

**INFORME DE NECESIDAD**


Una de las actividades más frecuentes de la actividad clínica es la administración de fármacos a través de las vías intravenosa, subcutánea, epidural, raquídea e intratecal de fármacos. Cada vez es más frecuente administrar fármacos en donde la concentración, toxicidad, osmolaridad y teratogeneidad requieren el uso de inyectores controlados mecánica y electrónicamente para garantizar la seguridad el paciente.

La investigación y la ingeniería están aportando soluciones cuya finalidad es mejorar la seguridad, permitir mayor eficiencia clínica, monitorizar la práctica clínica, la adhesión a los protocolos establecidos y estudiar los eventos adversos.

El Hospital Universitario Príncipe de Asturias requiere hacer una renovación tecnológica de su parque de inyectores que en este momento no están en línea con la tecnología actualmente comercializada. Para ello se requieren consumibles que permitan trabajar con todo tipo de fármacos, haciendo especial mención a aquellos que necesitan foto protección, baja absorción o filtrado durante su administración como el paclitaxel. Con esta finalidad, el Servicio de Farmacia, indica siempre en la Guía Farmacoterapéutica si los principios activos requieren foto protección, baja absorción o filtrado, siguiendo las recomendaciones de los laboratorios fabricantes.

Para mejorar la seguridad en la administración de medicamentos onco-hematológicos es primordial la segunda identificación inequívoca electrónica mediante códigos de barras antes de iniciar la administración. La trazabilidad desde la prescripción, validación, preparación y administración redundan en que el paciente recibe el principio activo, la dosis y la velocidad de administración en tiempo y formas predefinidos. Para ello se ha implementado software específico que requiere comunicación bidireccional entre el gestor específico de farmacia y los inyectores. Ello reporta un control adicional para disminuir la variabilidad inherente a la actividad humana, optimizar los tiempos para la preparación de fármacos lábiles y de alto coste, asegurar un tiempo de administración óptimos, quedando registrado todo el proceso en pro de la seguridad del paciente y de la investigación clínica.

Otra importante práctica segura en la gestión farmacéutica es la existencia de dos bibliotecas farmacológicas implantadas, una de adultos y otra pediátrica, sin distinción del área clínica donde se desarrolle la actividad. Estas bibliotecas tienen límites “blandos” y “duros” preestablecidos en todos los inyectores del centro. Esta práctica se pretende mejorar con la implantación de etiquetas de color estandarizadas que hacen referencia a la criticidad de los fármacos empleados. Otra práctica que se pretende instaurar es la actualización remota de los inyectores en cuanto a parches de seguridad o actualización de dosis de fármacos comercializadas en el momento, sin necesidad de hacerlo de forma física de inyector a inyector, lo que supone que siempre hay alguno que no se localiza en el momento de

 <b>Hospital Universitario Príncipe de Asturias</b>	<b>RECURSOS MATERIALES</b>
	INFORME DE NECESIDAD PARA LA CONTRATACIÓN DEL SUMINISTRO DE CONSUMIBLES PARA LA ADMINISTRACIÓN DE FÁRMACOS Y SUEROS MEDIANTE INFUSORES ELECTRÓNICOS VOLUMÉTRICOS Y DE JERINGA

la actualización. Eso es hoy posible mediante la conexión individual inalámbrica de todos los inyectores con el programa gestor.

Otra experiencia de éxito de nuestro centro ha sido el disponer de un inyector único en todas las áreas del hospital, por lo que su programación y manejo es extensamente conocido por el personal médico y de enfermería del centro. Ello además redunda económicamente en no tener que desechar consumibles en los cambios de área clínica o en ahorro de escala al tener un número de consumibles limitados en el hospital gestionados de forma centralizada.

Nuestro centro, está comprometido en la obtención de la máxima calificación en el *Cuestionario de autoevaluación de la seguridad del sistema de utilización de medicamentos en los hospitales*, que es la adaptación del ISMP-Medication Safety Self-Assessment for Hospitals, por el ISMP-España. En este cuestionario que anualmente pasan todos los hospitales del Sistema Nacional de Salud, a través del Instituto para el Uso Seguro de los Medicamentos del Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad, contiene un capítulo sobre la adquisición, utilización y seguimiento de los dispositivos para la administración de medicamentos (Capítulo VI) con 20 ítems de evaluación. En ellos se hace referencia a la utilización de dispositivos de tipo "inteligente", su uso de forma generalizada para fármacos de alto riesgo, con bibliotecas de fármacos actualizables de forma inalámbrica y con distinción física de conectores para soluciones, enterales parenterales y epidurales.

Por todo lo anteriormente expuesto, se convoca un procedimiento abierto a lote único para la adquisición de consumibles para la administración de sueros, fármacos, sangre y hemoderivados monitorizados mediante inyectores electromecánicos "inteligentes" con destino a las unidades clínicas del Hospital Universitario Príncipe de Asturias y el Centro Integral de Diagnóstico y Tratamiento "Francisco Díaz"

Supervisor de Recursos Materiales

Jesús Guinea Jaime

VºBº

Fdo: Ignacio Garbisu Urdániz  
Director de Enfermería