

Veritas, la primera compañía que ofreció la secuenciación completa del genoma a personas sanas, ha abierto una filial en España, Veritas Internacional, desde la que gestionará la actividad en Europa, LATAM, Japón y Emiratos, con el emprendedor Javier de Echevarría al frente. Echevarría hace hincapié en que al margen de algunas modas, lo que ellos hacen es 'genetics for life'.

Tanto es así que cree que este tipo de pruebas acabarán siendo incorporadas por la Seguridad Social, porque al final, supondrán un ahorro futuro en pruebas innecesarias y errores diagnósticos. También afirma que para que la investigación despegue en España se debería mejorar el tratamiento fiscal de quienes se vuelcan en ello.

Javier de Echevarría, CEO de Veritas Intercontinental

“Hay que mejorar el tratamiento fiscal de la innovación”

■ Nuria Díaz

— **¿Cuáles son las principales cifras de la compañía?**

— Sin duda la cifra más relevante de Veritas es el número de genomas que llevamos secuenciados, más de 25.000, pero esta cifra sin duda se quedará pequeña muy pronto, ya que esperamos que en tan solo cinco años este sea el número de genomas que secuenciamos al año. La trascendencia de estos datos es enorme, cuanto mayor sea el número de genomas que tengamos secuenciados, más rápido será el avance de la ciencia y más extrapolable la información que obtengamos.

— **¿Cuánto invierte en innovación?**

— Cuantificar esta inversión es complejo, ya que la innovación es un área transversal en toda la compañía, innovamos en nuestros procesos, en nuestros productos, por supuesto en la tecnología que subyace a estos, y fundamentalmente en el concepto que tenemos de entender la salud y la medicina preventiva.

— **¿Qué supone España como mercado para Veritas?**

— España es donde se ha establecido la central para el Europa, Latinoamérica, Japón y Emiratos, creo que esto ya da una dimensión de la importancia que nuestro país tiene para Veritas. Aunque es cierto que hemos iniciado nuestra andadura fuera de Estados Unidos de manera simultánea en varios mercados, somos un equipo con una trayectoria previa en el entorno de healthcare y con un buen conocimiento del mercado español, y esto sin duda ha sido una gran ayuda.

Ha sido en España donde hemos desarrollado las primeras acciones, y donde hemos pulsado también el mercado europeo. Tenemos en las manos un producto con un potencial enorme, pero también en torno al que hay un gran desconocimiento, por eso una de nuestras misiones principales es la divulgativa. Acercar la genética a la población general, perderle el miedo, asociar la genética al cuidado de la salud, a la prevención, a la medicina de precisión y personalizada... La secuenciación e interpretación del genoma completo nos permite esto y mucho más, con la información que obtenemos podemos conocer nuestro riesgo a padecer más de 650 enfermedades de origen hereditario, entre ellas enfermedades cardiovasculares, oncológicas o neurológicas; podemos conocer qué podemos transmitir a nuestros hijos; nuestra farmacogenómica, es decir cómo nuestro cuerpo reacciona a determinadas sustancias o principios activos en función de nuestra genética. Obtenemos también información sobre rasgos genéticos, conociendo también aspectos muy relevantes para nuestra salud como la predisposición al hígado graso no alcohólico o la intolerancia a la lactosa.

Vivimos un momento en que la



“Estoy convencido de que en un futuro no muy lejano los niños serán secuenciados al nacer, tendrán un “DNI en salud” que permitirá personalizar la atención y la prevención desde el minuto cero”

genética está de moda, pero debemos distinguir muy bien entre lo que ya se está denominado “geneticsforfun versus geneticsforlife”, puede resultar muy entretenido conocer cuáles son tus orígenes, si eres 40% vikingo o de ascendencia árabe, pero sin duda esto no te va a cambiar la vida. En Veritas hacemos geneticsforlife, nuestro músculo, nuestro elemento diferenciador es la parte clínica, información que de hecho puede cambiarte la vida. Con la información que obtienes puedes cambiar la pauta y frecuencia de tus revisiones médicas, ajustar un tratamiento a una opción más adecuada para ti, o tener una especial vigilancia de la salud de tus hijos... Esto no es un entretenimiento, esto es genética para la vida.

— **La secuenciación del genoma es un logro espectacular, pero... ¿hacia dónde se dirigen los trabajos actuales en este campo?**

— Efectivamente secuenciar el primer genoma fue un hito para la humanidad, fue un proyecto en el que se invirtieron más de 10 años, y una dotación económica cercana a los 3.000 millones de dólares. Hoy Veritas pone al alcance de cualquier

AL TIMÓN

Emprendedor, con 20 años de experiencia en el sector de la salud y más concretamente en Diagnóstico y Genética. Ha sido Director de Innovación de Labco/Synlab, el mayor laboratorio de análisis clínicos de Europa y Latinoamérica, desde donde fue responsable del lanzamiento de

algunos test tan importantes para la población como los test prenatales no invasivos. Anteriormente fue CEO de LabecPharma y ha ocupado diversas posiciones en Consultoría. Desde hace un año está al frente de Veritas Intercontinental, su proyecto más ambicioso, que persigue instaurar

definitivamente la genética como herramienta de la medicina preventiva y personalizada, haciendo accesible la secuenciación del genoma completo cada día a más gente.

