

**25 janvier 2011**

## Première mondiale

# Naissance après allogreffe de tissu ovarien entre sœurs génétiquement différentes

**Une nouvelle prouesse a été réalisée par l'équipe du Pr. Jacques Donnez, chef du Service de gynécologie et andrologie des Cliniques universitaires Saint-Luc, dans le domaine de la greffe ovarienne. Une petite fille de 3,150 kgs est née ce 25 janvier 2011 aux Cliniques universitaires Saint-Luc grâce à une greffe de tissu ovarien entre sœurs non jumelles génétiquement différentes.**

**Encore une première mondiale pour l'équipe du Pr. Jacques Donnez.**

Le traitement par chimiothérapie est nécessaire pour soigner certaines pathologies telles que le cancer, mais peut engendrer la perte des fonctions ovariennes endocrines et reproductives et donc causer une ménopause précoce. Depuis quelques années, les jeunes femmes devant subir une chimiothérapie ont retrouvé l'espoir grâce à la technique de cryopréservation des ovocytes, des embryons ou du tissu ovarien développée par le Pr. Jacques Donnez. Malheureusement, cette technique ne peut pas toujours être pratiquée ; le don d'ovocyte constitue alors la seule chance pour ces patientes de devenir enceintes.

Une autre alternative est désormais proposée par le Pr. Donnez : **l'allogreffe ovarienne**. En clair, il s'agit de trouver une donneuse compatible, de lui prélever du tissu ovarien pour le greffer ensuite à la patiente souffrant de ménopause précoce.

Les trois premières greffes de ce type entre sœurs génétiquement différentes furent réalisées par le Pr. Donnez et ses collaborateurs en 2007 et 2010 (avec publication dans Human Reproduction par le Pr. J. Squifflet, Pr. M.-M. Dolmans, Dr. P. Jadoul, 2007 et 2010). Ce traitement novateur a permis de restaurer la fonction ovarienne d'une de ces patientes.

### **Après l'allogreffe... une naissance**

Un pas supplémentaire vient d'être franchi. Une patiente précocement ménopausée à cause d'une chimio-radiothérapie est devenue **enceinte** grâce à une **allogreffe de tissu ovarien** prélevé chez sa sœur HLA-compatible mais génétiquement différente.

Pour la petite histoire, une anémie falciforme (une affection du sang héréditaire) fut diagnostiquée chez cette patiente en 1992. Elle fut alors traitée par chimio-radiothérapie

et bénéficiera d'une greffe de moelle osseuse prélevée chez sa sœur HLA-compatible, mais génétiquement différente.

Plusieurs années après la greffe de moelle osseuse, les analyses réalisées en laboratoire ont révélé un chimérisme complet (compatibilité des tissus) malgré la différence génétique entre les deux sœurs. Une greffe ovarienne fut alors réalisée chez la patiente ménopausée avec du tissu ovarien prélevé chez sa sœur.

Ce traitement fut une réussite totale : aucun traitement immunosuppresseur ne lui fut administré et aucun rejet ne fut observé. La restauration de la fonction ovarienne est survenue trois mois et demi après la transplantation.

Quelques mois plus tard, une fécondation in vitro fut tentée avec la collaboration des équipes de FIVET de Saint-Luc (Dr. Pirard) et d'Erasmus (Dr. Delbaere).

Après stimulation hormonale, trois ovocytes ont pu être obtenus par ponction du greffon ovarien. Deux embryons se sont développés : un embryon fut congelé, l'autre fut implanté et a débouché sur une grossesse.

La grossesse s'est parfaitement déroulée et la patiente a accouché d'une petite fille de 3,150 kgs ce 25 janvier (avec le Dr Cheron, Service d'obstétrique) aux Cliniques universitaires Saint-Luc.

Il s'agit de la **première naissance au monde** après allogreffe de tissu ovarien entre sœurs génétiquement différentes.

### **Merci aux mécènes**

Ce résultat porteur d'espoir est l'aboutissement d'un programme de recherche qui a reçu le soutien du Fonds National pour la Recherche Scientifique (FNRS), du Télévie, de la Fondation Saint-Luc, de la Fédération belge contre le cancer et de donations du Baron Frère, du Vicomte Philippe de Spoelberch et de la famille Ferrero.



Professeur J. Donnez, chef du Service de gynécologie et andrologie des Cliniques universitaires Saint-Luc

☎ Tél. 02 764 95 09/01

@ Jacques.donnez@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