

Danke Mama

Sfaturi pentru părinți

Ghid pentru depozitarea sângelui
și țesutului din cordonul ombilical



1. PREMIUM
BANK

CERCETAREA NOASTRĂ. EXPERIENȚA NOASTRĂ. SIGURANȚA DUMNEAVOASTRĂ.



„Când am aflat că vom deveni părinți, ne-am bucurat enorm ...

...și am început să ne confruntăm cu foarte multe noutăți. A fost o experiență incredibilă și a trecut mult timp până când am realizat ceea ce este cu adevărat important.

Am auzit de banca de celule stem Vita 34 de la prieteni care au copii și ne-a atras imediat atenția. Celule stem din sângele cordonului ombilical? Ce sunt acelea? De ce avem nevoie de ele? Ce pot trata? Și depozitarea? Este ceva util? Ce costuri implică? Vita 34 ne-a răspuns la toate aceste întrebări și ne-a convins.

Celulele Melinei le-am depozitat la Vita 34 imediat după nașterea ei. În timp ce Melina crește odată cu trecerea timpului, celulele ei rămân tinere și poate ne vor fi de folos la un moment dat. Acest lucru ne oferă un sentiment de siguranță, chiar dacă sperăm că nu vom fi nevoiți să le folosim.“

Katja und Enrico Könze - părinții Melinei



Index

| | |
|---------------|----|
| Celulele stem | 4 |
| De ce Vita 34 | |
| Experiență | 10 |
| Cercetare | 12 |
| Siguranță | 16 |
| Depozitare | 20 |

„Celulele stem schimbă lumea - Vita 34 este un pionier”

Dr. André Gerth, Director General Executiv Vita 34

Celulele stem

Celulele stem sunt elemente constitutive ale vieții. De la primele celule - ovulul fecundat, se dezvoltă întregul corp. Prin proliferarea și diferențierea lor, rezultă mai mult de 200 de tipuri de celule: celule musculare, celulele pielii, celule cartilajinoase, celule nervoase, hepatocite, cardiomiocite, celule osoase, celule sanguine.

Celulele stem sunt vitale

Celulele stem își păstrează capacitatea de regenerare și reparare pe tot parcursul vieții. Astfel, ele contribuie la vindecarea bolilor și a leziunilor. Celulele stem tinere sunt mai potente. De aceea, fracturile și rănilor se vindecă mult mai rapid la copii decât la adulți. Odată cu înaintarea în vârstă, vitalitatea celulelor stem scade. Astăzi, speranța de viață este în creștere. Prin urmare, depozitarea în siguranță a acestor celule vitale și potente este importantă.

Comoara din cordonul ombilical

La naștere, milioane de celule neinfectate se găsesc în sângele și țesutul cordonului ombilical. Se extrag ușor și fără durere și spre deosebire de celulele stem embrionare, recoltarea lor este o practică acceptată din punct de vedere etic.

Din celulele stem ale sângelui ombilical, denumite și celule hematopoietice, rezultă toate celulele sanguine și cele ale sistemului imunitar.

