

INFORMATIZACION INTEGRAL DEL TRATAMIENTO QUIMIOTERAPICO

I. Mangues Bafalluy*, J. Macià Virgili**, J.A. Schoenenberger Arnaiz*, R. Marquilles Cinca**, M.B. García Pascual*.

*Servicio de Farmacia ** Dirección Clínica Oncohematológica. Hospital Universitari Arnau de Vilanova de Lleida.

imangues@arnau.scs.es

Objetivo

Describir el circuito de prescripción-preparación-dispensación-administración de citostáticos con registro informático de todos los pasos. Ventajas e inconvenientes.

Material y Métodos

Promedio pacientes: 25 pacientes/día (hospital de día + ingresados)

Programa informático (Oncofarm 3.2®) con acceso desde 11 ubicaciones

Protocolos informatizados: Los pactados para cada patología oncohematológica.

Incluyen información sobre hidratación, emesis, fármacos de rescate, citostáticos...

Médico: Introduce datos de identificación del paciente y el diagnóstico.

Selecciona el protocolo de tratamiento.

Programa la fecha en la que debe administrarse la quimioterapia (uno o varios ciclos).

Farmacéutico: Introduce medicamentos y protocolos en la base de datos (dosis, volumen, tiempo

administración, orden de administración, pauta antiemética, estabilidad, conservación).

Valida la prescripción.

Imprime las hojas de preparación de citostáticos + etiquetas.

Valida el control de calidad de la preparación.

The screenshot shows a web-based form titled 'HOJA DE PRESCRIPCIÓN Y DE ADMINISTRACIÓN DEL ESCHEMA DE TRATAMIENTO'. It contains fields for patient identification (name, ID, hospital), treatment details (protocol, date, cycle), and a table for medication administration. The table has columns for 'Medicamento', 'Dosis', and 'Frecuencia'. The 'Medicamento' column lists drugs like 'FLUORURO SODICO 5% 500 ml' and 'CLORURO SODICO 0.9% 1000 ml'. The 'Dosis' column shows values like '250 mg' and '1000 ml'. The 'Frecuencia' column shows 'PERFUSION INTERVENOSA'. There are also buttons for 'Valida la prescripción mediante la firma' and 'Valida la administración mediante la firma'.

Hoja de prescripción y administración que se guarda en la historia clínica.

En nuestro Centro el 100% de los tratamientos se realizan por este sistema.

Resultados

*El circuito informatizado mejora notablemente la rapidez en la comunicación entre las distintas unidades implicadas puesto que la orden médica se transmite a través del sistema informático.

*El desarrollo de una agenda única e informatizada mejora ostensiblemente la organización.

*Ventajas:

-se trata de un sistema experto que aumenta la seguridad: cálculo automático de las dosis, claridad en la prescripción y se evitan errores de transcripción.

-obliga a tener protocolizados de forma sistemática los tratamientos

-simplifica el seguimiento y la validación farmacéutica: adecuación del protocolo al diagnóstico, consulta de ciclos previos (dosis y periodicidad)

-se obtienen hojas de preparación de citostáticos y etiquetas

*Inconvenientes:

-elevado coste económico anual para mantener el acceso informático (licencias de uso) de cada unidad

-la validez legal de la firma electrónica

-no conexión con Admisiones del Hospital

-no conexión con el programa de gestión de estocs

-no se dispone de apartado específico para almacenar resultados analíticos de pacientes

Conclusiones

La informatización del circuito de prescripción-preparación-dispensación-administración de citostáticos agiliza el circuito, fomenta la organización y aumenta la seguridad, aunque debe mejorarse el programa informático.



