

FUTURE HEALTH
BIOBANK

Banque de Cellules Souches
Services de Diagnostics



Les cellules souches de votre bébé
entre de bonnes mains

Qu'est-ce qu'une cellule souche?

Les cellules souches sont les composantes de la vie et le cordon ombilical de votre bébé est une source importante de ces précieuses cellules. Capables de régénérer et protéger le corps de l'intérieur, les cellules souches peuvent se développer en différents types de cellules sanguines et de tissus.

En tant que source de cellules souches propre à votre enfant, son cordon ombilical peut un jour lui sauver la vie.

En tant que parent, vous faites tout pour protéger la santé future de vos enfants. Vous avez maintenant l'opportunité de le faire de façon unique; en conservant les cellules souches de votre enfant.

“ Lorsque j'ai découvert que j'étais enceinte, j'étais folle de joie. Quelques semaines plus tard, nous avons entendu parler du stockage des cellules souches et d'une société appelée Future Health. Nous n'avions jamais entendu parler du stockage des cellules souches auparavant, mais plus nous y pensions, plus cela tombait sous le sens. Comment ne pas faire quelque chose qui pourrait un jour protéger la vie de notre bébé? ”

Jeanne, Birmingham



Pourquoi stocker les cellules souches?

Plus d'un million d'échantillons de sang de cordon ombilical sont stockés dans le monde et pour chacun d'entre eux les parents l'ont fait pour différentes raisons. Voici les raisons les plus fréquentes pour lesquelles les futurs parents choisissent d'investir dans la santé future de leur enfant.



Maladie familiale et médecine régénérative

Les cellules souches du cordon sont utilisées aujourd'hui comme traitement standard pour plus de 85 maladies dont la leucémie, l'anémie et le cancer de la moelle osseuse. Ces cellules souches facilement accessibles et parfaitement compatibles sont une ressource inestimable pour votre bébé et la famille tant maintenant qu'à l'avenir.



Chance de compatibilité

Rien ne garantit qu'une banque publique disposera d'échantillons de cellules souches compatibles. Le stockage du sang du cordon ombilical garantit une compatibilité à 100% pour votre enfant, 1 chance sur 4 entre frères et sœurs et 1 chance sur 16 pour les parents.



Disponibilité rapide

En cas de besoin pour un traitement, un échantillon de sang de cordon conservé dans une banque privée sera accessible presque immédiatement et sans coûts supplémentaires. Dans une banque publique, cela peut prendre des semaines voire des mois avant de localiser un échantillon, le coût pour avoir accès à chaque échantillon atteint plus de 36'000 CAD.



Adoption ou donneur d'ovule/sperme

Il n'est pas toujours possible de retrouver un membre de la famille biologique après une adoption ou un recours à un donneur d'ovule ou de sperme. La banque de sang de cordon est une chance unique de conserver ces cellules souches afin de garantir une compatibilité à 100% au cas où un traitement serait nécessaire.



Comment cela fonctionne-t-il?

La science derrière le stockage du sang du cordon est complexe, mais conserver les cellules souches de votre bébé est on ne peut plus simple. Voici comment cela fonctionne:



Étape 1

Nous vous envoyons votre kit de prélèvement bien avant le terme, contenant tout ce dont vous avez besoin pour recueillir l'échantillon (n'oubliez pas de le prendre avec vous à l'hôpital le jour J!)



Étape 2

Après la naissance, le personnel médical prélèvera l'échantillon et le placera dans le kit de prélèvement



Étape 3

Notre coursier accrédité récupèrera ensuite le kit à l'hôpital ou chez vous, puis le livrera dans notre laboratoire

Une fois arrivé, nous:



Étape 4

Vérifierons que votre échantillon est sain et viable pour un usage futur



Étape 5

Traiterons votre échantillon afin de concentrer le nombre de cellules souches stockées et les diviser en plusieurs parties pour une utilisation future



Étape 6

Vérifierons à nouveau l'état de l'échantillon et calculerons le nombre de cellules extraites, afin d'être sûrs qu'il est prêt et viable s'il devait être utilisé dans le futur



Étape 7

L'échantillon de votre bébé sera alors congelé cryogéniquement dans la vapeur d'azote et conservé dans nos installations pour les décennies à venir



Étape 8

Si vous deviez avoir besoin de votre échantillon, nous pouvons vous l'envoyer n'importe où dans le monde.