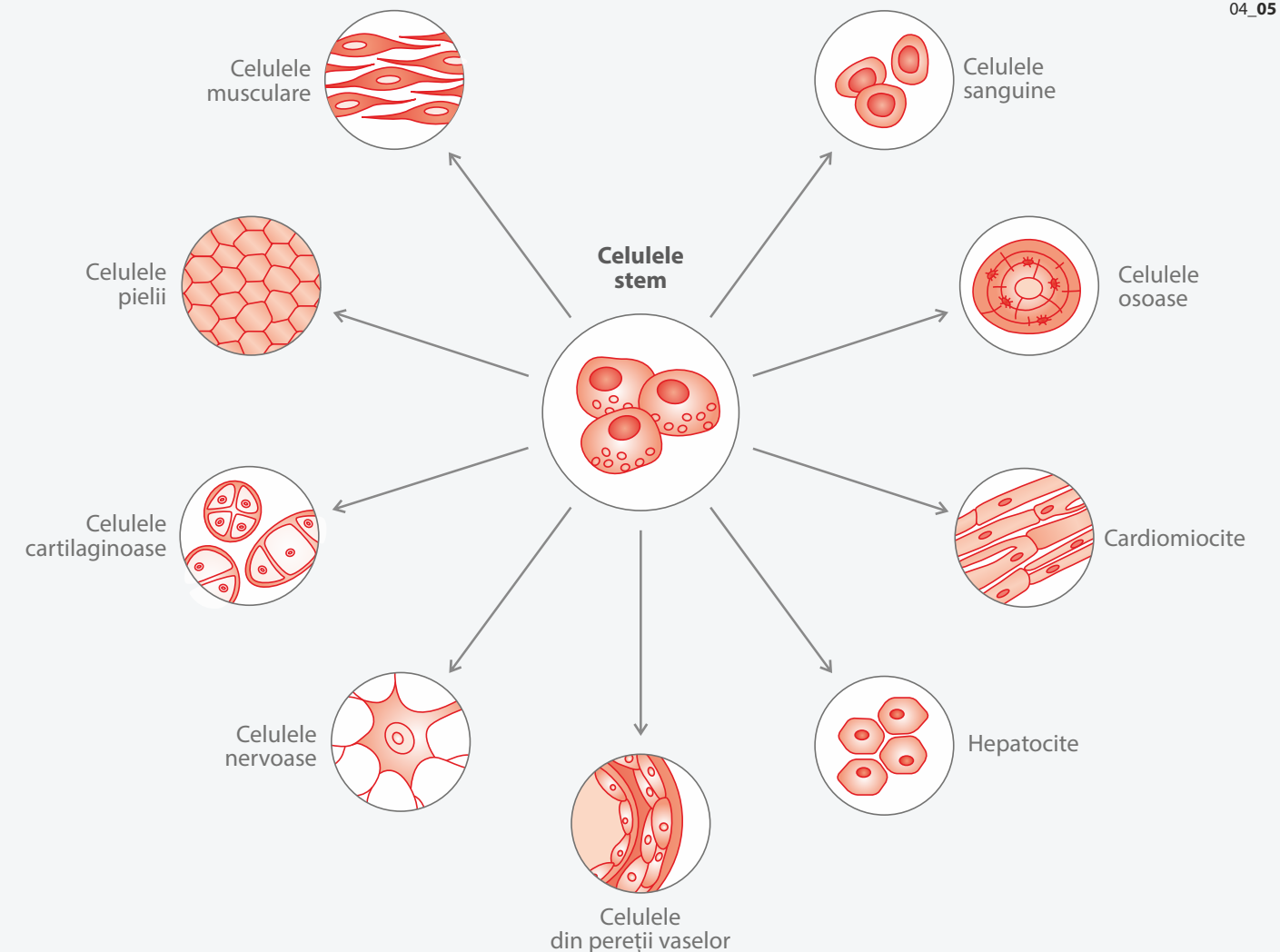
În țesutul ombilical se găsesc celule stem mezenchimale în cantități foarte mari. Acestea contribuie la formarea cartilajelor, oaselor, mușchilor și a țesutului conjunctiv și fac ca țesutul din cordonul ombilical să fie atât de valoros pentru medicina regenerativă. Spre deosebire de celulele stem din măduva osoasă, cele din sângele și țesutul ombilical sunt lipsite de deficiențe de îmbătrânire și deficiențe cauzate de mediul extern.

Potențialul celulelor stem din cordonul ombilical

Celulele stem au capacitatea de a se reînnoi și de a se replica prin diviziune. Prin urmare, datorită capacității lor de a evolua în celule specializate, ele reprezintă un subiect atât de interesant pentru medicină.

Utilizarea celulelor stem în prezent

Celulele stem din sângele cordonului ombilical sunt folosite în întreaga lume ca terapie standard pentru tratamentul a peste 80 de boli și sunt folosite ca terapii în studii clinice, precum și în studii experimentale, de laborator. Celule stem din sângele cordonului ombilical au fost deja transplantate pentru tratarea cancerului de sânge. De asemenea, au fost folosite în tratamentul diabetului zaharat juvenil, pentru leziuni ale creierului la copii și anemie aplastică, la regenerarea sistemului imunitar și stimularea hematopoiezei după chimioterapie.



Oportunități medicale:

- potențialul celulelor stem nu poate fi anticipat;
- pornind de la celulele stem, în viitor, se vor replica organe întregi ;
- celulele stem tinere depozitate sunt cel mai bun fundament pentru viitorul medicinei;
- prin rezultatele constante ale cercetărilor Vita 34, depozitul de celule stem al copilului dumneavoastră devine din ce în ce mai valoros.

Avantajele celulelor stem din cordonul ombilical:

- se pot dezvolta în diferite tipuri de celule;
- sunt folosite în numeroase tratamente standard, studii clinice și terapii experimentale;
- reprezintă baza ideală pentru viitoarele terapii regenerative;
- pot fi recoltate ușor și fără riscuri doar la naștere;
- recoltarea lor este o practică acceptată din punct de vedere etic.

De ce depozitarea integrală a sângelui ombilical?

Vita 34 este orientată către viitor și de aceea optează în mod deliberat pentru depozitarea sângelui integral.

Răspunsul la întrebarea „De ce stocăm sângele integral și nu optăm pentru separarea celulară?” este argumentat științific: sănătatea pe termen lung a copilului dumneavoastră este o prioritate pentru medicii și specialiștii Vita 34. Cercetările au demonstrat că depozitarea integrală a sângelui ombilical este cea mai bună metodă de conservare. Aceasta oferă mai multe oportunități de tratament comparativ cu separarea celulelor stem. Pe viitor, tratamentele ar putea necesita alte tipuri de celule stem din sângele ombilical (de exemplu celule mezenchimale, celule VSELs), iar sângele integral depozitat la Vita 34 vă asigură posibilitatea de a beneficia de noile descoperiri și utilizările viitoare din domeniu.

