



SEGURIDAD DEL PACIENTE ONCOLÓGICO

DESARROLLOS ESTRATÉGICOS

 **Sanatorio Güemes**

F. Acuña de Figueroa 1240 St. (C1180AAX) Buenos Aires
Tel: 5411-4959-8200 | e-mail: sg@silver-cross.com.ar

Eventos Adversos

- La incidencia de eventos adversos oscila entre 3 y 16% en todas las administraciones hospitalarias (Von Laue *et al.* 2003a).
- Todas las clases de drogas son susceptibles de error
- La quimioterapia representa un grupo en el cual prestar especial atención debido a que son drogas que poseen estrecho rango terapéutico, son tóxicas aún a dosis terapéuticas, los regímenes quimioterápicos son altamente complejos y los pacientes con cáncer son una población vulnerable con muy baja tolerancia (Muller 2003)

- Se demostró que la prescripción electrónica y la estandarización de protocolos quimioterápicos han sido particularmente efectivos en reducir errores (Kloth 2002; Dinning et al. 2005; Sano et al. 2005).
- Se reportó que la tasa de error en quimioterapia pasó de 6.2/1.000 dosis de quimioterapia administrada a 1.0/1.000 dosis luego de la instalación de sistemas multidisciplinarios para la seguridad (Womers et al 2002)
- El desarrollo de las tecnologías de la información y comunicación, aporta herramientas de gran valor a la seguridad de los procesos fármaco terapéuticos fundamentalmente a través de sistemas de soporte a las decisiones.

Error de medicación en Quimioterapia

Cualquier error potencial o real, en el que la quimioterapia se prescribe, transcribe, prepara, dispensa o administra a una dosis diferente a la apropiada para ese paciente, en una fecha incorrecta, por una vía inapropiada y/o con una técnica de administración no adecuada, incluyendo el vehículo, la duración, la velocidad, la concentración, la compatibilidad y la estabilidad en solución, el orden de administración o la propia técnica de administración. ⁽⁶⁾

Prescripción médica

- **Prescripción electrónica.**
- El módulo de prescripción electrónica se encuentra aún en etapa de desarrollo.
- La intervención para la minimización de errores se realizó mediante la **estandarización de esquemas fármaco-terapéuticos** en forma de formularios preimpresos, generados originalmente en formato digital previendo su futura implementación en la prescripción electrónica.

Prescripción médica

SG Esquema Doxorubicina + Ciclofosfamida (AC)
Sanatorio Güemes Tumores Sólidos

Datos del paciente

Apellido y Nombre _____ H.C. _____
 Obra social/prepaga _____ N° de Afiliado _____
 Hospital de día Internación N° de cama _____
 Edad _____ Talla _____ mts. Peso _____ kg. Superficie corporal _____ m²

Diagnóstico (tipo y ubicación del tumor) _____
 Día a realizarse el tratamiento Desde [] [] [] [] hasta [] [] [] [] N° de Ciclo _____

PROGRAMA DE APLICACIÓN SÓLO DE MEDICACIÓN ONCOLÓGICA

Fecha: [] [] [] [] [] []

Hora	Indicaciones	Observaciones
DÍA I	Indicaciones previas:	
	Control de signos vitales	
	Hidratación: _____	
	Premedicación:	
	ONDANSETRON 8 mg + DEXAMETASONA 16 mg en 100 ml de sol. fisiológica a pasar en 15 min IV	
	Quimioterapia:	
	DOXORUBICINA (ADRIAMICINA) (40mg/ml - CC max 2mg/ml)mg en 100 ml de sol. fisiológica a pasar en 15 min IV. Protección lumínica. Evitar extravasación, puede causar necrosis del tejido local	
	CICLOFOSFAMIDA (600 mg/ml)mg en 100 ml de sol. fisiológica a pasar en 15 min IV. Debe mantenerse buena hidratación para evitar cistitis hemorrágica	
	Posmedicación	

Médico oncólogo _____ Firma y sello _____ Fecha [] [] [] [] [] []

LEPROCAL002_v1

- Generados por consenso Oncólogos-Farmacéuticos.
- Minimización de escritura.
- Información completa e Idéntica para todos los integrantes del equipo de salud.
- Sin transcripción.
- Incluye todas las etapas que debe cumplir el paciente.
- Incorpora información de seguridad y estabilidad.

