Traceability of Drugs: "Implementation in a hospital pharmacy in Argentina"

Global GS1 Healthcare Conference / Apr-2013

> Dra. Heidi Wimmers Hospital Alemán

Hospital's Characteristics

- University Hospital of high complexity.
- 12.000m2 field / 30.000m2 built.
- More than 700 professional doctors.
- All specialities 24hs a day, 365 days a year.
- Care for the acute sick.
- Diagnosis and treatment with advanced technology.

Una manzana dedicada a la vida.



Con 145 años de presencia en el país, ol Hospital Atemán se ha distinguido consolidando su prestigio como institución médica conflábio y seguro.

El staff de profesionales, la actualización en tecnología, la comedidad holelera y las narmas de higiena y biosegur dad, nos posibilitars brindar la más ata edidad de atención a mastres pocientes y responder a la conflanza que nos depositan la majores empresas per madicina propaga y el nos seciales de rámetorne de nuestro país y experigenas.

Con direacido do una imposable treyectoria y los actuales objetivos, segumos en conseal Heapted mestro de cota musva ara.



What is traceability?

- It is an efficient tool that allow us to know the history of the drug during all its steps, from its manufacture to its use on the patient.
- Allows the verification of its ORIGIN.
- We can register transportation records all along its DISTRIBUTION CHAIN.
- Gives security to the patient.

Adquisition of drugs directly to audited laboratories and drugstores (GLN).

Reception of traceable drugs with record of lot and expiration date, GTIN and serial number in the hospital.



Dispensation of drugs to the patient in daily dose.

Drug traceability, why and how to use it in a hospital?



For drug safety: global scenario

- Spurious drugs, misleading labelling, counterfeited or imitations.
- Descriptive note N°275 May 2012
- Counterfit drugs Country/Year Report
- 1- Avastin (cancer treatment) United States, 2012. It affected 19 medical practices in the U.S. The drug did not have an active component.
- 2- Viagra and Cialis (erectile dysfunction) U.K., 2012. Smuggled into the U.K. It contained active components undeclared with high risk for the patient's health.
- 3- Truvada and Viread (HIV/Aids) U.K., 2011. Seized before it reached the patients. Authentic product but in false packaging.

Drug safety

 Unsafe drugs prevent patients from relieving their <u>suffering</u> and improving their <u>life's quality</u>.

By international background

• The FDA has recomended to pharmaceutical laboratories that they start using Radiofrequency Identification Technologies (RFID) to improve the traceability of their products (WHO N°275/Feb. 2006)

By national background

- Medicines Act Act N°16.463-/1964, that states that their intentions are to ensure the safety and effectiveness of the drugs.
- Lays the foundation that will allow us to establish the Pharmaceutical Institute and Normalization of Drugs and Medicines (created by this very same law), and from 1992 to the ANMAT, and to be the agents the ones who carry out the fiscalization of products, in order to ensure their quality and safety.

By national background

- Res. 435/Abr2011 National Ministry of Health established the <u>creation of a SNT</u> of <u>drugs</u>, in order to "ensure the control of these products and in this way contribute to erradicate the circulation of those which are ilegal."
- This Res. has been instrumented by the Disp. 3683/2011 ANMAT

Disp. 3683/2011 ANMAT

It compells to implement a <u>drugs'</u> traceability system on the whole chain of <u>commerce</u>, from the laboratory to the patient.

What did the first stage of the SNT include until July 15th, 2012?

The traceability of about 200 drugs with 88 IFAs, for treatment of conditions of "high cost and low incidence", such as Cancer, HIV, Hemophilia, Rheumatoid Arthritis, Cystic Fibrosis, etc.

Surprise!... MAR-26-2012

ANMAT Disp. 1831/12:
200 traceable drugs are added by
JUN-15-2012...

...2.300 more drugs

And in JAN-15-2013...

- Ministry of Health / Disp. 247
- 11 more active principles
- This is equivalent to 500 adittional drugs approximately

How to implement traceability at the hospital?

Inside the quality program...

