

**Cuidados de Enfermería en Pacientes Con Catéter Venoso Central en una Unidad  
De Cuidados Intensivos de una I.P.S Privada, Valledupar 2023-I**

Morales Ramírez Ángel Luis  
Salcedo Vanegas Dayana Patricia  
*Autores*

Universidad Popular Del Cesar  
Facultad De Ciencias De La Salud  
Programa de Enfermería  
Valledupar – Cesar  
2023

**Cuidados de Enfermería en Pacientes Con Catéter Venoso Central en una Unidad  
De Cuidados Intensivos de una I.P.S Privada, Valledupar 2023-I**

Morales Ramírez Ángel Luis  
Salcedo Vanegas Dayana Patricia  
*Autores*

Martínez Martínez María José  
*Asesor de investigación*

Universidad Popular del Cesar  
Facultad de Ciencias de la Salud  
Programa Enfermería  
Valledupar – Cesar  
2023

## Tabla de contenido

	<b>Pág.</b>
<b>Contenido</b>	
<b>INTRODUCCIÓN .....</b>	<b>8</b>
<b>TITULO .....</b>	<b>10</b>
<b>1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....</b>	<b>11</b>
1.1. DESCRIPCIÓN DE PROBLEMA .....	11
1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA.....	14
<b>JUSTIFICACIÓN.....</b>	<b>15</b>
<b>LÍNEA DE INVESTIGACIÓN .....</b>	<b>17</b>
<b>PROPÓSITO .....</b>	<b>18</b>
<b>2. OBJETIVOS.....</b>	<b>19</b>
2.1. OBJETIVO GENERAL.....	19
2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	19
<b>3. MARCO REFERENCIAL .....</b>	<b>20</b>
3.1. ANTECEDENTES INVESTIGATIVOS.....	20
<b>4. MARCO CONCEPTUAL .....</b>	<b>25</b>
4.1. CATÉTER VENOSO CENTRAL .....	25
4.2. MANIPULACIÓN.....	25
4.3. CUIDADO DE ENFERMERÍA.....	26
4.4. LAVADO DE MANOS.....	26
<b>4.4.1. Indicaciones.....</b>	<b>26</b>
<b>5. MARCO TEÓRICO.....</b>	<b>28</b>
5.1. TEORÍA DE LOS CUIDADOS .....	28
<b>6. MARCO LEGAL.....</b>	<b>29</b>
6.1. LEY 266 DE 1996.....	29
6.2. LEY 911 DE 2004.....	29
<b>7. DISEÑO METODOLÓGICO .....</b>	<b>30</b>

7.1.	ENFOQUE DEL ESTUDIO .....	30
7.2.	TIPO DE ESTUDIO. ....	30
7.3.	POBLACIÓN.....	31
7.4.	MUESTRA. ....	31
7.5.	UNIDAD DE ANÁLISIS .....	31
7.6.	CRITERIOS DE INCLUSIÓN.....	31
7.7.	CRITERIOS DE EXCLUSIÓN. ....	31
7.8.	VARIABLE. ....	31
7.9.	PLAN PARA LA RECOLECCIÓN DE INFORMACIÓN.....	32
7.9.1.	<i>Instrumento para la Recolección de Información.....</i>	<i>32</i>
7.10.	TÉCNICA PARA LA OBTENCIÓN DE LA INFORMACIÓN. ....	32
7.10.1.	<i>Fuentes Primaria. ....</i>	<i>32</i>
7.10.2.	<i>Fuentes Secundarias.....</i>	<i>32</i>
7.11.	PLAN DE PROCESAMIENTO DE DATOS. ....	33
7.12.	PLAN DE PRESENTACIÓN DE LOS RESULTADOS.....	33
7.13.	PLAN DE DIFUSIÓN DE LOS RESULTADOS.....	33
<b>8.</b>	<b>PRINCIPIOS ÉTICOS.....</b>	<b>34</b>
8.1.	RESOLUCIÓN 8430 OCTUBRE 4 DE 1993 .....	34
8.2.	AUTONOMÍA.....	34
8.3.	JUSTICIA.....	34
8.4.	NO MALEFICENCIA.....	34
8.5.	BENEFICENCIA.....	34
<b>9.</b>	<b>ANÁLISIS Y DISCUSIÓN DE RESULTADOS .....</b>	<b>36</b>
9.1.	CONOCIMIENTO DEL PERSONAL DE ENFERMERIA PARA EL MANEJO DEL CATÉTER VENOSO CENTRAL .....	36
9.2.	APLICACIÓN DE LOS CUIDADOS DE ENFERMERÍA ANTES, DURANTE Y DESPUÉS PARA EL MANEJO DEL CATÉTER VENOSO CENTRAL SEGÚN EL PROTOCOLO INSTITUCIONAL.....	40
<b>10.</b>	<b>CONCLUSIÓN.....</b>	<b>46</b>
<b>11.</b>	<b>RECOMENDACIONES.....</b>	<b>47</b>
<b>12.</b>	<b>BIBLIOGRAFÍA .....</b>	<b>48</b>
<b>13.</b>	<b>ANEXOS .....</b>	<b>52</b>
	<b>ANEXO 2. CONSENTIMIENTO INFORMADO.....</b>	<b>67</b>
	<b>ANEXO 3. INSTRUMENTO DE ANÁLISIS.....</b>	<b>68</b>

