



Université Lille 2
Droit et Santé



Centre Hospitalier Régional
Universitaire de Lille

Inserm

Institut national
de la santé et de la recherche médicale

Communiqué de presse



Le 14 Mars 2008

Une nouvelle plate forme de biothérapies à Lille plus d'innovation pour plus de guérisons

Traitement du diabète, de certaines formes de cancer et de maladies cardiaques. La nouvelle plate forme de biothérapies installée à Lille a déjà permis des avancées significatives dans le traitement de ces maladies graves; des progrès appelés à se développer.

Côté diabète, cela fait déjà plus de 4 ans que l'équipe CHU-Inserm-Lille 2 « thérapie cellulaire du diabète » du **Pr François Pattou** pratique avec succès la greffe des cellules du pancréas responsables de la sécrétion d'insuline - les îlots de Langherans - chez des patients atteints de formes sévères de **diabète de type 1**. Chez les patients atteints des formes les plus sévères de la maladie, ce traitement représente une alternative aux injections quotidiennes d'insuline et donc une amélioration importante de leurs conditions de vie. L'isolement et la préparation des cellules pancréatiques, assurés à Lille par le **Pr Julie Kerr-Conte**, constituent actuellement la principale difficulté de ce protocole. Grâce à cette nouvelle plate-forme de biothérapies et à son savoir-faire dans le domaine technologique et méthodologique, l'équipe de François Pattou est aujourd'hui la seule structure française à y parvenir. « *La maîtrise de l'isolement des îlots conditionne le développement clinique de cette nouvelle approche thérapeutique* » précise d'ailleurs le Pr François Pattou.

Côté cancer, parmi les nouvelles approches, la vaccination anti-cancéreuse est une des stratégies les plus prometteuse. Le mélanome (cancer de la peau) représente un problème de santé publique majeur en raison du nombre de cas qui double environ tous les dix ans. De plus, lorsque cette tumeur est prise en charge tardivement, le pronostic est particulièrement mauvais en raison de l'absence de chimiothérapie efficace. Les cliniciens du Service de Dermatologie (**Dr Laurent Mortier** et **Pr Frédéric Piette**) et les biologistes du CHU de Lille et de l'Unité Inserm U837-Lille 2 (**Pr Philippe Marchetti** et **Pr Pierre Formstecher**) ont développé, grâce à cette nouvelle plate-forme, un essai thérapeutique utilisant des **cellules du système immunitaire** : les **cellules dendritiques**. Cette approche, menée en collaboration avec les équipes de l'Hôpital **ERASME** à Bruxelles, consiste à prélever des cellules sanguines à un malade, à les cultiver au laboratoire puis à les lui réinjecter afin de provoquer la destruction des cellules tumorales. Pour mener à bien cet essai, 16 malades du service de Dermatologie du **CHRU de Lille** atteints d'un mélanome seront inclus dans l'étude. Ce projet reçoit le soutien de l'Institut National du Cancer et du Cancéropôle Nord-Ouest.

Au niveau des maladies cardiaques, la **régénération** de tissus cardiovasculaires lésés par l'apport de cellules pouvant se transformer en tous les types de cellules : les cellules souches est une nouvelle voie thérapeutique pour l'équipe CHU-Inserm-Lille 2 du **Pr Brigitte Jude**. L'Infarctus du myocarde, l'artériopathie des membres inférieurs (une maladies des artères) et

l'insuffisance cardiaque sont concernés. Parmi les cellules utilisées, les cellules de moelle osseuse semblent les plus prometteuses. La préparation des cellules pour ces futurs essais sera effectuée au sein des locaux de production de la plate-forme de biothérapies en partenariat avec **l'Etablissement Français du Sang - Nord de France**. A court terme, 2 essais cliniques sont prévus qui nécessitent la préparation d'une concentration de cellules de la moëlle osseuse.

La nouvelle plate-forme de biothérapies de Lille présente un **intérêt technologique** évident :

- Des locaux équipés sous surveillance à distance ;
- Une plate-forme validée par l'AFSSAPS pour les essais cliniques ;
- Un personnel qualifié.

Des **applications innovantes** ont déjà eu lieu grâce à cet équipement : pour l'équipe du **Pr François Pattou** avec l'isolement des îlots de Langerhans qui permettent de soigner des personnes gravement atteintes par le diabète de type 1. Pour les équipes du **Dr Laurent Mortier et du Pr Philippe Marchetti**, la mise au point d'une vaccination anti-tumorale à base de cellules dendritiques pour le traitement du mélanome. Pour l'équipe du **Pr Brigitte Jude** le protocole de concentration des cellules de la moelle osseuse.

Cette plate-forme est un équipement de l'Institut de Médecine Prédictive et de Recherche Thérapeutique (IMPRT). L'IMPRT, a été créé en 2000 à l'initiative de l'Université Lille 2, du CHRU et de l'Inserm pour regrouper l'ensemble des équipes de recherche du campus hospitalo-universitaire.

**L'Institut de Médecine Prédictive et de Recherche Thérapeutique
a l'honneur de vous convier à :**

**L'Inauguration de la plateforme des biothérapies
Le vendredi 21 Mars 2008 à 11 h 30**

Faculté de Médecine Henri Warembourg – pôle recherche – Amphithéâtre B

2 patients acceptent d'être interviewés

*Un patient résident en agglomération lilloise ayant bénéficié d'une des 1ères greffes d'îlots
en France en 2003*

Un patient résidant à Hénin-Beaumont et ayant bénéficié d'un traitement anti-tumoral

Contacts presse :

Service communication CHRUde Lille -Tél.: 03 20 44 60 36 / Fax : 03 20 44 52 71

Service communication Inserm - Tél. : 03 20 29 86 72 / Fax : 03 20 49 01 38

Service communication Université Lille 2 –Tél.: 03 20 96 52 50