Les maladies contre lesquelles vous vous protégez

Une décision qui peut potentiellement sauver une vie

Ce n'est pas une pensée agréable et c'est une chose à laquelle la plupart des jeunes parents ne préféreraient pas penser, mais le fait est que la maladie peut arriver à n'importe qui et la réalité est qu'elle peut également mettre la vie en danger. La première greffe réussie de sang de cordon ombilical pour traiter l'anémie de Fanconi a eu lieu en 1988[1]. Depuis, la liste des maladies traitées grâce aux cellules souches n'a cessé de s'accroître. Elle inclut les formes de cancer comme la leucémie et le neuroblastome ainsi que des maladies du sang et du système immunitaire.

Aujourd'hui

Les cellules souches du sang du cordon ombilical sont désormais utilisées en traitement standard pour plus de 85 maladies dont:

- Différentes formes de leucémie
- Tumeurs solides comme les neuroblastomes
- Lymphomes
- Anémies telles que l'anémie de Fanconi
- Thalassémie et drépanocytose
- Cancers du sang
- Maladie de Krabbe
- Déficit immunitaire combiné sévère (DICS)
- Syndrome de Hurler
- Cancer de la moelle osseuse, comme le myélome

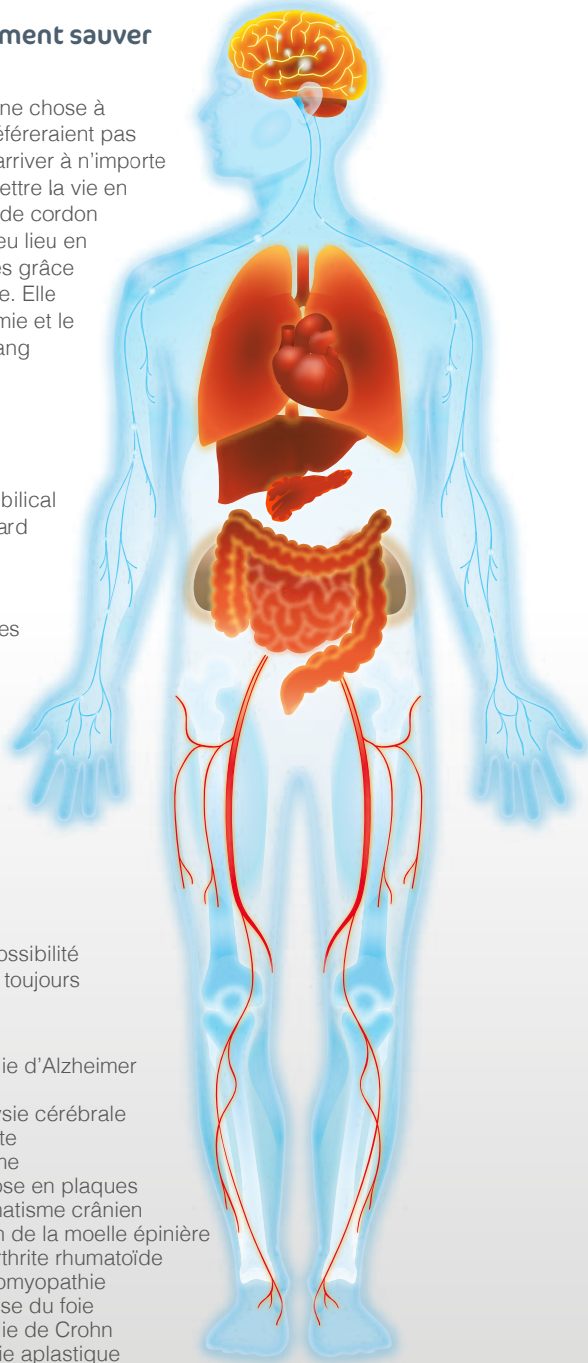
Demain

Les recherches innovantes augmentent la possibilité d'utiliser des cellules souches pour une liste toujours plus importante de maladies:

- Maladie d'Alzheimer
- SIDA
- Paralyse cérébrale
- Diabète
- Autisme
- Sclérose en plaques
- Traumatisme crânien
- Lésion de la moelle épinière
- Polyarthrite rhumatoïde
- Cardiomyopathie
- Cirrhose du foie
- Maladie de Crohn
- Anémie aplastique

Pour une liste détaillée des traitements standards utilisant les cellules souches, voir notre site internet:

www.fhbb.ca







Banque familiale de cellules souches possédant ses propres laboratoires. Nous sommes fiers d'avoir et de diriger deux centres opérationnels géographiquement séparés. En tant que leader du marché, nous vous offrons le meilleur des avancées technologiques de notre industrie. Nous disposons d'installations entièrement accréditées, à la fois en Suisse et en Grande-Bretagne, et nous investissons massivement dans la sécurité 24 heures sur 24, les systèmes de surveillance en temps réel 7j/7, ainsi qu'un programme d'assurance complet en cas de sinistre.

Témoignage



Il y a près de 4 semaines, lorsque notre bébé est né, Dougie et moi avons décidé d'avoir recours à Future Health Biobank pour nous aider à conserver les cellules souches du cordon de Locki.

Les raisons pour lesquelles nous avons choisi cette "assurance" que nous espérons ne jamais utiliser sont nombreuses. J'ai une expérience personnelle sur la façon dont un traitement par cellules souches aurait pu m'aider lors de plusieurs blessures importantes durant ma carrière sportive professionnelle.

Le fait est que les parents de Lochlan ont passé de nombreuses années en montagnes en dépassant et repoussant leurs limites. En sachant que notre fils suivra nos pas d'une façon ou d'une autre et en tant que parents, nous souhaitons le protéger autant que possible.

Choisir de conserver les cellules souches du sang de son cordon signifie que nous lui donnons la chance de surmonter l'adversité dans la vie, en cas de besoin. Nous avons été très impressionnés par le professionnalisme de Future Health.

J'écris tout cela car de très nombreuses personnes ont été intéressées par notre choix et je ne peux que recommander Future Health!

Chemmy Alcott

Ancienne championne britannique de ski alpin et présentatrice de l'émission Ski Sunday

Combien ça coûte?

Consultez notre site web www.fhbb.ca, envoyez-nous un courriel à canada@fhbb.ca ou appelez-nous au **1 855 818 9767** pour connaître nos tarifs.



Pourquoi choisir Future Health Biobank?



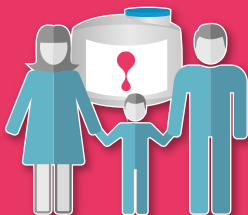
La banque de cellules souches la plus accréditée au monde

Nous sommes fiers de stocker plus de 200 000 échantillons provenant de 75 pays dans le monde



Libération et envoi de votre échantillon dans le monde en cas de traitement

Échantillons libérés pour des traitements aux USA, en Europe et Moyen-Orient



100 000 familles nous font confiance

Questions fréquemment posées

Q: Dois-je changer les plans de naissance si je choisis de stocker les cellules souches de mon bébé?

R: Votre mode d'accouchement ne changera pas si vous choisissez de conserver les cellules souches de votre bébé. Nous pouvons également les recueillir lors d'un accouchement à domicile, dans l'eau ou lors d'une césarienne. Si vous souhaitez retarder le clampage du cordon ombilical et l'expulsion du placenta, cela peut avoir une incidence sur le volume de sang recueilli dans le cordon. N'hésitez pas à nous consulter pour discuter de ces options plus en détail. Rassurez-vous, le prélèvement de l'échantillon ne perturbe en rien l'accouchement et vous pouvez suivre le plan de naissance que vous souhaitez.

Q: Pendant combien de temps les cellules du cordon ombilical peuvent-elles être conservées?

R: Les recherches actuelles ont montré que le sang du cordon stocké, décongelé et utilisé après 28 ans est toujours viable et a un intérêt thérapeutique. Des recherches sont toujours en cours pour déterminer la période maximale de conservation mais les experts sont convaincus que les cellules souches du cordon ombilical peuvent être conservées indéfiniment.

