ГЕМАФОНД
Сімейний банк пуповинної крові

ІНФОРМАЦІЙНИЙ ДАЙДЖЕСТ

ВИПУСК № 20

Також читайте:

Хлопчику, якого оперували з використанням пуповинної крові за програмою CorD, виповнилось 10 років!

Неймовірна історія Емми зі spina bifida.

Miami

УКРАЇНСЬКИЙ МЕТОД ЗАСТОСУВАННЯ ПУПОВИННОЇ КРОВІ НА CORD BLOOD CONNECT INTERNATIONAL CONGRESS.

WMDA-NETCORD & FACT CORD BLOOD DAY 2019

«Активний, радісний та здоровий!»

Хлопчику, якого першим оперували з використанням пуповинної крові за програмою CorD, виповнилось 10 років!

У 2009 році, коли Світлана Шевченко у Кривому Розі готувалась до народження свого первістка, лікарі поставили ще ненародженому малюку беззаперечний діагноз: вроджені вади серця.

Вірити в це жінці не хотілось, адже навіть у дорослих не завжди можуть правильно діагностувати хворобу. Тому стовідсотковий діагноз на двадцятому тижні вагітності здавався для майбутньої мами страшним припущенням. А лікарі наполегливо рекомендували переривати вагітність.

«Я навіть чути про це не могла! - згадує Світлана, - Як можна позбутися дитини, яку ти щомиті відчуваєш всередині себе, прислухаєшся до її рухів та вже любиш понад усе на світі».

На додаткове обстеження жінка поїхала в Херсон. Звідти вагітну одразу направили до Києва. Всі лікарі говорили про вади серця. В столичному Центрі дитячої кардіології і кардіохірургії остаточний діагноз пролунав як вирок: вроджені вади серця - дефект міжшлуночкової перегородки, транспозиція магістральних шляхів.

Тож коли Світлані розповіли про можливість проведення операції на серці сина з використанням пуповинної крові – жінка не вагалась жодної миті. Згадує, що неодноразово запитувала про всі деталі операції та отримувала вичерпні відповіді від спеціалістів Центру.

Що ж стосується забору та підготовки пуповинної крові, Світлана довірилась ГЕМАФОНДу. **«Коли ми зіткнулися з цією проблемою, я одразу згадала, що ще коли ставала на облік в жіночій консультації бачила рекламу ГЕМАФОНДу,** - каже Світлана, - **Одразу зателефонувала та дізналася про процедуру забору пуповинної крові, особливості її обробки та зберігання в умовах цього кріобанку. Сумніви зникли самі собою. Крім того, ми з чоловіком вирішили обов'язково зберегти стовбурові клітини нашого сина».**

25 вересня 2009 року Світлана народила Іллю в 5 пологовому будинку м. Києва, в якому спеціалісти закладу забезпечили високий рівень безпечності перебігу пологів. Хлопчика одразу забрали до Центру дитячої кардіології і кардіохірургії та прооперували вже за кілька днів. Під час операції використовували для забезпечення кровообігу власну пуповинну кров новонародженого замість донорської. Операція пройшла успішно. Та й виписали з лікарні маму з малюком досить швидко. Ілля швидше за інших дітей з подібними хірургічними втручанням почав відновлення.

За статистикою, зараз в Україні на 1000 новонароджених від 7 до 14 дітей мають вроджені вади серця, половина з них у перші дні життя потребують оперативного втручання.

Фахівці Центру дитячої кардіології і кардіохірургії за партнерства біотехнологічного комплексу ГЕМАФОНД першими в світі почали застосовувати пуповинну кров під час операцій на серці новонароджених. Ідея використовувати власну пуповинну кров дитини замість донорської при операції на серці у перші години життя розроблялась спільно з кардіохірургом Іллею Ємцем та засновником ГЕМАФОНД Ярославом Ісаковим, і лише чекала належної нагоди. Власна кров не йде ні в яке порівняння з донорською, тому що дозволяє уникнути ризику зараження та запалення. Крім того, саме пуповинна кров збагачена додатковими хімічними речовинами, має стовбурові клітини, насичена киснем і не створює додаткового навантаження на імунну систему новонародженого, як при застосуванні дорослої донорської. Сьогодні ця програма знана у світі як CorD – український метод застосування пуповинної крові, а в Україні діє протокол МОЗ №619 від 23.07.2010 року.

