

“Celltalk”



“Десетата годишнина на Future Health”

През 2012 Future Health празнува своята десета годишнина.

Изпълнителният Директор на Future Health Biobank в Обединеното Кралство, Роджър Дейнти, коментира: *“По повод нашата десета годишнина ние ще отдадем заслуженото не просто на нашите постижения и важни етапи от развитието ни, но и на нашите медицински победи, които станаха възможни благодарение на лечението със стволови клетки от кръвта от пълна връв... да не говорим за хората, които имаха огромна полза от това лечение.”*

МВЕ за Future Health Biobank директор

Тази година Future Health Biobank празнува много повече от своята десета годишнина. Изпълнителният Директор за Обединеното Кралство, Роджър Дейнти, получи наградата МВЕ за принос в областта на научните изследвания и обучение, в Новогодишния Почетен Списък на Кралицата за 2012. МВЕ е Член на Ордена на Британската империя, който се присъжда за дългогодишни постижения от Кралицата.

Г-н Дейнти каза: *“Имам удоволствието и честта да получа тази награда и се чувствам особено смирен в компанията на толкова много достойни носители в областта на науката и медицината, както в миналото, така и в настоящето.”*



Роджър Джей Дейнти. МВЕ.
Изпълнителният Директор
за Обединеното Кралство
Future Health Biobank

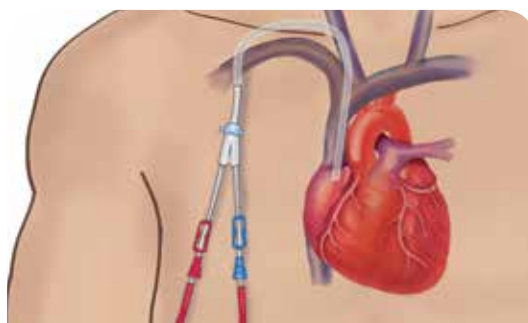
Future Health Biobank предоставя проба

Шестнайсетгодишният Лаит Абу Арееш страда от анемията на Фанкони, състояние, което засяга способността на костния мозък да произвежда здрави кръвни клетки. До онзи момент лекарите не успяват да намерят подходяща проба на костен мозък.

За Лаит се появява нова надежда през октомври 2010 с раждането на неговата сестричка. Нейната проба от кръв от пълна връв се оказва напълно съвместима за нейния болен брат. Пробата, съхранявана от Future Health, е изпратена до Раковия Център Крал Хюсеин, където се извършва трансплантацията.

Тестване на стволовите клетки, направено няколко седмици по-късно, е показало, че Лаит произвежда нормални нива на червени и бели кръвни клетки, което е било показателно за успешната трансплантация на стволови клетки. Понастоящем неговите лекари са изключително обнадеждени, че отсега нататък Лаит ще може да води нормален, здравословен живот. Лаит напуска болницата на 24-ти юни 2012, точно месец след проведената трансплантация и очаква с нетърпение да се прибере отново у дома, да види приятелите си и да навакса с училищния материал.

“Щастливи сме, че тази трансплантация бе успешна,” каза Роджър Дейнти, Член на Ордена на Британската империя. “Както показва лечението на Лаит, съхранените в нашата биобанка стволови клетки може да дадат шанс за живот не само на детето, от което са взети, но и на техните братчета и сестричета, родители и дори баби и дядовци.”



Инфузия на проби за лечение

Едно глобално семейство от услуги за клетъчно банкиране

През тази година, 2012, Future Health Biobank празнува десетилетие от началото на своята пионерска дейност на предната фронтна линия в областта на събирането на стволови клетки и клетки от имунната система, консервиране, технологии и експертиза. В сравнение със своите скромни начални опити, сега компанията предлага несравнима гама от усъвършенствани услуги за клетъчно банкиране, които са налични по целия свят.



Клетки от кръв от пъпна връв

Кръвта във вътрешността на пъпната връв съдържа перфектно съвпадащите хемопоеични стволови клетки на бебето. Те представляват уникална биологична застраховка, която може да се използва за замяната на увредени или заразени клетки, както и за лечението на много хематологични заболявания.



Клетки от тъкан от пъпна връв

Тъканта от пъпната връв е богата на мезенхимни стволови клетки. Future Health Biobank е първата компания в Обединеното Кралство, която предлага услугата за събиране и съхранение на този ценен ресурс, който притежава потенциала да спасява животи.



