



Prevención de bacteriemia asociada a catéteres intravenosos en UCIN mediante la implementación de un protocolo de trabajo

Prevention of catheter-related bacteremia in the Pediatrics Critical Care Unit by means of a protocol

Prevenção de bacteremia relacionada a cateteres na Unidade de Terapia Intensiva Pediátrica por meio de um protocolo

Andrea Iroa¹, María José Da Rosa¹, Héctor Telechea², Amanda Menchaca³

Resumen

Introducción: la bacteriemia asociada al uso de catéter venoso central (BCVC) es una causa frecuente de infección intrahospitalaria en las unidades de cuidados intensivos pediátricos.

Objetivo: evaluar el impacto sobre la incidencia de BCVC de la implementación de un paquete de medidas destinadas a su prevención en la Unidad de Cuidados Intensivos de Niños del Centro Hospitalario Pereira Rossell.

Metodología: se realizó un estudio descriptivo intervencionista desde el 1 de mayo de 2013 al 31 de octubre del mismo año. Se aplicó un paquete de medidas en la colocación de catéteres venosos centrales (CVC). Las mismas consistieron en higiene de manos, uso de barreras asépticas máximas, asepsia de la piel con clorhexidina, evitar el uso del acceso femoral, retiro temprano de los CVC y cuidados posteriores del CVC. Se determinó la

densidad de incidencia de BCVC.

Resultados: se incluyeron 45 niños con CVC colocados en UCIN, con un total de 51 CVC y 419 días de cateterización. Se identificó un caso de BCVC. La densidad de incidencia de BCVC fue 2,38 casos/1.000 días de CVC. El cumplimiento del paquete de medidas para la prevención de la BCVC fue elevado.

Conclusiones: la incidencia de BCVC ha descendido a partir del año 2010. El protocolo de trabajo propuesto fue implementado como pauta de UCIN.

Palabras clave: Bacteriemia - Prevención & Control Cateterismo Venoso Central Protocolos Unidades de Cuidado Intensivo Pediátrico

1. Pediatra Intensivista. Médico de Guardia UCIN. CHPR. ASSE.

2. Prof. Adj. UCIN. Facultad de Medicina. CHPR. ASSE.

3. Prof. Dra. UCIN. Facultad de Medicina. CHPR. ASSE.

Trabajo inédito.

Declaramos no tener conflictos de interés.

Fecha recibido: 27 de agosto de 2014.

Fecha aprobado: 22 de mayo de 2015.

Summary

Introduction: *intravascular-device bacteremia is a frequent cause of nosocomial infections in Pediatric Critical Care Units.*

Objective: *to establish the impact of strategy bundles on the incidence of catheter-related bacteremia in the Critical Care Unit of the Pereira Rossell Children Hospital.*

Method: *an observational descriptive study was carried out from May 1, 2013 to October 31, 2013. The study included patients hospitalized in the Pediatrics Critical Care Unit with a central catheter. Six interventions were applied as a bundle when inserting the catheter. Data were collected from the patients' medical records and from the checklist filled when inserting catheter. Density of the incidence of central catheter-related bacteremia was calculated. Results: 45 children were included in the study, totaling 51 central venous accesses and 419 days of catheterization. One case of catheter-related bacteremia was identified, 2.38 cases/ 1000 days of catheterization. The isolation was coagulase negative Staphylococcus. The bundle of interventions was highly accepted.*

Conclusions: *the incidence of catheter-related bacteremia has decreased since 2010. The bundle of interventions has been set as a guideline in the Critical Care Unit of the Pereira Rossell Children Hospital.*

Key words: Bacteremia - prevention & control
Catheterization central venous
Protocols
Pediatric intensive care units

Resumo

Introdução: *a bacteremia associada ao uso de cateter venoso central (BCVC) é uma causa frequente de infecção intra-hospitalar em unidades de terapia intensiva pediátrica.*

Objetivo: *avaliar o impacto na incidência de BCVC de implementação de um pacote de medidas para sua prevenção na Unidade de Terapia Intensiva Infantil do Centro Hospitalar Pereira Rossell.*

Metodologia: *no período de 01 de maio a 31 de outubro de 2013 realizou-se um estudo descritivo intervencionista. Utilizou-se um pacote de medidas na colocação de cateteres venosos centrais (CVC). Eles incluíram a higienização das mãos, o uso de barreiras assépticas máximas, assepsia da pele com clorexidina, evitou-se o uso do acesso femoral, retirada precoce do CVC e cuidados subsequentes ao CVC. Determinou-se a densidade de incidência de BCVC. Resultados: incluíram-se 45 crianças com CVC inseridas em UTIN, um total de 51 CVC e 419 dias de cateterismo. Identificou-se um caso de BCVC. A densidade de incidência de BCVC foi de 2,38 casos / 1.000 dias de CVC. O cumprimento do pacote de medidas para a prevenção do BCVC foi alto.*

Conclusões: *a incidência de BCVC diminuiu desde 2010. O protocolo de trabalho proposto implementou-se como uma diretriz de UTIN.*

Palavras-chave: Bacteremia - prevenção e controle
Cateteres venosos centrais
Protocolos
Unidades de terapia intensiva
pediátrica