

PATOLOGÍA DIGITAL

Avances tecnológicos en el diagnóstico del Laboratorio Clínico Continental

Ana María Vanegas Monroy / Diego Hernando Pulido Prieto

La implementación de patología digital en el laboratorio clínico continental ha representado un avance significativo en nuestra capacidad para ofrecer diagnósticos más rápidos, precisos y de alta calidad. Esta transformación se enmarca en nuestra visión de ser líderes en innovación tecnológica en la región caribe. Esta experiencia se basa en la integración de sistemas de digitalización avanzada con el sistema DP200 para el procesamiento de muestras patológicas, lo que permite optimizar tiempos de respuesta y mejorar la precisión diagnóstica.



Nuestro Objetivo

Transformar el proceso de diagnóstico patológico mediante la implementación de tecnología digital avanzada, mejorando la calidad y eficacia del diagnóstico, y reduciendo los tiempos de respuesta.

Resultados

- La implementación del **sistema DP200** permitió la digitalización de láminas histológicas con alta resolución diagnóstica, mejorando la precisión en el análisis. **Se logró una disminución del 35% en el tiempo promedio de entrega de diagnósticos**, en comparación con el modelo convencional basado en el manejo físico de las muestras.
- El acceso remoto a las imágenes digitalizadas facilitó la colaboración entre diferentes especialistas y la obtención de segundas opiniones. Se optimizó la trazabilidad de las muestras, lo que permitió un seguimiento más preciso y seguro durante todo el proceso de análisis. Se redujo el riesgo de errores derivados del manejo físico de las muestras, aumentando la fiabilidad de los diagnósticos. El equipo médico reportó una alta satisfacción debido a la disponibilidad, precisión y facilidad de uso del sistema.



Metodología: Se adquirieron escáneres de imágenes de alta resolución (DP200) y sistemas de almacenamiento en la nube para garantizar la integridad y accesibilidad de las muestras. Se realizó un programa integral de formación para el equipo de patología, enfocado en el uso de la tecnología digital para análisis y diagnóstico. Se implementaron herramientas de análisis digital para la interpretación de muestras, con integración a los sistemas internos de gestión de resultados.

Impacto: La implementación de la patología digital ha mejorado significativamente la precisión diagnóstica y ha logrado una reducción del 35% en los tiempos de entrega de resultados. Este proceso se integró de forma progresiva, considerando la infraestructura existente y el nivel de alfabetización digital del personal. La estrategia fue acompañada por un plan de capacitación continua, lo que garantizó el uso adecuado de la tecnología y una transición efectiva hacia un modelo diagnóstico más ágil y eficiente.

Conclusiones La incorporación del sistema DP200 de Roche ha permitido optimizar tanto los resultados clínicos como los operativos, fortaleciendo la seguridad del paciente y la oportunidad en la atención. Esta experiencia confirma que la adopción de tecnología avanzada, cuando se acompaña de procesos de formación y ajustes organizacionales, genera un impacto positivo en la calidad del servicio. Se avanza así hacia una medicina moderna, conectada y centrada en el usuario.



Labclinicocontinental



Laboratorio Clínico Continental