

PICC en neonatos: análisis de complicaciones y necesidades de mejora en el manejo enfermero

García Cabrera, Irene
Hinojosa Ramírez, María Isabel

Introducción:

Garantizar un acceso venoso seguro en UCI neonatal es un reto constante en la rutina del equipo de enfermería y puede influir en la supervivencia, pronóstico y seguridad en el neonato. Dentro de la gran variedad de catéteres que la tecnología sanitaria nos ofrece, el catéter venoso central de inserción periférica (PICC) es una opción más, que tiene la ventaja de poder ser insertado por los profesionales enfermeros.

Objetivos:

- Determinar la incidencia de las complicaciones relacionadas con el uso del PICC.
- Incidir en la importancia del conocimiento de habilidades enfermeras relacionadas con la inserción y manipulación del PICC.

Resultados:

Primer estudio: 55 procedimientos para la inserción del PICC en 41 RN hospitalizados en UCI neonatal en *Hospital público de Uberaba, Minas Gerais (Brasil)* (Octubre 2008 - Julio 2009) con un promedio de 1,3 procedimientos de inserción por RN.

Complicaciones → 17 (30,9%) obstrucción de la luz, 9 (16,4%) ruptura del catéter y 2 (4,9%), flebitis.

Segundo estudio: 84 procedimientos para la inserción del PICC en 67 RN, en un *hospital privado de la región sur de Sao Paulo* (Julio - Diciembre 2010).

Prevalencia de eliminación forzosa → En el 39,3% de la muestra estudiada. Motivos más frecuentes de eliminación → Obstrucción del catéter (13,1%), ruptura del catéter (9,5 %), edema del miembro (7,1%), sospecha de infección (6%), salida del catéter (1,2%), mala perfusión (1,2%) y extravasación (1,2%). La prevalencia y los motivos de retirada forzosa indicaron la necesidad de protocolos estratégicos para la prevención de las complicaciones de dicho catéter.

Tercer estudio: Encuestas a 48 profesionales de enfermería, 6 enfermeros (12,5%) y 42 técnicos de enfermería (87,5%) para evaluar el conocimiento del equipo profesional sobre la inserción y manipulación del PICC en UCI neonatal del *Hospital Universitario Clemente de Faria, de Montes Claros, Minas Gerais (Brasil)* (Julio - Diciembre 2011).

En este estudio, los participantes reconocen la necesidad de cuidados específicos con el PICC y las posibles complicaciones relacionadas con el mantenimiento adecuado del dispositivo.

Cuarto estudio: 62 RN prematuros divididos aleatoriamente en dos grupos (A y B) según peso y lugar de inserción PICC (Grupo A, acceso por vena axilar y Grupo B, acceso por otras vías) en el *Hospital Universitario Larissa (Grecia)* (Publicado 13 Marzo 2014).

Complicaciones → inflamación, obstrucción, edema e infección (12 veces menos riesgo de padecerlas si acceso por vena axilar).

Sin diferencias estadísticas entre ambos grupos en relación al número de intentos, éxito de inserciones y a la duración media de permanencia del catéter.

Conclusiones:

- El PICC es un recurso terapéutico importante en la atención enfermera.
- Es de suma importancia que los profesionales enfermeros tengan los conocimientos relacionados con el uso y manejo del PICC, así como de los riesgos a los cuales están expuestos los RN sometidos a tal procedimiento, a fin de utilizar medidas de prevención, control y detección de las posibles complicaciones asociadas.
- El uso del PICC reduce significativamente el número de complicaciones en relación con el uso de otros catéteres.

Método:

Metodología **analítica** de cuatro artículos científicos basados en las complicaciones relacionadas con el uso del PICC así como la evaluación del conocimiento del equipo de enfermería en relación con la inserción y el manejo del mismo.

La población de estudio son **recién nacidos** (RN) en UCI neonatales de diferentes hospitales, así como un grupo de profesionales sanitarios (enfermeros y técnicos de enfermería).



- Montes, SF., Teixeira, JBA., Barbosa, MH., Barichello, E.: "Ocorrência de complicações relacionadas ao uso de Cateter Venoso Central de Inserção Periférica (PICC) em recém-nascidos"; Revista Enfermería Global nº24; Octubre 2011; ISSN 1695-6141
- Costa, P., Kimura, AF., de Vizzotto, MP., de Castro, TE., West, A., Dorea, E.: "Prevalência e motivos de remoção não eletiva do cateter central de inserção periférica em neonatos"; Revista Gaúcha de Enfermagem 33 (3): 126-33; Septiembre 2012; ISSN 1983-1447
- Silva Bretas, TC., Silva Fagundes, MF., Versiani, CdC., Marques Andrade, F.: "Conhecimento da equipe de enfermagem sobre inserção e manutenção do cateter central de inserção periférica em recém nascidos"; Revista Enfermería Global, Vol. 12 nº 32; Octubre 2013; ISSN 1695-6141
- Panagiotounakou, P., Antonogeorgos, G., Gounari, E., Papadakis, S., Labadaridis, J., Gounaris, A.K.: "Peripherally inserted central venous catheters: frequency of complications in premature newborn depends on the insertion site"; Journal of Perinatology, Vol. 34, Edición: 6, Pagina: 461-463; Marzo 2014