

2.- Título: ELABORACION DE UNA GUÍA DE ADMINISTRACIÓN PARENTERAL DE FARMACOS EN UNA UNIDAD DE CUIDADOS INTENSIVOS PEDIATRICOS .

Autores: "ANA BELÉN GARCIA-MORENO SANCHEZ" MARTA CORDERO MARTINEZ YOLANDA PUERTA ORTEGA ANA ISABEL DEL BURGO SALA LORENA SUAREZ FERNANDEZ VIRGINIA VALVERDE ROMERO

Hospital: GREGORIO MARAÑÓN

Ciudad: Madrid

Comunidad Autónoma: MADRID

Introducción: Los niños son más propensos que los adultos a sufrir daño por error de la medicación. La mayoría de los medicamentos no están adaptados para uso pediátrico.

Hay que manipular volúmenes, concentraciones y dosis, lo que aumenta la probabilidad de error. La elaboración de una guía de fármacos es una herramienta útil en el trabajo sistematizado de la unidad de cuidados intensivos pediátricos

Palabras clave: Cuidados intensivos pediátricos, medicación, dosis, administración parenteral, concentraciones estándar

Justificación del estudio: Los niños ingresados en UCIP son especialmente vulnerables a los errores de medicación. Muchos fármacos son de estrecho margen terapéutico y son considerados de alto riesgo por lo que la correcta manipulación es fundamental para evitar errores.

Objetivos del estudio: Desarrollar y dar uso a una guía de fármacos ESPECÍFICA para la unidad de cuidados intensivos pediátricos en la cual se especifican datos de estabilidad, tiempo de infusión, reconstitución adecuada para cada fármaco y otras características como fotosensibilidad del medicamento o vía adecuada para su acceso

Material: Se revisaron las fuentes bibliográficas más relevantes y los fármacos intravenosos más usados en nuestra unidad, así como los de alto riesgo y los que más problemas plantean a la hora de ser administrados.

Método: Se definieron como variables las concentraciones más adecuadas para la administración de cada fármaco, la estandarización de las concentraciones, el diluyente indicado, el modo de reconstitución y preparación, la estabilidad de la solución, el tiempo y el tipo de administración. Se impartieron sesiones formativas a enfermería y a médicos. Se estableció un método de evaluación del funcionamiento de la guía mediante registro escrito de incidencias detectadas.

Resultados del estudio: Los fármacos en perfusión continua, especialmente cardiovasculares y analgésico-sedantes, precisaron mayor número de concentraciones estándar para poder adaptarse adecuadamente a todos los rangos de peso de los pacientes. Durante el periodo de prueba ninguna de las recomendaciones de la guía provocó errores en la prescripción y/o administración de fármacos

Conclusiones: En determinados periodos del año la unidad de cuidados intensivos pediátricos tiene personal de enfermería con menos experiencia y la guía de fármacos es una herramienta útil de consulta en la preparación y administración de medicación intravenosa. Asimismo consideramos importante una evaluación continua para valorar su eficacia y realizar las modificaciones necesarias que se requieran en cada momento

Bibliografía: -Navjeet Uppal BScPharm, Baseer Yasseen, Winnie Seto BScPhm

PharmD, Christopher S. Parshuram MBChB DPhil Drug formulations that require less than 0.1 mL of stock solution to prepare doses for infants and children, CMJA, february, 22, 2011 -taketmoto CK, Hodding JH, Kraus DM, pediatric dosage Handbook, 16th ed. American Pharmacists Association, editor, Hudson, Ohio: Lexi-Comp; 2009 -MICROMEDEX Healthcare series, Thomson MICROMEDEX, Greenwood Village Colorado. -Agencia española de medicamentos y productos sanitarios -teddy bear book: pediatric injectable drugs. Eight ed.