



Código Farma

¡Hola, User!

¡Bienvenido a tu código genético!



CÓMO LEER TU REPORTE CÓDIGO FARMA

En tu reporte podrás encontrar información acerca de las variantes genéticas detectadas en tu genoma relacionadas con la respuesta a distintos fármacos, así como las recomendaciones de acuerdo con tu genotipo.

Al inicio de tu reporte podrás identificar una sección que muestra el tipo de recomendaciones con base en el grado de riesgo al tratamiento con diferentes fármacos, las cuales sugieren si es recomendable seguir las indicaciones estándar de tratamiento, revisar y ajustar la dosis, o bien discontinuar el uso de un medicamento.

También, en tu reporte está incluida una tabla que muestra el tipo de efecto de las variantes genéticas relacionadas con la actividad de distintos fármacos. Dichas recomendaciones están basadas en la evidencia disponible de las variantes genéticas relacionadas con la respuesta a medicamentos. Dependiendo del contexto genético de cada individuo, las variantes genéticas pueden influir en la dosis requerida, el grado de eficacia, la toxicidad y el riesgo a reacciones adversas a cada medicamento.

Posteriormente, encontrarás una tabla que resume los resultados de las variantes de impacto en la respuesta a fármacos detectadas en tu genoma. En esta tabla podrás identificar el grado de riesgo que existe para tu respuesta a distintas clases de medicamentos y las recomendaciones generales para el tratamiento con dichos fármacos.

Finalmente encontrarás las descripciones detalladas con información relevante acerca del efecto de las variantes detectadas en tu genoma y su función con relación a la respuesta a medicamentos específicos, así como el grado de riesgo y las recomendaciones asociadas con cada variante.



User:

En este reporte se describen los resultados más importantes que surgieron de tu prueba genética con relación a tu capacidad para metabolizar algunos fármacos. La respuesta a algunos medicamentos así como el riesgo de presentar efectos secundarios puede variar



En este reporte se encuentra la **información de tu posible respuesta a medicamentos** relacionada con las variantes genéticas detectadas y las condiciones especiales de tratamiento farmacológico que puedes requerir.



Habla con un profesional médico si sigues algún tratamiento relacionado con los medicamentos listados en este reporte. O si presentas reacciones adversas a algún medicamento.






Este reporte no diagnostica la actividad de los productos derivados de los genes incluidos en este análisis ni las concentraciones de metabolitos u otros compuestos derivados del procesamiento de fármacos.

CLASIFICACIÓN DE RIESGO Y RESPUESTA A FÁRMACOS

 <p>Indicaciones estándar</p>	<p>La prescripción del medicamento está sujeta a regímenes estándar, el riesgo del paciente no se incrementa de manera significativa al usar dicho fármaco.</p>
 <p>Consideraciones especiales</p>	<p>Se puede ajustar la dosis del medicamento o aumentar la vigilancia de acuerdo con guías especiales para la condición indicada.</p>
 <p>Alto riesgo</p>	<p>Reducción de eficacia probada o aumento de toxicidad en el fármaco. Es recomendable considerar una alternativa.</p>

RESUMEN GENERAL

Tipo de Fármaco	 Indicaciones Estándar	 Consideraciones Especiales	 Alto Riesgo
Agentes antiinflamatorios no esteroideos			Celecoxib Diclofenaco
Agentes cardiotónicos	Digoxina		
Agonistas adrenérgicos			Salbutamol Salmeterol
Analgésicos		Metadona	
Antibióticos			Neomicina Etambutol Gentamicina Isoniazida Pirazinamida Dapsona Amikacina Kanamicina Rifampicina Estreptomicina Tobramicina
Anticoagulantes		Warfarina Acenocumarol Fenprocumon	Clopidogrel
Anticonceptivos hormonales para uso sistémico			Levonorgestrel
Antidepresivos		Bupropion	Trimipramina Nortriptilina Imipramina Desipramina Doxepina Escitalopram Amitriptilina Citalopram Clomipramina
Antieméticos		Ondansetron	
Antihiperlipidémicos			Pravastatina Atorvastatina Rosuvastatina Simvastatina



Antimaláricos			Clorproguanil
Antineoplásicos	Epirubicina	Capecitabina Sn-38	Cisplatino Carboplatino Erlotinib Ciclofosfamida Oxaliplatino Irinotecan Fluorouracilo Gefitinib Metotrexato Mercaptopurina Tamoxifeno
Antipsicóticos		Risperidona	
Antivirales		Telaprevir Efavirenz	Nevirapina Ribavirina Boceprevir
Estimulantes parasimpaticomiméticos			Nicotina
Inmunosupresores		Peginterferón alfa-2a Tacrolimús Sirolimús	Peginterferón alfa-2b Azatioprina
Tratamiento de la fibrosis quística	Lumacaftor Ivacaftor		

CLASIFICACIÓN FARMACOLÓGICA

A continuación se incluye la clasificación general de los medicamentos relacionados con tu genotipo.



•Agentes antiinflamatorios no esteroideos

Los agentes antiinflamatorios no esteroideos son un grupo de medicamentos que alivian el dolor y la fiebre y reducen la inflamación, los cuales funcionan bloqueando un grupo específico de enzimas llamadas enzimas ciclooxigenasas, a menudo abreviadas a las enzimas COX. Estas enzimas son responsables de la producción de prostaglandinas, que son un grupo de compuestos con efectos similares a las hormonas que controlan muchos procesos diferentes, como la inflamación, el flujo sanguíneo y la formación de coágulos sanguíneos.

•Agentes cardiotónicos

Los medicamentos cardiotónicos son medicamentos que aumentan la fuerza contráctil cardíaca durante la insuficiencia cardíaca. Se usan después del infarto de miocardio; procedimientos quirúrgicos cardíacos; en estado de shock; o en la insuficiencia cardíaca congestiva.

•Agonistas adrenérgicos

Un agente adrenérgico es una droga u otra sustancia que tiene efectos similares a, o lo mismo ocurre con, la epinefrina (adrenalina). Alternativamente, puede referirse a algo que es susceptible a la epinefrina, o sustancias similares, como un receptor biológico (específicamente, los receptores adrenérgicos).

•Analgésicos

Un analgésico es un medicamento para calmar o eliminar el dolor. Existen diferentes tipos de analgésicos y cada uno tiene sus ventajas y riesgos. Aunque se puede usar el término para cualquier sustancia, es decir, cualquier medio que reduzca el dolor, generalmente se refiere a un conjunto de fármacos, de familias químicas diferentes que calman o eliminan el dolor por diferentes mecanismos.



•Antibióticos

Un antibiótico, también llamado antibacteriano, es un tipo de medicamento antimicrobiano utilizado en el tratamiento y la prevención de infecciones bacterianas. Pueden matar o inhibir el crecimiento de bacterias. Los antibióticos no son efectivos contra virus, como el resfriado común o la gripe.

•Anticoagulantes

Los anticoagulantes son sustancias químicas que previenen o reducen la coagulación de la sangre y prolongan el tiempo de coagulación. Como una clase de medicamentos, los anticoagulantes se utilizan en la terapia de trastornos tromboticos. Los anticoagulantes orales son tomados por muchas personas en forma de pastillas o tabletas, y varias formas de dosificación de anticoagulantes intravenosos se usan en los hospitales. Algunos anticoagulantes se usan en equipos médicos, como tubos de ensayo, bolsas de transfusión de sangre y equipos de diálisis.

•Anticonceptivos hormonales para uso sistémico

La anticoncepción hormonal se utiliza principalmente para la prevención del embarazo, pero también se prescribe para el tratamiento del síndrome de ovario poliquístico, trastornos menstruales como dismenorrea y menorragia e hirsutismo.

•Antidepresivos

Los antidepresivos son medicamentos utilizados para el tratamiento del trastorno depresivo mayor y otras afecciones, que incluyen distimia, trastornos de ansiedad, trastorno obsesivo compulsivo, trastornos de la alimentación, dolor crónico, dolor neuropático y, en algunos casos, dismenorrea, ronquidos, migraña, hiperactividad y déficit de atención. trastorno (TDAH), adicción, dependencia y trastornos del sueño. Se pueden recetar solos o en combinación con otros medicamentos.

•Antieméticos

Un antiemético es un fármaco que es efectivo contra los vómitos y las náuseas. Los antieméticos se usan generalmente para tratar la cinetosis y los efectos secundarios de los analgésicos opioides, anestésicos generales, medicamentos antipsicóticos y la quimioterapia dirigida contra el cáncer.

•Antihiperlipidémicos

Los agentes antihiperlipidémicos promueven la reducción de los niveles de lípidos en la sangre. Algunos agentes antihiperlipidémicos tienen como objetivo reducir los niveles de colesterol de lipoproteínas de baja densidad (LDL), algunos reducen los niveles de triglicéridos y algunos ayudan a elevar el colesterol de lipoproteínas de alta densidad (HDL). Al reducir el colesterol LDL, pueden prevenir los síntomas primarios y secundarios de enfermedad coronaria.



•Antimaláricos

Los agentes antipalúdicos o antimaláricos son medicamentos efectivos en el tratamiento de la malaria. La malaria es una enfermedad infecciosa causada por la picadura de un mosquito Anopheles infectado con ciertos protozoos. La mejor forma de prevenir la malaria es tomar medicamentos antipalúdicos profilácticamente antes de ingresar a un área endémica.

•Antineoplásicos

Los fármacos antineoplásicos o anticancerígenos afectan el proceso de división celular, es decir, son antiproliferativos. Dañan el ADN e inician la apoptosis, lo que impide el desarrollo y la diseminación de las células neoplásicas. También afectan las células normales que se dividen rápidamente, por lo tanto, es probable que supriman la médula ósea, supriman el crecimiento, deterioren la cicatrización, causen esterilidad y causen la pérdida del cabello.

•Antipsicóticos

Los antipsicóticos son medicamentos que se usan para tratar los síntomas de la psicosis, como delirios (por ejemplo, escuchar voces), alucinaciones, paranoia o pensamientos confusos. Se usan en el tratamiento de la esquizofrenia, depresión severa y ansiedad severa. Los antipsicóticos también son útiles para estabilizar episodios de manía en personas con trastorno bipolar.