- The Traceability Manual is drafted
- All multitask personnel is trained.
- It is focussed towards a continued improvement.
- There are several applicable systems: ISO 9001, Joint Commision, etc.

dición Ver Ventana Ayuda































CIRCUITO DE MEDICACIÓN TRAZABLE

MAN-PINT-03 Vereidn: 1.0 Pégina 1 de 63

LOS DOCUMENTOS IMPRESOS NO SE CONSIDERAN COPIAS CONTROLADAS.
ES RESPONSABILIDAD DEL OSUARIO VERIFICAR, ANTES DE UTILIZAR ESTE DOCUMENTO, SI
CORRESPONDE A LA ULTIMA REVISION.

1. Historial de Revisiones:

Version N° Carolina de Carolina	Testificate	Requisite	Fedia	
	Noem memal per mesa legislacion santara vigente.			

2. Objetivo

El objetito de ésta procedimiento es pescribir al direuto de medicación trazable desde su lingreso. Fasta la valiminat exión y dispersación a los passentes en sitios assienciales desendientes del Hospital Alemán (HA)).

3. Alcance v Aplicación

Este procedimiento alcanza a todos los medicamentos incluidos en el proyecto de Trazabilidad de Medicamini (Deposición 1831/12 y 9/88/11) por la Autoritad Senitaria (ANMAT, Administración Naciona de Medicamentos Almentos y Legoclogio Medica y Ministeno de Salud).

Este procedimiento aplica al personal de Recepción de Mercaderias. Recepción en Farmacia. Central, Administrador de Trazabilidad de Farmacia, personal de Farmacia que la Jefa del Servicio indigue, y el Servicio de Enfermenta de Hospital Alemán.

4. Responsabilidades

Biompfiniento de este protedimento es responsabilidad de todo el persona inaclocado que se cetado en el punto 3 "Acanes y /phosoón".

Es responsabilidad del Jefe de Entermería, Jefa del Seruldo de Farmada, Supervisor Farmada, capacitar al personal para cumplir con el circuito de medicamentos trazables.

Es responsabilidad de Garantio de Calidad Formada de la aliministración y actualización de este procedimiento (Control de Candido, así como también cotabonar con las distintas jetifonas involuciones en las medidas de meiora continua.

5 Definiciones

 Trazabilidad: El Sistema Nacional de Trazabilidad (SNT) de Medicamentos es un sistema de Información destinado a Identificar en forma individual y unfusca cada una de las especialidades medicinales a ser comercializadas, como asi también efectuar su seguimiente a través de todo a codena de distribución.

Fesha emisión	Ferika Vigencia	Preparti	Revisio	Agrobb ura, Haybee Wineners	
27-9EP-2012		Laura Yaben, Nancy Comarcio y Farm, Mailea Medices	Farm, Cristan Caro		



MAN-FINT-03

GTIN: commercial code of the product

- Each package has an <u>unique code = GTIN</u> and a serial number.
- It is placed by the laboratory/drugstore.
- It will allow the patients to verify the authenticity of the product.
- It shall be kept when fractioned in single doses.

(01):GTIN / (21): serial

GS1 128

COMBODE 1548LAS GTIN Serie Lote Vene.

(01)07791234123459 (21)00010 (10)ABC123 (17)120104

GS1 DATAMATRIX



(01) 07791234123459 GTIN (21)00010 Serie (10)ABC123 Lote (17)120104 Venefinitento

EPC/RFID



(01)07791234123459 (21)00010 (10)ABC123 (17)120104

Hospital reception and control in ANMAT Website (entering ID of the transaction)

Data Capture

GTIN/serial number of the drug read at the reception with:

- A) lot number
- B) expiration date

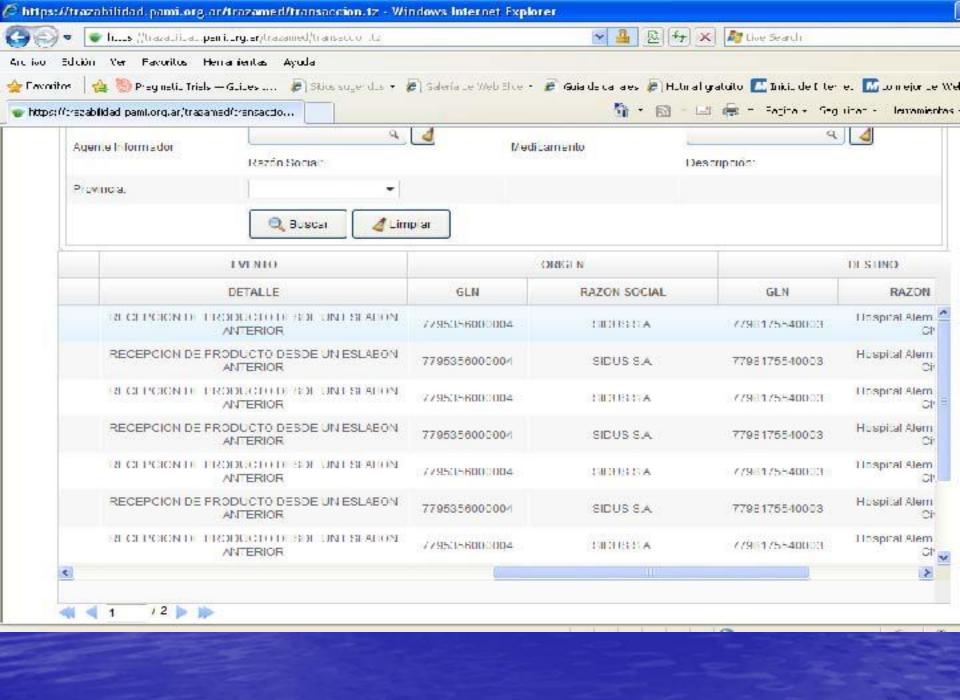
Associated with GLN Code

(Global Location Number) = <u>identification number of the</u> <u>institutional provider</u> (previously entered in the database of the hospital for each laboratory, drugstore, pharmacy)

Once the drug is receptioned, ANMAT is informed and an ID is obtained:

The traceability of the drug is verified at ANMAT's Website using the transaction ID:

- From GLN of origin (laboratory, drugstore, pharmacy)
- To GLN of destiny (*Hospital Alemán* as informant agent)

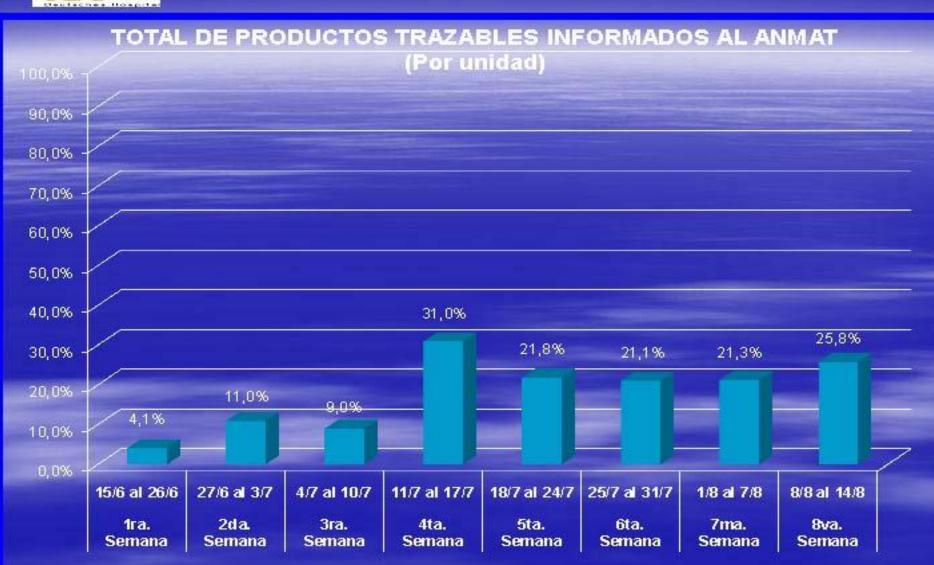


Reception of traceable drugs:

Inicial status (JAN-15-2012) and current (up to MAR-12-2013)

TOTAL TRACEABLE PRODUCTS INFORMED TO ANMAT (per unit)



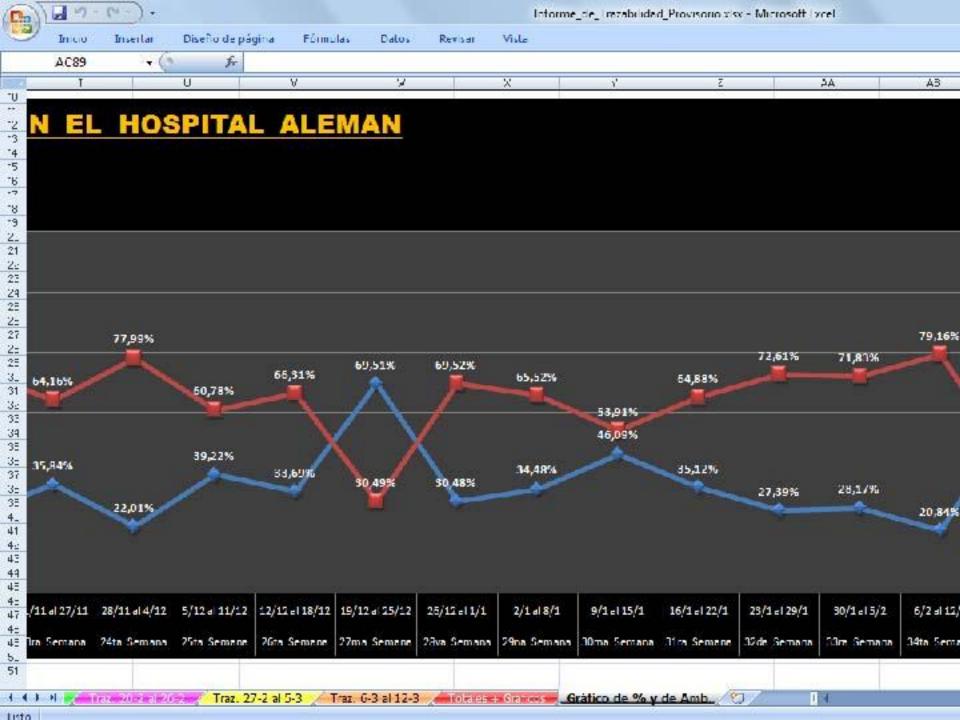


TRACEABLE PRODUCTS ENTERED IN THE H.A.