Confirmación de Pacientes y de Tratamientos

Fecha:

Carga de trabajo programada

Pacientes: Preparaciones:

NHC	Apellidos	Nombre	Esquema	Ciclo/Día	Ubic.	U.H.	Nº Prep	Conf.	Imp.	En Pr.	Prep.	Disp.	Adm.
111111	APELLIDO1 APELLID	NOMBRE1	RALTI+OXALI	7 1	Extern	HOSP DIA ONCOL	4						
333333	APELLIDO3 APELLID	NOMBRE3	CDDP40+RDT	3 1	Extern	HOSP DIA ONCOL	3						
444444	APELLIDO4 APELLID	NOMBRE4	GMZ	2 8	Extern	HOSP DIA ONCOL	2	15:19					
555555	APELLIDO5 APELLID	NOMBRE5	IRINO+RALTI	1 1	Extern	HOSP DIA ONCOL	5	15:21					
666666	APELLIDO6 APELLID	NOMBRE6	PACLI+CBDCA	4 1	Extern	HOSP DIA ONCOL	6	15:48					
777777	APELLIDO7 APELLID	NOMBRE7	TOPO	3 3	Extern	HOSP DIA ONCOL	3	15:53					
888888	APELLIDO8 APELLID	NOMBRE8	RALTI	4 1	Extern	HOSP DIA ONCOL	2	15:53					
999999	APELLIDO9 APELLID	NOMBRE9	5FUFOL	1 3	Extern	HOSP DIA ONCOL	2	15:54					
101010	APELLIDO10 APELLI	NOMBRE10	CDDP+VNR	2 8	Extern	HOSP DIA ONCOL	1	15:53	15:54	15:54			
121212	APELLIDO12 APELLI	NOMBRE12	EPISEM	1 22	Extern	C. EXT UROLOGIA	1	15:59	16:00	16:00			
100000	BROMA BROMA	BROMITA	CDDP+GMZ	2 1	Extern	HOSP DIA ONCOL	4	16:11	16:11	16:11			
131313	APELLIDO13 APELLI	NOMBRE13	FC	5 1	Extern	HOSP. DIA HEMAT	3	15:59	15:59	15:59	16:13		
141414	APELLIDO14 APELLI	NOMBRE14	5FUINFUS5	3 1	Extern	RADIOTERAPIA	1	15:59	15:59	15:59	16:00		
151515	APELLIDO15 APELLI	NOMBRE15	FEC-600	2 1	Extern	HOSP DIA ONCOL	5	16:04	16:04	16:04	16:05	16:13	
161616	APELLIDO16 APELLI	NOMBRE16	FEC-600	1 1	Extern	HOSP DIA ONCOL	5	16:05	16:05	16:05	16:05	16:05	
171717	APELLIDO17 APELLI	NOMBRE17	CMF	3 8	Extern	HOSP DIA ONCOL	5	16:05	16:06	16:06	16:06	16:06	
181818	APELLIDO18 APELLI	NOMBRE18	M2(VBCMP)	5 1	2011	HEMATOLOGIA (29	4	16:10	16:10	16:10	16:11	16:11	
191919	APELLIDO19 APELLI	NOMBRE19	BOMP-EPI	2 1	6022	MEDICINA INTERN	5	16:12	16:12	16:12	16:12	16:12	T
202020	APELLIDO20 APELLI	NOMBRE20	VNR	1 1	Extern	HOSP DIA ONCOL	1	16:14	16:15	16:15	16:15	16:15	T

Programado Confirmado Impreso/En preparación Preparado Dispensado Administrado
Devolución

Actualizar
 Reordenar
 Prescripción
 Imprimir
 Ayuda
 Cerrar

- Pacientes cuya quimioterapia se preparará solamente si el médico confirma el tratamiento
- El médico ha confirmado el tratamiento
- El farmacéutico ha validado la prescripción y ha impreso las hojas de preparación
- La enfermera ha preparado el citostático
- La enfermera del Servicio de Farmacia ha dispensado el tratamiento quimioterápico tras superar el control de calidad interno
- La enfermera de la unidad de hospitalización o de hospital de día ha finalizado la administración del tratamiento