



28 septembre 2007

Thérapie cellulaire : partenariat unique au monde
entre une spin off californienne, les Cliniques Saint-
Luc et l'UCL

Une amélioration de la technique de greffe
d'hépatocytes

Les Cliniques universitaires Saint-Luc, l'Institut de recherche pédiatrique (UCL) et la société californienne StemCells viennent de conclure un accord de recherche afin de poursuivre le développement de méthodes alternatives à la transplantation du foie. Objectif annoncé : mettre au point un traitement pour les patients souffrant de pathologies hépatiques sévères.

StemCells, une spin off de l'Université de Stanford (Palo Alto, Californie), a choisi de travailler en partenariat avec le Laboratoire d'hépatologie pédiatrique et thérapie cellulaire (site de l'UCL à Bruxelles et Cliniques universitaires Saint-Luc) dirigé par le Pr Etienne Sokal, profitant ainsi du know how et de la réputation du *Pediatric Research Institute*, du *Pediatric Clinical Investigation Center* et de l'Unité de transplantation hépatique pédiatrique des Cliniques universitaires Saint-Luc.

Le choix de la spin off s'est porté sur le laboratoire de l'UCL et les Cliniques universitaires Saint-Luc en raison de la qualité de leur programme de thérapie cellulaire, unique au monde. De son côté, Stem Cells - spécialisée dans le développement et la commercialisation de thérapeutiques basées sur les cellules-souches et destinées à traiter les pathologies hépatiques, pancréatiques et du système nerveux central - a mis au point l'hLEC (*human liver engrafting cells*), un procédé permettant de sélectionner les meilleures cellules hépatiques destinées à la transplantation.

« Cette collaboration est un formidable espoir pour nos patients si l'on sait que les maladies du foie sont en augmentation malgré les nombreux traitements existants et que la plupart de ces patients auront besoin, tôt ou tard, d'une transplantation du foie », souligne le Pr Sokal. « Notre travail de recherche associé à la technologie développée par Stem Cells nous offre une occasion unique de développer notre programme de

transplantation de cellules hépatiques afin qu'il débouche sur la mise au point de traitements alternatifs à la greffe de foie. »

Le projet en est à sa phase d'expérimentation.

Pourquoi choisir les Cliniques universitaires Saint-Luc ?

Le Pr Etienne Sokal est pionnier en matière de thérapie cellulaire. Avec son équipe, il a mis au point une technique permettant de ne plus greffer la totalité du foie, mais seulement quelques cellules, des hépatocytes, prélevées sur un foie de donneur. Après une certaine préparation et une conservation à très basse température, les hépatocytes sont replacés dans le foie malade via une "simple" injection dans la veine porte, une veine importante arrivant au foie. Ce traitement existe mais doit encore être amélioré: au lieu d'utiliser des cellules adultes, la recherche se porte sur les cellules-souches, ces cellules immatures présentes, par exemple, dans le foie ou dans le cordon ombilical.

Au sein du Laboratoire d'hépatologie pédiatrique et thérapie cellulaire, les chercheurs pédiatres ont très largement progressé dans le sens de l'utilisation de cette ressource a priori inépuisable de cellules. Cellules qui possèdent en outre l'avantage de provoquer moins de réactions immunitaires que les cellules déjà arrivées à un stade avancé de maturation. La mise au point de l'utilisation de cellules souches adultes permet également de répondre à la préoccupation et aux questions éthiques qui entourent l'utilisation d'autres types de cellules souches.

Plus d'informations

Le Pr Sokal, Chef du Pediatric Clinical Investigation Center, de l'Unité de transplantation hépatique pédiatrique et du Pediatric Research Institute des Cliniques universitaires Saint-Luc, est actuellement à l'étranger mais est joignable au 0486 120 560 ou par e-mail : etienne.sokal@uclouvain.be.

Contact Presse

Cliniques universitaires Saint-Luc (UCL) – avenue Hippocrate 10 – 1200 Bruxelles

Service communication : Géraldine Fontaine

geraldine.fontaine@uclouvain.be

☎ 02 764 11 95 📠 02 764 89 02

www.saintluc.be