**ANEXO 4. LISTAS DE CHEQUEO. .... 76**

## Resumen

Debido a la importancia del manejo del catéter venoso central (CVC), en los pacientes de la unidad de cuidados intensivos (UCI) se lleva a cabo el siguiente estudio, el cual, tiene como objetivo determinar los cuidados de enfermería en pacientes con inserción de estos dispositivos; en este sentido, el análisis se realizó con un enfoque cuantitativo, de tipo descriptivo de corte transversal, obteniendo el porcentaje de enfermeros que cumplieron con los criterios de inclusión, a quienes se les aplicó un instrumento evaluando la buena práctica clínica a los pacientes con CVC, durante la estancia de los mismos en dicha unidad. Los resultados evidencian el cuidado brindado, demostrando que el 100% realizan actividades encaminadas a la higiene de manos antes de realizar una actividad que implique el uso del dispositivo y después de la misma; los enfermeros que trabajan en esta unidad llevan a cabo actividades encaminadas al aprendizaje continuo, participando de jornadas de actualización en un 88%, estas actividades fomentan el aumento de las competencias del saber y el hacer de la disciplina para brindar un cuidado humanizado y holístico con altos estándares de calidad. En cuanto al 12% restante de la población se realizaron observaciones encaminadas al mejoramiento de las competencias de este personal las cuales se evidencia en las recomendaciones a la institución de salud; por otra parte, se surgiere realizar supervisión directa (visual) e indirecta (lista de chequeo) de manera aleatoria en el servicio, con el fin de verificar que el equipo de enfermero realiza las actividades pertinentes para un adecuado manejo y cuidado del dispositivo.

**Palabras claves:** Cateter venoso central, pacientes, cuidados, enfermería.

## Abstract

Due to the importance of central venous catheter (CVC) management, the following study is carried out in patients in the intensive care unit (ICU), which aims to determine nursing care in patients with catheter insertion. These devices; In this sense, the analysis was carried out with the descriptive cross-sectional methodology, using the quantitative method, obtaining the percentage of nurses who met the inclusion criteria, to whom an analysis instrument on the care provided to patients was applied. with CVC, during their stay in said unit. The results show the care provided, demonstrating that 100% carry out activities aimed at hand hygiene before carrying out an activity that involves the use of the device and after it; The nurses who work in this unit carry out activities aimed at continuous learning, participating in refresher sessions by 88%. These activities promote the increase in knowledge and practice skills of the discipline to provide humanized and holistic care with high quality standards. Regarding the remaining 12% of the population, observations were made aimed at improving the skills of this personnel, which is evident in the recommendations to the health institution; On the other hand, it is suggested that direct (visual) and indirect (checklist) supervision be carried out randomly in the service, in order to verify that the nursing team carries out the pertinent activities for proper handling and care of the device.

