

## CENTRO DE ONCOLOGÍA DE PRECISIÓN (COP):

# Redefiniendo el enfoque del tratamiento del cáncer en Chile

La visión del centro nace de una comprensión profunda de la genética del cáncer, reconociendo esta enfermedad como una patología fundamentalmente ligada al ADN y los genes.

El Centro de Oncología de Precisión (COP) es un centro de ensayos clínicos de clase mundial en pleno crecimiento regional, de la mano de la nueva gerencia del Dr. José Miguel Erpel. Su misión es clara: ofrecer tratamientos oncológicos personalizados, basados en el perfil genético de cada paciente, mediante la ejecución de ensayos clínicos multicéntricos internacionales.

La genética juega un papel crucial en la personalización del tratamiento oncológico. En el COP utilizan la secuenciación de nueva generación (NGS, por sus siglas en inglés) para analizar el perfil molecular completo de los tumores, gracias a una estrecha colaboración con Nomad Genetics. Esto les permite identificar alteraciones genéticas específicas y seleccionar terapias dirigidas o inmunoterapia, según sea lo más adecuado para cada paciente. Además, la genética les ayuda a predecir la respuesta al tratamiento y a monitorear la enfermedad residual, permitiendo ajustes terapéuticos oportunos y mejorando significativamente los resultados clínicos.

Como director clínico del COP, el Dr. Benjamín García Bloj ha visto cómo la oncología de precisión está abriendo nuevas posibilidades de tratamiento. Esto, gracias a un enfoque que combina ensayos clínicos innovadores, exámenes genéticos avanzados y un comité oncológico molecular multidisciplinario. "Este modelo permite identificar terapias dirigidas que se ofrecen sin costo para el paciente, gracias a una virtuosa colaboración con la industria farmacéutica, permitiendo acceder a los tratamientos de vanguardia actualmente disponibles en el mundo", dice.

El COP no es solo un centro de tratamiento, sino también un espacio donde la investigación



Dr. Benjamín García Bloj, director clínico del Centro de Oncología de Precisión.



Dr. Marcelo Garrido, director médico del Centro de Oncología de Precisión.

traslacional se traduce directamente en beneficios para los pacientes. Aquí, médicos, investigadores y pacientes colaboran para avanzar en la comprensión y el tratamiento del cáncer.

### VISIÓN INTEGRAL

El doctor José Miguel Erpel señala que el crecimiento

exponencial del COP este último año es el resultado de una visión audaz y colaborativa. "Hemos tejido una red de alianzas a nivel nacional y regional que potencia nuestra capacidad de innovación y democratiza el acceso a la oncología de precisión en toda Latinoamérica", subraya.

El COP ha evolucionado notablemente desde sus inicios, consolidándose como un referente en oncología de precisión no solo en Chile, sino en toda Latinoamérica. El éxito se basa en un equipo multidisciplinario de clase mundial, liderado por el hematólogo Dr. Marcelo Garrido, cuya experiencia en ensayos clínicos los posiciona a la vanguardia del tratamiento oncológico.

La visión integral del COP se refleja en tres áreas críticas: ejecución de ensayos clínicos en hematología y oncología médica, un potente comité oncológico molecular para la discusión de casos complejos y una investigación traslacional en cáncer con alianzas público-privadas. Esta diversificación, junto con la experiencia de investigadores principales y profesionales de la salud como el Dr. Benjamín García Bloj en consejería genética, el Dr. Felipe Pinto en oncología médica, y los doctores Ignacio Corvalán y Paola Aravena en hematología, les posibilita ofrecer una atención oncológica personalizada de primer nivel.

"La expansión de nuestros servicios de consejería genética y la integración de la inteligencia artificial en nuestra práctica clínica son pilares fundamentales en nuestra visión de una oncología personalizada. A través de nuestro Comité Oncológico Molecular, estamos descifrando el código genético del cáncer, transformando datos complejos en esperanza tangible y tratamientos precisos para cada paciente", dice el Dr. García Bloj.



En el COP utilizan la secuenciación de nueva generación para analizar el perfil molecular completo de los tumores gracias a una colaboración con Nomad Genetics.

Por su parte, el Dr. Marcelo Garrido indica que la oncología de precisión está redefiniendo el panorama del tratamiento del cáncer. "Nuestra colaboración con la industria farmacéutica ha sido fundamental para revolucionar el abordaje de cánceres gastrointestinales y otros tumores complejos. Hoy ofrecemos terapias dirigidas y ensayos clínicos de vanguardia que están transformando el pronóstico de pacientes que antes tenían opciones limitadas", asegura.

Pero el compromiso va más allá de la práctica clínica. En conjunto con la Universidad Mayor están trabajando para formar la próxima generación de oncólogos y profesionales de la salud en oncología de precisión.

La doctora Carolina Sánchez detalla, en tanto, que en Nomad Genetics la misión es llevar la vanguardia de la genómica directamente a la práctica clínica. "A través de una intensa transferencia tecnológica e implementación de soluciones clínicas innovadoras, estamos redefiniendo el diagnóstico de precisión en oncología. Nuestra expansión en Chile y México, especialmente con la próxima

implementación de biopsia líquida secuenciada localmente, marca un hito en la atención personalizada del cáncer en Latinoamérica".

Agrega que se basan en una estrategia de colaboración global y ejecución local, estableciendo alianzas con los líderes mundiales en secuenciación genómica, como Illumina, MGI, Roche, BGI, Tempus, Sistemas Genómicos, Invitae y Natera, entre otros. "Esta red nos permite ofrecer un abanico completo de soluciones diagnósticas de última generación", dice.

### PILARES CLAVE

Los ensayos clínicos en cáncer representan la vanguardia de la innovación terapéutica en oncología. Estos son fundamentales para evaluar la eficacia de nuevos tratamientos, muchos de los cuales están diseñados para atacar alteraciones genéticas específicas en los tumores.

El doctor Garrido explica que en el COP integran estrechamente estos estudios con exámenes genéticos avanzados. "Esto nos permite

## INNOVACIÓN ONCOLÓGICA

El doctor Benjamín García Bloj señala que en el COP se mantienen a la vanguardia de la innovación oncológica, y uno de los proyectos destacados es la integración de la inteligencia artificial (IA) en la práctica clínica. "Esta tecnología nos permitirá optimizar la toma de decisiones y analizar vastas cantidades de información genética de manera simultánea, especialmente con el progreso de la secuenciación tumoral local. La incorporación de IA en salud, particularmente en un área tan compleja como la oncología de precisión, es un avance tecnológico significativo y se está convirtiendo en una herramienta vital para ofrecer la esperanza de un tratamiento personalizado".

identificar pacientes que podrían beneficiarse de terapias dirigidas innovadoras, ofreciéndoles acceso a tratamientos de vanguardia que de otra manera no estarían disponibles".

Otro importante pilar de la atención integral en el COP es su programa de consejería genética y alto riesgo oncológico para cáncer hereditario. Este servicio permite identificar a individuos y familias con predisposición genética al cáncer, permitiendo implementar estrategias de prevención y detección temprana personalizadas.

La importancia de este servicio ha sido reconocida a nivel nacional con su incorporación en la Ley Nacional del Cáncer, lo que subraya su papel crítico en la atención oncológica moderna.

"En el COP y Nomad Genetics creemos que la consejería genética es un componente esencial de la oncología de precisión. Nos ayuda a prevenir y detectar el cáncer de manera más eficaz, a la vez que nos permite ofrecer un cuidado verdaderamente personalizado, considerando el contexto genético único de cada paciente y su familia", finalizan los expertos.