociadas a dispositivos de acceso vascular y valorar los factores asociados a las dificultades identificadas
Metodología	Estudio transversal descriptivo. La población de estudio fueron médicos y enfermeras del Hospital Universitario Arnau de Vilanova de Lleiva (HUAV). Se administró un cuestionario pre y post-intervención formativa, con un intervalo de cuatro meses. La formación consistió en una sesión formativa de una hora duración dirigida a todos los profesionales del estudio sobre la importancia de aplicar las ocho recomendaciones más relevantes del Care Bundle. Se llevó a cabo un análisis descriptivo y bivariante
Resultados	Participaron 150 (31%) profesionales en la fase pre y 184 (38%) en la fase post-intervención. Las dificultades más prevalentes en ambas fases fueron: retirar los catéteres innecesarios (38 (25,3%) vs. 32 (17,4%)), el mantenimiento diario (47 (31,3) vs. 48 (26,1%)), el manejo y/o acceso higiénico al sistema circulatorio (44 (22,9%) vs. 25 (13,6%)) y recambiar lo catéteres venosos periféricos según protocolo (68 (45,6%) vs. 73 (39,7%)). Los factores asociados con dichas dificultades fueron principalmente ser enfermera ( $p<0,05$ ) y las unidades de trabajo quirúrgica ( $p<0,05$ ) y hospitalización ( $p<0,05$ ).
Aporte del estudio para el trabajo académico	Las dificultades más prevalentes en el cumplimiento de las recomendaciones según Care bundle fueron retirar los catéteres innecesarios, el mantenimiento diario de las vías centrales y/o periféricos, el manejo y/o acceso higiénico al sistema circulatorio través del CVC o periférico, y el recambio de los catéteres venosos periféricos según protocolo. Los factores asociados a estas dificultades fueron la categoría profesional y la unidad donde se atiende al paciente
Fuente	<a href="https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7261564">https://dialnet.unirioja.es/servlet/articulo?codigo=7261564</a>

Nº 25 FICHA RAE: Investigación tomada de la base de datos UNIVERSIDAD PRIVADA  
ANTENOR ORREGO

Título	CONOCIMIENTO Y PRÁCTICA DE BIOSEGURIDAD DE ENFERMERÍA EN LA INSERCIÓN DE CATÉTER PERCUTÁNEO EN NEONATOS DEL HOSPITAL BELÉN DE TRUJILLO - 2022
Autor (es)	Chacon E.
Año	2023
Objetivo	determinar la relación entre el conocimiento y práctica de bioseguridad de enfermería en la inserción de catéter percutáneo en neonatos del Hospital Belén de Trujillo.
Metodología	La muestra estuvo constituida por 25 enfermeras, a las que se les aplicó, un cuestionario y una lista de verificación para evaluar ambas variables
Resultados	En cuanto a la variable conocimiento sobre la inserción de catéter percutáneo en neonatos, el 84 % tienen un nivel de conocimiento alto, 12% medio y un 1% bajo. En la variable de práctica de bioseguridad en un 88% demuestra practica adecuada y un 12% prácticas inadecuadas en la inserción de catéter percutáneo. Finalmente, según la prueba Chi Cuadrado con un valor p de 0.000
Aporte del estudio para el trabajo académico	se puede afirmar que existe relación altamente significativa entre el conocimiento y las prácticas de bioseguridad en la inserción de catéter percutáneo en neonatos
Fuente	<a href="https://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/10631/1/REP_EVELYN.CHACON_CONOCIMIENTO.Y.PRACTICA.DE.BIOSEGURIDAD.pdf">https://repositorio.upao.edu.pe/bitstream/20.500.12759/10631/1/REP_EVELYN.CHACON_CONOCIMIENTO.Y.PRACTICA.DE.BIOSEGURIDAD.pdf</a>