

24Genetics



Pierre, voici votre
rapport de
pharmacogénétique



Index des contenus

1. Introduction	3
1.1. Questions fréquemment posées	3
2. Sommaire	5
3. Résultats génétiques	7
3.1. Que contiennent les résultats ?	7
3.2. Vos résultats génétiques..	8

1. Introduction

Cette analyse recueille certaines de vos prédispositions génétiques liées à la santé.

Comme il est habituel dans nos études, les premières pages présentent un résumé iconographique de chacune des valeurs analysées, qui seront plus amplement développées dans les pages suivantes.

Cette analyse étudie votre prédisposition génétique vis-à-vis de certains médicaments. Selon le médicament, votre génétique peut affecter le taux de toxicité, l'efficacité du médicament ou le niveau de dose nécessaire. Un élément qui doit toujours être supervisé par un médecin.

Les résultats de cette analyse sont personnels, et ne sont pas applicables à des études concernant d'autres membres de votre famille.

Ces analyses, tout comme les avancées de la recherche scientifique dans le domaine de la génétique, peuvent varier au fil du temps. De nouvelles mutations sont constamment découvertes et les connaissances sur les mutations aujourd'hui analysées sont en perpétuelle évolution. 24Genetics s'efforce d'appliquer périodiquement à ses analyses les découvertes scientifiques consolidées.

Nous vous rappelons que tout changement que vous souhaiteriez réaliser quant à votre santé doit être supervisé par votre médecin.

1.1. Questions et réponses

Dois-je procéder à des changements drastiques dans le traitement de ma santé selon les données de ce test ?

Non, tout changement que vous souhaiteriez réaliser sur votre santé doit être étudié par un généticien et des médecins spécialisés. Pour toute question concernant un test génétique, consultez un spécialiste en diagnostic génétique.

Tout dépend-il de mes gènes ?

Non, notre corps répond à de nombreuses conditions. Nos gènes sont incontestablement un paramètre important. Le mode de vie, le sport, l'alimentation, et bien d'autres circonstances ont un impact sur notre corps. Bien se connaître aide assurément à traiter son corps de la façon la plus appropriée possible. Et c'est exactement ce que vous apporte aujourd'hui la génétique : une connaissance élargie.

Tous les gènes analysés se trouvent-ils dans les listes des sections ?

Nous incluons la majeure partie des gènes que nous analysons, certaines sections sont déterminées par l'étude d'autres gènes non indiqués dans l'analyse par manque d'espace.

Sur quoi est basée cette analyse ?

Ce test est basé sur différentes études génétiques consolidées internationalement et approuvées par la communauté scientifique. Certains organismes et bases de données scientifiques publient les études où il existe un certain niveau de consensus. Nos tests génétiques sont réalisés en appliquant lesdites études au génotype de nos clients. Chaque section indique certaines des études sur lesquelles il se base. Certaines sections utilisent des études qui ne figurent pas dans la liste.

Cette analyse n'est pas valable pour un usage clinique ou un diagnostic

2. Sommaire

Pharmacogénétique: Cardiologie

- | | | | |
|--|----------------|--|---------------------|
| | Phénprocoumone | | Hydrochlorothiazide |
| | Pravastatine | | Simvastatine |
| | Warfarine | | |

Pharmacogénétique: Neurologie

- | | | | |
|--|---------------|--|--------------|
| | Amisulpride | | Aripiprazole |
| | Carbamazépine | | Citalopram |
| | Escitalopram | | Halopéridol |
| | Palipéridone | | Quétiapine |
| | Rispéridone | | Ziprasidone |

Pharmacogénétique: Douleur

- | | | | |
|--|---------------|--|-------------|
| | Aspirine | | Alfentanile |
| | Buprénorphine | | Fentanyl |
| | Mépéridine | | Morphine |
| | Naltrexone | | Pentazocine |
| | Tramadol | | |

Pharmacogénétique: Onco

- | | | | |
|--|--------------|--|--|
| | Cisplatine | | Fluorouracile, capécitabine, analogues de pyrimidine |
| | Irinotécan | | Mercaptopurine |
| | Méthotrexate | | Vincristine |

