

Complejo Hospitalario Torrecárdenas. Almería

PREVENIR ERRORES EN LA ADMINISTRACION DE MEDICACION VIA PARENTERAL

AUTORES: Jiménez Liria, M.I; Rueda Segura, J.

INTRODUCCION

Para la Unidad de gestión clínica de Pediatría del Complejo hospitalario Torrecardenas la seguridad clínica es un componente esencial de la calidad asistencial. Su objetivo consiste en asegurar que los tratamientos y los cuidados que se realizan a los pacientes no generen daños o complicaciones. Aunque la practica asistencial conlleva riesgos para el paciente, riesgos que aumentan en base a la complejidad de las diferentes técnicas. Según el estudio Eneas el 37,4% de los EAs estaban relacionados con la medicación

Todo esto nos llevó a definir situaciones que en cierto modo tenían mucha variabilidad en función del profesional que realizaba la técnica, con el fin de evitar esta variabilidad, nos planteamos unificar los criterios en cuanto a vía, dosis, preparación, administración, estabilidad, compatibilidad de fármacos y observaciones.

El proceso de utilización de los medicamentos es muy complejo y en él intervienen diferentes colectivos. Los errores de medicación pueden ocurrir en cualquiera de las etapas de dicho proceso prescripción, preparación, dispensación, administración, y en su mayoría se producen por múltiples factores.

OBJETIVOS

- Garantizar la seguridad en la preparación y administración de medicamentos mas usados en neonatología.
- Promover la correcta administración de las terapias medicamentosas para obtener una mayor eficiencia.
- Disminuir los factores asociados a los errores en la administración de medicamentos.

METODO

Se realizó mediante la metodología cualitativa en dos fase. Realizamos una búsqueda bibliográfica, que se le hizo entrega a cada miembro del equipo, para que el día de la reunión todos dispusieran de dicha documentación ya trabajada.

Realizamos la reunión del equipo multidisciplinar incluyendo al menos a un profesional de cada una de las disciplinas donde se definieron cuales eran los medicamentos mas utilizados en la Unidad de Gestión Clínica de Neonatología, cuales requerían estandarizar las diluciones , la forma de conservarlos, el tiempo de adminístralos, etc.

RESULTADO

Obtuvimos un guía de preparación y dilución de medicamentos intravenosos en el que se refleja, la vía, dosis en la que se especifica el margen terapéutico del fármaco , preparación donde indicamos con que se puede diluir el fármaco, administración siempre nos referimos al tiempo a perfundir dicho fármaco, compatibilidad de fármacos mostramos con que fármacos no se debe infundir simultáneamente, estabilidad hacemos referencia a tiempo de uso de la dilución y observaciones nos referimos a situaciones a destacar por algunos de los fármacos.

Según las fuentes bibliográficas consultadas y el consenso del equipo multidisciplinar, se clasifico en tres grandes grupos identificados mediante colores: el color azul para antibióticos más utilizados, el color rojo los analgésicos, estupefacientes, sedantes relajantes, anticomiciales e hipnóticos, y el color verde los fármacos de uso habitual.

Esto nos permito realizar un poster que está colocado en un lugar estratégico en la Unidad para la preparación de los medicamentos y en todo momento se presta a su consulta.

