

Nuevo test genético para conocer el impacto de los fármacos en el paciente



Los doctores María José Calasanz, Ana Patiño y Gorka Alkorta, de CIMA Lab Diagnostics.

La Clínica comienza una nueva alianza con OneOme, una empresa codesarrollada por la Clínica Mayo, para conocer la respuesta a 300 medicamentos

CUN ■ Conocer mejor la respuesta de una persona a un fármaco en base a su genética puede contribuir a obtener un tratamiento más preciso y, por tanto, más personalizado. Un adecuado estudio genético facilita los ajustes en el procedimiento para poder anticiparse a posibles efectos adversos. Por este motivo, la Clínica va a implantar un nuevo test genético en colaboración con OneOme, una empresa codesarrollada por la Clínica Mayo (Rochester, Estados Unidos).

El nuevo servicio ofrece información más específica, personalizada y modificable sobre la respuesta a más de 300 medicamentos. “Cuando una persona toma fármacos, su eficacia y toxicidad viene mediada por su metabolismo. Esta capacidad de metabolizar los fármacos implica muchos genes, que a su vez están sujetos a una gran variedad de polimorfismos genéticos. Los test farmacogenéticos nos ayudan a conocer estas características genéticas individuales y a usarlas para ajustar el tratamiento de una forma más adecuada”, explica la Dra. Ana Patiño, directora de la Unidad de Genética Clínica.

EN DISTINTAS ESPECIALIDADES. Este nuevo estudio, OneOme RightMed, tiene como objetivo

adquirir un mayor conocimiento de la respuesta genética a los medicamentos y, así, poder hacer un uso más racional de los mismos. Como único centro español participe en esta alianza, la Clínica trabajará con este test de forma multidisciplinar, en departamentos como Chequeos, Psiquiatría, Oncología o unidades del dolor.

“Por su predicción farmacodinámica, esta prueba puede aportar datos muy útiles en la elección del tratamiento farmacológico de pacientes con patología psiquiátrica refracta-

[El nuevo test facilita la eliminación de los periodos de prueba de un medicamento y la reducción de sus posibles efectos adversos.](#)

ria, especialmente en psicosis o trastornos del humor. Son pacientes con problemas de tolerabilidad, pluripatología y/o plurimedación”, ejemplifica el Dr. Patricio Molero, especialista del Departamento de Psiquiatría y Psicología.

El especialista recoge en la Clínica una muestra de saliva o sangre al paciente, que desde la Unidad de Genética, se envía a Minneapolis donde OneOme lo analiza y elabora un informe con los datos genéticos. Un breve proceso que facilita una información útil para toda la vida. “El médico podrá ir incorporando al informe cambios relevantes en el tratamiento del paciente a lo largo de su seguimiento, para conocer qué interacción pueden tener los nuevos fármacos”, aclara la Dra. Ana Patiño.

SIN EFECTOS ADVERSOS. Las precauciones a la hora de implementar un tratamiento miran también la posibilidad de una reacción adversa. No hay ningún fármaco inocuo y la posibilidad de conocer previamente la respuesta genética favorece una prescripción más segura. En esta línea, este nuevo test facilita la eliminación de los periodos de prueba y la reducción de sus posibles efectos adversos.

En los países desarrollados, el abuso en el consumo de antiinflamatorios es una de las principales causas de diálisis. “Es bueno conocer esa información porque, aunque en muchos casos no se puede ni se debe evitar el uso del medicamento (como puede ser la quimioterapia), sí permite conocer y adelantarse a las toxicidades. El test también permite elegir el tratamiento más adecuado, cuando hay varios similares disponibles, en base a la genética individual”, concluye la Dra. Patiño.