



UNIVERSIDAD PERUANA
CAYETANO HEREDIA

FACULTAD DE
ENFERMERÍA

**CONOCIMIENTOS Y CUIDADO DE ENFERMERÍA EN EL MANEJO DEL
CATÉTER PERCUTÁNEO EN UNA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS
NEONATALES**

KNOWLEDGE AND NURSING CARE IN THE MANAGEMENT OF
PERCUTANEOUS CATHETER IN A NEONATAL INTENSIVE CARE UNIT

TRABAJO ACADÉMICO PARA OPTAR POR EL TÍTULO DE ESPECIALISTA
EN ENFERMERÍA EN CUIDADOS INTENSIVOS NEONATALES

Autora:

Lic. Lourdes Alicia Aguado Durand

Asesor:

Mg. Yessenia Milagros Escate Ruiz

**Lima-Perú
2023**

Asesora de trabajo académico

Asesor

Mg. Yessenia Milagros Escate Ruiz,

Departamento Académico de Enfermería

ORCID: 0000-0002-6037-4739

DEDICATORIA

A mi centro de labores por permitirme desenvolverme como enfermera profesional; a mis compañeras de trabajos que me alientan a continuar capacitándome y a todas las personas que hicieron posible para continuar con mis anhelos, en especial a mi asesora por encaminarme en la elaboración de mi proyecto de investigación.

Lourdes Aguado D.

AGRADECIMIENTOS

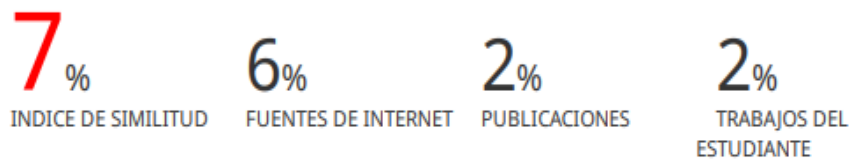
A Dios, por concederme la vida y brindarme su protección divina y permitirme convertirme en una profesional con capacidad de servicio al prójimo; a mi madre que me impulsan a seguir creciendo en mi profesión; a mi hija por ser mi motor que me impulsa a seguir superándome.

DECLARACIÓN DEL AUTOR

Declaro la autoría en la elaboración del presente trabajo de investigación es autentica de grado original y el resultado de un trabajo en colaboración con otros, excepto cuando así está citado explícitamente en el texto. No ha sido enviado ni sometido a evaluación para la obtención de otro grado o diploma que no sea el presente. No se declara conflicto de interés. el contenido de la investigación es de exclusiva responsabilidad legal y académica por parte de la autora.

CONOCIMIENTOS Y CUIDADO DE ENFERMERIA EN EL MANEJO DEL CATÉTER PERCUTÁNEO EN UNA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS NEONATALES

INFORME DE ORIGINALIDAD



FUENTES PRIMARIAS

1	repositorio.uwiener.edu.pe Fuente de Internet	3%
2	1library.co Fuente de Internet	2%
3	repositorio.umsa.bo Fuente de Internet	1%
4	Submitted to Jacksonville University Trabajo del estudiante	1%
5	www.man.es Fuente de Internet	<1%

Excluir citas Activo

Excluir bibliografía Activo

Excluir coincidencias < 20 words

Tabla de contenido

I. INTRODUCCION.....	1
II. OBJETIVOS.....	10
III. CUERPO	11
IV. Resultados.....	15
V. Interpretación de resultados	17
VI. CONCLUSIONES	21
VII. REFERENCIAS.....	23

RESUMEN

Los bebés que permanecen en las unidades críticas neonatales, y requieren el uso del catéter percutáneo; para continuar con su tratamiento, necesitan un cuidado adecuado para lo cual es necesario contar con un profesional de enfermería, con conocimientos actuales en el manejo de PICC, que garanticen una atención con estándares de calidad y cuidados óptimos que eviten complicaciones. El objetivo: Determinar los conocimientos y cuidados de enfermería en el manejo del catéter percutáneo en una unidad de cuidados neonatales; el estudio tiene una metodología de tipo descriptiva, que implicó la revisión de artículos de revistas científicas indexadas, con un tiempo no mayor a 5 años. Metodología. El presente trabajo académico, de tipo documental y con diseño de investigación de revisión bibliográfica, Resultados. Después de la búsqueda de artículos se seleccionaron 30 (100%) con una metodología cuantitativa, asimismo, se encontró, según Xu B. Que el 68% de las enfermeras tienen bajo conocimiento, sin embargo, Chulle et al., el 88,9%, mantiene cuidados adecuados para el mantenimiento del PICC. Conclusiones, las enfermeras les falta conocimientos actualizados, ya que cada día surgen nuevas investigaciones, por lo cual es conveniente continuar con las capacitaciones sobre PICC. Asimismo, la gran mayoría de las enfermeras, que colocan catéter percutáneo aplican cuidados adecuados que minimizan riesgos a posibles infecciones.

Palabras claves: cuidado de enfermería, conocimiento, catéter percutáneo.

ABSTRACT

Babies who remain in neonatal critical units, and require the use of percutaneous catheter; To continue with their treatment, they need adequate care, for which it is necessary to have a nursing professional, with current knowledge in the management of PICC that guarantees adequate care and optimal care that avoids complications. The objective: Determine the knowledge and nursing care in the management of the percutaneous catheter in a neonatal care unit; the study has a descriptive methodology, which involved the review of articles from indexed scientific journals; with a period not exceeding 5 years. Methodology. The present academic work, of a documentary type and with a bibliographic review research design, Results. After the search for articles, 30 (100%) were selected with a quantitative methodology, likewise it was found, according to Xu B., 68% of nurses have low knowledge, however, Chulle et al., 88.9%, maintains adequate care for the maintenance of the PICC. Conclusions, nurses lack up-to-date knowledge, since new investigations appear every day, for which it is convenient to continue with training on PICC; Likewise, the vast majority of nurses who place a percutaneous catheter apply adequate care that minimizes risks of possible infections.

Keywords: nursing care, knowledge, percutaneous catheter.

I. INTRODUCCION

En la actualidad la tasa de partos prematuros a nivel internacional es alrededor de 18.8% por cada 1000 mujeres; entre las diversas causas figuran diabetes, hipertensión arterial, infecciones urinarias, embarazos gemelares, ruptura prolongada de membranas, entre otros (1). Asimismo, se considera bebés prematuros cuando nacen antes de las 37 semanas y el desarrollo fetal aún puede ser incompleto lo que puede conllevar complicaciones entre las cuales figura; dificultad respiratoria, parálisis cerebral, síndrome de depresión al nacer, hemorragias ventriculares, sepsis, displasia broncopulmonar, enterocolitis necrotizante, enfermedad de membrana hialina, alteración en el neurodesarrollo, enterocolitis necrotizante etc (2).

Por otra parte, los continentes que más registran partos pretérminos son África y Asia con un 60%; a nivel de Europa la tasa de nacimiento registra 1 de cada 13. A nivel de Latinoamérica, Perú, registro 27,383 nacimientos prematuros durante el año 2022 (3). Por consiguiente, muchos de ellos ameritaron hospitalización en las unidades de cuidados intensivos y requirieron tratamientos prolongados, así como medicamentos irritantes, nutrición parenteral, inotrópicos, dextrosa mayor al 12.5% los cuales pueden infundirse por el catéter percutáneo (picc), requiriendo de cuidados especializados de enfermería, por lo que está considerado una vía central (4).

Por otro lado, el picc, podría dar lugar a infecciones, si no se maneja con un adecuado cuidado, en ese contexto la enfermera cumple un rol importante ya que debe tener

conocimientos actualizados en la inserción, administración de infusiones, mantenimiento y cuidados, además, debe conocer el manejo de complicaciones (5). Las infecciones a nivel del torrente sanguíneo y asociadas al catéter epicutáneo o percutáneo; generalmente se dan por infusiones contaminadas o conexiones colonizadas los gérmenes causantes son enterococos, estafilococos áureos, estafilococos y candidas etc (6). Según, la tasa de nacimientos prematuros es de 6,89% durante el año 2022, según fuentes de Ministerio de Salud (MINSA) (7). De acuerdo, con los registros epidemiológicos durante el año 2018; un 5% de los bebés que portaban catéter percutáneo presentaron infecciones durante su hospitalización (8).

Cabe mencionar, que a finales del 1970 se empezó a utilizar en pacientes pediátricos el PICC, y en 1980 se introdujo en neonatos hospitalizados, el Dr. Shaw, fue uno de los pioneros de este procedimiento, administro nutrición parenteral a través del catéter percutáneo a niños que ameritaban este tipo de tratamiento, asimismo, la ciencia va avanzando surgiendo nuevos conceptos y descubrimientos que son beneficiosos para la salud de los neonatos, en ese contexto el uso del PICC, son de vital importancia en las unidades de cuidados intensivos neonatales, por sus múltiples beneficios, por lo que es necesario que la enfermera conozca los cuidados que amerita el PICC, para su mantenimiento después de haber sido colocado, entre los cuidados figuran; verificar la ubicación del catéter a través de la placa radiográfica, cubrir con gasa los lúmenes, verificar los rótulos del catéter que indiquen fecha de colocación y cuanto se ha introducido, mantener la permeabilidad del catéter para lo cual es necesario mantener una infusión continua, realizar la curación del catéter según los protocolos establecidos

por el servicio, registrar la fecha del Kardex y notas de enfermería, la administración de medicamentos debe ser lento hacer uso de bombas infusoras, asimismo el lavado de manos debe ser constantes y aplicando la técnica establecidas por el Ministerio de Salud (9).

Por consiguiente, la enfermera es la responsable del cuidado del catéter percutáneo y debe garantizar un manejo adecuado evitando una mala praxis por consiguiente se plantea la siguiente interrogante:

¿Cómo es de acuerdo a la evidencia científica el conocimiento y cuidados de enfermería en el manejo del catéter percutáneo en una unidad de cuidados intensivos neonatales?

Dentro de la perspectiva teórica, tendrá como aporte información relevante y actualizada con sustento científico para investigaciones y monografías prospectivas referente al conocimiento y cuidado del catéter percutáneo, asimismo, plantear conclusiones de las problemáticas halladas, también tendrá el respaldo de la teoría del novato experto de Patricia Benner; donde enfatiza que la enfermera logra optimizar sus cuidados a través de la práctica constante así como sus habilidades y destrezas, en ese escenario el conocimiento actualizado garantizaran el éxito en los cuidados del manejo del catéter percutáneo (10).

A nivel Práctico, ayudará a ver estrategias más adecuadas, así como talleres prácticos sobre inserción y cuidados del catéter percutáneo. En la especialidad de cuidados intensivos neonatales el hacer de conocimiento a las enfermeras sobre el conocimiento y adecuado manejo del catéter PICC podrá garantizar que el manejo sea unificado conociendo mediante los artículos los puntos que se deben mejorar en beneficio del paciente. A nivel metodológico, se empleó investigaciones publicadas en revistas científicas lo cual garantiza la confiabilidad del estudio y podrá servir como referencias para otros estudios.

Dentro de las investigaciones realizadas a nivel internacional figuran el realizado en Nepal país del continente asiático por Osti et al., (2019) quienes tuvieron por objetivo “determinar el conocimiento y la práctica de los enfermeros hacia el cuidado y mantenimiento del catéter percutáneo”; los hallazgos encontrados evidencian que la gran mayoría tienen un conocimiento medio representado por el 84,72% y referente a las prácticas se observó que eran adecuadas en un 82.47% llegando a la conclusión, que las enfermeras tienen conocimientos actualizadas y por ende sus prácticas sobre el cuidado del catéter percutáneo son adecuadas (11).

