

ROL DE ENFERMERÍA EN EL USO DE LOS SAD Y LA ADMINISTRACIÓN DE MEDICAMENTOS

Aplicación práctica de las recomendaciones del ISMP en la administración de medicamentos desde el SAD al paciente.

De la práctica habitual a la práctica ideal.

MARIA LOMBRANA
Coordinadora de enfermería
MONTSE CASTELLA Farmacéutica
SERVICIO DE FARMACIA

- ISMP-España y Grupo TECNO en el año 2011 realiza la adaptación de 14 procedimientos esenciales para el uso seguro de la utilización de los SAD.
- Adaptación del documento "*Guidance on the Interdisciplinary Safe Use of Automated Dispensing Cabinets*"
ISMP - USA
- Acceso libre (05.06.2012)

www.ismp/espana.org/gruposdetrabajo.sefh.es/tecno



RECOMENDACIONES SAD

CLÍNIC
BARCELONA
Hospital Universitari

- | | |
|----|---|
| 1 | Establecer un entorno que disponga de unas condiciones apropiadas para el uso de los SAD |
| 2 | Garantizar la seguridad de los SAD |
| 3 | Utilizar SAD conectados a la prescripción electrónica |
| 4 | Definir la información que debe aparecer en la pantalla de los SAD |
| 5 | Establecer y mantener un contenido apropiado de los SAD |
| 6 | Diseñar adecuadamente la configuración de los SAD |
| 7 | Definir procedimientos seguros para la reposición de medicamentos en los SAD |
| 8 | Definir procedimientos seguros para la retirada de medicamentos de los SAD |
| 9 | Establecer directrices para las retiradas excepcionales de medicamentos de los SAD (función "override") |
| 10 | Estandarizar los procedimientos para llevar los medicamentos desde los SAD al lugar de administración a los pacientes |
| 11 | Eliminar el proceso de devolución de los medicamentos directamente a los cajetines de los SAD |
| 12 | Formar a los profesionales sanitarios en el manejo de los SAD y evaluar su competencia |
| 13 | Incluir la evaluación de los SAD en los programas de calidad y gestión de riesgos |
| 14 | Establecer planes de mantenimiento y de contingencia para garantizar el funcionamiento de los SAD |

RECOMENDACIONES DEL ISMP



Pyxis (Grifols)

Autodrugs (KRZ)



Omnicell (Palex)

APLICABILIDAD Y DEFINICIÓN



¿DE DÓNDE PARTIMOS?

CLÍNIC
BARCELONA
Hospital Universitari



PROCEDIMIENTOS ESENCIALES

- Estos procedimientos se pueden llevar a termino en la practica clínica, si todos los usuarios trabajamos en equipo.
- Los SAD facilitan la seguridad en la administración de medicamentos pero requieren la coordinación de los diferentes usuarios en las buenas practicas para que repercutan en la calidad del cuidado al paciente.



TRABAJO EN EQUIPO

- El sistema PE esta interfaseado a Pyxis y a Kardex.
- La administración e-mar (electronic medication administration record) se realiza siguiendo las recomendaciones del PNT (procedimiento normalizado de trabajo).

SISTEMA INFORMÁTICO

- PRESCRIPCIÓN MEDICA
- VALIDACIÓN FARMACÉUTICA
- ADMINISTRACIÓN



¿ESTA LA MEDICACIÓN EN PYXIS?



SÍ

NO

KARDEX

- DISPENSAR



NUESTRO SISTEMA DE PE Y ADM.

- El sistema de prescripción electrónica SAP es el registro legal de la administración, Pyxis es un dispensador de medicamentos.
- El programa de administración de medicamentos SAP, nos proporciona la información sobre el paciente, la prescripción, administración y permite el acceso a la ficha de información del fármaco para poder consultar si tenemos dudas antes de la administración.