Asignación de turnos en HDO

Cada turno se otorga teniendo en cuenta los siguientes parámetros:

- Documentación completa (Receta, AC, Esquema)
- Disponibilidad de sillones
- Duración del esquema terapéutico a aplicar
- Estabilidad de las drogas involucradas.

se ejecuta automáticamente, al vincular el esquema terapéutico con una tabla desarrollada por el Servicio de Farmacia en la que se contempla la estabilidad química de las formulaciones a preparar

Turno asignado según Estabilidad

Sanatorio Güemes

June 2011

Sun	Mon	Tue	Wed	Thu	Fri	Sat
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30	1	2
3	4	5	6	7	8	9

ESQUEMA RITUXIMAB

Rechazo: Fecha Tardía Sexo Horario Profesional No hay Turnos

MERCADO ALICIA	16:30	14/06/2011	Mar
MERCADO ALICIA	17:00	14/06/2011	Mar
MERCADO ALICIA	17:30	14/06/2011	Mar
MERCADO ALICIA	14:30	15/06/2011	Mie
MERCADO ALICIA	15:30	15/06/2011	Mie
MERCADO ALICIA	16:00	15/06/2011	Mie
MERCADO ALICIA	16:30	15/06/2011	Mie
MERCADO ALICIA	17:00	15/06/2011	Mie
MERCADO ALICIA	17:30	15/06/2011	Mie
MERCADO ALICIA	16:00	16/06/2011	Jue
MERCADO ALICIA	16:30	16/06/2011	Jue
MERCADO ALICIA	17:00	16/06/2011	Jue

Automáticamente se restringe franjas horarias para garantizar que el tiempo a transcurrir desde que se prepara la formulación en el área de fraccionamientos de citostáticos hasta que llega al paciente no excede al tiempo de vida útil de la formulación.

Validación farmacéutica

El desarrollo se basa en tres pilares fundamentales:

1. Ingreso de medicación y gestión de stock.
2. Carga y validación de la indicación médica.
3. Formulación virtual, con generación de etiquetas y hoja de trabajo.

Ingreso de medicamentos

SG STOCK DE MEDICAMENTOS CITOSTATICOS

Partida
Partida N° 20110610-65326 Fecha de carga 10/06/2011

Paciente
Paciente PRUEBA,ADMISION
Institución SANATORIO GUEMES
H.C. 2848377-- Fecha Nac. 17/10/1958 Edad 52 años 7 meses
Entidad HOMINIS-PLAN SALUD S.GUEM
Origen, Medicación OBRA SOCIAL

Medicación Ingresada

Descripción	Unidades	Presentación	Dosis/Unidad	U.dosis	Vía	Lote	Vence	Marca
PACLITAXEL 150 MG.	2.00	Ampollas/Frasco	300.00 mg		IV intermitente	1234	05/2011	ROCHE

Validación
VERIFIQUE LA FECHA DE VENCIMIENTO
Aceptar

Localiza en Remanentes

- Herramienta para la gestión de stock de medicamentos de terceros
- Datos del paciente obtenidos del padrón general.
- Control automático de caducidad.
- Trazabilidad interna

- Comprobante de ingreso para paciente



STOCK (Medicamentos Citostáticos - registro de ingreso -)

PARTIDA N°20110530-59304

Paciente DEMO,NN
Obra Social OSDE
Institución SANATORIO GÜEMES
Fecha 30/05/2011
H.C. 0000000000
Origen OBRA SOCIAL

Descripción	Unidades Comerciales	Dosis / Unidad	Lote	Vencimiento
VINCRISTINA 1 MG. AMP.	2.00 Ampollas/Frascos-	2.00 mg	123456	11/2011

Gestión de stock

AUDITORIA de MEDICAMENTOS CITOSTATICOS

Paciente: Partida Nº:

Buscar: Código Ins.: Ver todos (c/saldados)

Paciente	Partida	Código	Descripción	Unidades	Resto	Dosis	Modificado x	Dos
GIOIA,RUBEN JORGE	20110609-52042	UNIONDAN010	ONDANSETRÓN, BAS	4.00	32.00	mg	0.00	mg
GIOIA,RUBEN JORGE	20110609-52042	UNIFLUOR000	FLUOROURACILO 500	15.00	7500.00	mg	0.00	mg
GIOIA,RUBEN JORGE	20110609-52042	UNIIRINO000	IRINOTECAN 100 MG	4.00	400.00	mg	0.00	mg
GIOIA,RUBEN JORGE	20110609-52042	UNIBEVAC001	BEVACIZUMAB 400 MG	2.00	800.00	mg	0.00	mg
OLIVER,MARTA SUSAN	20110610-31058	UNICISPL050	CISPLATINO 50 MG AM	2.00	100.00	mg	0.00	mg
OLIVER,MARTA SUSAN	20110610-31058	UNICISPL050	CISPLATINO 50 MG AM	1.00	50.00	mg	0.00	mg
OLIVER,MARTA SUSAN	20110610-31058	UNIGEMCI001	GEMCITABINA 1 GR AM	4.00	4000.00	mg	0.00	mg

