



## ODPM lance **DPYD**<sup>ODPM Tox™</sup> Kit de génotypage

### Dépister les risques de toxicités aux fluoropyrimidines

Angers, France, 7 novembre 2012 - ODPM, Onco Drug Personalized Medicine, leader dans la personnalisation des traitements anticancéreux, annonce le lancement de **DPYD**<sup>ODPM Tox™</sup>, son nouveau **kit de génotypage** permettant de rechercher les mutations du gène de la DPD (enzyme dihydropyrimidine déshydrogenase), impliquées dans les toxicités graves aux fluoropyrimidines.

#### Recherche de mutations facile et rapide

Le kit de diagnostic *in vitro* permet de réaliser le génotypage du gène **DPYD** de façon simple et rapide afin d'identifier les polymorphismes impliqués dans les déficits en DPD. Il contient les différentes sondes et les amorces d'amplification, les témoins négatifs et positifs pour les génotypes homozygotes sauvages, mutants et hétérozygotes pour chaque mutation recherchée. Le kit **DPYD**<sup>ODPM Tox™</sup> utilise la discrimination allélique par PCR quantitative.

#### Avantages de l'approche

- > **Performance** : avec l'approche multiparamétrique 5-FU<sup>ODPM Tox™</sup>, sensibilité de 98%, spécificité de 99,5%.
- > **Fiabilité** : recul sur plus de 15.000 patients.
- > **Simplicité et rapidité** : recherche par qPCR des 4 mutations nécessaires et suffisantes à l'approche multiparamétrique 5-FU<sup>ODPM Tox™</sup>.

« Ce qu'attendent nos clients biologistes, c'est une solution performante et simple, adaptée à la pratique clinique pour donner rapidement aux cliniciens une recommandation fiable sur le risque toxique de leurs patients traités avec des fluoropyrimidines » déclare Alain Morel, PhD responsable R&D chez ODPM. « Avec **DPYD**<sup>ODPM Tox™</sup>, les biologistes disposent d'un kit complet avec l'ensemble des ADN témoins leur permettant la recherche des mutations nécessaires à l'approche 5-FU<sup>ODPM Tox™</sup> pour dépister les risques de toxicités sans avoir à séquencer le gène ».



## Prévenir des toxicités graves avec ODPM Tox™

Les fluoropyrimidines sont les molécules les plus fréquemment utilisées dans le traitement des tumeurs solides (colon, ORL, pancréas, sein,...). De nombreuses toxicités, parfois sévères surviennent dès la première ou la deuxième cure chez les patients traités par du 5-fluorouracile (5-FU) mais aussi avec les fluoropyrimidines administrables par voie orale (capécitabine, UFT®, ...).

**20 à 25%** des patients souffrent de toxicités graves (**grade 3 – 4**) et plus de **3 patients sur 1000** en décèdent (300 décès annuels en France).

Ces effets toxiques sont dus à une importante variabilité interindividuelle de l'élimination de ces molécules. Ce métabolisme est contrôlé par la DPD dont l'activité est influencée par de nombreux paramètres dont des variants du gène *DPYD*.

L'approche multiparamétrique proposée par ODPM à travers son calculateur 5-FU<sup>ODPM Tox™</sup> prend en compte :

- > le dépistage **généétique** qui permet de rechercher des variants génétiques impliqués dans les déficits en DPD.
- > le dépistage **phénotypique**, rapport Dihydrouracile sur Uracile plasmatique (UH<sub>2</sub>/U), indice de métabolisation de l'enzyme DPD.
- > les **informations spécifiques** sur le patient et son protocole : molécules associées, caractéristiques physiologiques et physiopathologiques,...

ODPM propose ainsi une véritable **personnalisation des traitements** de chimiothérapie à base de fluoropyrimidines par une approche **validée chez plus de 15.000 patients**.

## A propos d'ODPM

---

**ODPM** crée, développe et commercialise des solutions performantes de personnalisation thérapeutique en oncologie.

Les solutions **ODPM Tox™** et **ODPM Protocol™** permettent aux médecins et aux biologistes d'améliorer la qualité des soins de leurs patients par le dépistage préthérapeutique des risques toxiques graves et en augmentant l'efficacité des chimiothérapies par adaptation des doses au métabolisme de chacun. La validation et l'optimisation de ces solutions depuis plus de 15 ans avec un recul sur 15.000 patients, placent ODPM en position de leader sur le marché de la personnalisation des traitements à base de fluoropyrimidines.

**Pour plus d'information : [www.odpm.fr](http://www.odpm.fr)**

## Contact Presse

---

### **ODPM**

Sophie Signorelli

Tél : +33 (0)2 41 35 29 28

Mail : [sophie.signorelli@odpm.fr](mailto:sophie.signorelli@odpm.fr)