

MAYOR CERTEZA Y EFECTIVIDAD SEGÚN CADA PACIENTE:

Diagnóstico de precisión y medicina personalizada, las nuevas llaves para enfrentar el cáncer

Chile demanda un mayor acceso a estas técnicas avanzadas, pero aún hay desafíos de acceso que resolver. En ese escenario, la Ley Nacional del Cáncer representa un paso importante.



Dr. Ricardo Armisén, Alianza Chilena en Medicina de Precisión (Achimep) y Facultad de Medicina Clínica Alemana U. del Desarrollo.



Dr. Alejandro Berkovits, laboratorio Inmunocel.



Dr. Francisco Acevedo, Pontificia U. Católica de Chile y Hospital Sótero del Río.

Hoy se sabe que el cáncer no es una sola enfermedad, sino miles de enfermedades distintas, pues en cada paciente expresa alteraciones diferentes en el crecimiento de las células que originan la formación de tumores, donde las características genéticas y moleculares de dichas anomalías varían de una persona a otra. “Las causas que llevan a esa alteración genética y, lo más importante, qué alteración genética en particular fue la que produjo el tumor, varía en forma significativa entre un caso y otro. Incluso, en un mismo grupo de tumores (por ejemplo, cáncer de mama o cáncer de pulmón) puede que tengamos subgrupos con pronósticos y formas de tratar radicalmente distintas”, precisa el Dr. Francisco Acevedo, oncólogo médico de la Pontificia U. Católica de Chile y del Hospital Sótero del Río.

Esa realidad impone la creciente importancia que han adquirido el diagnóstico de precisión y tratamientos de medicina personalizada contra el cáncer. El primer paso, el diagnóstico de precisión, permite identificar y entender las características genéticas y moleculares de un cáncer en un paciente concreto. “Si yo tengo un correcto diagnóstico, con la mayor cantidad de información, todo el plan terapéutico ya se puede planear de una mejor forma, beneficiando en definitiva al paciente”, señala el Dr. Alejandro Berkovits, hematólogo y director médico del laboratorio Inmunocel.

El conocimiento y la tecnología para estos avances en la personalización de los tratamientos, existen hoy a nivel mundial. Sin embargo, factores de cobertura y acceso son hasta el momento una barrera para su masificación en Chile, pues estas técnicas y exámenes no están cubiertos por el sistema de salud ni tampoco por las aseguradoras, por lo que sus costos son muy elevados. Para el Dr. Ricardo Armisén, M.D., Ph.D., miembro del consejo de la Alianza Chilena en Medicina de Precisión (Achimep) y profesor de la Facultad de Medicina Clínica Alemana Universidad del Desarrollo, nuestro país enfrenta varios desafíos importantes al respecto: “El uso de estos tratamientos requiere el diagnóstico molecular de varios biomarcadores en el tejido tumoral. Además, los tratamientos personalizados son de alto costo y su acceso y cobertura es complejo y parcial, y existe escasa evidencia científica sistematizada de los resultados clínicos de pacientes chilenos respecto al diagnóstico molecular y terapias dirigidas en general”.

Uno de los próximos desafíos para nuestro país en esta materia, es la implementación de la secuenciación genómica, que permite secuenciar, es decir, leer la cadena de ADN de la célula tumoral. Muy vinculado con la secuenciación genómica, el perfilamiento genómico de los tumores es otro avance que el país reclama. Sobre esta técnica, el Dr. Ricardo Armisén

explica que “para el diagnóstico de cáncer en general siempre es recomendable y necesario realizar una biopsia del tejido afectado. Esta biopsia es analizada en el microscopio y el médico patólogo puede observar la presencia de características celulares típicas de cáncer”. Este mismo tejido de la biopsia se puede utilizar para obtener material genético (ADN y ARN). Luego mediante ensayos de análisis de secuencia, se determina la presencia de mutaciones en posiciones críticas y que cambian la función de proteínas. Este análisis se puede realizar para uno o múltiples (decenas a centenas) genes de manera simultánea, utilizando la secuenciación de próxima generación y herramientas bioinformáticas.

El diagnóstico de precisión y la medicina personalizada están progresivamente desplazando a la quimioterapia tradicional, dando paso por ejemplo a las llamadas terapias dirigidas o terapias target, que buscan mayor certeza y los menos daños colaterales posibles. Hoy el cáncer es una patología cuya sobrevida y respuestas a terapias ha mejorado significativamente, particularmente en ciertos tumores, gracias a las terapias sistémicas. En ese contexto, el Dr. Francisco Acevedo finaliza: “Puede que en el futuro no tratemos cáncer de mama, o de pulmón, o de colon, etc., en forma separada, sino que los tratemos según alguna alteración molecular específica”.

El desafío del acceso y efectividad en el marco de la Ley del Cáncer

La Ley Nacional del Cáncer supone un importante avance hacia un eventual acceso al diagnóstico de precisión y medicina personalizada. Para el Dr. Alejandro Berkovits, este nuevo cuerpo legal “identifica de manera muy precisa los problemas que tenemos. Uno de ellos, que es clave, es el correcto diagnóstico del cáncer, para lo cual se requiere que los laboratorios puedan implementar estas técnicas que son más avanzadas. Precisamente la Ley del Cáncer es un paso adelante porque codificar esas necesidades, en el sentido de que Fonasa cubra de alguna forma estas prestaciones, para que los pacientes puedan ejercerlas. Esto permitiría que en el futuro el país completo tenga acceso a técnicas de medicina de precisión”.

La Ley Nacional del Cáncer contempla a la consejería genética como un derecho para los pacientes, con foco en sus antecedentes familiares y contexto ambiental. En ese sentido, desde Laboratorio Roche Chile enfatizan que no es solo la genética del paciente lo que puede definir el éxito de un tratamiento oncológico, sino también, tan importante como eso, la genética de la enfermedad. Por ello desde Roche se cree que los reglamentos de la Ley deberían considerar la importancia de hacer un perfilamiento genómico, con el fin de asegurarles a los pacientes que recibirán el mejor tratamiento disponible según sus características individuales, así como asegurar al Estado sustentabilidad, ya que sus recursos invertidos serán destinados a las terapias más efectivas disponibles.