Pharmacogénétique: Autres

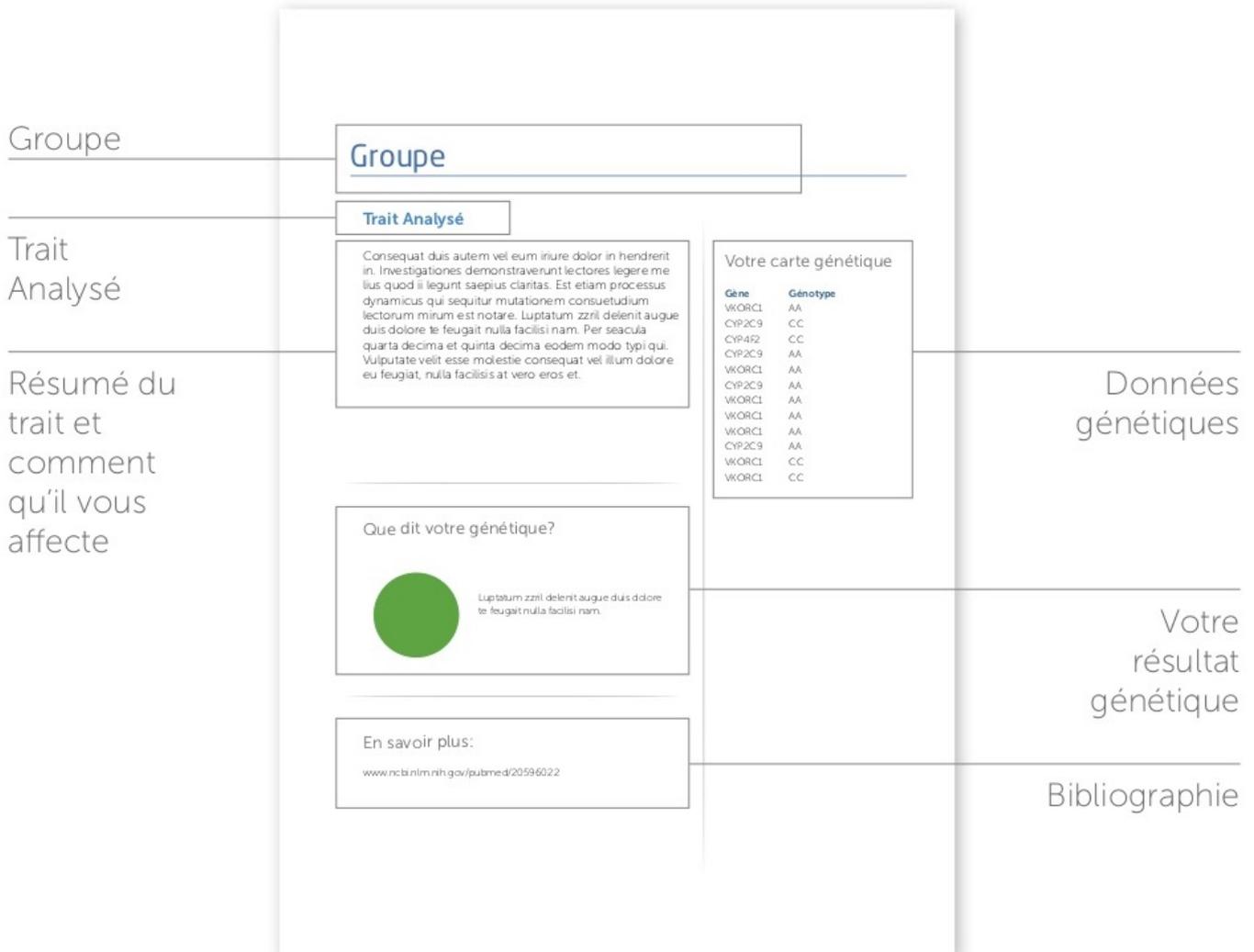
- | | | | |
|--|-----------------------|--|---------------------|
| | Interféron alpha - 2b | | Ribavirine |
| | Tacrolimus | | Viagra (Sildénafil) |

Légende:

- Nous n'avons rien trouvé dans votre génétique qui indique une prédisposition à un effet anormal de ce médicament. D'autres facteurs génétiques non analysés et non génétiques peuvent jouer un rôle.
- Selon votre génotype, vous êtes plus prédisposé à ce que ce médicament ait un effet anormal sur vous.
- Selon votre génotype, vous êtes plus prédisposé à ce que ce médicament ait des effets néfastes sur vous.
- Selon votre génotype, vous avez une plus grande prédisposition à répondre positivement à ce médicament. D'autres facteurs génétiques non analysés et non génétiques peuvent jouer un rôle.



3.1. Que contiennent les résultats ?



3.2. Votre résultat génétique

Pharmacogénétique: Cardiologie

Phénprocoumone

Le phénprocoumone (commercialisé sous les marques Marcoumar, Marcumar et Falithrom) est un médicament anticoagulant oral à action prolongée, un dérivé de la cumarina. C'est un antagoniste de la vitamine K qui inhibe la coagulation en bloquant la synthèse des facteurs de coagulation II, VII, IX et X.

Votre résultat génétique

Gène	Marqueur	Génotype
VKORC1	rs9923231	TC

Que dit votre génétique ?



Les patients porteurs du génotype de TC traités avec de l'acénocoumarol ou du phénprocoumone peuvent avoir besoin d'une dose moins importante que les patients porteurs du génotype CC ou peuvent avoir besoin d'une dose plus élevée que les patients porteurs du génotype TT. D'autres facteurs génétiques et cliniques peuvent également avoir un impact sur le besoin de doses de maintien d'acénocoumarol ou de phénprocoumone pour le patient.

Plus d'informations:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23423913>

Pharmacogénétique: Cardiologie

Hydrochlorothiazide

L'hydrochlorothiazide (HCTZ ou HCT) est un médicament diurétique souvent utilisé pour traiter la pression artérielle élevée et le gonflement dû à l'accumulation de liquides. Il est également utilisé pour l'acidose tubulaire rénale et pour réduire le risque de calculs rénaux pour ceux ayant des taux de calcium élevés dans les urines. Elle est souvent recommandée comme traitement de première ligne pour la pression artérielle élevée.

Votre résultat génétique

Gène	Marqueur	Génotype
YEATS4	rs7297610	CC

Que dit votre génétique ?



Les patients porteurs du génotype CC ayant de l'hypertension traités avec de l'hydrochlorothiazide peuvent avoir une réaction accrue en comparaison avec les patients porteurs des génotypes TC ou TT. D'autres facteurs génétiques et cliniques peuvent également avoir un impact sur la réaction du patient à l'hydrochlorothiazide.