V **Vita 34** - Caseta de aluminiu, pungă pentru depozitarea integrală a sângelui ombilical și cele cinci probe pentru testare **versus** **Alții** - Caseta și pungă pentru depozitarea celulelor stem separate prin centrifugare



Avantaje

Mai multe celule stem

Medicii și specialiștii care folosesc celulele stem pentru tratarea unor boli, recunosc importanța depozitării integrale a sângelui ombilical pentru a salva cât mai multe celule stem și pentru a îmbunătăți rezultatele unui transplant. Conform studiilor, metodele de separare a componentelor celulare din sângele ombilical și eliminarea celulelor roșii pot duce la pierderea unui număr important de celule vitale.

Un nivel mai ridicat al vitalității

S-a demonstrat că depozitarea integrală contribuie la păstrarea unui nivel mai ridicat al vitalității leucocitelor. Sângele integral este crioconservat rapid după recoltare și procesare, iar metodele de separare ar determina pierderea unui număr de celule stem și a vitalității lor. Calitatea probelor recoltate și numărul celulelor stem sunt elementele esențiale care determină succesul unui transplant.

12 tipuri de celule stem

În cordonul ombilical se găsesc 12 tipuri de celule stem: celule stem mezenchimale MSC, celule stem hemapoietice CD34+, celule VSELs, celule stem fără restricții somatice USSC (Unrestricted Somatic Stem Cells), CD37+ etc. S-a dovedit clinic faptul că existența unor factori de creștere, hormoni și citokine contribuie la succesul unui transplant. Tratamentele viitoare ar putea necesita alte tipuri de celule găsite în sângele ombilical. Dacă optați pentru separarea celulelor stem, pe viitor nu veți profita de aceste tratamente, precum și de descoperiri ulterioare.

Celulele VSELs

(Very Small Embryonic-Like stem cells - celule stem foarte mici de tip embrionar)
Unul dintre cele mai importante progrese este reprezentat de descoperirea recentă a celulelor VSELs – celule stem cu proprietăți specifice celulelor embrionare (de exemplu, se pot transforma în orice tip de celulă din organism). Doar depozitarea integrală a sângelui ombilical permite stocarea celulelor VSELs. Prin separarea prin centrifugare a celulelor stem, se pierd celulele VSELs, precum și hormoni și factori de creștere.

Un procent mai mare de grefe acceptate

Sângele integral permite un număr mai mare de grefe acceptate față de concentratul de celule stem.

Un număr mai mare de tratamente posibile

Procesul de reducere a volumului de sânge recoltat din cordonul ombilical (separarea celulelor stem) este ireversibil. Prin urmare, se exclude posibilitatea de a trata alte boli decât cele de sânge și de a efectua diverse tratamente din domeniul medicinei regenerative.

Sângele ombilical este standardul de aur pentru tratamentul cancerului

Separarea celulelor stem ar trebui efectuată atunci când se cunoaște scopul pentru care vor fi utilizate. Transfuzia de sânge integral din cordonul ombilical rămâne standardul de aur pentru tratamentul cancerului. Acesta este un alt motiv pentru care celulele stem ar trebui să rămână în sânge până când veți avea nevoie de ele. În funcție de tratament, este posibil ca numai un anumit tip de celule stem să fie necesare, iar acest tip va fi ulterior separat din sângele ombilical recoltat.

Depozitarea integrală a sângelui ombilical este mai scumpă

Depozitarea integrală a sângelui este de trei ori mai costisitoare comparativ cu separarea celulelor stem. Într-un raport publicat pe bloodjournal.org, este explicat faptul că cele mai multe bănci din lume care separă celule stem din sângele recoltat, fac acest lucru pentru a reduce costurile aferente spațiului de depozitare. Acest tip de depozitare este acceptabilă doar în cazul în care se intenționează tratarea unei boli de sânge.

Sângele integral

Separarea celulelor stem

Plasma ar putea trata:

- hemofilia A și B
- anumite forme de cancer
- terapie cu anticorpi monoclonali

Celulele VSEL ar putea regenera:

- celule neuronale
- mușchiul cardiac
- celule sanguine

Celulele stem mezenchimale (MSC) ar putea trata:

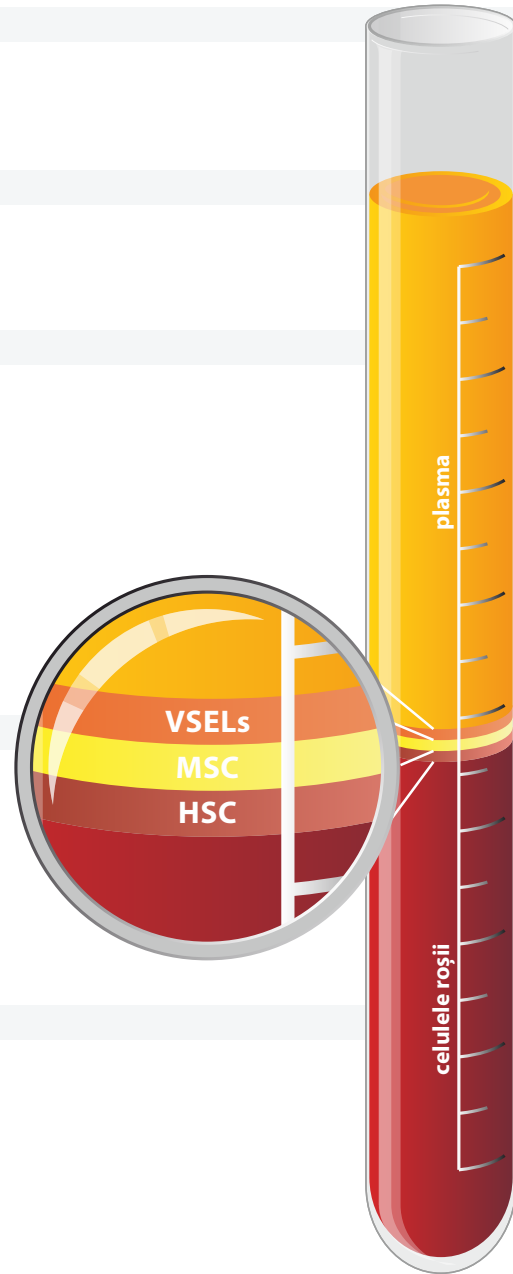
- boli de inimă
- accident vascular cerebral
- diabet de tip 1 și 2
- insuficiență hepatică
- insuficiență renală
- Alzheimer, Parkinson
- leziuni ale măduvei spinării
- leziuni cartilajinoase
- arsuri

Celulele stem mezenchimale (MSC) ar putea regenera:

- oase, cartilajii, mușchi
- măduvă
- tendoane/ligamente
- țesut adipos
- țesut conjunctiv
- scleroză multiplă (scleroză în plăci)

Celulele stem hematopoietice (HSC) ar putea vindeca boli de sânge:

- leucemie
- limfom
- limfomul Hodgkin
- mielomul multiplu



Plasma : nu e disponibilă

Celule VSEL:
nu sunt disponibile

Celule stem mezenchimale(MSC):
nu sunt disponibile

Celule stem mezenchimale(MSC):
nu sunt disponibile

Celulele stem hematopoietice (HSC)
ar putea vindeca boli de sânge:
- leucemie
- limfom
- limfomul Hodgkin
- mielomul multiplu

Peste 98.000 de părinți au încredere în Vita 34

Vita 34 a fost prima bancă privată din Europa, care a permis părinților depozitarea sângelui din cordonul ombilical al copiilor. Cu o experiență de peste 16 ani, Vita 34 reprezintă astăzi cea mai de succes bancă de celule stem, având 25 de aplicații standard, studii clinice și terapii experimentale. Peste 98.000 de probe de sânge din cordonul ombilical stocate la Vita 34 dovedesc încrederea părinților în experiența și competența băncii noastre.

Vita 34 se implică activ în studii clinice și terapii experimentale, împreună cu partenerii* săi din domeniul cercetării:

- Studii clinice privind tratamentul cu celule stem ale diabetului zaharat de tip 1; Vita34 a fost autorizată de către Institutul Paul-Ehrlich să realizeze primul studiu european de acest tip.
- Terapii cu celule stem în tratamentul accidentelor vasculare cerebrale
- Terapii cu celule stem în tratamentul infarctului miocardic
- Terapii cu celule stem în tratamentul bolilor cardiace congenitale.

Cercetarea continuă, aplicațiile practice și inovațiile aduse au transformat Vita 34 într-un specialist al stocării celulelor stem din sângele și țesutul ombilical!

*Partenerii VITA34 în domeniul cercetării: Universitatea din Leipzig, Institutul Fraunhofer pentru terapia celulară și imunologie Leipzig, Centrul pentru medicina regenerativă Leipzig, Universitatea din Rostock, Hannover Medical School, Universitatea Tehnică din München, IPK Gatersleben, BioPlanta GmbH Leipzig

| | |
|-----------------------|--------------------------|
| Tratament standard | <input type="checkbox"/> |
| Studii clinice | <input type="checkbox"/> |
| Terapii experimentale | <input type="checkbox"/> |

