

PLATAFORMA DE FARMACOGENÉTICA

DESCRIPCIÓN DE LA TECNOLOGÍA

La Plataforma de Farmacogenética del IIS La Fe realiza diseños de estudios para la determinación de polimorfismos asociados a patologías clínicas y los medicamentos para su tratamiento.

Se ofrece el diseño de estudios y resultados de la determinación de polimorfismos, principalmente de tipo SNP (Single Nucleotide Polymorphisms) en relación con los medicamentos, principalmente a través de la Plataforma tecnológica de Genotipado MassARRAY® System, de Agena Bioscience. Además, se ofrece la extracción de ADN a partir de muestras sanguíneas, la elaboración de informes (especialmente asistenciales), y el asesoramiento farmacogenético.

SECTORES DE APLICACIÓN EMPRESARIAL

Los estudios desarrollados hasta el momento en la Plataforma de Farmacogenética son:

Para la práctica clínica todos los polimorfismos seleccionados se agrupan en dos placas, en función de su campo de aplicación:

- Placa VIP Onco: de interés en el cáncer
- Placa VIP Basic: de interés en las otras patologías habituales

En estas placas se analiza los polimorfismos más relevantes en cuanto a su evidencia científica de relación con la respuesta individual a los medicamentos. Los resultados pueden servir como una herramienta más en la toma de decisiones terapéuticas por parte de los facultativos, en la práctica asistencial.

La selección combina SNPs propuestos por las grandes agencias del medicamento (FDA y EMA principalmente, en Ficha Técnica de los Fármacos) y polimorfismos propuestos en la literatura y/o por los grandes consorcios expertos en Farmacogenética, recogidos en PharmGKB para un gran conjunto de fármacos relevantes (en base a su coste económico y/o por efectos adversos graves) y de uso extendido.

Para proyectos de investigación:

- Placa Inmunosupresores, principalmente fármacos utilizados en trasplantes
- Placas Oncología, diseños específicos para diferentes tipos tumorales en base a la quimioterapia correspondiente
- Placa Insuficiencia Cardíaca

También es posible el diseño a la carta de futuros estudios: estudios prospectivos, retrospectivos; por patología, por gen, por fármaco; a nivel asistencial o a nivel de investigación traslacional.

VENTAJAS TÉCNICAS Y BENEFICIOS EMPRESARIALES

La Plataforma de Farmacogenética trabaja con los equipos de genotipado MassARRAY® (Agena Bioscience): PCR seguida de Espectroscopía de Masas MaldiTof, pertenecientes a los Servicios Centrales de la Universidad de Valencia y del Centro Nacional de Genotipado de Santiago de Compostela.

Este equipo permite, para 1 placa de estudio, la determinación de aprox. 40 polimorfismos, en 40 muestras diferentes (pacientes), con evaluación por triplicado de las mismas, por lo tanto: 1.600 determinaciones finales en un solo ensayo. En el diseño de dichas placas se pueden incluir tanto SNPs validados como SNPs candidatos según la literatura o las hipótesis de investigación.

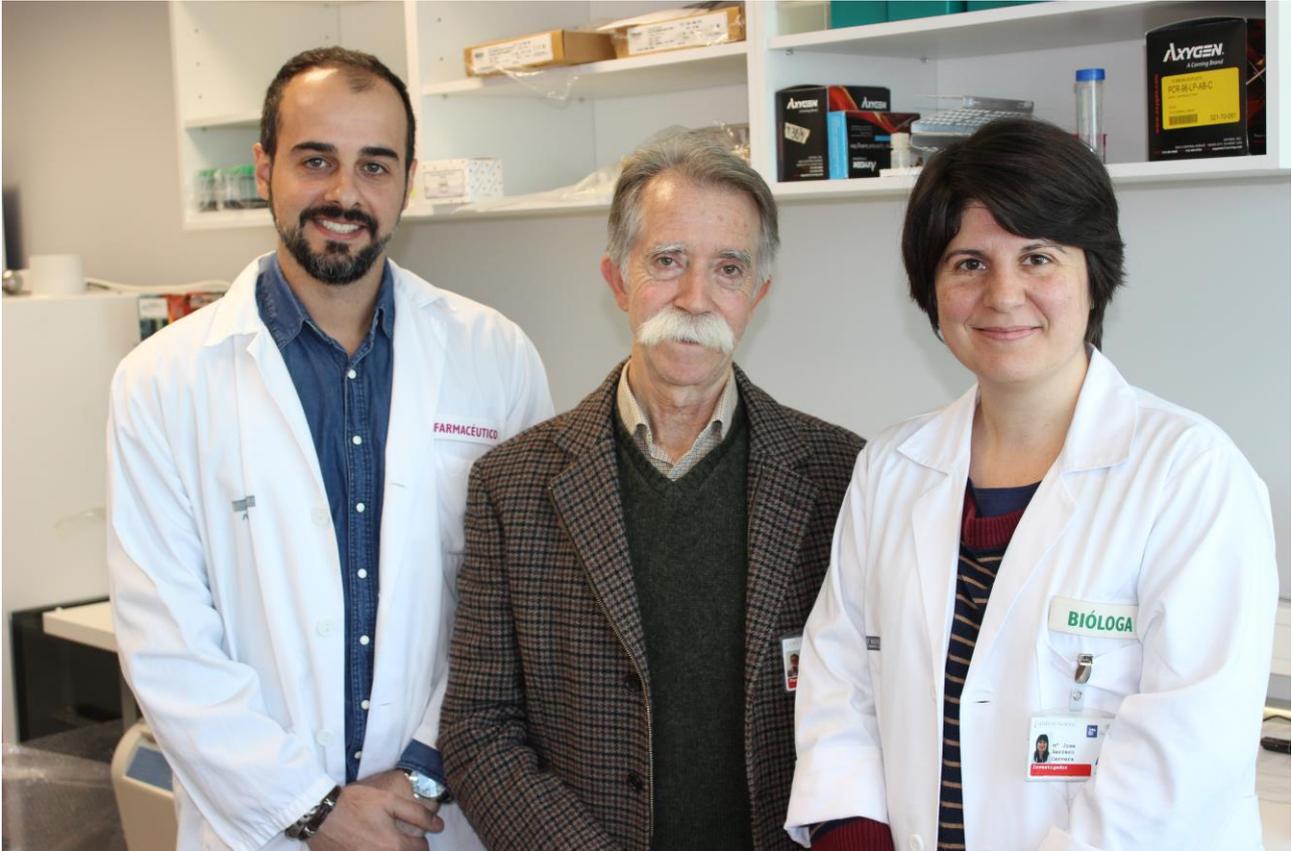
COLABORACIÓN BUSCADA

La Plataforma de Farmacogenética mantiene colaboraciones con otras instituciones públicas y empresas del sector biosanitario, a nivel nacional e internacional, tanto para el desarrollo de proyectos de investigación, como para el asesoramiento y aplicación de los resultados farmacogenéticos de elevado nivel de evidencia científico-clínica en la práctica médica asistencial.

Se busca grupos de investigación, equipos médicos, empresas farmacéuticas, biotecnológicas, etc. que estén interesadas en este ámbito.

PLATAFORMA DE FARMACOGENÉTICA

IMÁGENES RELACIONADAS



DATOS DE CONTACTO

Científico responsable: Salvador Aliño, PhD

Técnico responsable: M^a José Herrero, PhD

Teléfono contacto: 96 124 66 75

Email: mjose_herrero@iislafe.es