

# Complicaciones asociadas al uso de catéteres venosos periféricos en neonatos

JIMENEZ PEREZ JOSE M<sup>a</sup>; RODRIGUEZ RODRIGUEZ LAURA; GARCIA VILLANUEVA SARA

Unidad de Neonatología. Hospital Universitario Río Hortega, Valladolid

## Introducción

La utilización de catéteres venosos periféricos (CVP) en neonatología constituye una práctica diaria y es responsabilidad de enfermería el correcto uso para evitar las complicaciones asociadas al mismo. El objetivo del trabajo fue determinar las complicaciones asociadas al uso de CVP en los neonatos ingresados en la unidad<sup>1,2</sup>.

## Método

Se llevó a cabo un estudio observacional prospectivo de 143 CVP insertados en 68 neonatos ingresados desde el 1/8/2012 hasta el 1/6/2013 en la Unidad de Neonatología. El análisis estadístico se realizó mediante el programa estadístico SPSS 15.0. El estudio estadístico de las diferencias entre medias se llevó a cabo mediante el test T-Student o el U de Mann-Whitney en el caso de las variables no paramétricas. El nivel de significación fue considerado  $P < 0,05$ .

## Resultados

El 19% de los neonatos ingresados en la unidad fueron portadores de CVP. Entre los 68 neonatos estudiados, 67,8% pertenecía al sexo masculino y el 32,2% al femenino. Edad gestacional media  $35,07 \pm 4,28$  semanas. Peso medio al nacimiento  $2450,9 \pm 1032,22$  g. El tiempo de hospitalización medio fue de  $23,18 \pm 18,66$  días. Se agrupó a los pacientes por peso:

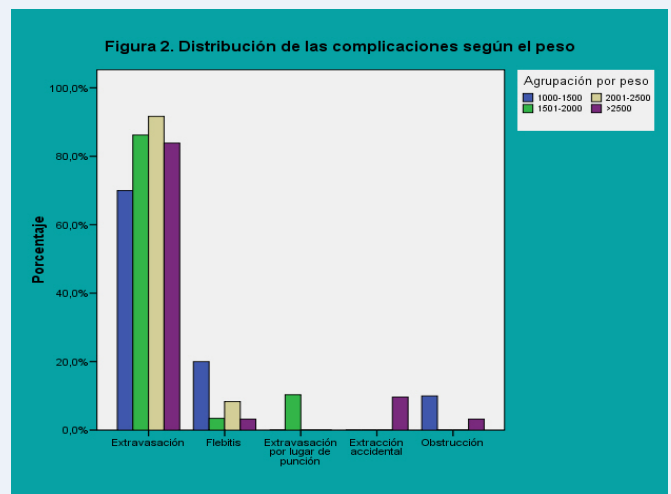
- $\leq 1500$  g → 14,7%
- 1501-2000 g → 32,2%
- 2001-2500 g → 14,7%
- $\geq 2500$  g → 38,5%

A continuación se muestra en la *Figura 1* las complicaciones observadas por la inserción del CVP, prevaleciendo de manera estadísticamente significativa la pérdida del catéter por extravasación. Al establecer por criterio de agrupación el factor peso, no se observan diferencias en las complicaciones, prevaleciendo igualmente la extravasación

Figura 1. Complicaciones del uso de CVP

Complicaciones	n	% del total
Extravasación	69	48,3
Flebitis	5	3,5
Extravasación por lugar de punción	1	2,1
Extracción accidental	2	2,1
Obstrucción	2	1,4
<b>TOTAL</b>	<b>82</b>	<b>57,4</b>

Figura 2. Distribución de las complicaciones según el peso



## Conclusiones

Más del 50% de los CVP insertados se extravasaron, con las consiguientes manifestaciones de hematoma, dolor y estrés en el neonato. Este estudio pone de partida la necesidad de reducir este tipo de complicaciones para mejorar la práctica clínica enfermera, aumentar la permanencia de inserción del CVP y reducir los riesgos, aumentando la seguridad del paciente

## Bibliografía

1. Edt Coherty J P, Eichenwald E.C., Stark A.R. Manual de Cuidados Neonatales. 2005, 3:50-66.
2. Barria RM, Santander G. Peripheral vascular access in newborn of intensive care units: experience of a public hospital. Ciencia y Enfermería XII. 2006; 2: 35-44.