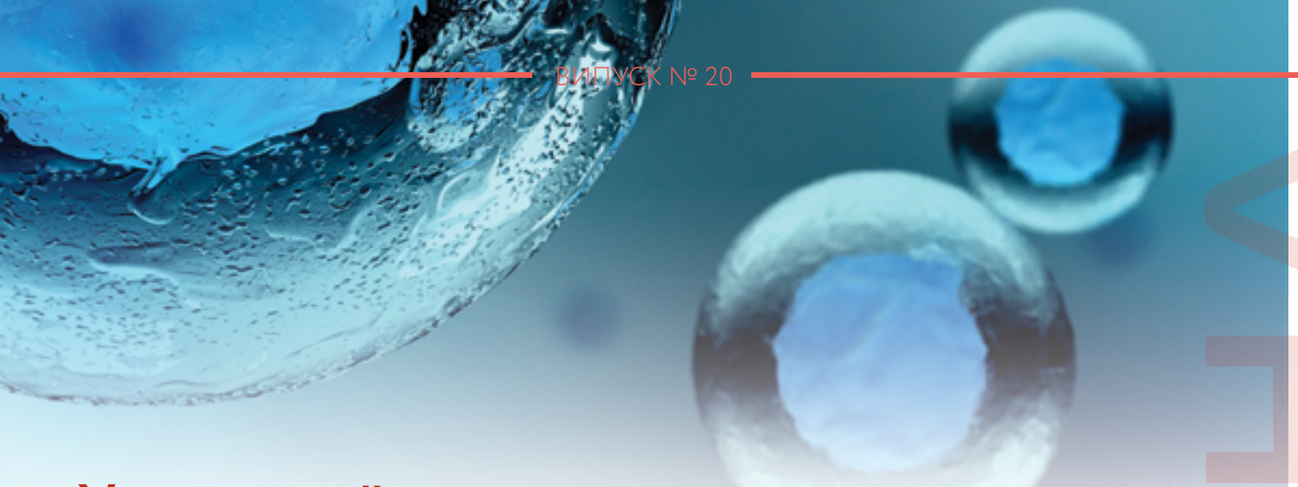
Зараз Іллі виповнилось 10 років. Хлопчик життєрадісний та активний. «Настільки рухливий та активний, що іноді мене це дратує», - сміється Світлана. Медичні показання забороняють її сину професійно займатися спортом, але Ілля із задоволенням їздить на велосипеді, пеніборді та обожнює футбол. Щороку родина Шевченків привозить сина на планове обстеження до Київського Центру дитячої кардіології і кардіохірургії. Результати втішають батьків, а Ілля захоплюється красою столиці та мріє переїхати жити з Кривого Рогу до Києва.

«Я тепер навіть згадувати не хочу про біль та страх, який нам довелося пережити, - зізнається Світлана, - Лише раджу всім знайомим обов'язково зберігати пуповинну кров, щоб потурбуватися про захист дітей. Бо не забуваю про свою вдячність лікарям кардіологічного центру та спеціалістам ГЕМАФОНДу, які допомогли врятувати мого сина!».

Parent's Guide to Cord Blood FOUNDATION™

В 2017 році міжнародна фундація Parent's Guide визнала ГЕМАФОНД світовим лідером зі збору, обробки та транспортування аутологічної пуповинної крові для застосування новонародженим із вадами серця. ГЕМАФОНД реалізує це в рамках програми CorD для українських сімей безкоштовно.

Отримайте консультацію за телефоном: (098) 496-09-26



Український метод застосування пуповинної крові обговорювали на Cord Blood Connect International Congress. Цього року методика CorD святкує 10-річчя.

У вересні цього року увага світової медичної спільноти була зосереджена довкола міжнародної дослідницької конференції Cord Blood Connect International Congress в Маямі. Це знакова подія для усіх, хто стежить за розвитком клітинної медицини та дослідженнями ефективності пуповинної крові. Учасниками конференції стали експерти з питань трансплантації гемопоетичних клітин, інженерії трансплантатів пуповинної крові, імунотерапії та застосування пуповинної крові в регенеративній медицині. Іноземні гості на конгрес приїхали з Аргентини, Австралії, Бразилії, Канади, Чилі, Китаю, Колумбії, Коста-Ріки, Франції, Грузії, Німеччини, Ізраїлю, Італії, Японії, Мексики, Чорногорії, Нідерландів, Польщі, Португалії, Саудівської Аравії, Сербії, Сінгапуру, Іспанії, Таїланду, Великобританії та України. Звичайно, до участі долучилися представники приватних і публічних банків пуповинної крові. Серед них і Ярослав Ісаков, засновник ГЕМАФОНДу - найсучаснішого кріобанку України.

Під час конференції науковці доповідали про результати клінічних досліджень з трансплантації пуповинної крові, виділення та культивування мезенхімальних стовбурових клітин та про нові методи лікування з використанням стовбурових клітин пуповинної крові і пуповини.