Зъбни клетки

Има специални мезенхимни стволови клетки, които живеят в пулпата във вътрешността на нашите зъби. След като поникнат млечните зъби на вашето дете, Future Health Biobank използва експертната си технология и грижи за запазване на тези стволови клетки и ги съхранява за бъдеща употреба. Ние също така можем да извлечем мезенхимни стволови клетки от пулпата на изваден зъб на възрастен човек.



Клетки на имунната система

Една от най-вълнуващите услуги, които се предлагат от нашата Future Health Biobank е събирането и съхранението на жизненоважните бели кръвни клетки, които са основната движеща сила и регулатори на вашата имунна система.



Мастни клетки

При извършването на липосукция, отстранените мазнини съдържат специални мезенхимни стволови клетки, които притежават голям потенциал за употреба в регенеративната медицина. Съхраняването и запазването им е друга експертна услуга, която се предлага от Future Health Biobank.

Чуйте за стволовите клетки от кръвта от пъпна връв!

Изследването се провежда в Детската Мемориална Херман Болница в Хюстън за лечението на деца със сензонеурална загуба на слуха.

Изследването, при което се използват стволовите клетки от собствената пъпна връв на пациента, е първото по рода си, и притежава потенциала да възстанови слуха на децата.

То се провежда след информация от публикувани лабораторни изследвания, че кръвта от пъпната връв помага за възстановяване на увредените органи във вътрешното ухо.

Един от съизследователите в това изследване, Линда Баумгартнер, казва "Това изследване е вълнуващо, тъй като може да предостави възможност за лечението на някои деца със съществена загуба на слуха без хирургична намеса. По-важно е да отбележим, че това е първият начин на лечение, който притежава потенциала за възстановяване на нормалния слух."

Източник: www.sacbee.com/2012/01/12/4182932/first-fda-approved-study-of-stem.html

Лечение със стволови клетки за диабет тип 1

Ново изследване в Университета на Илинойс в Чикаго изглежда показва, че стволовите клетки от кръвта в пъпната връв на донора помагат за "превъзпитаване" на дегенериралите клетки на имунната система, което дава възможност на панкреаса да произвежда отново инсулин.

Изследването показва, че лечението действа дори и при пациенти, страдащи от диабет от много години, за които се е смятало, че нямат способността да произвеждат инсулин.

Доктор Йонг Жао, асистент-професор в отделението на университета по ендокринология, диабет и метаболизъм казва "Нашето изследване носи нова надежда за хората с диабет от тип 1. Ако имаме възможността да контролираме авто-имунитета, тогава може и да успеем да обърнем хода на диабета."

Предполага се, че лечението може да е полезно и при други автоимунни заболявания като например лупус и ревматоиден артрит.

Източник: tucsoncitizen.com/usa-today-news/author/serena-gordon-healthday/

Нова лаборатория отваря врати в Швейцария!

Като съвпадение с нашата десетгодишнина и поради повишения интерес в областта на запазването на стволови клетки и свързаните с това услуги по целия свят, Future Health Biobank понастоящем строи втора лаборатория в Швейцария. Новата лаборатория е оборудвана в съответствие с най-високите стандарти, с последно поколение технологично обработване, криоконсервиране и оборудване за криогенно съхранение при фаза на пара, включително най-високотехнологични чисти стаи и оборудване за микробиологично тестване.

Тази нова лаборатория ще допълни Future Health Biobank, която вече е установено на пазара съоръжение в Обединеното Кралство. Тя ще обработва, тества и съхранява проби на стволови клетки от кръвта от пъпна връв и тъканта от пъпна връв от много страни по целия свят. Швейцарската лаборатория ще изпълнява ролята на абсолютно спомагателно и резервно съоръжение за нашата лаборатория в Обединеното Кралство. Ако възникне такава нужда поради неблагоприятни атмосферни условия или други параметри, пробите може да бъдат отклонени или към лабораторията в Обединеното Кралство или към тази в Швейцария, за да се гарантира предоставянето на бързи и надеждни услуги във всички случаи.

