



## La incorporación del Sistema Benchmark de Roche Tissue Diagnostics, revoluciona al Hospital Italiano de Buenos Aires.

 8 min.



El Hospital Italiano de Buenos Aires incorporó el sistema Benchmark de Roche Tissue Diagnostics en los laboratorios de Patología, una herramienta que permite la automatización de preparados y tinciones especiales, esto agilizará y mejorará la dinámica de trabajo en el Servicio de Anatomía Patológica lo que permitirá al médico tomar decisiones en tiempo real debido a la calidad y rapidez con la que se entregan los resultados.



Roche Tissue Diagnostics



[www.roche.com.ar](http://www.roche.com.ar)



El Servicio de Anatomía Patológica del Hospital Italiano aplicó la tecnología de avanzada que provee Roche Tissue Diagnostics. Ello les permitió reordenar el trabajo en el laboratorio, obtener una óptima calidad en los resultados y atender la demanda sin tiempo de demora, entre otros beneficios.

El 12 de marzo de 1854 se colocó la piedra basal de la primera sede del Hospital Italiano, cumpliendo el sueño de las personalidades de la comunidad que el año

anterior habían creado la Sociedad Italiana de Beneficencia en Buenos Aires con el objetivo de construir un hospital que asistiera a los inmigrantes de esa nacionalidad.

Los promotores de la institución cimentaron los pilares de asistencia, docencia e investigación que hoy, a más de un siglo y medio de su creación, siguen vigentes. Con la visión de ser un hospital de excelencia y líder en el sistema de salud de Argentina, fue adoptando las últimas tecnologías, hecho que se refleja en la incorporación del Sistema Benchmark, de Roche Tissue Diagnostics, al Servicio de Anatomía Patológica. Este Servicio integra el Departamento de Diagnóstico y Tratamiento y cuenta con subespecialistas en las diferentes áreas de la patología dentro de su planta médica. En consonancia con los avances del Hospital, creció y absorbió el aumento de la demanda en cantidad y complejidad de trabajo.

El laboratorio está constituido por las áreas de citología, histopatología, inmunohistoquímica (IHQ) y biología molecular. En relación a las tareas que desarrolla, cabe señalar que realiza biopsias de patologías de rutina y de alta complejidad y que, anualmente, procesa más de 70.000 muestras entre biopsias y citologías.

El Hospital brinda atención a pacientes de la comunidad para la

realización de evaluaciones de rutina y, dado que es un centro de alta complejidad, recibe pacientes derivados con patología compleja. “Esto genera que el Servicio de Patología tenga cotidianamente, por un lado, un gran volumen de trabajo, y simultáneamente, frecuentes diagnósticos complejos para resolver”, explica la Dra. Liliana Mercedes Dalurzo, Jefa del Servicio de Anatomía Patológica.

### Aplicación de la IHQ

La inmunohistoquímica es una potente herramienta que permite la detección y visualización de moléculas de proteínas en las células o en su superficie a través de los microscopios de campo claro o tradicionales.

De esta forma contribuye al diagnóstico y pronóstico de enfermedades oncológicas e infecciosas.

Este método se basa en reacciones inmunoenzimáticas usando anticuerpos mono o policlonales para detectar antígenos específicos en células de tejidos de interés. Hay gran variedad de métodos de tinción inmunohistoquímica que pueden ser utilizados para localizar antígenos relevantes para el diagnóstico.

En este sentido, la Dra. Dalurzo destaca que la IHQ se incorporó tempranamente al diagnóstico luego de su aparición y que “actualmente se realizan

aproximadamente 800 estudios de IHQ mensuales, contándose con más de 200 anticuerpos diferentes aplicados al diagnóstico”.

Durante muchos años, las técnicas de inmunohistoquímica se realizaron manualmente en el Servicio de Anatomía Patológica. A raíz del incremento en el volumen de trabajo, llegó un momento en el que atender la demanda en permanente crecimiento y mantener un nivel de calidad suficiente representaba una complicación. “Eran frecuentes las repeticiones y muchas veces se hacía imposible evitar cierta pérdida de definición”, recuerda la Dra. Dalurzo.