Велику увагу приділили саме роботі кріобанків: особливостям забору пуповинної крові, її обробці та правильному зберіганню.

Окремо зі сцени Cord Blood Connect International Congress лунали і згадки про ГЕМАФОНД. Кирило Часовський – лікар реаніматолог Центру дитячої кардіології та кардіохірургії в минулому та перфузіолог дитячого госпіталю Ванкувера (Канада) сьогодні, – доповідав про результати програми CorD - відомої в світі як "український метод застосування пуповинної крові".

З 2009 року ГЕМАФОНД реалізує благодійний проект «Всеукраїнська програма застосування пуповинної крові», яку активно підтримують державні (КМПБ №5 м. Києва, Перинатальний центр м. Києва та інші), та приватні медичні установи. У рамках цього проекту діє спільна програма CorD Дитячого центру кардіології та кардіохірургії, яку очолює професор Ілля Ємець, і біотехнологічної компанії ГЕМАФОНД. За роки функціонування програми було врятовано більше 400 життів новонароджених із вадами серця, які потребували операції в перші години життя. В 2017 році міжнародна фундація Parent's Guide визнала ГЕМАФОНД світовим лідером зі збору, обробки та транспортування аутологічної пуповинної крові для застосування новонародженим із вадами серця.

Сьогодні ці методики офіційно використовуються в медичних установах згідно з Наказом МОЗ України №764 від 01.10.2012 та впроваджуються в інших країнах світу.

Досвід українських вчених та ГЕМАФОНДу ще раз підтверджує і нагадує про те, що сучасна медицина постійно розвивається, і новітні технології стають усе ближчими та доступними кожному з нас. А збереження пуповинної крові дитини сьогодні – це захист здоров'я всієї родини у майбутньому.

Пуповинна кров врятувала життя старшої сестри.

Історія 13-річної Софії з Хмельницької області (Україна) по праву вважається дивом. У 2009 році маленькій Софійці ще не було трьох років. Її батьки, Олександр і Надія, раділи разом з донькою життю і чекали появи на світ ще одного малюка. Все змінилося в один трагічний лютневий день - Софія провалилася під лід і не дихала більш ніж півгодини. А далі - лікарня, підключення до апарату штучного дихання, кома. Біда не приходить одна - крім відсутності свідомості, у дівчинки почалися судоми, які не піддавалися лікуванню.

Лікар Софії - Володимир Бочек, невропатолог Центральної районної лікарні м. Полонне, пояснює:

«Стан дитини оцінювався як вкрай важкий. Діагноз - гіпоксично-ішемічне ураження ЦНС. Дитина лежача, суцільні судоми, підвищений тонус в руках і ногах, годували за допомогою зонда».

Кілька місяців пошуків хоч якихось ліків, які могли б полегшити стан дівчинки, не увінчалися успіхом. Три місяці в реанімації - поліпшень немає. В цей же час мама Софії очікувала народження другої доньки. «Мій тато запропонував зберегти під час пологів пуповинну кров, щоб потім використовувати для лікування», - згадує Надія. І сім'я звернулася в ГЕМАФОНД - найсучасніший банк пуповинної крові в Україні.

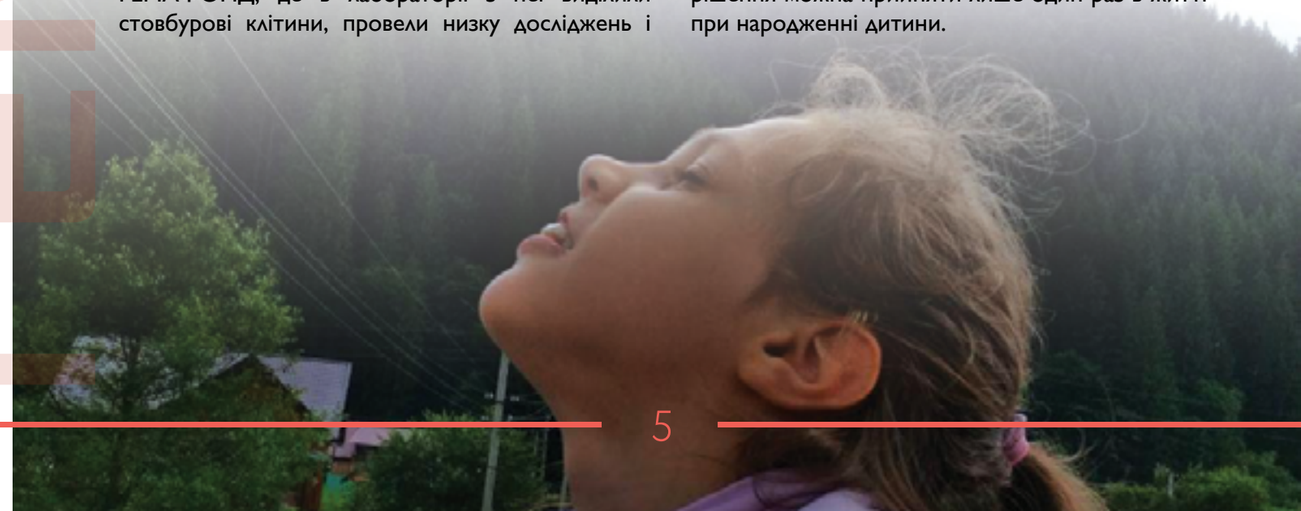
Як тільки контейнер для забору пуповинної крові був замовлений- одразу почалися передчасні пологи. На щастя, контейнер був доставлений за годину до народження Марії - сестри Софії, і лікар, який приймав пологи, встиг зібрати пуповинну кров. Потім контейнер з пуповинною кров'ю був доставлений в біотехнологічний комплекс ГЕМАФОНД, де в лабораторії з неї виділили стовбурові клітини, провели низку досліджень і помістили на зберігання в кріосховище.