SEGURIDAD DE FARMACOS. PREPARACION Y DILUCION DE MEDICACION (U.G.C. DE NEONATOLOGIA)						
MEDICAMENTO	VIA	DOISIS	PREPARACION	ADMINISTRACION	NO INFUNDIR SIMULTANEAMENTE	OBSERVACIONES
ACELOVER Vial= 250 mg		10 mg/kg/día, en 2 tomas de 5 mg/kg cada 12 h.	1.1. Seleccionar el vial que se va a utilizar. 1.2. Seleccionar el volumen de diluyente que se va a utilizar. 1.3. Seleccionar el tiempo de infusión que se va a utilizar.	1.1. Con la dosis prescrita preparar la cantidad necesaria de medicamento. 1.2. Con la dosis prescrita preparar la cantidad necesaria de medicamento.	1.1. No infundir simultáneamente con otros fármacos. 1.2. No infundir simultáneamente con otros fármacos.	1.1. Estabilidad en solución de 12 h a 4°C. 1.2. No utilizar si el medicamento presenta cambios de color o turbidez.
AMKACINA Vial= 500 mg	IV	15 mg/kg/día, en 3 tomas de 5 mg/kg cada 8 h.	1.1. Seleccionar el vial que se va a utilizar. 1.2. Seleccionar el volumen de diluyente que se va a utilizar. 1.3. Seleccionar el tiempo de infusión que se va a utilizar.	1.1. Con la dosis prescrita preparar la cantidad necesaria de medicamento. 1.2. Con la dosis prescrita preparar la cantidad necesaria de medicamento.	1.1. No infundir simultáneamente con otros fármacos. 1.2. No infundir simultáneamente con otros fármacos.	1.1. Estabilidad en solución de 12 h a 4°C. 1.2. No utilizar si el medicamento presenta cambios de color o turbidez.
AMKOCILINA Y AC. CLAVULANICO Vial= 500 mg y 50 mg	IV	15 mg/kg/día, en 3 tomas de 5 mg/kg cada 8 h.	1.1. Seleccionar el vial que se va a utilizar. 1.2. Seleccionar el volumen de diluyente que se va a utilizar. 1.3. Seleccionar el tiempo de infusión que se va a utilizar.	1.1. Con la dosis prescrita preparar la cantidad necesaria de medicamento. 1.2. Con la dosis prescrita preparar la cantidad necesaria de medicamento.	1.1. No infundir simultáneamente con otros fármacos. 1.2. No infundir simultáneamente con otros fármacos.	1.1. Estabilidad en solución de 12 h a 4°C. 1.2. No utilizar si el medicamento presenta cambios de color o turbidez.
FARMACOS DE USO HABITUAL						
MEDICAMENTO	VIA	DOISIS	PREPARACION	ADMINISTRACION	NO INFUNDIR SIMULTANEAMENTE	OBSERVACIONES
ADRENALINA Vial= 1 mg / 10 mg	IV	0,1 mg/kg/día, en 3 tomas de 0,03 mg/kg cada 8 h.	1.1. Seleccionar el vial que se va a utilizar. 1.2. Seleccionar el volumen de diluyente que se va a utilizar. 1.3. Seleccionar el tiempo de infusión que se va a utilizar.	1.1. Con la dosis prescrita preparar la cantidad necesaria de medicamento. 1.2. Con la dosis prescrita preparar la cantidad necesaria de medicamento.	1.1. No infundir simultáneamente con otros fármacos. 1.2. No infundir simultáneamente con otros fármacos.	1.1. Estabilidad en solución de 12 h a 4°C. 1.2. No utilizar si el medicamento presenta cambios de color o turbidez.
ATROPINA Vial= 1 mg / 10 mg	IV	0,1 mg/kg/día, en 3 tomas de 0,03 mg/kg cada 8 h.	1.1. Seleccionar el vial que se va a utilizar. 1.2. Seleccionar el volumen de diluyente que se va a utilizar. 1.3. Seleccionar el tiempo de infusión que se va a utilizar.	1.1. Con la dosis prescrita preparar la cantidad necesaria de medicamento. 1.2. Con la dosis prescrita preparar la cantidad necesaria de medicamento.	1.1. No infundir simultáneamente con otros fármacos. 1.2. No infundir simultáneamente con otros fármacos.	1.1. Estabilidad en solución de 12 h a 4°C. 1.2. No utilizar si el medicamento presenta cambios de color o turbidez.
TEOFILINA Vial= 250 mg / 500 mg	IV	10 mg/kg/día, en 3 tomas de 3 mg/kg cada 8 h.	1.1. Seleccionar el vial que se va a utilizar. 1.2. Seleccionar el volumen de diluyente que se va a utilizar. 1.3. Seleccionar el tiempo de infusión que se va a utilizar.	1.1. Con la dosis prescrita preparar la cantidad necesaria de medicamento. 1.2. Con la dosis prescrita preparar la cantidad necesaria de medicamento.	1.1. No infundir simultáneamente con otros fármacos. 1.2. No infundir simultáneamente con otros fármacos.	1.1. Estabilidad en solución de 12 h a 4°C. 1.2. No utilizar si el medicamento presenta cambios de color o turbidez.
FARMACOS ANALGESICOS, ESTUPEFACIENTES, SEDANTES, RELAJANTES, ANTICOMICIALES E HIPNOTICOS						
MEDICAMENTO	VIA	DOISIS	PREPARACION	ADMINISTRACION	NO INFUNDIR SIMULTANEAMENTE	OBSERVACIONES
FENTONA Vial= 1 mg / 2 mg	IV	0,1 mg/kg/día, en 3 tomas de 0,03 mg/kg cada 8 h.	1.1. Seleccionar el vial que se va a utilizar. 1.2. Seleccionar el volumen de diluyente que se va a utilizar. 1.3. Seleccionar el tiempo de infusión que se va a utilizar.	1.1. Con la dosis prescrita preparar la cantidad necesaria de medicamento. 1.2. Con la dosis prescrita preparar la cantidad necesaria de medicamento.	1.1. No infundir simultáneamente con otros fármacos. 1.2. No infundir simultáneamente con otros fármacos.	1.1. Estabilidad en solución de 12 h a 4°C. 1.2. No utilizar si el medicamento presenta cambios de color o turbidez.
FENOBARBITAL Vial= 100 mg / 200 mg	IV	0,1 mg/kg/día, en 3 tomas de 0,03 mg/kg cada 8 h.	1.1. Seleccionar el vial que se va a utilizar. 1.2. Seleccionar el volumen de diluyente que se va a utilizar. 1.3. Seleccionar el tiempo de infusión que se va a utilizar.	1.1. Con la dosis prescrita preparar la cantidad necesaria de medicamento. 1.2. Con la dosis prescrita preparar la cantidad necesaria de medicamento.	1.1. No infundir simultáneamente con otros fármacos. 1.2. No infundir simultáneamente con otros fármacos.	1.1. Estabilidad en solución de 12 h a 4°C. 1.2. No utilizar si el medicamento presenta cambios de color o turbidez.



CONCLUSIONES

- ✓ La elaboración de esta guía para la preparación y administración de medicamentos mas utilizados en neonatología, es una manera de contribuir a la seguridad farmacológica en neonatología.
- ✓ El disponer de dicha información en formato poster facilita la visualización del personal de enfermería y minimiza los errores en la administración de medicación.
- ✓ La realización de la guía por todo el equipo multidisciplinar garantiza su seguimiento.
- ✓ El desarrollo de estrategias como este sistema ha contribuido a aumentar la seguridad y la eficiencia en la preparación, administración y conservación de los fármacos.