

PROYECTO DE MEJORA: ADMINISTRACIÓN DE ANTIBIOTERAPIA PRECOZ EN URGENCIAS PEDIÁTRICAS

AUTORES: LETICIA EDURNE ALARCÓN GARCÍA, MIRIAM MATENCIO SOLER, MARÍA DOLORES RODRIGEZ RABADÁN, FREDERIC GONZÁLEZ AGUERA

INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

La preparación y administración de antibióticos al paciente pediátrico en situaciones de urgencia presenta unas peculiaridades, debidas a las cuales se administran los fármacos de forma diferente a como se hace en la práctica clínica rutinaria. En aquellas ocasiones que la situación hemodinámica del paciente se encuentra comprometida, esos mismos fármacos no se administran en perfusión intermitente de 30-60 minutos, si no que requieren otros tiempos y concentraciones.

El objetivo de este proyecto fue elaborar una tabla de medicación con los principales antibióticos usados en Urgencias de Pediatría de nuestro hospital, para pacientes cuya situación hemodinámica se encuentre comprometida y precisen recibir fármacos en administración intravenosa lenta o en bolo, así como crear una guía para la resolución de dudas y como apoyo visual, como estrategia de mejora para la seguridad.

MÉTODOS

Realizamos un listado de fármacos consensuado con el personal de Enfermería del servicio de Urgencias Pediátricas, llevamos a cabo una revisión de la bibliografía (Pdiamécum, fichas técnicas de la Asociación Española del Medicamento y diferentes guías farmacológicas incluidas en la bibliografía) y contamos con la asesoría, correcciones y validación del servicio de Farmacia de nuestro hospital.

RESULTADOS

Se elaboró una tabla empleando el programa Adobe Illustrator.

Se seleccionaron un total de 8 antibióticos para los que se describe su administración en bolo intravenoso y administración intramuscular; y unas observaciones específicas de interés. Así como su concentración máxima y tiempo de administración del mismo.

			
ADMINISTRACIÓN DE ANTIBIÓTICOS EN URGENCIAS PEDIÁTRICAS			
			
Autoras: Leticia Alarcón García y Miriam Matencio Soler. EIR Pediatría 2020/2022 Revisada por Servicio de Farmacia del Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca			
Antibiótico	Bolo IV	IM	Observaciones
AMOX/CLAVU	[máx]: 50 mg/ml en 3-5 min	⊘	No SG. Uso inmediato. < 3 meses sólo perfusión ([máx] 20mg/ml en 30 min).
AMPICILINA	[máx]: 100 mg/ml en 3-5 min	[máx]: 125 mg/ml en 1-2 min	No SG. Uso inmediato. Si > 500 mg en 15 min, más rápido riesgo convulsiones.
AZITROMICINA	⊘	⊘	En perfusión [máx]: 2 mg/ml en 60 min.
CEFOTAXIMA	[máx]: 100 mg/ml en 3-5 min	[máx]: 250 mg/ml en 1-2 min	Uso inmediato. Dosis 2g, administrar en dos sitios. Si IV directa en <1 min riesgo arritmias
CEFTRIAXONA	[máx]: 100 mg/ml en 3-5 min	[máx]: 250 mg/ml en 1-2 min	Uso inmediato. NO bolo IV en neonatos. Incompatible con Ca (Ringer Lactato)
GENTAMICINA	⊘	[máx]: 40 mg/ml en 1-2 min	Administrar cefalosporinas o penicilinas 1h antes o después. Incompatible con Heparina.
MEROPENEM	[máx]: 50 mg/ml en 3-5 min	⊘	Uso inmediato.
VANCOMICINA	⊘	⊘	Si administración rápida: Síndrome hombre rojo (ITA, eritema). [máx]: 5 mg/ml en 60 min.

CONCLUSIONES

La sepsis y el shock séptico en el paciente pediátrico conlleva una situación de emergencia que exige el inicio de la antibioterapia en los primeros 5-15 minutos. Siendo una garantía para la seguridad del paciente, en estos momentos de estrés, el apoyo visual que proporciona la tabla que proponemos, aportando a los profesionales de Enfermería una herramienta que puede prevenir y minimizar la aparición de errores de medicación, efectos adversos y posibles complicaciones, mejorando así la calidad de la asistencia del paciente pediátrico.

BIBLIOGRAFÍA

Guía administración medicación parenteral en Pediatría. Hospital Regional Universitario de Málaga [Internet] [citado 15 de enero de 2022]. Disponible en: https://gruposdetrabajo.sefh.es/gefp/images/stories/documentos/Administracin_Medicacin_Pediatra_2014.pdf

Piacentini E, Ferrer R. La administración precoz y adecuada de la antibioticoterapia empírica en la sepsis salva vidas; pero ¿cómo hacerlo? [Internet] [citado 20 de enero de 2022]. Disponible en: <https://www.medintensiva.org/es-la-administracion-precoz-adecuada-antibioticoterapia-articulo-S0210569115001187>

Pdiamécum. Asociación Española de Pediatría [Internet]. [citado 5 de enero de 2021]. Disponible en: <https://www.aeped.es/comite-medicamentos/pediamecumCIMA>: Centro de información de medicamentos [Internet][citado 5 de enero de 2022]. Disponible en: <https://cima.aemps.es/cima/publico/home.html>

Gómez ES. Servicio de Farmacia Hospitalaria. Guía para la administración segura de fármacos por vía parenteral. Hospital Juan Ramón Jiménez, Huelva. [Internet] [citado 20 de enero de 2022]. Disponible en: http://www.incativ.es/documentos/guias/guia%20administracion%20farmacos_parenteral%20z.pdf