Por su parte, Pasato et al., realizaron una investigación en el año 2023 en Ecuador tuvieron como objetivo “Determinar el nivel de conocimiento del personal de enfermería del área de neonatología en el cuidado y manejo del catéter percutáneo de inserción periférica del Hospital Teófilo Dávila Machala”; los resultados demostraron que el 60.6% su conocimientos eran bajos, concluyendo, que es necesario que el

personal de enfermería actualizar sus conocimientos regularmente para proporcionar una atención de calidad y calidez a los usuarios (12)

Del mismo modo, Xu et al., realizaron un estudio en el 2020 en China donde sostuvieron como objetivo evaluar las actitudes y el conocimiento de las enfermeras sobre el mantenimiento del picc, en hospitales primarios en la provincia de Hunan, China”; los resultados demostraron que el 90% de los participantes tienen buenas actitudes para el mantenimiento de picc y el 68% mantiene un conocimiento bajo, llegando a las siguientes conclusiones: Aunque las enfermeras de los hospitales primarios tenían una actitud positiva hacia el mantenimiento del picc, su nivel de conocimiento era insatisfactorio (13).

A nivel nacional se encuentran los estudios: de Chulle et al., y como objetivo tuvieron “analizar la práctica de enfermería en la inserción y mantenimiento del catéter central de inserción periférica en recién nacidos internados en la unidad de Cuidados Intensivos Neonatales”; se encontraron como resultados que un 61,8% tuvo indicación del catéter para infundir alimentación parenteral y el 52,6% logró insertar el catéter en un primer intento asimismo, un 47,2% de bebés que portaban catéter no se infectaron concluyendo; que la gran mayoría de las enfermeras tienen experiencia en el manejo del catéter y por ende no se evidenciaron complicaciones (14).

Asimismo, Aguilar et al., en su estudio llevado a cabo el año 2022, tienen como objetivo, “Cuidados del catéter venoso central de inserción periférica en la unidad de

cuidados intensivos neonatales”; teniendo como resultados los resultados demostraron que mayormente utilizan la vena basílica para la colocación del catéter mientras 37,3% de catéteres se retiraron sospecha de sepsis, solo el 60% de las enfermeras mantienen un cuidado adecuado. Conclusiones; la gran mayoría d ellos profesionales de enfermería que labora en las unidades de cuidados intensivos neonatales tienen un adecuado cuidado (15).

Por lo expuesto, el conocimiento está definido como un proceso en busca respuestas y soluciones, que el ser humano necesita para comprender, interpretar, asimismo, enfrentarse a muchas realidades, además hay 4 elementos a considerarse en este proceso entre las cuales figuran; sujeto que conoce, el objeto de conocimiento, y finalmente información obtenida y operación por conocer (16). También, se define como la información captada por la persona existiendo conocimiento anterior como por ejemplo experiencia vivida (17).

Asimismo, se considera dos tipos de conocimiento como él, conocimiento científico: que está basado en la ciencia donde se explica el porqué de las cosas caracterizándose sistemático, metódico, predictivo, explicativo y todas las respuestas tienen un fundamento lógico (18). El conocimiento empírico; tiene sus arraigos en las experiencias previas o episodios vividos que dejan algún tipo de impacto y puede ser transmitidas unos a otros (19).

En ese contexto, se describe al cuidado de enfermería como una ciencia que se caracteriza por el cuidado de la persona en forma holística, que tiene respaldo científico donde el objetivo principal es cuidar del individuo sano o enfermo ayudando a satisfacer necesidades de la vida diaria y producto de alguna dolencia hay limitaciones no pueda cumplirlas, en ese marco los profesionales de enfermería, cumplen un rol preponderante, donde su función principal es la atención centrada en las personas familia y comunidades (20). Por consiguiente, las enfermeras ejercen una función importante en las unidades de cuidados intensivos neonatales ya que desarrollan actividades respaldadas científicamente, asimismo, sus conocimientos habilidades y destrezas ayudaran en la toma de decisiones (21).

Cabe resaltar, que en las unidades de cuidados intensivos neonatales; se hospitalizan bebés prematuros con diferentes patologías y por su larga estancia, es necesario el uso del catéter percutáneo, ya que la gran mayoría necesita para su recuperación antibioticoterapia de amplio espectro, como dextrosas de altas concentraciones, inotrópicos, así como nutrición parenteral, drogas vaso activas, anfotericina, perfusión de prostaglandinas y solo puede ser administrados por una vía central (22).

Asimismo, el catéter percutáneo; ingresa a través de una vena periférica de grueso calibre y se localiza entre el tercer y cuarto espacio intercostal, su inserción ayuda a disminuir las múltiples venopunciones, siendo necesario cuidados especializados por parte de la enfermera que adoptara todas las medidas necesarias de bioseguridad con el objetivo de evitar complicaciones como sepsis. A nivel de Latinoamérica, Brasil

utilizo el catéter a partir, del año 1990. A nivel de Perú se empleó en Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins 1999 asimismo, el catéter tiene beneficios como; disminuye las venopunciones, permanece por un periodo prolongado; entre las complicaciones que puede acarrear el catéter son sepsis, rotura del catéter, extravasación de la infusión, embolia, trombosis, etc. (23).

Los cuidados que debe mantener la enfermera antes de la colocación de catéter percutáneo; revisar la historia clínica donde debe estar registrado la indicación médica de colocación de picc; el consentimiento informado debe estar firmado por el familiar, seguidamente revisar los resultados de laboratorio como perfil de coagulación, luego monitorizar al neonato al que se le realizara el procedimiento, posteriormente alistar el material que se empleará, asimismo, seleccionar la vena de preferencia de grueso calibre y se procede a medir llegando hasta el tercer espacio y el cuarto espacio intercostal es aquí donde debe estar localizado la punta del catéter, luego realizar la higiene de la zona a punzar, armar la mesa donde se coloca todos los insumos o materiales después permeabilizar los lúmenes del catéter con suero fisiológico (24).

Los cuidados que amerita durante la inserción del picc, después de desinfectar la zona de venopunción, se debe mantener extendido el brazo seleccionado donde se realizara el procedimiento, luego se debe ligar suavemente y se procede a introducir el catéter a través del introcart, con ayuda de la pinza iris, luego aspirar para verificar si hay retorno venoso (25). Asimismo. Los cuidados de enfermería después de la colocación están dirigidos; a fijar adecuadamente, seguido a ello solicitar la toma de una placa de rayos

x, para comprobar el lugar de ubicación de la punta del catéter, después de verificar se procede a instalar una bomba de infusión comprobando que no haya burbujas de aire, asimismo, se deben descartar todos los materiales a utilizados respetando siempre las normas de bioseguridad de la institución de salud; se debe cambiar los apósitos manchado que se mancharon con sangre para lo cual se debe esperar 24 horas de colocado el dispositivo; evitar acodamiento de catéter, no se debe extraer ni tampoco administrar hemoderivados (26).

Por otro lado, valorar siempre signos de flebitis, permeabilidad del catéter, estado de la piel, asimismo, se debe curar el catéter según protocolos del servicio, realizar el cambio de las llaves doble vía cada 24 horas y verificar si el apósito transparente adhesivo está sucio o húmedos, en caso de ser así se debe curar (27).

En cuanto, a los cuidados de enfermería, que debe mantener después de retirar el catéter son los siguientes: lavado de manos como primer paso luego suspender las infusiones luego retirar las gasas siempre observando las funciones vitales que marca el monitor, luego realizar la limpieza de la zona con solución antiséptica y se retirar con ayuda de la pinza iris, si se presenta sangrando al momento del retiro comprimir la zona y cubrir con (28).

Por otro lado, este estudio tendrá el respaldo por una teoría de enfermería cuya representante es Patricia Benner; quien nos habla del modelo novato experto, donde señala que la enfermera adquiere habilidades, destrezas mediante la práctica y por ende

sus cuidados son óptimos, y su capacitación debe ser constante y mantenerse actualizadas ya que cada día surgen nuevas investigaciones que brindar aportes a la ciencia (29).

II. OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL

Determinar mediante la evidencia científica los conocimientos y cuidados de enfermería en el manejo del catéter percutáneo en una unidad de cuidados intensivos neonatales.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Identificar nivel de conocimiento de las enfermeras sobre el manejo del catéter percutáneo en una unidad de cuidados intensivos neonatales.

Identificar los cuidados del manejo del catéter percutáneo de las enfermeras en una unidad de cuidados intensivos neonatales.

III. CUERPO

Metodología

El presente trabajo académico, de tipo documental y con diseño de investigación de revisión bibliográfica, sobre conocimientos y cuidados de enfermería en el manejo del catéter percutáneo en neonatos. Para tal efecto, se hizo una revisión de los diferentes artículos científicos, publicados entre los años 2018 al 2023. Que cumplieran con el objetivo de estudio.

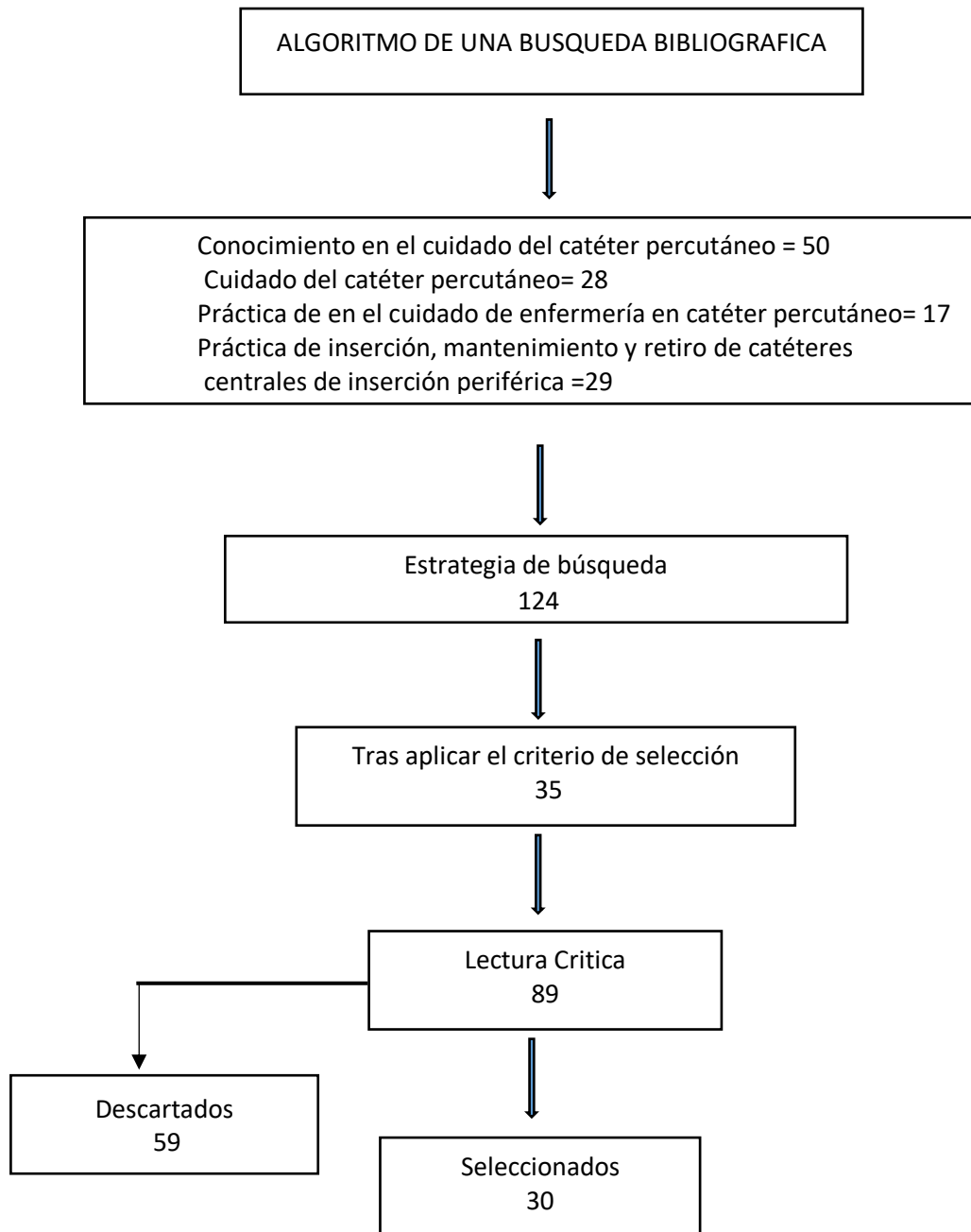
Selección del tema

Dentro de los criterios de inclusión se tomó en cuenta el idioma, el cual podía ser inglés español, portugués, no mayor de 5 años de antigüedad, artículo de investigación publicadas en revistas indexadas y como criterio de exclusión se tienen aquellos trabajos que se encuentran en repositorios, proyectos de investigación, de accesibilidad restringida.

