



BIODIAGNOSTICO

Laboratorio del Hospital Santojanni

Inauguran Obras de Remodelación e incorporan equipamiento de última generación

 10 min.



A continuación les acercamos la entrevista realizada a la Dra. María Teresa López Reyes, jefa del Laboratorio Central del Hospital "Donación Francisco Santojanni" y la Dra. Cristina Valenti jefa de la Sección Química de dicho laboratorio. En la siguiente nota nos cuentan la nueva obra de modernización realizada. Esta remodelación incluyó la incorporación de equipamiento de última generación para el procesamiento bioquímico de las muestras.



El **Laboratorio Central del Hospital "Donación Francisco Santojanni"** de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, ha inaugurado las obras de remodelación y modernización. El acto inaugural, que contó con la presencia de autoridades del Ministerio de Salud (GACABA), jefes de laboratorios de distintos Hospitales del GCABA, y autoridades del Hospital Santojanni encabezado por su director, el Dr. Sergio Auger, la jefa de departamento Dra. **María Inés Gonzalez** y jefes de distintos servicios del Hospital, ha tenido lugar el viernes 13 de noviembre de 2015.

Esta remodelación incluyó la incorporación de equipamiento de última generación para el procesamiento bioquímico de las muestras. La instalación de este equipamiento permite que el laboratorio pueda brindar una mejor respuesta a sus pacientes en tiempo, calidad, seguridad, eficiencia y confiabilidad.

Diagnostics News entrevistó a la **Dra. María Teresa Lopez Reyes**, jefa del Laboratorio, y la

Dra. Cristina Valenti, jefa de la Sección Química:

¿Por qué y cómo se tomó la decisión de modificar la estructura edilicia del laboratorio?

Dra. Lopez Reyes (LR): La decisión de este cambio se ha tomado en base a la necesidad de contar con un espacio físico mayor para la instalación de nuevos equipos de última generación y mejorar la circulación de los profesionales y técnicos que trabajan aquí, todo en pos de una mejora tecnológica en equipamiento. Este laboratorio atiende habitualmente entre 500 y 600 pacientes por día. Hay que destacar que durante la realización de la obra (que demoró 3 meses), el laboratorio continuó su funcionamiento en forma normal. Para que fuera posible, la obra la hemos programado en 3 etapas. Aprovecho para agradecer a todo el equipo del laboratorio, que con profesionalismo y buena voluntad ha sabido acomodarse a la situación de seguir con las tareas, en medio de la remodelación. Esta obra ha sido importante ya que manteniendo la misma superficie del laboratorio, se han realizado modificaciones que han permitido ganar espacio quitando paredes, mesadas y modificando accesos.

El rediseño lo hemos llevado adelante en conjunto con la **Dra. Valenti**, Jefa de la Sección Química, y en función de la inclusión del nuevo equipamiento en esa área, se han realizado las modificaciones.

¿Cuál fue el equipamiento que se ha incorporado al Laboratorio?

Dra. Cristina Valenti (CV): Si bien desde hace años contamos con equipamiento automatizado de última generación de distintas

empresas, hemos llevado adelante un trabajo de campo en el Hospital Italiano de Buenos Aires, al que ha concurrido personal de diferentes áreas de este laboratorio (bioquímicos, técnicos y administrativos), para observar el flujo de trabajo del sector pre-analítico, del analítico y del post-analítico con el fin de evaluar el equipamiento **Beckman Coulter**, que hoy día estamos incorporando. Esto ha representado un cambio importante en equipamiento y en el tipo de empresa proveedora que hemos elegido. Si bien hace años que **Biodiagnóstico** trabaja con nosotros cubriendo las secciones de: automatización de orinas, nefelometría, proteínas y proteinogramas, eritrosedimentación automatizada, autoinmunidad, diabetes con Hemoglobina Glicosilada por HPLC, consideramos que además de ser una empresa proveedora de insumos, es una excelente empresa de servicios.