Plus d'informations:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22350108>

Pharmacogénétique: Cardiologie

Pravastatine

La pravastatine est un agent réducteur du cholestérol qui fait partie d'un groupe de médicaments appelés statines. Elle est dérivée de la transformation microbienne de mévastatine, la première statine découverte. Il s'agit d'un acide dihydroxyde à anneau ouvert avec un groupe 6'-hydroxyle qui ne requiert pas d'activation in vivo. La pravastatine est l'une des statines ayant la plus faible puissance ; cependant, on pense que son hydrophile augmentée confère des avantages tels qu'une pénétration minimale à travers les membranes lipophyiques de cellules périphériques, une plus grande sélectivité pour les tissus hépatiques et une réduction des effets secondaires par rapport à la lovastatine et la simvastatine.

Votre résultat génétique

Gène	Marqueur	Génotype
HMGCR	rs17244841	AA

Que dit votre génétique ?



Les patients porteurs du génotype AA traités avec des statines peuvent être plus susceptibles de réagir que les patients porteurs des génotypes A ou TT.

D'autres facteurs génétiques et cliniques peuvent également avoir un impact sur la réaction d'un patient lorsqu'il est traité avec des statines.

Plus d'informations:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15199031>

Pharmacogénétique: Cardiologie

Simvastatine

La simvastatine est un agent hypolipémiant synthétiquement dérivé de la fermentation d'*Aspergillus terreus*. C'est un puissant inhibiteur compétitif de la 3-hydroxy-3-méthylglutaryl-coenzyme A réductase (hydroxyméthylglutaryl COA réductase), qui est l'enzyme de limitation de la vitesse dans la biosynthèse du cholestérol. Elle peut également interférer avec la production d'hormones stéroïdes. En raison de l'induction de récepteurs de LDL hépatiques, elle augmente la décomposition du cholestérol LDL.

Votre résultat génétique

Gène	Marqueur	Génotype
SLCO1B1	rs4149056	TT

Que dit votre génétique ?



Les patients porteurs du génotype TT peuvent présenter un risque moins important de myopathie liée à la simvastatine.

D'autres facteurs génétiques et cliniques peuvent également avoir un impact sur le risque de toxicité pour le patient.

Plus d'informations:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28482130>
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/gtr/conditions/C0220991>

Pharmacogénétique: Cardiologie

Warfarine

La warfarine est un médicament anticoagulant oral utilisé pour prévenir la formation de thrombus et d'embolies. Elle inhibe la production de facteurs de coagulation dépendants de la vitamine K et réduit ainsi la capacité du sang à coaguler. Sa méthode d'action plus lente fait qu'il faille généralement plus d'une journée pour ressentir son effet après la première dose. Il existe certains risques associés au traitement avec de la warfarine tels qu'un saignement excessif, des interactions avec d'autres médicaments et des malformations congénitales. Aussi, les patients qui en prennent doivent être étroitement surveillés par le médecin. De fortes doses de vitamine K peuvent être prescrites pour contrer les effets de la warfarine bien que l'inhibition complète survienne généralement uniquement jusqu'à 12-24 heures après la prise.

Votre résultat génétique

Gène	Marqueur	Génotype
VKORC1	rs9923231	TC

Que dit votre génétique ?



Les patients porteurs du génotype TC peuvent avoir besoin d'une dose moins importante de warfarine.

D'autres facteurs génétiques et cliniques peuvent également avoir un impact sur le besoin des doses de warfarine du patient.

Plus d'informations:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/gtr/conditions/CN078029>
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/26024874>

Pharmacogénétique: Neurologie

Amisulpride

L'amisulpride, commercialisé sous la marque Solian, entre autres, est un antipsychotique utilisé pour traiter la schizophrénie. Il est généralement classé dans la génération la plus récente d'antipsychotiques, les dénommés antipsychotiques atypiques.

Votre résultat génétique

Gène	Marqueur	Génotype
MC4R	rs489693	CC

Que dit votre génétique ?



Les patients ayant une schizophrénie, un trouble schizo-affectif ou un trouble du spectre autiste et le génotype CC peuvent présenter une probabilité plus faible de prise de poids et d'hypertriglycéridémie lorsqu'ils prennent de l'amisulpride, de l'aripiprazole, de la clozapine, de l'olanzapine, de l'halopéridol, de la palipéridone, de la quétiapine, de la ziprasidone ou de la rispéridone, bien que ceci soit contredit dans une étude. D'autres facteurs cliniques et génétiques peuvent également avoir un impact.

Plus d'informations:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22566560>

Pharmacogénétique: Neurologie

Aripiprazole

L'aripiprazol, commercialisé sous la marque Abilify entre autres, est un antipsychotique atypique. Il est recommandé et principalement utilisé dans le traitement de la schizophrénie et des troubles bipolaires. D'autres utilisations incluent un traitement additionnel pour le trouble dépressif majeur, les tics et l'irritabilité associée à l'autisme.

Votre résultat génétique

Gène	Marqueur	Génotype
MC4R	rs489693	CC

Que dit votre génétique ?



Les patients ayant une schizophrénie, un trouble schizo-affectif ou un trouble du spectre autiste et le génotype CC peuvent présenter une probabilité plus faible de prise de poids et d'hypertriglycéridémie lorsqu'ils prennent de l'amisulpride, de l'aripiprazole, de la clozapine, de l'olanzapine, de l'halopéridol, de la palipéridone, de la quétiapine, de la ziprasidone ou de la rispéridone, bien que ceci soit contredit dans une étude. D'autres facteurs cliniques et génétiques peuvent également avoir un impact.