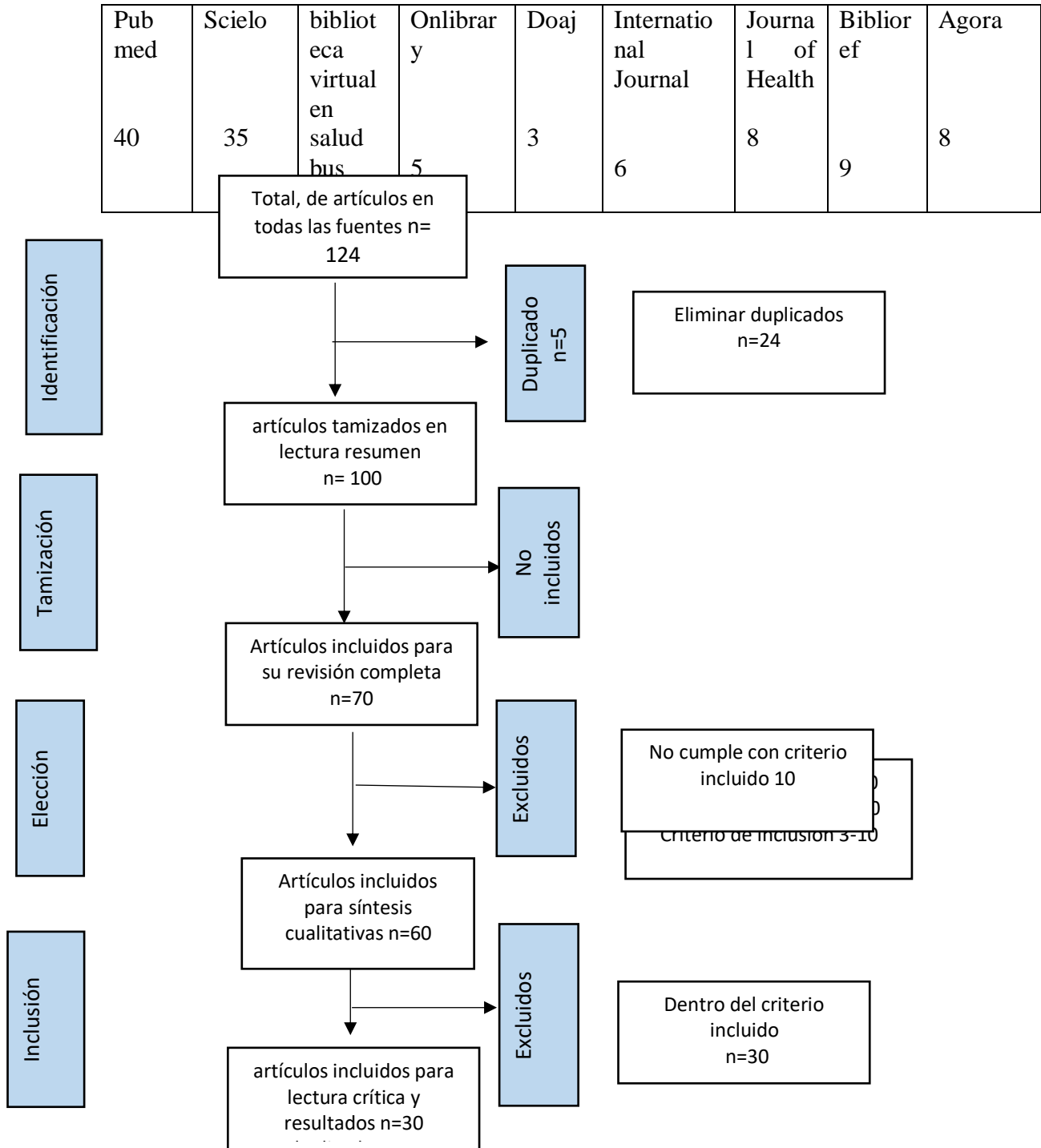
Búsqueda

Se realizó la búsqueda en las diferentes bases electrónicas como: Scientific Electronic, Library Online (Scielo), Pubmed, Elsevier, Dialnet y Medigraphic, en combinación con las palabras claves como catéter percutáneo, conocimiento en el cuidado del catéter percutáneo; catéter venoso central de inserción periférica; cuidados de enfermería en el catéter epicutáneo; como gestor bibliográfico se empleó el Mendeley.

asimismo, en la investigación se utilizaron “AND y OR”; se encontraron 35 artículos de los cuales 30 cumplieron con los criterios de inclusión del tema seleccionado cumpliendo con la estructura que requiere el trabajo.



Flujograma de selección de artículos



IV. Resultados

De acuerdo, a los resultados, la mayoría de las publicaciones corresponden a los últimos 5 años, se seleccionaron 30 (100%) con una metodología cuantitativa, donde el 23,3% (7) corresponden al año 2018 un 26,6% (8) en el 2019 y durante el 2020 y 2021 un 16,6% (5) asimismo, en el 2022 con un 13,3% (4) y finalmente en el 2023 se encontró un 3,3% (1) (tabla N°1).

En cuanto, referente al idioma el 53% (16) de las publicaciones son en portugués, seguido del 16,6% (5) que se encontró en el idioma Chino, en Español se logró ubicar un 16,6% (5) en inglés un 13,3% (4) (tabla N°2).

Por otro lado, a nivel de país de encontraron, en Brasil un 53% (16) en China 16,6% (5) mientras que, en Perú, Ecuador 6,6% (2) en E.E.U.U. 10% (3) asimismo, en Nepal y España un 3,3% (1) (tabla N°3).

En ese contexto, se realizó una búsqueda en las diferentes bases de datos Como Pubmed y Scielo con un 16,6% (5), en biblioteca virtual en salud bus un 13,3%, (4), en Onlinelibrary un 10% (3) asimismo, en Doaj, International Journal, Journal of Health, Biblioret 6.6% (2), Agora, International Journal, Biblioref, Journal of Health, Revista Universidad Federal Ninas Gerais, Revista de la universidad Federal del estado de Rio de Janeiro, Journal of Reseaech Care, Association of neonatal nursing, Revista de la universidad Federal del estado de Rio de Janeiro un 3.3% (1) (tabla N°4). De acuerdo con los artículos revisados un 26,6% (8) corresponden al nivel de conocimiento sobre

mantenimiento del catéter percutáneo y un 23,3% (7) sobre cuidados de enfermería sobre el mantenimiento y la inserción del picc.

V. Interpretación de resultados

De acuerdo. Xu B. en China (13) encontró que el 68% mantiene un conocimiento bajo. Sin embargo, en el estudio de Osti et al., en Nepal (11) demostraron que 84,72% de las enfermeras tienen buen conocimiento, Por otro lado., Yasser et al., en Egipto (30) también encontró, que las enfermeras poseen un conocimiento bajo en un 95.6%. Así también. Figueiredo et al., en Brasil (31) sostiene, que el 55% de las enfermeras no tiene conocimientos actualizados. En ese marco, la Organización Mundial de la salud; señala que es fundamental que los profesionales de enfermería mantengan conocimientos actualizados ya que, realizan procedimientos especializados y altamente invasivos, como la inserción del catéter percutáneo y por ello es necesario mantener un manejo oportuno con respaldo científico en harás de salvaguardar la vida y salud de los neonatos (32).

Por otro lado, De Oliveira, en Brasil (33) manifiesta mantener conocimiento científico innovadores, actualizados es vital importancia en el equipo multidisciplinario que participa en el manejo y cuidado del catéter percutáneo, ya que la adecuada intervención ayuda a disminuir las tasas de infecciones. Referente al cuidado de enfermería, Chulle et al., en Perú (14) sostienen, que las enfermeras tienen cuidados adecuados, asimismo, se evidencio que las complicaciones disminuyeron en un 88,9%, al mantener un buen cuidado del catéter, lo cual garantiza la calidad de atención ya que disminuye la tasa de infecciones intrahospitalarias, así como el número de

venopunciones, resultando beneficioso para los neonatos que permanece en las unidades de cuidados intensivos y la institución de salud.

Con respecto al primer objetivo específico, según Pasato et al., en Ecuador (12) sostienen que las enfermeras tienen un nivel bajo de conocimiento, sobre el manejo del catéter percutáneo representado por un 60,6% asimismo, de acuerdo con los resultados del artículo no se capacitan sobre el manejo y mantenimiento de picc, por lo muchas enfermeras desconocen las técnicas de asepsia que deben mantener durante y después del procedimiento, con lo cual se ayudara a disminuir las infecciones nosocomiales. por otro lado, es importante conocer la valoración hemodinámica, que servirá para ver si el aporte del oxígeno que van a los tejidos si son los adecuados; con estos resultados podremos evaluar el gasto cardiaco del neonato. Por su parte, Manzo en Brasil (33). Expresa que la gran mayoría de las enfermeras carecen de conocimientos actuales sobre el manejo del catéter percutáneo, asimismo, es importante conocer los valores del perfil de coagulación, así como el recuento plaquetario, al conocer los valores normales se puede evitar eventos hemorrágicos; y suspender el procedimiento en caso de ser necesario.

De la misma forma, Koerich et al., (34) asevera que las enfermeras deben tener conocimientos de los avances científicos en el ámbito de salud, por lo que, cada día la ciencia va avanzando en beneficio a la salud del paciente, por ende, contar con profesionales capacitados en el manejo del percutáneo del tal manera que conozcan la posición y el lugar de inserción del picc el cual debe estar ubicado entre el tercer y

cuarto espacio intercostal una correcta medición evitara que el catéter migre hacia otro lugar el cual podría provocar iatrogenias en el neonato.

Asimismo, con respecto al segundo objetivo específico los cuidados antes de la colocación del catéter percutáneo según, de acuerdo con los hallazgos de Cerqueira et al., (35) en Brasil, refiere es el lavado de manos, es fundamental para mantener la asepsia antes de la inserción del catéter; ya que del través de un buen lavado de manos se disminuye la proliferación de gérmenes patógenos que puedan causar infecciones intrahospitalarias, asimismo, en su estudio tuvo como resultado que el 70,8% de los enfermeros no aplica una técnica adecuada de lavado de manos, antes de inserción del catéter. Por otro lado, Da Costa, menciona que para preparar la piel del neonato se debe utilizar clorhexidina al 0.5% hasta el 2%; recomienda no hacer uso del alcohol en prematuros porque podría causar alguna quemadura (36). En ese contexto Santos en su estudio afirma, que las enfermeras deben de conocer los protocolos establecidos por la institución sobre inserción y manejo de picc, ya que solo un 28% de los profesionales de enfermería utilizo registro en el formulario la inserción de picc (37).

