



Implementación de Trazabilidad en una Farmacia Hospitalaria

Dra. Estela Izquierdo

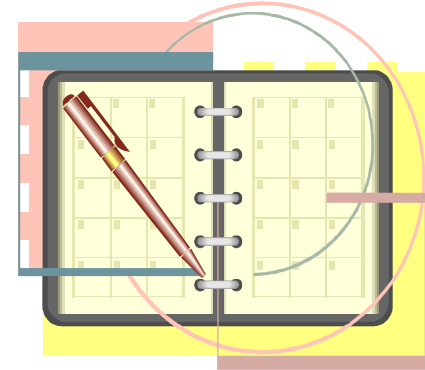


Global GS1 Healthcare Conference
21 - 23 April 2015 - Mexico City, Mexico

El Sanatorio cuenta con:

- **500 camas** de internación habilitadas, 160 en áreas cerradas, 30 camas de Nursery, 17 de Hospital de Día.
- **1900 cirugías** mensuales de baja, mediana y alta complejidad.
- **12500 días/cama/mes.**
- **36000 consultas** mensuales **ambulatorias** programadas (50 consultorios) y **21000 consultas** mensuales de **guardia.**
- **85000 prácticas** mensuales ambulatorias.
- Atención de **Emergencias las 24hs.**
(45 consultorios y 14 puestos de shock room).

Agenda



- **Importancia de la estandarización**
- Procesos involucrados en el área asistencial.
- Factores a tener en cuenta para su implementación.

Problemática frecuente: falsificaciones y otras irregularidades



Una posible solución: Sistema de Trazabilidad

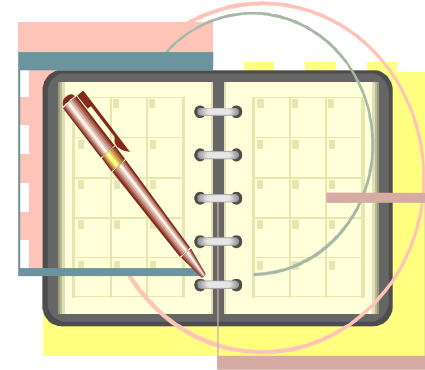


- ¿Porqué es necesario estandarizar?
- ¿Qué estandarizar?

Se necesita estandarizar:

- Identificación Medicamentos GTIN (códigos barras, Data Matrix, RFID).
- Base de datos de fármacos propias o comerciales (vinculación con GTIN).
- Identificar de localización legal, funcional o física dentro de una entidad u organización - GLN. CUFE (Código ubicación físico del establecimiento)
- Documentos para el intercambio electrónico que acompañan toda la cadena de comercialización y logística de los fármacos.
- HC y prescripción electrónica.
- Identificación de pacientes.

Agenda



- Importancia de la estandarización
- **Procesos involucrados en el área asistencial.**
- Factores a tener en cuenta para su implementación.

Etapas involucradas en nuestro proceso asistencial:

- Recepción.
- Reenvasado.
- Distribución.
- Dispensación.
- Administración.
- Devolución.

Recepción:

- Remito o factura (manual o electrónica).
- Control contra envase del medicamento (lector).
- Vincular software propio o la aplicación que se utilice con Web service de ANMAT.
- Enviar información a la ANMAT.

Origen de los insumos

- Insumos Sanatorio Güemes
- Insumos de terceros

Ingreso de medicamentos

SG STOCK DE MEDICAMENTOS CITOSTATICOS

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

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

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	Do
GIOIA,RUBEN JORGE	20110609-52042	UNIONDAN010	ONDANSETRON, 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 AN	4.00	4000.00	mg	0.00	mg

DETALLE DE MOVIMIENTOS

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

OSTATICOS

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
0.00	mg	03/2013	FPW8FPW9 3396228-5 996893 OSPE - O.S.PER
0.00	mg	10/2012	D359A 3396228-5 996893 OSPE - O.S.PER
0.00	mg	07/2012	119376 3396228-5 996893 OSPE - O.S.PER
0.00	mg	06/2013	H0133B00 980412-6 12785336 OSUTHGRA O.S. I
0.00	mg	08/2013	B60580B01 980412-6 12785336 OSUTHGRA O.S. I
0.00	mg	12/2012	110505 3311149-0 36949644 OSPECA (O.S.PE
0.00	mg	01/2013	120565 3311149-0 36949644 OSPECA (O.S.PE
0.00	mg	03/2013	011032 3311149-0 36949644 OSPECA (O.S.PE
0.00	mg	07/2012	119376 3311149-0 36949644 OSPECA (O.S.PE
0.00	mg	01/2013	120564 3311149-0 36949644 OSPECA (O.S.PE
0.00	mg	05/2013	07114 1443499-2 4458917 OSUTHGRA O.S.
0.00	mg	10/2013	OM41558 2805807-4 92941892 OSPCYQ O.S. PE

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

Reenvasado:

- Mercadería en cuarentena hasta reenvasado.
- Identificación de monodosis: ampollas, comprimidos con su GTIN.