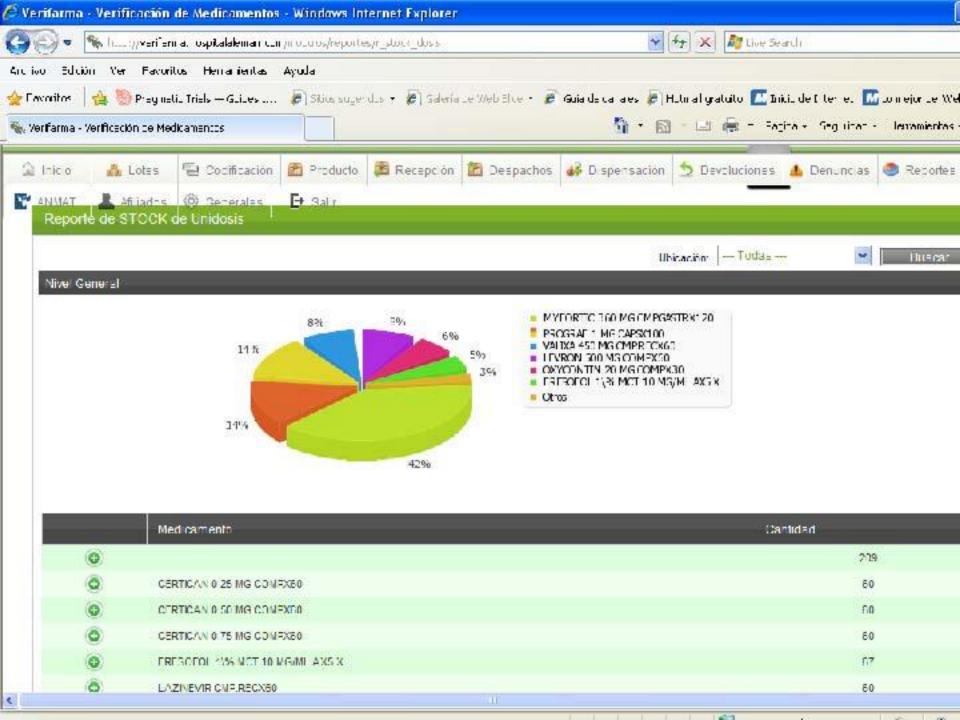
Inicio Insertar Diseño de pág A1 √	ina Fórmulas	Datos Res	isar Viste				
PRODUC	TOS T	RAZABL	ES IN	GRESAL	OS AL	H.A.	
cohar 15/06/12 at 12/03/13							
	1ra. Semana 15/6 al 26/6	2da. 9əmana 27/6 al 3/7	3ra. 9emana 4/7 al 10/7	4ta. Semana 11/7 al 17/7	5ta. Semana 18/7 al 24/7	6ta. Semana 25/7 al 31/7	7ma. 9em 1/8 al 7
OTAL DE PRODUCTOS TRAZABLES IFORMADOS AL ANMAT (Forundad)	63	237	133	658	554	419	830
OTAL DE PRODUCTOS TRAZABLES O INFORMADOS AL ANMAT in cosigo de tracebildedi Il forun dedi	1469	1924	1343	1466	1985	1571	307
OTAL DE PRODUCTOS Razables ingresados al La.	1532	2161	1476	2124	2539	1990	390
%	1ra. Semana 15/6 al 26/6	2da. Semana 27/6 al 3/7	3ra. Semana 4/7 al 10/7	4ta. Semana 11/7 al 17/7	5ta. Semana 18/7 al 24/7	6ta. Semana 25/7 al 31/7	7ma. Sem
OTAL DE PRODUCTOS TRAZABLES IFORMADOS AL ANMAT II o U-idad I	4,12%	10,97%	9,02%	30,98%	21,82%	21,06%	21,269
OTAL DE PRODUCTOS TRAZABLES IFORMADOS AL ANMAT (Per Producto	7,81%	13,29%	21,06%	30,28%	21,89%	32,93%	30,04