Según Vas M. et al., en Brasil (38) es fundamental el cuidado que brinda la enfermera antes de colocar el picc, el cual debe ser realizado por profesional capacitado y diestra en canalización de vías periféricas en el manejo del catéter percutáneo ya que, este procedimiento permite mejorar la calidad de atención disminuyendo las venopunciones constantes en los recién nacidos hospitalizados. Los cuidados durante la colección de picc están dirigidos a evitar complicaciones durante el procedimiento para. Laurenc

et al., en Brasil (39) expresa, que un adecuado cuidado en la inserción debe de estar enfocado en el manejo del dolor durante el procedimiento, asimismo, se puede hacer uso de la succión no nutritiva como soluciones glucosadas y leche materna. en ese marco, Laura, afirma que es necesario la monitorización del neonato durante el procedimiento por el aporte de oxígeno adecuado que reciben los tejidos, garantiza el éxito del procedimiento en sus hallazgos se evidenciaron que solo un 12% de los profesionales que participan en el procedimiento de inserción de picc, valora y vigila hemodinamicamente al bebé que es sometido al procedimiento (40).

Los cuidados que debe mantener la enfermera después de la colocación. Según, Cunha, en Brasil (41) menciona que el cuidado del PICC, que se debe tomar en cuenta después de insertar el catéter son los siguientes; control radiológico, con la finalidad de verificar el posicionamiento del catéter, el cual debe estar entre el tercer y cuarto espacio intercostal, cambiar las líneas de infusiones según protocolo del servicio, garantizar la permeabilidad, manteniendo infusiones continuas, evitar administrar medicamentos que obstruyan el catéter, Según Moreno, en España (42). El catéter debe ser fijado con apósito transparente adhesivo de tal manera que se pueda visualizar el punto de inserción por su lado, Peñaloza, en Ecuador (43) se debe de realizar los cambios de las llaves triple o doble vía, que están conectados al catéter. De acuerdo con Santos, en Brasil (44) la enfermera debe colocar al neonato en una posición que no haya errores de las placas radiográficas, y así poder lograr fijar el catéter en la posición adecuada y segura para iniciar con la administración de infusiones continuas.

VI. CONCLUSIONES

De acuerdo, al manejo del catéter percutáneo el conocimiento de la enfermera no es el adecuado debido a que los autores mencionan que no hay capacitaciones constantes sobre este dispositivo central; sin embargo, se evidencia que en cuanto a los cuidados este sí es adecuado pues esto depende de la experticia y los años de experiencia de los profesionales de enfermería en el área. Para lo cual los autores mencionan y concuerdan que el manejo del catéter percutáneo debe ir acompañado de un adecuado conocimiento que fundamente de manera científica el actuar de enfermería y este no se realice de manera monótona.

Se encontró, que la gran mayoría de las enfermeras, poseen un nivel bajo de conocimiento en el manejo del catéter percutáneo de acuerdo, a las investigaciones revisadas, las cuales consideran importante la capacitación en el tema, debido a que garantiza el éxito de la permanencia del catéter percutáneo y la disminución de las infecciones a causa del dispositivo, de esta manera, salvaguardar la vida y la salud de los neonatos.

Los cuidados principales para el manejo del catéter percutáneo, concuerdan en las investigaciones realizadas, debido a que uno de los objetivos de los autores es minimizar los riesgos de infecciones, para lo cual realizan el lavado de manos, también se encuentra entre los cuidados posterior a la colocación del catéter el control radiográfico, para verificar el posicionamiento del catéter, asimismo, mantener la permeabilidad, administrar infusiones continuas, observar signos de flebitis, sangrado,

mal posicionamiento, rotura del catéter, curación según protocolos de la institución, valoración de la piel. Este procedimiento realizado de manera adecuada, mejorará la calidad de atención debido a que disminuirá las venopunciones en los recién nacidos hospitalizados.

VII. REFERENCIAS

1. Li Y. Causas del parto prematuro [Internet]. 2021 [citado 20 de mayo 2023] Disponible en: <https://haveababy.tw/posts/pregnancy-1>
2. Organización Mundial de la Salud. Nacimientos prematuros [Internet]. 2021 [citado 20 de mayo 2023] Disponible en: <https://www.who.int/fr/news-room/fact-sheets/detail/preterm-birth>
3. Heep Hong Society [Internet]. 2022 [citado 20 de mayo 2023] Disponible en: <https://www.heephong.org/services-and-programmes/preschool-children/supports-for-preemie>
4. Cabrera D. Cuba F. Hernández R. Prevost Y. Incidencia y factores de riesgo de infecciones del torrente sanguíneo asociados al catéter central Rev. Peruana de Medicina Experimental Salud Publica 2021 Vol.38 P.1 Disponible en: <https://doi.org/10.7843/rpmesp.20215108>
5. François M. Bebe prematuro y sus riesgos [Internet]. 2022 [citado 22 de mayo 2023] Disponible en: <https://www.santemagazine.fr/bebe/sante-du-bebe/premature-quelles-consequences-pour-sa-sante-174104>
6. Portnov A. [Internet]. 2021 [citado 22 de mayo 2023] Disponible en: https://zh-m.iliveok.com/family/zao-chan-er-de-te-zheng_112704i15868.html

7. Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades [Internet]. Perú: Boletín Epidemiológico del Perú SE 46-2019; 2019. [citado 23 de mayo 2023]. Disponible en: <https://www.dge.gob.pe/portal/docs/vigilancia/boletines/2019/46.pdf>
8. Claris O. Atención que se brinda a los bebés prematuros [Internet]. 2020 [citado 25 de mayo 2023] Disponible en: <https://www.parents.fr/bebe/premature/sante-des-prematures/prematures-les-soins-prodiges-aux-nouveaux-nés-en-neonatalogie-5786>
9. Gonzales Y. Conocimiento y adherencia en enfermería en el cuidado y mantenimiento del neonato con catéter percutáneo en la unidad de cuidados intensivos neonatales, de un hospital de Lima, [Tesis de post grado] Lima Perú. Universidad Cayetano Heredia 2018 Disponible en <https://repositorio.upch.edu.pe/handle/20500/conocimiento-Gonzales-Yoselin/pdf...>
10. Nercelles, P., Vernal, S., Brenner, P. Rivero Riesgo de mortalidad del recién nacidos de un hospital público de alta complejidad: seguimiento de siete años. Rev. Chile de infectología, 2018 Vol.32 P. 3 Disponible <https://dx.doi.org/10.4067/S0718->
11. 11.Osti Ch. Khadaka M. Wosti D. Gurung G. Zhao Q. Conocimiento y práctica para el cuidado y mantenimiento del catéter percutáneo entre enfermeras en Chitwan Medical College Teaching Hospital, Nepal. [Internet]. 219 [citado 26

12. de mayo 2023] disponible en:
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/nop2.288>
13. 12.Pasato K. Mesa I. Ramírez A. Cuidados de enfermería en neonatos con catéter percutáneo en el hospital Teófilo Chávez Machala Rev. International Journal of Innovative Science and Rescarch, 2021 Vol. 6 P. 1 Disponible en:
<https://ijisrt.com/assets/upload/files/IJISRT21APR534.pdf>
14. 13.Xu B. Zhang J. Hou Jianmei. Ma M. Gong Z. Tang S. Actitudes y conocimientos de las enfermeras sobre el mantenimiento del catéter central de inserción periférica en hospitales primarios en China Rev. Pub Med 2020. Vol. 28 P.903-913. Disponible en: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32801965/>
15. 14.Chulle C. Llerena R. Jimenez E. Templo J. Zeladita J. Práctica de enfermería en la inserción y mantenimiento del catéter percutáneo en neonatos de un hospital público, callao. [Internet]. 220 [citado 27 de mayo 2023] disponible en:
<https://www.revistaagora.com/index.php/cieUMA/article/view/106>.
16. 15.Jiménez S. Cuidados de enfermería en el cateterismo venoso central de acceso periférico con catéter de doble lumen [tesis de especialidad en cuidado de paciente critico] 2018, Ecuador. Universidad Técnica del Norte
17. 16.Martínez M. Conocimiento sobre el cuidado y manejo del catéter percutáneo en neonato [tesis de especialista en materno perinatal]2019 México Universidad Veracruzana.

18. 17.Huarachi V. Cuidados de enfermería de una vía percutánea en neonatos del hospital del niño del Norte [tesis de especialista en cuidado neonatal] La Paz, Bolivia Universidad Mayor de San Andrés
19. 18.López B. Zegarra T. Nivel de conocimiento y práctica del cuidado de la enfermera del catéter percutáneo [Tesis para optar el grado de especialista en cuidados intensivos neonatales]; Trujillo 2018 Disponible: <https://hdl.handle.net/20.500.12759/5219>
20. 19.Hualpa S. conocimiento y conductas de cuidados básicos del catéter percutáneo del hospital regional Hermilio Valdizan de Huánuco [Internet] [
21. 20.Campos, N. El prematuro y su dependencia. Revista Mexicana latinoamericana de enfermería 2020 Vol. 17 P.5. Disponible en: www.scielo.br/pdf/erlae/vol16n4/es_10.pdf
22. 21.Ministerio de Salud. Nacimiento de prematuro [Internet]. 2022 Feb. [citado 28 de mayo 2023]; Disponible: <https://gob.pe/institución/minsa/noticias/581437>
23. Delden M. Coping Strategies of patients with advance [Internet]. 2019 Mar. [citado 2022 Jul 07]; Disponible: file:// Dculo-4564456563674-2-10-20190408.pdf
24. 23.Sánchez L. Fernández J. Partos prematuros riesgo de mortalidad [Internet]. 2022 En. [citado 01 Jun 2023]; Disponible: <https://www.mdpi.com/2072-6645/3/608>

25. 24.Gutiérrez A. O. Conocimiento y práctica de enfermería en el cuidado del catéter epicutáneo [Internet] 2021 oct. [citado 01 de Jun 2023]; Disponible en: he02.tci-thaijo.org/index.php/cmunursing/article/view/218074
26. 25.Ramírez AV. La teoría del conocimiento en investigación científica: una visión actual. An Fac Med. 14 de septiembre de 2015; P. 24.
27. 26.Chiang Mai. Knowledge and practice of nurses on care focused on the development of the premature [Internet] 2021 Oct. [citado 02 Jun 2023]; Disponible: <https://he02.tci-thaijo.org/index.php/cmunursing/article/view/218074>
28. 27.Fonseca M. Asociación entre el conocimiento y la práctica del personal de enfermería en el cuidado del catéter percutáneo [Internet] 2021 Feb. [citado 03 Jun 2023]; Disponible: <https://dialnet.unirioja.es/servlet/tesis?codigo=176787>
29. 28.Alegre G. Conocimientos y prácticas del profesional de enfermería sobre los cuidados del mantenimiento del catéter percutáneo [Internet] 2021. [citado 03 Jun.2023]; Disponible: <https://scielo.iics.una.py/scielo.php?script>.
30. 29.Tananta S. Conocimiento y práctica de las enfermeras sobre el cuidado del catéter percutáneo [Tesis para optar el título de especialista en cuidados intensivos neonatales] Loreto, Perú. Universidad Privada de la Selva peruana Disponible: <http://repositorio.ups.edu.pe/bitstream/handle>
31. Yasser O. Ibrahim S. Elsayed F. Evaluación del conocimiento y la práctica de las enfermeras sobre Catéteres centrales de inserción periférica en neonatos

Unidades de cuidados intensivos [Internet] 2021. [citado 03 Jun.2023];

