

Uso del ecógrafo como apoyo a la técnica de colocación del catéter venoso central de acceso periférico (PICC) en Unidades de Cuidados Intensivos

TABLA 1. Estrategia de búsqueda. Fuente: bases de datos. Elaboración propia.

ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA			
BASE DE DATOS O METABUSCADOR	BÚSQUEDA	Nº ARTÍCULOS ENCONTRADOS	Nº ARTÍCULOS SELECCIONADOS
PUBMED	((ultrasound) AND (use)) AND (PICC)	35	8
PUBMED	((PICC Placement) AND (ICU)) AND (Ultrasound)	18	5
IBECS	((ultrasound) AND (use)) AND (PICC)	8	5
BIBLIOTECA COCHRANE	((ultrasound) AND (use)) AND (PICC)	49	2
MEDES	(picc[título] OR picc[resumen] OR picc[palabras_clave]) AND (ecografo[título] OR ecografo[resumen] OR ecografo[palabras_clave])	1	1
ELSEVIER	En buscador: uso de ecografía en UCI	2	1
SCIENCE DIRECT	En buscador: use of ultrasound in peripherally inserted central catheter insertions in ICU	42	2
TOTAL		155	24

FIGURA 1. Diagrama donde se muestra el proceso de selección de artículos. Se trata de un recurso de elaboración propia.

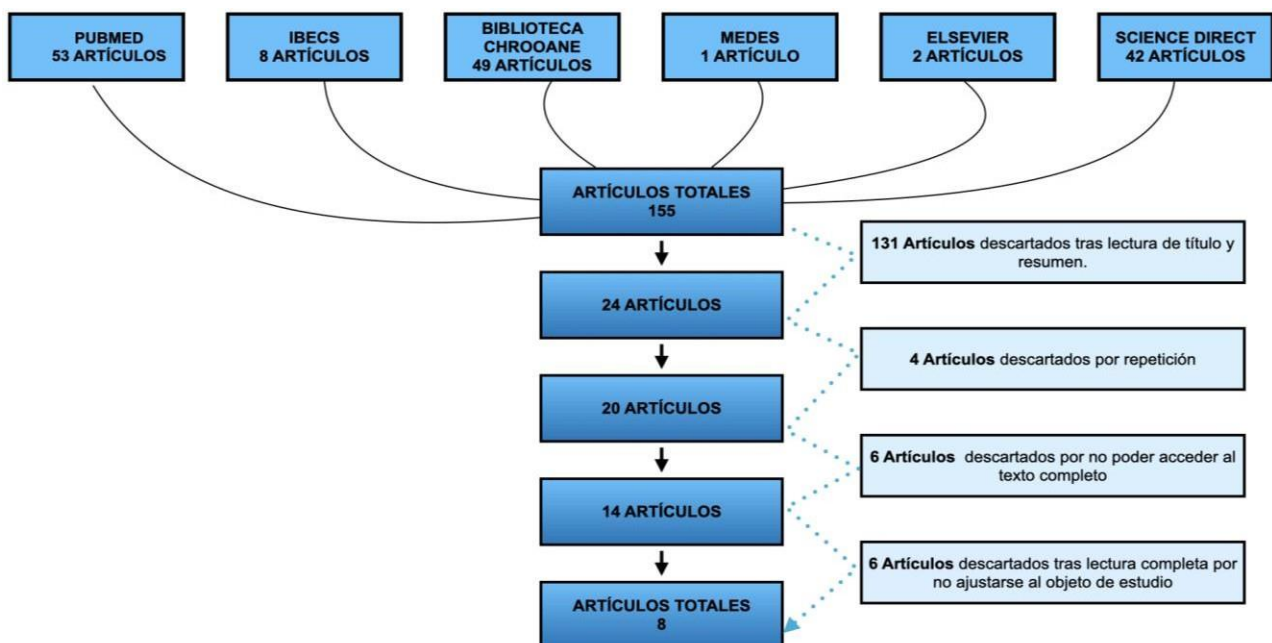


TABLA 2. Artículos seleccionados. Fuente: Bases de datos y metabuscadores. Elaboración propia.