Frente a esta situación, surge la iniciativa de incorporar al laboratorio el Sistema Benchmark que permite automatizar totalmente las técnicas de IHQ e ISH. Con anterioridad, desde el Servicio tuvieron la oportunidad de ver este equipamiento en funcionamiento en Estados Unidos y los notables resultados que brindaba, aspecto que motivó la decisión de aplicar esta tecnología de avanzada.



La solución de Roche Tissue Diagnostics (RTD)

Los sistemas de Roche Tissue Diagnostics proporcionan instrumentos y reactivos para la realización automatizada de preparación y tinción de portaobjetos para H&E, tinciones especiales, IHC e ISH.

A su vez, Roche Tissue Diagnostics ofrece soluciones de primera categoría para flujo de trabajo, diseñadas para mejorar la eficiencia de los laboratorios de patología, que añaden controles para elevar la calidad de la atención sanitaria.

De esta manera, la incorporación del Sistema Benchmark redundó en importantes beneficios para el Servicio de Anatomía Patológica:

Asimismo, hizo referencia al cambio que se produjo en el área que dirige: “El cambio es notable, la calidad de las técnicas es óptima, la elaboración de resultados diagnósticos es inmediata”. Esta incorporación no sólo agiliza y mejora la dinámica de trabajo en el Servicio sino que también tiene utilidad para el sistema de salud debido a la calidad y rapidez con la que se entregan los resultados, lo que permite al médico tomar decisiones en tiempo real.

#### Beneficios para el Laboratorio de Patología

Con la adquisición de Ventana Medical en el año 2008, Roche ingresó de forma determinante en el mercado de la anatomía patológica que comprende, entre otras cosas, el diagnóstico de enfermedades con base en los exámenes macro, microscópico y molecular de órganos, de tejidos (histología) y de células (citología).

Ventana desarrolla, produce y comercializa sistemas de instrumentación y reactivos que automatizan la preparación y tinción tisular en los laboratorios de patología clínica y de descubrimiento farmacológico a nivel mundial.

El anatomopatólogo o citopatólogo identifica las causas y consecuencias de enfermedades en partes específicas del cuerpo, por medio de un examen microscópico de muestras de tejidos o células, previamente tratadas con colorantes especiales y que permiten identificar alteraciones estructurales, en células y tejidos y anomalías proteicas o genéticas.

En áreas como oncología, las pruebas en tejidos se encuentran entre las opciones más confiables para el diagnóstico, el pronóstico de la progresión o, más recientemente, la previsión de la eficacia de regímenes terapéuticos.

Actualmente, patólogos y oncólogos utilizan exámenes realizados en instrumentos Ventana para obtener ayuda en el diagnóstico de cáncer y de enfermedades infecciosas. La precisión es fundamental, ya que los médicos se basan en las informaciones proporcionadas por los tests para definir la mejor terapia para el paciente.

#### Sistema de evaluación de calidad

En este momento, el Hospital Italiano se encuentra organizando un sistema de evaluación de calidad que permitirá la evaluación externa de la institución y su acreditación de acuerdo a estándares internacionales. A lo que se suma que el laboratorio del Hospital está estableciendo un sistema de evaluación de calidad de todo el proceso de diagnóstico que permita acreditar internacionalmente al Servicio de Patología.

En este sentido, la Dra. Dalurzo sostuvo: “Si pensamos en nuestro proyecto de evaluación de calidad sin duda la aplicación del equipo de Ventana nos permitirá hacer una evaluación sencilla, con buenos resultados”.

Grandes avances tiene en su acervo el Servicio de Anatomía Patológica y, siguiendo esta línea, tienen previsto alcanzar niveles cada vez mayores de automatización para brindar mejores prestaciones y servicios a médicos y pacientes. Así grafica las perspectivas de crecimiento la Jefa del Servicio: “Seguramente seguiremos en el camino de la automatización”, en consonancia con los avances del Hospital.