DETALLE DE MOVIMIENTOS

Fec.Mov	Descripción	Modivo	Ampollas	Cantidad	U.dosis	Usuario
09/06/2011 10:13:27	CARBOPLATINO 50 MG AMP.	CARGA STOCK	6.00	300.00	mg	JCASTAÑAR
09/06/2011 10:32:08	CARBOPLATINO 50 MG AMP.	Descarte POF000932	0.50	25.00	mg	SMUSSEGA
09/06/2011 10:32:06	CARBOPLATINO 50 MG AMP.	EMITE POF000932	5.50	275.00	mg	SMUSSEGA

CITOSTATICOS

Partida Nº: Código Ins.: Ver todos (c/saldados)

Lote	H.Clinica	Documento	Entidad
111022	758861-3	4579031	DAS DIR. DE AYU
B6022B01	758861-3	4579031	DAS DIR. DE AYU
D171B	3396228-5	996893	OSPE - O.S.PER
068201	3396228-5	996893	OSPE - O.S.PER
FPW8FPW9	3396228-5	996893	OSPE - O.S.PER
D359A	3396228-5	996893	OSPE - O.S.PER
119376	3396228-5	996893	OSPE - O.S.PER
H0133B00	980412-6	12785336	OSUTHGRA O.S.I
B60560B01	980412-6	12785336	OSUTHGRA O.S.I
110505	3311149-0	36949644	OSPECA (O.S.PE
120565	3311149-0	36949644	OSPECA (O.S.PE
011032	3311149-0	36949644	OSPECA (O.S.PE
119376	3311149-0	36949644	OSPECA (O.S.PE
120564	3311149-0	36949644	OSPECA (O.S.PE
07114	1443499-2	4458917	OSUTHGRA O.S.L
OM41558	2805807-4	92941892	OSPCYG O.S.PE

- Ágil visión de la existencia de medicamentos
- Resguardo del historial de cada insumo.
- Trazabilidad interna

Carga y validación de la indicación médica

Se generan gran parte de los controles automáticos que hacen a la validación.

Instancias de validación:

- Verificación de la superficie corporal
- Verificación de dosis máxima
- Verificación de concentración máxima
- Verificación de compatibilidad de solventes
- Control de vía de administración

Verificación de la superficie corporal

PLANILLA DE TRATAMIENTO

Datos Filiatorios | Programa de Aplicación

Datos

Paciente: DEMO, NN

Institución: SANATORIO GÜEMES

H.C.: 00000000-0

Ubicación: HOSP. DE DIA

Fecha Nac.: 30/05/2011 | Edad: 0

Talla: 1.70 mts. | Peso: 80.00 Kg. | Formula: Tumores Sólidos | S.C.: 1.94 m.2

Entidad: OSDE

Diagnóstico: CANCER DE COLON

Médico Presc.: ABALLAY BETTINA

Matrícula: 106374

Esquema de Tratamiento: FORMU ESQUEMA VINCRISTINA

FORMU ESQUEMA TOPOTECAN

FORMU ESQUEMA TRASTUZUMAB SEMANAL

FORMU ESQUEMA TRASTUZUMAB TRISEMANTAL

FORMU ESQUEMA TRASTUZUMAB+PACLITAXEL

FORMU ESQUEMA VINCRISTINA

FORMU ESQUEMA VINOELBINE

FORMUESQUEMA IRINOTECAN+FLUOROURACILO (FOLFIRI)

- Talla y peso son campos de carga obligada

A partir de ellos se generan sucesivos controles

- El sistema contiene los algoritmos de cálculo de superficie corporal según la fórmula usada por cada grupo de oncólogos.

- Vinculación futura con esquemas de tratamiento

Verificación de dosis máxima

The screenshot shows a software window titled "PLANILLA DE TRATAMIENTO" with a logo "SG". It contains a table for "Sólo medicación oncológica" with columns for Date, Time, Description, Dose, Unit, Connector, Volume, and Solution. A dialog box titled "Validación Otros" is overlaid on the table, displaying a warning icon and the text: "NIÑOS, SUPERA LA DOSIS MAXIMA PERMITIDA VALOR ...: 2 UNIDADES: MG". An "Aceptar" button is visible at the bottom of the dialog.

Fecha	Hora	!	Descripción	Dosis	Unidad Dosis	(conector)	Vol. Solución	U. Volumen	Solución (*)
01/06/2011	16:00		VINCRISTINA	10.00	MG	en	1.00	ML	SOLUCIÓN FISIOL

El sistema realiza el cálculo de dosis máxima teórica teniendo en cuenta la variable de superficie corporal o kilogramo de peso (según la droga) y edad del paciente.

