

# INTERVENCIONES FARMACÉUTICAS REALIZADAS A TRAVÉS DE UN SISTEMA DE PRESCRIPCIÓN ELECTRÓNICA ASISTIDA

Sánchez I, Valiente F, Villa E, Abellán L, Rodríguez MA\*, Albarracín Marín-Blázquez M\*\*. **Servicio de Farmacia.\*Dirección de Enfermería. \*\*Dirección Médica. HOSPITAL VEGA DEL RÍO SEGURA. MURCIA**



## OBJETIVO:

Analizar las intervenciones farmacéuticas realizadas tras la implantación de un sistema de prescripción electrónica asistida (PEA)

## MATERIAL Y MÉTODOS:

Estudio prospectivo mediante el cual se recogieron las intervenciones realizadas durante la validación farmacéutica de las órdenes de tratamiento firmadas mediante PEA, de abril a noviembre de 2008 en un hospital comarcal de 162 camas (108 con sistema de dispensación en dosis unitaria (SDMDU))

Los facultativos disponen de PEA en todas las camas con SDMDU, desde que en Junio de 2007 finalizase el proyecto para la implantación de un sistema de gestión farmacoterapéutica integral liderado por el servicio de farmacia y realizado en colaboración con el resto de profesionales.

- A) Se diseñó una hoja de recogida de datos para indicar paciente, tipo de intervención, fecha, grado de aceptación y servicio implicado.
- B) El tipo de intervención se parametrizó en la aplicación como referente a:

- 1-administración del medicamento
- 2-ajuste de dosis por: insuficiencia renal/hepática
- 3-dosis/intervalo/posología
- 4-duplicidad
- 5-medicamento no disponible
- 6-valorar sustitución
- 7-vía de administración
- 8-información de medicamentos
- 9-interacción
- 10-otras

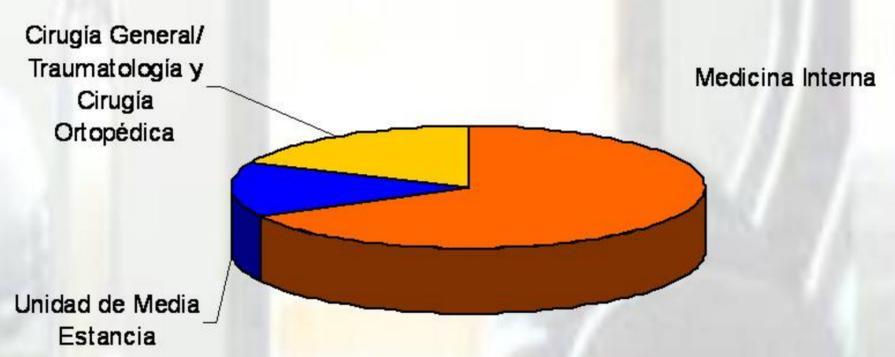
CAMA/NHC	FECHA	TIPO INTERVENCIÓN (Táchese lo que proceda)	OBSERVACIONES	ACEPTACIÓN	FIRMA
		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		SI/NO	
		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		SI/NO	
		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		SI/NO	
		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		SI/NO	
		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		SI/NO	
		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		SI/NO	
		1 2 3 4 5 6 7 8 9 10		SI/NO	

1-Administración de medicamento  
 2-Ajuste de dosis/IRH  
 3-Dosis/Intervalo/Posología  
 4-Duplicidad  
 5-Medicamento no disponible/No Guía  
 6-Valorar sustitución  
 7-Vía Administración  
 8-Información de medicamentos  
 9-Interacción  
 10-Otras

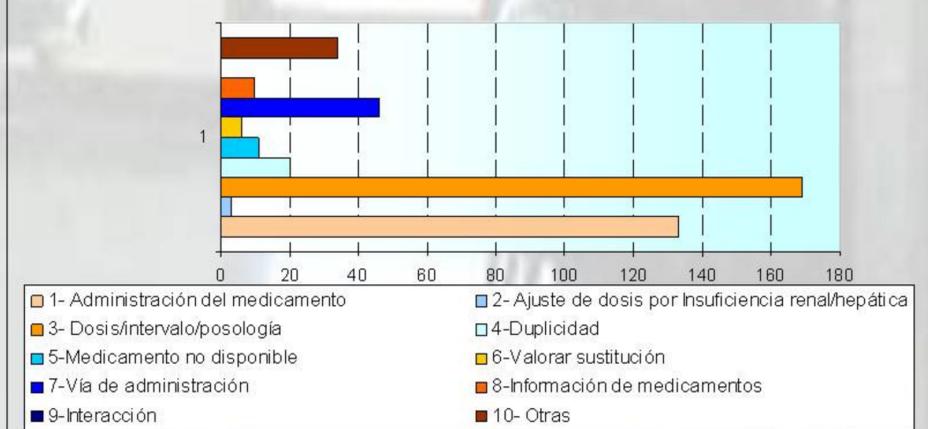
## RESULTADOS

- Se analizaron **432** intervenciones lo que supuso 3,85 intervenciones por cada 100 órdenes validadas y 5,39 intervenciones por paciente hospitalizado.
- El servicio donde se realizaron un mayor número de intervenciones fue **MEDICINA INTERNA** (67%). Las intervenciones más frecuentes fueron relativas a **dosis/intervalo/posología** indicados de forma errónea (39,12%) (sobre todo por pautas de sueroterapia con cloruro potásico mal interpretadas a través de la aplicación ó selección de especialidades incorrectas según dosis o intervalo indicado), seguidas de las relativas a la **administración de medicamentos** (30,79%) por omisión de velocidad, vehículo o vía de administración inadecuada.
- No se realizó ninguna intervención relacionada con interacción entre medicamentos.
- El grado de aceptación de las intervenciones fue del 99%.

### DISTRIBUCIÓN DE INTERVENCIONES POR SERVICIO



### TIPO DE INTERVENCIONES REALIZADAS



## CONCLUSIONES

1. A pesar de toda la información disponible para el prescriptor a través de la aplicación, el número de intervenciones demuestra que la prescripción electrónica genera **nuevas oportunidades de mejora** relacionadas principalmente con el manejo de la propia herramienta.
2. Es necesario revisar las alertas que la aplicación ofrece sobre **interacción** de medicamentos para comprobar su relevancia clínica.
3. La implantación de nuevas tecnologías relacionadas con la seguridad del medicamento, como la **PEA**, ofrece al servicio de farmacia un nuevo campo de actuación para mejorar la asistencia ofrecida al paciente.