Primero se incorporó un analizador **UniCel® DXI™ 800**, con el que logramos consolidar el área de endocrinología. Es el instrumento de quimioluminiscencia más veloz que existe en el mercado, ya que permite procesar 400 tests por hora. Ahora hemos sumado un analizador de bioquímica, el **AU5800™** ambos de **Beckman Coulter**. Tenemos el orgullo de poder contar con el primer analizador de este tipo instalado en un laboratorio dependiente del Gobierno de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires. En estos días **Biodiagnóstico y Beckman Coulter Argentina**, terminarán de instalar en el laboratorio el nuevo sistema pre-analítico, el **AutoMate™ 2500**, para consolidar el área pre-analítica que es de sumo interés para nosotros y nos permitirá llevar más eficientemente la trazabilidad de las muestras y la bioseguridad del personal y el ahorro de material descartable. Además

hemos incorporado un equipo para eritrosedimentación automatizada **Ves Matic Cube 30, Diesse**, y un equipo automatizado para microplacas **Evolis Twin, Bio-Rad**, para el área de autoinmunidad. En resumen, hemos adaptado nuestro nuevo espacio a los nuevos equipamientos y al flujo de trabajo y de personal, para el beneficio de los pacientes y del servicio de laboratorio.



UniCel DXI 800

- Quimioluminiscencia indirecta con registro de 7 lecturas.
- Parámetros de amplia linealidad, alta sensibilidad y precisión.
- Desempeño de hasta 400 pruebas/hora Dxi800.

- 50 posiciones de reactivo a bordo en refrigeración.
- Un solo cartucho de reactivo, líquido listo para su uso, con sello de elastómero para su conservación.
- Capacidad para 120 muestras, en bandeja de entrada, alimentación continua sin pausa.
- Almacenaje de 288 alícuotas refrigeradas.
- Liberación del tubo primario en 18 segundos.
- STAT en cualquier momento.
- Auto dilución, auto repetición y análisis réflex.
- Estabilidad de calibración y reactivos a bordo de 30 a 56 días.
- Detección y corrección de coágulo u obstrucciones.
- 4 / 2 pipetas de reactivo para optimizar la velocidad de proceso.
- Lavado de pipeta de reactivo acorde con FDA, sin acarreo sin tips desechables.
- Mantenimiento diario 10 minutos.
- 50 posiciones de reactivo a bordo en compartimiento refrigerado
- 120 muestras a bordo y alimentación continúa.
- Detección y corrección de coágulo u obstrucciones.
- 4 pipetores de reactivo que optimizan la velocidad de proceso.
- No se requieren tips descartables.
- Rutina de limpieza diaria automático (10 minutos).
- Sin mantenimiento semanal y mensual. Más de

55 ensayos disponibles.

- Cada cartucho de reactivo contiene todas las soluciones requeridas.
- Para el proceso, no se necesitan posiciones adicionales en el carrusel de reactivos.
- Los reactivos, controles y calibradores se encuentran líquidos y listos para su uso
- Estabilidad promedio de calibración entre 28 – 56 días.
- Compatibilidad para conectarse a una línea robótica de automatización sin cancelar opción carga frontal por operador.
- Posibilidad de integración con módulos química.



AU 5812

- Productividad tests Fotométricos: 2,000 tests/hr.
- Productividad / m2: 1101 Tests / m2.
- Productividad + Dual ISE: 3,800 tests/hr.

 **Inova
Diagnostics**
A Werfen Company

Enfermedades Autoinmunes

Quimioluminiscencia

BIO-FLASH



Síndrome Anti Fosfolípido

Cardiolipina IgG
Cardiolipina IgM
Cardiolipina IgA
β2 GPI IgM
β2 GPI IgG
β2 GPI IgA
β2 GPI Domain 1

Enfermedad Celíaca

DGP Screen
DGP IgA
DGP IgG
TG IgA
TG IgG

Artritis Reumatoidea

CCP3

Enfermedades del Tejido Conectivo

ENA 7
Jo-1
RNP
Sm
Ro60
Ro52
SS-B
Scl-70
Centrómero
DFS70
dsDNA
CTD Screen Plus
Ribosomal P
Vasculitis
MPO
PR3
GMB