•Antivirales

Los medicamentos antivirales son una clase de medicamento utilizado específicamente para tratar infecciones virales. La mayoría de los medicamentos antivirales que están disponibles están diseñados para ayudar a tratar el VIH, herpes, hepatitis B y C e influenza A y B.

•Estimulantes parasimpaticomiméticos

Los estimulantes parasimpaticomiméticos son fármacos que imitan los efectos de la actividad del sistema nervioso parasimpático estimulando directamente los receptores muscarínicos o potenciando la actividad colinérgica, promoviendo la liberación de acetilcolina.

•Inmunosupresores

Los agentes inmunosupresores son medicamentos que suprimen el sistema inmunitario y reducen el riesgo de rechazo de cuerpos extraños, como los órganos de trasplante.

•Tratamiento de la fibrosis quística

Son medicamentos indicados para el tratamiento de la fibrosis quística, entre los que destaca el Ivacaftor que está recomendado para su uso en personas portadoras de mutaciones específicas del gen CFTR.

EFFECTOS RELACIONADOS CON LA ACTIVIDAD DE UN FÁRMACO

Aquí se encuentra información acerca de diferentes efectos que están relacionados con la actividad de un fármaco dependiendo del contexto genético.



Dosis

Se requiere un ajuste en la cantidad y concentración del fármaco para obtener un efecto deseado.



Toxicidad/Reacción Adversa al Medicamento (RAM)

El fármaco se acumula a niveles peligrosos para el organismo.



Eficacia

El fármaco no tiene el efecto deseado en el organismo.



Metabolismo / FC

La vía metabólica por la cual se procesa el fármaco está alterada. La farmacocinética (FC) del fármaco es diferente.



Otros

Otras indicaciones terapéuticas pueden estar relacionadas.

VARIANTES GENÉTICAS CON RELACIÓN A MEDICAMENTOS

Aquí se encuentra la información relacionada con la actividad de un fármaco dependiendo de tu contexto genético. Se indican las variantes para detectadas en tu genoma relacionadas y su efecto en la capacidad de metabolizar distintos fármacos.

Celecoxib Agentes antiinflamatorios no esteroideos

Gen	Variante	Genotipo
CYP2C9	rs1057910	C/C



El genotipo detectado en tu muestra es C/C para el marcador rs1057910, el cual se encuentra en el gen CYP2C9. Este marcador está relacionado al fármaco Celecoxib con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 96741053 del cromosoma 10 en el gen CYP2C9. Los individuos con este genotipo que son tratados con agentes antiinflamatorios, Celecoxib o Diclofenaco pueden tener un mayor riesgo de hemorragia gastrointestinal y pueden tener un metabolismo reducido de Celecoxib.

Diclofenaco Agentes antiinflamatorios no esteroideos

Gen	Variante	Genotipo
CYP2C9	rs1057910	C/C



El genotipo detectado en tu muestra es C/C para el marcador rs1057910, el cual se encuentra en el gen CYP2C9. Este marcador está relacionado al fármaco Diclofenaco con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 96741053 del cromosoma 10 en el gen CYP2C9. Los individuos con este genotipo que son tratados con agentes antiinflamatorios, Celecoxib o Diclofenaco pueden tener un mayor riesgo de hemorragia gastrointestinal.



Salbutamol Agonistas adrenérgicos

Gen	Variante	Genotipo		
ADRB2	rs1042713	A/A		

El genotipo detectado en tu muestra es A/A para el marcador rs1042713, el cual se encuentra en el gen ADRB2. Este marcador está relacionado al fármaco Salbutamol con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 148206440 del cromosoma 5 en el gen ADRB2. Los individuos con este genotipo y que padecen asma, tratados con salmeterol o salbutamol pueden tener una menor respuesta.

Salmeterol Agonistas adrenérgicos

Gen	Variante	Genotipo		
ADRB2	rs1042713	A/A		

El genotipo detectado en tu muestra es A/A para el marcador rs1042713, el cual se encuentra en el gen ADRB2. Este marcador está relacionado al fármaco Salmeterol con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 148206440 del cromosoma 5 en el gen ADRB2. Los individuos con este genotipo y que padecen asma, tratados con salmeterol o salbutamol pueden tener una menor respuesta.

Amikacina Antibióticos

Gen	Variante	Genotipo		
MT-RNR1	rs267606617	G		

El genotipo detectado en tu muestra es G para el marcador rs267606617, el cual se encuentra en el gen MT-RNR1. Este marcador está relacionado al fármaco Amikacina con una fuerte evidencia (nivel 1B en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 1555 del cromosoma MT en el gen MT-RNR1. Los individuos con el alelo G pueden tener un mayor riesgo de experimentar pérdida auditiva inducida por aminoglucósidos.

Dapsona Antibióticos

Gen	Variante	Genotipo
G6PD	rs1050828	T/T



El genotipo detectado en tu muestra es T/T para el marcador rs1050828, el cual se encuentra en el gen G6PD. Este marcador está relacionado al fármaco Dapsona con una fuerte evidencia (nivel 1B en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 153764217 del cromosoma X en el gen G6PD. Los individuos con el genotipo TT y Malaria tratados con Artesunato, Clorproguanil y Dapsona pueden tener un mayor riesgo de hemólisis, una disminución grave de la hemoglobina y un mayor riesgo de requerir una transfusión de sangre. Debido al modo de herencia del cromosoma X, los hombres poseen una sola copia de los alelos C o T, por lo que es más probable que tengan una versión deficiente del gen G6PD que las mujeres, quienes pueden tener este genotipo cuando tienen la misma versión del alelo de riesgo (T) en ambas copias del cromosoma X.

Estreptomicina Antibióticos

Gen	Variante	Genotipo
MT-RNR1	rs267606617	G



El genotipo detectado en tu muestra es G para el marcador rs267606617, el cual se encuentra en el gen MT-RNR1. Este marcador está relacionado al fármaco Estreptomicina con una fuerte evidencia (nivel 1B en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 1555 del cromosoma MT en el gen MT-RNR1. Los individuos con el alelo G pueden tener un mayor riesgo de experimentar pérdida auditiva inducida por aminoglucósidos.

Etambutol Antibióticos

Gen	Variante	Genotipo
NAT2	rs1041983	T/T



El genotipo detectado en tu muestra es T/T para el marcador rs1041983, el cual se encuentra en el gen NAT2. Este marcador está relacionado al fármaco Etambutol con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 18257795 del cromosoma 8 en el gen NAT2. Los individuos con este genotipo y tuberculosis pueden tener un mayor riesgo de hepatotoxicidad cuando se les trata con Etambutol.

Etambutol Antibióticos

Gen	Variante	Genotipo
NAT2	rs1799930	A/A



El genotipo detectado en tu muestra es A/A para el marcador rs1799930, el cual se encuentra en el gen NAT2. Este marcador está relacionado al fármaco Etambutol con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 18258103 del cromosoma 8 en el gen NAT2. Los individuos con este genotipo y tuberculosis pueden tener un mayor riesgo de hepatotoxicidad cuando son tratados con Etambutol.

Gentamicina Antibióticos

Gen	Variante	Genotipo
MT-RNR1	rs267606617	G



El genotipo detectado en tu muestra es G para el marcador rs267606617, el cual se encuentra en el gen MT-RNR1. Este marcador está relacionado al fármaco Gentamicina con una fuerte evidencia (nivel 1B en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 1555 del cromosoma MT en el gen MT-RNR1. Los individuos con el alelo G pueden tener un mayor riesgo de experimentar pérdida auditiva inducida por aminoglucósidos.

Isoniazida Antibióticos

Gen	Variante	Genotipo
NAT2	rs1041983	T/T



El genotipo detectado en tu muestra es T/T para el marcador rs1041983, el cual se encuentra en el gen NAT2. Este marcador está relacionado al fármaco Isoniazida con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 18257795 del cromosoma 8 en el gen NAT2. Los individuos con este genotipo y tuberculosis pueden tener un mayor riesgo de hepatotoxicidad cuando se les trata con Isoniazida.

Isoniazida Antibióticos

Gen	Variante	Genotipo
NAT2	rs1799930	A/A



El genotipo detectado en tu muestra es A/A para el marcador rs1799930, el cual se encuentra en el gen NAT2. Este marcador está relacionado al fármaco Isoniazida con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 18258103 del cromosoma 8 en el gen NAT2. Los individuos con este genotipo y tuberculosis pueden tener un mayor riesgo de hepatotoxicidad cuando son tratados con Isoniazida. También pueden tener menor eliminación de este medicamento.

Kanamicina Antibióticos

Gen	Variante	Genotipo
MT-RNR1	rs267606617	G



El genotipo detectado en tu muestra es G para el marcador rs267606617, el cual se encuentra en el gen MT-RNR1. Este marcador está relacionado al fármaco Kanamicina con una fuerte evidencia (nivel 1B en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 1555 del cromosoma MT en el gen MT-RNR1. Los individuos con el alelo G pueden tener un mayor riesgo de experimentar pérdida auditiva inducida por aminoglucósidos.

Neomicina Antibióticos

Gen	Variante	Genotipo
MT-RNR1	rs267606617	G



El genotipo detectado en tu muestra es G para el marcador rs267606617, el cual se encuentra en el gen MT-RNR1. Este marcador está relacionado al fármaco Neomicina con una fuerte evidencia (nivel 1B en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 1555 del cromosoma MT en el gen MT-RNR1. Los individuos con el alelo G pueden tener un mayor riesgo de experimentar pérdida auditiva inducida por aminoglucósidos.

Pirazinamida Antibióticos

Gen	Variante	Genotipo
NAT2	rs1041983	T/T



El genotipo detectado en tu muestra es T/T para el marcador rs1041983, el cual se encuentra en el gen NAT2. Este marcador está relacionado al fármaco Pirazinamida con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 18257795 del cromosoma 8 en el gen NAT2. Los individuos con este genotipo y tuberculosis pueden tener un mayor riesgo de hepatotoxicidad cuando se les trata con Pirazinamida.

