

Gil Máñez E., Gea Rodríguez E., Gil Partal R., Gómez Liguierre M., Medina Rams M., Nadal Llover M.  
Servicio de Farmacia. Hospital Nostra Senyora de Meritxell. Principado de Andorra.

## OBJETIVO:

Garantizar la seguridad en la preparación y administración de medicamentos de riesgo, por vía parenteral, en pediatría.

## MÉTODO:

- Revisión bibliográfica: High Alert Medications Institute for Safe Medications Practices.
- Selección medicamentos de riesgo en pediatría: consenso S.Farmacia-S.Pediatría.
- Estandarización disolución según compatibilidad físico-química, concentraciones recomendadas y forma de administración.
- Documento presentado y aprobado por la Comisión de Farmacia y Terapéutica.



## RESULTADOS:

Guía farmacoterapéutica:  
25 medicamentos

11 MEDICAMENTOS  
USO FRECUENTE

Presentación comercial.  
Concentración por ml.

Disolución recomendada:  
1 ml + 9 ml SF

Sueros compatibles.  
Concentración, velocidad recomendadas

Concentración en 1 ml  
Concentración en 0,1 ml

GUÍA FARMACOLÓGICA ENTORNO WEB

MEDICAMENTO	DISSOLUCIÓ /PREPARACIÓ	OBSERVACIONS
ADRENALINA 1 MG/ML AMP 1 ML = 1MG	1 ml ADRENALINA + 9 ml SF => 1 ml DILUCIÓ = 0.1 mg ADRENALINA 0.1 ml DILUCIÓ = 0.01 mg ADRENALINA Xeringa tuberculina	Perf. continua; xeringa opaca. Velocitat recomanada: 0.1 mcg/kg/min-1 mcg/kg/min Rebutjar si coloració marró-rosa.
ATROPINA SULFAT 1MG/ML AMP 1ML = 1MG	1 ml ATROPINA + 9 ml SF => 1 ml DILUCIÓ = 0.1 mg ATROPINA 0.1 ml DILUCIÓ = 0.01 mg ATROPINA Xeringa tuberculina	Concentració recomanada: 0.05-0.1mg/ml
BICARBONAT SÓDIC 1M 10 ML AMP 1 ML = 1 MEO	Diluir la dosi prescrita 1:1 amb A.P.I. 5 ml BICARBONAT + 5 ml A.P.I. => 10 ml DILUCIÓ = 5 MEO BICARBONAT 1 ml DILUCIÓ = 0.5 MEO BICARBONAT 0.1 ml DILUCIÓ = 0.05 MEO BICARBONAT Xeringa tuberculina	Concentració màx.: 8.5 meq/ml Bulus en 2 minuts. <b>1 M = 1meq/ml = 8.4 %</b>
DIAZEPAN 10 MG/2 ML AMP 1 ML = 5MG	1 ml DIAZEPAN + 1 ml SF => 1 ml DILUCIÓ = 2.5 mg DIAZEPAN 0.1 ml DILUCIÓ = 0.25 mg DIAZEPAN Xeringa tuberculina	No diluir 1 ml diazepam + 9 ml SF: risc precipitació.
DOBUTAMINA 250 MG/20 ML VIAL 1 ML = 12.5 MG	DILUCIÓ SEGONS ORDRE MÈDICA	Concentració màx.: 5 mg/ml. Vel.recomanada:2-25 mcg/kg/min. Serums compatibles: SF / SG5% Si coloració rosa, no suposa cap risc.
DOPAMINA 200 MG/5ML AMP 1ML = 40MG	DILUCIÓ SEGONS ORDRE MÈDICA	Concentració màx.: 3.2mg/ml. Serums compatibles: SF / SG5% Rebutjar si canvia de color.
FENTANIL 0.1 MG/2 ML AMP 1ML = 0.05 MG = 50 MCG	1ml FENTANIL + 9 ml SF => 1 ml DILUCIÓ = 5 mcg FENTANIL 0.1 ml DILUCIÓ = 0.5 mcg FENTANIL Xeringa tuberculina	Concentració recomanada: 5-20 mcg/ml.
MIDAZOLAM 15 MG/3ML AMP 1 ML = 5 MG	1 ml MIDAZOLAM + 9 ml SF => 1 ml DILUCIÓ = 0.5 mg MIDAZOLAM 0.1 ml DILUCIÓ = 0.05 mg MIDAZOLAM Xeringa tuberculina	Concentració recomanada: 0.5-1 mg/ml. Velocitat recomanada: 0.05-0.12 mg/kg/ en 5 min.
SURFACTANTE PULMONAR (CUROSURF 120/240) 1 ML = 80 MG	120 MG / 1.5ML 240 MG / 3 ML Administració intratraqueal / intrabronquial	Nevera
SUXAMETONI (ANECTINE) 100 MG/2 ML AMP 1ML = 50 MG	1 ml SUXAMETONI + 24 ml SF => 1 ml DILUCIÓ = 2 mg SUXAMETONI 0.1 ml DILUCIÓ = 0.2 mg SUXAMETONI Xeringa tuberculina	Nevera. Velocitat en perfusió continua: 30 mcg/kg/min - 57 mcg/kg/min
VECURONI (HORCURON) 10 MG/5 ML AMP 1 ML = 2 MG	1 ml VECURONI + 9 ml SF => 1 ml DILUCIÓ = 0.2 mg VECURONI 0.1 ml DILUCIÓ = 0.02 mg VECURONI Xeringa tuberculina	

## CONCLUSIONES:

- La elaboración de una guía para la preparación y administración de medicamentos de riesgo es una manera de contribuir a la seguridad farmacológica en pediatría.
- La posibilidad de plasmar esta información en formato póster facilita el trabajo al personal sanitario y minimiza los errores de administración, ya que resulta más accesible y visual.
- La difusión de este material de ayuda ha supuesto para el Servicio de Farmacia un menor número de consultas aclaratorias por parte del personal de enfermería.