

Lifeline

Bancă de celule stem din sângele și țesutul cordonului ombilical
Umbilical Cord Blood and Tissue Family Bank



New Innovative
LifeKit

aa Accredited

Lifeline
Cord Blood Bank



Lifeline

Alegerea pentru Calitate

Lifeline primește probe Zilnic: Lifeline recepționează probe biologice 7 zile pe săptămână, 365 de zile pe an, printr-o logistică impecabilă și o rețea de curieri internaționali dedicați.

LifeKit pentru Mai Multe Celule Viabile: Cu cât conține mai multe celule stem, cu atât unitatea este mai valoroasă, iar transportul inovator cu LifeKit contribuie la acest aspect și la crio-stocarea mai multor celule viabile.

Metodă dovedită pentru stocarea celulelor stem din sângele ombilical: Toate probele sunt procesate cu ajutorul celei mai înalte tehnologii automatizate, în cameră curată ce respectă standardele GMP.

LifeCord, protocol inovator de procesare a celulelor din cordon: Protocolul unic patentat Lifeline permite procesarea și stocarea a DOUĂ produse individuale de terapie celulară obținute din cordonul ombilical și crio-stocarea unui număr considerabil mai mare de celule stem viabile.

LifeCord-Plus: Permite oportunitatea de a Dubla produsele obținute din țesut pentru mai multe utilizări potențiale.

eLife: O platformă online securizată dedicată exclusiv părinților din familia Lifeline, ce permite accesarea și actualizarea informațiilor cu caracter personal cu scopul de a fi conectați cu Crio-Banca de Stocare pe viață, indiferent unde s-ar afla în lume.

Comunicarea Directă: Posibilitatea de a vizita banca și laboratorul, informare periodică personalizată și vizitarea facilităților Lifeline de ultimă generație.

Lifeline – Banca Internațională de crio-stocare: Din anul 2002, Lifeline este banca de încredere a mii de părinți din țări europene, Orientul Mijlociu, Africa de Nord și regiunea Golfului.

Politica de Asistență Socială: Lifeline se angajează să ofere un suport de €25,000 familiei la utilizarea medicală a produsului de terapie celulară în scop autolog.



Lifeline: companie internațională lider în domeniul biotehnologiei, care funcționează ca bancă de sânge din cordonul ombilical, dedicată oferirii serviciilor de crio-prezervare



Lifeline a fost înființată în 1994 și funcționează ca bancă de sânge și țesut din cordonul ombilical, începând din 2002, situată strategic în Cipru, la intersecția a 3 continente, deservește familii din Europa, Orientul Mijlociu, regiunea Golfului și Africa de Nord.

Lifeline oferă servicii de crio-prezervarea celulelor stem provenite din:

- Sângele din cordonul ombilical
- Țesutul din cordon ombilical

Serviciile includ recoltarea de sânge și țesut din cordonul ombilical, procesare, testarea și crio-prezervarea acestora pe termen lung.

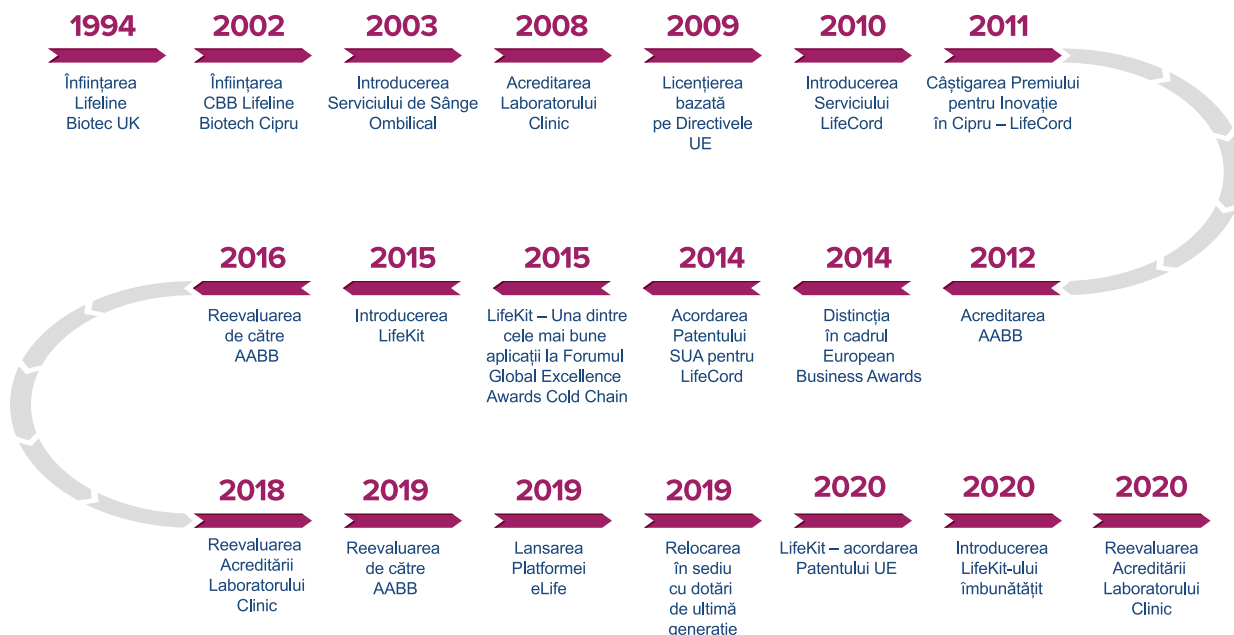
Scopul nostru: Izolăm celulele stem din sângele și țesutul cordonului ombilical al bebelușului, obținut în momentul nașterii și pregătim Produse de Terapie Celulară care vor fi proprietatea voastră. Scopul nostru este de a depozita și păstra criogenate în siguranță aceste produse pentru posibilele nevoi viitoare ale familiei voastre.