«Звичайно, були сумніви, так як ми не розуміли, чи підійде пуповинна кров сестри для лікування Софії. Як і де це лікування здійснюється. Було більше питань, ніж відповідей», - розповідає Надія, мама Софії. І знову удача - пуповинна кров молодшої сестрички підійшла Софійці.

«Вже після першого введення пуповинної крові картина поступово почала змінюватися на краще, - згадує Володимир Бочек. - Зникли неврологічний дефіцит і судоми, що рідкість для пацієнтів з таким діагнозом». А через два місяці Софія вперше сама ковтнула. Крім лікування пуповинною кров'ю, дівчинка постійно проходила різні реабілітаційні програми. Однак, за словами мами Надії, саме пуповинна кров виявилася еліксиром життя, що підштовхнув організм до відновлення.

Сьогодні пройшло десять років, і Софія вчиться в 8 класі. Дівчинка отримала два вливання стовбурових клітин пуповинної крові своєї сестри з інтервалом в 1 рік і пройшла інтенсивну реабілітацію. Після декількох років терапії паралізована Софія перетворилася на щасливу дитину. Вона ходить в школу і спілкується з однолітками.

У Сімейному банку пуповинної крові ГЕМАФОНД відзначають, що в останні роки збільшилася не тільки кількість батьків, які зберігають пуповинну кров, а й кількість вилучень депозитів з метою лікування ДЦП, аутизму та ін. Такі випадки показують, наскільки важливе рішення про збереження пуповинної крові і пуповини. І це рішення можна прийняти лише один раз в житті - при народженні дитини.



Застосування стовбурових клітин відкриває нові можливості в лікуванні аутизму.

Що таке аутизм?

Аутизм і розлади аутистичного спектру (РАС) виникають у результаті порушень розвитку головного мозку і характеризуються всебічним дефіцитом соціальної взаємодії та спілкування, а також обмеженими інтересами і повторюваними діями. РАС впливають на те, як розвиваються діти, як вони сприймають світ і взаємодіють з ним.

Люди, які страждають на розлади аутичного спектру, можуть відчувати легкі або дуже важкі симптоми. Але цей стан залишається на все життя і часто є фундаментальною частиною особистості.

Лікування аутизму наразі є дуже важливим напрямком. За оцінкою Центру контролю і профілактики захворювань США:

• У 1-го з 59-ти дітей було ідентифіковано розлад аутистичного спектру (РАС).

• Аутизм буває у всіх расових, етнічних і соціально-економічних груп.

• Дослідження в Азії, Європі та Північній Америці встановили коефіцієнт захворюваності РАС між 1% і 2%.

Розладами аутистичного спектру (РАС) страждає приблизно 1-2% населення у всьому світі і кількість хворих на аутизм постійно зростає.

За повідомленням Центру медичної статистики Міністерства охорони здоров'я України, упродовж 2018 року в Україні діагноз аутизм вперше був поставлений 1113 пацієнтам у віці від 0 до 17 років. Сьогодні ця цифра досягає 109 пацієнтів з аутизмом на 100 000 дитячого населення. І це тільки офіційні дані. Скільки сімей насправді зіткнулися з цією проблемою - невідомо.

Ймовірні причини аутизму.

Причини аутизму все ще погано зрозумілі і є причиною розбіжності в думках, але дослідження вказують на два ключових збудника:

1. знижений рівень кисню в певних частинах мозку.

