

DISEÑO DE UN SISTEMA DE CONTROL DE POSOLOGÍAS EN PEDIATRÍA PARA EVITAR ERRORES EN LA PRESCRIPCIÓN

González Martínez S, Granja Berná V, Fuentes Rodríguez E,

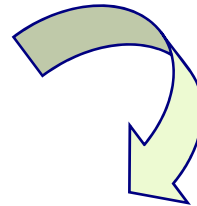
García Marco D, Sánchez Maqueda N

Hospital Nacional de Paraplégicos (Toledo)

Zaragoza, 23 de septiembre de 2009

Objetivo

Base de datos



Programa informático de
prescripción de recetas electrónicas



Disminución de los errores de medicación
al prescribir dosis de medicamentos por
encima de las recomendadas en pediatría

Material y método

Nomenclátor Digitalis®



Listado de Medicamentos de uso humano comercializados en España y de prescripción en receta



Ficha Técnica aprobada por AEMPS o EMEA



Prospecto autorizado

Población pediátrica  Entre 0 y 12 años





Material y método

Información recogida:

- Código nacional
- Nombre comercial
- Principio activo y forma farmacéutica
- Dosis y unidad de medida (mg, mL, gotas,...)
- Indicaciones autorizadas
- Enlace a la fuente de información utilizada



Material y método

➤ Distribución por tramo de edad: 1, 3, 6, 9 meses; 1 ↔ 12 años

➤ Dosis por kilogramo de peso:

▪ Dosis habitual

▪ Dosis elevada → Dosis más alta en Ficha Técnica

Ej: Ibuprofeno: Niños de 6 meses a 12 años: 20 a 30 mg/kg/día

▪ Dosis máxima → “No administrar más de ...”

Ej: No sobrepasar los 40 mg/kg/día

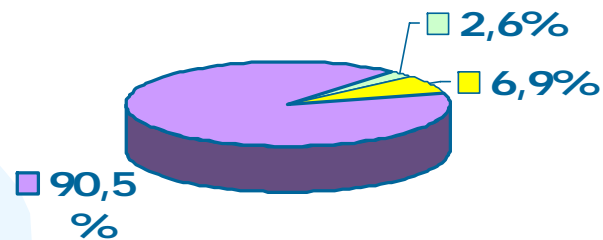


➤ Control adicional de la posología → Percentil 90



Resultados

➤ Total 11.254 medicamentos (sistema ATC):



Se excluyen 2,6% por no disponer de FT o prospecto y 6,9% por tratarse de medicamentos destinados a fluidoterapia

10.187 medicamentos con información sobre su posología

-En el 19,8% de los casos aparece la dosis elevada por tramos de edad (25% en niños mayores de 6 años)

-83% (8.532 medicamentos) sin información sobre dosis máxima

Resultados

Programa de Dosis Máxima - Windows Internet Explorer

http://www.dosismaxima.es/busqueda.php

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Programa de Dosis Máxima

Búsqueda por denominación

Inserte la denominación

Búsqueda por Código Nacional

Inserte el Código Nacional

Búsqueda por Principio Activo

Introduzca el Principio Activo

Cod.Nacional	Medicamento	Principio Activo				
602381	PARACETAMOL NORMON 500MG 500 COMPRIMIDOS EFG	PARACETAMOL				
Dosis Habitual	Pauta	DIA Dosis Alta, Ud.s Altas	DIA Dosis Máx., Ud.sMáx.	DDD	Dosis Unidad	Ficha
			4000 MG 8 UNIDADES	3000.00	500.00	Ficha Técnica Similar
OBSERVACIONES						

Alerta: Dosis prescrita supera dosis máxima

Conclusiones



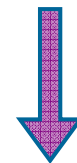
Necesidad de un sistema de ayuda a la prescripción



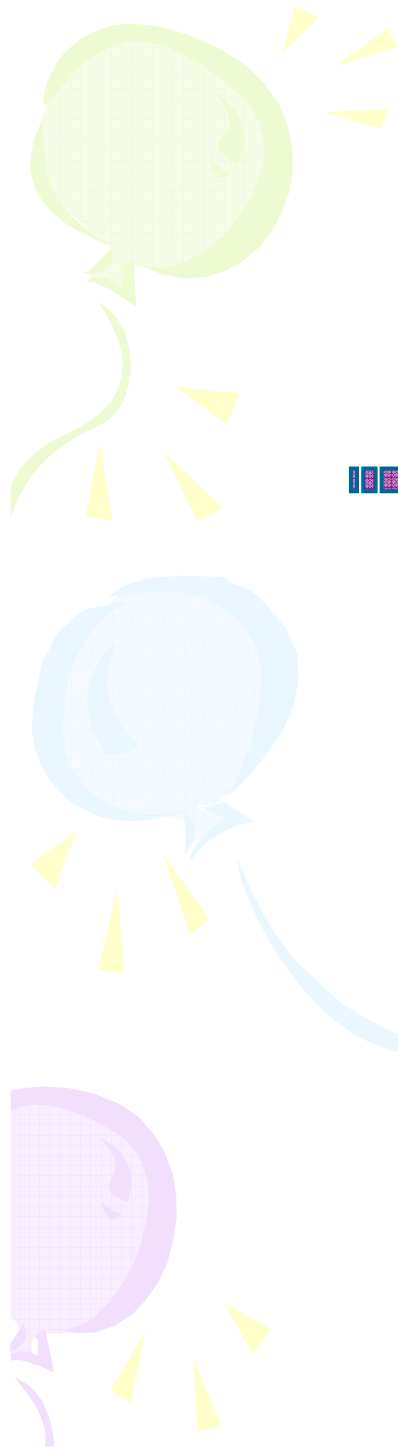
Atención primaria



Atención especializada



Detección automática de errores en la posología de tratamientos pediátricos





Conclusiones



Falta de información sobre la posología de medicamentos en determinados tramos de edad



Dificultad para establecer con exactitud una dosis máxima o elevada en esta población

Hospital Nacional de Paraplégicos



© CARLOS MONROY

¡Muchas gracias!