**Keywords:** central venous catheter, patients, care, nursing

## Introducción

La unidad de cuidados intensivos “**UCI**” es un servicio, donde los pacientes que son ingresados presentan un alto grado de complejidad y su estado de vitalidad se encuentra comprometida, requiriendo estar en constante vigilancia por parte del cuerpo multidisciplinar de salud- Así como también ser sometidos a diversos procedimientos invasivos necesarios para su monitorización, administración de fluidos o medicamentos, y el seguimiento evaluativo de su estabilidad hemodinámica. (Duarte, 2018)

La inserción del catéter venoso central tiene indicaciones específicas de acuerdo a las necesidades del pacientes, es de suma importancia e indispensable para el manejo de la persona objeto de cuidado cuando existe una severa inestabilidad hemodinámica, por medio de este dispositivo la enfermera puede realizar múltiples actividades con el fin de administrar fluidos y grandes volúmenes de líquidos, fármacos, nutrición parenteral, determinar constantes fisiológicas, realizar pruebas diagnósticas entre otras. (Carranza et al., 2020)

El paciente de la unidad intensiva, se conoce como crítico y es al que más favorece el uso de este tipo de dispositivo, ya que proporcionan la vía de acceso requerida para el tratamiento. El manejo inadecuado de este dispositivo en las **UCI** es un factor predisponente para desencadenar complicaciones por **IAAS** (infecciones asociadas a la atención en salud), las infecciones ocasionadas por una mala técnica aséptica generan colonización del catéter por parte de la biota microbiana presente en el entorno que a la vez migran a través de la espacio e interno **CVC** hacia el torrente sanguíneo mediante fluidos o soluciones previamente contaminados hasta ocasionar una sepsis sistémica. (Lona Reyes et al,2016)

El profesional de enfermería como responsable directo del cuidado con el **CVC**, desarrolla un papel primordial para ayudar a prevenir estas complicaciones, por lo que es importante que los cuidados estén sujetos a evidencias clínicas y científicas logrando que el cuidado hacia el paciente en estado crítico sea integral y de alta calidad, que su seguridad se vea protegida y sobre todo que el entorno en que se encuentre le brinde un alto grado de bienestar.

El cuidado es indispensable en el trabajo del enfermero, este debe ser brindado con alta calidad que logre el restablecimiento del estado de salud, por tal motivo debe hacer uso de las diferentes guías y protocolos institucionales, pero se pueden encontrar diferentes escenarios, algunas instituciones que cuentan con todos los insumos y materiales para realizar una adecuada

asepsia y apósitos como mecanismos de barrera para disminuir el riesgo de contaminación y otras donde hay una deficiencia en el suministro de insumos en la unidad por parte de la institución prestadora de salud, llevando a que el enfermero (a) no brinde una atención segura causando complicaciones en el paciente. (De Arco-Canoles & Suarez-Calle, 2018)

La enfermería cumple un rol de suma importancia en la **UCI**; es el eslabón necesario para brindar un cuidado continuo de alta calidad, el paciente crítico que requiere de una atención efectiva, que ayuden a suplir sus necesidades interferidas para posteriormente ser restablecido a sus actividades cotidianas.

En la presente investigación, se realizó un estudio con enfoque cuantitativo de tipo descriptivo y corte transversal donde se implementó un instrumento de análisis, diseñado por los investigadores de acuerdo a múltiples referencias, dicho cuestionario se encuentra compuesto por 39 preguntas diseñadas a partir del marco teórico y lo antecedentes, estas indagan sobre los conocimientos específicos, epistémico, de contenido y procedimental; y los cuidados de enfermería que influyen en cada una de los cuidados realizadas a pacientes con inserción de **CVC**.

Por otra parte, los resultados de dicha investigación aportan datos estadísticos que permiten conocer la situación real de los cuidados que se le brindan a los pacientes con estos dispositivos durante su estancia hospitalaria en una **UCI** de una **I.P.S** privada en la ciudad de Valledupar, los cuales podrán servir de base para fortalecer el proceso de cuidado de enfermería intensificando la calidad de la atención, así mismo se pretende que futuras investigaciones se propongan a reforzar y proponer acciones que aporten a la disminución de este tipo de eventos.

