

García Marco D, Olmos Jiménez R, Martínez Camacho M\*; Rodríguez Jiménez E\*  
Servicio de Farmacia. Hospital Nacional Paraplégicos, \*H Virgen del Valle

## OBJETIVOS

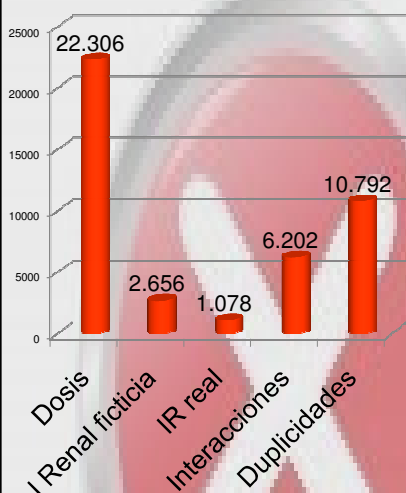
Analizar las intervenciones farmacéuticas con el programa informático ALTOMEDICAMENTOS® en sus 11 primeros meses

## MATERIAL Y MÉTODOS

El ámbito de estudio son 29 hospitales y el periodo comprende los meses de marzo de 2015 a febrero de 2016. El Programa ALTOMEDICAMENTOS® es un sistema de validación asistida de tratamientos farmacológicos que analiza: Dosis (por medicamento, principio activo, vía de administración y edad en niños, adultos, ancianos); Días alarmantes; Vías de administración por principio activo y por medicamento de uso humano; Insuficiencia Renal (con valor de creatinina o sin ella en función sólo de la edad); Insuficiencia Hepática; Interacciones; Medicamentos semejantes; Medicamentos por vía enteral; Duplicidad y Dosis mínima. La base de datos del programa ALTOMEDICAMENTOS® versión 1 contiene más de 900.000 datos con información clínica

## RESULTADOS

### ALERTAS



Participaron 29 hospitales en la validación asistida informáticamente, se analizaron 2.125.046 tratamientos correspondientes a más de 100.000 pacientes. El programa detectó 43.034 alertas (2,02% de los tratamientos) y 308.380 (14,51%) indicaciones de que se debía revisar el tratamiento por problemas menores. Las alertas de dosis fueron 22.306 (1,05%), de insuficiencia renal con valor real de creatinina del paciente 1.078 (0,05%) y sin creatinina 2.656 (0,12%), de interacciones 6.202 (0,29%), y de duplicidades 10.792 (0,51%).

El programa ALTOMEDICAMENTOS® indica que se debía revisar, por considerar que existía un problema menor, 22.393 (1,05%) tratamientos por la dosis, 128.775 (6,06%) tratamientos por su duración, en su mayoría para realizar terapia secuencial, 5.090 (0,24%) por insuficiencia renal real, y 9.796 (0,46%) por insuficiencia renal teórica en base a la edad, 6.453 (0,30%) por administrarse por vía enteral, 51.687 (2,43%) por una vía de administración no adecuada, 10.123 (0,48%) por una dosis baja, 4.352 (0,20%) por interacciones de menor importancia, y por insuficiencia hepática 3.989 (0,19%). Con el apoyo de este sistema virtual se incrementa de forma muy importante las intervenciones del farmacéutico. Los 29 hospitales pudieron implantar este sistema, con programas informáticos y niveles asistenciales diferentes. El programa ALTOMEDICAMENTOS® tarda una media de 4 minutos en analizar virtualmente 300 pacientes.

## CONCLUSIONES

La validación asistida para los farmacéuticos es necesaria en el momento actual. El programa ALTOMEDICAMENTOS® funciona adecuadamente en diferentes entornos hospitalarios, haciendo más eficiente la labor del farmacéutico. Es necesario mejorar la precisión y nivel de importancia de los errores detectados.