FamiCord Suisse
FAMICORD GROUP

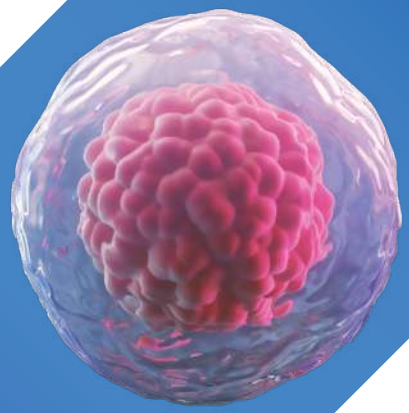
CELLULES SOUCHES
UN TRÉSOR POUR LA VIE

SWISS KNOW-HOW

+41 41 588 05 99
kundendienst@famicord.ch
www.famicord.lu

FamiCord Suisse

FAMICORD GROUP



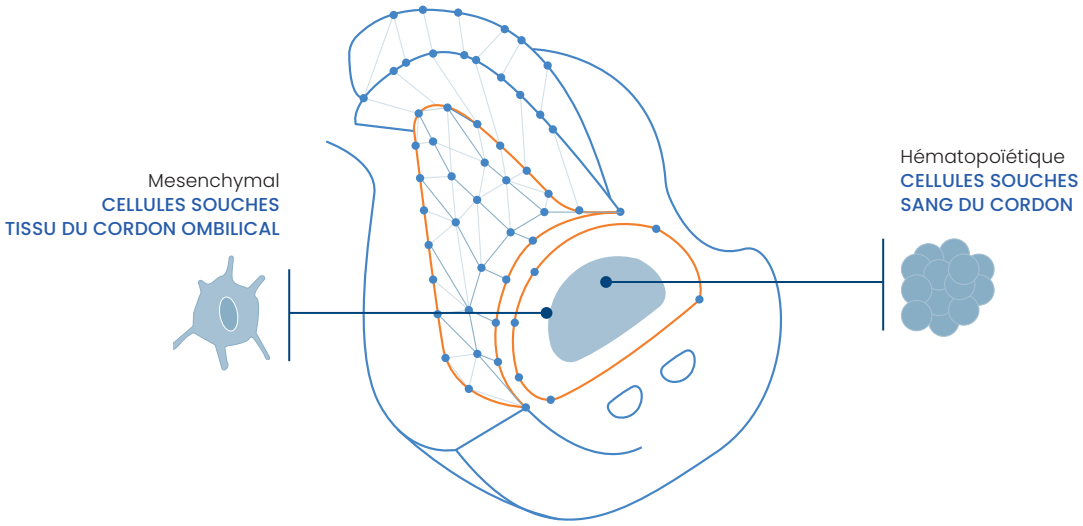
LES CELLULES SOUCHES ET LE CORDON OMBILICAL

QUE SONT LES CELLULES SOUCHES?

Les cellules souches sont des cellules primitives, non spécialisées, qui se caractérisent par leur potentiel infini de prolifération et leur aptitude unique de différenciation en cellules spécialisées, pour la formation de tissus. Leurs propriétés ont servi au renouvellement et au remplacement de cellules endommagées.

OÙ PEUT-ON TROUVER DES CELLULES SOUCHES?

Les cellules souches sont situées dans différentes parties du corps (entre autres dans le sang du cordon ombilical, dans le cordon ombilical lui-même et dans le placenta). La particularité de ces cellules souches est qu'elles sont jeunes et exemptes d'influences environnementales, ce qui leur confère une grande capacité de régénération. Elles ne peuvent être prélevées et stockées que pendant l'accouchement.



LES CELLULES SOUCHES DU CORDON OMBILICAL ET DU PLACENTA

- Le cordon ombilical est riche en deux types de cellules souches différentes, qui peuvent être utilisées pour traiter différentes maladies en raison de leurs propriétés uniques.
- Les cellules souches **hématopoïétiques** du sang du cordon ombilical : elles sont similaires aux cellules souches de la moelle osseuse et produisent toutes les cellules du sang et du système immunitaire. Actuellement, plus de 80 maladies ont été traitées grâce à eux.
- Cellules souches **mésenchymateuses** issues du tissu du cordon ombilical et du placenta : elles peuvent se différencier en cartilages, os, muscles et autres tissus , on parle alors de médecine régénérative. Dans certaines circonstances, ces cellules peuvent être utilisées pour une transplantation d'articulation avec des cellules du sang du cordon ombilical ou de la moelle osseuse.
- Ces deux types de cellules souches font actuellement l'objet de dizaines d'études cliniques pour le traitement de maladies telles que : le diabète de type 1, l'infirmité motrice cérébrale, la polyarthrite rhumatoïde, etc.