## 10. Conclusión

Teniendo en cuenta los resultados hallados en la investigación, se logró determinar que los cuidados de enfermería más comunes para manipular de manera adecuada el CVC son: lavado de manos, curación del dispositivo, identificación de signos de infección, uso adecuado de lúmenes del catéter, entre otras.

Se evidencio que el 88% de los encuestados realizan curación del CVC por necesidad, y un 12% por protocolo institucional. Un 100% utiliza técnica aséptica para una adecuada manipulación del dispositivo medico al momento de realizar actividades como toma de muestra, cambio de equipos y administración de medicamentos. Durante el mantenimiento del dispositivo se demostró que en los enfermos que lo llevan; el sitio de inserción con mayor frecuencia es el subclavio con un 75% y femoral con un 25%, los cuales son fijados con apósito transparente para visualizar fácilmente el sitio de inserción con su respectivo rotulo.

Así mismo se evidenció, que los enfermeros que trabajan en la unidad llevan a cabo actividades de aprendizaje continuo como jornadas de actualización en un 88% medidas que fortalecen las habilidades del saber y el hacer, para brindar un cuidado humanizado y holístico con altos estándares de calidad.

Por lo tanto, Se sugirieron recomendaciones fundadas en la evidencia para que los enfermeros mejoren la atención que les brindan a los sujetos que portan estos dispositivos y garanticen tanto su seguridad como la calidad de la atención teniendo en cuenta las especificidades del cuidado y las competencias que caracterizan y forman al enfermero como lo son el hacer, saber y el saber hacer que se concluye en cada sección.

En cuanto al segundo objetivo específico de esta investigación, no fue posible obtener un cumplimiento frente al mismo, debido a las políticas institucionales del lugar donde se realizó el estudio, en este sentido no se permitió a los investigadores la aplicación de listas de chequeo, por lo tanto, solo se tomó en cuenta la información recopilada a través del instrumento de análisis.

## 11. Recomendaciones

Teniendo en cuenta el estudio realizado y los resultados obtenidos por medio del instrumento aplicado a los enfermeros y enfermeras de la I.P.S seleccionada, se permite formular las siguientes recomendaciones:

Promover con mayor frecuencia la socialización del protocolo de mantenimiento y cuidado a los pacientes con dispositivos invasivos como por ejemplo el catéter central asignado a la unidad. Socializar y capacitar al talento humano de forma continua el protocolo de manipulación del catéter central en la UCI, y que estos se adhieran al mismo con el fin de que se brinden cuidados con calidad y seguridad. También se sugiere la implementación de las listas de chequeo realizadas por los estudiantes investigadores

Considerar las sugerencias respaldadas por la literatura científica, tales como; El período relacionado con el uso de apósitos, es decir (72 horas), durante la evaluación de los sujetos de cuidados que porten dicho dispositivo, se deben considerar las curaciones de emergencia, aquellas que cumplen con criterios como: apósitos levantados, apósitos sin rótulos o sitios de inserción con signos de infección. Tener en cuenta que los lúmenes del catéter venoso son importantes y por lo tanto se deben mantener las técnicas asépticas durante su uso.

Realizar eventos educativos mensualmente; direccionados al manejo y manipulación del CVC, vinculando a las instituciones que realizan prácticas dentro del servicio y que estén a cargo por el talento humano de la institución

Promover un programa educativo y motivacional “cero IAAS” direccionado al manejo y manipulación del CVC, vinculando a las instituciones educativas que realizan sus prácticas formativas dentro del servicio; para crear conciencia sobre el buen manejo de estos y exista adherencia por parte del personal tanto profesional como técnico. Es de vital importancia que las capacitaciones sean constantes y evaluativas.

Realizar supervisión directa (visual) e indirecta (lista de chequeo) de manera aleatoria en el servicio, con el fin de verificar que el personal de enfermero realice las actividades pertinentes para un cuidado óptimo del dispositivo.

