



El trabajo del HGGB y la UdeC en el estudio del cáncer tiene una importancia doblemente vital: es una problemática global cada vez más grave por el constante aumento de casos y su liderazgo como motivo de muerte, y de manifestación e impacto local, por lo que investigar es de interés global y una necesidad hacerlo a nivel local.

#### Complejidad del cáncer

“Cáncer” es un concepto para una enfermedad peligrosamente diversa y compleja que se asocia a muchos diagnósticos tardíos, casos más agresivos y resistencia a terapias disponibles que llevan a desenlaces fatales.

Las evidencias disponibles estiman que hay al menos 200 tumores relacionados con una célula o tejido en específico, y las personas pueden sufrir 700 mutaciones diferentes. Así que el cáncer es, en realidad, distintas enfermedades con naturaleza distinta en su origen y desarrollo, con comportamiento variable entre personas. La genética incide en predisposiciones y riesgos, y se ha demostrado que los estilos de vida nocivos empeoran los panoramas. Y la evolución de muchos cánceres se traduce en que sea silencioso en fases iniciales o de sintomatología leve o confusa.

Por tanto, “en el cáncer, aunque es global, existen ciertos marcadores que son típicos de cada población, en este caso chilena”, manifestó el doctor Felipe Zúñiga, investigador de la UdeC.

En otras palabras, este problema presente de forma universal también tiene una presencia particular, donde los conocimientos disponibles permiten saber que así como se comparten factores de riesgo o protectores sobre los que generar acciones generales, hay variables más específicas a cada comunidad, como la raza o determinantes socioculturales, que deben considerarse para una mejor toma de decisiones y diseño de estrategias locales que sean más efectivas.

¿El problema?, advirtió que “en Chile en su mayoría se desconocen estos marcadores porque se toma información que se genera afuera para replicar en una realidad local que en 90% no es ajustada a la extranjera”. Y es que, a la luz de la información disponible en relación al cáncer en el mundo y otras enfermedades, hasta en distintas comunidades regionales del país pueden variar las situaciones epidemiológicas.

#### Investigación e impacto local

Por eso la hematóloga del HGGB Mónica Romero sostuvo que “es importante dejar de mirar cifras de registros de Estados Unidos, del Globocan o paneles europeos, para

# Cáncer es un problema global que plantea desafíos científicos y sanitarios locales



FOTO: JCC

## 200

### tumores

a células y tejidos específicos se han identificado.

## Hasta 700

mutaciones diferentes pueden llegar a sufrir las personas con cáncer.

poder diseñar estrategias locales y más fructíferas, porque lo que pasa en la Región del Biobío y Chile es súper distinto”.

“Todas las recomendaciones que salen de paneles europeos o de Estados Unidos establecen pautas y nos guían como clínicos. Pero, debemos adaptar esas pautas a nuestra población y realidad que tiene que ser distinta al resto, y solamente con investigaciones vamos a saber cómo es nuestra población y realidad, y cómo adaptar las pautas”, manifestó.

Y, finalmente, aseveró que se trata de generar evidencias que mejoren la atención clínica, la salud pública y bienestar de pacientes.

blica y bienestar de pacientes.

#### Desafíos científicos

Bajo este escenario son varios los desafíos científicos que se plantean en materia de cáncer y salud pública a nivel local, en los que tanto el HGGB como la academia tienen mucho que hacer y aportar, como saben los especialistas.

Estudiar cargas de patologías en distintas comunas, la genómica del cáncer en la población y evaluar factores de riesgo o protectores en pos de que se genere una toma de decisiones y políticas contextualizadas, pertinentes y con mayor efectividad e impacto en materia de

promoción de la salud, prevención y pesquisa.

“Saber cómo estamos, qué tenemos, como es nuestra población y cómo podemos prevenir es lo que queremos abordar. En algunas enfermedades y casos no tenemos cómo prevenir, lamentablemente la genética supera cualquier prevención, pero en muchas sí hay estrategias para prevenir y/o reducir los riesgos”, afirmó la doctora Romero.

En ese horizonte relevó la importancia e impulso a la multidisciplinaria y trabajo intersectorial en la atención e investigación: “la idea es desarrollar un modelo totalmente colaborativo entre el Hospital, donde están los pacientes y clínicos, con la academia y la UdeC que tiene mucho que aportar y con instrumentación que puede ser inalcanzable para el hospital”.

En este sentido aseguró con convicción que “esta asociación va a permitir que, con la investigación, terminemos mejorando el quehacer clínico, que es lo primordial”.

Claro ejemplo de la infraestructura para investigar en revolucionarias disciplinas “ómicas” como genómica y metabólica a las que se podrá acceder con la alianza con Farmacia UdeC y Zúñiga, entre otras que se han establecido.

El investigador con su grupo adjudicaron recientemente un Fondoquip Mayor de casi mil millones de pesos para adquirir equipamiento que permitirá montar una plataforma genética de análisis masivo para estudiar cánceres en el HGGB. Y expuso que la idea es que mediante secuenciación de genes se aporte en diagnóstico, estaficación, pronóstico y tratamiento.

Además, hace cerca de 6 años en su laboratorio desarrollan una línea de investigación en cáncer de ovarios que advirtió que “se diagnostica muy tardío, es muy agresivo y con muy baja tasa de supervivencia, porque hay alta tasa de resistencia farmacológica”.

Y usan metabólica para identificar nuevos marcadores o metabolitos clave en dar resistencia al cáncer, marco en el que se proyecta que, previo consentimiento, puedan tomar muestras de pacientes para pasar de estudios preclínicos a clínicos y comenzar a aplicar la evidencia que han generado en laboratorio en aspectos como determinar agresividad y orientar tratamientos.

En este sentido valoró la consideración de la investigación, academia y multidisciplinaria en el HGGB: “seguramente, en poco tiempo, va a crear un impacto directo en la salud de los pacientes”.

#### OPINIONES

Twitter @DiarioConcepcion  
 contacto@diarioconcepcion.cl