За да осигурим възможно най-висококачествените услуги за нашите клиенти, швейцарската лаборатория ще функционира според всички необходими акредитации и лицензи, които се изискват от швейцарските здравни регулаторни органи. Широките познания и опит, натрупани през всички години на функциониране на нашето съоръжение в Обединеното Кралство, ни помогнаха да конструираме и изградим дори по-добра лаборатория в Швейцария.



Сбогом, фея на зъбките, здравей Future Health!

Когато стане дума за зъбите на вашите деца, е време да направим разграничение между реалността и измислиците.

Всяко дете знае приказката за Феята на Зъбките, но историята как Future Health Biobank може да запази клетките в първите зъби на децата ви е дори по-интересна!

Както е и при тъканта от пъпната връв, денталната пулпа на зъба съдържа специален вид стволови клетки, наречени мезенхимни стволови клетки. Тези клетки притежават способността да се превръщат в кости, хрущяли, мускули и сухожилия. Това означава, че притежават способността да поправят стави, сърдечни клапи и дори увредени нерви.

Стволовите клетки от денталната пулпа също изглеждат притежават имunosupресивни свойства, които могат да преборят хроничните възпаления – и в крайна сметка да излекуват състояния като артрит.



Ние от Future Health, в качеството си на пионери в съхранението на стволови клетки, разработихме технологията и експертизата за събиране, обработване и съхраняване на зъбни клетки и понастоящем предлагаме на родителите възможността да запазят тези ценни клетки от съображения за предпазливост и употреба, ако техните деца или близък техен роднина се разболеят.

По повод обявяване на новата услуга, Търговският Директор на Future Health, Стивън Бейнс, каза: *“За онези семейства, които са пропуснали възможността да съхранят стволовите клетки от пъпната връв на своето дете при неговото раждане, запазването на първите зъби предоставя втора възможност за улавяне на онези ценни стволови клетки, които един ден могат да спасят живот.”*

Нека Феята на Зъбките се опита да постигне това!

Прочувствена история за ремонт на стволови клетки!

Според Световната Здравна Организация, милиони хора оцеляват след сърдечни удари всяка година, но за много от тях прогнозите за продължителност на живота не са добри и клиничното им лечение е скъпо и продължително. Но вече има надежда.

В едно изследване, учени от Университета в Бристол са установили, че клетки, подобни на сърдечния мускул, са пораснали от стволови клетки, взети от кръвта на човешка пъпна връв, и те могат да поправят клетките на сърдечния мускул, които са били увредени от сърдечния удар.

Източник: medicalxpress.com/news/2011-10-stem-cells-cord-blood-heart.html



Тестване силата на стволовите клетки в Австралия!

Изследователи в Австралия очакват да получат одобрение, преди да пристъпят към извършването на опит с 20 деца, страдащи от церебрална парализа, на които ще им бъде предоставено пионерно лечение посредством употребата на клетъчни клетки от кръвта на своята собствена пъпна кръв, в Медицинския Център Монаш в Мелбърн.

Опитът, който цели да определи дали стволовите клетки могат да излекуват или облекчат симптомите на церебрална парализа, ще предоставят някои от първите в света доказателства относно ефективността им за възстановяване на увредената мозъчна тъкан.

Според една теория, стволовите клетки в кръвта на пъпната връв се транспортират до увредената област от мозъка и привличат клетки в мозъка, които да го възстановят, но точният механизъм за това е неизвестен.

Източник: www.theage.com.au/national/testing-power-of-cord-blood-20110401-1crqf.html

Future Health в Дубай Изложба арабско здраве 2012

Множество вълнуващи неща ще се случат тази година по повод десетата годишнина на Future Health Biobank.

И какъв по-добър начин да стартираме година от този с едно изключително успешно посещение през януари на Здравното Изложение в Дубай, Арабските Емирства 2012.

Изпълнителният Директор на Future Health, Стивън Бейнс, каза: *"Посещението ни предостави възможността да подчертаем важната работа, която вършим в Средния Изток заедно с нашия партньор MPC Healthcare, като предлагаме на семействата от региона цялостен обхват от услуги за запазване на клетки."*



Стивън Бейнс на изложението в Дубай.

Нови офиси в 28 страни!

Когато казваме, че Future Health Biobank е световна организация и компания, ние наистина го вярваме. Нашите три нови офиси в Кувейт, Кения и Украйна означават, че сега присъстваме в 28 страни и поддържаме 60,000 клетъчни проби тук, в Обединеното Кралство, от 51 страни по целия свят!