Características

- Totalmente automatizado
- Acceso Random
- Almacena las curvas de calibración
- Elimina el procesamiento por lotes de reactivos
- Hasta 450 resultados en un solo turno
- Primer resultado en tan solo 30 minutos
- Almacena hasta 20 reactivos a bordo, refrigerados
- Pantalla Touch Screen

 **BIODIAGNOSTICO**

Av. Ing. Huergo 1437 P.B. "I" C1107APB - Buenos Aires - Argentina Tel./Fax: +5411 4300-9090

info@biodiagnostico.com.ar www.biodiagnostico.com.ar

- Tests Programables: 120.
- Posiciones para Reactivos a Bordo: 54.
- Capacidad Carga de Muestras: 400.
- Carga de muestras mejorada: Nuevo rack tray provee carga fácil de hasta 20 racks (200 muestras).
- Mayor capacidad de almacén: Rack set tray acomoda hasta 400 muestras.
- Más velocidad en procesar muestras: 950 – 1000 tubos/hora.
- Amplio Menú: Más de 125 reactivos.
- Líquidos, listos para Usar: No necesita equilibración. Los mismos reactivos para toda la línea. Los mismos resultados para toda la línea.
- Todos los analizadores pueden usar botellas de 15 mL, 30 mL y 60 mL. (120 mL en AU640, AU680, AU2700 y AU5400 y 300 mL en AU2700 y AU5400).
- Minimiza los desechos.
- STAT racks pueden ser cargadas en los puertos de prioridad (2 posiciones).
- STAT Rack hace bypass de racks en buffer para más rápido reporte de sus resultados urgentes.
- Prioridad para racks de controles y calibradores.
- Unidad Buffer Rack de 23 posiciones (hasta 23 racks) o 230 muestras.
- Unidad Robótica de transferencia de racks.
- Si una condición de repetición es detectada, la unidad robótica toma el Rack para proceso inmediato, y lo procesa ANTES que el resto de las muestras de rutina.
- Mejora el TAT (turnaround time) para muestras que necesitan ser repetidas.
- Permanentes, Limpieza Continua, Cubetas de Vidrio. Reduce Consumibles. Minimiza desechos.
- Tecnología de Baño de Incubación en Seco.
- Lectura de índices séricos.



Auto Mate 2550

- Sistema automatizado para el manejo pre y post analítico de los tubos de muestras.
- Un único punto de recepción para el manejo de todas las muestras desde la recepción hasta el almacenamiento.
- Detección de volumen de la muestra.
- Velocidad de clasificación de 1200 tubos por hora.
- Alicuotación inteligente y etiquetado de tubo secundario.
- Destapado y Re-tapado de tubos para seguridad y conveniencia en el almacenamiento.
- Análisis por color del tapón para validar el tipo de muestra y las pruebas ordenadas.

- Doble destapador capacidad hasta 1200 tubos /hora
- Flexible - Admite diferentes tipos de Tubos



Ves Matic Cube 30

- Utiliza el tubo primario del Hemograma (EDTA)
- Sin manipulación ni consumo de la muestra.
- Sin mantenimiento por parte del usuario.
- Sin generación de desechos biológicos.
- Máxima seguridad del operador.
- Conectable al LIS.
- 60, 95 o 190 muestras por hora.

¿Qué sistema de gestión informático y conectividad LIS tiene este laboratorio?

CV: Este laboratorio trabaja con sistemas informáticos desde hace 10 años. Comenzamos con un sistema básico y fuimos creciendo hasta incorporar, a través de **Biodiagnóstico**, el sistema de la empresa **Genetrics**, el **NextLab**, y así contamos con un nuevo LIS más abierto y moderno, que está conectado con el Laboratorio de Guardia y con los diferentes servicios del Hospital Santojanni, permitiendo que los médicos tengan acceso inmediato a los resultados de los pacientes en su mail o en la historia clínica individual.

¿Cómo han seleccionado la empresa proveedora para esta ocasión?