Le gusta viajar con su familia, ver los partidos de Nadal y la gastronomía. Le apasiona el queso y el vino.

ciudadano la posibilidad de secuenciarse el genoma completo a un precio accesible y en el plazo de unas semanas, sin duda, también podemos calificarlo como un hito. En los últimos 30 años la genética es un campo en constante desarrollo, y es ahí donde se está poniendo el foco, en esos nuevos descubrimientos que hacen la ciencia en general, y la medicina en particular, avancen de un modo espectacular. Nuestro genoma no cambia, permanece inalterable a lo largo del tiempo, lo que sí varía es lo que la ciencia sabe sobre él. De esta forma cuantas más personas secuencien su genoma, dispondremos de más información, que conducirá a nuevos hallazgos, que además serán extrapolables a un mayor número de personas. Es un círculo virtuoso, a mayor número

de individuos secuenciados, mayores hallazgos.

— **¿Pueden estos avances ser financiados por la Seguridad Social?**

— En España tenemos la inmensa fortuna de gozar de un excelente sistema público de salud, pero es cierto que es un sistema fundamentalmente curativo, paliativo, más que preventivo. La sanidad pública realiza programas de cribado con fines preventivos pero, aunque es un punto de partida, no son suficientes. Entender la prevención de una forma holística es mucho más que realizar mamografías anuales a las mujeres a partir de los 50 años, la información que nos proporciona el genoma, nos permitiría detectar casos de riesgos, personalizar pro-

gramas de prevención, detectar precozmente la patología y abordarla del modo más adecuado para ese paciente. Sin duda implementar un modelo así, reduciría enormemente los costes, podría ahorrar pruebas innecesarias, evitar errores diagnósticos y proporcionar tratamientos más efectivos, el ahorro en tiempo y dinero parece obvio. La seguridad social terminará por incorporar este tipo de exámenes, la cuestión es cuándo lo hará. Estoy convencido de que en un futuro no muy lejano, los niños serán secuenciados al nacer, tendrán un “DNI en salud” que permitirá personalizar la atención y la prevención desde el minuto cero.

— **En España ¿se apoya suficientemente la investigación?**

— Desafortunadamente España no se caracteriza por los esfuerzos que se hacen en investigación y desarrollo, la inversión de nuestro país en I+D está muy por debajo de la media de nuestros socios europeos, y eso sin compararnos con países punteros como Estados Unidos, Japón o Corea, donde la inversión en ocasiones alcanza el 3%. Corea es un excelente ejemplo, tras la segunda guerra mundial y la guerra interna pocos años después, el país quedó devastado. En las décadas posteriores fue protagonista una auténtica reconstrucción; hoy está totalmente recuperado a nivel económico y social y su desarrollo tecnológico es mundialmente reconocido. Para entender cómo ha sucedido solo tenemos que fijarnos en la apuesta por la ciencia, por la innovación tecnológica que ha hecho su gobierno, implicando también a la empresa privada, convirtiéndose en referentes a nivel mundial en tecnología.

En España, la inversión en I+D+i es de aproximadamente un 1.2% del PIB, es decir menos de la mitad que la de países como Estados Unidos, el citado ejemplo de Corea. Esta inversión está repartida de manera similar entre inversión pública e inversión privada, pero se diferencia en su orientación. La inversión pública es más alta en investigación y desarrollo (I+D), mientras que la inversión privada es mayor en innovación (i). Para acercarnos a cifras como la de los países que hoy son referentes, no solo debemos aumentar los recursos sino también la forma de gestionarlos, tenemos que ser más flexibles, más ágiles, en definitiva, menos burocratizados. Esto implica mejorar el tratamiento fiscal de aquellos que realmente apuesten por la innovación, de esta manera podremos también retener el talento dentro de nuestras fronteras, valorar convenientemente al personal técnico, tener centros de investigación, laboratorios, mejor equipados... de este modo lograremos una transformación progresiva de nuestro sistema económico, sentando unas bases sólidas en investigación, desarrollo e innovación, llegando al convencimiento social de que éstas son cuestiones clave para nuestro futuro.

— **¿Cuál es el principal desafío científico en vuestro ámbito?**

— La genética y específicamente el estudio del genoma humano es un campo en constante evolución, cuanta más información tenemos, más correlaciones podemos establecer, y más extrapolable es esa información.

Según mi punto de vista, el reto actual es ser capaces de desarrollar las herramientas necesarias para dar sentido a toda la información que el genoma nos ofrece, para que esa información sea de utilidad en términos predictivos y diagnósticos, poder establecer la conexión, la relación de distintos genes con el riesgo específico de desarrollar una determinada enfermedad. Y hacerlo con garantías, con la suficiente evidencia científica.