Pirazinamida Antibióticos

Gen	Variante	Genotipo
NAT2	rs1799930	A/A



El genotipo detectado en tu muestra es A/A para el marcador rs1799930, el cual se encuentra en el gen NAT2. Este marcador está relacionado al fármaco Pirazinamida con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 18258103 del cromosoma 8 en el gen NAT2. Los individuos con este genotipo y tuberculosis pueden tener un mayor riesgo de hepatotoxicidad cuando son tratados con Pirazinamida. También pueden disminuir la eliminación de otros agentes antituberculosos como la Isoniazida.

Rifampicina Antibióticos

Gen	Variante	Genotipo
NAT2	rs1041983	T/T



El genotipo detectado en tu muestra es T/T para el marcador rs1041983, el cual se encuentra en el gen NAT2. Este marcador está relacionado al fármaco Rifampicina con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 18257795 del cromosoma 8 en el gen NAT2. Los individuos con este genotipo y tuberculosis pueden tener un mayor riesgo de hepatotoxicidad cuando se les trata con Rifampicina.

Rifampicina Antibióticos

Gen	Variante	Genotipo
NAT2	rs1799930	A/A



El genotipo detectado en tu muestra es A/A para el marcador rs1799930, el cual se encuentra en el gen NAT2. Este marcador está relacionado al fármaco Rifampicina con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 18258103 del cromosoma 8 en el gen NAT2. Los individuos con este genotipo y tuberculosis pueden tener un mayor riesgo de hepatotoxicidad cuando son tratados con Rifampicina. También pueden tener una menor eliminación de otros agentes antituberculosos como la Isoniazida.

Tobramicina Antibióticos

Gen	Variante	Genotipo
MT-RNR1	rs267606617	G



El genotipo detectado en tu muestra es G para el marcador rs267606617, el cual se encuentra en el gen MT-RNR1. Este marcador está relacionado al fármaco Tobramicina con una fuerte evidencia (nivel 1B en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 1555 del cromosoma MT en el gen MT-RNR1. Los individuos con el alelo G pueden tener un mayor riesgo de experimentar pérdida auditiva inducida por aminoglucósidos.

Clopidogrel Anticoagulantes

Gen	Variante	Genotipo
CYP2C19	rs4244285	A/A



El genotipo detectado en tu muestra es A/A para el marcador rs4244285, el cual se encuentra en el gen CYP2C19. Este marcador está relacionado al fármaco Clopidogrel con una fuerte evidencia (nivel 1A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 96541616 del cromosoma 10 en el gen CYP2C19. Los individuos con este genotipo pueden tener un metabolismo deficiente para el Clopidogrel y un mayor riesgo a eventos cardio vasculares secundarios en comparación con individuos con el genotipo GG cuando son tratados con este medicamento.

Clopidogrel Anticoagulantes

Gen	Variante	Genotipo
CYP2C19	rs4986893	A/A



El genotipo detectado en tu muestra es A/A para el marcador rs4986893, el cual se encuentra en el gen CYP2C19. Este marcador está relacionado al fármaco Clopidogrel con una fuerte evidencia (nivel 1A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 96540410 del cromosoma 10 en el gen CYP2C19. Los individuos con este genotipo pueden tener un metabolismo deficiente para el Clopidogrel y un mayor riesgo a eventos cardiovasculares secundarios en comparación con individuos con el genotipo GG cuando son tratados con este medicamento.

Clopidogrel Anticoagulantes

Gen	Variante	Genotipo
CYP2C19	rs28399504	G/G



El genotipo detectado en tu muestra es G/G para el marcador rs28399504, el cual se encuentra en el gen CYP2C19. Este marcador está relacionado al fármaco Clopidogrel con una fuerte evidencia (nivel 1A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 96522463 del cromosoma 10 en el gen CYP2C19. Los individuos con este genotipo pueden tener un metabolismo deficiente del Clopidogrel y un mayor riesgo a eventos cardiovasculares secundarios en comparación con individuos con el genotipo AA cuando son tratados con este medicamento.

Amitriptilina Antidepresivos

Gen	Variante	Genotipo
CYP2D6	rs3892097	T/T



El genotipo detectado en tu muestra es T/T para el marcador rs3892097, el cual se encuentra en el gen CYP2D6. Este marcador está relacionado al fármaco Amitriptilina con una fuerte evidencia (nivel 1A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 42524947 del cromosoma 22 en el gen CYP2D6. Los individuos con este genotipo que son tratados con antidepresivos tricíclicos pueden tener un alto riesgo de efectos secundarios, por lo que la probabilidad de cambiar de tratamiento es alta. Además pueden requerir una dosis menor.

Citalopram Antidepresivos

Gen	Variante	Genotipo
CYP2C19	rs12248560	C/C



El genotipo detectado en tu muestra es C/C para el marcador rs12248560, el cual se encuentra en el gen CYP2C19. Este marcador está relacionado al fármaco Citalopram con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 96521657 del cromosoma 10 en el gen CYP2C19. Los individuos con este genotipo pueden tener una respuesta disminuida de Citalopram o Escitalopram. Factores genéticos como la presencia de otros alelos del gen CYP2C19 pueden influir en la respuesta a estos medicamentos.

Clomipramina Antidepresivos

Gen	Variante	Genotipo
CYP2D6	rs3892097	T/T



El genotipo detectado en tu muestra es T/T para el marcador rs3892097, el cual se encuentra en el gen CYP2D6. Este marcador está relacionado al fármaco Clomipramina con una fuerte evidencia (nivel 1A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 42524947 del cromosoma 22 en el gen CYP2D6. Los individuos con este genotipo que son tratados con antidepresivos tricíclicos pueden tener un alto riesgo de efectos secundarios, por lo que la probabilidad de cambiar de tratamiento es alta. Además pueden requerir una dosis menor.

Desipramina Antidepresivos

Gen	Variante	Genotipo
CYP2D6	rs3892097	T/T



El genotipo detectado en tu muestra es T/T para el marcador rs3892097, el cual se encuentra en el gen CYP2D6. Este marcador está relacionado al fármaco Desipramina con una fuerte evidencia (nivel 1A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 42524947 del cromosoma 22 en el gen CYP2D6. Los individuos con este genotipo que son tratados con antidepresivos tricíclicos pueden tener un alto riesgo de efectos secundarios, por lo que la probabilidad de cambiar de tratamiento es alta. Además pueden requerir una dosis menor.

Doxepina Antidepresivos

Gen	Variante	Genotipo
CYP2D6	rs3892097	T/T



El genotipo detectado en tu muestra es T/T para el marcador rs3892097, el cual se encuentra en el gen CYP2D6. Este marcador está relacionado al fármaco Doxepina con una fuerte evidencia (nivel 1A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 42524947 del cromosoma 22 en el gen CYP2D6. Los individuos con este genotipo que son tratados con antidepresivos tricíclicos pueden tener un alto riesgo de efectos secundarios, por lo que la probabilidad de cambiar de tratamiento es alta. Además pueden requerir una dosis menor.

Escitalopram Antidepresivos

Gen	Variante	Genotipo
CYP2C19	rs12248560	C/C



El genotipo detectado en tu muestra es C/C para el marcador rs12248560, el cual se encuentra en el gen CYP2C19. Este marcador está relacionado al fármaco Escitalopram con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 96521657 del cromosoma 10 en el gen CYP2C19. Los individuos con este genotipo pueden tener una menor respuesta a Citalopram o Escitalopram. Factores genéticos como la presencia de otros alelos del gen CYP2C19 pueden influir en la respuesta a estos medicamentos.

Imipramina Antidepresivos

Gen	Variante	Genotipo
CYP2D6	rs3892097	T/T



El genotipo detectado en tu muestra es T/T para el marcador rs3892097, el cual se encuentra en el gen CYP2D6. Este marcador está relacionado al fármaco Imipramina con una fuerte evidencia (nivel 1A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 42524947 del cromosoma 22 en el gen CYP2D6. Los individuos con este genotipo que son tratados con antidepresivos tricíclicos pueden tener un alto riesgo de efectos secundarios, por lo que la probabilidad de cambiar de tratamiento es alta. Además pueden requerir una dosis menor.

Nortriptilina Antidepresivos

Gen	Variante	Genotipo
CYP2D6	rs3892097	T/T



El genotipo detectado en tu muestra es T/T para el marcador rs3892097, el cual se encuentra en el gen CYP2D6. Este marcador está relacionado al fármaco Nortriptilina con una fuerte evidencia (nivel 1A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 42524947 del cromosoma 22 en el gen CYP2D6. Los individuos con este genotipo que son tratados con antidepresivos tricíclicos pueden tener un alto riesgo de efectos secundarios, por lo que la probabilidad de cambiar de tratamiento es alta. Además pueden requerir una dosis menor.

Trimipramina Antidepresivos

Gen	Variante	Genotipo
CYP2D6	rs3892097	T/T



El genotipo detectado en tu muestra es T/T para el marcador rs3892097, el cual se encuentra en el gen CYP2D6. Este marcador está relacionado al fármaco Trimipramina con una fuerte evidencia (nivel 1A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 42524947 del cromosoma 22 en el gen CYP2D6. Los individuos con este genotipo que son tratados con antidepresivos tricíclicos pueden tener un alto riesgo de efectos secundarios, por lo que la probabilidad de cambiar de tratamiento es alta. Además pueden requerir una dosis menor.



Atorvastatina Antihiperlipidémicos

Gen	Variante	Genotipo
APOE	rs7412	C/C



El genotipo detectado en tu muestra es C/C para el marcador rs7412, el cual se encuentra en el gen APOE. Este marcador está relacionado al fármaco Atorvastatina con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 45412079 del cromosoma 19 en el gen APOE. Los individuos con este genotipo pueden tener una respuesta disminuida a este medicamento y una menor reducción de colesterol LDL.

Pravastatina Antihiperlipidémicos

Gen	Variante	Genotipo
SLC01B1	rs4149056	C/C



El genotipo detectado en tu muestra es C/C para el marcador rs4149056, el cual se encuentra en el gen SLC01B1. Este marcador está relacionado al fármaco Pravastatina con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 21331549 del cromosoma 12 en el gen SLC01B1. Los individuos con este genotipo pueden tener concentraciones más altas en sangre de este medicamento.

