



DIAGNOSTIC ET PRONOSTIC D'HÉMOPATHIES TUMORALES

CONTEXTE

Les **syndromes myélodysplasiques** (SMD) sont des maladies de la moelle osseuse caractérisées par la production insuffisante de cellules sanguines matures saines. Dans certains cas, un SMD peut évoluer vers une leucémie aiguë myéloïde (LAM). La **leucémie myéloïde chronique** (LMC) est un autre type d'hémopathie. Elle fait partie des maladies du sang regroupées sous le nom de « syndromes myéloprolifératifs ». Elles se caractérisent par une production excessive et persistante au sein de la moelle osseuse de globules blancs dont une partie est anormale.

Au niveau mondial, 87 000 personnes sont diagnostiquées avec une SMD. L'incidence de la LMC varie de 1 à 1,75% selon les pays.

TECHNOLOGIE

Outil de suivi de **l'expression des gènes impliqués dans le stress oxydatif** permettant l'obtention d'un profil dénommé « **Antioxydogramme** ».

La technologie adresse deux applications :

- un **kit de diagnostic des SMD** qui permet de classer plus finement les variantes observées parmi les SMD et de suivre plus précocement les évolutions de la maladie au stade supérieur.
- un **kit de pronostic et d'aide à la décision pour le traitement des patients atteints de LMC** : la technologie permet de prédire une réponse potentielle au traitement et ainsi donner au praticien les informations permettant de prescrire préférentiellement un traitement par inhibiteurs de Tyrosine Kinase (TKI) de 2nde génération pour les patients non répondeur à l'imatinib (TKI 1^e génération).

BÉNÉFICES

- Suivi longitudinal au niveau moléculaire des patients myélodysplasiques.
- Aide à la décision sur le choix thérapeutique pour la LMC.
- Complète efficacement les méthodes actuelles de diagnostic basées sur l'histologie des cellules du sang et de la moelle.
- Facile à implémenter en milieu hospitalier.

PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

Deux familles de brevet :

- une demande brevet PCT prioritaire déposée en 2011, délivré aux USA, Japon et en cours pour l'Europe
- une demande de brevet PCT prioritaire déposée en 2015.

#MOTS CLEFS

Diagnostic clinique
Myélodysplasie
Leucémie Myéloïde Chronique
Kit IVD – test génétique
Médecine personnalisée

PARTENARIAT RECHERCHÉ

Licensing
Co-développement

EQUIPE DE RECHERCHE

Université de Tours

CNRS UMR 7292 – GICC
Equipe LNOx

Pr Olivier HERAULT

SATT GRAND CENTRE

Société d'Accélération du Transfert de Technologie ayant pour mission de valoriser et de transférer aux entreprises des innovations issues de la recherche publique.

CONTACT

Magali GRANGER
Business Developer

Tél. +33 (0)6 34 22 36 89
Mail : magali.granger@sattgc.com

Siège :
8, rue Pablo PICASSO
63000 CLERMONT-FERRAND

www.sattgc.com