SANG DU CORDON OMBILICAL

SANG DU CORDON OMBILICAL

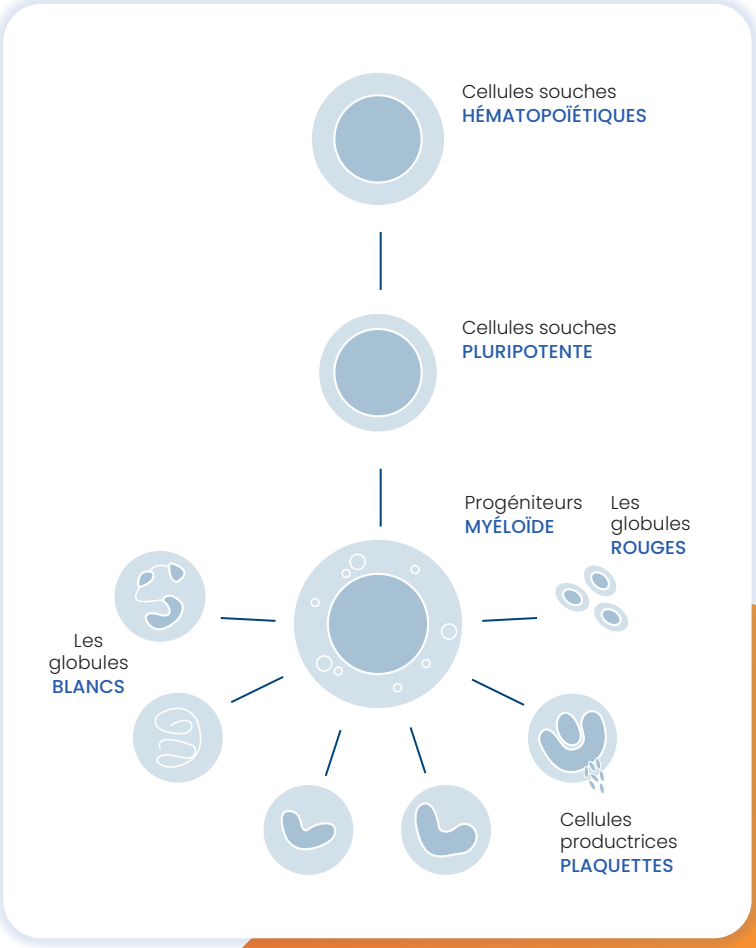
Le sang du cordon ombilical est le sang qui reste dans le cordon ombilical et dans le placenta après la naissance et la coupure du cordon ombilical. C'est une source précieuse de cellules souches et elle est actuellement collectée pour l'isolement de cellules souches en vue de leur stockage et de leur utilisation thérapeutique future. Les cellules souches du sang du cordon ombilical peuvent être transplantées de la même manière que celles de la moelle osseuse pour la régénération du système hématopoïétique et immunologique et se caractérisent par une efficacité supérieure à celle des cellules souches provenant des donneurs adultes. Elles peuvent être utilisées aussi bien dans le cadre d'une transplantation autologue (lorsque le donneur est également le receveur des cellules prélevées) que d'une transplantation allogénique (Le receveur est une personne différente du donneur, par exemple un membre de sa famille).

AVANTAGES DES CELLULES SOUCHES DU SANG DU CORDON OMBILICAL

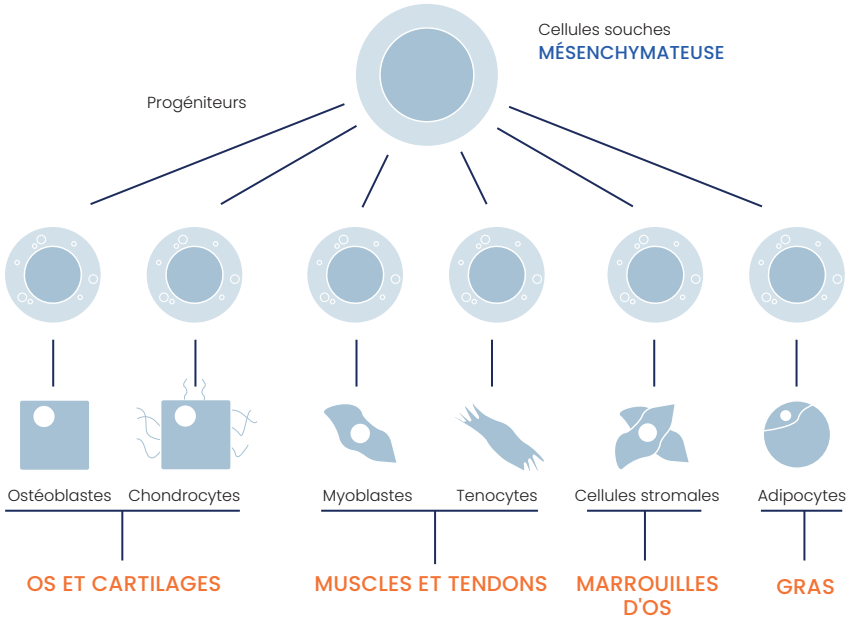
Les avantages des cellules souches du sang du cordon ombilical sont qu´elles peuvent être transplantées pour reconstruire le système immunitaire et hématopoïétique, et sont plus agressives et aussi efficaces que les cellules souches des donneurs adultes.

De plus, nous pouvons dire que:

- La collecte ne prend que quelques minutes et est indolore et non invasive
- Le sang du cordon est immédiatement disponible en cas de besoin
- Un potentiel de prolifération plus élevé
- Une plus grande compatibilité entre le donneur et le receveur (l'enfant ou un membre du cercle familial proche)
- Représente une opportunité unique dans une vie de prélever une telle qualité de cellules souches



TISSU DU CORDON OMBILICAL ET DU PLACENTA



TISSU DU CORDON OMBILICAL

Le cordon ombilical contient des cellules souches spéciales, les cellules dites mésenchymateuses, qui ont des caractéristiques légèrement différentes des cellules souches du sang du cordon ombilical : elles se différencient beaucoup plus facilement en d'autres types de cellules comme les cellules nerveuses, osseuses et cartilagineuses. Les cellules du cordon ombilical sont présentes dans la gelée de Wharton. Il s'agit d'un tissu spécial qui entoure les vaisseaux du cordon ombilical. Le cordon ombilical peut être obtenu très facilement après la naissance. La procédure est non invasive et indolore pour l'enfant et la mère. Le médecin ou la sage-femme coupe une petite section de 10 à 15 cm de long du cordon ombilical et le place dans un récipient spécial. En laboratoire, le tissu est examiné, préparé et ensuite cryonconservé. Il est possible d'isoler les cellules souches avant de les cryo-conservées.