Наскоро, Търговският Директор на Future Health Biobank Стивън Бейнс и Управителният Директор за Обединеното Кралство, Роджър Дейнти, бяха домакини на посещение в нашето седалище в Обединеното Кралство за лекари от Босна. На снимката, Стивън и Роджър са вляво, а Нера Мюезин, мениджърът на биобанката в Босна на Future Health е най-вдясно.



Лекари на биобанката Future Health от Босна посещават нашето седалище в Обединеното Кралство.

Надежда за Хана благодарение на стволовите клетки



Малката Хана Гилеспи не е получила най-добрия старт в живота. От момента, в който се е родила, е било очевидно, че нещо не е наред. Това “нещо” е било анемията на Фалкони, сериозно генетично заболяване, което означава, че може да почине преди да стане възрастен.

Сред множеството ѝ здравословни проблеми, Хана се е родила без палци и радиални кости, както и с три дупки в сърцето, разместен таз и единичен тазов бъбрек.

Саша, майката на Сара, казва, “Беше ѝ трудно след операцията на тазобедрената кост и трябваше да се научи да ходи отново.”

Но много шампиони подкрепят малката Хана. Това включва членове от нейното семейство, приятели и медицински екипи, които работят непрекъснато, за да помогнат за нейното подобряване.

“Хана е подложена на редовни биопсии на костния мозък и пълни кръвни картини; нейният лекар се грижи много добре за нея,” казва Саша.

Но надеждата за бъдещото здраве на Хана се корени в нейната малка сестричка Зои и колективната сила на запазените стволови клетки, взети от кръвта от пъпната връв на Зои при нейното раждане. Лечението с тях може да спаси живота ѝ.

Въпреки нейните изтощителни здравни проблеми, Хана ходи на училище и обича живота.

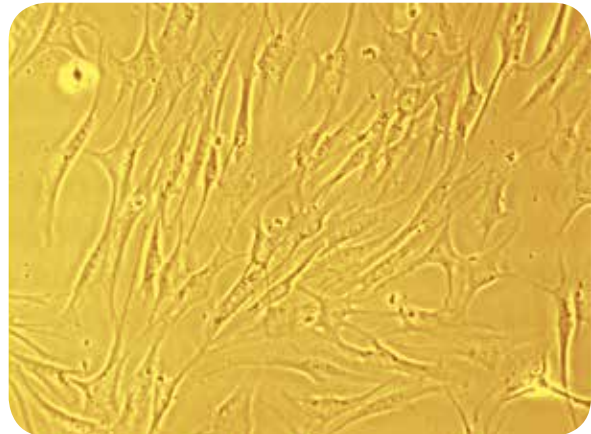
“Нашето семейство е много нормално,” казва Саша. *“Имаме си Хана, Райън и Зои и това е едно нормално домакинство, в което децата се карат и препират. Всички подразбиращи се неща.”*

Хана все още не е напълно готова да се подложи на трансплантация със стволови клетки. Все пак, животоспасяващите клетки на Зои се пазят на сигурно място в очакване на точния момент, когато малкото ѝ донорство може да помогне на голямата ѝ сестра да води нормален живот.

Източник: www.bbc.co.uk/news/uk-northern-ireland-15433666

Разделът “Първото в света” за автоимунното лечение чрез стволови клетки

В раздела “първото в света”, д-р Йеонг Чан Ра, който ръководи международна биотехнологична компания, RNL BIO, наскоро публикува доклад в Журнала за Транслационна Медицина относно успеха на стволовите клетки, взети от мастната тъкан при лечението на автоимунни заболявания, свързани с увреждането на тъканите.



Автоимунните заболявания възникват тогава, когато имунната система на тялото атакува сама себе си. Има различни видове автоимунни заболявания като например Системен лупус еритематозес, ревматоиден артрит, множествена склероза, автоимунна загуба на слуха, спастичен миелит и болестта на Бехчет. Симптомите са дълготрайни и водят до постоянни увреждания. При това изследване пациентка с автоимунна загуба на слуха бе лекувана със собствените си стволови клетки и слухът ѝ възвърна нормалното си състояние.