Plus d'informations:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22566560>

Pharmacogénétique: Neurologie

Carbamazépine

La carbamazépine (CBZ), commercialisée sous le nom commercial Tegretol, entre autres, est un médicament principalement utilisé dans le traitement de l'épilepsie et de la douleur neuropathique. Il n'est pas efficace pour les crises d'absence ou les convulsions myocloniques. Il est utilisé pour traiter la schizophrénie en association avec d'autres médicaments et en tant qu'agent de deuxième ligne pour les troubles bipolaires.

Votre résultat génétique

Gène	Marqueur	Génotype
EPHX1	rs2234922	AA

Que dit votre génétique ?



Les patients porteurs du génotype AA peuvent avoir besoin d'une diminution de la dose de carbamazépine en comparaison avec les patients porteurs des génotype AG ou GG, bien que ceci soit contredit dans une étude. D'autres facteurs génétiques et cliniques peuvent également avoir un impact sur la dose de carbamazépine.

Plus d'informations:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23252947>

Pharmacogénétique: Neurologie

Citalopram

Le citalopram (noms de marques : Celexa, Cipramil et autres) est un médicament antidépresseur de type inhibiteur sélectif de la recapture de sérotonine (ISRS).

Votre résultat génétique

Gène	Marqueur	Génotype
CYP2C19	rs12248560	CC

Que dit votre génétique ?



Les patients porteurs du génotype CC peuvent avoir un métabolisme réduit de citalopram ou d'escitalopram en comparaison avec les patients porteurs des génotypes TT ou TC. D'autres facteurs génétiques, y compris d'autres allèles de CYP2C19 * 2 rs4244285, * 3 rs4986893, et facteurs cliniques peuvent également avoir un impact sur le métabolisme de citalopram ou d'escitalopram du patient.

Plus d'informations:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20531370>

Pharmacogénétique: Neurologie

Escitalopram

L'escitalopram, commercialisé sous les marques Lexapro et Ciprex, entre autres, est un antidépresseur de type inhibiteur sélectif de la recapture de sérotonine (ISRS). Il a été approuvé par l'Administration des Aliments et des Médicaments des USA (FDA) pour le traitement des adultes et des enfants de plus de 12 ans présentant un trouble dépressif majeur (TDM) ou un trouble d'anxiété généralisée (TAG).

Votre résultat génétique

Gène	Marqueur	Génotype
CYP2C19	rs12248560	CC

Que dit votre génétique ?



Les patients porteurs du génotype CC peuvent avoir un métabolisme réduit de citalopram ou d'escitalopram en comparaison avec les patients porteurs des génotypes TT ou TC. D'autres facteurs génétiques, y compris d'autres allèles de CYP2C19 * 2 rs4244285, * 3 rs4986893, et facteurs cliniques peuvent également avoir un impact sur le métabolisme de citalopram ou d'escitalopram du patient.

Plus d'informations:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17625515>

Pharmacogénétique: Neurologie

Halopéridol

L'halopéridol, commercialisé sous la marque Haldol, entre autres, est un antipsychotique typique. L'Halopéridol est utilisé dans le traitement de la schizophrénie, des tics dans le cadre du syndrome de la Tourette, des manies dans les troubles bipolaires, des nausées et des vomissements, du délire, de la psychose aiguë et des hallucinations dans l'abstinence d'alcool.

Votre résultat génétique

Gène	Marqueur	Génotype
MC4R	rs489693	CC

Que dit votre génétique ?



Les patients ayant une schizophrénie, un trouble schizo-affectif ou un trouble du spectre autiste et le génotype CC peuvent présenter une probabilité plus faible de prise de poids et d'hypertriglycéridémie lorsqu'ils prennent de l'amisulpride, de l'aripiprazole, de la clozapine, de l'olanzapine, de l'halopéridol, de la palipéridone, de la quétiapine, de la ziprasidone ou de la rispéridone, bien que ceci soit contredit dans une étude. D'autres facteurs cliniques et génétiques peuvent également avoir un impact.

Plus d'informations:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22566560>

Pharmacogénétique: Neurologie

Palipéridone

La palipéridone, commercialisée sous la marque Invega, entre autres, est un antagoniste de la dopamine et un antagoniste de 5-HT_{2A} du groupe des antipsychotiques atypiques. L'Invega a une formulation de libération prolongée de palipéridone qui utilise le système de libération prolongée pour permettre la prise une fois par jour.

Votre résultat génétique

Gène	Marqueur	Génotype
MC4R	rs489693	CC

Que dit votre génétique ?



Les patients ayant une schizophrénie, un trouble schizo-affectif ou un trouble du spectre autiste et le génotype CC peuvent présenter une probabilité plus faible de prise de poids et d'hypertriglycéridémie lorsqu'ils prennent de l'amisulpride, de l'aripiprazole, de la clozapine, de l'olanzapine, de l'halopéridol, de la palipéridone, de la quétiapine, de la ziprasidone ou de la rispéridone, bien que ceci soit contredit dans une étude. D'autres facteurs cliniques et génétiques peuvent également avoir un impact.

Plus d'informations:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23920449>

Pharmacogénétique: Neurologie

Quétiapine

La quétiapine, commercialisée sous la marque Seroquel, entre autres, est un antipsychotique atypique utilisé pour le traitement de la schizophrénie, des troubles bipolaires et du trouble dépressif majeur.

Votre résultat génétique

Gène	Marqueur	Génotype
MC4R	rs489693	CC

Que dit votre génétique ?



