



saludinnova.com
Banco de Prácticas Innovadoras

Un Robot Garantizará Fármacos Hospitalarios Intravenosos más Seguros

Creado por Francisco José Díaz Expósito (Karma: 2866) en 19 - octubre - 2009 10:12 pm



Más segura y más eficiente. Así será a partir de ahora la preparación de los medicamentos intravenosos que se elaborarán en el Hospital Gregorio Marañón (Madrid) gracias a un sistema robótico (IV Station) que asegura la correcta preparación de los productos para su administración al paciente. Aunque el sistema no estará en uso hasta dentro 5 o 6 semanas, la responsable del Servicio de Farmacia del hospital, María Sanjurjo, adelantó que con su utilización no sólo se ampliará el número de medicamentos intravenosos preparados cada año, sino que se "podrá ampliar la cartera de servicios y preparar otros fármacos de alto riesgo y coste elevado".

El nuevo dispositivo, del que sus responsables aseguran que es el primero en toda Europa, presenta un enfoque novedoso en la preparación de dosis intravenosas seguras, precisas, eficaces, de bajo coste y listas para administrar. Construido con una arquitectura escalable, distribuida y a prueba de fallos, **ofrece ventajas en cuanto a la flexibilidad del contenedor final y la seguridad del paciente**, así como una excelente precisión y rendimiento robótico. Según destacó Ana Herranz, responsable del proyecto, este sistema permite "el control de cada fase del proceso de elaboración de los medicamentos", y ofrece la posibilidad de manejar medicamentos en estado líquido, así como de reconstituir medicamentos liofilizados, dosificar automáticamente los medicamentos para cada paciente a partir de su presentación comercial, realizar el llenado de bolsas, viales, jeringas, etc. para la infusión ambulatoria de medicamentos.

Sanjurjo, por su parte, resaltó que **el robot mejora la seguridad de los procesos, pudiendo abarcan diez veces más el número de mezclas, con 40-60 preparaciones a la hora, lo que redundan en la mejora de la seguridad, en la calidad y la eficiencia de los medicamentos** y en la disminución del tiempo de espera en su preparación. Además, comentó, verifica y garantiza el cumplimiento del método de elaboración de las mezclas intravenosas. Destaca, según subrayó Sanjurjo, **la identificación del producto final con códigos de barras o de radiofrecuencia, y el reconocimiento de usuarios a través de un sistema óptico facial, tarjeta magnética o combinación de usuario y contraseña.** "Garantiza -dijo Sanjurjo- la dosis correcta, estéril y estable del medicamento en un 99% cuando el sistema esté a su máximo rendimiento".

Es, como señaló el consejero de Sanidad, Juan José Güemes, que asistió al acto de presentación, un sistema que mejora la calidad de servicio de Farmacia y que, en un futuro, estará al servicio de otros hospitales de la Comunidad de Madrid.

FUENTE: www.elpais.com

comentarios

Me alegra profundamente que un Servicio de Farmacia Hospitalaria en España tenga ya este robot para preparación de mezclas intravenosas, que algunos por experiencia podemos confirmar evitará distracciones propias del ser humano: nadie lo va a interrumpir por teléfono, no padecerá una mañana sin descanso, No obstante, tampoco debe cundir la impresión que actualmente el sistema es inseguro, es tremendamente seguro, pero el porcentaje de error, por pequeñísimo que sea, debe ser minimizado.

Algunos hospitales punteros americanos ya venían empleando este robot por su mayor seguridad y, especialmente, su mayor productividad. Desgraciadamente el enorme coste directo derivado de su adquisición, además del espacio físico necesario para su adecuación, han hecho que, hoy por hoy, la mayoría de hospitales europeos ni se planteen su empleo.

Bien por María Sanjurjo y el Hospital Gregorio Marañón.

20/10/2009 11:49 | Ernesto Sánchez Gómez (Karma: 24)