Disponible:

https://mnj.journals.ekb.eg/article_213072_cd772cf94a0e786d1a4f59ae3188aea5.pdf

32. Figueiredo B. Rodríguez M. Correa M. Penido F. Matozinhos A. Costa A. Conocimiento y comportamiento de los profesionales sobre el paquete de catéter venoso central [Internet] 2021. [citado 03 Jun. 2023]; Disponible: <https://www.scielo.br/j/reben/a/WD9tf4JJt7tM7MJ8GhQXnrS/?lang=en>
33. Lima dos Santos L. et al Atención de enfermería en la unidad de cuidados intensivos neonatal desde la perspectiva de las enfermeras [Internet]2021 [citado 05 de Jun. 2023]; Disponible: <https://scielo.sld.cu/pdf/enf/v37n2/1561-2961-enf-37-02-e3638.pdf>
34. Penido F. Knowledge and behavior of professionals about bundled strategies of central venous catheter [Internet]2021 [citado 13 de Jul. 2023]; Disponible: <https://www.scielo.br/j/reben/a/WD9tf4JJt7tM7MJ8GhQXnrS/?lang=en#>
35. 34 Oliveira L. Fava Y. Rodríguez A. Franulovic A. Ferreira N. Püschel V. Gestión del uso de catéter central insertado periféricamente en una unidad de cuidados intensivos de un hospital universitario en Brasil: un proyecto de implementación de mejores prácticas [Internet] 2018 [citado 05 de Jun. 2023]; Disponible: <https://ojs.brazilianjournals.com.br/ojs/index.php/BJHR/article/view/51831>

36. 35.Camones Z. Conocimiento y cuidado de enfermería en el neonato con catéter percutáneo en la unidad de cuidados intensivos de un hospital de Lima [tesis de Post grado, especialista en neonatología] Trujillo Perú. Universidad Nacional de Trujillo 2018.
37. 36.Da Silva D. Conceicao R. Moreira C. Mantenimiento de Catéteres Centrales de Inserción Periférica (PICC) en Unidades Neonatales y Pediátricas [Internet] 2018. [citado 03 Jun.2023]; Disponible: <http://www.convencionsalud2018.sld.cu/index.php/convencionsalud/2018/paper/viewFile/1789/1114>
38. Cerqueira A. Ribeiro A. De Azevedo V. Do Cuoto. Conocimiento de los enfermeros sobre el catéter central de inserción periférica 2018 [citado 05 de Jun. 2023]; Disponible: <https://docs.bvsalud.org/biblioref/2019/02/970285/conhecimento.pdf>
39. 38.De Santos A. Manejo del dolor en el recién nacido prematuro expuesto a procedimientos de enfermería de la unidad de cuidados intensivos [Internet] [citado 06 Jun. 2023]; Disponible en: <https://relaped.com/manejo-del-dolor-en-el-recien-nacido-prematuro-expuesto-a-procedimientos-de-enfermeria-en-la-unidad-de-cuidados-intensivos-neonatales/>.
40. 39.De Santos A. Manejo del dolor en el recién nacido prematuro expuesto a procedimientos de enfermería de la unidad de cuidados intensivos [Internet] [citado 10 de Jul 2023]; Disponible en: <https://relaped.com/manejo-del-dolor->

[en-el-recien-nacido-prematuro-expuesto-a-procedimientos-de-enfermeria-en-la-unidad-de-cuidados-intensivos-neonatales/](#)

41. Cunha MG de B. Obstrução do cateter central de inserção periférica nas transfusões de concentrado de hemácias em neonatos. 2020 [citado el 14 de Julio mayo de 2023];112–112. Disponible en: <https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/pt/biblio-1127726>
42. Moreno Arjol A y. C. Cuidados de enfermería en el manejo del catéter central de inserción periférica (PICC) [Internet]. ▷ RSI - Revista Sanitaria de Investigación. 2021 [citado el 15 de Julio de 2023]. Disponible en: <https://revistasanitariadeinvestigacion.com/cuidados-de-enfermeria-en-el-manejo-del-cateter-central-de-insercion-periferica-picc/>
43. Peñaloza Zabala SA, Analuisa Jiménez EI. Vivencias del personal de enfermería en el manejo de catéter venoso percutáneo en el Hospital General Latacunga. Rev cient enferm [Internet]. 2021;(21):53. Disponible en: https://rua.ua.es/dspace/bitstream/10045/118263/1/RECIEN_21_05.pdf
44. Gómez A, Nascimento M. Antúnez J. Araujo M. El catéter percutáneo en la unidad d cuidados intensivos neonatales una tecnología del cuidado de enfermería Rev. Brasileña electrónica cuatrimestral de enfermería 2020 Vol.19 P.2 Disponible en: <https://scielo.isciii.es/pdf/eg/n19/clinica2/pdf>.
45. Matos A. Reyes K. Navarrete G. Hernández M. La prematuridad: epidemiología, causas y consecuencias, primer lugar de mortalidad y

discapacidad Sociedad Española de Pediatría. Recomendaciones para el cuidado del recién nacido [Internet] 2020 Nov [citado 2022 Abr 27]; 7(3)

Disponible en: <https://www.medigraphic.com/cgi-bin/new/resumenI.cgi?idarticulo=98553&idP=9291>

ANEXOS

FICHA RAE N° 1

TÍTULO	Conocimiento y práctica para el cuidado y mantenimiento del catéter percutáneo entre enfermeras en Chitwan Medical College Teaching Hospital, Nepal.
AUTORES	Osti Ch. Khadaka M. Wosti D. Gurung G. Zhao Q.
AÑO	2019
OBJETIVO	Determinar el conocimiento y la práctica de los enfermeros hacia el cuidado y mantenimiento del catéter percutáneo y descubrir los obstáculos encontrados en el cuidado y mantenimiento
METODOLOGIA	Diseño descriptivo, transversal.
RESULTADOS	Los resultados revelaron que el 84,72% de los encuestados estaban haciendo prácticas correctas a pesar de que sólo el 82,47% de los encuestados tenían el conocimiento adecuado.
CONCLUSIONES	La mayoría de las enfermeras tenían un buen conocimiento del cuidado y mantenimiento del catéter percutáneo, pero todavía había algunas enfermeras que no tenían el conocimiento y la experiencia adecuada para el uso del Picc,
APORTE DEL ESTUDIO	Este estudio permitirá medir el conocimiento de las enfermeras en cuanto al cuidado del catéter percutáneo
FUENTE	https://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1002/nop2.288

Elaboración propia

FICHA RAE N° 2

TÍTULO	Práctica de enfermería en la inserción y mantenimiento del catéter percutáneo en neonatos de un hospital público, callao
AUTORES	Chulle C. Llerena R. Jimenez E. Templo J. Zeladita J.
AÑO	2020
OBJETIVO	Analizar la práctica de enfermería en la inserción y mantenimiento del catéter central de inserción periférica en recién nacidos internados en la Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales
METODOLOGIA	Diseño descriptivo.
RESULTADOS	El 61,8% requirió PICC para la administración de nutrición parenteral y el 22,4% para antibioticoterapia. En el 52,6%, se logró la inserción en el primer intento, mayormente en las venas cefálica (35,8%) y basílica (21,4%). El 47,2% no presentó complicaciones durante la inserción del catéter, el 34,4% presentó sangrado.
CONCLUSIONES	Se reportan bajas tasas de complicaciones en la inserción y mantenimiento del PICC en RN debido a la experticia de las enfermeras de la UCI neonatal.
APORTE DEL ESTUDIO	El aporte del estudio fue conocer las prácticas en cuanto a las zonas de inserción más comunes para PICC y sus ventajas, también menciona sobre las soluciones a infundir a través de este dispositivo y las complicaciones y mantenimiento del catéter
FUENTE	https://www.revistaagora.com/index.php/cieUMA/article/view/106

Elaboración propia

FICHA RAE N° 3

TÍTULO	Cuidados de enfermería en neonatos con catéter percutáneo en el hospital Teófilo Chávez Machala
AUTORES	Pasato K. Mesa I. Ramírez A.
AÑO	2021
OBJETIVO	Determinar el nivel de conocimiento del personal de enfermería del área de neonatología en el cuidado y manejo del catéter percutáneo de inserción periférica del Hospital Teófilo Dávila Machala
METODOLOGIA	Diseño descriptivo.
RESULTADOS	Los resultados revelaron. Según el nivel de conocimientos del personal de enfermería en el cuidado del catéter percutáneo fue baja con un 60,6%.
CONCLUSIONES	Es necesario que el personal de enfermería actualizar sus conocimientos regularmente para proporcionar Atención de calidad y calidez a los usuarios.
APORTE DEL ESTUDIO	Permite visualizar que el cuidado de enfermería no es el adecuado, lo que nos alarma ya que es necesario, estandarizar los procedimientos, para todo el personal, y poder evidenciar dentro de la práctica, el cumplimiento de todos los protocolos establecidos para la colocación y mantenimiento de catéter percutáneo
FUENTE	https://ijisrt.com/assets/upload/files/IJISRT21APR534.pdf

Elaboración propia

FICHA RAE N° 4

TÍTULO	Utilización del catéter venoso central de inserción periférica en la Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales del Instituto Nacional de Salud Del Niño Breña
AUTORES	Aguilar L. Abad F. Chávez M. La Rosa J. Loayza K. Ríos K.
AÑO	2022
OBJETIVO	Describir la utilización del catéter percutáneo de inserción periférica en la Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales del Instituto Nacional de Salud del Niño Breña
METODOLOGIA	Diseño descriptivo, transversal
RESULTADOS	Los resultados demostraron que el 51,8% fueron neonatos con patología quirúrgica. Asimismo, el 36,4% tuvieron una edad gestacional menor o igual de 32 semanas, la vena más usada fue la basílica con un 27,3%, el 37,3% de los catéteres fueron retirados por sospecha de sepsis y las puntas enviadas a cultivo
CONCLUSIONES	El cuidado en el procedimiento y mantenimiento del catéter percutáneo fue el adecuado, presentándose un bajo número de complicaciones.
APORTE DEL ESTUDIO	Este estudio aporta los cuidados a tener en cuenta antes de la inserción del catéter, valorando al neonato y cuidar de mantener en optimo estado el catéter percutáneo luego de su colocación
FUENTE	http://www.scielo.org.pe/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1025-55832022000300223

Elaboración propia

FICHA RAE N° 5

TÍTULO	Factores de riesgo de complicaciones del catéter central insertado periféricamente en neonatos
AUTORES	Mascota G. Eickhoff J. Mcnevin K. Mcadams R.
AÑO	2020
OBJETIVO	Determinar los factores asociados con la extracción no electiva del PICC y las complicaciones
METODOLOGIA	Descriptivo, cuantitativo
RESULTADOS	Las complicaciones en el 34,4% de los lactantes. y las complicaciones ($p = 0,006$) ocurrieron con mayor frecuencia con los PICC de las extremidades superiores que con las inferiores. los PICC de las extremidades superiores se asociaron con una menor incidencia de flebitis, edema y cambios en la perfusión ($p = 0,03$).
CONCLUSIONES	Aproximadamente un tercio de los PICC se asociaron con complicaciones.
APORTE DEL ESTUDIO	La evidencia que soporta los procesos más seguros en la inserción y el mantenimiento del catéter percutáneo como estrategia en la prevención de las infecciones del torrente sanguíneo asociadas a catéter en la región.
FUENTE	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31911643/

Elaboración propia

FICHA RAE N° 6

TÍTULO	El uso del catéter percutáneo en la unidad de cuidados intensivos neonatal
AUTORES	Pereira C. Lemos D. Moreira M. Saraiva V. Andrade M. Camilo H.
AÑO	2020
OBJETIVO	Analizar el uso de catéter venoso central de inserción periférica en recién nacidos hospitalizados en la Unidad de Cuidados Intensivos Neonatales
METODOLOGIA	Investigación de tipo descriptiva
RESULTADOS	la indicación más frecuente para la inserción del catéter fue el bajo peso, (35,2%) y estancia hospitalaria superior a cinco días (81,8%).
CONCLUSIONES	Se debe enfatizar la importancia de la correcta indicación, manejo, cuidado en el uso del dispositivo, más allá de la identificación de eventos adversos para establecer medidas de prevención y formación del equipo con el fin de reducir los riesgos y promover la seguridad de los recién nacidos
APORTE DEL ESTUDIO	Se espera que este estudio fomente la salud profesional para reflexionar sobre el proceso de atención relacionado con la implementación de PICC, y la mejora constante del conocimiento en busca de lograr excelencia en la atención.
FUENTE	https://docs.bvsalud.org/biblioref/2020/09/1119159/56923-texto-do-artigo-285224-2-10-20200629.pdf .

