

DEPARTEMENT D'ONCOBIOLOGIE –UF de BIOLOGIE MOLECULAIRE

Responsable UF : Dr. A Schneider



Secrétariat Biologie Moléculaire : Tél : (03 88 1) 27179 - (à partir de 16h, (03 88 1) 27536)

Fax : (03 88 1) 28478

Notice d'information pour les tests de pharmacogénétique**Un test de pharmacogénétique pour que votre traitement vous corresponde.**

Vous allez bénéficier d'une analyse génétique visant à prédire les effets d'un médicament qui vous sera administré. Cette notice a pour objectifs de vous préciser :

- Pourquoi tous les individus ne réagissent pas de manière identique aux médicaments
- Comment, en pratique, cette analyse est réalisée
- Quelle(s) est/sont la/les conséquence(s) de son résultat pour votre santé

Réponse aux médicaments : nous sommes inégaux

Lorsqu'un médicament est administré à plusieurs malades pour une même maladie, **les réponses à ce traitement vont être variables**. Certains d'entre eux seront améliorés alors que d'autres n'en auront que peu d'effets et pourraient même être exposés à des risques. Les origines de cette variabilité sont nombreuses (âge, sexe, autres médicaments consommés, évolution de la maladie etc...) et on sait, depuis peu de temps, que notre susceptibilité dépend aussi de notre « **terrain génétique** », c'est à dire de la structure de nos **gènes**. Nos gènes sont le support de nos informations génétiques, c'est à dire du plan qui a servi à nous construire. La raison qui explique que tous les humains se ressemblent provient du fait que tous les gènes sont très proches d'un humain à l'autre. Ces gènes sont composés d'**ADN pour acide désoxyribonucléique** qui détermine les fonctions de vos organes et constitue le support de votre hérédité. Il vous provient de vos parents et de vos grands parents, raison pour laquelle vous leur ressemblez. Cet ADN constitue le mode d'emploi de toutes vos cellules et on va donc le retrouver partout dans votre organisme, en particulier dans votre sang. Si les gènes sont très conservés parmi les humains, il existe cependant **des petites variations de l'ADN dans certains gènes**, on parle de **polymorphismes**. Ce sont eux qui sont responsables des variations dites « génétiques » de la réponse aux médicaments. L'objectif d'un test de pharmacogénétique est de rechercher un polymorphisme responsable d'une réduction de l'efficacité et/ou d'une majoration des risques associés à un médicament.

Réalisation pratique de votre test de pharmacogénétique

Après avoir accepté de faire réaliser ce test de pharmacogénétique, on prélèvera un petit tube de sang qui permettra d'extraire l'ADN contenu dans vos cellules sanguines. Cet ADN sera analysé au laboratoire et on recherchera uniquement le ou les polymorphismes nécessaires pour adapter votre traitement.

Nous allons donc :

- Faire une analyse du ou des gènes d'intérêt dans votre cas à partir des cellules de votre sang
- Voir si ce terrain génétique vous permet de supporter le traitement médical qui vous est ou sera éventuellement proposé
- Ainsi pouvoir adapter les doses du médicament que vous êtes susceptibles de prendre

DEPARTEMENT D'ONCOBIOLOGIE –UF de BIOLOGIE MOLECULAIRE

Responsable UF : Dr. A Schneider

Les Hôpitaux
Universitaires
de STRASBOURG

Secrétariat Biologie Moléculaire : Tél : (03 88 1) 27179 - (à partir de 16h, (03 88 1) 27536)

Fax : (03 88 1) 28478

Conséquences pratiques du résultat de votre test de pharmacogénétique

Le polymorphisme génétique qui va être recherché :

- n'est responsable d'aucune maladie mais peut seulement conduire à une susceptibilité particulière au médicament qui pourrait vous être donné
- n'a aucune conséquence pratique pour vos enfants puisqu'il n'est pas à l'origine de la maladie que l'on veut soigner chez vous
- va permettre à vos médecins d'adapter les doses du médicament que vous allez prendre si cela est nécessaire
- va éventuellement permettre à votre médecin de pouvoir décider de doser le médicament dans votre sang
- son résultat est votre propriété et ne sera transmis qu'au médecin en charge de votre traitement

Au total, ce test de pharmacogénétique va permettre **de connaître la dose de médicament qui vous convient le mieux et qui va vous donner le moins d'effets indésirables.**