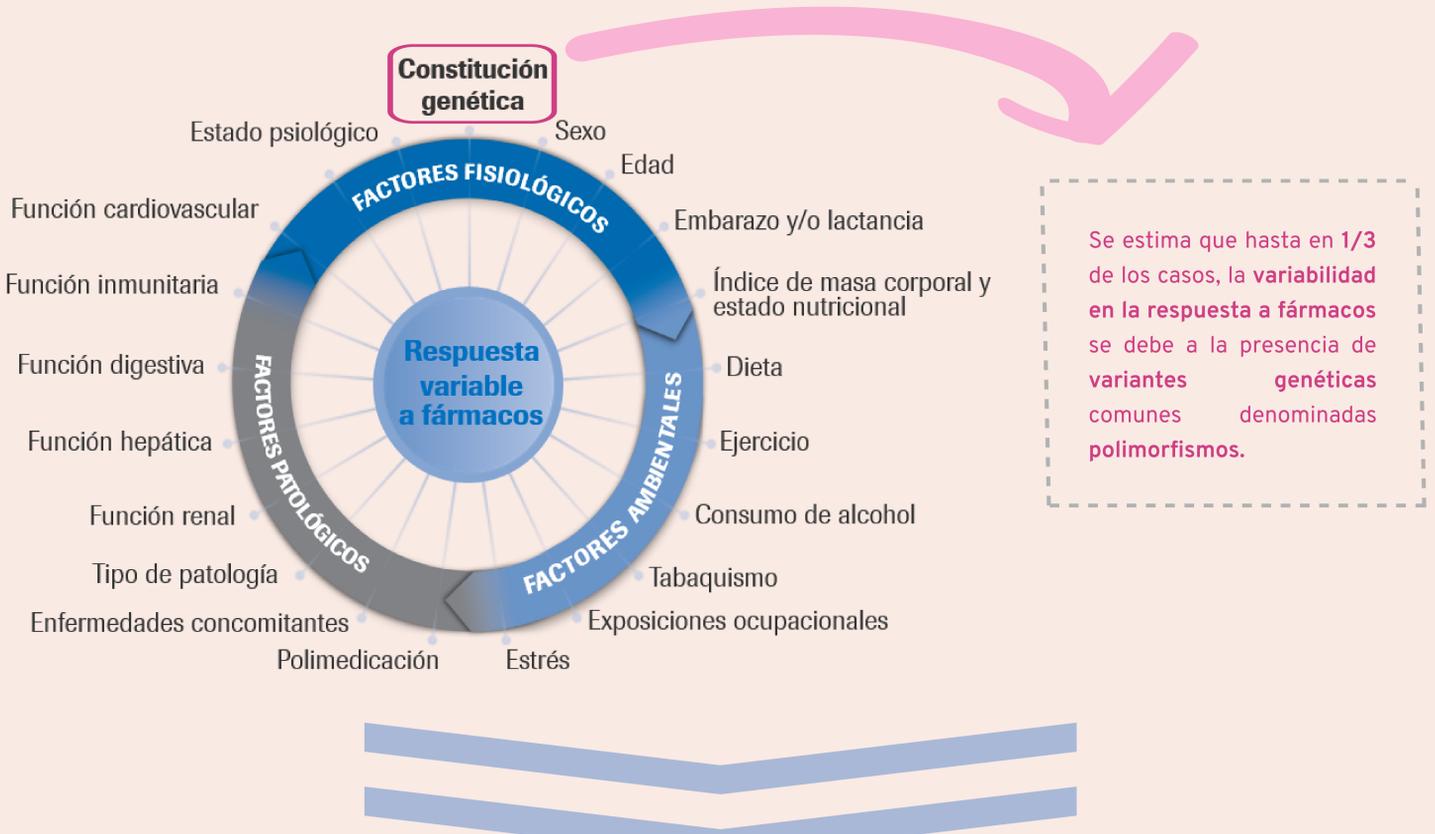


FARMACOGENÓMICA

el camino hacia la personalización del tratamiento

Los individuos responden de manera diferente a los fármacos. Estas diferencias interindividuales pueden deberse a diversos factores que pueden afectar tanto a la eficacia como a la seguridad de los fármacos.



La Farmacogenética y la Farmacogenómica estudian la posible relación entre la variabilidad genética y la respuesta a los fármacos

La identificación de estas variantes genéticas permitirá predecir la variabilidad individual en la respuesta farmacológica para garantizar la eficacia y la seguridad del tratamiento. Pueden emplearse como biomarcadores para:



Predicción de la respuesta a la medicación



Selección del fármaco en base a la identificación de dianas terapéuticas



Ajuste de la dosis según el perfil de metabolización del individuo



Predicción de interacciones farmacológicas, de reacciones adversas o de fracasos en la respuesta

Objetivos fundamentales de la aplicación clínica de la farmacogenómica para la personalización de los tratamientos:

Evitar que los pacientes reciban un tratamiento al cual no van a responder, implementando un **tratamiento farmacológico eficaz** basado en sus características genómicas,

Evitar **toxicidades y reacciones adversas** innecesaria aumentando la seguridad de los tratamientos.

La **farmacogenómica** garantiza el **tratamiento óptimo** de los pacientes basado en su **perfil genético** lo que supone un eje relevante en el camino hacia la implantación completa de la **Medicina Personalizada de Precisión** en la medicina del futuro