Elaboración propia

FICHA RAE N° 7

TÍTULO	Conocimiento y confianza de la enfermera en la inserción y mantenimiento del catéter venoso central en pacientes pediátricos: un estudio transversal multicéntrico
AUTORES	Indarwati F. Munday J. Keogh S.
AÑO	2022
OBJETIVO	Examinar el conocimiento y la confianza de enfermería sobre la inserción y el mantenimiento de catéteres venoso central en pacientes pediátricos.
METODOLOGIA	Investigación de tipo descriptiva cuantitativa
RESULTADOS	el 50.8% tienen conocimientos altos sobre el manejo del catéter percutáneo
CONCLUSIONES	Se debe enfatizar la importancia de la correcta indicación, manejo, cuidado en el uso del dispositivo, más allá de la identificación de eventos adversos para establecer medidas de prevención y formación del equipo con el fin de reducir los riesgos y promover la seguridad de los recién nacidos
APORTE DEL ESTUDIO	Se espera que este estudio fomente la salud y las prácticas adecuadas en la inserción del catéter percutáneo
FUENTE	https://doi.org/10.34119/bjhrv5n5-026

Elaboración propia

FICHA RAE N°8

TÍTULO	Influencia del tiempo de trabajo del enfermero en el conocimiento sobre catéter epicutáneo: estudio transversal
AUTORES	Correa A.
AÑO	2018
OBJETIVO	Analizar la influencia del tiempo de trabajo de los enfermeros de una unidad de cuidados intensivos neonatales o pediátricos sobre el conocimiento sobre inserción y manejo de catéter central de inserción periférica
METODOLOGIA	Estudio transversal con 22 enfermeros de cuidados intensivos neonatales y pediátricos.
RESULTADOS	Se observa Solo el 31.8% conoce las ventajas del PICC, De acuerdo con el conocimiento de las enfermeras, tenemos que el 100% conoce la frecuencia que se debe realizar las curaciones del apósito transparente, el 77.2% conoce cuál es la solución recomendada para realizar la antisepsia en la curación del catéter. El 68.1% conoce cuales son los cuidados para reducir el riesgo de flebitis, mientras que el 63.6% tiene conocimiento de cuáles son las complicaciones del PICC.
CONCLUSIONES	El tiempo de trabajo mostró poca influencia en el conocimiento de los profesionales. Es relevante invertir en educación continua con el objetivo de una asistencia más segura
APORTE DEL ESTUDIO	Esta investigación permitió conocer la importancia de posicionar y medir el catéter y los cuidados para el mantenimiento de este PICC, luego también nos permitió describir las posibles complicaciones que se puede tener
FUENTE	http://www.objnursing.uff.br/index.php/nursing/article/view/6152/html_2

Elaboración propia

FICHA RAE N°9

TÍTULO	Uso de catéter central de inserción periférica en una unidad neonatal: un estudio descriptivo
AUTORES	Souza B. Joane M. Dos S. Pasos. Silva S. Dos Santos L. Costa da S.
AÑO	2019
OBJETIVO	Analizar el uso de catéter central de inserción periférica en cuanto a los aspectos de técnica, posicionamiento y mantenimiento, así como la influencia en el número de disecciones venosas en lactantes hospitalizados en una unidad neonatal
METODOLOGIA	Estudio descriptivo, retrospectivo, cuantitativo, en maternidad de referencia de una ciudad de noreste de Brasil
RESULTADOS	La indicación de colocación de catéter, el 90.4% fue por antibioticoterapia, el 44.2% por nutrición parenteral, mientras que el 1.6% por uso de drogas vasoactivas. El 26.9% utilizó la vena basílica, el 22.7% la vena cefálica
CONCLUSIONES	Este dispositivo intravenoso fue demostrado ser importante para el tratamiento de los recién nacidos hospitalizados, favoreciendo la reducción de las disecciones venosas
APORTE DEL ESTUDIO	La investigación nos menciona las indicaciones por las cuales se hace uso de un catéter PICC y que solución podemos infundir a través de él, también menciona las zonas más elegidas para su inserción. Por último, nos menciona las complicaciones que podemos tener durante el uso de un PICC.
FUENTE	https://www.redalyc.org/pdf/3614/361453979012.pdf

Elaboración propia

FICHA RAE N° 10

TÍTULO	Práctica de inserción, mantenimiento y retiro de catéteres centrales de inserción periférica insertados en neonatos
AUTORES	Mediote R. Regiane J. Silveira de C. Costa D. Zandonade M. Moreira C. Marialda C. Primo, C.
AÑO	2019
OBJETIVO	Evaluar las prácticas de enfermería con respecto a la inserción, mantenimiento y retiro del Catéter Central de Inserción Periférica en neonato
METODOLOGIA	Es un estudio descriptivo
RESULTADOS	La aparición de complicaciones fue del 53,3% siendo la obstrucción más frecuente en este estudio ocurrió en el 13,1% de los catéteres. En este estudio optamos por presentar la infiltración y valores de extravasación juntos (12,4%). Se indica que el 82,4% de las extracciones por complicaciones de infiltraciones y/o fugas, y el 66,7% centrales.
CONCLUSIONES	Es importante resaltar la necesidad de crear tanto protocolos como programas de intervención educativa para garantizar la seguridad del paciente, así como la calidad asistencial.
APORTE DEL ESTUDIO	El artículo nos aporta evidencias sobre las zonas de punción para la colocación del PICC y las ventajas que pueden tener, también nos menciona sobre la curación del catéter, sus cuidados y las indicaciones que se tiene para su inserción
FUENTE	https://www.researchgate.net/publication/330550790_Practice_of_Insertion_Maintenance_and_Removal_of_Peripheral_Inserted_Central_Catheter_in_Neonates_Praticas_de_Insercao_Mantencao_e_Remocao_do_Cateter_Central_de_Insercao_Periferica_em_Neonatos

Elaboración propia

FICHA RAE N° 11

TÍTULO	Catéter central de inserción periférica: práctica del equipo de enfermería en la atención intensiva neonatal
AUTORES	Barbosa A. Borghesani M. Demitto L. Fonseca C. Santini G. Costenaro V. Harumi I.
AÑO	2020
OBJETIVO	Describir el perfil de aplicación del catéter central de inserción periférica (PICC) en la realidad del cuidado en unidad de cuidados intensivos neonatales (UCIN)
METODOLOGIA	Estudio observacional y descriptivo, con abordaje cuantitativa
RESULTADOS	Las indicaciones para el uso del PICC fueron NPT 57.4%, antibioticoterapia 23.4%, inotrópicos 2.1%, sedación 2.1% y soluciones de mantenimiento 10.6%. Al evaluar el posicionamiento de la punta del catéter se pudo evidenciar que el 37.2% se encontraba insitu.
CONCLUSIONES	El estudio apuntó que el perfil de los pacientes que usan PICC en la unidad estudiada es similar a la literatura, y existen problemas relacionados con su inserción y mantenimiento.
APORTE DEL ESTUDIO	Este trabajo permitió conocer las zonas elegidas para la inserción del catéter, la indicación más frecuente para su uso. Aporta también el manejo que se tiene para disminuir el dolor del neonato
FUENTE	https://pesquisa.bvsalud.org/portal/resource/es/biblio-947705

Elaboración propia

FICHA RAE N° 12

TÍTULO	Aplicación de catéteres centrales de inserción periférica en la experiencia de recién nacidos críticos de una unidad de cuidados intensivos neonatales
AUTORES	Renfeng Li, BS, Xia Cao, Tian Shi, BS, Lei Xiong, MS
AÑO	2019
OBJETIVO	Analizar retrospectivamente el uso de PICC en nuestra clínica para recién nacidos en estado crítico para evaluar la relación entre los factores relacionados con el catéter y la aparición de complicaciones
METODOLOGIA	Estudio descriptivo
RESULTADOS	Se presentaron complicaciones por obstrucción del catéter, 25 (4,25%) flebitis mecánica, 14 (2,38%) prolapso del catéter, 2 (0,34%) trombosis venosa, 3 (0,51%) malposición del catéter y 5 (0,85%) derrame pleural. Se realizó cultivo de punta de catéter en 576 casos, con 3 casos positivos y 1 caso de CRBSI.
CONCLUSIONES	Las medidas de enfermería del mantenimiento de la temperatura corporal y la evaluación de los vasos sanguíneos fueron condiciones importantes para mejorar la tasa de éxito de una punción en neonatos críticamente enfermos. El cateterismo del PICC a las 48 horas no aumentará la dificultad de la punción del PICC.
APORTE DEL ESTUDIO	Este estudio nos aporta las complicaciones más comunes que se tienen cuando se inserta un catéter percutáneo
FUENTE	https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC6709114/

Elaboración propia

FICHA RAE N° 13

TÍTULO	Análisis de factores de riesgo de infección del torrente sanguíneo relacionada con picc en recién nacidos: implicaciones para el cuidado de enfermería
AUTORES	Yan H. Yun L. Yingying Y. Lu Z. Xiaojong X. Qianwen J. Fang S.
AÑO	2021
OBJETIVO	Analizar las características y factores de riesgo de la infección del torrente sanguíneo relacionada con el catéter (CRBSI) en recién nacidos con catéter central de inserción periférica (PICC)
METODOLOGIA	Estudio descriptivo, analítico.
RESULTADOS	Se incluyeron un total de 386 recién nacidos del cual se puede observar que, el sitio de punción de mayor elección fue la vena basilica con 74.49%, la vena cefálica 9.27%, las venas medias de los codos 6.96%, vena axilar con 4.93%, vena femoral 4.35%
CONCLUSIONES	Para los recién nacidos con bajo peso al nacer, estancias más prolongadas en PICC e inserción de PICC en la vena femoral, pueden tener mayores riesgos de CRBSI, y el personal médico debe tomar medidas específicas para reducir el desarrollo de CRBS
APORTE DEL ESTUDIO	Este estudio nos menciona sobre el sitio de punción de mayor elección por las enfermeras y las ventajas insertarlos en esas zonas
FUENTE	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/34301331/

Elaboración propia

FICHA RAE N° 14

TÍTULO	Catéter central de inserción periférica en recién nacidos: asociación de número de punciones, vena y posicionamiento de la punta
AUTORES	Aquino T. Santana K. Cavalcante F. Melo a. Pinheiro R.
AÑO	2021
OBJETIVO	evaluar el uso de catéteres centrales de inserción periférica en cuanto al perfil del neonato, indicaciones de uso y vena cateterizada; la relación entre el número de intentos de punción y vena; y evaluación de la posición de la punta del catéter.
METODOLOGIA	estudio, descriptivo, cuantitativo,
RESULTADOS	El 84,4% recién nacidos fueron partos pretérminos con edad gestacional inferior a 37 semanas; 781 (54,9%) varones; y el 29,3% requirieron catéter percutáneo para la infusión de medicamentos prolongados y el 34.1% realizó el procedimiento a través de la vena basílica y muchas de las cuales se realizó más de un intento.
CONCLUSIONES	Los resultados de esta investigación destacan la necesidad continua de mejorar el conocimiento técnico-científico para calificar las acciones en neonatología.
APORTE DEL ESTUDIO	Es necesario la capacitación y la práctica constante para que los cuidados que brinda la enfermera sean de satisfacción para el neonato
FUENTE	https://www.scielo.br/j/reeusp/a/nd93bCb7LLdr7ScHgqWkVsB/?lang=en

