

“Whole Genix, hacia la medicina personalizada de uso clínico”

En los últimos años, el tratamiento masivo de los datos genéticos se ha impuesto en el terreno de la prevención en enfermedades con factores de riesgo hereditarios. Sobre esta base, Whole Genix (WG) va un paso por delante y realiza estudios genéticos para su aplicación clínica, esto es, orientados al diagnóstico y tratamiento personalizados, con una clara vocación de mejorar la calidad de vida y la salud de las personas e incluso de hacer posible su supervivencia, como en el caso de algunos pacientes con cáncer.

En el amplio terreno de los análisis genéticos, ¿Qué enfoque innovador ofrecen desde Whole Genix?

Mediante modelos bioinformáticos, analizamos los datos genéticos de plataformas de secuenciación masiva, los interpretamos y proporcionamos al facultativo un informe clínico detallado con aquellos marcadores genéticos que pudieran ser más relevantes para aplicación clínica, en pacientes con enfermedad neoplásica. Este informe tiene co-

mo objetivo proporcionar al oncólogo la información necesaria para aplicar la medicina personalizada más eficaz a un determinado paciente.

¿El objetivo es llevar el conocimiento a la clínica? ¿Aplicar la denominada medicina traslacional?

Sí. En la actualidad existe una falta de conexión entre el conocimiento generado de la investigación biomédica y su aplicación clínica. WG tiene como objetivo

aplicar la denominada medicina traslacional mediante la tecnología mas innovadora, tendiendo un puente entre el conocimiento obtenido de la investigación y su uso en la clínica para beneficio en los pacientes.

¿Eso distingue de a Whole Genix de otras empresas que realizan estudios genéticos?

Efectivamente. WG es una empresa constituida a partir de capital privado, cuyo principal objetivo es realizar análisis genéticos en pacientes con enfermedad neoplásica dando una respuesta en tiempo clínico. Para ello, nuestro grupo de expertos clínicos y oncólogos relacionan los fármacos dirigidos existentes con marcadores genéticos pre-



Dra. Nuria Nabau y Dr. Cristian Tornador

sentes en los tejidos tumorales del paciente. Aunque también ofrecemos paneles de riesgo, a hospitales y clínicas, para evaluar el riesgo que tiene un determinado candidato de padecer cáncer, WG centra sus esfuerzos en dotar de información para que el especialista pueda seleccionar el mejor diagnóstico preciso a un paciente.

¿Las últimas técnicas de secuenciación, como las plataformas de NGS, con las que ustedes trabajan, suponen un avance al respecto de la genotipación?

Sí. Con las nuevas plataformas de secuenciación masiva (Next Generation Sequencing, NGS) y la aplicación de modelos bioinformáticos se obtiene el mapa genético detallado completo de cada paciente y de sus células tumorales. Esto permite analizar más marcadores tumorales en menos tiempo que los

métodos de genotipación convencionales.

¿En qué tipo de patologías puede aportar valor este tipo de pruebas?

Aportan valor informativo en enfermedades neoplásicas en sus diferentes estadios, que van desde el diagnóstico de la enfermedad, a partir de la secuenciación genética del tejido tumoral, hasta el diseño de la mejor estrategia de tratamiento farmacológico cuando se producen recidivas o resistencias al fármaco, con modelos bioinformáticos de prognosis. Así el oncólogo puede diseñar estrategias eficaces de intervención clínica a corto y medio plazo.

¿Se está aplicando en pacientes?

WG da servicios de análisis de NGS a diferentes instituciones clínicas, como el Laboratorio Pangaea Biotech y el Instituto Onco-



Dr. Oscar González

lógico del Dr. Rosell del Hospital Quirón Dexeus, para la búsqueda de marcadores genéticos de uso clínico en pacientes (en donde WG obtiene un certificado de validación de sus servicios de análisis de datos de genomas completos, EQA). Además, WG está en proceso de obtener un EQA de servicios clínicos en colaboración con el Hospital Sant Pau de Barcelona.



www.wholegenix.com

“El objetivo de WG es aplicar la medicina traslacional, tendiendo un puente entre el conocimiento y su uso en la clínica para beneficio en los pacientes”