Aplicații practice ale probelor stocate la Vita 34

| An | Pacient | Afecțiune | Donator | Țara |
|------|---------------|---|------------|-----------|
| 2004 | Fată, 3 ani | Leucemie acută | Autolog | SUA |
| 2005 | Băiat, 5 ani | Anemie aplastică | Frate/Soră | Germania |
| 2005 | Băiat, 1 an | Leziune cerebrală hipoxică | Autolog | Germania |
| 2008 | Băiat, 1 an | Paralizie cerebrală | Autolog | Spania |
| 2009 | Băiat, 2 ani | Paralizie cerebrală | Autolog | Germania |
| 2009 | Fată, 3 ani | Diabet tip 1 | Autolog | Germania |
| 2009 | Băiat, 10 ani | Leucemie acută | Frate/Soră | Germania |
| 2009 | Băiat, 3 luni | Leziune cerebrală hipoxica | Autolog | Germania |
| 2009 | Băiat, 3 ani | Diabet tip 1 | Autolog | Germania |
| 2009 | Fată, 10 ani | Beta-talasemie | Frate/Soră | Germania |
| 2009 | Băiat, 3 ani | Diabet tip 1 | Autolog | Germania |
| 2010 | Fată, 5 ani | Paralizie spastică | Autolog | Germania |
| 2010 | Băiat, 4 ani | Leziuni cerebrale | Autolog | SUA |
| 2010 | Băiat, 3 ani | Diabet tip 1 | Autolog | Germania |
| 2010 | Băiat, 2 ani | Diabet tip 1 | Autolog | Germania |
| 2011 | Fată, 1 an | Deficiență severă a sistemului imunitar | Alogen | Argentina |
| 2011 | Fată, 3 ani | Leziuni cerebrale | Autolog | Germania |
| 2011 | Băiat, 2 ani | Diabet tip 1 | Autolog | Germania |
| 2011 | Băiat, 7 ani | Leziuni cerebrale | Autolog | Germania |
| 2012 | Băiat, 3 ani | Leziuni cerebrale | Autolog | Germania |
| 2012 | Fată, 5 ani | Diabet tip 1 | Autolog | Germania |
| 2012 | Fată, 2 ani | Leucemie acută | Frate/Soră | Germania |
| 2012 | Băiat, 14 ani | Beta-talasemie | Frate/Soră | Germania |
| 2013 | Băiat, 8 ani | Leucemie acută | Frate/Soră | Germania |
| 2013 | Băiat, 3 ani | Sindrom Wiskott-Aldrich | Frate/Soră | Germania |

Experiență

Acum 16 ani exista o singură bancă privată de celule stem în Europa: Vita 34.

Vita înseamnă viață. Numărul 34 provine de la molecula CD34+ care caracterizează celulele stem hematopoietice. Numele Vita 34 este inspirat și din viziunea companiei de a proteja viața prin depozitarea celulelor stem.

Cu o experiență de peste 16 ani, Vita 34 reprezintă astăzi cea mai experimentată și de succes bancă de celule stem, având 25 de aplicații standard, studii clinice și terapii experimentale.

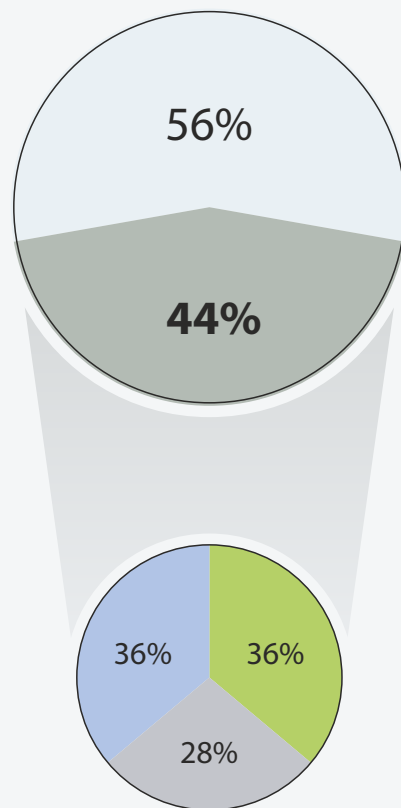
Peste 98.000 de probe de sânge din cordonul ombilical stocate la Vita 34 dovedesc încrederea părinților în experiența și competența băncii noastre. Vita 34 se bazează pe experiența propriilor echipe de medici specialiști, chimiști, biologi și biotehnologi.

Aproximativ jumătate din cererile depuse la Cord Blood Europe – Asociația Europeană a Băncilor Private de celule stem au fost tratate cu probe depozitate la Vita 34. Datorită know-how-ului și a experienței în utilizarea preparatelor din celule stem, Vita 34 este un partener de încredere pentru depozitarea celulelor stem.

Stocarea sângelui și țesutului din cordonul ombilical al copilului dumneavoastră înseamnă pentru noi începutul unui parteneriat pe termen lung. Dacă veți avea nevoie să-l folosiți, vom fi aici să vă ajutam. Puteți avea încredere în experiența noastră!

Utilizări ale sângelui din cordonul ombilical la nivel european:

- 44%** Probe stocate la Vita 34
- 56%** Probe stocate în alte bănci de celule stem



- 36%** dintre probe folosite pentru regenerarea hematopoiezei în boli de sânge și boli imunitare
- 36%** dintre probe folosite pentru tratamentul leziunilor cerebrale (terapii experimentale cu sângele din cordonul ombilical propriu)
- 28%** dintre probe folosite pentru tratamentul diabetului zaharat de tip 1 (studii clinice)



Cercetare

Vita 34 cercetează pentru ca depozitul celulelor stem al copilului dumneavoastră să devină și mai valoros.