Les patients ayant une schizophrénie, un trouble schizo-affectif ou un trouble du spectre autiste et le génotype CC peuvent présenter une probabilité plus faible de prise de poids et d'hypertriglycéridémie lorsqu'ils prennent de l'amisulpride, de l'aripiprazole, de la clozapine, de l'olanzapine, de l'halopéridol, de la palipéridone, de la quétiapine, de la ziprasidone ou de la rispéridone, bien que ceci soit contredit dans une étude. D'autres facteurs cliniques et génétiques peuvent également avoir un impact.

Plus d'informations:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22566560>

Pharmacogénétique: Neurologie

Rispéridone

La rispéridone, commercialisée sous la marque Risperdal, entre autres, est un antipsychotique. Elle est utilisée principalement pour traiter la schizophrénie, les troubles bipolaires et l'irritabilité chez des personnes atteintes d'autisme. Elle est administrée par voie orale ou par injection intramusculaire.

Votre résultat génétique

Gène	Marqueur	Génotype
DRD2	rs1799978	TC

Que dit votre génétique ?



Les patients porteurs du génotype TC avec une schizophrénie traités avec de la rispéridone peuvent présenter une plus grande probabilité d'amélioration des symptômes que les patients porteurs du génotype CC. D'autres facteurs génétiques et cliniques peuvent également avoir un impact sur la réaction du patient à la rispéridone.

Plus d'informations:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18855532>

Pharmacogénétique: Neurologie

Ziprasidone

La ziprasidone, commercialisée sous la marque Geodon, entre autres, est un antipsychotique atypique utilisé pour le traitement de la schizophrénie, ainsi que pour les manies aiguës et les états mixtes associés aux troubles bipolaires.

Votre résultat génétique

Gène	Marqueur	Génotype
MC4R	rs489693	CC

Que dit votre génétique ?



Les patients ayant une schizophrénie, un trouble schizo-affectif ou un trouble du spectre autiste et le génotype CC peuvent présenter une probabilité plus faible de prise de poids et d'hypertriglycéridémie lorsqu'ils prennent de l'amisulpride, de l'aripiprazole, de la clozapine, de l'olanzapine, de l'halopéridol, de la palipéridone, de la quétiapine, de la ziprasidone ou de la rispéridone, bien que ceci soit contredit dans une étude. D'autres facteurs cliniques et génétiques peuvent également avoir un impact.

Plus d'informations:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22566560>

Pharmacogénétique: Douleur

Aspirine

L'acide acétylsalicylique ou AAS (C₉H₈O₄), plus connu sous le nom d'aspirine, nom d'une marque passé dans le langage courant, est un médicament de la famille des salicylates. Il est utilisé comme médicament pour traiter la douleur (analgésique), la fièvre (antipyrétique) et l'inflammation (anti-inflammatoire), en raison de l'effet inhibitoire, non sélectif, de la cyclo-oxygénase.

Votre résultat génétique

Gène	Marqueur	Génotype
PTGS1	rs10306114	AA

Que dit votre génétique ?



Les patients porteurs du génotype AA traités avec de l'aspirine peuvent présenter un risque réduit, mais existant, de non réaction à l'aspirine en comparaison avec les patients porteurs des génotypes AG ou GG. D'autres facteurs génétiques et cliniques peuvent également avoir un impact sur la réaction du patient à l'aspirine.

Plus d'informations:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/16493486>

Pharmacogénétique: Douleur

Alfentanile

L'Alfentanil (R-39209, nom commercial Alfenta, Rapifen en Australie) est un analgésique opioïde synthétique puissant mais de courte action, utilisé pour l'anesthésie en chirurgie.

Votre résultat génétique

Gène	Marqueur	Génotype
OPRM1	rs1799971	AA

Que dit votre génétique ?



Les personnes porteuses du génotype AA peuvent ressentir une plus grande efficacité des opioïdes sur la douleur et des médicaments liés aux opiacés pour traiter l'addiction, et peuvent avoir besoin d'une diminution de la dose d'opioïdes en comparaison avec les individus porteurs des génotypes AG et GG. Cependant, ceci a été contredit dans certaines études. D'autres facteurs génétiques et cliniques peuvent également avoir un impact sur la réaction du patient.

Plus d'informations:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19605407>

Pharmacogénétique: Douleur

Buprénorphine

La buprénorphine, vendue sous la marque Subutex, entre autres, est un opioïde utilisé pour la douleur aiguë modérée et la douleur chronique modérée.

Votre résultat génétique

Gène	Marqueur	Génotype
CREB1	rs2952768	TT

Que dit votre génétique ?



Les patients porteurs du génotype TT peuvent présenter une diminution des besoins en analgésiques opioïdes après la chirurgie en comparaison avec les patients porteurs du génotype CC. D'autres facteurs génétiques et cliniques peuvent avoir un impact sur le besoin en opioïdes du patient.

Plus d'informations:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23183491>

Pharmacogénétique: Douleur

Fentanyl

Le fentanyl, également connu sous le nom de Dentanest (nom commercial), est un analgésique opioïde à action rapide et de courte durée.

Votre résultat génétique

Gène	Marqueur	Génotype
CREB1	rs2952768	TT

Que dit votre génétique ?



Les patients porteurs du génotype TT peuvent présenter une diminution des besoins analgésiques opioïdes après la chirurgie en comparaison avec les patients porteurs du génotype CC. D'autres facteurs génétiques et cliniques peuvent avoir un impact sur le besoin en opioïdes du patient.