TISSU PLACENTAIRE

Une propriété importante des cellules souches placentaires et leur faible immunogénicité! L'immunogénicité est définie comme la capacité des cellules à provoquer une réponse immunitaire et est généralement considérée comme une réponse physiologique indésirable de la thérapie cellulaire. Cependant, en raison de leur hypo-immunogénicité et de leurs propriétés immunosuppressives uniques, les cellules souches mésenchymateuses (CSM) sont considérées comme l'un des types de cellules souches adultes les plus prometteuses pour la thérapie cellulaire. C'est pourquoi, ces cellules peuvent être utilisées pour différentes personnes sans nécessiter de compatibilité HLA.

- **QUANTITÉ:** Possibilité de stocker une plus grande quantité de CSM
- **FAIBLE RISQUE D'IMPOSSIBILTÉ DE COLLECTE**
- **TEMPS:** Le processus est prolongé jusqu'à 120 HEURES (5 JOURS), ce qui assure un pourcentage élevé de vitalité des cellules elles-mêmes
- **STÉRILITÉ:** Contamination microbienne minimisée
- **UTILISATION:** Les CSM sont potentiellement utilisable en médecine régénérative, et peuvent être conservées et être mis à disposition de toute la famille, car elles ne nécessitent pas de compatibilité HLA

POURQUOI CONSERVER LES CELLULES SOUCHES ?

La conservation du sang et du tissu du cordon ombilical ainsi que du placenta à la naissance est certainement l'une des décisions les plus importantes que vous devez prendre dans la vie. Vous trouverez ici toutes les informations que vous devez connaître, y compris les possibilités d'utilisation. La première utilisation réussie des cellules sanguines du cordon ombilical a eu lieu en France en 1988. En 2007, a eu lieu la premiere mise à disposition des cellules souches du sang du cordon par FamiCord Suisse. Jusqu'à présent, les cellules souches du sang du cordon ombilical ont été transplantées plus de 60.000 fois, ce qui a permis de sauver la vie ou la santé de nombreuses personnes. La médecine est en constante évolution et la liste des maladies pour lesquelles la transplantation de cellules souches est la norme thérapeutique ne cesse de s'allonger.

LA CRYOPRÉSERVATION PERMET LA DISPONIBILITÉ IMMÉDIATE DES CELLULES SOUCHES

(-196°C) Sans perdre leur viabilité. Les cellules souches peuvent être facilement décongelées pour être utilisées et sont immédiatement disponibles.

AVANTAGES DE LA CONSERVATION

80 MALADIES ONCOLOGIQUES ET HÉMATOPOÏÉTIQUES

De nombreuses maladies sont traitées par la transplantation de cellules souches du sang du cordon ombilical

AUTISME ET INFIRMITÉ MOTRICE CÉRÉBRALE INFANTILE

Les patients atteints de ces maladies bénéficient de l'administration de cellules souches provenant du sang du cordon ombilical

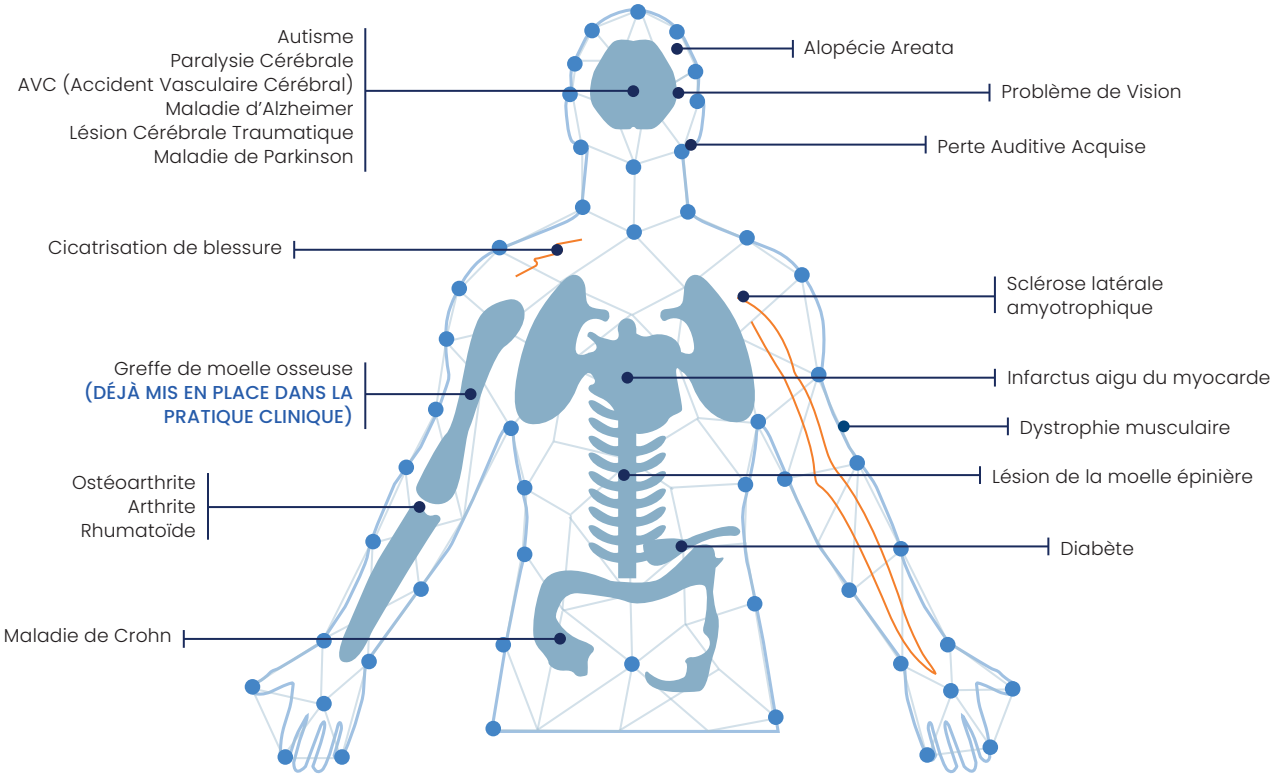
MÉDECINE RÉGÉNÉRATIVE

Les cellules souches du cordon ombilical et du placenta sont largement utilisées dans la reconstruction des neurones, des articulations et des os