Viitorii părinți au trei opțiuni în ceea ce privește sângele din cordonul ombilical al bebelușului lor:

Depozitarea în Bancă Privată: sângele și țesutul din cordonul ombilical al bebelușului sunt depozitate contra cost, pentru utilizarea exclusivă a familiei, oricând în viitor.

Donație publică: Sângele din cordonul ombilical al bebelușului este donat anonim, pentru utilizarea potențială de către orice pacient care are nevoie, în timp ce țesutul din cordon este considerat deșeu medical după naștere și este aruncat.

Renunțare după naștere: acest material biologic valoros este considerat deșeu medical și este aruncat.



Lifeline este o Bancă Europeană Licențiată pentru Crio-prezervarea Celulelor și Țesutului, Autorizată și Acreditată Internațional

Licențe și Autorizații: Lifeline este o instituție licențiată și autorizată în domeniul celulelor stem și țesuturilor conform normelor UE, reglementată de Comisia Europeană prin intermediul Autorităților Naționale Competente. Autoritatea Locală a Țesuturilor și Celulelor Umane supervizează și autorizează toate activitățile noastre care ne permit să importăm probe biologice, să testăm, să prelucrăm, să crio-prezervăm și să exportăm produsele de terapie celulară pentru aplicare medicală.

Prestigioasa Acreditare Internațională AABB: Procedurile Lifeline privind sângele cordonului ombilical, respectă standardele internaționale pentru Serviciile Produselor de Terapie Celulară și sunt acreditate de către Organizația AABB. Suntem mândri să fim printre primele bănci de sânge din cordonul ombilical din Europa care au adoptat, implementat și mențin, în mod voluntar, această acreditare, ce poziționează Lifeline în topul băncilor de sânge din cordonul ombilical, orientate spre calitate.

ISO 15189 Acreditarea Laboratorului Medical: Organizația Internațională de Standardizare a Calității pentru Laboratoarele Medicale; cu această acreditare Lifeline asigură o calitate ridicată și acuratețe în testarea de laborator, ceea ce oferă o imagine completă a calității produselor pentru crio-prezervare pe termen lung și utilizarea acestora în terapii.

Standarde ISO 13485 pentru Conformitatea Dispozitivelor Medicale: Organizația Internațională pentru Standardizarea Calității Dispozitivelor Medicale; Laboratorul nostru dedicat pregătirii Lifekit-ului, respectă cu strictețe standardele de calitate pentru asamblarea și ambalarea dispozitivelor medicale de recoltarea și transportul probelor, unicul nostru Lifekit.

Standarde Medicale Internaționale pentru Trasabilitate: Societatea Internațională pentru Transfuzii de Sânge ISBT 128 Standarde pentru codificare; Lifeline a adoptat din 2014 Standardele de codificare și etichetare ISBT128 pentru produsele medicale de origine umană. Folosirea acestui sistem de codificare face ca LifeKit-ul, tot materialul biologic și produsele stocate în incinta Lifeline, să poată fi urmărite și identificate oriunde în lume.

Valori etice: Codul de Etică ne definește activitatea și ne face să fim mândri de valorile noastre. Scopul nostru este să oferim informații precise și obiective părinților, precum și servicii de cea mai înaltă calitate.

Asigurare de Responsabilitate Profesională: Societățile de asigurări au evaluat Lifeline și au recunoscut standardele și calitatea ridicată a serviciilor oferite și, prin urmare, acordă companiei noastre o asigurare de responsabilitate profesională în caz de necesitate, de până la un milion de euro per caz.

Politica de Responsabilitate Socială: Lifeline menține o politică de responsabilitate socială față de Clienții săi și se angajează printr-un acord scris să elibereze și să livreze produsele pentru procedura medicală, fără costuri suplimentare pentru Clienți și să acorde familiei 25.000 de euro în momentul utilizării în tratament medical autolog a produselor din sângele cordonului ombilical.

eLife: Platforma online, dedicată exclusiv părinților Lifeline. Aceasta oferă o modalitate sigură tuturor clienților de a fi conectați cu Lifeline, și să-și acceseze contul și informațiile lor. În cadrul platformei eLife, clienții au opțiunea ușoară și rapidă de a-și actualiza informațiile personale, inclusiv adresa electronică sau fizică și să fie conectați în siguranță cu banca de crio-prezervare atâta timp cât produsele rămân stocate.





Devotați Calității, Inovației și Tehnologiei

Calitatea este pasiunea noastră! Principala noastră preocupare este să ne asigurăm că celulele stem ale bebelușului vostru sunt în siguranță și disponibile, oricând ați putea avea nevoie de ele. Procedurile noastre Operaționale se bazează pe un Sistem de Management al Calității, care respectă Standardele Internaționale, asigură trasabilitatea, maximizează calitatea produselor și stabilește siguranța Produselor de Terapie Celulară. Crio-prezervăm doar celulele stem care îndeplinesc criteriile de calitate.