Cercetarea generează evoluția

Multe dintre terapiile medicale care sunt recunoscute și utilizate astăzi, au fost inițial subiectul unor controverse: dezvoltarea unor antibiotice eficiente a redus considerabil riscul unor infecții majore; descoperirea unor vaccinuri imunitare a condus la dispariția multor boli contagioase. Suntem siguri că celulele stem din sângele și țesutul ombilical vor scrie istorie în domeniul medical.

Medicina viitorului

Cercetarea și dezvoltarea sunt fundamentale pentru Vita 34, întrucât celulele stem din sângele și țesutul cordonului ombilical ale copilului dumneavoastră reprezintă un bun extrem de valoros și fiecare descoperire extinde posibilitățile de utilizare ale celulelor stem. Prin urmare, scopul Vita 34 este de a face progrese considerabile în cercetarea celulelor stem.

Prin stocarea sângelui și țesutului ombilical, se deschid posibilități suplimentare pentru a beneficia de progresele medicale, în special pentru copilul dumneavoastră.

Vita 34 conduce dezvoltarea

Vita 34 se implică în cercetarea de bază și aplicată și colaborează cu universități și instituții de renume. Acest lucru asigură un nivel înalt de cunoștințe în care puteți avea deplină încredere.

Cea mai experimentată bancă europeană privată de celule stem din sângele ombilical, Vita 34 este acum singura bancă privată din Germania autorizată să depoziteze și țesutul ombilical pentru a utiliza ulterior celulele stem în scopuri terapeutice.

În prezent, există la nivel mondial numeroase studii privind celulele stem: dintre acestea, mai mult de 200 de studii clinice sunt axate doar pe țesutul cordonului ombilical. Nu toate proiectele de cercetare conduc direct la aplicații medicale, dar ajută să valorificăm potențialul celulelor stem și să explorăm noi posibilități.

Vita 34 este un partener recunoscut în cercetarea celulelor stem

Cercetări aplicative:

- Terapia cu celule stem pentru accident vascular cerebral
- Terapia cu celule stem pentru infarctul miocardic
- Terapia cu celule stem în Tetralogia Fallot (defecte cardiace congenitale)
- Terapia cu celule stem pentru diabet zaharat de tip 1 (faza I de studiu)
- Terapia cu celule stem în reacția imunitară după transplantul cu celule stem
- Stabilirea și evaluarea celulelor stem pentru repararea țesuturilor

Cercetarea de bază:

- Proliferarea celulelor stem din sângele cordonului ombilical
- Diferențierea celulelor stem din sângele cordonului ombilical
- Eficacitatea terapeutică a celulelor stem adulte în funcție de vârsta populației de celule și a organismului receptor
- Utilizarea proteinelor cu protecție la îngheț pentru crioconservarea sângelui ombilical
- Utilizarea sângelui din cordonul ombilical pentru producerea de celule stem pluripotente induse (cu potențial mai mare de diferențiere)

Cercetare

Sângele din cordonul ombilical de la Vita 34 este autorizat de către Institutul Paul-Ehrlich pentru primul studiu european privind diabetul de tip 1

Diabetul de tip 1

Diabetul zaharat este una dintre afecțiunile autoimune cel mai des întâlnită la copii și adolescenți. În România, în fiecare an, 5 din 100.000 de copii se îmbolnăvesc de așa numitul diabet juvenil, iar numărul lor este într-o creștere îngrijorătoare. Pentru ei, acest lucru înseamnă o viață dependentă de injecțiile cu insulină și o dietă strictă. O astfel de dependență și constrângere înseamnă o pierdere a calității vieții celor afectați, mulți dintre ei neputând face față din punct de vedere psihic acestei boli. Totuși, boala este considerată încă incurabilă.

Vita 34 caută soluții pentru stoparea diabetului de tip 1

Împreună cu Universitatea tehnică din München, Vita 34 dorește să afle dacă distrugerea celulelor producătoare de insulină poate fi stopată de către sistemul imunitar, respectiv dacă propriile celulele stem pot contribui la refacerea sistemului imunitar.

Laboratorul de sticlă

Vita 34 are propriul laborator de cercetare în Leipzig, autorizat și monitorizat de către Institutul Paul-Ehrlich. Întregul proces, începând cu preluarea probelor recoltate și continuând cu procesarea și depozitarea sângelui și a țesutului ombilical, este atent supravegheat de către specialiștii Vita 34.



Siguranță

Vita 34 este acum singura bancă privată din Germania autorizată să depoziteze și țesutul ombilical pentru a utiliza ulterior celulele stem în scopuri terapeutice.