Si la dosis indicada por el médico es superior a la dosis máxima teórica para esa superficie corporal / peso, y edad, se genera una alarma

Verificación de concentración máxima

The screenshot shows a software window titled "PLANILLA DE TRATAMIENTO" with a logo "SG". It contains a table for oncological medication with columns for Date, Time, Description, Dose, Unit, Solution Volume, and U. Volumen. A validation dialog box is overlaid on the table, displaying a warning icon and the text: "Validación SUPERA LA CONCENTRACION MAXIMA PERMITIDA: 2.00" with an "Aceptar" button.

Fecha	Hora	!	Descripción	Dosis	Unidad Dosis (conector)	Vol. Solución	U. Volumen	Solución (*)
10/06/2011	17:00	<input type="checkbox"/>	DOXORUBICINA			10.00		

Según la vía de administración, los miligramos de droga y el volumen final de la preparación, el sistema realiza el cálculo de concentración de la preparación y lo compara contra el valor de concentración máxima teórica para esa vía. Si la concentración de la mezcla es superior a la concentración máxima teórica, se genera una alerta.

Verificación de compatibilidad de solventes

SG PLANILLA DE TRATAMIENTO

Datos Filiatorios Programa de Aplicación

Sólo medicación oncológica

Fecha de aplicación: 10/06/2011 Hora: 00:00 De baja: 0

Descripción	Dosis	Unidad Dosis (conector)	Vol. Solución	U. Volumen	Solución (*)	Vía Adm. (*)	(conector)
RITUXIMAB					FISIOLÓGICA CLORURO DE SODIO SACHET X 100 ML		
METOTREXATO	10				FISIOLÓGICA CLORURO DE SODIO SACHET X 2000 ML		
					FISIOLÓGICA CLORURO DE SODIO SOLU. SACH. X 500 ML		
					DEXTROSA AL 5% EN AGUA SACHET X 500 ML		

- Imposibilidad de preparación de fórmulas químicamente no estables.

SG PLANILLA DE TRATAMIENTO

Datos Filiatorios Programa de Aplicación

Sólo medicación oncológica

Fecha de aplicación: 10/06/2011 Hora: 00:00 De baja: 0

Descripción	Dosis	Unidad Dosis (conector)	Vol. Solución	U. Volumen	Solución (*)	Vía Adm. (*)	(conector)
RITUXIMAB					DEXTROSA AL 5% EN AGUA		
METOTREXATO	10				DEXTROSA AL 5% EN AGUA SACHET X 500 ML		
CARBOPLATINO							

Control de vía de administración

The screenshot displays the 'PLANILLA DE TRATAMIENTO' (Treatment Sheet) interface. It features a header with the 'SG' logo and the title 'PLANILLA DE TRATAMIENTO'. Below the header, there are sections for 'Datos Filiatorios' and 'Programa de Aplicación'. A prominent section is labeled 'Sólo medicación oncológica' (Only oncological medication), which includes a date of application (10/06/2011) and a time (00:00). The main data area is a table with columns for 'Descripción', 'Dosis', 'Unidad Dosis', '(conector)', 'Vol. Solución', 'U. Volumen', 'Solución (*)', 'Vía Adm. (*)', and '(conector)'. Two rows are visible: RITUXIMAB (1.00 MG, en, 500.00 ML, intra venoso intermitente) and METOTREXATO (1000.00 MG, en, 500.00 ML, intra venosa continua). A dropdown menu is open over the 'Vía Adm. (*)' column, listing options: 'intra venoso intermitente', 'intra venosa continua', 'intra venosa directa', 'intra muscular', and 'intra arterial'. The interface also includes a 'De baja: 0' indicator and various control icons.

Únicamente permite cargar vías de administración compatibles para el principio activo a preparar.

La vía de administración saldrá impresa en la etiqueta que acompaña a la formulación final.

Se disminuye el riesgo de que se administre por una vía inadecuada.