Les cellules souches périnatales ont une capacité de régénération dix fois supérieure à celle de la moelle osseuse. Elles se caractérisent plutôt par une maturité immunologique plus faible, ce qui signifie que leur transplantation entraîne moins de complications pour le receveur (dans le cas des transplantations allogéniques, cela signifie un risque de rejet plus faible).

RECHERCHE ET DÉVELOPPEMENT AVEC DES CELLULES SOUCHES

La recherche sur les cellules souches est l'un des domaines les plus prometteurs de la médecine. Ceci est souligné par des milliers d'essais cliniques en cours avec des cellules souches provenant de diverses sources, dans lesquelles des milliers de patients sont traités dans le monde entier avec un large éventail de maladies (maladies cardio-vasculaires, auto-immunes, neurodégénératives, etc.). En 2012, le potentiel de ce domaine a de nouveau été reconnu par l'attribution du prix Nobel de médecine à deux chercheurs dans le domaine des cellules souches.



LES ESSAIS CLINIQUES AVEC LE SANG DU CORDON OMBILICAL:

- Diabète de type 1
- Paralysie cérébrale et autres maladies neurologique
- Lésion de la moelle épinière
- Maladie vasculaire périphique
- Perte de la fonction auditive acquise
- Autisme
- Maladie cardiaque congénitale
- Accident Vasculaire Cérébral

LES ESSAIS CLINIQUES AVEC LE TISSU DU CORDON OMBILICAL:

- Diabètes de type 1 et 2
- Colite ulcéreuse
- Cirrhose hépatique
- Sclérose en plaque
- Spondylarthrite ankylosante
- Cardiomyopathie dilatée idiopatique
- Fallite hépatique
- Dysplasie broncho-pulmanaire
- Graft-versus-Host maladie
- Dystrophie musculaire de Duchenne

MALADIES TRAITABLES

Actuellement, les cellules souches représentent des ressources thérapeutiques qui peuvent être utilisées pour plus de 80 maladies.

Certaines cellules souches ont déjà été utilisées, particulièrement dans les maladies de la moelle épinière et les tumeurs solides. L'utilisation autologue est faite habituellement dans les maladies qui ne sont pas présentes à la naissance et de nature génétique.

D'autres maladies ont été traitées avec des greffes de cellules qui ont été données par un membre de la famille, comme par exemple pour des maladies métaboliques ou des leucémies; ces maladies sont généralement liées à une mutation génétique et sont innées.

MALADIES ONCOLOGIQUE

- Leucémie lymphoblastique aiguë (LLA) (1)
- Leucémie myéloïde aiguë (LMA)
- Leucémie myéloïde chronique (LMC)
- Leucémie lymphoïde chronique (LLC)
- Leucémie myélomonocytaire
- Tumeur solide (par exemple neuroblastome ou rétinoblastome) *
- Maladie de Hodgkin
- Lymphome non hodgkinien
- Anémie réfractaire
- Myélofibrose
- Mastocytose systémique
- Syndrome lymphoprolifératif avec auto-immunité
- Histiocytose familiale
- Histiocytose des cellules de Langerhans
- Lymphohistiocytose hémophagocytaire
- Granulomatose lymphomatoïdelymphatique
- Syndrome infantile de monosomie du chromosome

DÉFICITS IMMUNITAIRES

- Déficit immunitaire combinés sévères (DICS), y compris
  - Syndrome d'Omenn
  - DCIS avec déficience de l'adénosine désaminase(ADA-DCIS) (2)
  - DCIS liée à l' X
- Syndrome d'ataxie télangiectasie
- Syndrome de DiGeorge
- Syndrome de Wiskott-Aldrich
- Agammaglobulinémie liée à l' X
- Maladie granulomatose chronique
- Déficience IKK gamma
- Hypogammaglobulinémie
- Syndrome lymphoprolifératif lié à l' X
- Syndrome de Griscelli
- Syndrome de Nezelof

HÉMOGLOBINOPATHIES

- Bêta thalassémie majeure
- Bêta thalassémie intermédiaire
- Alpha thalassémie intermédiaire (Hémoglobinose H)
- Alpha thalassémie majeure (Hydrops fetalis)
- Anémie falciforme

AUTRES MALADIES

- Ostéopétrose

MALADIES DE LA MOELLE OSSEUSE

- Anémie aplasique
- Anémie aplasique acquise *
- Anémie de Fanconi
- Anémie congénitale dysérythropoïétique
- Anémie de Blackfan-Diamond
- Anémie sidéroblastique congénitale
- Anémie hypoproliferative
- Aplasie érythroïde pure
- Neutropénie cyclique
- Neutropénie auto-immune (sévère)
- Syndrome d'Evans
- Hémoglobinurie paroxystique nocturne
- Maladie de Glanzmann (défaut d'agrégation plaquettaire)
- Thrombocytopénie amégacaryocytaire
- Syndrome de TAR (thrombocytopénie avec absence de radius)
- Thrombocytopénie néonatale sévère
- Dermatomyosite juvénile
- Xanthogranulome juvénile
- Pancytopénie
- Syndrome de Kostmann
- Syndrome de Shwachman-Diamond *
- Syndrome de Pearson