Laborator avansat din punct de vedere tehnologic: Laboratoarele de ultimă generație ale Lifeline, au fost concepute în conformitate cu regulile și reglementările privind Bunele Practici de Laborator (GLP) și a Practicilor de Bună Fabricație (GMP). Facilitatea noastră depășește nevoile actuale și este pregătită să se adapteze cerințelor viitoare. Laboratoarele noastre oferă clienților servicii de înaltă calitate în procesarea, testarea și crio-depozitarea pe termen lung a produselor din sângele și țesutul cordonului ombilical. Facilitatea este operată de personal științific calificat, care lucrează cu dăruire și profesionalism.



Servicii profesionale prin intermediul Grupului Internațional Lifeline: În ultimele două decenii, Lifeline și-a construit o reputație în ceea ce privește serviciile sale profesionale. Echipa noastră internațională de consultanți și consilieri oferă o informare completă părinților interesați din toată lumea, scopul fiind comunicarea etică, obiectivă și imparțială a informațiilor, bazate pe fapte științifice, răspunzând, în același timp, întrebărilor și preocupărilor părinților.

Cercetare și Inovare: Lifeline abordează stocarea de celule stem dintr-o perspectivă creativă și inovatoare. Echipa noastră de cercetare și dezvoltare are ca scop îmbunătățirea constantă a calității serviciilor noastre la cele mai noi standarde. Activitatea noastră de până acum a condus la descoperirea, dezvoltarea și introducerea unor tehnologii și dispozitive premiate internațional:

LifeCord

Tehnologie inovatoare pentru crio-prezervarea țesutului cordonului ombilical:

- Premiul pentru Inovație, Cipru 2010
- Oficiul pentru Brevete și Mărci Comerciale din Statele Unite



USA Patent Office

LifeKit

Dispozitiv medical inovativ de recoltare și transport, dublu brevetat de către:

- Oficiul European de Brevete
- Oficiul pentru Brevete și Mărci Comerciale din Statele Unite

LifeKit - Un dispozitiv inovator care protejează celulele stem de la recoltare până la Bancă

Recoltarea sângelui și țesutului de cordon ombilical se realizează folosind LifeKit-ul care conține toate consumabilele necesare. Părinții primesc LifeKit-ul în momentul semnării contractului. În ziua nașterii bebelușului, LifeKit-ul este predat medicului care asistă nașterea, iar acesta va colecta sângele și țesutul din cordonul ombilical. Procedura de recoltare simplă și nedureroasă durează câteva minute și nu implică nici un fel de contact cu nou-născutul.

Viabilitatea celulară: În momentul recoltării, sângele și țesutul cordonului ombilical conțin celule stem viabile. După recoltare, celulele stem intră în faza de apoptoză (autodistrugere celulară) și odată cu trecerea timpului, viabilitatea scade.

Unul dintre cei mai importanți factori care definesc calitatea unității de sânge și țesut, este **numărul de celule viabile** - cu cât este mai bogată în celule stem, cu atât unitatea este mai bună – astfel, noi punem un accent major pe dispozitivul nostru de transport pentru a proteja celulele.

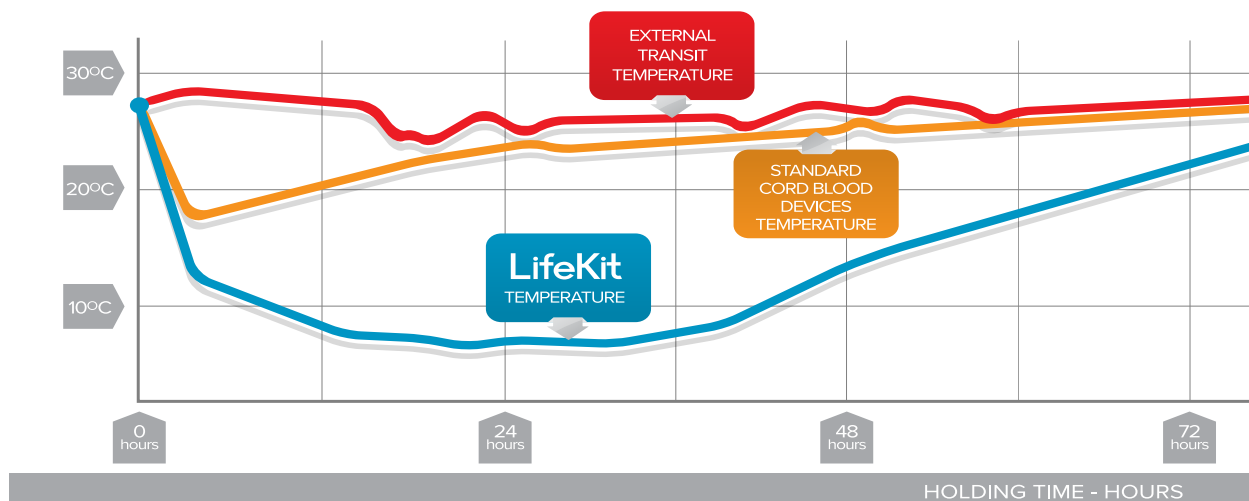
LifeKit-ul nostru unic, inovator, a fost conceput tocmai în acest scop: să protejeze celulele stem, pe toată durata transportului de la maternitate la bancă.