2. хронічне запалення в травному тракті, викликане дисфункцією імунної системи.

Інші потенційні причини включають синдром Мартіна-Белла, пухлини головного мозку, набухання головного мозку, відсутні метаболічні ферменти і кір в організмі матері під час вагітності.

Чи можна вилікувати аутизм?

На даний момент лікування від розладів аутистичного спектру не існує. В арсеналі лікаря є лише методики психологічної реабілітації та фармакотерапії, які частково покращують стан дітей з аутизмом.

Надію на зцілення для пацієнтів з розладами аутистичного спектру дає застосування стовбурових клітин.

Чому стовбурові клітини?

Лікування стовбуровими клітинами складне, і, у випадку багатьох захворювань, все ще є теоретичним. Ці клітини мають здатність перетворюватися у велику кількість більш спеціалізованих клітин. Вони можуть замінити здоровими непрацюючі клітини травного тракту, головного мозку, систем виробництва ферментів, гормонів і т.п. Крім того, певні типи стовбурових клітин можуть зменшити запалення, і тому, можливо, лікують аутизм.

Терапія стовбуровими клітинами для лікування аутизму, пропонує «переписати» системи організму, що викликають аутизм.

Результати низки досліджень свідчать про те, що при аутизмі внутрішньовенне введення деяких типів стовбурових клітин покращує як загальну регуляцію імунної системи, так і взаємодію нейронів у мозку.

Команда доктора Куртцберг з Університету Дюка розпочала своє перше клінічне випробування з використання стовбурових клітин при терапії аутизму в 2014 році, аналізуючи можливість аутологічної трансплантації стовбурових клітин пуповинної крові дітям з РАС. Опубліковані результати показують значні поліпшення відповідно до шкали адаптивної поведінки Vineland (VABS). Більш того, Університет Дюка та Інститут стовбурових клітин Панами провели клінічні випробування з використанням іншого джерела стовбурових клітин - мезенхімальних стромальних клітин пуповини.

Нижче наведена сумарна таблиця клінічних випробувань стовбурових клітин пуповинної крові (скорочено CB-MNC) і мезенхімальних стромальних клітин пуповини (скорочено UC-MSC) для лікування аутизму, що проводяться в Північній Америці.

ID клінічного дослідження	Час запуску і місце проведення	Стадія завершення	Тип клітин і джерело	Кількість пацієнтів	Клітинна доза
NCT01638819	Червень 2012, Саттер	так	Аутологичні CB-MNC	29	16 млн/кг
NCT02176317	Липень 2014, Дюк	ні	Аутологичні CB-MNC	25	26 млн/кг
NCT02192749	Липень 2014, Панама	ні	Алогенні UC-MSC	47	0.5 млн/кг
CT02847182	Липень 2016, Дюк	ні	Аутологичні CB-MNC в порівнянні з алогенними CB-MNC	165	> 25 млн/кг
NCT03099239	Квітень 2017, Дюк	так	Алогенні UC-MSC	12	2 млн/кг - 6 млн/кг
NCT03327467	Жовтень 2017, Дюк	ні	CB-MNC від Споріднених донорів (сиблінгів)	Дані не доступні	Дані не доступні
Не розпочато	2019 Дюк	ні	Алогенні UC-MSC	60	6 млн/кг

Лікування аутизму стовбуровими клітинами в Університеті Д'юка.

Використання стовбурових клітин для лікування пацієнтів з аутизмом взяло свій початок з кріосховища Банку пуповинної крові Кароліни в Медичному центрі університету Д'юка. Саме пуповинна кров з дюарів кріосховища є передовим елементом дослідження. Для його проведення Джоан Куртцберг, яка очолює Програму клінічної та трансляційної клітинної терапії Робертсона, об'єдналася з доктором Джеральдін Доусон - директором Центру аутизму і розвитку мозку Д'юка. Вони побачили велику потребу в медичних відкриттях, які допомагають лікувати дітей з аутизмом.

Джоан Куртцберг розповідає, що спостерігала за дітьми зі спадковими порушеннями обміну речовин, яких лікували пуповинної кров'ю після отримання високих доз хіміотерапії.

«Ми змогли показати, що при деяких з цих захворювань трансплантація пуповинної крові рятує дітей від смерті, а також покращує їх неврологічний результат», - говорить дослідник. Вона задумалася: Чи може пуповинна кров допомогти іншим дітям?

Близько десяти років тому в лабораторії Куртцберг почалися клінічні випробування з лікування дітей з ДЦП, батьки яких зберегли їхню пуповинну кров. Застосування дало позитивні результати. Серед учасників випробування були діти з аутистичними нахилами, і вчені побачили поліпшення аутистичних симптомів.