## 12. Bibliografía

Alcántara Guerrero, L., Gonzales Arellano, L. and Granda Jaramillo, P., 2018. *Adherencia a la Guía de Procedimiento de Enfermería en la Curación del Catéter Venoso Central de Inserción Periférica En Recién Nacidos de la UCI de un Hospital Público, 2018*. [Ebook] Lima – Perú: Universidad Peruana Cayetano Heredia. Available at: [http://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/upch/3755/Adherencia\\_AlcantaraGuerrero\\_Lizbeth.pdf?sequence=1&isAllowed=y](http://repositorio.upch.edu.pe/bitstream/handle/upch/3755/Adherencia_AlcantaraGuerrero_Lizbeth.pdf?sequence=1&isAllowed=y) [Accessed 12 June 2020].

Barrero Garzón, L., Rivera Vargas, S., & Villalobos Rodríguez, A. (2016). *Protocolo de Vigilancia en Salud Pública Infecciones Asociadas a Dispositivos* [Ebook]. Bogota. Retrieved from [http://www.saludpereira.gov.co/medios/PRO\\_Infecciones\\_asociadas\\_a\\_dispositivos2016.pdf](http://www.saludpereira.gov.co/medios/PRO_Infecciones_asociadas_a_dispositivos2016.pdf)

Bohórquez Lugo, L. (2016). *Teoría De Los Cuidados De Kristen M. Swanson 1 Fcs Uptc: Escuela De Enfermería* [Video]. Retrieved from <https://www.youtube.com/watch?v=qPpurZXQ-bU>

Carranza, A. G., Caro Pizarro, V., Quirós Cárdenas, G., Monge Badilla, M., & Arroyo Quiros, A. (2020). *Catéter venoso central y sus complicaciones*. Heredia, Costa Rica: SCIELO. [https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1409-00152020000100074](https://www.scielo.sa.cr/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1409-00152020000100074)

Cruz, M., Beatriz, C., & Ortiz Peña, J. (2018). *Efectividad De Los Cuidados De Enfermería En El Manejo Del Catéter Venoso Central Para La Prevención De Infecciones En Pacientes Adultos*. [Ebook] (p. 11). Lima. Retrieved from <http://repositorio.uwiener.edu.pe/xmlui/handle/123456789/2587>

De Arco-Canoles, O. d., & Suarez-Calle, Z. (2018). *Rol de los profesionales de enfermería en el sistema de salud colombiano*. Bogotá, Colombia: Facultad de Enfermería, Universidad Antonio Nariño. <http://www.scielo.org.co/pdf/reus/v20n2/0124-7107-reus-20-02-00171.pdf>

De La Hoz Delgado, F., 2019. *Factores Asociados a La Infección De Cateter Venoso Central*. [Ebook] Available at: <http://noesis.uis.edu.co/bitstream/123456789/34517/1/174009.pdf> [Accessed 12 June 2020].

Duarte, K. J. (2018). *El cuidado crítico en las unidades de cuidado intensivos: una revisión integradora de la literatura*. San Luis Potosí, Mexico: Repositorio Institucional Universidad Autónoma de San Luis Potosí. <https://repositorioinstitucional.uaslp.mx/xmlui/handle/i/4602>

Forero Romero, A., & Salguero Cruz, L. (2017). *Diseño de un Estándar Operacional Sobre la Inserción, Mantenimiento y Retiro del Catéter Venoso Central de Inserción Periférica* [Ebook] (pp. 29, 30). Bogotá: Universidad de la Sabana. Retrieved from <https://intellectum.unisabana.edu.co/handle/10818/31831n>

Gómez, Javier, Pimienta, Leonardo, Pino, Rafael, Hurtado, Maité, & Villaveces, Mariana. (2018). *Prevalencia de Infección Asociada a Catéter de Hemodiálisis en el Hospital Universitario Clínica San Rafael*. Revista Colombiana de Nefrología, 5(1), 17-25. <https://dx.doi.org/10.22265/acnef.5.2.283>

Hsjd.cl. 2020. *Servicio de salud metropolitano occidente hospital san juan de dios-cdt. Almacenamiento De Material Estéril*. [online] Available at: [http://www.hsjd.cl/Intranet/Calidad/Servicios%20de%20Apoyo/APE-1/1.4/Almacenamiento%20de%20material%20esteril\\_2.pdf](http://www.hsjd.cl/Intranet/Calidad/Servicios%20de%20Apoyo/APE-1/1.4/Almacenamiento%20de%20material%20esteril_2.pdf) [Accessed 12 June 2020].

