

Frutos Pérez-Surio A., Gastón Añaños J.F., Allué Fantova N., Escribá Huguet J.M., Navarro Bometón P.
Servicio de Farmacia. Hospital de Barbastro. Huesca.

OBJETIVOS

Elaborar un programa de cálculo de las preparaciones de medicamentos citostáticos, para utilizar en diferentes soportes informáticos (PC, PocketPC o Palm) y mejorar el circuito de prescripción, transcripción, preparación, dispensación y administración de estos medicamentos.

MATERIAL Y MÉTODOS

Estudio de corte transversal, con registro de las prescripciones realizadas de medicamentos citostáticos de un hospital público de tamaño medio durante una semana, para planificar y organizar la validación de los tratamientos onco-hematológicos. Se diseñó un libro de cálculo en el programa Microsoft® Excel.

RESULTADOS

✓17 (25%) de las órdenes médicas son prescritas en formato papel (Hematología y Urología), y 51 (75%) son generadas mediante informe desde una base de datos de Microsoft® Access desarrollada por el Servicio de Oncología y conectada en red con acceso restringido.

✓Además en la validación del tratamiento se emplean otras aplicaciones informáticas: Intranet del Sector Sanitario, obteniendo información por paciente y por servicio; HP-His para consultar las citas en el aplicativo Asistencial; Aplicación de farmacia (Dominion® Farma Tools) para la gestión económica-financiera, imputación de costes y gestión de stocks.

✓La validación del tratamiento citostático preparado se realiza mediante doble comprobación: control de calidad semicuantitativo con cálculo de la dosis prescrita (según peso, superficie corporal o AUC), cálculo del volumen de medicamento reconstituido necesario y del volumen final de disolución a perfundir, con número de viales de medicamento y aditivos utilizados, así como control de calidad cualitativo, del nombre del paciente, esquema y ciclo de tratamiento, principio activo, tipo de vehículo utilizado y condiciones de acondicionamiento de las mezclas.

✓Se realizó la automatización de los cálculos con hoja de datos Excel, generando de forma automática y previamente validada, la información de la dosis necesaria según el esquema de tratamiento, el volumen necesario de medicamento disuelto y el volumen a administrar condicionado según la concentración final de cada medicamento (mediante el empleo de la función lógica "SI" para el cálculo de los volúmenes según concentraciones máximas de estabilidad).



CONCLUSIONES

✓La automatización de estas operaciones y su disponibilidad en un soporte informático portátil (PDA) permite agilizar el cálculo de preparación de medicamentos citostáticos y evitar errores que pueden cometerse con el cálculo manual.

✓Con el registro informatizado se ha conseguido mejorar la gestión de los medicamentos citostáticos además de disminuir el porcentaje de errores y ahorro de tiempo.

✓La planificación y organización del área onco-hematológica del servicio de farmacia del hospital necesita disponer de mejores herramientas informáticas para poder optimizar el circuito de prescripción, transcripción, preparación, dispensación y administración de medicamentos.

✓Este tipo de soluciones informáticas facilitan el seguimiento farmacoterapéutico del paciente, siendo aplicable a otros hospitales (reproducibilidad condicionada a las presentaciones comerciales disponibles en cada hospital), y permite mejorar el proceso asistencial, en espera de la disponibilidad de programas específicos integrados.