Pravastatina Antihiperlipidémicos

Gen	Variante	Genotipo
HMGCR	rs17244841	A/T



El genotipo detectado en tu muestra es A/T para el marcador rs17244841, el cual se encuentra en el gen HMGCR. Este marcador está relacionado al fármaco Pravastatina con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 74642855 del cromosoma 5 en el gen HMGCR. Los individuos con este genotipo y tratados con estatinas tienen menor probabilidad de responder al tratamiento.



Rosuvastatina Antihiperlipidémicos

Gen	Variante	Genotipo	
SLC01B1	rs4149056	C/C	●●●

El genotipo detectado en tu muestra es C/C para el marcador rs4149056, el cual se encuentra en el gen SLC01B1. Este marcador está relacionado al fármaco Rosuvastatina con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 21331549 del cromosoma 12 en el gen SLC01B1. Los individuos con este genotipo pueden tener concentraciones más altas en sangre de este medicamento.

Simvastatina Antihiperlipidémicos

Gen	Variante	Genotipo	
SLC01B1	rs4149056	C/C	

El genotipo detectado en tu muestra es C/C para el marcador rs4149056, el cual se encuentra en el gen SLC01B1. Este marcador está relacionado al fármaco Simvastatina con una fuerte evidencia (nivel 1A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 21331549 del cromosoma 12 en el gen SLC01B1. Los individuos con este genotipo pueden tener un mayor riesgo de miopatía cuando son tratados con Simvastatina, en comparación con individuos con el genotipo CT o TT cuando son tratados con este medicamento.

Simvastatina Antihiperlipidémicos

Gen	Variante	Genotipo	
HMGCR	rs17244841	A/T	

El genotipo detectado en tu muestra es A/T para el marcador rs17244841, el cual se encuentra en el gen HMGCR. Este marcador está relacionado al fármaco Simvastatina con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 74642855 del cromosoma 5 en el gen HMGCR. Los individuos con este genotipo y tratados con estatinas tienen menor probabilidad de responder al tratamiento.



Simvastatina Antihiperlipidémicos

Gen	Variante	Genotipo		
ABCB1	rs2032582	C/C		

El genotipo detectado en tu muestra es C/C para el marcador rs2032582, el cual se encuentra en el gen ABCB1. Este marcador está relacionado al fármaco Simvastatina con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 87160618 del cromosoma 7 en el gen ABCB1. Los individuos con este genotipo que son tratados con Simvastatina pueden tener una menor respuesta y menor reducción en el colesterol total.

Clorproguanil Antimaláricos

Gen	Variante	Genotipo		
G6PD	rs1050828	T/T		

El genotipo detectado en tu muestra es T/T para el marcador rs1050828, el cual se encuentra en el gen G6PD. Este marcador está relacionado al fármaco Clorproguanil con una fuerte evidencia (nivel 1B en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 153764217 del cromosoma X en el gen G6PD. Los individuos con el genotipo TT y Malaria tratados con Artesunato, Clorproguanil y Dapsona pueden tener un mayor riesgo de hemólisis, una disminución grave de la hemoglobina y un mayor riesgo de requerir una transfusión de sangre. Debido al modo de herencia del cromosoma X, los hombres poseen una sola copia de los alelos C o T, por lo que es más probable que tengan una versión deficiente del gen G6PD que las mujeres, quienes pueden tener este genotipo cuando tienen la misma versión del alelo de riesgo (T) en ambas copias del cromosoma X.

Carboplatino Antineoplásicos

Gen	Variante	Genotipo
GSTP1	rs1695	A/A



El genotipo detectado en tu muestra es A/A para el marcador rs1695, el cual se encuentra en el gen GSTP1. Este marcador está relacionado al fármaco Carboplatino con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 67352689 del cromosoma 11 en el gen GSTP1. Los individuos con este genotipo y cáncer que son tratados con medicamentos basados en platino pueden tener el mayor riesgo de toxicidad.

Ciclofosfamida Antineoplásicos

Gen	Variante	Genotipo
MTHFR	rs1801133	A/A



El genotipo detectado en tu muestra es A/A para el marcador rs1801133, el cual se encuentra en el gen MTHFR. Este marcador está relacionado al fármaco Ciclofosfamida con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 11856378 del cromosoma 1 en el gen MTHFR. Los individuos con este genotipo pueden tener una mayor probabilidad de toxicidad de los medicamentos cuando son tratados con Ciclofosfamida.

Cisplatino Antineoplásicos

Gen	Variante	Genotipo
GSTP1	rs1695	A/A



El genotipo detectado en tu muestra es A/A para el marcador rs1695, el cual se encuentra en el gen GSTP1. Este marcador está relacionado al fármaco Cisplatino con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 67352689 del cromosoma 11 en el gen GSTP1. Los individuos con este genotipo y cáncer que son tratados con medicamentos basados en platino pueden tener el mayor riesgo de toxicidad.



Cisplatino Antineoplásicos

Gen	Variante	Genotipo
XPC	rs2228001	G/G



El genotipo detectado en tu muestra es G/G para el marcador rs2228001, el cual se encuentra en el gen XPC. Este marcador está relacionado al fármaco Cisplatino con una fuerte evidencia (nivel 1B en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 14187449 del cromosoma 3 en el gen XPC. Los individuos con genotipo GG pueden tener un mayor riesgo de toxicidad en el tratamiento con Cisplatino, incluida la hipoacusia y la neutropenia, en comparación con individuos con genotipo TT. Otros factores genéticos y clínicos del individuo también pueden influir en el riesgo de toxicidad por Cisplatino.

Erlotinib Antineoplásicos

Gen	Variante	Genotipo
EGFR	rs121434569	T/T



El genotipo detectado en tu muestra es T/T para el marcador rs121434569, el cual se encuentra en el gen EGFR. Este marcador está relacionado al fármaco Erlotinib con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 55249071 del cromosoma 7 en el gen EGFR. Los individuos con cáncer de pulmón no microcítico avanzado y con este genotipo tienen una mayor probabilidad de desarrollar resistencia adquirida al fármaco y probablemente tengan un menor tiempo de supervivencia cuando reciben tratamiento con Erlotinib.

Fluorouracilo Antineoplásicos

Gen	Variante	Genotipo
GSTP1	rs1695	A/A



El genotipo detectado en tu muestra es A/A para el marcador rs1695, el cual se encuentra en el gen GSTP1. Este marcador está relacionado al fármaco Fluorouracilo con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 67352689 del cromosoma 11 en el gen GSTP1. Los individuos con este genotipo y cáncer tratados con Fluorouracilo pueden tener un grave resultado en su tratamiento (menor capacidad de respuesta, menor tiempo de supervivencia general, mayor riesgo de muerte)



Gefitinib Antineoplásicos

Gen	Variante	Genotipo
EGFR	rs121434569	T/T



El genotipo detectado en tu muestra es T/T para el marcador rs121434569, el cual se encuentra en el gen EGFR. Este marcador está relacionado al fármaco Gefitinib con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 55249071 del cromosoma 7 en el gen EGFR. Los individuos con cáncer de pulmón no microcítico avanzado y con este genotipo tienen una mayor probabilidad de desarrollar resistencia adquirida al fármaco y probablemente tengan un menor tiempo de supervivencia cuando reciben tratamiento con Gefitinib.

Irinotecan Antineoplásicos

Gen	Variante	Genotipo
UGT1A1	rs4148323	A/A



El genotipo detectado en tu muestra es A/A para el marcador rs4148323, el cual se encuentra en el gen UGT1A1. Este marcador está relacionado al fármaco Irinotecan con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 234669144 del cromosoma 2 en el gen UGT1A1. Los individuos con este genotipo y con cáncer que son tratados con Irinotecan pueden tener un mayor riesgo de desarrollar neutropenia.

Mercaptopurina Antineoplásicos

Gen	Variante	Genotipo
NUDT15	rs116855232	T/T



El genotipo detectado en tu muestra es T/T para el marcador rs116855232, el cual se encuentra en el gen NUDT15. Este marcador está relacionado al fármaco Mercaptopurina con una fuerte evidencia (nivel 1B en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 48619855 del cromosoma 13 en el gen NUDT15. Los individuos con este genotipo que son tratados con Azatioprina o Mercaptopurina (tiopurinas) para las enfermedades inflamatorias del intestino o leucemia linfoblástica aguda pueden tener un mayor riesgo de desarrollar leucopenia, neutropenia o alopecia. Los individuos también pueden requerir dosis más bajas de tiopurinas y tener más probabilidades de suspender el tratamiento con tiopurinas.

Metotrexato Antineoplásicos

Gen	Variante	Genotipo
MTHFR	rs1801133	A/A



El genotipo detectado en tu muestra es A/A para el marcador rs1801133, el cual se encuentra en el gen MTHFR. Este marcador está relacionado al fármaco Metotrexato con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 11856378 del cromosoma 1 en el gen MTHFR. Los individuos con este genotipo y leucemia o linfoma tratados con Metotrexato pueden tener una pobre respuesta al tratamiento, mayor riesgo de toxicidad, pueden requerir una dosis menor de Metotrexato y tener un mayor riesgo de deficiencia de folato.



Metotrexato Antineoplásicos

Gen	Variante	Genotipo
SLC01B1	rs11045879	T/T



El genotipo detectado en tu muestra es T/T para el marcador rs11045879, el cual se encuentra en el gen SLC01B1. Este marcador está relacionado al fármaco Metotrexato con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 21382619 del cromosoma 12 en el gen SLC01B1. Los individuos con este genotipo y linfoma linfoblástico de células precursoras tratados con metotrexato, pueden tener un mayor riesgo de toxicidad gastrointestinal.

Oxaliplatino Antineoplásicos

Gen	Variante	Genotipo
GSTP1	rs1695	A/A



El genotipo detectado en tu muestra es A/A para el marcador rs1695, el cual se encuentra en el gen GSTP1. Este marcador está relacionado al fármaco Oxaliplatino con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 67352689 del cromosoma 11 en el gen GSTP1. Los individuos con este genotipo y cáncer que son tratados con Oxaliplatino y otros medicamentos basados en platino pueden tener un grave resultado en su tratamiento (menor capacidad de respuesta, menor tiempo de supervivencia general, mayor riesgo de muerte) y pueden tener el mayor riesgo de toxicidad en comparación con individuos con otros genotipos.