Distribución:

- Depósitos.
- Farmacias satélite.
- Preparación de pedidos a pisos.
- Preparación por Dosis diaria por paciente.

Dispensación:

- Establecimientos que tienen farmacias de atención a pacientes ambulatorios.
- Se dispensa y se informa a la ANMAT.

Administración:

- Identificación del paciente.
- Identificación de la enfermera.
- Identificación del medicamento a administrar.
- Validación con la indicación médica.
- Registro de los datos requeridos para trazabilidad.
- Transmite los datos a la ANMAT.

Los cinco correctos

- Paciente correcto.
- Hora correcta.
- Medicamento correcto.
- Dosis correcta.
- Vía de administración correcta.

LOS 5 CORRECTOS EN LA ADMINISTRACION DE MEDICAMENTOS



Etapa de administración: Proyecto futuro en todo el Sanatorio






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

Formulación virtual

 ETIQUETADO DE MEDICAMENTOS CITOSTATICOS


Copias: 3 Zebra

Paciente	Indicación Médica (Reconstrucción / Dilución)	Estabilidad
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		
Observaciones		
<input checked="" type="checkbox"/> 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

OPERADOR: EST.ASISTENCIAL CUF: 9991287200003



Copias COGNITIVE CXI

Paciente: (Indicación Médica (Reconstrucción / Dilución) Estabilidad: Trazabilidad:

Ind.Med. // IMPORTANTE: Indique primero la Vía de Administración, luego seleccione el insumo Agrupado

!	Vence	Fecha	Hora	Serie	Descripción	Dosis	Unidad Dosis	(conector)	Vol. Solu
<input type="checkbox"/>	12/2013	19/04/2013	15:00		DOXORUBICINA	85.00	MG	en	100.00
<input checked="" type="checkbox"/>	30/11/2014	19/04/2013	15:00	0886504280	DOXORUBICINA	50.00	MG	en	100.00
<input type="checkbox"/>	30/11/2014	19/04/2013	15:00	0886504281	DOXORUBICINA	35.00	MG	en	100.00

Producto Insumo Trazable

Código Prod.	Descripción, Producto	Unidades	Lote	Vence	Marca
UNIDOXOR010	DOXORRUBICINA 50 MG AMP.	1.00	AK179	30/11/2014	Varifarma SA

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

P.Activo	Volumen	U. Volumen	Solución p/reconst.	a Temp.Amb.	U. Tiemp
DOXORUBICINA	25	ML	SOLUCIÓN FISIOLÓGICA		7 DÍAS

Insumos

DEXTROSA 5% EN AGUA 100 ML (DOBLE PICO)

DEXTROSA 5% EN AGUA 250 ML (DOBLE PICO)

DEXTROSA 5% EN AGUA 500 ML (DOBLE PICO)

SOLUCION FISIOLÓGICA 100 ML (DOBLE PICO)

SOLUCION FISIOLÓGICA 250 ML (DOBLE PICO)

SOLUCION FISIOLÓGICA 500 ML (DOBLE PICO)

JERINGA PRELLENADA

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

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

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

Unidades	Conservación	Envase	Estabilidad	Ur
g/ml	TA	Vidrio, PVC	24.00	ho
g/ml	H, PL	PVC	7.00	díe
g/ml	H, PL	NE	48.00	ho
g/ml	H, PL	PVC	7.00	díe


Print Preview

PRECAUCION

SG

PACIENTE....