Verificación de apto clínico para la administración

 HOSPITAL DE DIA ONCOLOGICO 

Turno Desde Hasta Paciente

F. Turno	F. Laboratorio	Paciente	Esquema	Alta Comp.	Prequimio	Farmacia	Fecha / Hora
13/06/2011	10/06/2011	ABALSAMO,SUSANA NELIDA	SI	SI	SI	SI	13/06/2011 09:0
13/06/2011	10/06/2011	CORIA,CONCEPCION	SI	SI	SI	SI	13/06/2011 09:3
13/06/2011	10/06/2011	PALACIOS,CLARA MATILDE	SI	SI	SI	SI	13/06/2011 10:3
13/06/2011	10/06/2011	GONZALEZ,LIMPIA CONCEPCION	SI	SI	SI	SI	13/06/2011 15:0
13/06/2011	10/06/2011	HERRERA,BLANCA ARGENTINA	SI	SI	SI	SI	13/06/2011 15:3
13/06/2011	10/06/2011	JANOSI,PEDRO	SI	SI	SI	SI	13/06/2011 16:0
13/06/2011	10/06/2011	MANSILLA,SILVIA NOEMI	SI	SI	SI	SI	13/06/2011 16:3
14/06/2011	13/06/2011	GAMBOA,ANGELA CATALINA	SI	SI	SI	SI	14/06/2011 12:0
15/06/2011	14/06/2011	NORMANDIN,NADIA SOLEDAD	SI	SI	SI	NO	15/06/2011 08:0
15/06/2011	14/06/2011	NORMANDIN,NADIA SOLEDAD	SI	SI	SI	NO	15/06/2011 08:3
15/06/2011	14/06/2011	NORMANDIN,NADIA SOLEDAD	SI	SI	SI	NO	15/06/2011 09:0
15/06/2011	14/06/2011	NORMANDIN,NADIA SOLEDAD	SI	SI	SI	NO	15/06/2011 09:3
15/06/2011	14/06/2011	PADILLA,MARIO MANUEL	SI	SI	SI	NO	15/06/2011 10:3
15/06/2011	14/06/2011	ROJAS,CELESTINO	SI	SI	SI	NO	15/06/2011 11:0
15/06/2011	14/06/2011	CAMPOS,CONCEPCION DEL SE#OR	SI	SI	NO	NO	15/06/2011 11:3
15/06/2011	14/06/2011	ACOSTA,FRANCISCO CAYETANO	SI	SI	NO	NO	15/06/2011 13:0
15/06/2011	14/06/2011	GONZALEZ,BENITEZ FRANCISCA SIC	SI	SI	NO	NO	15/06/2011 13:3

Formulación virtual

ETIQUETADO DE MEDICAMENTOS CITOSTATICOS

Copias: 3 Zebra

Paciente: DEMO,NN
 Institución: SANATORIO GÜEMES
 H.C.: 00000000-0
 Ubicación: HOSP. DE DIA
 Fecha Nac.: 30/05/2011 Edad: 0 años
 Talla: 1.70 mts. Formula: Tumores Sólidos
 Peso: 80.00 Kg. Superficie Corporal: 1.94 m.2
 Entidad: OSDE
 Origen, Medicación: OBRA SOCIAL
 Diagnóstico: CANCER DE COLON
 Médico Prescribe: ABALLAY BETTINA Mat.: 106374
 Esquema: FORMU ESQUEMA VINCRISTINA
 Elaboración: 30/05/2011


F.Apl.	Hora	P.Activo	Dosis
01/06/2011	16:00	VINCRISTINA	1.00

Observaciones: Apto para inicio Fecha Confirmación: 30/05/2011 Autorizado por: DR. PEREZ
 Observaciones: APTO CLINICO PARA LA APLICACION

Únicamente se accede a esta etapa si el paciente posee:

- Planilla de tratamiento
- Stock de drogas suficiente para realizar la formulación.
- Apto clínico para recibir la quimioterapia.

Formulación virtual



ETIQUETADO DE MEDICAMENTOS CITOSTATICOS

Copias Zebra

Paciente

Indicación Médica (Reconstrucción / Dilución)

Estabilidad

Indicación Médica

!	Fecha	Hora	Int.	Descripción	Dosis	Unidad Dosis	(conector)	Vol. Solución	U. Volumen	Soluc
<input checked="" type="checkbox"/>	01/06/2011	16:00	<input type="checkbox"/>	VINCRISTINA	1.00	MG	en	100.00	ML	SOLL

Producto

Código Prod.	Descripción, Producto	Unidades
UNIVINCR010	VINCRISTINA 1 MG. AMP.	1.00

Reconstituir c/unidad con [----- **Estabilidad de la Reconstitución** -----]

Volumen	U. Volumen	Solución p/reconst.	a Temp. Amb.	U. Tiempo	en Heladera	U. Tiempo	Prot. Lumínica
1	ML	AGUA PARA INYECCIÓN	0			48 HS	SI

Diluir las reconstituciones con [----- **Estabilidad de la Dilución** -----]

Volumen	U. Volumen	Solución p/dilución	a Temp. Amb.	U. Tiempo	en Heladera	U. Tiempo	Prot. Lumínica
100.00	ML	SOLUCIÓN FISIOLÓGICA	0			7 DÍAS	SI