Tamoxifeno Antineoplásicos

Gen	Variante	Genotipo
CYP2D6	rs3892097	T/T



El genotipo detectado en tu muestra es T/T para el marcador rs3892097, el cual se encuentra en el gen CYP2D6. Este marcador está relacionado al fármaco Tamoxifeno con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 42524947 del cromosoma 22 en el gen CYP2D6. Los individuos con este genotipo que son tratados con Tamoxifeno, pueden tener un mayor riesgo de recaída y pueden tener una disminución de la gravedad en los sofocos.



Boceprevir Antivirales

Gen	Variante	Genotipo
IFNL3	rs12979860	T/T



El genotipo detectado en tu muestra es T/T para el marcador rs12979860, el cual se encuentra en el gen IFNL3. Este marcador está relacionado al fármaco Boceprevir con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 39738787 del cromosoma 19 en el gen IFNL3. Los individuos con este genotipo y hepatitis C, pueden tener una menor respuesta a la terapia con Boceprevir en comparación con individuos con genotipo CC.

Boceprevir Antivirales

Gen	Variante	Genotipo
IFNL4	rs12979860	T/T



El genotipo detectado en tu muestra es T/T para el marcador rs12979860, el cual se encuentra en el gen IFNL4. Este marcador está relacionado al fármaco Boceprevir con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 39738787 del cromosoma 19 en el gen IFNL4. Los individuos con este genotipo y hepatitis C, pueden tener una menor respuesta a la terapia con Boceprevir.

Nevirapina Antivirales

Gen	Variante	Genotipo
ABCB1	rs1045642	G/G



El genotipo detectado en tu muestra es G/G para el marcador rs1045642, el cual se encuentra en el gen ABCB1. Este marcador está relacionado al fármaco Nevirapina con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 87138645 del cromosoma 7 en el gen ABCB1. Los individuos con este genotipo e infección por VIH-1 que son tratados con Nevirapina pueden tener un mayor riesgo de hepatotoxicidad por este fármaco.



Ribavirina Antivirales

Gen	Variante	Genotipo		
VDR	rs2228570	G/G		

El genotipo detectado en tu muestra es G/G para el marcador rs2228570, el cual se encuentra en el gen VDR. Este marcador está relacionado al fármaco Ribavirina con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 48272895 del cromosoma 12 en el gen VDR. Los individuos con este genotipo y hepatitis C crónica pueden tener una menor probabilidad de respuesta virológica sostenida cuando se los trata con Ribavirina.

Nicotina Estimulantes parasimpaticomiméticos

Gen	Variante	Genotipo		
COMT	rs4680	G/G		

El genotipo detectado en tu muestra es G/G para el marcador rs4680, el cual se encuentra en el gen COMT. Este marcador está relacionado al fármaco Nicotina con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 19951271 del cromosoma 22 en el gen COMT. Los individuos con este genotipo tratados con terapia de reemplazo de Nicotina, pueden tener una menor probabilidad de dejar de fumar y un mayor riesgo de recaída.

Azatioprina Inmunosupresores

Gen	Variante	Genotipo			
NUDT15	rs116855232	T/T			

El genotipo detectado en tu muestra es T/T para el marcador rs116855232, el cual se encuentra en el gen NUDT15. Este marcador está relacionado al fármaco Azatioprina con una fuerte evidencia (nivel 1B en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 48619855 del cromosoma 13 en el gen NUDT15. Los individuos con este genotipo que son tratados con Azatioprina o Mercaptopurina (tiopurinas) para las enfermedades inflamatorias del intestino o leucemia linfoblástica aguda pueden tener un mayor riesgo de desarrollar leucopenia, neutropenia o alopecia. Los individuos también pueden requerir dosis más bajas de tiopurinas y tener más probabilidades de suspender el tratamiento con tiopurinas.

Peginterferón alfa-2b Inmunosupresores

Gen	Variante	Genotipo
VDR	rs2228570	G/G



El genotipo detectado en tu muestra es G/G para el marcador rs2228570, el cual se encuentra en el gen VDR. Este marcador está relacionado al fármaco Peginterferón alfa-2b con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 48272895 del cromosoma 12 en el gen VDR. Los individuos con este genotipo y hepatitis C crónica pueden tener una menor probabilidad de respuesta virológica sostenida cuando se los trata con Peginterferón alfa-2b.

Metadona Analgésicos

Gen	Variante	Genotipo
CYP2B6	rs3745274	T/T



El genotipo detectado en tu muestra es T/T para el marcador rs3745274, el cual se encuentra en el gen CYP2B6. Este marcador está relacionado al fármaco Metadona con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 41512841 del cromosoma 19 en el gen CYP2B6. Los individuos con este genotipo tratados con Metadona para la adicción a la heroína, pueden requerir una menor dosis de este fármaco.

Acenocumarol Anticoagulantes

Gen	Variante	Genotipo
CYP2C9	rs1057910	C/C



El genotipo detectado en tu muestra es C/C para el marcador rs1057910, el cual se encuentra en el gen CYP2C9. Este marcador está relacionado al fármaco Acenocumarol con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 96741053 del cromosoma 10 en el gen CYP2C9. Los individuos con este genotipo pueden requerir una dosis menor de Acenocumarol o una monitorización más cercana de INR.



Acenocumarol Anticoagulantes

Gen	Variante	Genotipo
VKORC1	rs7294	C/T



El genotipo detectado en tu muestra es C/T para el marcador rs7294, el cual se encuentra en el gen VKORC1. Este marcador está relacionado al fármaco Acenocumarol con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 31102321 del cromosoma 16 en el gen VKORC1. Los individuos con este genotipo pueden requerir una dosis más alta de Acenocumarol o Fenprocumon.

Acenocumarol Anticoagulantes

Gen	Variante	Genotipo
VKORC1	rs9923231	C/C



El genotipo detectado en tu muestra es C/C para el marcador rs9923231, el cual se encuentra en el gen VKORC1. Este marcador está relacionado al fármaco Acenocumarol con una fuerte evidencia (nivel 1B en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 31107689 del cromosoma 16 en el gen VKORC1. Los individuos con genotipo CC que son tratados con Acenocumarol o Fenprocumon pueden requerir una dosis más alta en comparación con individuos con genotipos CT o TT. Otros factores genéticos y clínicos del individuo también pueden influir en el requerimiento de dosis de mantenimiento de Acenocumarol o Fenprocumon.

Acenocumarol Anticoagulantes

Gen	Variante	Genotipo
VKORC1	rs9934438	G/G



El genotipo detectado en tu muestra es G/G para el marcador rs9934438, el cual se encuentra en el gen VKORC1. Este marcador está relacionado al fármaco Acenocumarol con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 31104878 del cromosoma 16 en el gen VKORC1. Los individuos con este genotipo pueden requerir una dosis mayor.



Fenprocumon Anticoagulantes

Gen	Variante	Genotipo
VKORC1	rs7294	C/T



El genotipo detectado en tu muestra es C/T para el marcador rs7294, el cual se encuentra en el gen VKORC1. Este marcador está relacionado al fármaco Fenprocumon con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 31102321 del cromosoma 16 en el gen VKORC1. Los individuos con este genotipo pueden requerir una dosis más alta de Acenocumarol o Fenprocumon.

Fenprocumon Anticoagulantes

Gen	Variante	Genotipo
VKORC1	rs9923231	C/C



El genotipo detectado en tu muestra es C/C para el marcador rs9923231, el cual se encuentra en el gen VKORC1. Este marcador está relacionado al fármaco Fenprocumon con una fuerte evidencia (nivel 1B en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 31107689 del cromosoma 16 en el gen VKORC1. Los individuos con genotipo CC que son tratados con Acenocumarol o Fenprocumon pueden requerir una dosis más alta en comparación con individuos con genotipos CT o TT. Otros factores genéticos y clínicos del individuo también pueden influir en el requerimiento de dosis de mantenimiento de Acenocumarol o Fenprocumon.

Fenprocumon Anticoagulantes

Gen	Variante	Genotipo
VKORC1	rs9934438	G/G



El genotipo detectado en tu muestra es G/G para el marcador rs9934438, el cual se encuentra en el gen VKORC1. Este marcador está relacionado al fármaco Fenprocumon con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 31104878 del cromosoma 16 en el gen VKORC1. Los individuos con este genotipo pueden requerir una dosis menor.



Fenprocumon Anticoagulantes

Gen	Variante	Genotipo
CYP4F2	rs2108622	C/C



El genotipo detectado en tu muestra es C/C para el marcador rs2108622, el cual se encuentra en el gen CYP4F2. Este marcador está relacionado al fármaco Fenprocumon con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 15990431 del cromosoma 19 en el gen CYP4F2. Los individuos con este genotipo que son tratados con Fenprocumon pueden requerir una dosis menor.

Warfarina Anticoagulantes

Gen	Variante	Genotipo
CYP2C9	rs4917639	A/A



El genotipo detectado en tu muestra es A/A para el marcador rs4917639, el cual se encuentra en el gen CYP2C9. Este marcador está relacionado al fármaco Warfarina con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 96725535 del cromosoma 10 en el gen CYP2C9. Los individuos con este genotipo pueden requerir una dosis mayor de este Warfarina.

Warfarina Anticoagulantes

Gen	Variante	Genotipo
CYP2C9	rs28371686	G/G



El genotipo detectado en tu muestra es G/G para el marcador rs28371686, el cual se encuentra en el gen CYP2C9. Este marcador está relacionado al fármaco Warfarina con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 96741058 del cromosoma 10 en el gen CYP2C9. Los individuos con este genotipo pueden requerir una dosis muy baja de Warfarina.



Warfarina Anticoagulantes

Gen	Variante	Genotipo
VKORC1	rs7294	C/T



El genotipo detectado en tu muestra es C/T para el marcador rs7294, el cual se encuentra en el gen VKORC1. Este marcador está relacionado al fármaco Warfarina con una fuerte evidencia (nivel 1B en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 31102321 del cromosoma 16 en el gen VKORC1. Los individuos con genotipo CT que son tratados con Warfarina pueden requerir una dosis más alta en comparación con individuos con genotipo CC. Otros factores genéticos y clínicos del individuo también pueden influir en la dosis requerida de Warfarina.