MALADIES MÉTABOLIQUES

- Adrénoleucodystrophie
- Maladie de Gunther
- Maladie de Gaucher
- Syndrome de Hunter (MPS-II)
- Syndrome de Hurler (MPS-I)
- Syndrome de Hurler-Scheie
- Syndrome de Maroteaux-Lamy (MPS-VI)
- Syndrome de Sanfilippo (MPS-III)
- Syndrome de Hermansky-Pudlak
- Mucolipidose type II, III
- Alpha-mannosidose
- Maladie de Niemann-Pick
- Maladie de Sandhoff
- Maladie de Tay-Sachs
- Maladie de Krabbe
- Leucodystrophie métachromatique
- Fucosidose (maladie de la déficience de fucosidase)
- Gangliosidose à GM1
- Maladie de Wolman
- Aspartylglucosaminurie
- Syndrome de Morquio (MPS-IV)
- Syndrome de Lesch-Nyhan
- Maladie d'Austin (déficit multiple en sulfatase)

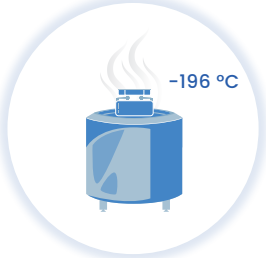
(1) First report of autologous cord blood transplantation in the treatment of a child with leukemia. Hayani A, Lampeter E, Viswanatha D, Morgan D, Salvi SN. Pediatrics. 2007 Jan;119(1):e296-300.
(2) En combinaison avec une thérapie génique
* Pour ces maladies, l'utilisation du sang du cordon ombilical a été effectuée dans un contexte autologue (le donneur et le receveur sont une seule et même personne).
Dans le reste des cas, l'utilisation s'est faite dans un contexte allogénique (le donneur et le receveur sont des personnes différentes), par exemple, entre frères et soeurs.
Liste élaborée à partir de l'article scientifique de Moise KJ intitulé « Umbilical Cord Stem Cells » Obstet Gynecol 2005; 106:1393-1407 et du site : www.parentsguidecordblood.com.

PRÉLÈVEMENT - STOCKAGE - APPLICATION

LE PRÉLÈVEMENT

Le prélèvement du sang du cordon ombilical est une procédure simple et non invasive. Il est effectué après la coupe du cordon ombilical ; le sang est prélevé dans la partie du cordon ombilical qui est reliée au placenta, ce qui explique que le processus est totalement indolore et neutre pour l'enfant et la mère.

LE STOCKAGE



Les cellules souches du cordon ombilical du bébé peuvent être conservées à très basse température (**-196 °C**), c'est la cryoconservation. Ainsi, les cellules peuvent être conservées pendant des années sans perdre leur viabilité, afin de pouvoir être utilisées en cas de besoin.

APPLICATIONS

Les cellules souches de sang du cordon offrent un potentiel inestimable en tant que source thérapeutique pour le traitement de **plus de 80 maladies**, qui ont été utilisées dans **plus de 60 000 transplantations dans le monde**. Les cellules sanguines du cordon ombilical sont principalement utilisées pour le traitement des maladies oncologiques, des déficits de la moelle épinière, des hémoglobinopathies, des déficiences immunitaires et des maladies métaboliques.

IL EXISTE DEUX TYPES D'APPLICATION DES CELLULES SOUCHES : AUTOLOGUES ET ALLOGÉNIQUES

- **Utilisation autologue** – utilisation de ses propres cellules souches (1) (2).

  Cette option est préférée pour les maladies qui peuvent être traitées avec les propres cellules souches du patient afin d'éviter les complications dues à l'incompatibilité.

- **Utilisation allogénique** – le patient est traité avec des cellules souches provenant d'une personne compatible.

  Le donneur peut être apparenté ou non au patient. Toutefois, le succès de la transplantation est plus élevé si les deux (donneur et patient) sont des membres de la famille (3).

L'AVANTAGE DES DONNEURS APPARENTÉS

L'utilisation d'échantillons du cordon ombilical entre frères et soeurs est préférable à celle du donneurs non apparentés, car elle augmente le succès de la transplantation. Cette préférence est principalement due à la moindre incidence de la maladie du greffon contre l'hôte. La probabilité d'une compatibilité totale entre frères et soeurs est de 25%.

(1) L'utilisation de sang du cordon autologue ne peut être recommandée pour les maladies héréditaires et/ou congénitales, en raison du risque que les cellules soient déjà affectées par la maladie. Pour d'autres maladies, l'utilisation de cellules autologues est utile pour éviter le rejet de la greffe et les complications liées à la transplantation allogénique.

(2) Rosenthal et al. (2011) Hematopoietic cell transplantation with autologous cord blood in patients with severe aplastic anemia: An opportunity to revisit the controversy regarding cord blood banking for private use. Pediatr Blood Cancer. 56: 1009–12.

(3) Gluckman E et al. (2011) Family-directed umbilical cord blood banking. Haematologica. 96(11):1700-7.

PROCESSUS DE L'INSCRIPTION AU STOCKAGE FINAL

1. COMMANDER LE KIT DE PRÉLÈVEMENT

L'idéal est de commander votre kit de collecte le plus tôt possible avant sa naissance. Même à quelque jours de la naissance vous pourrez toujours demander un kit de collecte. La première étape consiste à commander* le kit de collecte, soit sur notre site web www.famicord.lu, soit par téléphone au +41 41 588 05 99, soit par courriel à kundendienst@famicord.ch.
Le kit de collecte sert également d'emballage pour le transport au laboratoire après la naissance.

