

Analítica clínica

Un año de funcionamiento del laboratorio más automatizado de Europa

La nueva cadena robotizada gestiona 5.000 muestras diarias en el Clínic de Barcelona

ÁUREA MIRA. Directora Centro Diagnóstico Biomédico. Hospital Clínic. Barcelona.

JOSÉ LUIS BEDINI.
Jefe Operativo Laboratorio Core

El nuevo laboratorio Core del Centro de Diagnóstico Biomédico del hospital Clínic de Barcelona, inaugurado en mayo de 2014, ha supuesto la evolución natural de un modelo organizativo basado en la tecnología que, de manera pionera, pusimos en marcha en marzo de 2001. Durante todo este tiempo nuestras necesidades han cambiado y la tecnología disponible nos permitió afrontar el reto de un complejo proyecto para la total renovación de la instrumentación y las instalaciones del laboratorio Core. Organizado en torno al sistema de automatización total Aptio de Siemens, desarrollado por Siemens, se ha dimensionado para dar respuesta tanto a las necesidades actuales del hospital Clínic como en previsión de los cambios que éstas puedan experimentar en el futuro y, muy especialmente, para incluir, por primera vez en nuestro centro, la gestión de las muestras urgentes dentro del sistema de automatización total.

Los beneficios del nuevo laboratorio Core son muy importantes para el paciente. La automatización total del proceso, que incluye las fases preanalítica, analítica y postanalítica, reduce al mínimo la posibilidad de errores en la manipulación y en la gestión de las muestras, lo que redundará en una mayor seguridad para el paciente y se minimiza la cantidad de muestra que se requiere para procesar todas las pruebas solicitadas. Además, la estandarización de procesos, que alcanzamos gracias a la automatización, nos permite lograr tanto unos niveles de calidad analítica muy altos, como unos tiempos, de respuesta más constantes en el tiempo y adecuados pa-

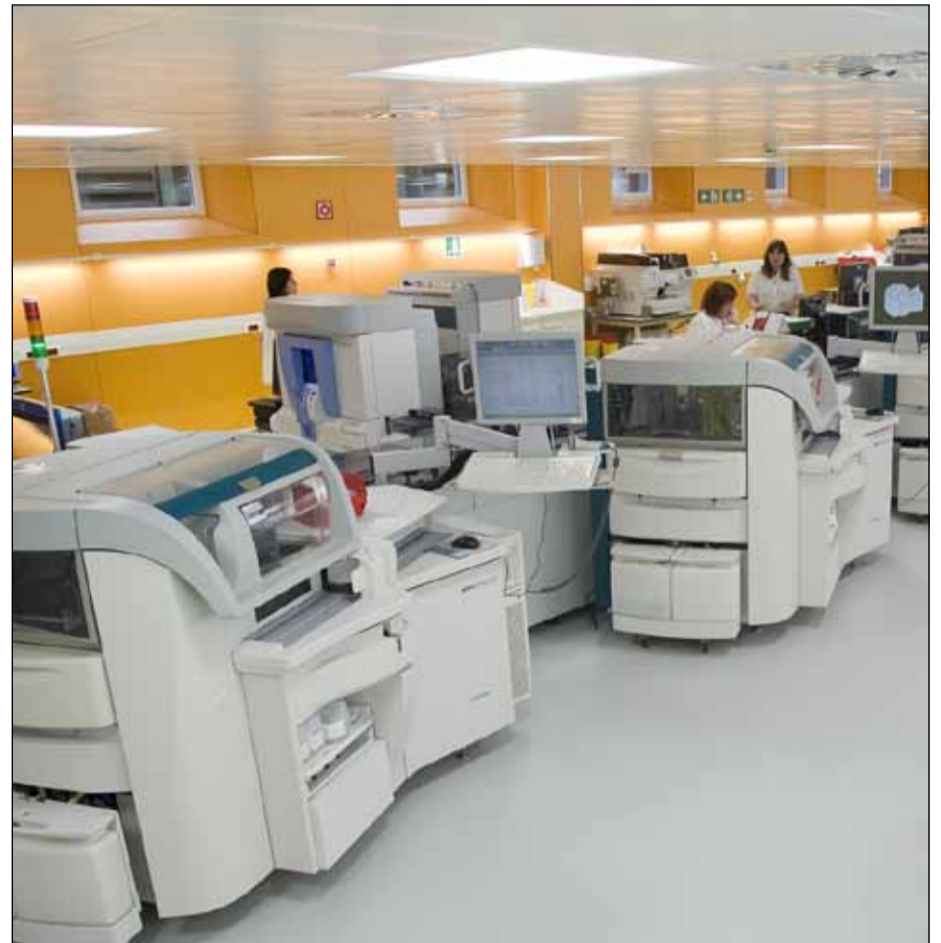
ra la correcta atención de los pacientes. En este sentido, podemos destacar que, en el seguimiento mensual que se realiza, la media en el tiempo de respuesta de la hematología urgente es de 27 minutos y el de la bioquímica de 39, con variaciones intermensuales siempre inferiores a los 5 minutos.