Warfarina Anticoagulantes

Gen	Variante	Genotipo
VKORC1	rs2359612	G/G



El genotipo detectado en tu muestra es G/G para el marcador rs2359612, el cual se encuentra en el gen VKORC1. Este marcador está relacionado al fármaco Warfarina con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 31103796 del cromosoma 16 en el gen VKORC1. Los individuos con este genotipo pueden requerir una dosis mayor de Warfarina.

Warfarina Anticoagulantes

Gen	Variante	Genotipo
VKORC1	rs2884737	A/A



El genotipo detectado en tu muestra es A/A para el marcador rs2884737, el cual se encuentra en el gen VKORC1. Este marcador está relacionado al fármaco Warfarina con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 31105554 del cromosoma 16 en el gen VKORC1. Los individuos con este genotipo pueden requerir una dosis mayor de Warfarina.



Warfarina Anticoagulantes

Gen	Variante	Genotipo
VKORC1	rs8050894	G/G



El genotipo detectado en tu muestra es G/G para el marcador rs8050894, el cual se encuentra en el gen VKORC1. Este marcador está relacionado al fármaco Warfarina con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 31104509 del cromosoma 16 en el gen VKORC1. Los individuos con este genotipo pueden requerir la dosis más baja de Warfarina.

Warfarina Anticoagulantes

Gen	Variante	Genotipo
VKORC1	rs9923231	C/C



El genotipo detectado en tu muestra es C/C para el marcador rs9923231, el cual se encuentra en el gen VKORC1. Este marcador está relacionado al fármaco Warfarina con una fuerte evidencia (nivel 1A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 31107689 del cromosoma 16 en el gen VKORC1. Los individuos con este genotipo pueden requerir una dosis mayor de Warfarina y un tiempo más largo para la INR terapéutica cuando son tratados con este medicamento.

Warfarina Anticoagulantes

Gen	Variante	Genotipo
VKORC1	rs9934438	G/G



El genotipo detectado en tu muestra es G/G para el marcador rs9934438, el cual se encuentra en el gen VKORC1. Este marcador está relacionado al fármaco Warfarina con una fuerte evidencia (nivel 1B en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 31104878 del cromosoma 16 en el gen VKORC1. Los individuos con genotipo GG que son tratados con Warfarina pueden requerir una dosis más alta en comparación con individuos con genotipo AG o AA. Otros factores genéticos y clínicos del individuo también pueden influir en la dosis requerida de Warfarina.



Warfarina Anticoagulantes

Gen	Variante	Genotipo
VKORC1	rs17708472	G/G



El genotipo detectado en tu muestra es G/G para el marcador rs17708472, el cual se encuentra en el gen VKORC1. Este marcador está relacionado al fármaco Warfarina con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 31105353 del cromosoma 16 en el gen VKORC1. Los individuos con este genotipo pueden requerir una dosis menor de Warfarina.

Warfarina Anticoagulantes

Gen	Variante	Genotipo
VKORC1	rs61742245	C/C



El genotipo detectado en tu muestra es C/C para el marcador rs61742245, el cual se encuentra en el gen VKORC1. Este marcador está relacionado al fármaco Warfarina con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 31105945 del cromosoma 16 en el gen VKORC1. Los individuos con este genotipo pueden requerir una menor dosis de Warfarina.

Warfarina Anticoagulantes

Gen	Variante	Genotipo
CYP4F2	rs2108622	C/C



El genotipo detectado en tu muestra es C/C para el marcador rs2108622, el cual se encuentra en el gen CYP4F2. Este marcador está relacionado al fármaco Warfarina con una fuerte evidencia (nivel 1B en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 15990431 del cromosoma 19 en el gen CYP4F2. Los individuos con genotipo CC tratados con Warfarina pueden requerir una dosis más baja en comparación con individuos con genotipo TT. Sin embargo, esto se contradice en estudios que no encuentran asociación, o en tres estudios que encuentran que el genotipo CT también está asociado con una dosis más alta de Warfarina en comparación con el genotipo CC.

Amitriptilina Antidepresivos

Gen	Variante	Genotipo
CYP2C19	rs4244285	A/A



El genotipo detectado en tu muestra es A/A para el marcador rs4244285, el cual se encuentra en el gen CYP2C19. Este marcador está relacionado al fármaco Amitriptilina con una fuerte evidencia (nivel 1A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 96541616 del cromosoma 10 en el gen CYP2C19. Los individuos con este genotipo pueden tener un metabolismo deficiente para la Amitriptilina. Factores genéticos como la presencia de otros alelos del gen CYP2C19 también pueden influir en el riesgo de efectos adversos.

Bupropion Antidepresivos

Gen	Variante	Genotipo
ANKK1	rs1800497	A/A



El genotipo detectado en tu muestra es A/A para el marcador rs1800497, el cual se encuentra en el gen ANKK1. Este marcador está relacionado al fármaco Bupropion con una fuerte evidencia (nivel 1B en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 113270828 del cromosoma 11 en el gen ANKK1. Los individuos con el genotipo AA que son tratados con Bupropion tienen menos probabilidades de dejar de fumar en comparación con los individuos con el genotipo GG, aunque esto ha sido contradicho en un estudio. Otros factores genéticos y clínicos también pueden influir en las posibilidades del individuo para dejar de fumar.

Citalopram Antidepresivos

Gen	Variante	Genotipo
CYP2C19	rs4244285	A/A



El genotipo detectado en tu muestra es A/A para el marcador rs4244285, el cual se encuentra en el gen CYP2C19. Este marcador está relacionado al fármaco Citalopram con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 96541616 del cromosoma 10 en el gen CYP2C19. Los individuos con este genotipo pueden tener un metabolismo disminuido de Citalopram.

Clomipramina Antidepresivos

Gen	Variante	Genotipo
CYP2C19	rs4244285	A/A



El genotipo detectado en tu muestra es A/A para el marcador rs4244285, el cual se encuentra en el gen CYP2C19. Este marcador está relacionado al fármaco Clomipramina con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 96541616 del cromosoma 10 en el gen CYP2C19. Los individuos con este genotipo pueden tener un metabolismo disminuido de Clomipramina.

Ondansetron Antieméticos

Gen	Variante	Genotipo
ABCB1	rs1045642	G/G



El genotipo detectado en tu muestra es G/G para el marcador rs1045642, el cual se encuentra en el gen ABCB1. Este marcador está relacionado al fármaco Ondansetron con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 87138645 del cromosoma 7 en el gen ABCB1. Los individuos con este genotipo pueden tener mayor probabilidad de náuseas y vómitos después de ser tratados con este fármaco.

Ondansetron Antieméticos

Gen	Variante	Genotipo
ABCB1	rs2032582	C/C



El genotipo detectado en tu muestra es C/C para el marcador rs2032582, el cual se encuentra en el gen ABCB1. Este marcador está relacionado al fármaco Ondansetron con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 87160618 del cromosoma 7 en el gen ABCB1. Los individuos con este genotipo pueden tener mayor probabilidad de náuseas y vómitos después de ser tratados con este fármaco.



Pravastatina Antihiperlipidémicos

Gen	Variante	Genotipo
SLCO1B1	rs4149015	A/A



El genotipo detectado en tu muestra es A/A para el marcador rs4149015, el cual se encuentra en el gen SLC01B1. Este marcador está relacionado al fármaco Pravastatina con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 21283322 del cromosoma 12 en el gen SLC01B1. Los individuos con este genotipo pueden tener mayor concentración plasmática de Pravastatina y disminuir la respuesta a este fármaco.

Capecitabina Antineoplásicos

Gen	Variante	Genotipo
TYMS	rs151264360	TTAAAG/TTAAAG



El genotipo detectado en tu muestra es TTAAAG/TTAAAG para el marcador rs151264360, el cual se encuentra en el gen TYMS. Este marcador está relacionado al fármaco Capecitabina con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 673444 del cromosoma 18 en el gen TYMS. Los individuos con este genotipo y cáncer tratados con quimioterapia basada en fluorpirimidinas, pueden tener un tiempo de supervivencia disminuido y un menor riesgo de toxicidad. Las fluorpirimidinas se usan a menudo en quimioterapia combinada como FOLFOX (fluorouracilo, leucovorina y oxaliplatino) o FOLFIRI (fluorouracilo, leucovorina e irinotecan) o con otros medicamentos como paclitaxel.

Fluorouracilo Antineoplásicos

Gen	Variante	Genotipo
NQO1	rs1800566	A/A



El genotipo detectado en tu muestra es A/A para el marcador rs1800566, el cual se encuentra en el gen NQO1. Este marcador está relacionado al fármaco Fluorouracilo con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 69745145 del cromosoma 16 en el gen NQO1. Los individuos con este genotipo y con cáncer tratados con quimioterapia que incluye complejos de platino, antraciclinas y sustancias relacionadas e inhibidores de nucleósidos pueden tener un pobre resultado (supervivencia global y supervivencia libre de progresión). Sin embargo, esto se ha contradicho en algunos estudios. Otros factores genéticos y clínicos también pueden influir en el resultado del tratamiento del individuo.

Fluorouracilo Antineoplásicos

Gen	Variante	Genotipo
TYMS	rs151264360	TTAAAG/TTAAAG



El genotipo detectado en tu muestra es TTAAAG/TTAAAG para el marcador rs151264360, el cual se encuentra en el gen TYMS. Este marcador está relacionado al fármaco Fluorouracilo con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 673444 del cromosoma 18 en el gen TYMS. Los individuos con este genotipo y cáncer tratados con quimioterapia basada en fluorpirimidinas, pueden tener un tiempo de supervivencia disminuido y un menor riesgo de toxicidad. Las fluorpirimidinas se usan a menudo en quimioterapia combinada como FOLFOX (fluorouracilo, leucovorina y oxaliplatino) o FOLFIRI (fluorouracilo, leucovorina e irinotecan) o con otros medicamentos como paclitaxel.



SN-38 Antineoplásicos

Gen	Variante	Genotipo
UGT1A1	rs4148323	A/A



El genotipo detectado en tu muestra es A/A para el marcador rs4148323, el cual se encuentra en el gen UGT1A1. Este marcador está relacionado al fármaco SN-38 con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 234669144 del cromosoma 2 en el gen UGT1A1. Los individuos con este genotipo y cáncer pueden tener un metabolismo disminuido de SN-38 cuando se los trata con irinotecan. SN-38 es el metabolito activo de irinotecan.

