

Se realiza con una muestra de sangre o mucosa bucal

Examen genético identifica el antidepresivo más adecuado para cada persona

CAMILA FIGUEROA

La medicina de precisión no ha parado de avanzar desde que se publicó la primera secuencia del genoma humano a mediados de febrero del año 2001. Una de las últimas innovaciones en el área es una prueba genética, realizada por la compañía brasileña Dasa Genómica, que permite identificar cuál es el mejor antidepresivo para un determinado paciente.

Leandro Brust, jefe de Farmacogenómica de Dasa Genómica, explica que el examen llamado PharmOne se realiza con una muestra biológica de sangre o mucosa bucal, de donde se extrae el ADN de la persona, con el fin de analizar los genes que están relacionados al metabolismo de los fármacos. Además, menciona Brust, se le pregunta al paciente información complementaria como la edad, sexo, estilo de vida, nutrición y enfermedades que puedan influir en la acción de los fármacos.

"La prueba evalúa 27.000 medicamentos aprobados por la Food and Drug Administration (FDA). Se toma solo una vez y su resultado sirve para toda la vida, aunque se pueden actualizar los

Evalúa la acción de 27.000 medicamentos aprobados por la FDA, según la información genética del paciente.

datos ambientales y personales en la plataforma que los almacena", dice.

Brust menciona que no todos los medicamentos actúan de la misma manera en las personas debido a que cada paciente los procesa distinto. Lo que determina la velocidad del procesamiento (eliminación de la droga del cuerpo), detalla, es el ADN que se hereda de la madre y del padre. Pero también existen factores, dice, que pueden interferir en esa velocidad como los hábitos de vida, alimentarios e interacción con otros medicamentos.

"Analizamos factores genéticos, personales y ambientales del paciente en una plataforma tecnológica que da como resultado la indicación de medicamentos con menos efectos secundarios, que no interfieren con otros medicamentos y que sean más efectivos para el tratamiento de la enfermedad", afirma.

Para acceder a la prueba, asegura el oncólogo médico, es necesario contar con una orden médica. Por el momento, menciona, la prueba no tiene reembolso con isapres, por lo que se paga de forma particular. Al obtener el resultado de la prueba, explica, el paciente podrá ver el o los nombres de los medicamentos más adecuados a su genética



El oncólogo médico Leandro Brust es jefe de Farmacogenómica de Dasa Genómica.

(molécula), el hallazgo genético, recomendaciones, reacciones adversas, interacción con otras drogas y evidencia científica. También tiene una parte que indica con colores los hábitos del paciente que están modificando su metabolismo con cada medicamento. Eso con el fin de mejorar la efectividad de algunas drogas. Para realizarse el examen hay que escribir a consultas.cl@dasa.com.br o al WhatsApp +56999233014

Medicina de precisión

Juan Pablo Cárdenas, doctor en Biotecnología, asegura que la medicina de precisión ha tenido mucha investigación desde que se secuenció el primer bosquejo del genoma humano. En Chile, agrega, muchos investigadores rea-

lizan estudios sobre farmacogenómica.

"Tiene que ver con comprender cómo cada persona procesa las drogas. Algunos investigadores han podido asociar marcadores genéticos con la efectividad de un determinado medicamento. Se ha estudiado la capacidad de tolerar el paracetamol en diferentes poblaciones. Los caucásicos, por ejemplo, no lo toleran tan bien por razones genéticas", destaca el profesor asistente e investigador del Centro de Genómica y Bioinformática de la Universidad Mayor.

Cárdenas menciona que el interés de la comunidad científica por encontrar tratamientos personalizados es muy grande. "Sería extremadamente valioso encontrar asociaciones específicas del pueblo latinoamericano", finaliza.