Други автоимунни заболявания като множествена склероза, атопичен дерматит и ревматоиден артрит вече бяха управляеми след лечението със стволови клетки.

Д-р Ра, президент на RNL BIO Технологичния Институт за Стволови Клетки, казва, “Фактът, че показахме начина, по който пациентите могат да бъдат лекувани със своите собствени стволови клетки е изключително удовлетворяващ за мен.”

Източник: www.prnewswire.com/news-releases/the-worlds-first-successful-stem-cell-treatment-of-autoimmune-diseases-134314368.html

Блогът на Табасум

Здравейте! Аз съм Табасум Фарзанех и съм мениджър за Нови Продукти и Изследвания на Future Health. Ще водя блог за всички бъдещи издания на Celltalk, ето защо бих искал да ви разкажа повече за себе си..

Завърших образованието си по Молекулярна Генетика в Кралския Колеж в Лондон, след което и Магистратура по изследвания в областта на Биологични Науки в Университета в Манчестър. След това продължих с работата си като кандидат на науките по Клинична Фармакология в Медицинския Факултет на Лондонския Университетски Колеж в Лондон.

След докторантурата си започнах работа в Института за Детско Здраве, изследователска лаборатория към Болница Грейт Ормънд Стрийт, където срещнах много болни деца, страдащи от левкемия и други хематологични заболявания. Бях пряк свидетел на положителното въздействие, което трансплантацията на стволови клетки оказва на живота им.

Осъзнаването на важността на стволовите клетки при лечението не само на левкемията, но и на цяла гама от заболявания, включително сърдечни заболявания и артрит, ме доведе тук, във Future Health. Съхраняването на стволови клетки може да ни даде възможността да лекуваме нашите деца и други членове на семейството за В бъдеще, ако за нещастие се разболеят. За мен е изключително ценно, че работя тук, особено с оглед на възможността да разработвам нови и съществуващи услуги на биобанката Future Health, свързани със стволовите клетки.

Моля, следете включванията ми и в следващите издания на Celltalk, където със сигурност ще ви предоставя много актуализирана информация!

Доскоро,



Мениджър за Нови Продукти и Изследвания

Sofia
1407 3 V Marin Goleminov
Tel: 02/8060060 Fax: 02/9620977
e-mail: afrodita@afroditamc.com
уеб сайт: www.afroditamc.com

office Plovdiv
4000 5 G.MDimitrov str.
GSM 0897 001 741
e-mail: afrodita.plovdiv@abv.bg

Varna
9000 109 A "Tsar Osvoboditel" (Green tower) fl. 5, ofis 52 D
GSM 0885 122 315 GSM 0897 001 740
e-mail: afrodita.varna@abv.bg

Едно десетилетие пионерски постижения

- 2002:** Раждането на Future Health, след три години изследвания и разработки.
- 2003:** посредством цялостни лабораторни операции започваме да обработваме и съхраняваме проби от кръвта от пъпна връв.
- 2004:** Първата частна банка за кръв от пъпна връв в Обединеното Кралство, която получава акредитация от Регулаторната Агенция за Медицински и Здравни Продукти.
- 2005:** Пусната е първата обучителна програма за събиране на кръв от пъпна връв за здравни професионалисти.
- 2006:** Първата частна банка в Обединеното Кралство, която получава пълен лиценз за Банка за Човешки Тъкани от Органа за Човешки Тъкани.
- 2007:** Разширяване на съоръжението в Нотингам и строителство на нови лаборатории. Съхраняване на 10,000-та проба.
- 2008:** Подновяване на лиценза от Органа за Човешки Тъкани.
- 2009:** Първата компания, която предлага услугите за съхранение на мезенхимни стволови клетки от тъкани от пъпна връв.
- 2010:** Първата частна банка за стволови клетки, която получава Наградата на Кралицата за Предприятие.
- 2011:** Раждане на Future Health Biobank. Първата частна банка в Обединеното Кралство, която получава Разрешително за Кръвно Учреждение от Регулаторната Агенция за Медицински и Здравни Продукти. Пускане на новата услуга за зъбни клетки.
- 2012:** Изградена е нова лаборатория в Швейцария.

“Celltalk”

Остани свързан с
Future Health Biobank



И-мейл: info@fhbb.com

Уебсайт: www.fhbb.com