

10 JUILLET 2007

Première mondiale

Transplantation de tissu ovarien entre sœurs génétiquement différentes, avec restauration de la fonction ovarienne et obtention d'embryons

Le Professeur Jacques Donnez, chef du Service de Gynécologie et Andrologie des Cliniques universitaires Saint-Luc, en collaboration avec son équipe, a réalisé une nouvelle première mondiale dans le domaine de la greffe ovarienne.

En 2004 naissait Tamara, premier bébé au monde né de la transplantation de tissu ovarien cryopréservé chez sa mère avant que celle-ci ne bénéficie d'une chimiothérapie pour maladie de Hodgkin. Le Professeur Donnez avait greffé le tissu ovarien en 2003, avec le succès que l'on connaît : la naissance de Tamara.

En 2005, Silber publiait les résultats de greffes de tissus ovariens entre sœurs jumelles identiques génétiquement (jumelles monozygotes).

Dans le cas publié par *Human Reproduction*, il s'agit d'une **nouvelle première mondiale** réalisée par le Professeur Donnez et son équipe : en 1990, une patiente fut traitée par chimio-radiothérapie et par greffe de moelle osseuse prélevée chez sa sœur HLA-compatible. Rendue stérile par la ménopause induite par chimiothérapie, la patiente âgée de 35 ans a bénéficié, seize ans après son traitement, d'une greffe de tissu ovarien prélevé chez sa sœur HLA-compatible, mais génétiquement différente. La greffe a été réalisée au niveau de l'ovaire atrophique de la receveuse. Il n'y a pas eu de rejet de greffe, malgré l'absence de traitement immunosuppresseur.

Six mois après la transplantation, le tissu ovarien greffé a repris une activité normale (sécrétion hormonales d'oestrogènes et de progestérone). Lors d'une tentative de FIVET, deux ovocytes ont pu être ponctionnés au niveau de la greffe et fécondés par ICSI

(injection d'un spermatozoïde au sein de l'œuf).

Deux embryons ont été obtenus. C'est la première fois que des embryons sont obtenus après allogreffe de tissu ovarien entre personnes génétiquement différentes.

A ce jour, plus d'un an après la greffe, la patiente continue à être réglée régulièrement. Sa fonction ovarienne est restaurée, ainsi que ses chances de concevoir naturellement.

Cette recherche a reçu le soutien du Fonds National pour la Recherche Scientifique (FNRS)-Télévie, de la Fondation Saint-Luc, du Baron Albert Frère et du Comte de Spoelberch.

Plus d'informations

Le Professeur J. Donnez, chef du Service de Gynécologie et Andrologie des Cliniques universitaires Saint-Luc, sera disponible pour répondre à vos questions ce mardi 10 juillet à partir de 16h45.

La patiente sera présente.

Rendez-vous au secrétariat du 9^{ème} étage des Cliniques universitaires Saint-Luc, 10 av. Hippocrate, 1200 Bruxelles.

Tél. 00 32 2 764 95 09



Contact Presse
Cliniques universitaires Saint-Luc (UCL) – avenue Hippocrate 10 – 1200 Bruxelles
Service communication : Géraldine Fontaine
geraldine.fontaine@clin.ucl.ac.be
☎ 02 764 11 95
☎ 02 764 89 02
www.saintluc.be