

Sistema de Medicina Personalizada Aplicada (MEDEA)

> Fondos utilizados:

FEDER Pluriregional 2014-2020 para CPI, gestionados por el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MICIU).

> Descripción:

Aunque se ha proclamado la necesidad de la aplicación generalizada de la Medicina Personalizada (PM), aún existen barreras para extender su implementación, como son el uso exclusivo de la genética sin analizar variables fisiológicas o ambientales relevantes y la falta de aplicaciones informáticas que simplifique la toma de decisiones del prescriptor en la asistencia sanitaria. La mayoría de las aplicaciones se centran en un único fármaco, sin bien el problema radica en seleccionar la prescripción durante polimedicación en pluripatología.

El programa de innovación MEDEA tiene por objetivos:

1. Desarrollar un programa de Prescripción Personalizada integrado en la historia clínica electrónica.
2. Algoritmo de traducción de la información cualitativa (genética) en cuantitativa (fenotipo).
3. Desarrollar los métodos analíticos y de laboratorio necesarios.
4. Desarrollar metodologías de evaluación de efectos farmacológicos en pacientes en su vida cotidiana.

> Necesidad que pretende cubrir:

La aplicación de la farmacogenética en la práctica médica es una necesidad, más del 30% de los fármacos aprobados por procedimiento centralizado europeo en la EMA contienen un biomarcador en su ficha técnica según el último informe del Pharmacogenomics Working Party de la EMA. La variabilidad genética y de estilo de vida puede explicar las diferencias individuales en la respuesta a medicamentos. Identificar a los pacientes con respuesta anormales al tratamiento podría permitir seleccionar el tratamiento concomitante de menor riesgo, ajustar su dosis individualmente y evitar así fracasos terapéuticos y disminuir costes derivados de la atención sanitaria por dichos fracasos terapéuticos o reacciones adversas. El conocimiento del genoma humano ha permitido avances en la individualización del tratamiento farmacológico. Esta información sumada a la disponible sobre interacción genético ambiental puede aportar una evaluación única para cada paciente en cada situación, fundamentando las estrategias de MP.

Sistema de Medicina Personalizada Aplicada (MEDEA)

> Población diana:

Población general de Extremadura (1.1 millones de habitantes) y, en particular a patologías mayoritarias (pacientes psiquiátricos, oncológicos y con dolencias cardiovasculares).

> Impactos esperados:

1. Mejoras de la eficiencia del Sistema Sanitario. Tan solo en Extremadura, estimamos un ahorro en costes asistenciales y gasto en medicamentos. Además, la implantación y el desarrollo del modelo propuesto traerá como consecuencia una disminución de las visitas a los centros de salud, de derivaciones hospitalarias, de ingresos por urgencias y, finalmente, de las bajas laborales de la población beneficiada.
2. Mejoras de la efectividad del Sistema, con una evidente mejora de calidad de vida derivada del tratamiento más adecuado y una reducción de la incidencia de efectos adversos.

> Presupuesto:

5.465.747 €

> Estado de la propuesta:

En fase de consulta al mercado.