Elaboración propia

FICHA RAE N° 15

TÍTULO	Manejo del uso de catéter central de inserción periférica en una unidad de cuidados intensivos de un hospital universitario en Brasil: un proyecto de implementación de buenas prácticas
AUTORES	Bertacchini L. Russo Y. Rogerio A. Teixeira N. Alves V.
AÑO	2018
OBJETIVO	promover la práctica basada en la evidencia en el manejo de catéteres venosos centrales (PICC) de inserción periférica en pacientes pediátricos en una unidad de cuidados intensivos (UCI)
METODOLOGIA	estudio, descriptivo, cuantitativo
RESULTADOS	Los hallazgos demostraron que 20% se lava inadecuadamente las manos en la inserción del catéter percutáneo por otro lado se evidencia que, si cumplen buenas prácticas en cuanto a manejo de cambio de dispositivos, administración de medicamentos por el catéter percutáneo
CONCLUSIONES	Se evidencia que aún falta compromiso para mantener practicas adecuadas al cien por ciento.
APORTE DEL ESTUDIO	Con el avance tecnológico y el constante desarrollo técnico-científico de los profesionales de enfermería en el área neonatal, hubo una modificación del perfil de los niños internados, demandando cuidados más complejos y procedimientos invasivos para la garantía de la supervivencia.
FUENTE	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30204672/

Elaboración propia

FICHA RAE N° 16

TÍTULO	Actitudes y conocimientos de las enfermeras sobre el mantenimiento del catéter central de inserción periférica en hospitales primarios en China
AUTORES	Xu B. Zhang J. Hou Jianmei. Ma M. Gong Z. Tang S.
AÑO	2020
OBJETIVO	Evaluar las actitudes y el conocimiento de las enfermeras sobre el mantenimiento del PICC en hospitales primarios en la provincia de Hunan, China
METODOLOGIA	descriptivo, cuantitativo
RESULTADOS	Los resultados demostraron que el 90% de los participantes tienen buenas actitudes para el mantenimiento de PICC y el 68% mantiene un conocimiento bajo.
CONCLUSIONES	Aunque las enfermeras de los hospitales primarios tenían una actitud positiva hacia el mantenimiento del PICC, su nivel de conocimiento era insatisfactorio, lo que podría ser una barrera para la promoción de la tecnología de mantenimiento del PICC
APORTE DEL ESTUDIO	Los cuidados de enfermería de mayor complejidad técnica y que exijan conocimientos de base científica y capacidad de tomar decisiones inmediatas”, el procedimiento de inserción y manipulación del catéter percutáneo es de responsabilidad de este profesional.
FUENTE	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/32801965/

Elaboración propia

FICHA RAE N° 17

TÍTULO	Práctica de enfermeras de mantenimiento de catéter central insertado periféricamente y sus factores influyentes en la provincia de Guizhou, China
AUTORES	Li H. Li y. Ling W. Zeng CH. Ran B
AÑO	2023
OBJETIVO	Determinar el nivel de práctica del mantenimiento del catéter central de inserción periférica (PICC) entre las enfermeras en la provincia de Guizhou, China, y explorar sus factores influyentes.
METODOLOGIA	Estudio cuantitativo de corte transversal
RESULTADOS	Los resultados demostraron que el 60.8% mantienen práctica regular para el mantenimiento del catéter percutáneo
CONCLUSIONES	La práctica de mantenimiento del PICC de las enfermeras en la provincia de Guizhou no fue satisfactoria.
APORTE DEL ESTUDIO	Se recomienda establecer una alianza de mantenimiento de PICC a nivel provincial para mejorar la calidad del mantenimiento de PICC en Guizhou, que puede desarrollar o actualizar las pautas de PICC y brindar capacitación sobre el mantenimiento de PICC regularmente para las enfermeras que participan en el mantenimiento de PICC
FUENTE	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36997249/

Elaboración propia

FICHA RAE N° 18

TÍTULO	Catéter central insertado periféricamente en recién nacidos: factores de retirada
AUTORES	Mittang, B. Stiegler, G. Kroll C. Ferreira L.
AÑO	2019
OBJETIVO	Identificar los principales factores de retirada del catéter central insertado periféricamente en recién nacidos en una unidad de cuidados intensivos neonatales y verificar la asociación de variables del recién nacido y del catéter con los factores de retirada
METODOLOGIA	Estudio descriptivo, cuantitativo
RESULTADOS	Los principales factores de retirada del catéter central insertado periféricamente fueron: fin del tratamiento (58,3%), presunta infección por catéter/flebitis (23,5%), interrupción accidental/expulsión/dificultad para ver la punta del catéter/otros (7,5%), infiltración (6%) y obstrucción (6%)
CONCLUSIONES	Esta investigación permitió conocer los factores considerados para retirar un PICC y las complicaciones que pueden existir si no se tiene un adecuado manejo desde antes de la inserción y durante el mantenimiento de dicho catéter
APORTE DEL ESTUDIO	Esta investigación permitió conocer los factores considerados para retirar un PICC y las complicaciones que pueden existir si no se tiene un adecuado manejo desde antes de la inserción y durante el mantenimiento de dicho catéter
FUENTE	http://www.revenf.bvs.br/pdf/rbaen/v34/en_1984-0446-rbaen-34-e38387.pdf

Elaboración propia

FICHA RAE N° 19

TÍTULO	Prácticas y proveedores de catéteres centrales de inserción periférica neonatal
AUTORES	Sharpe, E. Kuhn, L. Ratz, D. Krein, S. Chopra V. MD, MSc
AÑO	2019
OBJETIVO	determinar el conocimiento y la práctica de las enfermeras sobre el cuidado y mantenimiento del catéter venoso central
METODOLOGIA	Estudio descriptivo, retrospectivo, cuantitativo
RESULTADOS	Los hallazgos revelaron que el 84,72% de los encuestados estaban realizando prácticas correctas a pesar de que solo el 82,47% de los encuestados tenían conocimientos adecuados.
CONCLUSIONES	El riesgo y las complicaciones de la PIC pueden poner en peligro la vida del paciente. Por lo tanto, en el área clínica, las enfermeras deben tener conocimientos y ser competentes en todos los aspectos de la canalización intravenosa. En este estudio, la mayoría de las enfermeras tenían un buen conocimiento del cuidado y mantenimiento de la canulación IV periférica, pero aún había algunas enfermeras que no tenían
APORTE DEL ESTUDIO	Este estudio puede ayudar a mejorar las generalizaciones de los hallazgos, lo que puede usarse para reducir las infecciones intrahospitalarias relacionadas con la PIC y mejorar la calidad de la atención en el hospital.
FUENTE	https://journals.lww.com/advancesinneonatalcare/Abstract/2017/06000/Neonatal_PeripherallyInserted_Central_Catheter.10.aspx

Elaboración propia

FICHA RAE N° 20

TÍTULO	Educación permanente en cuidados de enfermería en el mantenimiento de catéter venoso central insertado periféricamente
AUTORES	Rodriguez K. Da Silva L. Fayal L. Risuento M. Simor A.
AÑO	2022
OBJETIVO	relatar una actividad de educación permanente sobre el mantenimiento del PICC desarrollada por enfermeros en un hospital oncológico
METODOLOGIA	Estudio descriptivo, retrospectivo, cuantitativo
RESULTADOS	El equipo demostró conocer las respuestas, dejando al mediador complementar el tema. La actividad brindó la oportunidad para la estandarización de conductas y cuidados con el catéter, además del intercambio de experiencias entre los
CONCLUSIONES	Al utilizar el PICC, mejorar la atención promueve la prevención de interurrencias y efectivamente, asistencia. La continuidad del desarrollo del tema es necesaria, ya que la mejora del profesional necesita ser continuo.
APORTE DEL ESTUDIO	El especialista en el cuidado neonatal estará en capacidad de ejercer la práctica enmarcada en los aspectos éticos y legales con base en la legislación vigente
FUENTE	file:///C:/Users/Maribel/Downloads/Permanent_education_in_nursing_care_in_the_mainten.pdf

Elaboración propia

FICHA RAE N° 21

TÍTULO	Conocimiento y comportamiento de los profesionales sobre el paquete de catéter venoso central
AUTORES	Figueiredo B. Rodríguez M. Correa M. Penido F. Matozinhos A. Costa A.
AÑO	2019
OBJETIVO	factores que influyen en el conocimiento y comportamiento de los profesionales de las unidades neonatales y pediátricas sobre las estrategias agrupadas de inserción de catéter venoso central.
METODOLOGIA	Estudio descriptivo, retrospectivo, cuantitativo
RESULTADOS	la formación como forma de adquirir conocimientos ($p < 0,001$) y la participación en programas de formación ($p < 0,001$) se asocian a un mayor conocimiento sobre el paquete.
CONCLUSIONES	El estudio mostró que existen factores que influyen en el conocimiento sobre estrategias agrupadas de inserción de catéter venoso central,
APORTE DEL ESTUDIO	Este estudio muestra que los siguientes factores influyeron en el conocimiento sobre estrategias agrupadas de inserción de CVC, asimismo, refleja la necesidad de formación específica sobre el tema, así como la necesidad de educación permanente
FUENTE	https://www.scielo.br/j/reben/a/WD9tf4JJt7tM7MJ8GhQXnrS/?lang=en

Elaboración propia

FICHA RAE N° 22

TÍTULO	Evaluación del conocimiento y la práctica de las enfermeras sobre Catéteres centrales de inserción periférica en neonatos Unidades de cuidados intensivos
AUTORES	Yasser O. Ibrahim S. Elsayed F.
AÑO	2021
OBJETIVO	Evaluar las enfermeras conocimientos y prácticas sobre catéter central de inserción periférica en cuidados intensivos neonatales
METODOLOGIA	Estudio descriptivo, retrospectivo, cuantitativo
RESULTADOS	la minoría tenía un conocimiento medio y el 95.6% su conocimiento era bajo
CONCLUSIONES	ay fue la variación que gobernó el conocimiento y las prácticas de las enfermeras neonatales con respecto a la línea PICC inserción y cuidado
APORTE DEL ESTUDIO	El personal de enfermería debe ser animado y aprovechar la oportunidad de asistir a enfermería continua educación para ganar más información sobre hasta la última práctica de enfermería actualizada directrices y mejorar su información sobre el cuidado de PIC
FUENTE	https://mnj.journals.ekb.eg/article_213072_cd772cf94a0e786d1a4f59ae3188aea5.pdf

Elaboración propia

FICHA RAE N° 23

TÍTULO	Gestión del uso de catéter central insertado periféricamente en una unidad de cuidados intensivos de un hospital universitario en Brasil: un proyecto de implementación de mejores prácticas
AUTORES	Oliveira L. Fava Y. Rodrigues A. Franulovic A. Ferreira NT, Püschel V.
AÑO	2018
OBJETIVO	Promover la práctica basada en la evidencia en el manejo de catéteres venosos centrales (PICC) de inserción periférica en pacientes pediátricos y adultos en una unidad de cuidados intensivos (UCI).
METODOLOGIA	Estudio descriptivo
RESULTADOS	La auditoría de seguimiento mostró una mejora en los 10 criterios. Los criterios relacionados con el lavado lograron un cumplimiento del 83% al 89%; Los criterios relacionados con el apósito y el cambio de conjuntos de administración lograron un cumplimiento del 100%.
CONCLUSIONES	Se logró un mayor cumplimiento de las mejores prácticas basadas en pruebas en todos los criterios de auditoría evaluados. Los criterios que alcanzaron el mayor cumplimiento de las recomendaciones de mejores prácticas se relacionaron con la prevención de la infección del torrente sanguíneo y la pérdida del PICC debido a la obstrucción. Se planifican futuras auditorías para garantizar la sostenibilidad.
APORTE DEL ESTUDIO	En el área de cirugía se encuentran muchos pacientes con diferentes patologías, muchos de ellos son portadores de catéter percutáneos y requieren de cuidados específicos