2. PRÉPARER LA CRYOPRÉSERVATION

Après avoir reçu le kit de prélèvement, vous devez remplir le "questionnaire medical" et signé une copie du contrat, qui sont inclus dans le kit de prélèvement, et nous les retourner avant la naissance.

3. LE JOUR DE LA NAISSANCE

Directement après la naissance du bébé et juste après avoir coupé le cordon, le personnel médical recueille le sang du cordon ombilical, le cordon ombilical et le placenta lui-même. Après la naissance, les parents signalent le transport à notre coursier spécial, qui apporte le kit de prélèvement à notre laboratoire. Une description ainsi que les coordonnées de contact se trouvent en outre sur le kit de prélèvement.

4. ARRIVÉE AU LABORATOIRE

Après leur arrivée au laboratoire, les cellules souches sont analysées avant d'être stockées. Un contrôle de la qualité des échantillons reçus est effectués, comme des tests pour les infections, un comptage cellulaire, des analyses microbiologiques entre autres.

5. STOCKAGE

Après que les échantillons ont été traités et analysés, les parents sont informés du résultat de la cryoconservation des cellules souches. Si l'échantillon ne répond pas aux critères d'utilisation ultérieure, il ne sera pas cryoconservé et les parents ne seront pas facturés pour les frais.

6. CERTIFICAT

Après une cryoconservation réussie des cellules souches, les parents reçoivent un certificat qui donne toutes les informations sur les échantillons. Les cellules souches sont conservées pendant une période de 25 ans et peuvent être demandées à tout moment sur demande médicale.

* Dans le cas de jumeaux, un kit de collecte doit être demandé pour chaque bébé. Remises spéciales : 50 % sur le deuxième stockage pour tous les services (si les deux échantillons ont été stockés avec succès).

FAMICORD SUISSE – EXPÉRIENCE & QUALITÉ

FamiCord Suisse fait partie du FamiCord Group. FamiCord Group a été fondé en 2002 et a ainsi été l'une des premières banques de cellules souches familiales en Europe. Depuis le tout début, le FamiCord Group s'est pleinement engagé dans le développement des meilleures solutions de cryopréservation et de thérapies à base de cellules souches. Aujourd'hui, le groupe FamiCord est la banque la plus expérimentée d'Europe et le premier choix des parents.

EXPÉRIENCE

LA SÉCURITÉ D'UNE BANQUE EXPÉRIMENTÉE

- Plus de 20 ans d'expérience, au sein de la plus grande banque de cellules souches en Europe, le groupe FamiCord
- Plus de 1'000'000 échantillons biologiques stockés chez nous
- Propres laboratoires dans plusieurs pays européens
- Grande expérience dans le prélèvement, le traitement, le stockage et la libération de cellules souches humaines pour des applications thérapeutiques
- Active dans la recherche clinique sur les cellules souches pour différentes maladies, est en réseau avec des centres de transplantation de premier plan dans le monde entier et participe régulièrement à des études cliniques certifiées.
- Propres laboratoires avec possibilité de produire des ATMPs

QUALITÉ

UNE GARANTIE DE QUALITÉ

- Autorisé par Swissmedic et l'Office fédéral de la santé publique (OFSP)
- Les laboratoires du groupe FamiCord disposent également d'accréditations internationales telles que AABB et ISO 9001
- La Food and Drug Administration approuve la fourniture de cellules souches pour des transplantations vitales dans les hôpitaux aux États-Unis
- La seule banque de cellules souches familiales en Europe qui est membre de la European Society for Blood and Marrow