IPa paciente: 70572081

Tratamiento E015071

Selección medicamento: Principio Activo 12/01/13

Medicamento	06:00	07:00	07:30	07:51	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00	13:00	13:30	14:00	15:00	16:00	17:00
GLUCOSA 10% 500 ML + 25 mEq KCL	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42
SODIO CLORURO 0.9% BOLSAS 500 ML	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04	04
INSULINA RAPIDA SEGUN BM TEST															
INSULINA GLARGINA															
CEFTRIAJONA															

ANTIBIOTICOS

CEFTRIAJONA

1 G / C/24H / IV

Medimecum

e-MEDIMECUM
guía on-line de terapia farmacológica

COPYRIGHT | COLABORACIÓN

> Índice > J Antiinfección

- ▶ J01 Antibióticos sistémicos
- ▶ Tratamiento de las infecciones
- ▶ Profilaxis antibiótica
- ▶ J01D3 Cefalosporinas de 3ª generación

Ceftriaxona

UTILIZACIÓN DEL SAD CONECTADO A PE **CLÍNICA BARCELONA** Hospital Universitari

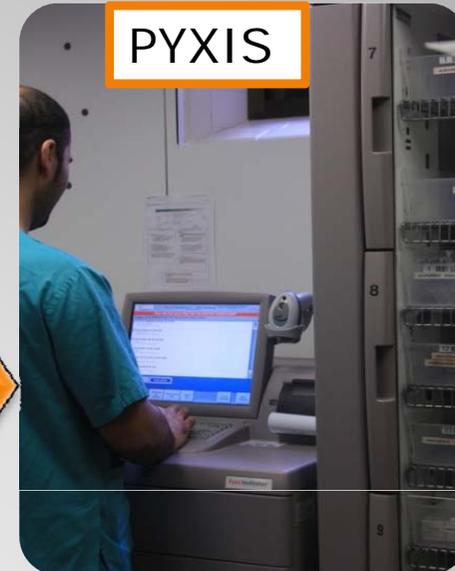
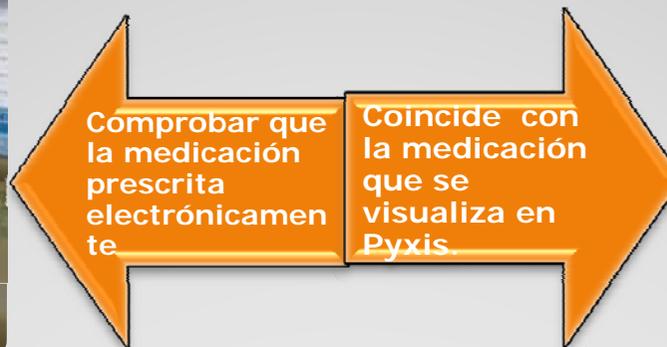
- En la pantalla de administración e-mar nos informa de la ubicación del fármaco.

The screenshot displays three medication administration panels, each with a title 'Administrar' and a close button. Each panel includes a green checkmark and a red 'X' icon. The first panel is for PANTOPRAZOL, 40 MG VIAL, with a source of 'PYXIS_ED15', a date of '15-12-2012' at '09:00', and a preparation of 'IV-DIRECTA # IV-INT:dil.en 100 ml SF/...'. It has a dosage input of '40' MG and a volume input of '100' ML. The second panel is for INSULINA GLARGINA, 100 U/ML VIAL 10 ML, with a source of 'PLANTA', a date of '15-12-2012' at '09:00', and a preparation of 'SUBCUTANEA'. It has a dosage input of '20' UI. The third panel is for CIPROFLOXACINO, 500 MG COMP, with a source of 'UNIDOSIS', a date of '15-12-2012' at '09:00', and a preparation of 'Administrar con el estómago vacío'. It has a dosage input of '750' MG. Each panel has a 'Comentarios' field. Below each panel, there is a small colored callout box with the number '40', '20', or '750' respectively.

Medicamento	Dosis	Volumen	Preparación
PANTOPRAZOL, 40 MG VIAL	40 MG	100 ML	IV-DIRECTA # IV-INT:dil.en 100 ml SF/...
INSULINA GLARGINA, 100 U/ML VIAL 10 ML	20 UI		SUBCUTANEA
CIPROFLOXACINO, 500 MG COMP	750 MG		Administrar con el estómago vacío