Conform dovezilor științifice:

- Transportul celulelor trebuie făcut la temperaturi constant scăzute pentru a-și păstra viabilitatea și pentru a servi scopului utilizării ulterioare, în terapii. *Fry et al., Transfusion 2003;53:1834-1842*
- Păstrarea celulelor stem la temperaturi de peste sau sub 26 de grade Celsius, precum și expunerea acestora la fluctuațiile de temperatură după recoltare contribuie la moartea celulelor și la compromiterea calității acestora. *Solomon et al., Transfusion 2010;50:820-830*

Celulele stem păstrate în LifeKit sunt complet protejate de orice fluctuație de temperatură, pe toată durata transportului de la maternitate la bancă. Cu ajutorul LifeKit-ului, celulele stem sunt menținute la temperaturi constant scăzute, indiferent de condițiile externe, păstrându-și astfel viabilitatea și proprietățile.

LifeKit versus dispozitive standard de recoltare



LifeKit - dispozitiv medical UNIC de recoltare și transport



SCAN & WATCH
THE VIDEO

LifeKit - ul este o inovație de ultimă generație în transportul celulelor stem. Acest dispozitiv inovator a fost brevetat de Oficiul European de Brevete, precum și de Oficiul pentru Brevete și Mărci Comerciale din Statele Unite, pentru transportul materialului biologic sensibil la temperatură.

- Îveliș termoizolant exterior
- Recipient intern din oțel medical inoxidabil pentru protecție maximă
- Menține celulele la temperaturi constant scăzute
- Înregistrarea continuă a temperaturii
- Protejează celulele și permite stocarea mai multor celule viabile pentru viitor

Atunci cand nașterea are loc pe timpul nopții: LifeKit-ul asigură, de asemenea, depozitare temporară sigură și este cel mai bun mijloc pentru menținerea viabilității celulare la clinică, în cazul în care nașterea are loc noaptea.

Kit avansat tehnologic pentru recoltare și transport

- ✓ Protejează Viabilitatea și Potența Celulelor Stem Maximizând Protecția Fizică
- ✓ Cel mai înalt standard în Transportul de Celule Stem



**Cel mai Înalt Standard
în Transportul Celulelor Stem**



LifeKit
Patented Technology

Cold Chain Global Forum
**EXCELLENCE
AWARDS**

Serviciul de Stocare a Sângelui din Cordonul Ombilical

Ce este Sângele Ombilical: Pe parcursul dezvoltării embrionare, celulele stem care produc sângele bebelușului iau naștere în ficat și splină. Aproape de momentul nașterii, celulele stem intră în fluxul sanguin, și sunt transportate la nivelul oaselor, unde vor forma măduva osoasă. După nașterea bebelușului și tăierea cordonului ombilical, o cantitate din sângele micuțului rămâne blocată în cordonul ombilical; acest țesut este bogat în celule stem responsabile pentru producerea sângelui.

Stocarea sângelui ombilical sau crio-prezervarea reprezintă recoltarea sângelui ombilical, care este mai apoi procesat în laborator specializat pentru extragerea celulelor stem și crio-prezervarea lor ca Produse de Terapie Celulară pentru posibile utilizări viitoare.

Celulele Stem provenite din Sângele Ombilical, denumite și Celule Stem Hematopoietice, sunt responsabile de producerea componentelor sângelui:

- Celulele roșii care transportă oxigenul în organism
- Toate tipurile de celule albe, ce constituie sistemul nostru imunitar și
- Plachetele implicate în coagularea sângelui

Celulele stem provenite din Sângele Ombilical sunt tinere și mai dinamice. Pe măsură ce îmbătrânim celulele stem din măduva oaselor suferă același proces de maturizare. În contrast, celulele stem recoltate la naștere și crio-prezervate vor rămâne tinere în comparație cu celulele noastre îmbătrânite, și vor fi mult mai receptive și dinamice la utilizarea în diverse terapii de-a lungul vieții. Celulele stem stocate sunt ferite de factorii dăunători de mediu la care noi toți suntem expuși de-a lungul vieții și sunt oricând pregătite și disponibile pentru aplicații medicale la nevoie. Mai mult decât atât, celulele stem hematopoietice prezintă următoarele avantaje:

- Compatibilitate perfectă cu copilul donator.
- Disponibilitate imediată încă din stadiile incipiente ale bolii.
- Șanse crescute de compatibilitate cu frații și surorile. 25% compatibilitate perfectă și 50% compatibilitate parțială cu frații.
- Mai puține complicații după transplantul cu celule stem hematopoietice față de cele din alte surse.





Cum este utilizat Sângele Ombilical



Utilizări ale Sângelui Ombilical: Statisticile arată că unul din trei pacienți care are nevoie de un transplant se află în imposibilitatea de a găsi un donator compatibil. Este posibilă utilizarea celulelor stem din măduva osoasă sau din sângele periferic, totuși, compatibilitatea completă între donator și primitor este esențială. Sângele din cordonul ombilical, este considerat o grefă alternativă și poate fi utilizat în terapii chiar și în condiții de compatibilitate parțială. Ca produs de terapie celulară ce conține celule stem hematopoietice crio-prezervate, acesta fiind deja testat pentru siguranță este pregătit pentru aplicații medicale în ajutorul unui membru al familiei dacă apare această nevoie. Produsele provenite din cordonul ombilical și stocate la Lifeline aparțin în exclusivitate familiei donatorului și doar familia are acces la ele.

