



HOSPITAL CLÍNICO UNIVERSITARIO  
Avda. Ramón y Cajal, 3  
Tfno. 983 42 00 00  
47005 - VALLADOLID

# ANÁLISIS DE LA INTERVENCIÓN FARMACÉUTICA MEDIANTE UNA APLICACIÓN INFORMÁTICA EN UN ENTORNO WEB



López González AM, Muñoz Martín AB, Pérez Bueno JR\*, Sánchez Sánchez MT, Gómez Arribas E, Martín Arribas J\*

Servicio de Farmacia e Informática\*. Hospital Clínico Universitario de Valladolid

## OBJETIVO

- ✓ Implantación de una aplicación informática que permita registrar, clasificar y evaluar la intervención farmacéutica en pacientes hospitalizados.

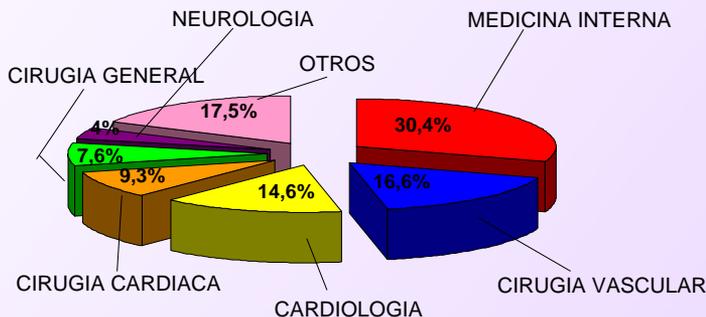
## MATERIAL Y MÉTODOS

- ✓ Se implanta, en Noviembre de 2007, una aplicación informática desarrollada sobre **PHP** y base de datos **INFORMX** instalada en un **Servidor Apache** para capturar y tratar las intervenciones farmacéuticas, realizadas a pacientes hospitalizados.
- ✓ El registro de las intervenciones se realiza durante la etapa de transcripción/validación, por paciente y medicamento, mediante un código. La aplicación captura las intervenciones diarias realizadas desde la base de datos del módulo "Dosis Unitaria" del programa **Dominion 4.3-Rev.8.01**. La aplicación genera automáticamente, por fechas, un archivo PDF de resultados que permite seleccionar por indicador:
  - **De actividad:** número de intervenciones totales, media de intervenciones/día, número de intervenciones/Servicio, tiempo medio del farmacéutico/intervención.
  - **De calidad:** número de equivalentes terapéuticos realizados y distribución por grupos; número de intervenciones por tipo de intervención (indicación, efectividad, seguridad y cumplimiento).
  - **Económicos:** Costes directos ahorrados, costes potencialmente evitados y cálculo de Unidades Relativas de Valor (URV). Para el seguimiento individualizado de pacientes se considera 21,6 URV/intervención.
- ✓ Se realiza un **estudio observacional, retrospectivo**, de cuatro meses de duración (Enero-Abril 2008) para evaluar la intervención farmacéutica. Se incluyen los pacientes de 396 camas (63% médicas y 37% quirúrgicas) con Sistema de Dispensación de Medicamentos en Dosis Unitaria (SDMDU).

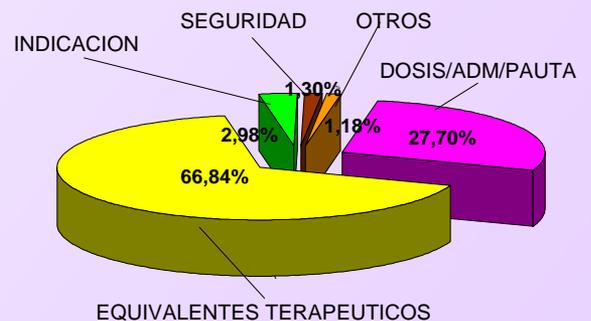
## RESULTADOS

- ✓ Durante el periodo de estudio se recibieron 31.110 prescripciones. Se realizan 2.476 intervenciones con una media de 20,5 intervenciones/día.
- ✓ El número de equivalentes terapéuticos realizados es de 1.418. Los grupos terapéuticos con más intercambios realizados fueron: C (37%), B (20%), A (13%) y N (11%).

### SERVICIOS DONDE SE REGISTRAN MÁS INTERVENCIONES



### TIPO DE INTERVENCIÓN



## CONCLUSIONES

- ✓ La aplicación informática, conectada con el proceso de dispensación a pacientes hospitalizados, garantiza una medida precisa y normalizada de las intervenciones realizadas en el Servicio de Farmacia Hospitalaria (SFH).
- ✓ La colaboración entre los Servicios de Informática y Farmacia es indispensable para lograr la eficiencia en un elemento tan fundamental como es la medida de la actividad del SFH.
- ✓ Se debería revisar la aplicación y desarrollar una nueva versión que facilite la explotación de datos económicos, en este estudio no han sido valorados.

CONFLICTO DE INTERES: NINGUNO