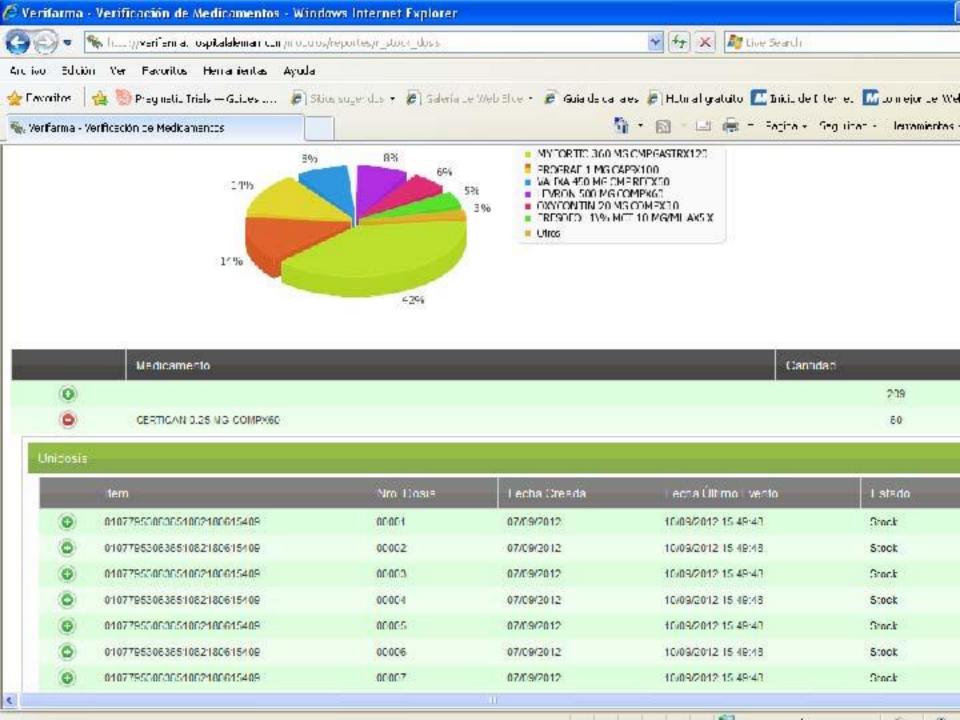


Listo



Single dose fractioning at the <u>Pharmacy</u> in the <u>Inpatient Ward</u>





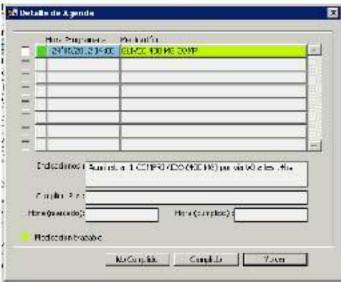
Administration to inpatient <u>from</u> <u>the Nurses' Station</u>

Ancieo Edition Ver Ventaria Ayusa

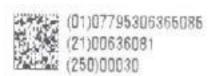


CIRCUITO DE MEDICACIÓN DISPENSADA A PACIENTES INTERNADOS EN HOSPITAL ALEMÁN

PRO-FINT-45 Versión: 1.0 Página 5 de 6



Con lo cual, al momento de ser administrada y dar el cumplimiento de agenda, el sistema le suficitará el escaneo de la etiqueta del envase, que Enfermería realizará en ese momento mediante el correspondiente lector de cédigos, para su verificación y posterior aviso a la Autoridad Sanitaria (ANMAT). La etiqueta mide 2 x 1 cm.

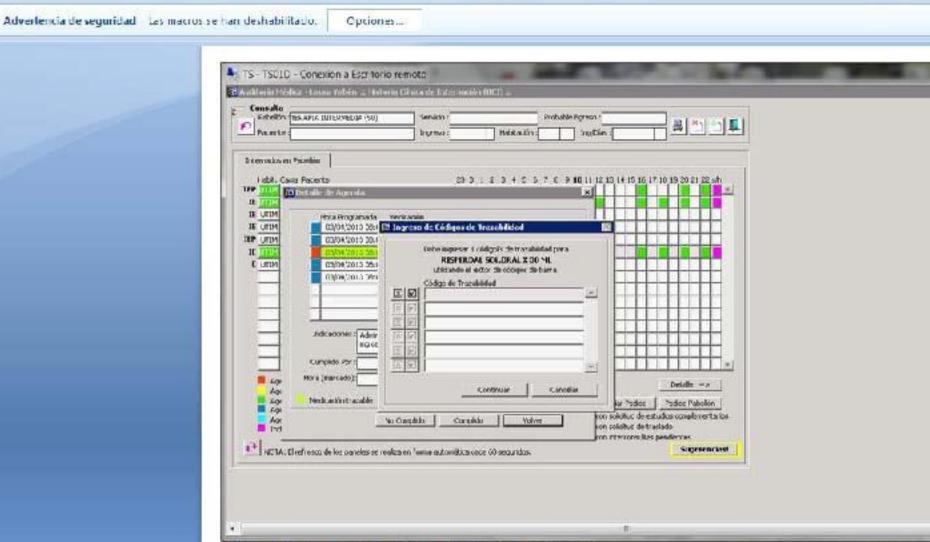


H. Devolución

Es fundamental tener en cuenta, que las devoluciones de medicamentos a Farmacia deben realizarse dentro de las 24 ha posterior a la entrega.

