

Fiche d'information sur le don de sang de cordon

Banque publique de sang de cordon

Chère future maman, chers parents,

La naissance de votre enfant approche et vous envisagez de faire un don du sang de cordon. Vous trouverez ci-après toutes les informations relatives au prélèvement et au stockage du sang de cordon de votre enfant dans une banque publique de sang de cordon.

Introduction

Le sang restant dans le cordon ombilical et le placenta d'un enfant nouveau-né après l'accouchement contient une quantité élevée de cellules souches du sang susceptibles de sauver une vie. Ces cellules peuvent être transplantées, à la place de la moelle osseuse ou de cellules souches périphériques, sur des personnes atteintes de leucémie, d'une autre maladie sanguine grave ou d'une maladie immunologique rare. Lors de la transplantation, le système hématopoïétique et immunologique défectueux de la patiente ou du patient est remplacé par de nouvelles cellules souches du sang saines.

Le sang de cordon s'obtient à partir du sang résiduel du cordon ombilical et du placenta après la naissance et la section du cordon et peut être prélevé et stocké sans risque pour la mère et l'enfant. Lorsqu'elles sont stockées dans une banque publique de sang de cordon, les cellules souches du sang données sont à la disposition de tous les patients et patientes qui ont besoin d'une transplantation de cellules souches du sang dans le monde. La probabilité que le sang de cordon donné soit administré à un/e patient/e non apparenté/e dépend des caractéristiques tissulaires (caractéristiques HLA) de la donneuse ou du donneur et de la receveuse ou du receveur et donc de leur compatibilité tissulaire.

Le stockage de cellules souches du sang de cordon présente les avantages suivants:

- Le prélèvement est sûr et dénué de risque pour la mère comme pour l'enfant
- Le sang de cordon se congèle aisément et se conserve pendant de nombreuses années (cryoconservation) sans perdre ses qualités
- Le sang de cordon est rapidement disponible pour un traitement (transplantation)
- La transplantation de cellules souches du sang de cordon entraîne moins de réactions de rejet chez la receveuse ou le receveur. C'est pourquoi la nécessité d'une compatibilité tissulaire (groupage HLA) complète entre la donneuse/le donneur et la receveuse/le receveur est moindre que pour une transplantation de moelle osseuse ou de cellules souches périphériques

Néanmoins, la quantité de cellules souches du sang pouvant être prélevées à la naissance est limitée et éventuellement trop restreinte pour permettre une transplantation sur un adulte. Il s'ensuit que le sang de cordon est plutôt destiné aux enfants.

Le don de sang de cordon est volontaire et gratuit.

Conditions à remplir pour un don de sang de cordon

Un examen médical s'impose avant le don afin de vérifier l'état de santé de la mère et de l'enfant ainsi que leur aptitude au don pour protéger la receveuse ou le receveur de maladies contagieuses.

Marche à suivre:

- Remplir un questionnaire médical sur l'état de santé et les antécédents médicaux de la mère et du père. Ce questionnaire inclut des questions sur les maladies ou les handicaps survenus dans la famille qui pourraient être transmis à la receveuse ou au receveur par l'intermédiaire du sang de cordon. Le questionnaire médical doit être rempli et vérifié avant la naissance de l'enfant. Le prélèvement de sang de cordon n'est réalisé que si tous les critères d'aptitude au don sont satisfaits
- Signer une déclaration de consentement

- Se soumettre à un prélèvement de sang pour exclure toute maladie infectieuse, virale ou bactérienne, telle que le VIH, les virus de l'hépatite B, C et E et la syphilis

Dans les premiers temps suivant la contamination par une maladie infectieuse, celle-ci peut ne pas être détectable et donc être transmise à la receveuse ou au receveur du sang de cordon. C'est pourquoi il est crucial que chaque situation à risque soit évaluée et que le questionnaire soit rempli avec le plus grand soin et en toute sincérité.

Si les tests de dépistage de maladies infectieuses révèlent des résultats positifs, vous en serez immédiatement informés. Il va de soi que vous avez le droit de consulter tous les résultats d'examen.

Outre les tests de dépistage de maladies infectieuses usuels précités, des échantillons du sang de la mère et du sang de cordon de l'enfant sont conservés pour d'éventuelles analyses futures (test d'hémoglobinopathie p.ex.) requises en vue d'une transplantation. Le test d'hémoglobinopathie est un test génétique. Nous vous prions de lire la "Fiche d'information sur le Test de dépistage des hémoglobinopathies".