El nuevo sistema de automatización también nos permite añadir, de manera totalmente automatizada, la solicitud de nuevas pruebas a tubos que mantenemos almacenados en un módulo refrigerado, de manera que puede obtenerse más información sin necesidad de volver a realizar una nueva extracción al paciente. La conservación de las muestras de suero, que mantenemos dentro del sistema durante cinco días, se realiza después de un proceso automático de sellado del tubo, lo que permite conservar la integridad de las muestras y poder añadir o repetir mediciones analíticas asegurando la calidad

Entre enero y agosto la actividad asistencial del laboratorio Core ha aumentado en 265.000

de los resultados. Recientemente, en el Congreso Europeo de Laboratorio Clínico (Euromedlab) celebrado en París el pasado mes de junio, presentamos un estudio donde se demostraba la estabilidad de más de 25 parámetros bioquímicos en suero conservados en los módulos refrigerados de Aptio.

En un proyecto de estas características, los aspectos económicos son, y más en el entorno actual, de gran relevancia. Gracias a la negociación que realizamos dentro del marco del concurso público, pudimos mejorar las condiciones de compra de los reactivos, lo que ha supuesto un impor-



Zona de inmunoensayo y bioquímica de este laboratorio que incorpora tecnología Siemens.

tante ahorro económico para el hospital. Entre enero y agosto de este año, la actividad asistencial del laboratorio Core ha aumentado en 265.000 determinaciones, lo que supone un incremento del 7,8%, mientras que el coste total de reactivos sólo se ha incrementado, -gracias a los nuevos precios de compra-, en un 0,3%, lo que nos permite situar el ahorro anual en una cantidad aproximada de 180.000€.

Después de poco más de un año de la puesta en marcha del nuevo laboratorio Core, podemos afirmar que el proyecto ha cumplido nuestras expectativas, tanto desde el punto de vista asistencial, como organizativo y económico y seguimos manteniendo nuestro carácter innovador en la búsqueda de nuevas fórmulas para seguir mejorando nuestra eficiencia.

Opinión

SILVIA ONDATEGUI-PARRA
Socia, Life Sciences de EY



Percepción y realidad en la industria farmacéutica

Hace unos días leía que nuestro país lideraba un ranking (sobre un tema que no viene al caso) que ponía de manifiesto la diferencia entre la percepción y la realidad. Me recordó algo que siempre, y más últimamente, me ha llamado la atención y que me ha animado a compartir estas líneas: lo que se conoce como *compliance* y que históricamente ha liderado el sector farmacéutico.

Concretamente, me refiero a la interrelación entre la industria farmacéutica y los profesionales y organizaciones sanitarias. Siempre inmersa en una nebulosa, e incluso rodeada de numerosas

leyendas urbanas ¿o no? Pero, que sin embargo, instituciones como la European Federation of Pharmaceutical Industries (EFPIA) o Farmaindustria en España llevan un tiempo apostando por la transparencia a través de correspondientes códigos de obligado cumplimiento.

El año pasado ha marcado un antes y un después en este sentido, ya que ha unificado y derogado normas previas, resultando una normativa que actualmente se está desarrollando y cuyos resultados veremos públicamente en el primer semestre del 2016. Los ensayos clínicos, tan necesarios y no siempre comprendidos, tras la declaración conjunta

adoptada por International Federation of Pharmaceutical Manufacturers & Associations (IFPMA), Juvenile Products Manufacturers Association (JPMA) y la propia EFPIA y la puesta en marcha por la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS) del Registro Español de Estudios Clínicos, son accesibles y nos permiten conocer

En el entorno digital debemos tener cuidado si no se cuenta con una preparación previa

toda la información sobre la investigación clínica que se realiza con medicamentos. Pero si las instituciones han hecho avances importantes en la búsqueda de la transparencia, la industria farmacéutica no le ha ido a la zaga, como es fácil de imaginar, y en muchos casos se ha marcado a nivel interno unas exigencias

superiores, en cuanto a límites, implicación de todo su personal en buenas prácticas, formación específica e incluso evaluación continua de capacitación a través de nuevas figuras, como por ejemplo la del Compliance Manager. Todo ello viene a corroborar la importancia que la transparencia y la ética tienen en este sector.

Mención aparte merece el entorno digital, no exento de riesgos pero también de oportunidades y al que debemos dedicar especial cuidado si no se cuenta con una preparación previa. Es nuestro aliado en lo que a transparencia se refiere, pero la inmediatez, la globalidad, la accesibilidad y la respuesta, entre otros, hacen que debamos ser especialmente cuidadosos en la relación entre laboratorios farmacéuticos y profesionales sanitarios y entre los pacientes y la sociedad en general.

La realidad es bien distinta a la percepción, pero en estos temas, todos debemos hacer un esfuerzo mayor para que la distancia se acorte.