



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

**"Infecciones del torrente sanguíneo asociadas a catéter
venoso central en pacientes que reciben nutrición
parenteral del Instituto de Salud del Niño durante el
periodo de enero del 2006 a diciembre del 2010"**

TRABAJO DE INVESTIGACIÓN

Para optar el Título de Especialista en Pediatría

AUTOR

Ana María del Pilar FLORES CHÁVEZ

Lima, Perú

2012

RESUMEN

Objetivo: Determinar la tasa de Infecciones del Torrente Sanguíneo (ITS) asociados a Catéter Venoso Central (CVC) en pacientes que recibieron Nutrición Parenteral Total (NPT) del Instituto Nacional de Salud del Niño (INSN), así como las características clínico-epidemiológicas de dichos pacientes.

Materiales y Métodos: Estudio observacional retrospectivo realizado en pacientes que recibieron NPT a través de CVC en el INSN durante el periodo de Enero del 2006 a Diciembre del 2010.

Resultados: Se revisaron 148 historias de pacientes que recibieron NPT, encontrándose 37 casos con ITS asociada a CVC. La tasa de ITS asociada a CVC fue de 22.7 infecciones por 1000 días uso CVC. El grupo etareo más afectado fueron los menores de 12 meses (59.5%). El sexo femenino predominó ligeramente sobre el masculino (54% versus 46%). El sitio de inserción del CVC más frecuente fue la subclavia (46%). El germen aislado con mayor frecuencia fue el Staphylococcus coagulasa negativo (N:21) seguido de Candida sp (N:9). Se encontró que el Staphylococcus coagulasa negativo y el S. aureus fueron resistentes a la Penicilina G en el 100% de cepas aisladas, mientras que para la Oxacilina fueron resistentes en 90% y 80% respectivamente. Por otro lado ambos gérmenes fueron 100% sensible a la Vancomicina.

Conclusiones: Se identificó una tasa muy alta de ITS asociada a CVC. Esta patología fue más frecuente en los menores de 1 año y en el sexo femenino. Los dos gérmenes patógenos más importantes fueron el Staphylococcus coagulasa negativo y la Candida sp.

Palabras clave: Infecciones del torrente sanguíneo(ITS), catéter venoso central (CVC), nutrición parenteral total (NPT), niños.

ABSTRACT

Objective: To determine the rate of catheter associated bloodstream infections (CABSI) in patients receiving Total Parenteral Nutrition (TPN), of Instituto Nacional de Salud del Niño (INSN), as well as clinical and epidemiological characteristics of such patients.

Materials and Methods: Retrospective observational study in patients who received TPN through CVC in the INSN during the period January 2006 to December 2010.

Results: We reviewed 148 cases of patients who received TPN, finding 37 cases with CABSI. The rate of CABSI was 22.7 infections per 1000 CVC days use. The most affected age group were younger than 12 months (59.5%). The female sex predominated slightly over males (54% versus 46%). The site of central venous catheter (CVC) insertion of the most frequent was the subclavian (46%). The most frequently isolated microorganism was Staphylococcus coagulase negative (N: 21) followed by Candida sp (N: 9). It was found that coagulase-negative Staphylococcus and S. aureus were resistant to penicillin G at 100% of isolates, whereas for oxacillin were resistant to 90% and 80% respectively. On the other hand both germs were 100% sensitive to vancomycin.

Conclusions: We identified a very high rate of CABSI. This pathology was more frequent in children under 1 year and females. The two most important pathogenic germs were coagulase-negative Staphylococcus and Candida sp.

Keywords: bloodstream infections (STIs), central venous catheter (CVC), total parenteral nutrition (TPN), children.