Transplanturile cu Celule Stem (Hematopoietice) și Rolul Sângelui Ombilical: Există o serie de boli și afecțiuni, precum cele listate mai jos, pentru care celulele stem provenite din măduva osoasă sau sângele ombilical reprezintă opțiuni terapeutice și sunt parte a tratamentului pacienților. Nu toate bolile sau toți pacienții sunt la fel, din acest motiv fiecare pacient este evaluat individual de către doctori, care vor ține cont de tipul de afecțiune, starea pacientului și vor decide care este cea mai potrivită sursă a grefei de transplant. Transplantul poate fi autolog (cu celulele proprii ale pacientului) sau alogenic (cu folosirea de celule de la un donator, fie el membru al familiei sau chiar donator neînrudit). Sângele ombilical se poate folosi fără a necesita compatibilitatea perfectă, astfel că șansele de a fi utilizat între frate și soră cresc considerabil. Mai mult decât atât, celulele stem provenite de la frați sunt întotdeauna preferate ca opțiune terapeutică, întrucât au potențial mai mare de a vindeca o afecțiune cu succes.



Sângele Ombilical și Terapii Curente

Celulele Stem provenite din sângele ombilical sunt utilizate în tratamentul unei serii variate de afecțiuni, cum ar fi:

- Diferite tipuri de afecțiuni maligne, cancere și tumori precum Leucemia și Limfomul
- Tipuri de Anemii precum Anemia Aplastică și alte insuficiențe medulare
- Afecțiuni mielodisplazice sau disfuncții în producerea de celule de către măduva osoasă, Sângele Ombilical este utilizat ca tratament cu celule stem în tratarea a peste 80 de boli.

Celulele stem provenite de la o persoană care suferă de o afecțiune genetică. În general, celulele stem recoltate de la persoanele care suferă de o afecțiune moștenită sau genetică nu pot fi utilizate. Afecțiunile moștenite precum cele listate mai jos, ar putea fi tratate folosind celule stem provenite de la o persoană sănătoasă, cum ar fi un frate sau soră.

În orice caz, noi tehnici ce presupun terapia genică ar putea oferi mijloacele de a repara sau înlocui genele defecte, permițând astfel celulelor stem provenite de la persoane cu afecțiuni genetice să poată fi utilizate în terapii viitoare. Acesta este motivul pentru care părinții vor avea posibilitatea de a alege dacă păstrează astfel de Produse de Terapie Celulară în vederea utilizării în terapii viitoare. Astfel de afecțiuni și boli genetice includ:

- Hemoglobinopatii precum diverse tipuri de Anemii moștenite
- Disfuncții moștenite ale Sistemului Imunitar
- Tulburări metabolice ereditare



Lifeline nu compromite Calitatea în Favoarea Costurilor Mai Mici.

Extragerea Celulelor Stem din Sângele Ombilical pentru Crio-prezervare: Lifeline oferă servicii de calitate încă din anul 2002 prin adoptarea unor procese și proceduri utilizate și de către bănci publice cu reputație excelentă din lumea întreagă. Toate unitățile de sânge ombilical sunt procesate, ceea ce înseamnă că orice componente nedorite sunt îndepărtate din produsul finit, ceea ce duce la obținerea unui produs cu volum redus, cu o concentrație mare de celule stem pregătite pentru crio-stocare. Aceste proceduri și practici se supun exigențelor Standardelor Internaționale și trebuie întocmai respectate de către toate băncile de celule stem acreditate.

Metoda Automată de Procesare a Sângelui: Lifeline utilizează proceduri automate pentru obținerea produselor din sânge ombilical la costuri mult superioare în comparație cu costurile presupuse de metodele manuale, încă utilizate în multe laboratoare. Folosirea procedurilor automate cu precizie computerizată elimină riscul de erori umane și minimizează riscul contaminării.



Fapte despre Sângele Ombilical

 **SCAN & WATCH
THE VIDEO**

30+
**Surse dovedite de
Celule Stem Hematopoietice**

De la primul transplant de sânge ombilical din anul 1988, sângele ombilical a fost încadrat ca sursă de celule stem și din 2007 sângele ombilical este considerat un medicament de origine umană.

40,000+
Utilizări Efective în Transplant

Peste 40.000 (conform datelor din 2019) de Transplanturi folosind Sângele Ombilical au fost efectuate în întreaga lume.

75%
Compatibilitatea în Familie

Frații sau surorile au 75% șanse să fie cel puțin parțial compatibili unii cu ceilalți.

80+
Afecțiuni Tratate

Utilizate în tratamentul a peste 80 de afecțiuni, inclusiv boli sau tulburări maligne hematologice, tulburări congenitale imunodeficitare și anumite tulburări metabolice.

100+
Studii Clinice

Multe grupuri de cercetători din cadrul universităților și a institutelor de cercetare studiază noi posibilități prin care sângele ombilical să poată fi utilizat ca tratament pentru afecțiuni care nu au leac în prezent.

Medicina Regenerativă

S-a demonstrat că sângele ombilical are capacități curative ce depășesc tratamentele ce utilizează măduva spinării; cercetări inovatoare au arătat abilitatea sângelui ombilical de a ameliora afecțiuni și a îmbunătăți calitatea vieții la copiii cu tulburări severe.