Plus d'informations:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23183491>

Pharmacogénétique: Douleur

Mépidine

La péthidine (DCI), généralement connue sous le nom de mépidine, est un analgésique opioïde qui agit comme un dépresseur du système nerveux central et est utilisée pour soulager la douleur d'intensité moyenne ou forte. Ce médicament est surtout connu sous les noms commerciaux de Dolantine, Demerol et Dolosal.

La péthidine fait partie du groupe des opioïdes synthétiques, plus concrètement de la famille des phénylpipéridines (famille avec une structure et des propriétés pharmacologiques différentes des médicaments de la famille des phénylpropylamine comme par exemple la méthadone). Tout comme d'autres opioïdes, elle provoque une dépendance et un syndrome d'abstinence si son arrêt survient de façon soudaine après plusieurs jours de traitement ; la dose doit donc être réduite graduellement. Elle possède la propriété unique parmi les opioïdes de produire le blocage des canaux ioniques. Ainsi, elle provoque également une analgésie à travers un mécanisme anesthésique local.

Votre résultat génétique

Gène	Marqueur	Génotype
CREB1	rs2952768	TT

Que dit votre génétique ?



Les patients porteurs du génotype TT peuvent avoir besoin de moins d'analgésiques opioïdes après la chirurgie.

D'autres facteurs génétiques et cliniques peuvent avoir un impact.

Plus d'informations:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23183491>

Pharmacogénétique: Douleur

Morphine

La morphine est une substance à usage contrôlé, un opioïde agoniste utilisé dans la prémédication, l'anesthésie, l'analgésie, le traitement de la douleur associée à l'ischémie myocardique, et la dyspnée associée à une insuffisance ventriculaire gauche aigue et à un œdème pulmonaire. C'est une poudre blanche, cristalline, inodore et soluble dans l'eau.

Votre résultat génétique

Gène	Marqueur	Génotype
CREB1	rs2952768	TT

Que dit votre génétique ?



Les patients porteurs du génotype TT peuvent avoir besoin de moins d'analgésiques opioïdes après une chirurgie.

D'autres facteurs génétiques et cliniques peuvent avoir un impact sur le besoin des doses d'opioïdes du patient.

Plus d'informations:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23183491>

Pharmacogénétique: Douleur

Naltrexone

La naltrexone est un médicament principalement utilisé dans le traitement de la dépendance à l'alcool et la dépendance aux opiacés. La naltrexone est un antagoniste opioïde pur et agit en bloquant l'activité des opioïdes.

Votre résultat génétique

Gène	Marqueur	Génotype
OPRM1	rs1799971	AA

Que dit votre génétique ?



Les personnes porteuses du génotype AA peuvent ressentir une plus grande efficacité des opioïdes sur la douleur et des médicaments liés aux opiacés pour traiter l'addiction et peuvent avoir besoin d'une diminution de la dose d'opioïdes en comparaison avec les individus porteurs des génotypes AG et GG. Cependant, ceci a été contredit dans certaines études. D'autres facteurs génétiques et cliniques peuvent également avoir un impact sur la réaction du patient aux médicaments opiacés.

Plus d'informations:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/18250251>

Pharmacogénétique: Douleur

Pentazocine

La pentazocine est un narcotique de type analgésique opioïde de préparation synthétique très puissant du groupe des benzazocines (benzomorphane). La pentazocine est vendue sous plusieurs noms, comme Talwin (avec de la naloxone) et Talacen (avec du paracétamol).

Votre résultat génétique

Gène	Marqueur	Génotype
CREB1	rs2952768	TT

Que dit votre génétique ?



Les patients porteurs du génotype TT peuvent avoir besoin de moins d'analgésiques opioïdes après une chirurgie.

D'autres facteurs génétiques et cliniques peuvent avoir un impact sur le besoin des doses d'opioïdes du patient.

Plus d'informations:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23183491>
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/medgen/CN236541>

Pharmacogénétique: Douleur

Tramadol

Le tramadol, commercialisé sous la marque Ultram, entre autres, est un médicament pour la douleur opioïde utilisé pour traiter la douleur modérée à modérément intense.

Votre résultat génétique

Gène	Marqueur	Génotype
OPRM1	rs1799971	AA

Que dit votre génétique ?



Les personnes porteuses du génotype AA peuvent ressentir une plus grande efficacité des opiacés et peuvent avoir besoin d'une diminution de la dose. Cependant, ceci a été contredit dans certaines études. D'autres facteurs génétiques et cliniques peuvent également avoir un impact.

Plus d'informations:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21837673>

Pharmacogénétique: Onco

Cisplatine

Le cisplatine ou cis-diaminedichloroplatine(II) (CDDP) est un médicament à base de platine utilisé dans la chimiothérapie pour le traitement de plusieurs types de cancer, parmi lesquels se trouvent les sarcomes, certains carcinomes (par ex. le cancer du poumon à petites cellules, le cancer des ovaires), des lymphomes et des tumeurs de cellules germinales.

Votre résultat génétique

Gène	Marqueur	Génotype
XPC	rs2228001	TT

Que dit votre génétique ?



Les patients porteurs du génotype TT peuvent présenter un risque réduit, mais existant, de toxicité avec le traitement à la cisplatine en comparaison avec les patients porteurs des génotypes GG ou TG. D'autres facteurs génétiques et cliniques peuvent également avoir un impact sur le risque de toxicité pour le patient.

