



**UNIVERSITÉ  
DE GENÈVE**

FACULTÉ DE MÉDECINE



Hôpitaux Universitaires de Genève

Laboratoire d'isolement et de transplantation cellulaire  
CMU

1, rue Michel Servet  
1211 Genève 4  
Tel : +41 22 379 51 54

Genève, 31 août 2014

**Concerne : Etude en recherche fondamentale utilisant des cellules de placenta humain**  
***Formulaire d'informations aux patientes***

Madame,

Dans le cadre de nos recherches menées dans le domaine de la transplantation cellulaire pour le traitement du diabète juvénile, nous souhaitons obtenir du placenta humain, afin d'en isoler la membrane amniotique. Il s'agit d'une membrane fine et translucide, qui a deux particularités intéressantes pour notre projet, à savoir qu'elle peut servir de support à d'autres types de cellules, et qu'elle ne possède pas d'antigène impliqué dans le rejet des greffes.

En raison de leurs particularités intéressantes, les membranes amniotiques sont d'ailleurs déjà utilisées en thérapeutique humaine dans le traitement des brûlures et des blessures de la peau, mais surtout dans le traitement de plusieurs affections des yeux.

Notre but est de tenter d'utiliser la membrane amniotique comme support tissulaire pour des îlots de Langerhans. Les îlots de Langerhans sont des amas de cellules de 50 à 300 microns de diamètre, contenant les cellules bêta produisant l'insuline. Les patients souffrant de diabète juvénile ont vu leurs cellules bêta être détruites lors du développement de la maladie, et sont donc dépendants de l'injection d'insuline plusieurs fois par jour. La greffe d'îlots de Langerhans est une des modalités thérapeutiques permettant de guérir le diabète de type 1. Malheureusement, ces greffons d'îlots de Langerhans sont sujets au rejet et nécessitent une immunosuppression à vie, ce qui est associé à plusieurs effets secondaires.

En utilisant des membranes amniotiques comme support à des îlots de Langerhans, nous espérons donc pouvoir les transplanter de façon à les protéger du rejet, sans devoir administrer d'immunosuppression.

Lors de votre accouchement par voie naturelle ou par césarienne, après la naissance de votre enfant, le placenta, qui est une sorte de filtre entre la mère et l'enfant, et au travers duquel le sang maternel est amené au fœtus, sera évacué par la même voie. L'évacuation du placenta est inévitable et obligatoire après un accouchement. L'utilisation du placenta en recherche n'entraîne pour vous aucune charge, et n'aura pour vous aucun impact, puisque ce tissu serait autrement détruit.



Nous vous informons que nous consulterons votre dossier médical afin de nous assurer de l'absence d'une histoire d'infection aux virus de l'hépatite B, de l'hépatite C et HIV, qui contre-indiquerait l'utilisation de votre placenta pour cette étude.

De plus, nous vous garantissons que :

- Dans le cadre de cette étude, les données recueillies ainsi que les éventuelles publications dans une revue scientifique seront traitées de manière strictement anonyme et confidentielle.
- Ce don servira uniquement à la recherche fondamentale et en aucun cas ne sera utilisé à des fins commerciales.

Vous êtes bien entendu libre de refuser de donner votre consentement à ce prélèvement, sans avoir à en donner les raisons et sans autre conséquence sur votre prise en charge à l'Hôpital. Vous pouvez à tout moment retirer votre accord de participation à cette étude sans avoir à en donner les raisons.

Vous pouvez à tout moment vous adresser aux responsables de l'étude : les Professeurs Thierry BERNEY, Michel BOULVAIN et Ekaterine BERISHVILI, pour toute information complémentaire.

La présente étude a été approuvée par le Médecin-chef du service d'Obstétrique ainsi que par la Commission Cantonale d'Ethique de la Recherche de Genève. Elle est soutenue par la Fondation Romande de Recherche sur le Diabète.

L'équipe de recherche vous remercie d'avoir consacré du temps à la lecture de cette information, vous félicite pour la naissance de votre enfant et vous souhaite un prompt retour à domicile.

Coordonnées des superviseurs de l'étude :

Prof. Thierry BERNEY  
Services de Chirurgie viscérale et de Transplantation  
Hôpitaux Universitaires de Genève  
4, rue Gabrielle-Perret-Gentil  
CH – 1211 Genève 14  
Tél. 022 372.34.04  
Bip 079 55 33 577

Prof. Michel BOULVAIN  
Service d'Obstétrique  
Hôpitaux Universitaires de Genève  
30, bd de la Cluse  
CH – 1211 Genève 14  
Tél. 022 372.43.17  
Bip 079 55 32 312

Prof. Ekaterine BERISHVILI



**UNIVERSITÉ  
DE GENÈVE**

**FACULTÉ DE MÉDECINE**



Laboratoire d'isolement et de transplantation cellulaire  
Centre Médical Universitaire  
1, rue Michel-Servet  
CH - 1211 Genève 4  
Tél. 022 379.51.54