Чи безпечне застосування пуповинної крові при аутизмі?

На це питання вченим треба було відповісти в першу чергу, адже головне в будь-якому лікуванні - не нашкодити. Використання пуповинної крові для терапії дітей з аутизмом перевершило всі очікування. Пуповинна кров одразу показала позитивні результати: 70% з 25 дітей у віці від 2 до 6 років мали поведінкові поліпшення, описані їхніми батьками та помічені дослідниками Д'юка.

Упродовж року діти тричі їздили в медичний центр. Вони пройшли серію обстежень, таких як оцінка аутизму, МРТ і ЕЕГ для відстеження їх мозкової активності. Кожна дитина отримала від 1-ого до 2-х мільярдів клітин пуповинної крові внутрішньовенно. Через півроку, а потім і через рік діти повернулися для більшої кількості тестів і обстеження. У порівнянні з початком дослідження, у дітей значно збільшився словниковий запас, стало менше повторюваних дій і покращилася мова.

Доктор Доусон зазначає: **«Дослідження було дуже обнадійливим. Ми дійсно бачили позитивні результати. Однак, у нього не було групи для порівняння, а це дуже важливо для встановлення ефективності лікування »**.

Зараз вчені знаходяться на стадії остаточного випробування пуповинної крові в лікуванні аутизму. Триває подвійне сліпе, контрольоване плацебо випробування за участю 165 дітей, які страждають від аутизму у віці від 2-х до 8-ми років. Контролює хід дослідження Управління з санітарного нагляду за якістю харчових продуктів і медикаментів США (FDA). На сьогоднішній день отримати лікування за експериментальною програмою Університету Д'юка можуть і клієнти ГЕМАФОНДу.

«Якби я могла – кричала б на весь світ про те, що стовбурові клітини творять дива!» Застосування пуповинної крові при РАС.

Про збереження пуповинної крові Ольга дізналася 7 років тому в акушерсько-гінекологічній клініці, коли очікувала на народження двійні. Одразу вирішила, що повинна зберегти для своїх дітей цей цінний біологічний матеріал. Розповідає, що один з двох запропонованих у клініці банків пуповинної крові обирала самостійно. Жодних рекомендацій – лише факти. Дізнавалася, скільки ці банки працюють в Україні, коли були засновані, якими нормативними документами керуються у своїй роботі та в яких умовах зберігають пуповинну кров.

Обрала Ольга ГЕМАФОНД, і тепер повністю впевнена, що зробила правильний вибір, адже збережені стовбурові клітини знадобились їй вже через шість років.

Пологи були складними, але жінка народила двох здорових малюків: старшу донечку Світлану та молодшого синочка Максима. Жодних відхилень у малюків лікарі не виявили. Лише за кілька місяців хлопчик став неспокійним: вередував, погано їв та не спав вночі. Лікарі після обстеження поставили діагноз «пілороспазм» (функціональне захворювання, зумовлене спастичним скороченням м'язів пілоричного відділу шлунка, що призводить до ускладнення його спорожнення). Лікування не давало результатів, і лише коли хлопчику виповнилося три роки, лікарі впевнено сказали про непереносимість лактози. Спеціальна дієта одразу полегшила самопочуття Максима. Але з'явились нові симптоми, які лякали маму набагато сильніше. Хлопчик досі не розмовляв, плутав маму і тата, не міг концентрувати увагу та не реагував на мову…

«Після низки обстежень лікарі поставили моєму синові попередній діагноз: розлад аутистичного спектру (РАС). Згодом до переліку ймовірних захворювань додалися: дизартрія, алалія, ехолалія та когнітивні порушення - хвороби, що пов'язані з порушеннями вищих психічних функцій. Звичайно, без конкретного діагнозу лікувати дитину важко, але я слідувала всім вказівкам лікарів» - розповідає Ольга.

Малюк неодноразово пройшов мікрополяризацію мозку (лікування струмом малої величини), біоакустичну корекцію (через навушники пацієнт слухає музику, яка, по суті, є електричними сигналами його власного мозку, перетвореними в акустичні хвилі) та медикаментозне лікування з використанням активних нейропептидів (психостимулюючі та ноотропні засоби). Щодо медичних препаратів, мама хлопчика пояснює, що це речовина, яка вибірково стимулює різні частини мозку: **«Тобто, гарантії, що ліки подіють на частину мозку, яка відповідає за мову – немає жодної. Так і вийшло - лікування не дало ніякого результату. У мене почали опускатися руки. Прояви аутизму все більше давали про себе знати. Син не спілкувався з однолітками, вихователі в дитячому садку не могли долучити його до загальних розвиваючих занять, а нам з чоловіком разом з дітьми доводилося постійно перебувати ніби в соціальній ізоляції».**

Раніше статистичні дані говорили про 1 дитину зі 100, тепер кажуть про 1 із 88, і навіть одну із 65, яка має РАС. В Україні офіційно зареєстровано понад 4 тисячі людей із аутизмом, але представники громадських організацій, які опікуються цією проблемою, кажуть, що насправді таких людей набагато більше. Як і родина Максима, багато батьків, чиї діти страждають від аутизму, змушені ховатися від непорозуміння чужих людей.