EN EUROPE

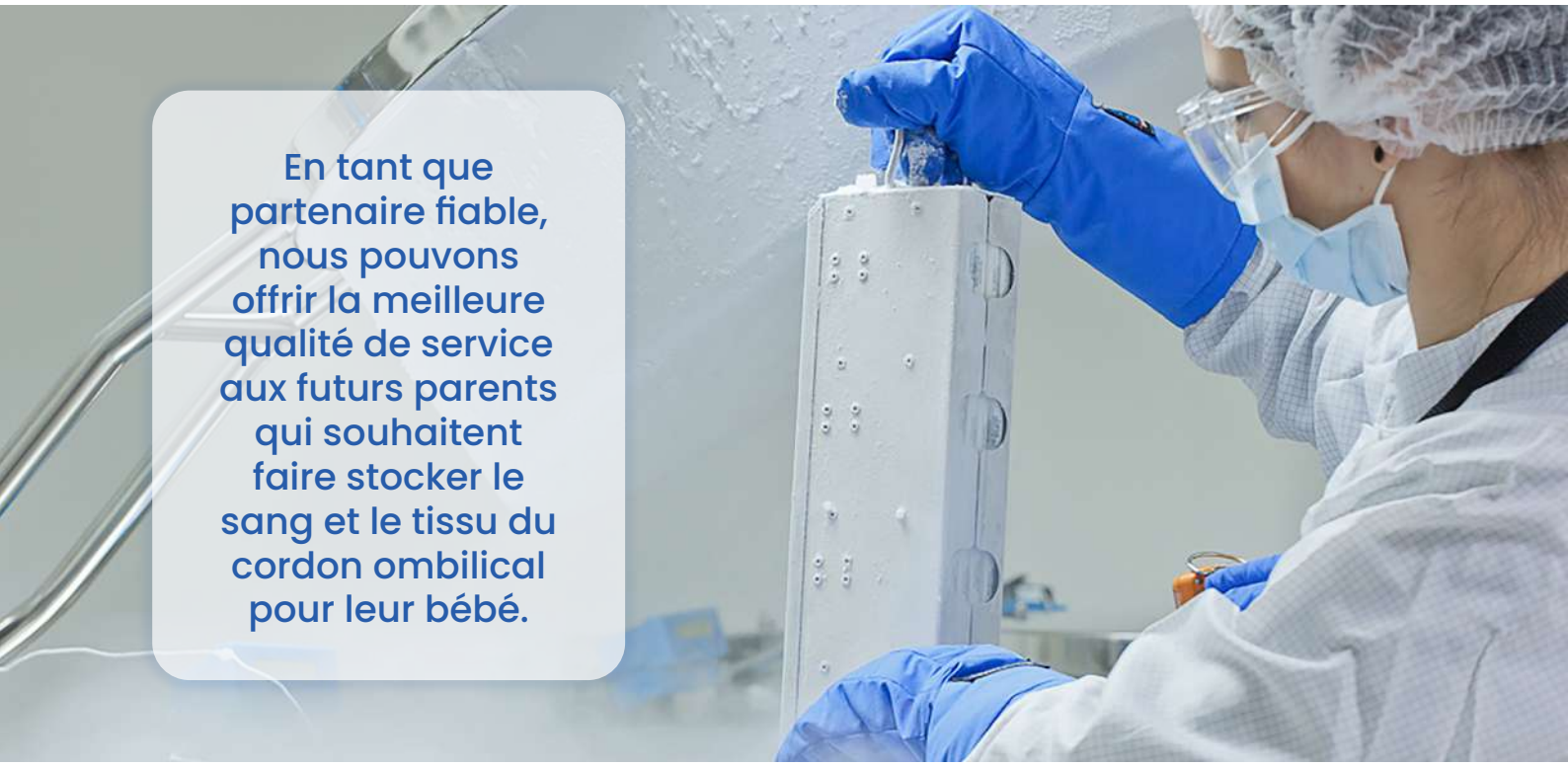
MONDIAL

STOCKAGE EN SUISSE

D'EXPÉRIENCE

FAMICORD – LABORATOIRE

- Le groupe FamiCord, avec son grand nombre d'échantillons biologiques stockés, est actuellement la plus grande banque de cellules souches en Europe et la troisième au monde.
- Le groupe FamiCorda a la plus grande expérience en Europe dans la libération d'échantillons pour les transplantations.
- Notre laboratoire est capable et autorisé à produire des ATMP (un produit médical personnalisé à partir de tissus).
- Nous sommes représentés dans vingt pays européens par nos propres filiales ou par des entreprises partenaires.
- Notre laboratoire est entièrement spécialisé dans les cellules souches, à la pointe de la technologie et doté des équipements les plus récents.
- Le groupe FamiCord dispose d'équipes scientifiques et médicales, dont le personels de laboratoire médical et de diagnostic, une équipe de transplantation et un département de recherche et développement composé des spécialistes les plus expérimentés dans le domaine de la préparation des cellules souches.



La manière dont le sang du cordon est collecté, transporté, traité et stocké a un impact direct sur la qualité des cellules souches et sur la possibilité de sauver une vie lors d'une transplantation. Nos normes élevées sont confirmées par les certificats et les accréditations locales et internationales suivantes:

- Certifié en Suisse par Swissmedic et l'Office fédéral de la santé publique (OFSP)
- AABB - Association américaine des banques de sang
- Certification ISO 9001
- Association européenne des banques de sang du cordon familial - Certification

PRIX ET OPTIONS

FamiCord Suisse propose différentes options pour le stockage des cellules souches issues du sang du cordon ombilical, du tissu du cordon ombilical et du tissu placentaire. Les frais de 250 EUR pour le kit de prélèvement sont payable avant la naissance, les autres frais ne sont dus qu'après la confirmation d'une cryoconservation réussite. Le prix couvre le stockage pour 25 années.

NOS PAQUETS

Sang Standard	*Sang et tissu Standard*	*Sang et tissu Premium*	*Placenta, Sang et tissu Platinum*
Sang du cordon ombilical	Sang du cordon ombilical	Sang du cordon ombilical	Sang du cordon ombilical
~~Tissu du cordon ombilical~~	Tissu du cordon ombilical	Tissu du cordon ombilical	Tissu du cordon ombilical
~~Expansion du MSC~~	~~Expansion du MSC~~	Expansion du MSC	Expansion du MSC
~~Tissu placentaire~~	~~Tissu placentaire~~	~~Tissu placentaire~~	Tissu placentaire
Prix total pour 25 ans	Prix total pour 25 ans	Prix total pour 25 ans	Prix total pour 25 ans
EUR 2400	**EUR 3390**	**EUR 4000**	**EUR 4900**

SANG STANDARD

1 poche de sang contenant des cellules souches du sang du cordon ombilical est stockée

SANG ET TISSU STANDARD

1 poche de sang contenant des cellules souches du sang du cordon ombilical
et des cellules souches mésenchymateuses du tissu du cordon ombilical sont stockées

SANG ET TISSU PREMIUM

1 poche de sang contenant des cellules souches du sang du cordon ombilical
et *des cellules souches mésenchymateuses isolées du tissu du cordon ombilical sont stockées.

* Le tissu standard nécessite des étapes de traitement supplémentaires pour libérer les cellules tissulaires lors d'une application de clinique. Dans le cas des cellules souches isolées, l'échantillon stocké nécessite moins d'étapes avant d'être utilisé, par exemple pour une co-transplantation avec des cellules souches hématopoïétiques, afin de renforcer l'effet positif de ces cellules. De plus, cette procédure permet de tester simultanément la capacité des cellules souches à se reproduire, ce qui nous permet de confirmer avec certitude que ces échantillons pourront être utilisés à l'avenir.