Risperidona Antipsicóticos

Gen	Variante	Genotipo
DRD2	rs1799978	C/C



El genotipo detectado en tu muestra es C/C para el marcador rs1799978, el cual se encuentra en el gen DRD2. Este marcador está relacionado al fármaco Risperidona con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 113346351 del cromosoma 11 en el gen DRD2. Los individuos con este genotipo y esquizofrenia que son tratados con Risperidona pueden tener menos probabilidades de presentar una mejoría en los síntomas.

Efavirenz Antivirales

Gen	Variante	Genotipo
CYP2B6	rs2279343	G/G



El genotipo detectado en tu muestra es G/G para el marcador rs2279343, el cual se encuentra en el gen CYP2B6. Este marcador está relacionado al fármaco Efavirenz con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 41515263 del cromosoma 19 en el gen CYP2B6. Los individuos con este genotipo y VIH, pueden tener un menor aclaramiento y una mayor concentración en plasma de Efavirenz.

Efavirenz Antivirales

Gen	Variante	Genotipo
CYP2B6	rs2279345	T/T



El genotipo detectado en tu muestra es T/T para el marcador rs2279345, el cual se encuentra en el gen CYP2B6. Este marcador está relacionado al fármaco Efavirenz con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 41515702 del cromosoma 19 en el gen CYP2B6. Los individuos con este genotipo y con infección por VIH pueden tener un menor metabolismo de este fármaco y tener mayor concentración plasmática de este fármaco.

Efavirenz Antivirales

Gen	Variante	Genotipo
CYP2B6	rs3745274	T/T



El genotipo detectado en tu muestra es T/T para el marcador rs3745274, el cual se encuentra en el gen CYP2B6. Este marcador está relacionado al fármaco Efavirenz con una fuerte evidencia (nivel 1B en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 41512841 del cromosoma 19 en el gen CYP2B6. Los individuos con este genotipo pueden tener un mayor riesgo de efectos secundarios inducidos por Efavirenz, mayor concentración plasmática y disminución del aclaramiento de este fármaco.

Nevirapina Antivirales

Gen	Variante	Genotipo
CYP2B6	rs3745274	T/T



El genotipo detectado en tu muestra es T/T para el marcador rs3745274, el cual se encuentra en el gen CYP2B6. Este marcador está relacionado al fármaco Nevirapina con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 41512841 del cromosoma 19 en el gen CYP2B6. Los individuos con este genotipo y con infección por VIH pueden tener una menor eliminación de la nevirapina y una mayor exposición a este fármaco.



Nevirapina Antivirales

Gen	Variante	Genotipo
CYP2B6	rs28399499	C/C



El genotipo detectado en tu muestra es C/C para el marcador rs28399499, el cual se encuentra en el gen CYP2B6. Este marcador está relacionado al fármaco Nevirapina con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 41518221 del cromosoma 19 en el gen CYP2B6. Los individuos con este genotipo pueden tener una mayor exposición al fármaco en plasma cuando se tratan con nevirapina.

Ribavirina Antivirales

Gen	Variante	Genotipo
IFNL3	rs8099917	G/G



El genotipo detectado en tu muestra es G/G para el marcador rs8099917, el cual se encuentra en el gen IFNL3. Este marcador está relacionado al fármaco Ribavirina con una fuerte evidencia (nivel 1B en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 39743165 del cromosoma 19 en el gen IFNL3. Los individuos con el genotipo TT pueden tener menor tasa de respuesta (RVS) a la terapia triple (Telaprevir, Peginterferón alfa-2a / Peginterferón alfa-2b y Ribavirina) en personas con el genotipo 1 de la Hepatitis C en comparación con individuos con el genotipo GG o GT. Esta asociación es significativa en individuos con genotipo 1 de VHC, pero puede no ser significativa en individuos con genotipo 2, genotipo 3 o genotipo 5 del VHC. Otros factores genéticos y clínicos también pueden influir en la respuesta a la terapia triple del VHC.



Ribavirina Antivirales

Gen	Variante	Genotipo
IFNL3	rs12979860	T/T



El genotipo detectado en tu muestra es T/T para el marcador rs12979860, el cual se encuentra en el gen IFNL3. Este marcador está relacionado al fármaco Ribavirina con una fuerte evidencia (nivel 1A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 39738787 del cromosoma 19 en el gen IFNL3. Los individuos con este genotipo y el Virus de la Hepatitis C Genotipo 1 (VHC) pueden tener una respuesta disminuida y un aclaramiento bajo en infecciones agudas por VHC cuando son tratados con Peginterferon alfa-2a, Peginterferon alfa-2b o Ribavirina.

Ribavirina Antivirales

Gen	Variante	Genotipo
IFNL4	rs12979860	T/T



El genotipo detectado en tu muestra es T/T para el marcador rs12979860, el cual se encuentra en el gen IFNL4. Este marcador está relacionado al fármaco Ribavirina con una fuerte evidencia (nivel 1A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 39738787 del cromosoma 19 en el gen IFNL4. Los individuos con este genotipo y el genotipo 1 del Virus de la Hepatitis C (VHC) pueden tener una menor respuesta y eliminación en infecciones agudas por VHC cuando son tratados con Peginterferón alfa-2a, Peginterferón alfa-2b o Ribavirina.



Telaprevir Antivirales

Gen	Variante	Genotipo
IFNL3	rs8099917	G/G



El genotipo detectado en tu muestra es G/G para el marcador rs8099917, el cual se encuentra en el gen IFNL3. Este marcador está relacionado al fármaco Telaprevir con una fuerte evidencia (nivel 1B en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 39743165 del cromosoma 19 en el gen IFNL3. Los individuos con el genotipo GG pueden tener menor tasa de respuesta (SVR) a la triple terapia (Telaprevir, Peginterferón alfa-2a/Peginterferón alfa-2b y Ribavirina) en personas con el genotipo 1 de la hepatitis C en comparación con los individuos con el genotipo TT. Otros factores genéticos y clínicos también pueden influir en la respuesta de un individuo a la triple terapia del HCV.

Peginterferón alfa-2a Inmunosupresores

Gen	Variante	Genotipo
IFNL3	rs8099917	G/G



El genotipo detectado en tu muestra es G/G para el marcador rs8099917, el cual se encuentra en el gen IFNL3. Este marcador está relacionado al fármaco Peginterferón alfa-2a con una fuerte evidencia (nivel 1B en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 39743165 del cromosoma 19 en el gen IFNL3. Los individuos con el genotipo TT pueden tener menor tasa de respuesta (RVS) a la terapia triple (Telaprevir, Peginterferón alfa-2a / Peginterferón alfa-2b y Ribavirina) en personas con el genotipo 1 de la Hepatitis C en comparación con individuos con el genotipo GG o GT. Esta asociación es significativa en individuos con genotipo 1 de VHC, pero puede no ser significativa en individuos con genotipo 2, genotipo 3 o genotipo 5 del VHC. Otros factores genéticos y clínicos también pueden influir en la respuesta a la terapia triple del VHC.



Peginterferón alfa-2a Inmunosupresores

Gen	Variante	Genotipo
IFNL3	rs12979860	T/T



El genotipo detectado en tu muestra es T/T para el marcador rs12979860, el cual se encuentra en el gen IFNL3. Este marcador está relacionado al fármaco Peginterferón alfa-2a con una fuerte evidencia (nivel 1A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 39738787 del cromosoma 19 en el gen IFNL3. Los individuos con este genotipo y el genotipo 1 del Virus de la Hepatitis C (VHC) pueden tener una menor respuesta y eliminación en infecciones agudas por VHC cuando son tratados con Peginterferón alfa-2a, Peginterferón alfa-2b o Ribavirina.

Peginterferón alfa-2a Inmunosupresores

Gen	Variante	Genotipo
IFNL4	rs12979860	T/T



El genotipo detectado en tu muestra es T/T para el marcador rs12979860, el cual se encuentra en el gen IFNL4. Este marcador está relacionado al fármaco Peginterferón alfa-2a con una fuerte evidencia (nivel 1A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 39738787 del cromosoma 19 en el gen IFNL4. Los individuos con este genotipo y el genotipo 1 del Virus de la Hepatitis C (VHC) pueden tener una menor respuesta y eliminación en infecciones agudas por VHC cuando son tratados con Peginterferón alfa-2a, Peginterferón alfa-2b o Ribavirina.

Peginterferón alfa-2b Inmunosupresores

Gen	Variante	Genotipo
IFNL3	rs8099917	G/G



El genotipo detectado en tu muestra es G/G para el marcador rs8099917, el cual se encuentra en el gen IFNL3. Este marcador está relacionado al fármaco Peginterferón alfa-2b con una fuerte evidencia (nivel 1B en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 39743165 del cromosoma 19 en el gen IFNL3. Los individuos con el genotipo TT pueden tener menor tasa de respuesta (RVS) a la terapia triple (Telaprevir, Peginterferón alfa-2a / Peginterferón alfa-2b y Ribavirina) en personas con el genotipo 1 de la Hepatitis C en comparación con individuos con el genotipo GG o GT. Esta asociación es significativa en individuos con genotipo 1 de VHC, pero puede no ser significativa en individuos con genotipo 2, genotipo 3 o genotipo 5 del VHC. Otros factores genéticos y clínicos también pueden influir en la respuesta a la terapia triple del VHC.

Peginterferón alfa-2b Inmunosupresores

Gen	Variante	Genotipo
IFNL3	rs12979860	T/T



El genotipo detectado en tu muestra es T/T para el marcador rs12979860, el cual se encuentra en el gen IFNL3. Este marcador está relacionado al fármaco Peginterferón alfa-2b con una fuerte evidencia (nivel 1A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 39738787 del cromosoma 19 en el gen IFNL3. Los individuos con este genotipo y el genotipo 1 del Virus de la Hepatitis C (VHC) pueden tener una menor respuesta y eliminación en infecciones agudas por VHC cuando son tratados con Peginterferón alfa-2a, Peginterferón alfa-2b o Ribavirina.