Imigo G., F., Elgueta C., A., Castillo F., E., Celedón L., E., Fonfach Z., C., Lavanderos F., J., & Mansilla S., E. (2018). Accesos venosos centrales. *Cuadernos de Cirugía*, 25(1), 52-58. doi: 10.4206/cuad.cir.2011.v25n1-08

Juárez Rodríguez, P., & García Campos, M. *La Importancia Del Cuidado De Enfermería* [Ebook] (pp. 1 - 2). Ciudad de Guanajato, Mexico. Retrieved from <https://www.medigraphic.com/pdfs/enfermeriaimss/eim-2009/eim092j.pdf>

Lona-Reyes, Juan Carlos, López-Barragán, Brenda, Celis de la Rosa, Alfredo de Jesús, Pérez-Molina, J. Jesús, & Ascencio-Esparza, Elba Patricia. (2016). *Bacteriemia Relacionada Con Catéter Venoso Central: Incidencia Y Factores De Riesgo En Un Hospital Del occidente de México*. Boletín médico del Hospital Infantil de México, 73(2), 105-110. <https://dx.doi.org/10.1016/j.bmhimx.2015.09.011>

López Barahona, M., & Zamora Guzmán, N. (2015). *Cuidados De Enfermería En Pacientes Con Cateter Venoso Central En La Unidad De Cuidados Intensivos Del Hospital De La*

*Policía Nacional De Guayaquil No.2. octubre 2014 - febrero 2015.* [Ebook] (p. 9). Guayaquil. Retrieved from <http://repositorio.ucsg.edu.ec/bitstream/3317/3976/1/T-UCSG-PRE-MED-ENF-196.pdf>

Martínez Martínez, M. (2020). Teoría de enfermería [email].

Nakachi-Morimoto, Graciela, Alvarado-Palacios, Margarita, Santiago-Abal, Mitzi, & Shimabuku-Azato, Roberto. (2017). *Disminución De Las Infecciones Asociadas Al Catéter Venoso Central Mediante Intervenciones Sencillas Y De Bajo Costo, En Una Unidad De Cuidados Intensivos Pediátricos. Anales de la Facultad de Medicina*, 78(3), 303-308. <https://dx.doi.org/10.15381/anales.v78i3.13764>

OMS. (2010). *¿Cómo lavarse las manos?* [Ebook] (p. 1). Suiza. Retrieved from [https://www.who.int/gpsc/information\\_centre/gpsc\\_lavarse\\_manos\\_poster\\_es.pdf?ua=1](https://www.who.int/gpsc/information_centre/gpsc_lavarse_manos_poster_es.pdf?ua=1)

OMS. (2015). *Mis 5 Momentos Para La Higiene De Las Manos En La Atención A Pacientes Con Catéteres Venosos Centrales* [Ebook] (p. 1). Suiza. Retrieved from [https://www.who.int/gpsc/5may/WHO\\_HH15\\_CentralCatheter\\_A3\\_ES.pdf?ua=1](https://www.who.int/gpsc/5may/WHO_HH15_CentralCatheter_A3_ES.pdf?ua=1)

OMS | *Carga Mundial De Infecciones Asociadas A La Atención Sanitaria.* Retrieved 27 May 2020, from [https://www.who.int/gpsc/country\\_work/burden\\_hcai/es/#:~:text=Las%20IAAS%2C](https://www.who.int/gpsc/country_work/burden_hcai/es/#:~:text=Las%20IAAS%2C)

OPS. (2012). Vigilancia epidemiológica de las infecciones asociadas a la atención de la salud. In *Organización Panamericana de la salud: Vol. III.*

Perin, Daniele Cristina, Erdmann, Alacoque Lorenzini, Higashi, Giovana Dorneles Callegaro, & Sasso, Grace Teresinha Marcon Dal; (2016); *Evidencias De Cuidado para Prevención de Infección de la Corriente Sanguínea Relacionada al Catéter Venoso Central; Revisión Sistemática. Revista Latino-americana de Enfermagem*, 24, e2787. Epub September 01, 2016. <https://doi.org/10.1590/1518-8345.1233.2787>