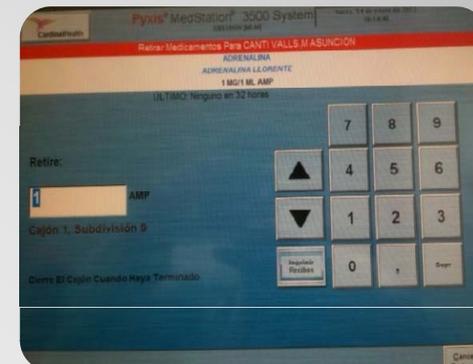
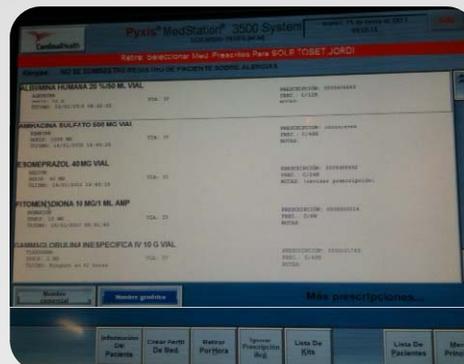
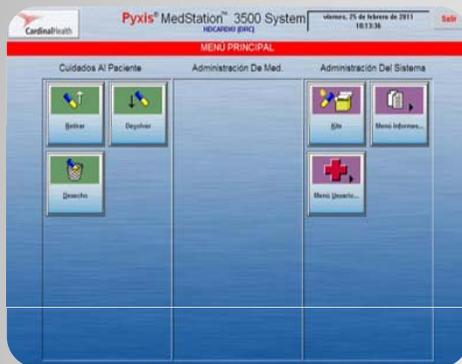
INFORMACIÓN DEL FÁRMACO EN LA PE

- Como medida de seguridad, antes de retirar el fármaco de Pyxis, comprobar que la medicación esta validada por el farmacéutico.



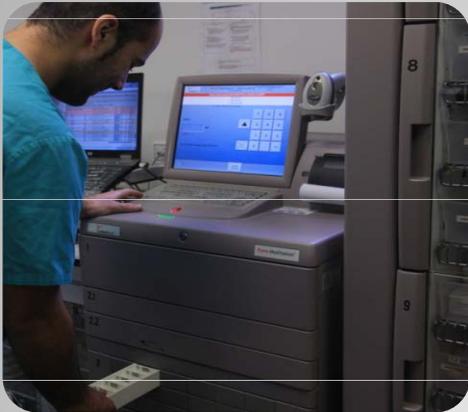
UTILIZACIÓN DEL PYXIS CONECTADO A PE

- Al retirar la medicación, en la pantalla de Pyxis visualizamos la información de la prescripción del paciente y características de los fármacos (nombre comercial, genérico, dosis, vía, frecuencia etc).
- Se visualiza la medicación prescrita en letra de color “negro” si el fármaco está incluido en Pyxis, de color gris si el medicamento no está incluido.
- En la pantalla de Pyxis nos informa de la cantidad de fármaco a retirar y el cajetín donde está ubicado.



INFORMACIÓN EN LA PANTALLA PYXIS

- Seleccionar el paciente en el Pyxis, RETIRANDO los medicamentos que se van administrar en la hora que están pautados.
- No se deben retirar los medicamentos de las siguientes horas para el cumplimiento del PNT.



- Verificar que el medicamento que se ha retirado corresponde al que se debe administrar.

RETIRAR MEDICAMENTOS DEL PYXIS

- La medicación se prepara en el control de enfermería, se identifica y se lleva en una batea hasta la habitación del paciente.
- Comprobando los cinco correcto:



PACIENTE

HORA

MEDICAMENTO

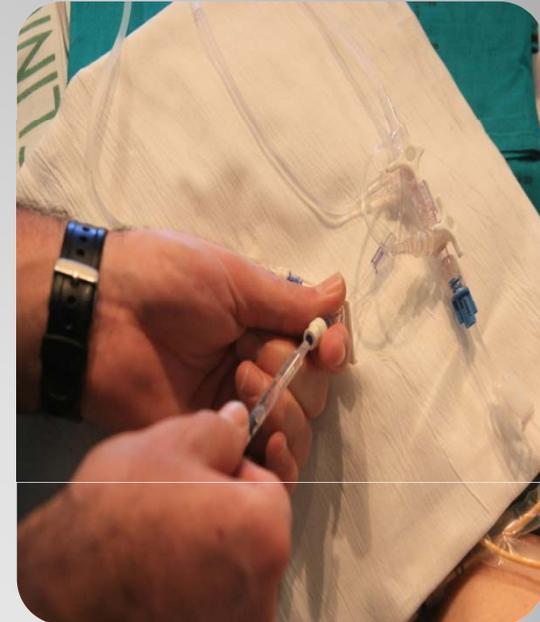
DOSIS

VÍA ADM.



