

XII REUNIÓN DE LA SOCIEDAD LATINOAMERICANA DE INVESTIGACIÓN PEDIÁTRICA (SLAIP) - PERÚ 2022 Evento online del 23 al 26 de octubre de 2022

Tendencia de las infecciones del torrente sanguíneo asociadas al catéter venoso central en una unidad de cuidados intensivos pediátricos 2019-2022

Trend of bloodstream infections associated with the central venous catheter in a pediatric intensive care unit, 2019-2022

Alvarado Mario^a, Nakachi Gabriel^{a,b}, Shimabuku Roberto^b

^aInstituto Nacional de Salud del Niño (INSN). Lima, Perú.

^bUniversidad Nacional Mayor de San Marcos (UNMSM), Departamento de Pediatría. Lima, Perú.

Resumen

Introducción: La pandemia de Covid-19 ha creado un escenario nuevo en las infecciones asociadas a la atención de la salud incluyendo las infecciones del torrente sanguíneo asociadas a la colocación de catéteres venosos centrales (ITS-CVC). **Objetivo:** Describir la tendencia de las ITS-CVC en la Unidad de Cuidados Intensivos Pediátricos (UCIP) del INSN durante 3 años, desde julio 2019 a junio 2022. **Diseño:** Estudio observacional, longitudinal, retrospectivo analítico. **Material y Métodos:** Se evaluaron a todos los pacientes menores de 18 años admitidos a la UCIP del INSN que requirieron de la inserción de un catéter venoso central (CVC). Se determinaron las tasas de incidencia de infección por 1000 días-catéter por meses y por años. **Resultados:** Se vigilaron 624 pacientes con CVC, equivalentes a 5 183 días de exposición al CVC. En el último semestre del 2019 (pre-pandemia) no hubo infecciones del CVC en los 116 pacientes en seguimiento. Durante el primer año de inicio de la pandemia por coronavirus (2020), solo 1 de 124 pacientes observados hizo ITS-CVC siendo la tasa de ITS-CVC de 1,50. De un total de 9 pacientes con ITS-CVC, 6 presentaron ITS-CVC durante el 2021 con una tasa promedio incidencia de ITS-CVC de 3,17 infecciones por 1 000 días-catéter. En los primeros seis meses del 2022, 2 de los 166 pacientes observados presentaron ITS-CVC con una tasa de 1,58. **Conclusiones:** Los efectos de la pandemia del Covid-19 que causaron la disminución del personal de salud de la unidad y el adecuado seguimiento de las medidas básicas de seguridad pueden haber influido en el aumento de las ITS-CVC en la UCIP. Sin embargo, se observa una disminución progresiva de las ITS-CVC's en el primer semestre del 2022 al re-implementarse las medidas basadas en evidencias y cambios positivos en la cultura institucional.

Palabras clave:
Infecciones;
Vías centrales;
Niño

Correspondencia:
Alvarado M.
malvarado@gmail.com

Cómo citar este artículo: Andes pediater. 2023;94(7):15-16.

Abstract

Introduction: The COVID 19 pandemic created a new scenery for infections associated to health care, including the central line associated blood stream infections (CLABSI). **Objective:** To describe the tendency of bloodstream infection associated to central venous lines (CLABSI / ITS-CVC) in the Pediatric Intensive Care Unit (PICU) of the Instituto Nacional de Salud del Niño (Lima, Perú) during a period of 3 years. From July 2019 to June 2022. **Design:** observational, longitudinal, retrospective and analytic study. **Material and Method:** All patients less than 18 years of age admitted to the PICU of the INSN with central venous catheters. The rate of incidence of infection associated to central venous catheter per 1 .000 catheter-days per month and per year were determined. **Results:** 624 patients with CVC, with an equivalence of 5183 days of exposure to the CVC were followed during the three-year period; 9 patients had central line associated bloodstream infections (CLABSI). 6 of the 9 patients with CLABSI were observed during 2021 giving an average rate of 3.17 infections per 1 000 catheter-days. During the last semester of 2019 (pre-pandemic) there were no infections due to CVC in the 116 patients requiring observation. During the first year of pandemic for COVID 19 (2020), only 1 of the 124 patients with CVC presented CLABSI with a rate of incidence of 1,10. During the first six months of 2022, 2 of the 166 patients under observation developed CLABSI with an average rate of 1.58. **Conclusions:** The effects of the COVID 19 pandemic causing the decrease in the health staff and the adequate follow-up of the basic security measures may have influenced in the increase of the rates of incidence of CLABSI in the UCIP, but a decrease in infections of CVC was progressively observed in 2022 with the reimplementation of the simple low-cost evidenced-based measures and changes in institutional cultural attitudes.

Keywords:

Infections;
Central Roads;
Child