

El Hospital Infanta Margarita instala una cadena robotizada que agiliza el trabajo del laboratorio

El nuevo equipamiento permite, además, obtener unos resultados preanalíticos más completos

El Hospital Infanta Margarita de Cabra ha instalado una cadena robotizada en el servicio de Laboratorio para la recepción de muestras de los centros sanitarios de atención primaria donde se realizan las extracciones.

El proyecto, que forma parte de las actuaciones realizadas para la implantación del Proceso de Soporte de Laboratorios Clínicos, permite agilizar el trabajo de los profesionales que trabajan en el laboratorio del centro hospitalario y de los 22 puntos de extracción del Distrito Sanitario Córdoba Sur; puntos donde son recogidas las muestras para ser transportadas y procesadas. Finalmente, se obtiene un informe de resultados que llega al centro que los ha solicitado, ya sea de atención primaria o especializada, en tiempo real. La consulta de estos resultados es posible desde el propio ordenador de consulta.

La cadena robotizada consta de un robot alicuotador-clasificador para el control y uso optimizado de las muestras recibidas, así como de un sistema informático gestor de la fase preanalítica. El sistema permite utilizar un contenedor único para cada tipo de muestra, pudiéndose eliminar cinco de los contenedores que anteriormente se utilizaban, disminuyendo considerablemente las molestias generadas al paciente, ya que usa un solo tubo de suero para bioquímica, inmunología y serología infecciosa en vez de tres; siendo el robot el que crea tres tubos a partir de uno.

El coste que ha supuesto la puesta en marcha de este equipamiento, sumado a la adquisición de los reactivos y otras actuaciones del laboratorio durante cuatro años, supera los cinco millones de euros.

La renovación tecnológica trae consigo un programa de seguridad transfusional pionero basado en la identificación automatizada de paciente/hemoderivado, así como la instalación de una cadena robotizada para el área de Hematología y la implantación de técnicas de biología molecular totalmente automatizadas de última generación en tiempo real para hepatitis, y de PCR-SSOr para la detección de micobacterias y finalmente la automatización total del área de Bioquímica de urgencias.

La puesta en marcha de esta nueva tecnología conlleva una serie de actuaciones complementarias para optimizar los resultados de la fase preanalítica, la fase que comprende

desde que el médico decide solicitarle una analítica a un paciente hasta que las muestras de ese paciente están listas para realizarse el análisis.

Además, se ha definido y divulgado la cartera de servicios del laboratorio; el diseño y aplicación de un nuevo protocolo de transporte de muestras biológicas, con sistemas que cumplen la normativa europea de seguridad y registro continuo de temperaturas, e implantación de la hoja de ruta para garantizar la trazabilidad de las muestras (el recorrido que siguen desde su extracción hasta el laboratorio) y por último la notificación y resolución diaria de incidencias de la fase preanalítica.

El Servicio de Laboratorio Clínico del Hospital Infanta Margarita que agrupa diferentes disciplinas del área de laboratorios (Bioquímica, Hematología, Inmunología y Microbiología) y cuenta con 44 profesionales (31 técnicos, 9 facultativos, 1 enfermera y 3 administrativos), realiza anualmente más de 2.850.000 determinaciones analíticas.

La implantación de los procesos asistenciales, en este caso del Proceso de Soporte de Laboratorios Clínicos, está suponiendo un importante cambio en la organización de los servicios y trabajadores implicados, un cambio que repercute positivamente en el incremento de la calidad del servicio prestado por el Laboratorio de Análisis del Hospital Infanta Margarita a los usuarios de la zona sur de Córdoba, ya que el Proceso de soporte de Laboratorios Clínicos coordina la actuación entre los diferentes profesionales (sanitarios y no sanitarios) tanto de atención primaria como de especializada, ordenando las tareas que se deben realizar desde que se solicita una prueba al Laboratorio hasta que el informe de resultados llega al solicitante

WEB SAS