



Título

NUEVO SISTEMA DE DISPENSACION AUTOMATIZADA EN EL LABORATORIO DE HEMODINAMICA

Clasificación

05 GESTION DE LAS TECNOLOGIAS Y LAS TICS / 22 SISTEMAS DE INFORMACIÓN E INFORMÁTICA

Forma de presentación: COMUNICACIÓN

Palabras clave: GESTIÓN, STOCK, HEMODINÁMICA

Autores

SANTAMARIA RUBIO J, MORIS DE LA TASSA C, ARIAS GARCIA P, TORRE CABO J, ALONSO FERNANDEZ A, FERNANDEZ GARCIA C, GARCIA ALONSO E, OSORO FERNANDEZ DE CUEVAS C, RIVILLA SOBLECHERO J, CORTINA LLOSA A.

Entidad HOSPITAL CENTRAL DE ASTURIAS

CCAA ASTURIAS

INTRODUCCION

Los sistemas de dispensación automática de productos están demostrando ser altamente beneficiosos como herramienta de gestión y control dentro del Hospital, de modo que cada día merecen más atención por parte de los profesionales del sector hospitalario. Entre las ventajas que aportan podemos destacar: -Una mayor gestión de los productos.- Disminución de consumos.- Reducción importante de stocks en la Unidad.- Precisión en la determinación de costes por proceso.- Optimización de los tiempos de enfermería. El sistema PYXIS[®] es un sistema de gestión y control de consumibles hospitalarios que optimiza el consumo con la finalidad de reducir el gasto hospitalario. En Estados Unidos lo utilizan más de tres mil hospitales y según palabras de farmacéuticos americanos "ha supuesto un avance tan significativo en la gestión farmacéutica como lo fue la dosis unitaria en los años setenta". Ahora se ha dado un paso más y en septiembre de 2001 se instaló en la Unidad de HEMODINÁMICA del H.C.A. el sistema PYXIS[®] de gestión y control de fungibles, actuando como centro de referencia.

El objetivo de esta comunicación es describir el método de dispensación y reposición de materiales fungibles mediante el sistema de dispensación automatizado (S.D.A.) en el Laboratorio de HEMODINÁMICA de Oviedo.

MATERIAL Y METODOS

El Laboratorio de HEMODINÁMICA del H.C.A. consta de 2 salas de fluoroscopia: Sala A y Sala B, 1 Sala de control, 1 Sala de pacientes, 1 Almacén, 1 Sala de ordenadores, 1 Sala de sesiones, 1 Sala de proyecciones y 1 despacho médico.



El sistema PYXIS® de dispensación automatizada de fungibles se instaló en el laboratorio de HEMODINÁMICA en las fases siguientes:

1ª Fase: Un equipo de profesionales formado por Un Médico, un Enfermero y un TER del Laboratorio de HEMODINÁMICA, ubicó el Sistema en tres Salas independientes: Sala de Ordenadores (Consola de control general).- Estación Almacén.- Estación Sala B. Primero se instaló la Estación Almacén. Todos los fungibles provenientes de Suministros del H.C.A. entrarían en el Sistema de Dispensación Automatizado a través de la Estación Almacén. Más tarde se instaló la Estación Sala B. Previamente se realizó un análisis cualitativo y cuantitativo de los fungibles existentes en nuestro laboratorio de Hemodinámica y se establecieron 2 grupos de productos teniendo en cuenta el tipo de procedimientos que realizamos: -Grupo Amarillo: Procedimientos diagnósticos. -Grupo Azul: Procedimientos terapéuticos. Se decide ajustar el número de fungibles terapéuticos, como Balones y Stent, a un número razonable de modelos, debido a su diversificación, repetición y a la capacidad física del Sistema de Dispensación Automatizado.

2ª Fase: A partir de la información recogida en la primera fase, el equipo definió los criterios de selección de fungibles en el Sistema de Dispensación Automatizado, incluyendo todos los productos utilizados en el Laboratorio de Hemodinámica, excepto: -Medicamentos.-Productos de uso poco frecuente o no sistemático (gafas de O2, sondas, etc.). -Productos de bajo coste y de difícil control (jeringas, agujas, etc.). -Papelería e Imprenta. - Limpieza.

Se definió el stock máximo, el nivel de relleno y el stock mínimo de unidades de cada producto, teniendo en cuenta si el producto pertenecía a la Estación Almacén o si pertenecía a la Estación Sala B.

Se hizo un primer listado de 195 productos, lo que supone el control del 85 % del material utilizado en el Laboratorio de Hemodinámica.

Se asignaron las actividades a desarrollar en el Sistema de Dispensación Automatizado a cada uno de los miembros del equipo de salud (Contraseñas, accesos restringidos, etc.)

3ª Fase: Durante un período aproximado de 3 meses se adiestró al equipo de salud con un programa Demo. A continuación se puso en funcionamiento en la Estación Almacén el Sistema Dispensación Automatizado. Se trata de un Armario abierto que permite el acceso al producto solicitado utilizando la tecnología del pulsador. Existe una comunicación electrónica entre la Estación Almacén y la Consola que, además de ofrecer un control total del stock, permite una reposición automática y programada de la Estación Sala B.

Quince días más tarde entró en funcionamiento el Sistema de Dispensación Automatizado en la Estación Sala B. Se trata de un Armario comunicado electrónicamente con la Consola principal y formado por 2 sistemas de Armarios: Uno abierto que permite el acceso al producto solicitado utilizando la tecnología del pulsador, y otro sistema Cerrado por puertas que permite el acceso y el desbloqueo de puertas mediante contraseña de conexión, utilizando también la tecnología del pulsador. Cuando el usuario conecta con el Sistema de Dispensación Automatizado a través



de su contraseña y selecciona el paciente, todos los productos utilizados quedan asignados a ese paciente.

La base de datos de la Consola incluye entre otros, un listado de fungibles, pacientes, usuarios, etc. de manera que los productos retirados de las Estaciones por el usuario son asignados automáticamente por el Sistema de Dispensación Automatizado a la Sala o al paciente seleccionado.

CONCLUSIONES

El Sistema de Dispensación Automatizado PYXIS permite la gestión de stocks de los productos utilizados en nuestro Laboratorio de HEMODINÁMICA. Este control nos ha permitido conocer entre otros: Coste de Inventarios, coste por Procedimiento, control de Caducidades (evitando pérdida de material), así como la frecuencia de utilización de los diferentes productos, lo que permite ajustar el stock.

En esta primera fase aún no se han desarrollado las posibilidades de Interconexión del Sistema, que permitirán la integración con el sistema de gestión de stocks de Suministros del Hospital, para que el conocimiento de las necesidades de reposición de la Unidad sea automático y los procesos de reaprovisionamiento se automaticen.

