

Institut de Recherche en Biothérapie du CHU de Montpellier

Cellules souches embryonnaires humaines : l'espoir des futurs médicaments

► La médecine régénératrice est une nouvelle discipline médicale appelée à devenir un des axes majeurs de l'industrie pharmaceutique. Elle a pour but la « réparation » d'organes défectueux. Le CHU de Montpellier est très impliqué dans ce domaine avec les équipes de l'Institut de Recherche en Biothérapie, dirigé par le Professeur Bernard Klein. Des travaux sont en cours en cardiologie, neurologie et diabétologie notamment.

Les cellules souches embryonnaires humaines sont des cellules capables de générer toutes les cellules d'un individu. Elles représentent un grand espoir pour réparer des tissus ou organes défectueux.

Aujourd'hui, le CHU de Montpellier peut mener un programme de recherche sur ces cellules. En effet, il a obtenu, le 8 juillet 2005, l'autorisation du ministère de la recherche d'importer et conserver des cellules souches embryonnaires humaines, ainsi que de réaliser un protocole d'études et de recherche.

► L'autorisation du Ministère de la Recherche

Dans le cadre de la loi de bioéthique de 2004, les équipes de l'Institut de Recherche en Biothérapie du CHU de Montpellier et de l'INSERM viennent de recevoir l'autorisation de développer des travaux de recherche sur des cellules souches embryonnaires humaines.

L'autorisation est composée de trois volets :

- 1. Importation** de cellules souches embryonnaires humaines
- 2. Conservation** des cellules souches embryonnaires humaines :
- 3. Réalisation d'un protocole de recherche**

Les équipes du CHU de Montpellier et de l'INSERM vont ainsi pouvoir démarrer activement leurs recherches dans les domaines de la cardiologie, de la neurologie et du diabète avec l'objectif de créer des cellules médicaments dans les prochaines années.

Cette autorisation implique un contrôle très rigoureux des expériences menées, des

conditions de manipulation et de stockage de ces cellules dans des laboratoires sophistiqués dont dispose l'Institut de Recherche en Biothérapie.

En 2007, ces recherches seront menées dans un tout nouvel institut en cours de construction sur le site de l'hôpital saint Eloi de 4000 m², financé par la Région Languedoc Roussillon, Montpellier Agglomération, le CHU de Montpellier et l'INSERM.

► L'équipe de l'Institut de Recherche en Biothérapie :

Professeur Bernard Klein,
Responsable de l'Institut de Recherche
en Biothérapie (IRB)
Docteur John De Vos
Professeur Samir Hamamah,
Responsables du laboratoire de biologie
de la cellule souche de l'IRB

Le site internet de l'IRB :
<http://irb.chu-montpellier.fr/index.htm>