Q: Et si j'ai besoin de l'échantillon, que se passe-t-il?

R: Au cas où vous auriez besoin de votre échantillon, nous nous mettrons en contact directement avec le centre de soins désigné pour nous assurer que tous les règlements sont respectés et que les formalités administratives sont en place, que ce soit pour un traitement ici au Canada ou à l'étranger. Une fois que tout est en ordre, nous nous occupons du transport de votre échantillon grâce à un coursier spécialisé.

Q: Si je le donne à une banque publique, est-ce que le sang du cordon de mon bébé sera toujours disponible dans le futur?

R: Il est important de comprendre que seul un petit nombre d'échantillons donnés aux banques publiques est stocké. Des études ont montré que 71% des donations ne remplissent pas les critères d'acceptation mis en place par les banques publiques[2] et que pour les 29% restant, chaque donation est placée dans un registre anonyme. La probabilité pour que votre échantillon soit disponible pour vous ou votre famille dans le futur est donc très faible.

Q: Est-ce que les médecins utilisent les propres cellules souches d'une personne lors d'un traitement?

R: Pour les maladies liées à l'environnement et non génétiques : oui. Il est possible de réaliser une greffe autologue (en utilisant les propres cellules souches d'une personne) pour de nombreuses pathologies, comme les maladies auto-immunes, les tumeurs solides, la leucémie aiguë myéloblastique ainsi que pour plusieurs formes de lymphome de Hodgkin. Les greffes autologues sont également réalisées pour aider à la reconstitution de la moelle osseuse après un traitement de chimiothérapie des cancers non sanguins.

Q: Quel est l'intérêt de stocker des cellules souches puisqu'il y a très peu de chances d'en avoir l'utilité un jour?

R: La thérapie par cellules souches est une possibilité réelle, à la fois en médecine régénératrice et en transplantation. En 2008, il a été estimé qu'une personne sur 200 aurait besoin d'une transplantation de cellules souches avant l'âge de 70 ans[3]. Les données utilisées dans cette étude ont maintenant dix ans et la recherche a continué à se développer rapidement. En effet, on estime actuellement qu'une personne sur 3 bénéficiera de thérapies régénératrices par cellules souches[4]. Aujourd'hui, le sang du cordon à lui seul est utilisé dans le traitement de plus de 85 maladies et plus de 300 essais cliniques sont en cours.



Références

- 1 Gluckman, E., et al. "Hematopoietic Reconstitution in a Patient with Fanconi's Anemia by Means of Umbilical-cord Blood from an HLA-identical Sibling." Diss. Unité de transplantation de moelle osseuse, Hôpital Saint-Louis, Paris, France, n.d. Abstract. National Center for Biotechnology Information. U.S. National Library of Medicine, n.d. Web. 27 mai 2014. <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/2571931>>.
- 2 McCullough J and Clay M. (2000), Reasons for deferral of potential umbilical cord blood donors, *Transfusion*, 40: 124.
- 3 Nietfeld, JJ., Pasquini, MC., Logan, Br., Verter, F. and Horowitz, MM. (2008), Lifetime Probabilities of Hematopoietic Stem Cell Transplantation, *U.S. Biology of Blood and Marrow Transplantation*, 14: 316-322
- 4 Harris DT, Badowski M, Ahmad N and Gaballa MA. (2007), The potential of cord blood stem cells for use in regenerative medicine, *Expert Opin Biol Ther.*, 7(9): 1311-1322.



FUTURE HEALTH
BIOBANK

Les **cellules souches** de votre bébé
entre de bonnes mains



100 Alexis-Nihon Blvd
Suite 596
Qc H4M 2P1
Montreal
Canada

1 855 818 9767
canada@fhbb.ca
www.fhbb.ca

MHRA ✓
authorisation

HTA ✓
licence

AABB ✓
accreditation

Swissmedic ✓
licence

HFEA ✓
licence

GMP ✓
certification

OFSP ✓
licence

ISO⁹⁰⁰¹ ✓
certification