



Un gran paso adelante

# Moderna Tecnología para el Laboratorio de Clínica Biobío

*El Laboratorio Clínico y la renovada Unidad de Medicina Transfusional de nuestra Clínica sigue creciendo e incorporando nuevo equipamiento de vanguardia con tecnología de avanzada con el objetivo de prestar servicio con los más altos estándares en calidad entregando resultados con la más alta precisión y en tiempos más reducidos.*

El Laboratorio Clínico de Clínica Biobío ha puesto en funcionamiento un nuevo instrumento automatizado, el “Advia Centauro” equipo que apoya el proceso de exámenes de inmunodiagnóstico y ofrece un gran beneficio para los pacientes y usuarios de la Clínica.

El equipo permite, entre muchas determinaciones, detectar los niveles de hormonas producidas por la tiroides y el páncreas, marcador de tumores como el antígeno prostático y antígeno carcinoembrionario, presencia de fármacos o drogas en caso de intoxicación, virus del VIH, de la hepatitis A, B y C, y entre otros el marcador de infarto al miocardio la Troponina.

Una de las grandes ventajas de este equipo respecto al anterior se traduce en reducir los tiempos de espera para resultados de gran importancia en la toma de decisiones, logrando duplicar la velocidad de ejecución de algunos exámenes. El equipo permite además, entre otras funciones, medir niveles de hormonas presentes en los procesos de fertilidad.

El nuevo Instrumento “Advia Centauro” es un poderoso equipo que llega para complementar las determinaciones del existente equipo “Immulate 2000”, es más se proyecta reemplazarlo en el futuro próximo, reiterando que ésta tecnología permite el estudio de hormonas a mayor velocidad mejorando sustancialmente el tiempo de respuesta, por ejemplo, frente a un infarto.

## Más Tecnología

También hace dos meses se incorporó el equipo Sysmex CA-500 que permite hacer estudios automatizados de coagulación, con éste equipo reducimos los tiempos de procesamiento y aumentamos sustancialmente la exactitud en los resultados y sus controles de calidad.

Siguiendo con la renovación de equipos, el laboratorio de la Clínica Biobío incorporó a su ya importante número de instrumentos el equipo automatizado para la detección de Hemoglobina Glicosilada, éste analiza



Jaime López  
TECNOLOGO MEDICO



La renovación de tecnología en el Laboratorio Clínico ha permitido a Clínica Biobío mantenerse a la vanguardia en el servicio entregado a sus pacientes, la rapidez y exactitud de sus diagnósticos.

la muestra con la mejor técnica diseñada para el control de la diabetes, la metodología que utiliza es mediante cromatografía líquida de alta resolución (HPLC), sus resultados como se espera son de alta precisión y la metodología es gold standard para éste análisis.

La Unidad de Medicina Transfusional (UMT), incorporó el incubador OrthoBioVue System, éste equipo automatizado, que llegó al laboratorio en los últimos meses, ocupa para su proceso tarjetas con geles para la clasificación sanguínea y estudios de anticuerpos irregulares, el equipo nos permite previo a una transfusión hacer análisis completo del paciente que recibirá la sangre y también a los matraces que se transfundirán, se realizan pruebas de compatibilidad, detección de crioglobulinas y otros, otorgando una gran seguridad para el paciente que recibirá una transfusión de sangre.

El recién incorporado Microscopio para Inmunofluorescencia, es otra de las nuevas adquisiciones. Su emisión de luz ultravioleta sobre las muestras preparadas con fluoresceína permite el estudio de virus respiratorios como la Influenza A y B, los virus Parainfluenza 1, 2 y 3, Adenovirus respiratorio, Virus Sincial Respiratorio,

o el Metapneumovirus y además la búsqueda de la bacteria Bordetella pertussis, responsable de la tos convulsiva o coqueluche. “Tenemos proyectado para algunos meses más comenzar con el estudio de exámenes de auto inmunidad”, indica el director del Laboratorio, Jaime López.

Además de los mencionados instrumentos nuestro laboratorio ha incorporado otros accesorios complementarios, por ejemplo una pantalla LCD de 42' que cumple la función de permitir un permanente seguimiento de los exámenes de nuestros pacientes este apoyo nos permite mejorar los tiempos de entrega de exámenes y controlar visualmente lo que entra y sale del laboratorio.

Uno de los objetivos y desafíos centrales del Laboratorio de Clínica Biobío está lograr a mediano plazo la acreditación, para transformarse así en el único servicio de la intercomuna con este respaldo. López agrega, “sin duda estos nuevos instrumentos más los profesionales y personal que alcanza un número de 25 funcionarios y la gestión de calidad nos motiva a solicitar la certificación tarea más que exigente pero fundamental para nuestro trabajo”.



Microscopio para Inmunofluorescencia. Este nuevo instrumento permite el estudio de virus como la influenza, y adenovirus entre muchos otros

El bioquímico y director sentencia, “nos motiva estar un paso adelante en innovación, contar con tecnología de última generación para entregar un mejor servicio a nuestros pacientes y entregar el más completo y seguro apoyo a los médicos para el tratamiento oportuno y de calidad en las distintas patologías, éstas son parte del compromiso y misión del laboratorio de la Clínica Biobío”.