Ольга робила все можливе, щоб син почував себе комфортно. Але уникнути надмірної уваги до особливого хлопчика з боку перехожих було складно. Навіть звичний для кожного похід в ресторан перетворювався для батьків на справжнє випробування. Тому вони прийняли рішення орендувати будинок за містом, подалі від людей, та перебратися з дітьми туди.

«Я самостійно займалася розвитком сина, але надії вилікувати страшну хворобу та подарувати йому повноцінне щасливе життя не покидала мене ні на мить. Постійно шукаючи нові методи подолання аутизму, я натрапила в соціальних мережах на відео-лекцію про лікування аутизму шляхом введення стовбурових клітин, яку читала лікар-акушер з Маямі – Маріана Бубуча, – згадує Ольга, - Лектор наголошувала, що використовувати можна лише стовбурові клітини пуповинної крові, які правильно зберігаються. Я одразу зателефонувала в ГЕМАФОНД, щоб дізнатися про умови зберігання пуповинної крові моїх дітей. Пам'ятаю, що я не хотіла зізнаватися, для чого планую застосовувати стовбурові клітини, адже була впевнена, що пошуком лікаря та доставкою матеріалу буде займатися моя сім'я. Але саме в ГЕМАФОНД розповіли мені всі нюанси, надали список лікарень та підтримували нас на кожному кроці. Навіть не знаю, чи змогла б я без допомоги та підтримки спеціалістів ГЕМАФОНД так швидко розпочати лікування синочка. Вже за пару тижнів син був у лікарні, а ГЕМАФОНД безкоштовно доставив пуповинну кров. Ми дуже нервували, але застосування пройшло без ускладнень і синок почувався добре».

На другий день після введення стовбурових клітин хлопчик змінився і почав лепетати. Мама навіть сміялася, що такий швидкий результат – це просто фантастика. Але далі зміни були більш помітними.

«Вже за кілька тижнів Максим почав зосереджувати погляд, прислухатися до мови оточуючих та намагатися розмовляти, - пригадує мама хлопчика, - Швидко опанував розфарбовки, почав вивчати алфавіт та вирізати ножицями. Але повірила я в результати лікування стовбуровими клітинами саме тоді, коли почула від сина те омріяне та найдорожче «ма-му-ля».

Нещодавно Максим пройшов повторну процедуру введення стовбурових клітин. Цього разу використовували пуповинну кров сестри. Результати знов вражають. Зараз Максим разом з сестрою пішов до першого класу. Висидіти всі уроки йому, звичайно, поки що важко. Але навчається хлопчик із задоволенням. Та й вчителі говорять про особливі успіхи та жагу до знань.

Ольга ж з тремтінням в голосі згадує, яка порожнеча в душі була, коли ситуація здавалася безвихідною: «Я боялася, що назавжди такою залишуся – і мама, і не мама. Це як щастя і нещастя водночас. Боялася, що не зможу радіти успіхам доньки, коли поруч страждає син. А тепер я впевнена, що ми зможемо все здолати! І в нашій родині буде лише щастя! Якби я могла – я кричала б на весь світ про те, що стовбурові клітини творять дива!»

Жінка зізнається, що навіть планують поповнення в родині. І обов'язково зберігатимуть пуповинну кров малюка в ГЕМАФОНД, щоб захистити майбутнє своїх дітей.

Пацієнтові з РАС в Грузії застосували пуповинну кров.

Ніколозу із Грузії поставили діагноз «аутизм» в віці 3 років, хлопчик не вимовляв ні слова, не міг зосереджувати увагу, нічим не цікавився і не спілкувався з іншими дітьми.

Ніколоз пройшов класичне лікування - АВА-терапію (Applied Behavior Analysis). Це інтенсивна навчальна програма, яка розроблена, щоб навчити дітей з аутизмом основним соціальним навичкам - від здатності спілкуватися до соціальних взаємодій, самообслуговування, поведінки в школі, можливості працевлаштуватися в майбутньому. На жаль, програма дала лише незначне поліпшення - хлопчик навчився вимовляти три слова.