DESDE EL PYXIS AL PACIENTE

- En la habitación, se vuelve a comprobar la medicación prescrita en la pantalla de SAP.
- Identificación visual de la pulsera del paciente.
- Administración.



- Después de administrarse se realiza la confirmación en el e-mar de la administración en SAP.

EN LA HABITACIÓN DEL PACIENTE **CLÍNIC**
BARCELONA
Hospital Universitari

- Información en la prescripción de los fármacos que están incluidos en Pyxis



MEDICACIÓN NO INCLUIDA EN PYXIS

- ¿Cómo gestionamos desde farmacia los envíos para adaptarnos a las nuevas tecnologías?



- Se realiza la reposición en las gavetas incluidas en el SAD.
- Se sigue el mismo procedimiento de administración.

**DISPENSACIÓN DE CEROS Y NIVEL CRÍTICO
MEDICACIÓN NO INCLUIDA EN PYXIS**

- Las causas más habituales por las que no se administra un medicamento una vez retirado del Pyxis, son las siguientes:
 - Modificación de tratamiento, dosis, vía, cambio de horario ...
 - Suspensión del tratamiento
 - Inestabilidad o estabilidad del paciente
 - Pruebas diagnosticas de emergencia ...
- La medicación informáticamente se devuelve al paciente que se ha retirado, pero...



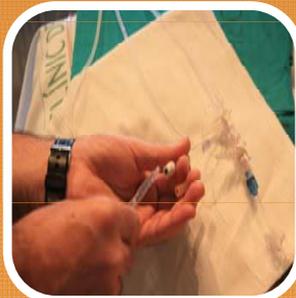
MEDICACIÓN RETIRADA DE PYXIS Y NO SE ADM.



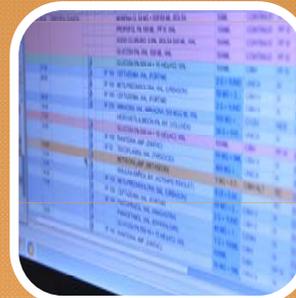
Yo retiro



Yo preparo



Yo
administro



Yo registro



Yo realizo
educación



- ¿Cómo podemos evitar errores?
- Conocimiento, procedimientos de trabajo y tecnología

PRÁCTICA HABITUAL

- La tecnología en la administración de medicamentos, es esencial para mejorar la seguridad en todo el proceso, y siempre **debe llevarse a termino conjuntamente con el conocimiento enfermero.**



Identificación
del usuario



La enfermera
verifica la
medicación
con el escáner



La enfermera
verifica al
paciente con
el escáner



Enfermera escanea
el código de barras
de su tarjeta
identificadora como
id firma electrónica



PRÁCTICA IDEAL EN LA ADM.

- La ubicación de los SAD debe estar en una estancia cerrada, próxima a las habitaciones de los pacientes.
- Apartados de los pasillos y del personal circulante.
- Mientras la enfermera prepara la medicación, no debe tener interrupciones para evitar errores.



PRÁCTICA IDEAL UBICACIÓN

- Reposición con scanner de código de barras.
- Se iniciará con las próximas instalaciones.



- Retiro de los fármacos con código de barras en este momento no disponemos de la tecnología necesaria.

PRÁCTICA IDEAL DE LA REPOSICIÓN

- Formar a todos los usuarios mediante un vídeo...
- Valorar la repercusión de la formación, disminuyendo los errores y las discrepancias.
- La meta final de la formación no es sólo hacer que las personas hagan lo que es correcto, sino que disfruten haciéndolo.



FORMAR A LOS PROFESIONALES

DESEOS PARA EL PRESENTE AÑO



MUCHAS GRACIAS

CLÍNIC
BARCELONA
Hospital Universitari