Determinación de fecha de vencimiento

SG ETIQUETADO DE MEDICAMENTOS CITOSTATICOS

Copias 3 Zebra

Paciente Indicación Médica (Reconstrucción / Dilución) Estabilidad

Código	Producto	Solución	Concentra	Unidades	Conservación	Envase	Estabilidad	Un
UNIVINCRO10	VINCRISTINA 1 MG. AMP.	D5%	0.02	mg/ml	TA	Vidrio, PVC	24.00	ho
UNIVINCRO10	VINCRISTINA 1 MG. AMP.	D5%	0.02	mg/ml	H, PL	PVC	7.00	díe
UNIVINCRO10	VINCRISTINA 1 MG. AMP.	API (recon	1.00	mg/ml	H, PL	NE	48.00	ho
UNIVINCRO10	VINCRISTINA 1 MG. AMP.	SF	0.02	mg/ml	H, PL	PVC	7.00	díe

Atención

LA ESTABILIDAD ESTA CALCULADA PARA 24 hs.
VENCIMIENTO 31/05/2011 16:44:29

Aceptar

Vencimiento 30/05/2011

La Fecha de vencimiento de la formulación se establece teniendo en cuenta la estabilidad reportada en distintas variables:

- Solvente de dilución
- Rango de concentración
- Modo de conservación
- Envase de preparación

Generación de etiquetas

Report Designer - repfarmacia04a.lbx - Page 1

SANATORIO GÜEMES
PRECAUCION

DEMO,NN
VNCRISTINA 1.00 MG

SOLUCIÓN FISIOLÓGICA 100 ML
SOLO PARA USO I.V.
- REFRIGERAR -
- PROTEGER DE LA LUZ -
Elabor. 30/05/2011 HD
Vence 31/05/2011 PO F000064

SANATORIO GÜEMES
PRECAUCION

DEMO,NN
VNCRISTINA 1.00 MG

SOLUCIÓN FISIOLÓGICA 100 ML
SOLO PARA USO I.V.
- REFRIGERAR -
- PROTEGER DE LA LUZ -
Elabor. 30/05/2011 HD
Vence 31/05/2011 PO F000064

SANATORIO GÜEMES
PRECAUCION

DEMO,NN
VNCRISTINA 1.00 MG

5/2011

CITOSTATICOS

Copias 3 Zebra

Concentración / Dilución	Conservación	Envase	Estabilidad	Unidad
	TA	Vidrio, PVC	24.00	ho
	H, PL	PVC	7.00	díe
	H, PL	NE	48.00	ho
	H, PL	PVC	7.00	díe

Print Preview

100%

Generación hojas de trabajo

HOJA DE TRABAJO (Medicamentos Citostáticos)

POF N° PCF000064

HD

Paciente DEMO,NN - H.C. : 0000000000

Obra Social OSDE

Esquema FORMU ESQUEMA VINCRISTINA

Fecha 01/06/2011 Hora Aplicación 16:00

S.C. 1.94 m2

Indicación : VINCRISTINA 1.00 MG en 100.00 ML de SOLUCIÓN FISIOLÓGICA a pasar en 10 MIN vía IV intermitente

Hoja que asiste a la enfermera en la preparación de la formulación

PROCEDIMIENTO

Reconstitución

Tomar : 1 Ampollas de VINCRISTINA 1 MG. AMP. reconstituir cada una con 1 ML AGUA PARA INYECCIÓN, para obtener de cada ampolla : 1 MG/ML

Dilución

Tomar 1.00 ML de VINCRISTINA, reconstituida

Y llevar a : 100.00 ML de SOLUCIÓN FISIOLÓGICA

Estabilidad de Reconstitución

VINCRISTINA 1 MG. AMP.: Tiempo: 0 , Refrigerado: 48 HS. Proteger de la luz.

Observaciones

VINCRISTINA -

Observaciones Enfermería

VINCRISTINA, No administrar IT. Por riesgo de muerte. SOLO PARA USO IV

Generación hoja de observaciones para enfermería

Observaciones - Enfermería (Medicamentos Citostáticos)	POF N° POF000064	HD
<hr/>		
Paciente	DEMO,NN - H.C. : 0000000000	
Obra Social	OSDE	
Esquema	FORMU ESQUEMA VINCRISTINA	
Fecha	01/06/2011	Hora Aplicación 16:00 S.C. 1.94 m2
Indicación	: VINCRISTINA 1.00 MG en 100.00 ML de SOLUCIÓN FISIOLÓGICA a pasar en 10 MIN vía IV intermitente	

Observaciones

VINCRISTINA, No administrar IT. Por riesgo de muerte. SOLQ PARA USO IV

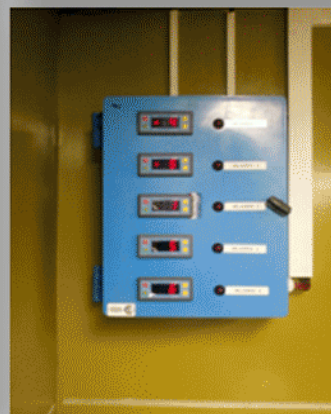
Hoja que acompañará al preparado final

Brinda información a las enfermeras de HDO sobre modos de conservación, riesgos, actuación ante extravasación, cambios de color, etc.

