



SEGURIDAD DEL PACIENTE EN BIOLOGIA MOLECULAR



Hildegard Kranen

Tecnólogo Médico
Hospital LucioCórdova
Santiago Chile

Hildegardkranen@hotmail.com



La Biología Molecular en el Hospital de Enfermedades Infecciosas Doctor Lucio Córdova surgió ante la necesidad de cuantificar la carga viral en pacientes VIH+, para facilitar al clínico la valoración de la evolución de sus pacientes y dar respuesta urgente en casos como embarazadas de término, accidentes cortopunzantes o pacientes pediátricos. Actualmente contamos con una serie de prestaciones que incluyen PCR y genotipificación enfocados a las enfermedades infecciosas.

La fiabilidad de nuestros resultados comienza en la fase pre-analítica, requiriendo que el examen sea solicitado por un médico infectólogo para evitar que el paciente se exponga a una toma de muestra innecesaria, además de frenar el gasto excesivo de recursos. Asimismo, se han implantado medidas como la licitación del transporte de las muestras, que asegura la trazabilidad y la cadena de frío, o la utilización del tubo BD Vacutainer “tapa perla”, que dis-

minuye los rechazos al prolongar el tiempo de conservación de las muestras. La fase analítica se realiza de forma automatizada siguiendo la Norma UNE-EN-ISO 15189, con las mismas técnicas utilizadas en laboratorios punteros a nivel mundial. Se exigen procedimientos claros y operativos, formación documentada del personal, validación previa de las técnicas, intercomparación con los distintos centros, etc. La validación se realiza siguiendo la Guía del Clinical and Laboratory Standards Institute CLSI MM19 Establishing Molecular Testing in Clinical Laboratory Environments, además de realizar estrictos controles de calidad internos y externos del Colegio de Patólogos de Estados Unidos.

En la fase post-analítica es fundamental la comunicación con los centros de derivación de las muestras, ya que la información que entregan los clínicos en la orden puede aclarar resultados discordantes. Por otra parte, la entrega de los informes se realiza vía web, donde cada



centro posee su clave de acceso, resguardando así la confidencialidad del paciente. Todas estas medidas permiten entregar resultados rápidos, precisos y exactos, asegurando al paciente que los parámetros medidos reflejan su condición clínica.

En el laboratorio de biología molecular, como en todas las especialidades médicas, la seguridad del paciente se ve reforzada con: una actitud constructiva frente a los errores, evitando juzgar y perfeccionando los protocolos; una actitud emprendedora, buscando continuamente mejoras en las técnicas empleadas y una actitud analítica, recopilando y estudiando resultados que reflejen tendencias para prever las necesidades de los pacientes.

Finalmente, mi consejo es que no sean simples ejecutores de exámenes, permítanse abrir sus mentes soñar , realizar algún estudio aunque no los gratifique monetariamente les aseguro que como personas de ciencia se sentirán más plenos. Nosotros lo hicimos y lo concretamos en el laboratorio del cual estamos orgullosos de formar parte.