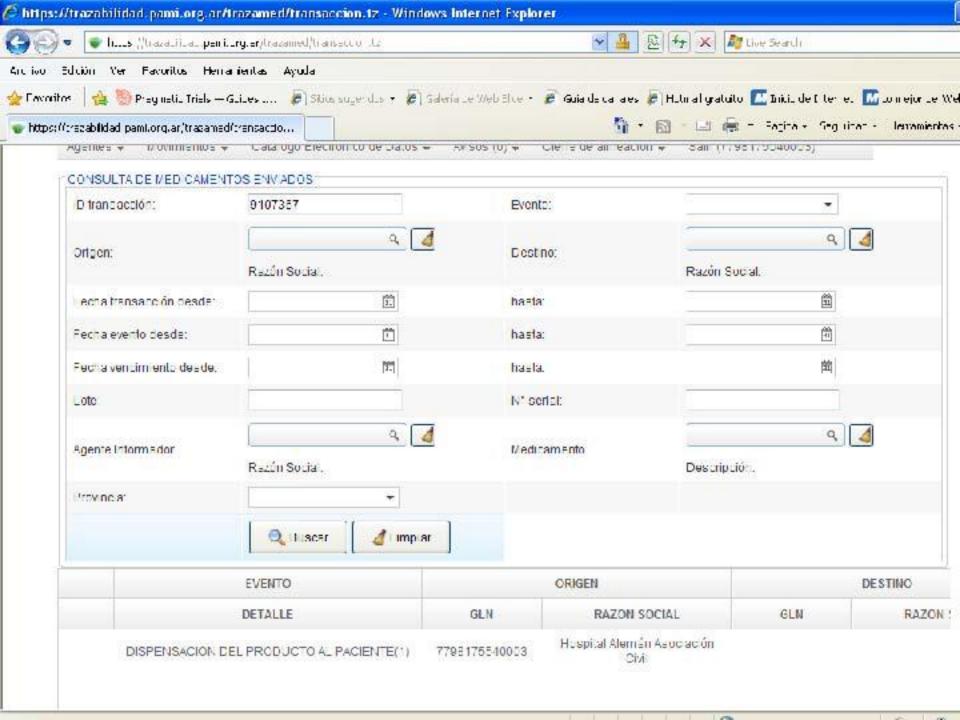
El horario de recepción de las Devoluciones de piso será de 14 a 16 hs. El control de las mismas se debe realizar en torma consulta entre desconal de





Dispensation to outpatient from Outpatient Pharmacy:

With transaction ID, verify in ANMAT's Website



Bill that the outpatient receives with GTIN/serial









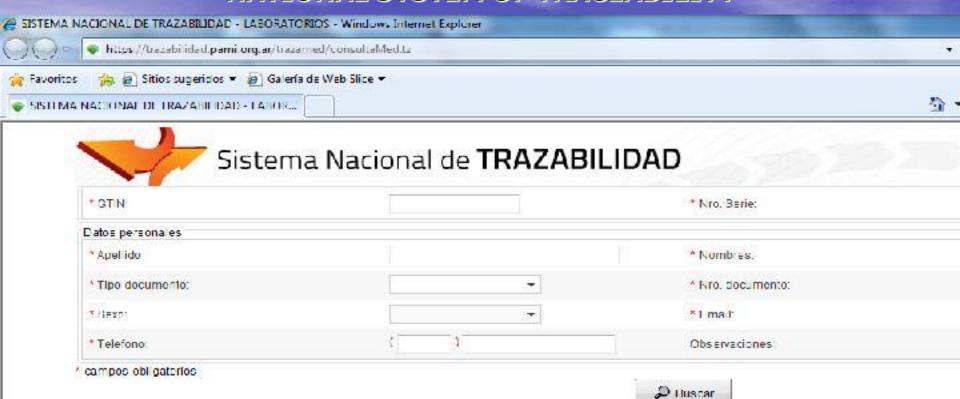




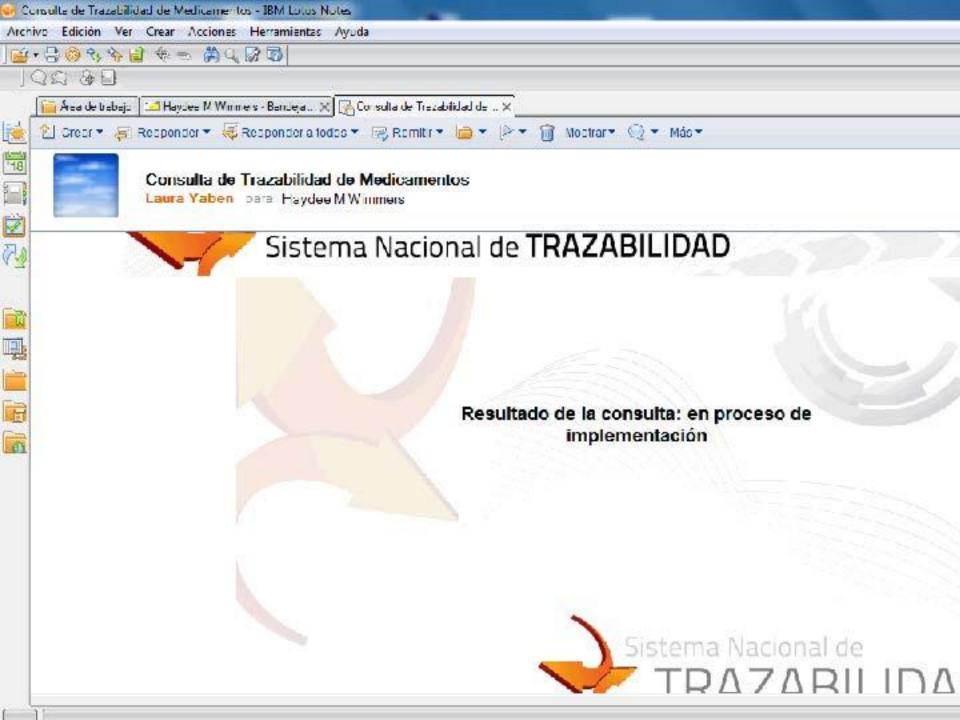
Can the patient verify online the origin of his drug?

Search made in APR-03-2013

NATIONAL SYSTEM OF TRACEABILITY



O



HOW TO VERIFY THE TRACEABILITY OF MY DRUG?



https://www.trazafarma.com/validacion-de-medicamentos/

Favoritos



Walidar Medicamentos | Trazal arma



¿Como verificar la trazabilidad de mí medicamento?

Es un procedo muy sencillo, en tres pasos:



- 1. Enquentre en la caja de su medicamento la etiqueta de dentificación única. En alla encontrara el código de barra (Code128 o Datamatrix) y, sobre la misma, el número de perie único que permite identificar su medicomente de qualquier otra cala.
- 2. Entre el número que ancontró con todos sus parametros en la caja de texas del buscador sin guiones, ni paréntesis

Retemando nuestro ejemplo, el identificador único de su

madicamento seria:

01775332002046171201311059137214d9m78sivr.

RQ, si dispons de un emartphone con una aplicación lector de cádigo QR/Datamatrix, puede obtener el código usando su aplicación Pulse el botón "Trazar" para lanzar la busqueda de su medicamento y acceder a los datos de trazabilidad.

3. Como resultado obtendrá los detalles de su medicamento (Nombre, lote, fecha de vencimiento) así como e nombre de laboratorio que lo tabrico e información de su interés sobre el mismo, así como el detalle de las diferentes etapas de distribución de su medicamente hasta llegar a sus manos.

Blog

- Nueve
- | Traze
- + Video

To continue improving the traceability process in the hospital...

- It is essential to train the personnel constantly, keeping a great compromise between all members of the multitask team.
- It is focussed towards continuous improvement, allows to create confidence, in the patients, the personnel and the Management, that the drug administered fullfills the specified quality requirements.

Thank you!

hwimmers@hospitalaleman.com