



## Farmacogenética

Conozca si el tratamiento farmacológico es el adecuado y evite posibles efectos adversos



Algo más +  
que simples resultados

# Presentación

## Áreas de aplicación y retos de los sistemas de salud

El mundo evoluciona, la población vive más años y al unísono, la contaminación, el estrés, el estilo de vida y los tipos y formas de alimentación, son en el mundo occidental entre otros muchos, unos nuevos problemas crecientes, que afectan la salud de las personas.

A su vez, hay más demanda de atención médica y de servicios médicos de calidad. Los avances científicos implican nuevas necesidades. Nuevos métodos diagnósticos y nuevos tratamientos. Esto obliga, no sólo a actualizar conocimientos, sino a ampliar las áreas en las que debemos ser competentes, y por tanto incorporar a la práctica habitual, nuevas técnicas y habilidades en aspectos que hace años ni se hubieran planteado.

Durante el siglo XX, los servicios de salud estaban orientados a la medicina del tratamiento cuando ya se había instaurado la enfermedad. La entrada de la medicina Genómica, ha tomado un nuevo enfoque: la **prevención**.

Actualmente la Genómica, es una ayuda eficaz para prevenir el riesgo a desarrollar determinadas enfermedades, con el fin de establecer a tiempo una medicina preventiva personalizada que evite o retrase la enfermedad.

**Gracias también a la Genómica, se puede conocer, de forma previa a la prescripción de medicamentos, los posibles efectos que pueden ocasionar a cada persona, lo que permite evitar con precisión, reacciones adversas.**

Todos somos genéticamente únicos y el tratamiento farmacológico que sirve para una persona no tiene por qué funcionar en otra, ni en cuanto a tipo de medicamento ni en cuanto a dosis. Esto está bien descrito dentro de los criterios farmacogenéticos.

**La Farmacogenética es la ciencia que estudia las acciones e interacciones entre fármacos, que pueden afectar individualmente a cada persona, en base a sus genes.**

**Un cambio genético puede modificar tanto la farmacocinética como la farmacodinámica, que al final se traducirá en modificaciones de la actividad biológica, pudiendo producir toxicidad o fallo terapéutico del tratamiento prescrito.**

Muchas agencias del medicamento y consorcios a nivel mundial recomiendan el uso de criterios Farmacogenéticos para la prescripción individualizada según los genes de cada persona. Sin embargo, aplicar correctamente la Farmacogenética es algo más que realizar una prueba Genética. Hay que interpretar la medicación en su conjunto.

**Aplicar correctamente la Farmacogenética reduce los costes de asistencia médica, minimiza las reacciones adversas a medicamentos, evita fallos terapéuticos y permite prescribir de forma segura y eficiente.**



## TEST DE FARMACOGENÉTICA

Test genético que estudia más de **100 variantes** en **28 genes** asociados al metabolismo de fármacos de las principales especialidades. El informe incluye la interpretación de los resultados para que pueda utilizarse de forma inmediata.



Muestra de saliva



Indispensable aportar consentimiento informado e indicar si el paciente toma otros fármacos para el correcto estudio de las interacciones

Nuestro TEST DE FARMACOGENÉTICA estudia los genes responsables del metabolismo de la mayoría de los fármacos, así como algunos transportadores y receptores de relevancia contrastada. Se analizan todos los genes de interés para evaluar la Farmacogenética de los medicamentos y los polimorfismos más frecuentes en estos genes. Incluye fármacos de las siguientes especialidades:

- |                                      |   |
|--------------------------------------|---|
| → Analgésicos                        | → Antireumáticos                                  |
| → Antiarrítmicos                     | → Dislipémicos                                    |
| → Antibióticos                       | → Inmunosupresores                                |
| → Anticoagulantes / antiplaquetarios | → Opioides  |
| → Antidepresivos                     | → Terapias dirigidas                              |
| → Antieméticos                       | → Terapias para úlceras y reflujo gastroesofágico |
| → Antifúngicos                       |   |
| → Antihipertensivos                  |   |
| → Antiinflamatorios                  |   |
| → Antineoplásicos                    |   |
| → Antipiréticos                      |   |
| → Antipsicóticos                     |   |
| → Antiretrovirales                   |   |

### Genes:

*ABCG2, ALDH2, ANKK1/DRD2, APOE, CETP, COMT, CYP2A6, CYP2B6, CYP2C19, CYP2C9, CYP2D6, CYP3A4, CYP3A5, CYP4F2, DPYD, DRD1, DRD3, G6PD, GRIK4, HTR2A, ITGB, LEPR, NAT2, NUDT15, OPRM1, TPMT, UGT1A1, VKORC1.*



C/ Álamos Nº5 2ºC  
23680 Alcalá la Real - Jaén  
Tel 958 07 11 96 · info@congen.es  
[www.congen.es](http://www.congen.es)