FUENTE	https://ojs.brazilianjournals.com.br/ojs/index.php/BJHR/article/view/51831
---------------	---

Elaboración propia

FICHA RAE N° 24

TÍTULO	Estudio retrospectivo sobre la colocación a largo plazo de catéteres centrales insertados periféricamente y la importancia del cuidado y la educación de enfermería
AUTORES	Leung TK, Lee CM, Tai CJ, Liang YL, Lin CC.
AÑO	2018
OBJETIVO	El objetivo de este estudio fue evaluar los factores más importantes que causan el fracaso de los PICC mediante la comparación de 2 períodos de casos estudiados retrospectivamente antes y después de implementar mejoras en la atención de enfermería.
METODOLOGIA	Descriptivo
RESULTADOS	la complicación más común debido a la colocación de PICC fue la supuración de la herida (24,7%), seguida de infección/flebitis (9,7%), oclusión (6,7%) y fuga (3,8%). En el segundo período,
CONCLUSIONES	Los cambios en la atención de enfermería prestada en el período 2 contribuyeron para mejorar la tasa de éxito del PICC.
APORTE DEL ESTUDIO	Este es el primer estudio que sugiere que la práctica de enfermería oncológica para PICC podría beneficiarse de directrices profesionales que refuercen la educación en servicio, un control estricto de los candidatos a PICC sin riesgo de coagulopatías y un sistema especial de atención de enfermería para pacientes con poca capacidad de autocuidado.
FUENTE	https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/20885304/

Elaboración propia

FICHA RAE N° 25

TÍTULO	Manejo de catéteres centrales en recién nacidos y niños ingresados en unidades de cuidados intensivos
AUTORES	Martins L. De Carvalho M. Da Silva J. Cardoso M.
AÑO	2021
OBJETIVO	identificar las estrategias de cuidado adoptadas por los profesionales de enfermería en el manejo de catéteres centrales en niños y recién nacidos internados en una Unidad de Terapia Intensiva
METODOLOGIA	Descriptivo
RESULTADOS	se obtuvieron 80 observaciones, separadas en tres etapas: momentos de higiene de manos; manipulación del catéter profundo; equipos y conectores
CONCLUSIONES	el equipo de enfermería tiene una adhesión satisfactoria a los ítems considerados esenciales en el cuidado y prevención de infecciones del torrente sanguíneo relacionadas con catéteres centrales en niños y recién nacidos internados en la Unidad de Terapia Intensiva.
APORTE DEL ESTUDIO	Es importante que el equipo de enfermería tenga conocimientos sobre todos los aspectos que impliquen el uso de catéter percutáneo, además de los riesgos a los cuales los recién nacidos sometidos a este procedimiento se muestran, a fin de utilizar medidas de prevención, control y detección de las posibles complicaciones.
FUENTE	https://doaj.org/article/e01b5f12f0664640859cb3e3f1ea10ad

Elaboración propia

FICHA RAE N° 26

TÍTULO	Venopunción periférica: comprensión y evaluación de las prácticas de enfermería
AUTORES	Muniz B. Oliveira A. Henriques A. Arreguy C.
AÑO	2019
OBJETIVO	Comprender las prácticas de enfermería relacionadas a la venopunción periférica y analizar la incidencia de complicaciones en pacientes con catéteres venosos.
METODOLOGIA	Descriptivo
RESULTADOS	se identificaron factores estresantes capaces de influir en las prácticas de enfermería, y, el bajo nivel de conocimiento de los enfermeros sobre el cuidado de los pacientes en la inserción, mantenimiento y extracción del catéter venoso central de inserción periférica.
CONCLUSIONES	el catéter venoso central de inserción periférica se presenta como una alternativa válida y viable que puede mejorar la calidad de los cuidados de enfermería y la seguridad y bienestar de los pacientes.
APORTE DEL ESTUDIO	El proceso de investigación, las actividades de educación en servicio y los protocolos de enfermería permitieron que los enfermeros adquirieran competencias en cuanto a PICC. Además, contribuyeron para cambios en las prácticas de enfermería y la implementación de cuidados basados en evidencias científicas.
FUENTE	https://www.scielo.br/j/tce/a/ZxKMxMzmBTQrRvyFY9TNd9y/?lang=en

Elaboración propia

FICHA RAE N° 27

TÍTULO	Mantenimiento de Catéteres Centrales de Inserción Periférica (PICC) en Unidades Neonatales y Pediátricas
AUTORES	Da Silva D. Conceicao R. Moreira C.
AÑO	2018
OBJETIVO	describir las dificultades de las prácticas de mantenimiento del PICC en unidades neonatales y pediátricas
METODOLOGIA	Cuantitativo, Descriptivo
RESULTADOS	74 enfermeras, de las cuales 44 (59,46%) trabajaban en unidades neonatales y 30 (40,6%) en unidades de pediatría. Mayoría de las dificultades en las prácticas de mantenimiento relacionadas por los enfermeros se deben a la realidad institucional ya la escasez de algunos recursos materiales
CONCLUSIONES	Hay necesidad de promover la actualización de las enfermeras para que puedan revisar las prácticas y actualizar Protocolos de mantenimiento del PICC basados en la mejor evidencia científica, asegurando así la calidad de la terapia intravenosa en recién nacidos y niños
APORTE DEL ESTUDIO	Existe la necesidad de promover la actualización de los enfermeros para que puedan crear, revisar y actualizar prácticas y protocolos sobre mantenimiento de PICC, además de la creación de grupos de terapia
FUENTE	http://www.convencionsalud2018.sld.cu/index.php/convencionsalud/2018/paper/viewFile/1789/1114

Elaboración propia

FICHA RAE N° 28

TÍTULO	Actualización sobre las recomendaciones prácticas con respecto a la inserción del catéter central
AUTORES	Da Oliveira L. Medeiros L. Inocencia C. Vasques A. Brasil G. Costa K.
AÑO	2021
OBJETIVO	discutir las recomendaciones más actuales para la práctica de enfermería en el manejo de catéteres de inserción central (PICC) en recién nacidos (RN)
METODOLOGIA	Cuantitativo, Descriptivo
RESULTADOS	Los factores que influyen en la elección del sitio de inserción, el seguimiento de la migración del catéter, la confirmación de la punta PICC y otros cuidados de mantenimiento y extracción del dispositivo. Conclusión: ha habido una gran evolución del conocimiento sobre el manejo de PICC en la población neonatal, pero aún existen lagunas de conocimiento por explorar
CONCLUSIONES	el conocimiento del manejo de PICC en recién nacidos ha avanzado mucho, pero aún presenta lagunas por explorar. Se espera que mejore la atención a los RN que reciben un PICC
APORTE DEL ESTUDIO	el enfermero tiene un papel clave, junto al equipo asistencial, en la UCI neonatal, sin embargo, debe ser capaz de realizar actividades de mayor complejidad, basado en los conocimientos científicos concretizados con el fin de conducir un atendimento con autoconfianza y seguridad.

FUENTE	https://docs.bvsalud.org/biblioref/2022/02/1354365/e61291-atualizacao-das-recomendacoes-diagramado-port.pdf
---------------	---

Elaboración propia

FICHA RAE N° 29

TÍTULO	Conocimiento de los enfermeros sobre el catéter central de inserción periférica
AUTORES	Cerqueira A. Ribeiro A. De Azevedo V. Do Cuoto L.
AÑO	2018
OBJETIVO	Analizar el conocimiento de los enfermeros sobre el uso del catéter central de inserción periférica (PICC) como dispositivo intravenoso en la práctica asistencial, en tres hospitales públicos del Estado de Río de Janeiro.
METODOLOGIA	Descriptivo
RESULTADOS	Aunque 38 (92,7%) enfermeros relataron conocer el PICC, 29 (70,8%) de estos no tenían calificación para la inserción del catéter; 23 (56,1%) desconocían las ventajas del dispositivo
CONCLUSIONES	La mayoría de los enfermeros encuestados no tienen el título de e calificación para la indicación e inserción de dicho catéter. Asimismo, las instituciones investigadas no señalan el PICC como dispositivo inyección intravenosa, a pesar de sus innegables ventajas
APORTE DEL ESTUDIO	Por lo tanto, este estudio contribuye a reflexiones críticas sobre los límites y desafíos de la práctica cotidiana del cuidar en enfermería, relacionada a la obtención de un acceso venoso seguro para garantizar el éxito de la terapéutica intravenosa, con mínimas complicaciones.

FUENTE	https://docs.bvsalud.org/biblioref/2019/02/970285/conhecimento.pdf
---------------	---

Elaboración propia

FICHA RAE N° 30

TÍTULO	cateterismo venoso central en intensivo pediátrico y neonatal unidades de cuidado
AUTORES	De Olivera A. Aparecida M. De Luca M.
AÑO	2018
OBJETIVO	Analizar y discutir el proceso de cateterismo central en las unidades de terapia intensiva y pediátrica
METODOLOGIA	Descriptivo
RESULTADOS	Durante el período de estudio y el número de complicaciones infecciosas muestra una mayor tasa de infección en los catéteres insertados por venopunción profunda (34,2 %), seguidos de la disección venosa (26,3 %), en comparación con el PICC, que presentó una tasa del 18,6%, aunque la manipulación de los catéteres venosos centrales es una de las
CONCLUSIONES	El cateterismo venoso central es un proceso altamente complejo, que requiere conocimientos específicos. y constante capacitación de los equipos en relación a su inserción, manipulación y remoción, así como medidas para prevenir complicaciones derivadas de la práctica.
APORTE DEL ESTUDIO	Este estudio nos aporta las complicaciones más comunes que se tienen cuando se inserta un catéter percutáneo.
FUENTE	https://www.academia.edu/37618293/central_venous_catheterization_in_pediatric_and_neonatal_intensive_care_units

Elaboración propia

Tabla N° 1
Artículos según año de publicación

Año	N°	%
2018	7	23.3%
2019	8	26.6%
2020	5	16.6%
2021	5	16.6%
2022	4	13.3%
2023	1	3.3%
Total	30	100%

Elaboración propia

Tabla N° 2
Artículos según Idioma

Idioma	N°	%
Portugués	16	53%
Chino	5	16.6%
Español	5	16.6%

Ingles	4	13.3%
Total	30	100%

Elaboración propia

Tabla N° 3
Artículos según País

País	N°	%
Brasil	16	53%
China	5	16.6%
E.E.U.U.	3	10%
Perú	2	6.6%
Ecuador	2	6.6%
España	1	3.3%
Nepal	1	3.3%
Total	30	100%

Elaboración propia

Tabla N° 4
Base de datos

Base de datos	N°	%
Pub med	5	16.6%
Scielo	5	16.6%
biblioteca virtual en salud bus	4	13.3%
Onlibrary	3	10%
Doaj	2	6.6%
International Journal	2	6.6%
Journal of Health	2	6.6%
Biblioref	2	6.6%

Agora	1	3.3%
Revista Universidad Federal Ninas Gerais	1	3.3%
Journal of Reseaech Care	1	3.3%
Association of neonatal nursing	1	3.3%
Revista de la universidad Federal del estado de Rio de Janeiro	1	3.3%
Total	30	100%

Elaboración propia