Kitul de recoltare și transport în 36 de ore

Pentru o siguranță maximă, Vita 34 a dezvoltat propriul kit de recoltare și transport. Kitul conține un instrumentar pentru recoltare, care a fost conceput special pentru extragerea în siguranță a sângelui ombilical atât la nașterea normală, cât și la nașterea prin cezariană. Kitul de recoltare este dotat cu două perne din termogel care stabilizează temperatura, o cutie izolatoare din polistiren și un cip electronic care monitorizează constant temperatura, asigurând calitatea optimă a sângelui pe durata transportului. Stabilitatea temperaturii pe parcursul transportului este testată și certificată de către TÜV- Technischer Überwachungsverein. Acesta a confirmat: în Germania, nu există niciun alt kit care menține temperatura stabilă atât de mult timp.

Punga și caseta de depozitare

La fel de inovatoare sunt și punga de congelare și caseta de depozitare din aluminiu. Pe durata conservării la temperaturi de -190°, ceasul biologic al celulelor stem stă pe loc. La o asemenea temperatură extremă, recipientul de stocare trebuie să fie rezistent, incasabil, deoarece materialele plastice convenționale pot deveni fragile. De-a lungul mai multor ani de cercetare, Vita 34 a dezvoltat o pungă de congelare unică care s-a dovedit a fi un scut de siguranță și protecție pentru celule.



Punga și caseta de depozitare a sângelui ombilical și cele cinci probe pentru teste

Punga și caseta de depozitare a țesutului ombilical și cele două probe pentru teste

Siguranță

Vita 34 face eforturi constante pentru a asigura procese și materiale certificate internațional.

Procesare în 48 de ore și crioconservare

Sângele și țesutul ombilical sunt procesate și crioconservate în cel mai scurt timp după preluarea în laboratorul Vita 34. Bio Save garantează că procesarea probelor dumneavoastră se va finaliza în maximum 48 de ore de la momentul nașterii.

Sângele și țesutul din cordonul ombilical sunt depozitate în tancurile de stocare cu vapori de azot lichid, în conformitate cu standardul GMP - cel mai înalt standard de calitate asociat producției de medicamente și substanțe active. Vita 34 a fost prima bancă de celule stem din Europa acreditată GMP.

Asistență acordată părinților

Vita 34 vă ajută la completarea formularelor și a acordurilor cu medicii. Pentru folosirea celulelor stem de către o altă persoană este necesară o compatibilitate ridicată a caracteristicilor țesutului (markeri HLA). Pentru folosirea celulelor stem în cadrul familiei, Vita 34 își asumă costurile pentru investigațiile necesare (testarea HLA).

În cazul unei urgențe, echipa Vita 34 acționează rapid

Pentru transportul rapid al probelor depozitate, în caz de necesitate, Vita 34 a dezvoltat o rețea logistică foarte bine pusă la punct și a format echipe de specialiști cu experiență. Personalul instruit va asigura transportul celulelor la clinica de transplant în recipiente speciali, numiți „cryoshipper”. Datorită tehnologiei mobile „Cleanroom”, la solicitarea medicului, echipele noastre de specialiști pot prepara probele chiar în locația unde se efectuează transplantul.



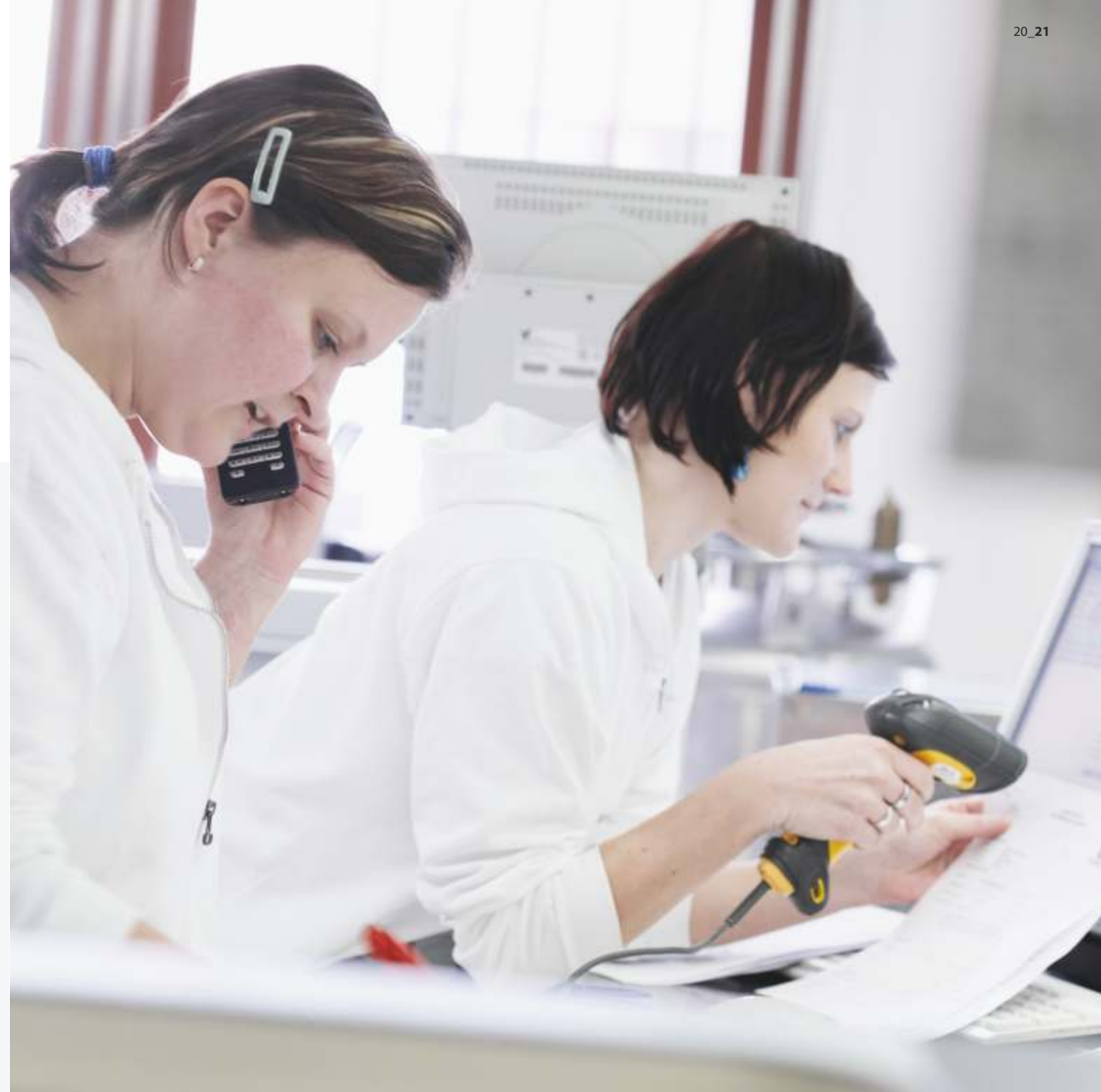
Drumul sigur către depozitul de celule stem