Cercetări în Curs pentru Terapii ce utilizează Sistemul Imunitar (imunoterapii)

Celulele stem din sânge creează sistemul nostru imunitar, prin urmare, au un potențial uriaș de a fi utilizate în dezvoltarea de imunoterapii.



Serviciul de Crio-Stocare a Celulelor Stem din Cordonul Ombilical

Tehnologia noastră inovativă, LifeCord, permite stocarea a DOUĂ Produse individuale de Terapie Celulară obținute din Țesutul de Cordon Ombilical: Țesutul de cordon ombilical conține populații variate de celule stem cu proprietăți multiple, care au potențialul de a fi utilizate în diverse tipuri de tratamente. Lifeline a dezvoltat metoda unică LifeCord prin care două unități de celule stem, Mezenchimale și Endoteliale, sunt extrase, recoltate și stocate, ca Produse distincte de Terapie Celulară.

Celulele stem Mezenchimale sau MSC sunt considerate o categorie unică de celule stem și au proprietăți foarte importante:

- Abilitatea de a ține sub control și de a reduce inflamațiile (acțiune imunoregulatorie și anti-inflamatoare)
- Stimulează, inițiază, susține și accelerează regenerarea țesuturilor

Celulele stem mezenchimale sunt deja folosite într-un număr mare de studii clinice pentru terapii celulare, deoarece prezintă avantajul de a promova repararea și de a grăbi vindecarea. În plus, aceste celule pot fi co-infuzate în transplanturi, ajutând la o stabilizare a grefei în organism mult mai rapidă și la evitarea complicațiilor presupuse de un transplant. Celulele stem mezenchimale au aplicații și în afecțiuni ortopedice și în domeniul dermatologiei.

Având în vedere progresul științific și tehnologic, precum și rezultatele îmbucurătoare obținute în studiile clinice efectuate pentru o gamă largă de afecțiuni medicale, este de așteptat ca lista terapiilor cu celule stem mezenchimale să crească.

Celule Progenitoare Endoteliale (EP) sunt cel de-al doilea tip de celule pe care le izolăm din țesutul cordonului ombilical prin metoda LifeCord. Aceste celule joacă un rol important în angiogeneză (formarea de noi vase de sânge) și în regenerarea țesutului cardiac și cerebral. Există, de asemenea, aplicații ale celulelor endoteliale în dermatologie, cu efecte în regenerarea pielii.



LifeCord, Tehnologie Inovatoare de obținere a Produselor de Terapie Celulară din Țesut la Cele mai Înalte Standarde: Metoda LifeCord este revoluționară și unică. Aceasta presupune disocierea diferitelor componente din țesut și extragerea de celule individuale pentru stocare. Produsele obținute prin metoda LifeCord conțin celule individuale, spre deosebire de fragmente de țesut sau țesut întreg, stocate prin intermediul altor metode.

Celulele individuale pot fi pregătite pentru crio-stocare mult mai eficient, ceea ce înseamnă stocarea unui număr mult mai mare de celule viabile. Acest lucru face ca produsele de terapie celulară obținute prin metoda LifeCord să fie net superioare celor obținute prin alte metode.



Tehnologia LifeCord oferită exclusiv de către Lifeline

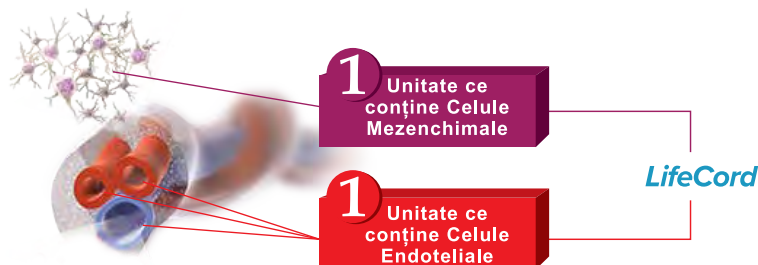


În ce constă Superioritatea Tehnologiei LifeCord

1. Separarea celulară prin metoda disocierii țesutului, obținând astfel crio-prezervarea eficientă a produselor.
2. Celulele rămân în starea lor naturală, menținându-și potențialul maxim pentru viitoare utilizări, fără a folosi aditivi care ar putea modifica proprietățile lor biologice.
3. Metoda LifeCord permite producerea a DOUĂ produse diferite de terapie celulară, fiecare conținând un tip diferit de celule și crio-prezervate separat, în vederea diferitelor aplicații viitoare.
4. Metoda Inovatoare LifeCord a primit Premiul pentru Inovație 2010 și a fost brevetată în SUA în 2014 Oficiul de Patente și Mărci Comerciale al Statelor Unite US8900863B2.

Părinții pot alege stocarea:

- 2 unități folosind serviciul LifeCord, sau
- 4 unități folosind serviciul LifeCord-Plus



LifeCord-Plus și Potențialul Celulelor Stem din Cordonul Ombilical: Celulele stem provenite din cordonul ombilical au fost studiate intens ani la rând. Există nenumărate studii clinice înregistrate și sute de lucrări publicate care arată beneficiile utilizării acestora atât în tratamente ale unor afecțiuni care pot amenința viața, cât și pentru boli mai puțin grave, cum ar fi aplicații terapeutice în medicina sportivă, dermatologie și chirurgie plastică.