Almacenamiento de medicación



Almacenamiento individual por paciente



Sistema de alarmas ante desvío de temperatura en heladeras

Área de fraccionamiento de citostáticos

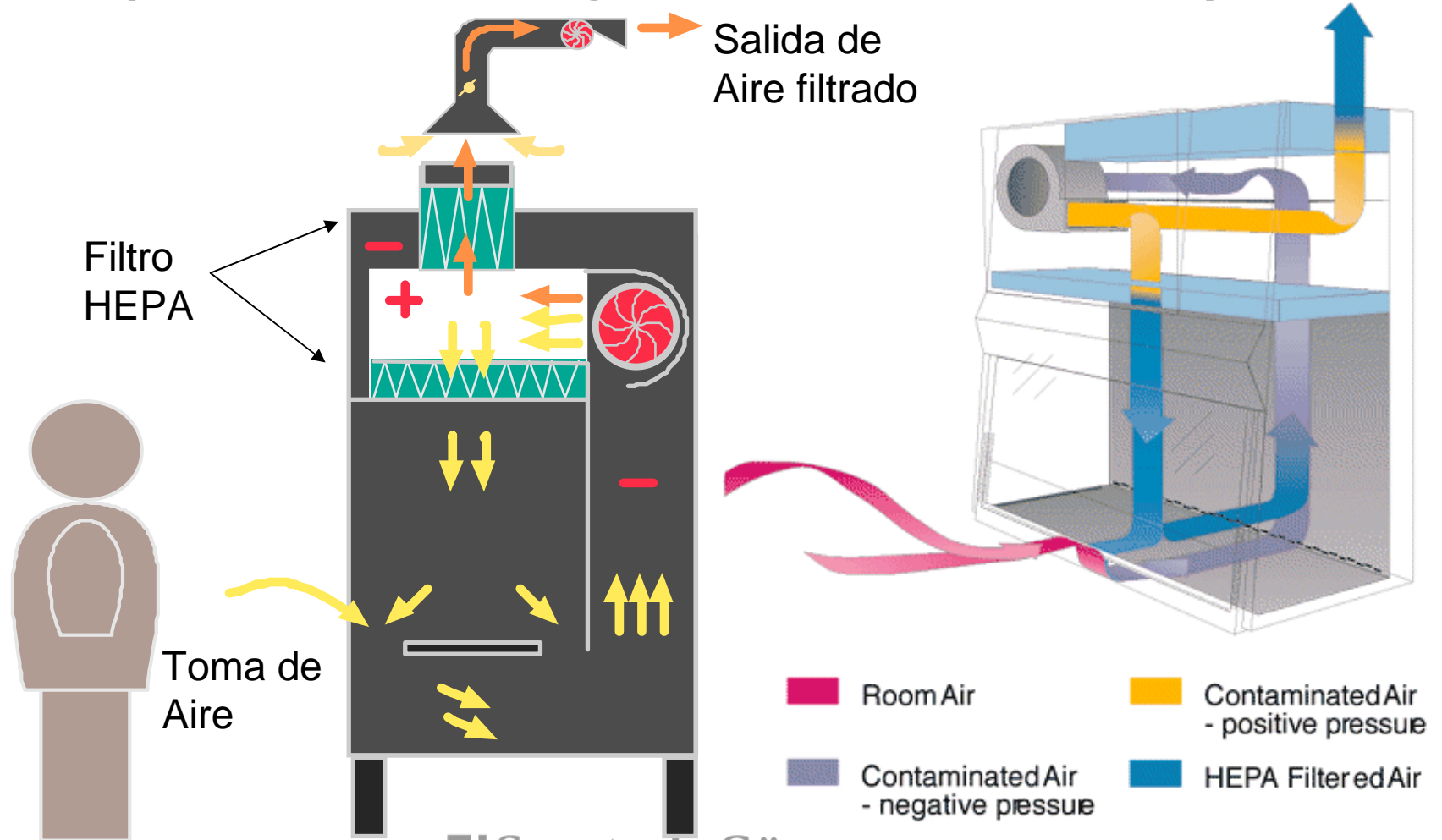


Las preparaciones
se realizan en la

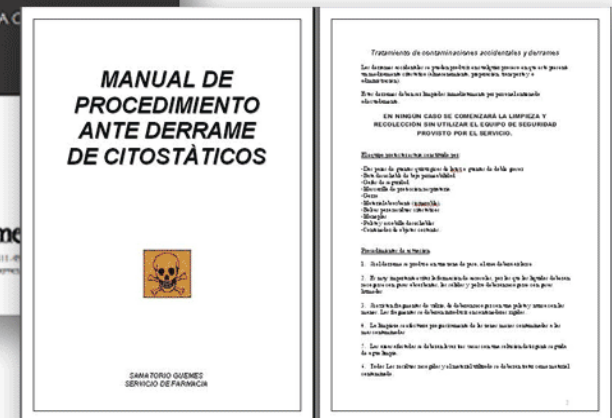
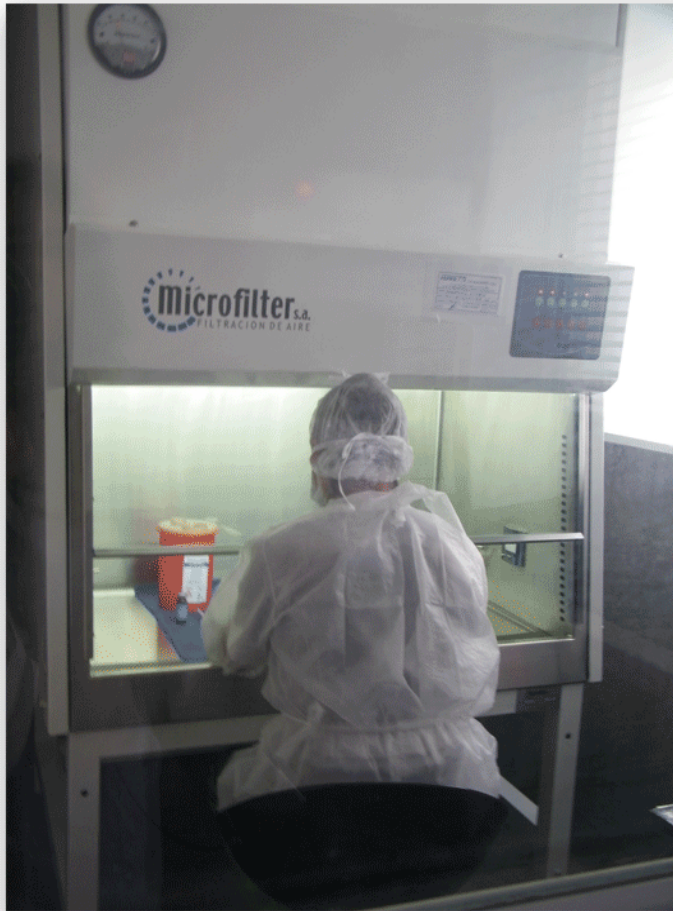
Cabina de Flujo Laminar Vertical de Bioseguridad

- Protección del operador
- Protección del preparado
- Protección del ambiente

Funcionamiento de la CFLV (Cabina de flujo laminar vertical)



Preparación de la formulación



Auditoría farmacéutica



Verificación farmacéutica de la formulación:

- Etiqueta correcta
- Solvente correcto
- Volumen correcto
- Protección lumínica
- Sobrantes de drogas acorde a la formulación

Etapa de administración



Errores posibles:

- Administración al paciente incorrecto
- Administración en el orden incorrecto
- Administración a la velocidad incorrecta
- Administración por la vía incorrecta



Etapa de administración... Proyecto futuro



Conclusión

La implementación de estas estrategias lleva a una disminución a la probabilidad de error, con un cambio en el estándar de calidad y seguridad de atención al paciente, logrando además optimización de recursos y tiempos.

Referencias

1. Seguridad del paciente oncológico, visión interdisciplinar. Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. Real academia nacional de farmacia 2010
2. Medication errors in chemotherapy: incidence, types and involvement of patients in prevention. A review of the Literature SCHWAPPACH
Eur_J_Cancer_Care_2010_May_19(3)285-92[1]
3. Manipulación y administración de citostáticos. Monserrat Rey, Corrales E. Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria. 2006
4. NIOSH Alert: Preventing Occupational Exposures to Antineoplastic and Other Hazardous Drugs in Healthcare Settings. Department of health and human services. CDC 2004.
5. Multidisciplinary systems approach to chemotherapy safety: rebuilding processes and holding the gains. Womer R.B., Tracy E., (2002) Journal of Clinical Oncology 20, 4705–4712.
6. Documento de consenso para la prevención de errores de dedicación en quimioterapia. Grupo español para el desarrollo de la farmacia oncológica. Febrero 2001

MUCHAS GRACIAS
POR SU ATENCIÓN

 Sanatorio Güemes

F. Acuña de Figueroa 1240 St. (C1180AAX) Buenos Aires
Tel: 5411-4959-8200 | e-mail: sg@silver-cross.com.ar