Toutes les données saisies dans le cadre d'un don de sang de cordon sont enregistrées sous un pseudonyme et accessibles uniquement à des spécialistes soumis au secret médical. L'usage d'un pseudonyme consiste généralement à remplacer le nom par une combinaison de plusieurs lettres et/ou chiffres nommée également code de manière à rendre l'identification de l'intéressé/e totalement impossible.

Comment s'obtient le sang de cordon?

Les cellules souches du sang s'obtiennent à partir du sang résiduel du cordon ombilical et du placenta après la naissance et la section du cordon. Une quantité minimale de sang de cordon est exigée pour le stockage. Tous les dons ne permettent pas d'obtenir la quantité requise.

Le prélèvement de sang de cordon est effectué par du personnel médical qualifié assistant la mère lors de l'accouchement et doit être réalisé dans des conditions stériles pour réduire le risque de contamination et pour assurer une qualité et une sécurité aussi élevées que possible pour le futur transplant.

Les soins à la mère et à l'enfant ont la priorité sur le prélèvement du sang de cordon qui n'influe en rien sur le déroulement de l'accouchement.

Dans de rares cas, il peut arriver que le prélèvement de sang de cordon planifié ne puisse avoir lieu notamment en cas d'accouchement prématuré ou de situation critique.

Stockage de l'unité de sang de cordon

Le prélèvement et la préparation du sang de cordon ainsi que le stockage des unités de sang de cordon dans la banque publique de sang de cordon se font dans le respect des normes de qualité internationales FACT-NetCord (International Standards for Cord Blood Collection, Processing, Testing, Banking, Selection and Release – normes internationales de collecte, préparation, analyse, stockage en banque, sélection et libération de sang de cordon). En Suisse, peu de maternités remplissent ces normes et sont donc les seules dans lesquelles il est possible de prélever du sang de cordon à des fins de stockage dans une banque publique de sang de cordon (voir la liste en dernière page). L'unité de sang de cordon est ensuite saisie dans la banque de données de Transfusion CRS Suisse SA pour être mise à la disposition des patientes et patients du monde entier.

Si le sang de cordon que vous avez donné ne satisfait pas aux exigences de qualité et ne se prête dès lors pas à un usage clinique, soit il est éliminé, soit il peut – avec votre accord – être utilisé dans des centres déterminés pour des contrôles qualité de la banque de sang de cordon ou pour des projets de recherche scientifique.

Par le don volontaire du sang de cordon de votre enfant, vous transférez la propriété de l'unité de sang de cordon donnée à la banque publique de sang de cordon.

Coûts

Le prélèvement et le stockage du sang de cordon donné n'occasionne aucun coût pour vous.

Tests génétiques sur la receveuse/le receveur après la transplantation

Après la transplantation, des analyses génétiques sont réalisées sur la receveuse/le receveur pour suivre la croissance des cellules transplantées et dépister une éventuelle réapparition de la maladie. Dans de très rares cas, il peut en ressortir des résultats significatifs pour l'enfant. Si la banque de sang de cordon a connaissance de tels résultats, les parents en seront informés.

Devoir d'information après le don

Certaines maladies, infectieuses ou non, qui ne sont pas connues au moment du don peuvent comporter un risque pour la receveuse ou le receveur d'une unité de sang de cordon. Les éventuels problèmes de santé que votre enfant connaîtrait juste après la naissance ou plus tard dans la vie pourraient influencer sur la qualité de l'unité de sang de cordon et la sécurité de la future receveuse ou du futur receveur. Les parents doivent informer la banque de sang de cordon et/ou la maternité de tout problème de ce genre et sont priés, le cas échéant, de prendre contact avec la banque de sang de cordon et/ou la maternité.

Liste des maternités dans lesquelles il est possible de faire don du sang de cordon en vue du stockage en banque publique:

- [Hôpital cantonal d'Aarau](#)
- [Hôpital universitaire de Bâle](#)
- [Hôpital universitaire de Berne](#)
- [Hôpitaux universitaires de Genève](#)

Ces hôpitaux vous fournissent de plus amples informations si vous envisagez de faire don de sang de cordon.

Les deux banques publiques de sang de cordon de Suisse se situent dans les hôpitaux universitaires de Bâle et Genève.

Liens

https://www.blutspende.ch/fr/cellules_souches_du_sang/devenir_donneur/wenn_es_zur_spende_kommt/comment_donner_mes_cellules_souches_du_sang/don_de_sang_de_cordon