Puente Del Pino, L. (2023). *Conocimientos y práctica del personal de enfermería sobre almacenamiento de material estéril en el área.* Lima, Perú: Universidad Norbert Wiener .  
Obtenido de Universidad Norbert Wiener.  
<https://repositorio.uwiener.edu.pe/handle/20.500.13053/8415>

Revista Médica Clínica Las Condes, Volumen 28, Issue 5, September–October 2017, Pages 701-712

Rodríguez Campo, V.A., & Valenzuela Suazo, S. (2012). *Teoría de los Cuidados de Swanson y sus Fundamentos, Una Teoría de Mediano Rango para la Enfermería Profesional en Chile. Enfermería Global, 11(28)*, 316-322. Recuperado en 08 de junio de 2020, de [http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci\\_arttext&pid=S1695-61412012000400016&lng=es&tlng=es](http://scielo.isciii.es/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1695-61412012000400016&lng=es&tlng=es)

Sampieri, R., Fernández C., C., Baptista L., P., & Collado., H. (2014). *Metodología de la Investigación*. Ciudad de México: McGraw Hill.

Secretaria de salud. (2012). *Protocolo para el Manejo Estandarizado del Paciente con Catéter Periférico, Central Y Permanente* [Ebook] (1st ed., pp. 30, 31, 32). Mexico D.F. Retrieved from [https://www.academia.edu/29061367/Protocolo\\_para\\_el\\_manejo\\_estandarizado\\_de\\_pacientes\\_con\\_cat%C3%A9ter\\_venoso\\_perif%C3%A9rico\\_y\\_central](https://www.academia.edu/29061367/Protocolo_para_el_manejo_estandarizado_de_pacientes_con_cat%C3%A9ter_venoso_perif%C3%A9rico_y_central)

Timsit, J. F., L'Hériteau, F., Lepape, A., Francois, A., Ruckly, S., Venier, A. G., Jarno, P., Boussat, S., Coignard, B., & Savey, A. (2012). A multicentre analysis of catheter-related infection based on a hierarchical model. *Intensive care medicine, 38(10)*, 1662–1672. <https://doi.org/10.1007/s00134-012-2645-6>

World Health Organization. Report on the Burden of Endemic Health Care-Associated Infection Worldwide - 2011. [Fecha de consulta: agosto 16 de 2013]. Disponible en: [http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/80135/1/9789241501507\\_eng.Pdf](http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/80135/1/9789241501507_eng.Pdf).

WHO Guidelines on Hand Hygiene in Health Care: First Global Patient Safety Challenge Clean Care Is Safer Care. (2011). Report on the Burden of Endemic Health Care-Associated Infection Worldwide Clean Care is Safer Care. *World Health Organization*, 1–34. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK144030/>

### 13. Anexos

#### Anexo 1: Operacionalización de Variables

CUIDADOS DE ENFERMERÍA EN PACIENTES CON CATÉTER VENOSO CENTRAL EN UNA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS DE UNA I.P.S PRIVADA, VALLEDIPAR 2023 – I							
<b>Objetivo General.</b> Determinar los cuidados de enfermería a pacientes con catéter venoso central en una unidad de cuidados intensivos de una I.P.S privada, Valledupar 2023-I							
Objetivos específicos.	Variable	Definición de la variable	Indicadores	Definición operacional.			
Establecer el conocimiento de enfermería para el manejo del catéter venoso central.	conocimientos de enfermería	Facultad del enfermero para manipular el CVC a través de la integración del conocimiento específico, epistémico, de contenido y procedimental.	Indicaciones	<p>¿Conoce usted las indicaciones para la inserción de un catéter venoso central?</p> <p><b>A.</b> Si.</p> <p><b>B.</b> No</p> <p><i>Si su respuesta es “si” menciónelas a continuación,</i></p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td style="text-align: center;"><b>1.</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>2.</b></td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"><b>3.</b></td> </tr> </table>	<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>
<b>1.</b>							
<b>2.</b>							
<b>3.</b>							