



Universidad Nacional Mayor de San Marcos
Universidad del Perú. Decana de América

Facultad de Medicina
Unidad de Posgrado
Programa de Segunda Especialización en Medicina Humana

**Factores asociados a complicaciones por colocación de
catéter venoso central en el Instituto Nacional de Salud
del Niño enero – diciembre 2011**

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Para optar el Título de Especialista en Cirugía Pediátrica

AUTOR

Jose Luis APAZA LEON

Lima, Perú

2012

RESUMEN

FACTORES ASOCIADOS A COMPLICACIONES POR COLOCACION DE CATETER VENOSO CENTRAL EN EL INSTITUTO NACIONAL DE SALUD DEL NIÑO ENERO – DICIEMBRE 2011

Objetivo: del presente estudio fue determinar los factores asociados a complicaciones por la colocación de catéter venoso central en el INSN en el periodo Enero 2011 - Diciembre 2011.

Metodología: Se realizó un estudio longitudinal retrospectivo de casos y controles. Se analizaron los factores asociados, se determino el riesgo mediante la regresión logística.

Resultados: Se encontró 146 procedimientos realizados en niños del INSN, durante el período de Enero a Diciembre del 2011. Las Complicaciones Tempranas (<24 horas) fueron 17 casos (11.64%) con Hemotórax, 16 casos (10.96%) con Neumotórax, 6 casos (4.11%) con Hematoma y 3 casos de Ruptura de CVC. Los factores con mayor riesgo para Hemotórax fueron: la Edad \leq 1 año ($p < 0.0001$) con un OR=6.446, el genero masculino ($p = 0.0001$) con un OR= 5.815; realizar más de 2 intentos ($p = 0.0001$) con OR=5.657; el calibre de 5 French para CVC ($p = 0.0001$) con un OR=7.287 ; la experiencia de colocar \leq a 7 CVC/año ($p = 0.0001$) con un OR=8.613 y el acceso subclavio derecho ($p = 0.0001$) con un OR=7.262. Los factores para Neumotórax fueron la edad \leq 1 año ($p = 0.0007$) tuvo un OR=3.294 veces, el genero masculino ($p = 0.0005$) con un OR=4.552, el tiempo de procedimiento $>$ 30 minutos ($p = 0.001$) con un OR=3.441, la experiencia del cirujano con \leq de 7 CVC/año ($p = 0.0004$) con un OR=4.386 y acceso subclavio derecho ($p = 0.0001$) con un OR de 3.435. La tercera complicación temprana por colocación de CVC encontrada en el presente estudio fue el Hematoma con un 4.11%, los factores con mayor riesgo fueron el tiempo del procedimiento prolongado a $>$ 30 min ($p = 0.0008$) con un OR=6.848, plaquetas \leq 150 mil ($p = 0.004$) con un OR=4.385, antecedente subclavio derecho ($p = 0.006$) con un OR= 3.867, experiencia del cirujano con $>$ 7 CVC/año ($p = 0.001$) con un OR=4.833 y con número de intentos $>$ 2 ($p = 0.001$) con un OR=5.636. Las complicaciones tardías se vio en 25 casos; 18 de los cuales fueron por Infección en sitio de CVC (12.33%) y 7 casos de Obstrucción (4.79%). Para Infección los factores de riesgo fueron el número de intentos $>$ 2 ($p = 0.0001$) con un OR=4.639, el antecedente de CVC subclavio derecho ($p = 0.0001$) con un OR=8.963, el tiempo de procedimiento $>$ 30 min ($p = 0.0002$) con un OR=3.764 y la condición de la superficie del lugar de acceso venoso central ($p = 0.0001$) con un OR=5.836. El 4.79% tuvieron Obstrucción del CVC, sus factores de riesgo fueron: el calibre de 4 French ($p = 0.00001$) con un OR=8.882, el Hematocrito $>$ 30 ($p = 0.0001$) con un OR=7.591 y el antecedente subclavio derecho de CVC ($p = 0.001$) con un OR=5.417.

Conclusiones: La edad de 1 mes a 1 año, el genero masculino, el hematocrito menor de treinta por ciento, el recuento de plaquetas menor a 150 mil, el tiempo de procedimiento $>$ 30 minutos, la experiencia del cirujano con \leq de 7 CVC/año, el acceso subclavio derecho, fueron los factores con mayor riesgo para las complicaciones tempranas como Neumotórax, Hemotórax. El número de intentos $>$ 2, el antecedente de CVC subclavio derecho , el tiempo de procedimiento $>$ 30 min, la condición de la superficie del lugar de acceso venoso central fueron los factores con mayor riesgo de Infección en sitio de colocación de CVC. Los factores con mayor riesgo para obstrucción fueron calibre de 4 French, el hematocrito $>$ 30 y el antecedente subclavio derecho de CVC.

Palabras Clave: Catéter venoso central, complicaciones, factores asociados.