

# ¿POR QUÉ NECESITAS LA FARMACOGENÉTICA?

Porque puede ocurrir que...



20-30%

**IDEAL**

## FACTORES GENÉTICOS

### Variación en genes ADME

- \*Metabolismo rápido/lento
- \*Concentraciones de fármaco/profármaco más altas/bajas
- \*Toxicidad o efectividad reducida

### Variación en dianas terapéuticas

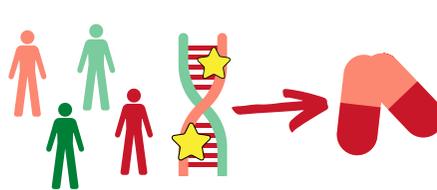
- \*Disminución o aumento de las interacciones fármaco-diana
- \*Disminución o aumento de la efectividad

### Variación en genes MHC

- \*Unión del fármaco a HLA y activación de células T
- \*Toxicidad

**Nota:** ADME: Absorción, Distribución, Metabolismo y Eliminación. MHC: Complejo Mayor de Histocompatibilidad  
**Modificado de:** Lauschke, V.M. & Ingelman-Sundberg, M. Prediction of drug response and adverse drug reactions: From twin studies to Next Generation Sequencing. European Journal of Pharmaceutical Sciences 130 (2019) 65-77

## LA FARMACOGENÉTICA Y LA FARMACOGENÓMICA



Para elegir el medicamento indicado en el paciente adecuado

**SEFAC**

Sociedad Española de Farmacia Clínica, Familiar y Comunitaria

Citar como: Alonso-Nuñez ML. ¿Por qué necesitas la farmacogenética? [Infografía]. Madrid: SEFAC; 2023.

DOI: 10.33620/FC.2173-9218.(2023).IFG.023

© Sociedad Española de Farmacia Clínica, Familiar y Comunitaria (SEFAC) 2022-2023. El contenido de esta obra está protegido por la Ley, que establece penas de prisión y/o multas, además de las correspondientes indemnizaciones por daños y perjuicios, para quienes reprodujeren, plagiaran, distribuyeren, comunicaren públicamente, en todo o en parte, una obra literaria, artística, científica, o su transformación, interpretación o ejecución artística fijada en cualquier soporte o comunicada a través de cualquier medio, sin la preceptiva autorización escrita de los titulares del Copyright.