Peginterferón alfa-2b Inmunosupresores

Gen	Variante	Genotipo
IFNL4	rs12979860	T/T



El genotipo detectado en tu muestra es T/T para el marcador rs12979860, el cual se encuentra en el gen IFNL4. Este marcador está relacionado al fármaco Peginterferón alfa-2b con una fuerte evidencia (nivel 1A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 39738787 del cromosoma 19 en el gen IFNL4. Los individuos con este genotipo y el genotipo 1 del Virus de la Hepatitis C (VHC) pueden tener una menor respuesta y eliminación en infecciones agudas por VHC cuando son tratados con Peginterferón alfa-2a, Peginterferón alfa-2b o Ribavirina.

Sirolimús Inmunosupresores

Gen	Variante	Genotipo
CYP3A5	rs776746	C/C



El genotipo detectado en tu muestra es C/C para el marcador rs776746, el cual se encuentra en el gen CYP3A5. Este marcador está relacionado al fármaco Sirolimús con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 99270539 del cromosoma 7 en el gen CYP3A5. Individuos con este genotipo pueden disminuir el metabolismo de Sirolimús y requerir una dosis menor.

Tacrolimús Inmunosupresores

Gen	Variante	Genotipo
CYP3A4	rs2740574	T/T



El genotipo detectado en tu muestra es T/T para el marcador rs2740574, el cual se encuentra en el gen CYP3A4. Este marcador está relacionado al fármaco Tacrolimús con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 99382096 del cromosoma 7 en el gen CYP3A4. Los individuos con este genotipo, pueden requerir una dosis menor de Tacrolimús. Factores genéticos como la presencia de otros alelos del gen CYP3A5 también pueden influir en los requerimientos de dosis de un individuo.

Digoxina Agentes cardiotónicos

Gen	Variante	Genotipo
ABCB1	rs1045642	G/G



El genotipo detectado en tu muestra es G/G para el marcador rs1045642, el cual se encuentra en el gen ABCB1. Este marcador está relacionado al fármaco Digoxina con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 87138645 del cromosoma 7 en el gen ABCB1. Los individuos con este genotipo pueden tener un metabolismo aumentado y una menor concentración sérica de Digoxina.

Clopidogrel Anticoagulantes

Gen	Variante	Genotipo
CYP2C19	rs12248560	C/C



El genotipo detectado en tu muestra es C/C para el marcador rs12248560, el cual se encuentra en el gen CYP2C19. Este marcador está relacionado al fármaco Clopidogrel con una fuerte evidencia (nivel 1A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 96521657 del cromosoma 10 en el gen CYP2C19. Los individuos con este genotipo pueden tener una activación suficiente para el Clopidogrel, un menor riesgo de hemorragia y un menor riesgo de eventos cardiovasculares secundarios cuando son tratados con este medicamento. Factores genéticos como la presencia de otros alelos del gen CYP2C19 también pueden influir en el riesgo de efectos adversos.

Carboplatino Antineoplásicos

Gen	Variante	Genotipo
MTHFR	rs1801133	A/A



El genotipo detectado en tu muestra es A/A para el marcador rs1801133, el cual se encuentra en el gen MTHFR. Este marcador está relacionado al fármaco Carboplatino con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 11856378 del cromosoma 1 en el gen MTHFR. Los individuos con este genotipo pueden tener una mayor probabilidad de respuesta y una mayor supervivencia libre de progresión a Carboplatino en personas con carcinoma pulmonar no microcítico.

Ciclofosfamida Antineoplásicos

Gen	Variante	Genotipo			
GSTP1	rs1695	A/A			

El genotipo detectado en tu muestra es A/A para el marcador rs1695, el cual se encuentra en el gen GSTP1. Este marcador está relacionado al fármaco Ciclofosfamida con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 67352689 del cromosoma 11 en el gen GSTP1. Los individuos con este genotipo y neoplasias de mama que son tratados con Ciclofosfamida pueden tener una mayor respuesta al fármaco y una disminución de la gravedad de la toxicidad.

Epirubicina Antineoplásicos

Gen	Variante	Genotipo			
GSTP1	rs1695	A/A			

El genotipo detectado en tu muestra es A/A para el marcador rs1695, el cual se encuentra en el gen GSTP1. Este marcador está relacionado al fármaco Epirubicina con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 67352689 del cromosoma 11 en el gen GSTP1. Los individuos con este genotipo y neoplasias de mama que son tratados con Epirubicina pueden tener una mayor respuesta al fármaco y una disminución de la gravedad de la toxicidad.

Metotrexato Antineoplásicos

Gen	Variante	Genotipo		
ABCB1	rs1045642	G/G		

El genotipo detectado en tu muestra es G/G para el marcador rs1045642, el cual se encuentra en el gen ABCB1. Este marcador está relacionado al fármaco Metotrexato con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 87138645 del cromosoma 7 en el gen ABCB1. Los individuos con este genotipo y linfoma o leucemia que son tratados con metotrexato pueden tener un menor riesgo de toxicidad.



Tacrolimús Inmunosupresores

Gen	Variante	Genotipo
CYP3A5	rs776746	C/C



El genotipo detectado en tu muestra es C/C para el marcador rs776746, el cual se encuentra en el gen CYP3A5. Este marcador está relacionado al fármaco Tacrolimús con una fuerte evidencia (nivel 2A en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 99270539 del cromosoma 7 en el gen CYP3A5. Los individuos con este genotipo receptores de trasplante renal o de células madre hematopoyéticas tratados con Tacrolimús, pueden tener un riesgo reducido, pero no ausente, de rechazo de trasplante.

Ivacaftor Tratamiento de la fibrosis quística

Gen	Variante	Genotipo
CFTR	rs113993960	CTT/CTT



El genotipo detectado en tu muestra es CTT/CTT para el marcador rs113993960, el cual se encuentra en el gen CFTR. Este marcador está relacionado al fármaco Ivacaftor con una fuerte evidencia (nivel 1B en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 117199646 del cromosoma 7 en el gen CFTR. El genotipo CTT / CTT (sin copias de la variante CFTR F508del) no es una indicación para la combinación de Ivacaftor más Lumacaftor en individuos con fibrosis quística.

Lumacaftor Tratamiento de la fibrosis quística

Gen	Variante	Genotipo
CFTR	rs113993960	CTT/CTT



El genotipo detectado en tu muestra es CTT/CTT para el marcador rs113993960, el cual se encuentra en el gen CFTR. Este marcador está relacionado al fármaco Lumacaftor con una fuerte evidencia (nivel 1B en PharmGKB). Esta variante se localiza en la posición 117199646 del cromosoma 7 en el gen CFTR. El genotipo CTT / CTT (sin copias de la variante CFTR F508del) no es una indicación para el de combinación de Ivacaftor más Lumacaftor en individuos con fibrosis quística.



LIMITACIONES DE LA PRUEBA

La interpretación de los resultados de las pruebas realizadas por Código 46 está limitada por la información disponible actualmente. Una interpretación más extensa podría ser posible en el futuro a medida que se acumulen más datos y conocimientos sobre la genética humana y las diferentes condiciones de salud estudiadas.

Cuando la genotipificación no revela alguna diferencia con respecto a la secuencia de referencia, o cuando una variante se encuentra en estado homocigoto, no se puede tener certeza de que se han podido detectar ambos alelos de un individuo, esta es una limitante de cualquier plataforma de genotipificación por microarreglos.

Ocasionalmente, un individuo puede portar un alelo que no se amplifica y detecta debido a una gran deleción o inserción en su genoma, en estos casos, el marcador no se puede detectar y por lo tanto, su informe no contiene información sobre dicho alelo.

Nuestras pruebas no detectan variantes por número de copia (CNV).

Evaluamos variantes puntuales en diferentes exones codificantes para cada gen incluido en nuestro arreglo. A menos que se indique específicamente, los reportes de resultados no contienen información sobre otras regiones genómicas que actualmente no hayan sido caracterizadas.

A menos que se indique lo contrario, los datos de la secuencia de ADN se obtienen a partir de un tipo de célula específico (de la muestra de tejido epitelial recolectado con nuestro kit).

Los reportes de resultados no contienen información sobre la secuencia de ADN en otros tipos de células, tejidos u órganos. Debido a esto, nuestra capacidad para detectar variantes debido al mosaicismo somático es limitada.

Para esta prueba utilizamos el genoma de referencia Genome build hg19 (versión GRCh37), una reinterpretación de tus datos bajo cualquier otra versión del genoma humano puede diferir de los resultados aquí mostrados.

Confiamos en nuestra capacidad de rastrear una muestra una vez que ha sido recibida por Código 46. Sin embargo, no nos responsabilizamos por ningún error de etiquetado de muestra que ocurra antes de que la muestra llegue a Código 46.

Estos resultados deben usarse en el contexto de los hallazgos clínicos disponibles, y no deben usarse como la única base para el tratamiento. Esta prueba fue desarrollada y sus características de rendimiento fueron determinadas por Código 46, el cual está certificado bajo la norma ISO 9001:2015 para realizar pruebas de laboratorio clínico de alta complejidad.

Se recomienda asesoría genética para ayudar a explicar los resultados de las pruebas y para analizar las opciones de reproducción.



GLOSARIO

Alelo

Tenemos dos copias del mismo gen que fueron provistas por cada uno de nuestros padres. Un alelo es la referencia a cada copia del gen. En otras palabras, cada individuo hereda dos alelos para cada gen, uno del padre y el otro de la madre.

Eficacia

Se refiere a qué tan bien responde un individuo a un fármaco de manera que se obtenga un efecto adecuado. La eficacia de cada medicamento puede variar dependiendo del contexto genético de cada individuo y otros factores clínicos.

Farmacocinética

Describe el grado de absorción, distribución, metabolismo y excreción de un fármaco en el organismo. Diversas proteínas están involucradas en estos procesos, por lo que la variación genética puede influir en la farmacocinética de un medicamento.

Farmacogenómica

Es el estudio de la relación entre la variación genética y la respuesta a medicamentos de un individuo. La variación genética puede influir en la manera en que un medicamento es absorbido, distribuido y procesado en el organismo, por lo que la alteración de estos procesos puede ocasionar una baja eficacia o reacciones adversas a distintos fármacos.

Genotipo

Un genotipo es la colección de genes de un individuo. El término también puede referirse a los dos alelos heredados de un gen en particular.