



<http://www.xenomica.eu/servicios/farmacogenomica/farmacogenetica/>

Farmacogenética

¿Qué es la farmacogenética?

- El objetivo de la farmacogenética es conocer la previsible respuesta de un fármaco, basado en las características genéticas del individuo.
- La Farmacogenética, pretende anticipar diferencias en la farmacocinética y farmacodinamia debidas a polimorfismos en genes asociados a la absorción, metabolismo y mecanismo de acción de los medicamentos.
- Conseguir una personalización eficaz del tratamiento.
- Mejora la tasa de éxito de la terapia y prevenir la aparición de efectos adversos a medicamentos.

Nuestro objetivo

Tras más de 20 años de investigación en el campo de la farmacogenómica, nuestro objetivo es la **traslación clínica de los biomarcadores farmacogenéticos** aprobados por agencias oficiales del medicamento y con evidencia clínica y coste eficacia.

Actualmente, las agencias reguladoras, FDA y EMA, han emitido recomendaciones obligatorias o convenientes que engloban más de 100 biomarcadores (DNA, RNA o proteínas) en más de 60 fármacos. Sin embargo, la traslación de la farmacogenómica está siendo difícil, debido a diferentes factores, entre ellos cuestiones educativas (falta de actualizar los conocimientos sobre farmacogenómica), cuestiones de organización (diferentes biomarcadores que se analizan en diferentes hospitales y servicios) y en la mayoría de los casos, la falta de estudios de coste-eficacia y aprobación regulatoria.

Por ello, desde el grupo de Medicina Xenómica, estamos trabajando activamente en:

- Establecimiento de colaboraciones multidisciplinares y duraderas con equipos de médicos y farmacéuticos para impulsar y coordinar diversos proyectos de traslación clínica de la farmacogenética, particularmente en el área de oncológica, psiquiatría y cardiología.
- Divulgación del conocimiento. El director del grupo ha sido miembro del grupo de trabajo de Farmacogenómica en la EMA y contribuyó al establecimiento de un sistema de validación de biomarcadores común para la FDA y EMA. También impulsó la creación de la Sociedad Española de Farmacogenética y Farmacogenómica (SEFF), siendo un miembro activo de la sociedad.

¿Qué ofrecemos?

El Grupo de Investigación de Medicina Xenómica pone al servicio de la comunidad médica y científica, toda su experiencia y know-how en la **determinación de polimorfismos genéticos asociados con la respuesta a medicamentos**, así como un asesoramiento especializado en la información que puede aportar, tanto en la elección del fármaco, como en el ajuste de primeras dosis en los pacientes como en su posterior seguimiento.

IES ARCEBISPO XELMÍREZ II

DEPARTAMENTO DE FILOSOFÍA

ESTUDO FARMACOXENÉTICO SOBRE TRATAMIENTOS CON PERSOAS CON TDAH

ÁNGEL MARÍA CARRACEDO ÁLVAREZ

Director do Instituto de Medicina Legal da USC

Grupo de Medicina Xenómica

Xoves 15 de marzo de 2017





Investigadores gallegos promueven un estudio farmacogenético sobre tratamientos en personas con TDAH

Las Fundaciones María José Jove, Ramón Rodríguez y de Medicina Xenómica colaboran en esta iniciativa

A CORUÑA. E.P. | 14.11.2016

La Fundación María José Jove, la Fundación Pública Galega de Medicina Xenómica y la Fundación para la Investigación, Desenvolvemento e Innovación Ramón Domínguez impulsan en Galicia un estudio farmacogenético sobre las respuestas de las personas con Trastorno de Déficit de Atención e Hiperactividad (TDAH) a los tratamientos con psicofármacos. También se estudiará un grupo de personas con Trastorno Obsesivo Compulsivo (TOC).

Según informa la Fundación María José Jove, "se trata de una investigación pionera llevada a cabo por investigadores de las fundaciones Pública Galega de Medicina Xenómica y Ramón Domínguez, bajo la dirección del doctor Ángel Carracedo". La iniciativa cuenta con el respaldo económico de la Fundación María José Jove que aporta 100.000 euros. La duración del estudio será de dos años.

Al respecto, la entidad coruñesa remarca que la farmacogenética es una disciplina que permite escoger el tratamiento más adecuado "en cuanto a fármaco y dosis, para cada persona". "Es la base de lo que se conoce como

medicina personalizada que se aplica ya en medicamentos, por ejemplo, contra el cáncer, pero que sin embargo en áreas como la psiquiatría infantil, apenas se ha avanzado", recuerda.

Mientras, precisa que la elección de un fármaco específico para una persona con TDAH se lleva a cabo "bien hasta que se obtiene una respuesta adecuada bien hasta que se producen efectos secundarios que imposibilitan mantener el tratamiento".

Por todo ello, avanza que el estudio busca "identificar esos marcadores genéticos que permitirían predecir la respuesta a una medicación, dotando al paciente de un tratamiento personalizado y reduciendo el desgaste psicológico y físico que suelen padecer estas personas al estar sometidos a tratamientos poco beneficiosos", añade.

ESTUDIO DE MENORES CON TDAH

Para ello, se estudiará a una población mínima de 200 menores diagnosticados con TDAH con dos metodologías: recogida de información retrospectiva de pacientes que ya han iniciado anteriormente un tratamiento con fármacos y seguimiento exhaustivo de menores que inicien ahora un tratamiento.

Este seguimiento se combinará con los análisis genéticos que permitirán deducir el perfil farmacogenético de cada paciente. "Y, por tanto, precisar con mayor exactitud quiénes se beneficiarán mejor de un fármaco concreto u otro, las dosis necesarias, así como predecir qué pacientes sufrirán efectos secundarios y quiénes no", explica.

Con todo ello, las tres fundaciones que promueven este estudio buscan "obtener un tratamiento individualizado de todos aquellos menores diagnosticados de TDAH donde el éxito de la terapia esté garantizado y trasladar los resultados de la investigación genética a la práctica clínica diaria", apostilla la Fundación María José Jove.

<http://www.elcorreogallego.es/tendencias/ecg/investigadores-gallegos-promueven-un-estudio-farmacogenetico-tratamientos-personas-tdah/idEdicion-2016-11-14/idNoticia-1027148/>