BASE DE DATOS O METABUSCADOR	ARTÍCULO
PUBMED	Cotogi P, Pittiruti M. Focus on peripherally inserted central catheters in critically ill patients. World J Crit Care Med. 2014 Nov; 3(4):80-94.*
PUBMED	Beregi JP et al. PICC management led by technicians: Establishment of a cooperation program with radiologist and evaluation of complications. Digan Inter Imaging. 2020 Jan; 101(1): 7-14.
PUBMED	Hu L et al. Cost-effectiveness analysis of ultrasound-guided Seldinger peripherally inserted central catheters (PICC). Springer plus. 2016 Dec; 5(1): 20-51.
PUBMED	Wang Q, Wang N, Sun Y. Clinical effect of peripherally inserted central catheters bases on modified Seldinger technique under guidance of vascular ultrasound. Pak J Med Sci. 2016 Sep-Oct; 32(5): 1179-1183.
BIBLIOTECA CHROOANE	Bridey C et al. Ultrasound-guided versus landmark approach for peripheral intravenous access by critical care nurses:a randomized controlled study. BMJ Open. 2018 Jun;8(6).
IBECS	Danski MTR et al. Efectividad de la ultrasonografía en la punción venosa periférica: revisión integradora. Enferm Glob. 2016 Oct; 15(44): 354-367.
ELSEVIER	Echamendi M et al. Incorporación de la técnica ecoguiada en la inserción de vías centrales: un reto para Enfermería en cuidados intensivos. Nursing. 2019 Maz-Abr;36(2):53-57.
SCIENCE DIRECT	Duwadi S et al. Peripherally inserted central catheters in critically ill patients-complications and its prevention: A review. International Journal of Nursing Sciences. 2019 Jan; 6(1): 99-105.

TABLA 3. Conclusiones en los artículos. Fuente: Artículos seleccionados. Elaboración propia.

<p>Echamendi M et al. Incorporación de la técnica ecoguiada en la inserción de vías centrales: un reto para enfermería en cuidados intensivos. Nursing. 2019 Maz-Abr;36(2):53-57.</p>	<p>Cotogi P, Pittiruti M. Focus on peripherally inserted central catheters in critically ill patients. World J Crit Care Med. 2014 Nov; 3(4):80-94.*</p>	<p>No tiene estudio. Es una revisión. - Elección de dispositivo y técnica inadecuada son factores de riesgo para complicaciones. - Profesionales tienen que conocer el manejo y los cuidados de PICCs.</p>
<p>ESTUDIO - Periodo: marzo 2015 a enero 2016 - Colocación de PICCs en UCI de CHN por enfermeros. - 148 pacientes.</p>	<p>Beregi JP et al. PICC management led by technicians: Establishment of a cooperation program with radiologist and evaluation of complications. Digan Inter Imaging. 2020 Jan; 101(1): 7-14.</p>	<p>- Colocación exitosa y con mismo índice de complicaciones para otro grupo no médico en la colocación de PICCs tras formación.</p>
<p>CONCLUSIONES - Procedimiento con alto porcentaje de éxito llevado a cabo por enfermeras. - Baja incidencia de infecciones. - Incorporación del ecógrafo es positivo.</p>	<p>Hu L et al. Cost-effectiveness analysis of ultrasound-guided Seldinger peripherally inserted central catheters (PICC). Springer plus. 2016 Dec; 5(1): 20-51.</p>	<p>- Pese a usar PICCs y técnica ecográfica puede resultar más costoso económicamente, tiene menor riesgo de complicaciones e infecciones que a la larga serían mucho más costosas que le elección del catéter y técnica adecuada.</p>
	<p>Wang Q, Wang N, Sun Y. Clinical effect of peripherally inserted central catheters bases on modified Seldinger technique under guidance of vascular ultrasound. Pak J Med Sci. 2016 Sep-Oct; 32(5): 1179-1183.</p>	<p>- Menor tasa de complicaciones con el uso del ecógrafo, aumenta tasa de éxito en la colocación y mayor satisfacción y comodidad en el paciente.</p>
	<p>Bridey C et al. Ultrasound-guided versus landmark approach for peripheral intravenous access by critical care nurses:a randomized controlled study. BMJ Open. 2018 Jun;8(6).</p>	<p>- La formación el personal de enfermería en manejo de ecografía es esencial para la colocación de PICCs, al igual que formación en manejo y cuidado de éstos.</p>
	<p>Danski MTR et al. Efectividad de la ultrasonografía en la punción venosa periférica: revisión integradora. Enferm Glob. 2016 Oct; 15(44): 354-367.</p>	<p>No tiene estudio. Es una revisión. - La ecografía ayuda a reducir el número de punciones aunque depende de la destreza del profesional. - Existe mayor seguridad y satisfacción en los pacientes.</p>
	<p>Duwadi S et al. Peripherally inserted central catheters in critically ill patients-complications and its prevention: A review. International Journal of Nursing Sciences. 2019 Jan; 6(1): 99-105.</p>	<p>No tiene estudio. Es una revisión. - La colocación de PICCs en UCI es algo beneficioso aunque hay que tener encuesta las complicaciones (trombosis, infecciones, flebitis, etc) y realizar en las diferentes unidades estudios que ayuden a su prevención.</p>