Preluarea

Kitul de recoltare a sângelui și a țesutului din cordonul ombilical ajunge în condiții de maximă siguranță la laboratorul Vita 34. Aici sunt efectuate primele verificări cum ar fi: integritatea pachetului, conformitatea documentelor de însoțire și măsurarea temperaturii. Toate etapele sunt bine documentate.

Pregătirea

Aici, sângele și țesutul din cordon sunt pregătite pentru a fi preparate în camera sterilă. Toate detaliile despre mamă, copil și probe sunt înregistrate, respectiv nume, data nașterii, clinică etc. Fiecare probă va primi un număr unic de identificare care face posibilă o alocare unică a rezultatelor înregistrate și a probelor.



Sângele și țesutul din cordonul ombilical al copilului dumneavoastră se află pe mâini bune

Camera sterilă

În camera sterilă se poate intra numai printr-o ecluză. Asistenții tehnici lucrează aici în condiții aseptice. Îmbrăcați într-un echipament special, aceștia pregătesc sângele și țesutul pentru crioconservare. Pentru acest proces, sângele și țesutul sunt mutate într-o pungă de depozitare rezistentă la frig și se adaugă un lichid special, celulele păstrându-și astfel vitalitatea chiar și la cea mai scăzută temperatură. Mici probe de sânge și de țesut sunt păstrate pentru anumite teste necesare.



Camera pentru congelare

Probele sunt păstrate în casete de aluminiu, în dispozitive de înghețare setate inițial la temperaturi de -145°C . În cele din urmă, sunt depozitate într-un rezervor criogenic umplut cu azot și sunt păstrate la o temperatură de -190°C .

Depozitul criogenic

Fiecare tanc de stocare din depozit are o temperatură controlată constant și este conectat la surse autonome de electricitate. Casetele de aluminiu sunt dispuse într-un set de rafturi în interiorul rezervorului. Sângele crioconservat poate fi scos rapid și pregătit pentru utilizare.



Depozitul de sânge și țesut ombilical - protecție pentru întreaga familie.

Protecție pentru o jumătate de secol

Depozitul de celule stem al copilului dumneavoastră se află pe mâini bune la Vita 34. În cazul puțin probabil de intrare în insolvență, Vita 34 securizează probele depozitate prin intermediul unei polițe complete de asigurare. Astfel, depozitarea și monitorizarea adecvată a fiecărei probe sunt garantate pentru o perioadă de până la 50 de ani prin intermediul partenerilor noștri HDI-Gerling.

Certificatul de depozitare

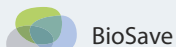
În cele din urmă, se determină numărul de celule nucleate viabile și se eliberează Certificatul care atestă depozitarea cu succes a sângelui și țesutului ombilical.

HDI
GERLING



La dispoziția dumneavoastră 24h/7zile:

0734 00 00 34



BIO SAVE ROMÂNIA Piața Dorobanți 4c (fostă Zambaccian 34) Sector1 București 011874 România

W www.biosave.ro **T** 0734 000034 **E** info@biosave.ro **F** facebook.com/biosave.romania

CERCETAREA NOASTRĂ. EXPERIENȚA NOASTRĂ. SIGURANȚA DUMNEAVOASTRĂ.