VNCRISTINA 2.00 MG
SOLUCION FISIOLÓGICA 50 ML
SOLO PARA USO I.V.-
- REFRIGERAR -
- PROTEGER DE LA LUZ -
Elaborado : 03/12/2013 1:1800
Vence : 09/12/2013 PO F008822





CIRCUITO DE DISPENSA / TRAZABILIDAD

OPERADOR: EST.ASISTENCIAL CUFÉ: 9991287200003

Pacientes / Medicación

Registro de D

lectura de códigos QR, utilizando lector (respetando el orden su



1.- ETQ. PROFESIONAL ENFERMERO/A

ID = 2262 CODVAX = 19493

HERESI MIRIAM

3.- PULSERA IDENTIFICACION PACIENTE

HERESI, SILVIA RAQUEL (HC) 3216194-8 (ADM) 0GN975-5
(ESQ)ESQUEMA PAMIDRONATO

2.- ETQ. MEDICACION PACIENTE

POF003552 CUFES, SERGIO
RUBEN

Paciente : CUFES, SERGIO RUBEN
Vecimiento : 18/09/2013
Medicación : BENDAMUSTINA 10.00 MG
Solución : SOLUCIÓN FISIOLÓGICA 1 ML
Vía Admin.

Insumo	Producto	Marca	Serie	Lote	Vence
BENDA000	BENDAVAR	Varifarma SA	4230703187	AF097	30/06/13



SG

HDC

Identificación de

POF003553 CIVES, SERGIO RUBEN

1.- ETQ. PROFESIONAL ENFERMERO/A

ID = 2262 CODVAX = 1

HERESI MIRIAM

2.- ETQ. MEDICACION PACIENTE

POF003553 CIVES, SERGIO RUBEN

3.- PUL SERA IDENTIFICACION PACIENTE

Paciente : CIVES, SERGIO RUBEN
 Vecimiento : 19/09/2013
 Medicación : BENDAMUSTINA 10.00 MG
 Solución : SOLUCIÓN FISIOLÓGICA 1 ML
 Vía Admin.

TR	GTIN	Insumo	Producto	Marca	Serie	Lote	Vence

INFORMACION

NO PRESENTA INSUMOS A NOTIFICAR A ANMAT
 - TRAZABILIDAD DE MEDICAMENTOS -

Aceptar

ensa / Trazabilidad

ido)



HDO CIRCUITO DE DISPENSA / TRAZABILIDAD



OPERADOR: EST.ASISTENCIAL

CUFE: 9991287200003



Identificación de Pacientes / Medicación

Registro de Dispensa / Trazabilidad



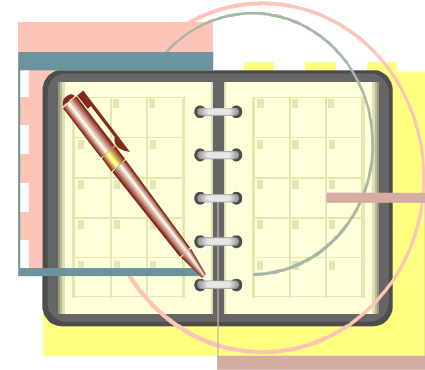
TR	Paciente	Inicia Dispensa	Finaliza Dispensa	GTIN	Insumo
	CIVES, SERGIO RUBEN	18/10/2013 16:48:26		07798035310814	UNIBENDA000



Sistema Nacional de Trazabilidad

Administración

Agenda



- Importancia de la estandarización
- Procesos involucrados en el área asistencial.
- **Factores a tener en cuenta para su implementación.**

Factores a tener en cuenta para la implementación de trazabilidad

- Todos los medicamentos deben tener sus correspondientes GTIN.
- Es necesario contar con soporte informático dado la magnitud del movimiento de transacciones en lo asistencial.
- Documentos electrónicos estandarizados.
- Incorporar nueva tecnología.
- Adecuación edilicias y cambios en los procesos.
- Cantidad de RRHH y capacitación a todo el equipo de salud.
- Mantenimiento de base de datos de medicamentos (principio activo-GTIN).

Se puede afirmar entonces...

- Es técnicamente posible.
- La elección de los estándares y de la tecnología para la identificación de las unidades es fundamental para la efectividad, eficiencia, e integridad del esquema.
- Necesita gran desarrollo de sistemas de información centralizados.
- Impacto en la cadena comercial.

En nuestro Sanatorio uno de
nuestros principios es

***“Proveer servicios asistenciales de
máxima calidad, calidez, seguros y
confiables”***

Y creemos que el Sistema de
Trazabilidad es una oportunidad de
calidad y excelencia para la atención y
seguridad de los pacientes.



GRACIAS
por su atención

eizquierdo@silver-cross.com.ar
estelaizq@hotmail.com