Plus d'informations:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19434073>

Pharmacogénétique: Onco

Fluorouracile, capécitabine, analogues de pyrimidine

Le 5-fluorouracile, également connu sous le nom de 5-FU, est un puissant antimétabolite utilisé dans le traitement du cancer. C'est un médicament qui bloque la réaction de méthylation de l'acide désoxyridylique pour le transformer en acide thymidylique à travers l'inhibition d'une enzyme qui est importante pour la synthèse de la thymidine qui, faisant partie de la molécule d'ADN, arrête sa formation. Le médicament est spécifique du cycle de phase cellulaire, phase S. Le 5-fluorouracile intervient dans la synthèse de l'ADN et inhibe faiblement la formation d'ARN. Les deux actions se combinent pour favoriser un déséquilibre métabolique qui découle sur la mort de la cellule. L'activité inhibitoire du médicament, en raison de son analogie avec l'uracile, a une incidence sur la rapide croissance des cellules néoplasiques qui préfèrent la molécule de l'uracile pour la biosynthèse de l'acide nucléique. Les effets d'une privation d'ADN et d'ARN attaquent davantage les cellules qui grandissent et se multiplient sans contrôle que les cellules normales.

Votre résultat génétique

Gène	Marqueur	Génotype
DPYD	rs67376798	TT

Que dit votre génétique ?



Les patients porteurs du génotype TT traités avec une chimiothérapie basée sur fluoropyrimidine peuvent présenter 1) plus grande élimination du médicament et 2) diminution, mais pas d'absence, du risque et réduction de la gravité de la toxicité du médicament. La combinaison (FOLFOX, FOLFIRI ou FEC) et l'administration du médicament peuvent avoir un impact sur le risque de toxicité. D'autres facteurs génétiques et cliniques peuvent également avoir un impact.

Plus d'informations:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17700593>
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23603345>

Pharmacogénétique: Onco

Irinotécan

L'irinotécan est un médicament utilisé dans le traitement du cancer. C'est un dérivé de la camptothécine, une substance obtenue de l'Arbre de vie (*Camptotheca acuminata*), provenant de Chine.

Votre résultat génétique

Gène	Marqueur	Génotype
UGT1A10	rs4148323	GG

Que dit votre génétique ?



Les patients porteurs du génotype GG ayant un cancer traités avec des traitements basés sur l'irinotécan peuvent présenter un risque réduit de neutropénie en comparaison avec les patients porteurs du génotype AA. D'autres facteurs génétiques et cliniques peuvent également avoir un impact sur le risque de neutropénie du patient.

Plus d'informations:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/19299905>

Pharmacogénétique: Onco

Mercaptopurine

La mercaptopurine, également dénommée 6-mercaptopurine ou 6-MP, est un immunosuppresseur utilisé dans le traitement de certains types de cancer, principalement la leucémie lymphocytaire aigüe. Il est également utilisé pour traiter d'autres maladies, dont la colite ulcéreuse et la maladie de Crohn.

Votre résultat génétique

Gène	Marqueur	Génotype
NUDT15	rs116855232	CC

Que dit votre génétique ?



Les patients porteurs du génotype CC traités avec des thiopurines pour les maladies inflammatoires intestinales (EII) ou une leucémie lymphoblastique aigüe (LLA) peuvent présenter un risque réduit, mais existant, de développer une leucopénie, une neutropénie ou une alopecie. Les patients peuvent également tolérer une dose plus élevée de thiopurines et il est moins probable qu'ils arrêtent le traitement de thiopurine. D'autres facteurs peuvent avoir un impact.

Plus d'informations:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25624441>

Pharmacogénétique: Onco

Méthotrexate

Le méthotrexate, également connu sous ses sigles MTX, est un médicament semblable à l'acide folique utilisé dans le traitement du cancer et de maladies auto-immunes comme l'arthrite rhumatoïde et le psoriasis. Il produit des effets anti-inflammatoires puissants à partir de l'inhibition enzymatique, la diminution de différents éléments métaboliques et l'accumulation d'adénosine aussi bien intracellulaire qu'extracellulaire.

Votre résultat génétique

Gène	Marqueur	Génotype
MTHFR	rs1801133	AG

Que dit votre génétique ?



Les patients porteurs du génotype AG et ayant une leucémie ou un lymphome traités avec du méthotrexate peuvent : 1) présenter une moins bonne réaction au traitement 2) présenter un plus grand risque de toxicité 3) avoir besoin d'une dose moins importante, et 4) présenter un plus grand risque du déficit en folate que s'ils avaient le génotype GG, ou peuvent 1) présenter une meilleure réaction au traitement 2) présenter un risque moins important de toxicité, et 3) avoir besoin d'une dose plus élevée de méthotrexate que les porteurs du génotype AA.

Plus d'informations:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22143415>

Pharmacogénétique: Onco

Vincristine

La vincristine est un vinca-alcaloïde antitumoral extrait de la Pervenche de Madagascar. Il est commercialisé sous différentes marques, dont un bon nombre ont des formulations différentes comme Marqibo (injection liposomale) et Vincasar. La vincristine est indiquée pour le traitement de la leucémie aigüe, du lymphome malin, de la maladie de Hodgkin, de l'érythémie aigue et de la panmyélose aigue. Le sulfate de vincristine est souvent choisi pour faire partie de la polychimiothérapie en raison du manque de suppression significative de la moelle osseuse (aux doses recommandées) et de la toxicité clinique unique (neuropathie).

Votre résultat génétique

Gène	Marqueur	Génotype
CEP72	rs924607	TT

Que dit votre génétique ?



Les patients porteurs du génotype TT peuvent présenter un plus grand risque de maladies du système nerveux périphérique lorsqu'ils sont traités avec de la vincristine que les patients porteurs des génotypes CC ou TC. D'autres facteurs génétiques et cliniques peuvent également avoir un impact sur la réaction du patient à la vincristine.