SANG, TISSU ET PLACENTA PLATINUM

1 poche de sang contenant des cellules souches du sang du cordon ombilical, des cellules souches mésenchymateuses isolées du tissu du cordon ombilical et des cellules souches du tissu placentaire sont stockées.

NOS SUPPLÉMENTS

Avec nos suppléments, vous pouvez adapter le service à vos besoins pour un sentiment de sécurité encore plus grand.

TYPAGE HLA — EUR 450

Le typage HLA (antigène leucocytaire humain) est un test génétique qui permet de faire correspondre les patients et les donneurs de moelle osseuse, de sang du cordon ombilical, de cellules ou de greffes d'organes. Les HLA sont des protéines, appelées marqueurs, qui permettent au système immunitaire de reconnaître les cellules qui appartiennent à votre corps et celles qui n'y appartiennent pas. Le typage HLA, également appelé comparaison HLA, peut aider à déterminer si les donneurs potentiels correspondent bien aux receveurs. Cela augmente la probabilité d'une transplantation réussie. Il s'agit d'un supplément qui indique aux parents à l'avance, lors de la congélation des échantillons, quel est le typage HLA des échantillons. Cela leur donne la possibilité de comparer les échantillons avec d'autres échantillons de frères et sœurs par exemple.

ASSISTANT DE TRANSPLANTATION — EUR 80

L'Assistance aux Greffes concerne les cellules souches hématopoïétiques prélevées dans le sang du cordon ombilical et utilisées dans le cadre de transplantations médicales/thérapeutiques standard, à l'exception des administrations dans le cadre de traitements médicaux expérimentaux. Dans le cadre du package d'assistance aux transplantations, FCS :

- Consultation d'un hématologue ou d'un transplantologue
- Test HLA pour la transplantation
- Numération des cellules CD 34+ et des érythrocytes nucléés (à partir d'un échantillon de référence décongelé)
- Test de viabilité cellulaire et comptage WBC (à partir d'un échantillon de référence décongelé)
- Nombre de cellules progénitrices hématopoïétiques (à partir d'un échantillon de référence décongelé)
- Livraison de cellules du lieu de stockage à tout centre de transplantation dans le monde

ASSISTANT DE TRANSPLANTATION PLUS — EUR 120

L'Assistance aux Greffes Plus concerne les cellules souches hémopoïétiques prélevées dans le sang du cordon ombilical et utilisées dans le cadre de transplantations médicales/thérapeutiques standard ou de traitements médicaux expérimentaux, ainsi que les cellules souches mésenchymateuses (CSM) prélevées dans des fragments du cordon ombilical utilisés dans le cadre de traitements médicaux expérimentaux. Dans le cadre du package Transplant Assistance Plus, FCS assure ce qui suit :

a) pour la transplantation standard de cellules souches hématopoïétiques prélevées dans le sang du cordon ombilical et/ou le sang placentaire, ainsi que pour l'utilisation de cellules souches prélevées dans le sang du cordon ombilical et/ou le sang placentaire dans le cadre de traitements médicaux expérimentaux :

- une consultation en ligne de l'hématologue ou du transplantologue sur la base de l'analyse des documents médicaux envoyés par les parents par courrier électronique à SFC
- Transplantation Test HLA du sang du cordon ombilical
- Compter les cellules CD 34+ et les érythrocytes nucléés (à partir d'un échantillon de référence décongelé)
- Test de viabilité cellulaire et numération leucocytaire (à partir d'un échantillon de référence décongelé)
- Formule sanguine complète (NFS),
- Nombre de cellules progénitrices hématopoïétiques (à partir d'un échantillon de référence décongelé)
- Livraison de cellules du lieu de stockage à tout centre de transplantation dans le monde

b) Dans le cas où le matériel biologique stocké doit être utilisé pour des thérapies expérimentales, les clients bénéficient de prestations supplémentaires, selon si la thérapie implique l'utilisation de cellules de sang du cordon ombilical ou de cellules souches mésenchymateuses (MSC) :

- Dans le cas de l'administration de cellules MSC, les clients seront inclus dans le programme afin de faciliter l'accès aux thérapies expérimentales
- Dans le cas de l'administration de cellules souches issues du sang du cordon ombilical, les clients auront accès au protocole d'accès étendu FamiCord Group Cord Blood for Brain Development

GARANTIE DE REMBOURSEMENT

EUR 40

Si, pour une raison quelconque, le prélèvement ou le stockage des échantillons n'est pas possible, l'argent déjà payé à FamiCord Suisse (frais de base et de service) vous seront remboursé. Sont exclus les frais d'envoi et de garantie.

PROLONGATION DE LA DURÉE DE STOCKAGE

Prolongation de 5 ans	EUR 550	EUR 750	EUR 950	EUR 1250
Prolongation de 10 ans	EUR 800	EUR 1000	EUR 1200	EUR 1500
Prolongation de 25 ans	EUR 1550	EUR 1750	EUR 1950	EUR 2250

OFFRES SPÉCIALES POUR NOS CLIENTS

- Vous pouvez diviser chaque option choisie en mensualités sans intérêt. Veuillez nous contacter pour plus d'informations sur nos options de paiement et nos offres spéciales.
- Les jumeaux bénéficient d'une réduction de 50 % sur le 2e jumeau pour tous les services, si les deux échantillons sont stockés avec succès.
- Pour les références, vous recevrez un bon d'achat et la personne qui stocke recevra une réduction de EUR 150
- Rabais de EUR 300 pour tout parents qui souhaite à nouveau conserver les cellules souches de leurs enfants avec nous.

Note: Les réductions ne sont pas cumulables.

SWISS KNOW-HOW

+41 41 588 05 99
www.famicord.lu
kundendienst@famicord.ch

FamiCord Suisse
FAMICORD GROUP

ID2401_LU_FR