Stocarea celulelor stem provenite din țesutul de cordon ombilical are ca scop utilizări viitoare, dar nimeni nu poate prezice cât de multe nevoi pot apărea în viața unei persoane sau a unei familii. Serviciul LifeCord-Plus se adresează progreselor științifice viitoare și nevoilor pentru diverse terapii medicale. LifeCord-Plus le oferă părinților posibilitatea de a alege stocarea unei unități suplimentare sub formă de produs adițional de celule din țesut, dublând astfel disponibilitatea produselor crio-prezervate pentru întreaga familie.



LifeCord-Plus: Dublarea produselor pentru multiple terapii potențiale

Aplicații potențiale ale Celulelor Stem și Noi Frontiere în Medicină

Potențialul celulelor stem recoltate la naștere reprezintă un mare interes în rândul comunității științifice, în special datorită faptului că sunt foarte tinere și nu sunt expuse factorilor de îmbătrânire sau de mediu. Dorința de a descoperi terapii care să trateze boli incurabile a dus la creșterea numărului de studii clinice înregistrate în ultimii ani. Informațiile de mai jos sunt cu privire la noi frontiere ale medicinei și rămâne de văzut dacă rezultatele oricăror noi descoperiri se vor dovedi de succes. Tabelul de mai jos subliniază cercetările aflate în curs într-o serie de terapii. Mai multe informații găsiți pe site-ul nostru.

Medicina Regenerativă	Terapia Genetică	Ingineria Țesuturilor	Terapia Cancerului
Utilizarea Celulelor Stem pentru a repara țesuturi și organe deteriorate sau bolnave	Utilizarea metodelor de manipulare a genelor pentru repararea sau îmbunătățirea genelor, inclusiv:	Crearea în laborator de Țesuturi sau Plasturi pentru Organe și transplantarea acestora pentru a restabili daunele	Utilizarea imunoterapiilor sau a celulelor stem ca vehicule pentru livrarea agenților care distrug cancerul
<ul style="list-style-type: none">• Autism• Pierderea Auzului• Leziuni ale Măduvei Spinării• Leziuni Cerebrale• Boala Crohn• Lupus• Artrita Reumatoidă• Cardiomiopatie• Insuficiență cardiacă• Regenerare miocardică• Sindromul Hipoplaziei Inimii Stângi• Boala Parkinson• Alzheimer• Paralizie Cerebrală• Scleroză Multiplă• Diabet de Tip I• Osteoartrită• Afecțiuni Oculare• Fistulă• Insuficiență Renală• Ciroză• Insuficiență Hepatică• Cicatrici Uterine• Repararea palatului cleftului• Boala Krabbe	<ul style="list-style-type: none">• Înlocuirea unei gene mutante sau defectuoase care cauzează boala cu o copie sănătoasă a genei.• Dezactivarea sau “eliminarea” unei gene mutante sau defectuoase, care nu funcționează corect.• Introducerea unei noi gene în organism pentru a ajuta la combaterea unei boli.• Talasemia• Anemia cu celule grase• Imunodeficiență combinată severă• Hemofilie• Orbirea de origine genetică• Leucemia	<ul style="list-style-type: none">• Restaurarea Ficatului• Restaurarea plămânului• Aplicații ortopedice cu cartilaj și os pregătite în laborator utilizate pentru restaurare• Ingineria Țesuturilor Vasculare – vene și artere create în laborator pentru transplant• Ingineria țesuturilor de piele și țesut conjunctiv pentru aplicații în cosmetică sau în chirurgia reparatorie	<ul style="list-style-type: none">• Terapia cancerului celulelor limfocitare – celule CAR T derivate din sânge• Imunoterapii NK• Celule Stem Mezenchimale din Gelatina Wharton a țesutului de cordon ombilical cu activități anti-tumorale în adenocarcinom și cancerul ovarian



Potențialul Celulelor Stem și Noi Frontiere în Medicină



Medicina Personalizată: În ultimii ani, în medicină, se observă o schimbare a direcției către medicina personalizată. Acest lucru înseamnă că știința și medicina ar putea ghida organismul și propriile celule să lupte împotriva bolii și să se recupereze după o afecțiune. Celulele noastre imune, la fel ca și celulele noastre stem joacă un rol important în astfel de tratamente și terapii. Cu toate acestea, pe măsură ce îmbătrânim, același proces de maturizare îl suferă și celulele noastre stem și sistemul imunitar. Din acest motiv, crio-stocarea celulelor stem recoltate la naștere devine cu atât mai importantă; să ai la dispoziție propriile celule stem tinere recoltate la naștere pentru a fi utilizate în diverse terapii în loc de celule care provin din corpul îmbătrânit constituie un avantaj suplimentar pentru terapii rapide și de succes.

Noi Tratamente Revoluționare, cum ar fi imunoterapiile, sunt în curs de dezvoltare și pot utiliza propriul sistem imunitar al organismului pentru a combate afecțiuni grave cum ar fi cele maligne sau infecțioase. Sângele ombilical nu doar conține astfel de celule, dar, cel mai important, conține celule stem dinamice și tinere – în vârstă de doar 9 luni, care creează celulele sistemului nostru imunitar. Deja sunt disponibile astfel de metode de a direcționa și stimula în laborator celulele stem în vederea producerii de celule ale sistemului imunitar și utilizarea acestor celule nou produse în diverse tratamente. Datele deja obținute arată că celulele stem derivate din sângele cordonului ombilical pot ajuta în eliminare tumorală superioară în comparație cu alte surse de terapie.