Plus d'informations:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25710658>

Pharmacogénétique: Autres

Interféron alpha - 2b

Le peginterféron alfa-2b est une forme d'interféron recombinant utilisée dans le cadre d'un traitement combiné pour traiter l'hépatite C chronique, une maladie hépatique infectieuse due à une infection par le virus de l'hépatite C (VHC).

Votre résultat génétique

Gène	Marqueur	Génotype
IFNL4	rs12979860	TC

Que dit votre génétique ?



Les patients porteurs du génotype TC et du génotype 1 de l'hépatite C peuvent avoir une réaction réduite (réaction virologique soutenue, RVS) lors de l'administration d'interféron alpha pégylé (2a, 2b) et de ribavirine. Ils peuvent également avoir une clairance spontanée moindre dans les infections aiguës dues au VHC que les patients porteurs du génotype CC. D'autres facteurs génétiques et cliniques peuvent également avoir un impact sur la réaction du patient à l'interféron pégylé et à la ribavirine.

Plus d'informations:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21145807>

Pharmacogénétique: Autres

Ribavirine

La ribavirine, également connue sous le nom de virazole, est un nucléoside synthétique où la base nitrogénée est le triazole-carboxamide, qui agit comme un antiviral. La ribavirine peut être administrée par voie orale, voie topique et voie nasale.

La ribavirine inhibe in vitro la croissance de virus aussi bien de l'ADN que de l'ARN, tels que le myxovirus, le paramyxovirus, l'arénavirus, le bunyavirus, le virus de l'herpès, l'adénovirus et le poxvirus.

Votre résultat génétique

Gène	Marqueur	Génotype
IFNL4	rs12979860	TC

Que dit votre génétique ?



Les patients porteurs du génotype TC et du génotype 1 de l'hépatite C peuvent avoir une réaction réduite (réaction virologique soutenue, RVS) lors de l'administration d'interféron alpha pégylé (2a, 2b) et de ribavirine. Ils peuvent également avoir une clairance spontanée moindre dans les infections aiguës dues au VHC que les patients porteurs du génotype CC. D'autres facteurs génétiques et cliniques peuvent également avoir un impact sur la réaction du patient.

Plus d'informations:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21145807>
<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22438096>

Pharmacogénétique: Autres

Tacrolimus

Le tacrolimus (également dénommé FK-506 ou fujimycine) est un médicament immunosuppresseur principalement utilisé après une greffe d'organes pour réduire l'activité du système immunitaire du patient et, par conséquent, le risque de rejet d'organes. Il est également utilisé dans des préparations topiques pour le traitement de la dermatite atopique sévère, l'uvéïté réfractaire sévère après une greffe de moelle osseuse et le vitiligo. Le tacrolimus est chimiquement connu sous le nom de macrolide. Il réduit l'activité peptidyl-prolyl isomérase en s'associant à l'immunophiline FKBP-12 (protéine d'amarrage à FK506) en créant un nouveau complexe. Ce complexe FKBP12-FK506 interagit et inhibe la calcineurine, empêchant ainsi la transduction de signes des lymphocytes T et la transcription d'IL-2.

Votre résultat génétique

Gène	Marqueur	Génotype
CYP3A4	rs2740574	TT

Que dit votre génétique ?



Les patients ayant subi une greffe et étant porteurs du génotype TT (CYP3A4) peuvent avoir besoin d'une dose réduite de tacrolimus en comparaison avec les patients porteurs des génotypes TC ou CC. D'autres facteurs génétiques et cliniques, comme CYP3A5, peuvent également avoir un impact sur les besoins des doses du patient.

Plus d'informations:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/23778326>

Pharmacogénétique: Autres

Viagra (Sildénafil)

Le citrate de sildénafil (composé UK-92,480), commercialisé sous la marque Viagra, Revatio et autres, est un médicament utilisé pour traiter le dysfonctionnement de l'érection et l'hypertension artérielle pulmonaire (HTAP). Il augmente les taux du second messager, cGMP, en empêchant sa dégradation à travers la phosphodiesterase de type 5 (PDE5). La PDE5 se trouve dans des concentrations particulièrement élevées dans le corps caverneux, le tissu érectile du pénis. Elle se trouve également dans la rétine et l'endothélium vasculaire. L'augmentation de cGMP produit une vasodilatation qui facilite la survenue et le maintien d'une érection.

Votre résultat génétique

Gène	Marqueur	Génotype
GNB3	rs5443	TC

Que dit votre génétique ?



Les patients porteurs du génotype TC avec un dysfonctionnement de l'érection traités avec du sildénafil ont moins de probabilités d'avoir une réaction érectile positive que les patients porteurs du génotype TT. D'autres facteurs génétiques et cliniques peuvent également avoir un impact sur la réaction du patient au sildénafil.

Plus d'informations:

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/12576843>

24Genetics



24Genetics Europe HQ
Paseo de la Castellana, 95
Planta 28
Madrid 28046
Spain
+34 910 059 099

24Genetics USA HQ
100 Cambridge St.
14th Floor
Boston MA 02114
Massachusetts - US
+1 (617) 861-2586

UK Cambridge
+44 1223 931143

24Genetics México
Torre Magenta
Paseo de la Reforma, 284
Planta 17
Colonia Juárez
Ciudad de México 06600
México
+52 (55) 9171 2060

[24Genetics.com](https://www.24Genetics.com)