LR: Nosotros realizamos la selección de proveedores habitualmente para cada área del laboratorio y seleccionamos qué tecnología y qué servicios son los más adecuados que nos permitan contar con un laboratorio acorde a la complejidad de un hospital cabecera de 400 camas, como es el **Santojanni**.

Luego se tramita la compra mediante licitación pública. Se presentan distintos proveedores y con el conocimiento previo de la tecnología, servicios y respaldo de la empresa proveedora, seleccionamos la oferta más conveniente, de acuerdo a la Ley de Compras y Contrataciones.

CV: Seleccionamos no solo una empresa que nos acerque tecnología sino también servicio post-venta altamente eficiente. Necesitamos empresas con compromiso y responsabilidad hacia el laboratorio y sus necesidades. Buscamos no solo la excelencia en servicio de instrumental y reactivos, sino también en la calidad de respuesta y servicio. La resolución sobre el equipamiento a incorporar es tomada a conciencia por todos los jefes de los distintos sectores, teniendo en cuenta cual es la empresa que está detrás de cada uno de los equipos a incorporar y cuál ha sido su respuesta y servicio.

¿Cómo imagina Usted el futuro de este Laboratorio a partir de la incorporación de este nuevo equipamiento?

LR: Imagino sin dudas un futuro mucho mejor. Con la incorporación de estos nuevos equipos ganamos tiempo, eficiencia y calidad y esto es fundamental para el paciente. El hospital representa un equipo de salud que trabaja para mejorar la calidad de atención al paciente y este laboratorio trabaja en brindar un diagnóstico certero, confiable y eficiente a las demás áreas del hospital para que el paciente tenga un tratamiento efectivo.

CV: El Laboratorio Central del Hospital Santojanni se destaca por ser un laboratorio que brinda un resultado preciso, exacto y confiable al paciente en el menor tiempo posible, teniéndolo disponible para los profesionales de los distintos servicios del Hospital en el mismo día a través de mail o en su historia clínica.

El Sr. **Carlos Penelas**, Presidente de **Biodiagnóstico**, destacó: “Es un honor y una gran responsabilidad para **Biodiagnóstico** incorporar estos sistemas al laboratorio del Hospital. **Biodiagnóstico** es un aliado estratégico en la implementación de tecnología de avanzada y nuestro objetivo es estar alineado con los objetivos a largo plazo de nuestros clientes. Buscamos colaborar con los laboratorios instalando analizadores y reactivos de última generación, con alta

eficiencia y un servicio post venta de excelencia, confiable para alcanzar un sistema de salud más eficiente y seguro” agregó el Sr. Penelas.



Laboratorio Santojanni - Equipo completo



Dr. Auger Director del hospital
Dra. Lopez Reyes y Dra. Valenti



Directivos de Beckman Coulter Argentina y
Biodiagnostico junto a autoridades del Hospital



Autoridades del Hospital



Corte de cinta



Electroforesis Totalmente Automatizada Gel de Agarosa

- Fácil Automatización
- Un gel en sólo 45 minutos: aproximadamente un resultado de análisis de seroproteínas por minuto.
- Cámara de Migración Seca con Temperatura controlada.
- Alta Eficacia en el control de la temperatura por Peltier.
- Cámara de migración única en su tipo, con 2 o 3 electrodos.
- Fácil interpretación de los resultados.
- Reporta lo que usted ve, combinando la inspección visual del gel y el gráfico.
- Minimiza las pruebas de inmunofijación innecesarias, Maximiza las pruebas de primera línea negativa utilizando el ESTÁNDAR DE ORO: Electroforesis en gel de agarosa.
- Portamuestras desechables.
- Sistema de electroforesis automatizado más pequeño en el mundo.

Para electroforesis de:

Seroproteínas; Lipoproteínas; Hemoglobinas; Proteínas Urinarias y SDS;
Inmunofijación; Isoelectroenfoque de LGR y $\alpha 1$ - AT



Ideal para laboratorios
pequeños y medianos



Av. Ing. Huergo 1437 P.B. "I" C1107APB - Buenos Aires Argentina Tel./Fax: +54 11 4300-9090

info@biodiagnostico.com.ar www.biodiagnostico.com.ar