Astfel de tratamente în curs de dezvoltare includ:

Terapiile cu Celule CAR T: Noi metode în curs de dezvoltare au fost deja licențiate pentru terapii în care propriile celule ale pacientului (limfocite T) sunt re-programate și astfel li se oferă proprietăți suplimentare pentru a ataca celulele canceroase. Până acum, tratamentele au fost în principal bazate pe chimioterapie, operații sau radiații pentru a slăbi cancerul și a lupta împotriva bolii. Această nouă abordare care utilizează terapia cu celule CAR T presupune ca tratamentul să înceapă din interiorul organismului, oferind putere suplimentară sistemului imunitar pentru a lupta cu diverse tipuri de cancer, boli infecțioase precum HIV/SIDA, boli autoimune ca Diabetul de tip 1 și alergii. Cu alte cuvinte, terapiile cu celule CAR T dau un impuls genetic sistemului imunitar al pacientului pentru a lupta cu boala.

Celulele NK. Celulele de tip Natural Killer sunt parte a sistemului imunitar și sunt utilizate în imunoterapiile care vizează tratarea diverselor tumori solide. Aceste celule au capacitatea de a ținti celulele canceroase și de a le distruge prin secreția de substanțe chimice.

Terapia Genică și Aplicații precum CRISPR: CRISPR este o tehnică recent descoperită prin care se taie, îndepărtează sau se adaugă bucăți de ADN codului nostru genetic. Tehnologia CRISPR și aplicațiile acesteia au potențialul de a revoluționa terapia genică. Oamenii de știință pot acum să taie, copieze și să înlocuiască bucățile defecte de ADN din celulele unui pacient și să repare afecțiunile genetice sau să adauge puteri suplimentare celulelor pentru a funcționa eficient și a lupta împotriva bolilor. Potențialul pentru această tehnologie este vast și le permite oamenilor de știință acuratețea de a înlocui genele defecte. Prin această tehnică, centrele de cercetare lucrează la vindecarea unor afecțiuni genetice grave cum ar fi fibroza chistică sau talasemia, dar și la boli mai puțin grave, cum ar fi intoleranța la lactoză și daltonismul, pentru a enumera doar câteva.



C.B.B. Lifeline Biotech Ltd. - Banca acreditata AABB licentiata si autorizata in procesarea, testarea si depozitarea celulelor si tesutului:

SEDIUL CENTRAL:

**C.B.B. Lifeline Biotech Ltd.
ProPontidos Str.nr. 5,
2033, Strovolos, Nicosia, Cipru
P.O.Box 28987,2084, Nicosia, Cipru**

In Romania, serviciile C.B.B. Lifeline Biotech Ltd. (Lifeline - Banca de celule stem din sangele si tesutul cordonului ombilical) sunt reprezentate de SC Lifeline Services S.R.L.



www.lifelinecelulestem.ro

Pentru mai multe informatii, va rugam as ne contactati la urmatorul numar:

21 2221651

info@lifeline.com.ro

Lifeline

**Nicosia, Cyprus**

C.B.B. Lifeline Biotech Ltd:
5 Proponentos Str., 2033,
Strovolos, Nicosia,
P.O. Box 28987,
2084 Nicosia, Cyprus

Tel.: +(357) 22 817222

Beirut, Lebanon

Lifeline Services Lebanon S.A.L.
Sfeir Bldg. 1st Floor, Phoenicia Str,
Ain El Mryasseh, 2034-7304,
Beirut

Tel/Fax: +961 1 364074
Tel/Fax: +961 1 364075

Malta:

Associated Drug Co. Ltd
Triq L-Esportaturi,
Mrieħel BKR3000,
Malta

Tel: +356 2277 8000

Amman, Jordan:

Regional Scientific Supplies LLC
Mecca street , building 187,
office 301,
Amman, Jordan

Tel: +962 65856056
Fax: +962 65856053

Thessaloniki, Greece:

Lifeline Private Company
Aigaiou Street 36,
55133, Kalamaria
Thessaloniki, Greece

Tel: +30 23 10 4242 93

Sofia, Bulgaria:

Dr. Malinov
Specialized Hospital
Goce Delchev street
#46, 1680 Sofia

Tel: +359 887506472

Publicata 10 Februarie 2020

Brosura curenta - informatiile prezentate au fost aprobate de Autoritatile Competente ale Republicii Cipru, in conformitate cu legislatia relevanta privind standardele de calitate si siguranta a tesuturilor si celulelor umane.

Issue 10 February 2020

The current brochure – information package has been approved by the state authorities in line with the relevant legislation regarding the standards of quality and safety of human tissues and cells.

For further information please contact Lifeline
on the following National number:

(21 2221651)

SC Lifeline Services S.R.L.
Virtutii Business Center, 19 D, Virtutii St,
Bucharest 060783, 6th District, Romania

Tel: +40 21 2221651
Fax: +40 21 2221688

For further information please contact Lifeline
on the following National number:

(21 2221651)

SC Lifeline Services S.R.L.
Virtutii Business Center, 19 D, Virtutii St,
Bucharest 060783, 6th District, Romania

Tel: +40 21 2221651
Fax: +40 21 2221688



www.lifelinecordblood.com

 **SCAN & WATCH
THE VIDEO**