Пізніше батьки дізналися, що прояви аутизму знижуються після лікування стовбуровими клітинами власної пуповинної крові. Тоді батьки Ніколоза звернулися в банк пуповинної крові Грузії, де зберігалася його пуповинна кров, і дізналися про можливості проходження такого лікування.

Значне поліпшення стану Ніколоза відзначили вже після двох застосувань стовбурових клітин. Його словниковий запас значно розширився, Ніколоз може спілкуватися короткими реченнями. Покращилася і поведінка хлопчика - емоційні вибухи і агресія більше не відзначаються. Ніколоз ходить до звичайної школи і навчається за адаптованою програмою, яка має незначні відмінності від звичайної.

З 2019 року клієнти Гемафонду можуть лікуватись власною пуповинною кров'ю та стовбуровими клітинами з пуповини в медичному центрі ім. Мардалейшвілі, Грузія.

Неймовірна історія Емми зі spina bifida.

Чи існує в світі хоч одна річ, яка може бути важливішою за здоров'я дитини? Навряд чи можна таку вигадати. Кожна вагітна думає лиш про те, як подарувати малюку щасливе майбутнє. Переживаючи нестерпний біль та страх під час пологів, мріє найшвидше притулити до грудей своє новонароджене маля. Але іноді ці думки відступають… Коли ще під час вагітності стає відомо, що немовля має вроджені вади, батьки змушені відкласти час для мрій та зосередитися на наявній проблемі.

Дар'я розповідає, що під час пологів весь час думала про «червону сумку з серцем», яка допоможе врятувати життя її новонародженої донечки: «Коли я лежала у реанімації перед кесаревим розтином, кур'єри ГЕМАФОНДу привезли контейнер для забору пуповинної крові. Я постійно тримала у полі зору цю червону сумочку, і дуже налякалася, коли забула взяти її з собою на «кесарево». Вагітна навіть не дозволила медсестрі піти за контейнером. Пішла за сумкою сама, не зважаючи на голку від крапельниці, яка була введена у вену на руці. **«Я потім цю сумку під час операції постійно намагалася знайти очима. Навіть коли донечку побачила, думала лиш про те, щоб лікарі не забули зібрати пуповинну кров. Заспокоїлася лише коли контейнер з пуповинною кров'ю моєї донечки передали спеціалістам ГЕМАФОНДу»** - зізнається Дар'я.

Маленька Емма народилася в 2015 році. Ще під час вагітності батьки дізналися, що дівчинка має вади розвитку хребта, коли хребці залишаються не до кінця розвиненими. Діагноз - Spina bifida (розщеплення хребта) остаточно прозвучав на 35 тижні вагітності.

«Була перша річниця нашого весілля, - розповідає Дар'я, - **ми з чоловіком поїхали на УЗД, щоб подивитися на донечку, і дізналися цю страшну звістку. Я раніше не чула про таку хворобу. Навіть шукати інформацію не стала – сподівалася до останнього, що лікарі помиляються і моя дитина здорова»**.

Згодом виявилось, що підготовка до народження немовля з таким діагнозом досить складна.

«Пологові будинки один за одним відмовлялися від мене, - згадує мама Емми, - **Лише лікарі 5 пологового будинку в Києві погодилися провести мені кесарів розтин, якщо ми знайдемо нейрохірурга, який одразу проведе операцію моїй донечці. Цим нейрохірургом став Плавський Павло Миколайович. Саме він розповів, що треба зібрати пуповинну кров, бо вона допоможе нашій донечці під час операції»**.

Вже за кілька годин після народження Емма опинилася у Нейрохірургічному відділенні Охматдиту, пуповинну кров туди своєчасно доставили на автомобілі ГЕМАФОНДу.

«Операція була дуже складна. На спині у Емми була грижа, в яку проросли корінці спинного мозку, - розповідає Дар'я, - **хірургу потрібно було заправити ці корінці на місце та прибрати грижеву сумку. Відновлення після операції було досить швидким та обнадійливим. Вже за місяць нас виписали з лікарні і найстрашніше залишилося позаду. Я впевнена, що все пройшло так добре саме завдяки застосуванню пуповинної крові»**.

Сьогодні про хворобу Емми нагадують лише регулярні медичні обстеження та проблеми з ніжками. Батьки дівчинки зізнаються, що складнощі у лікуванні тепер пов'язані лише з відсутністю вичерпної інформації про хворобу комплексної програми лікування у медичних закладах. Про особливості розвитку діток з розщепленням хребта лікарі розповідають мало, тому доводиться шукати інформацію самостійно, або ж дізнаватися на особистому досвіді – який часто стає «болючим». Проблема поінформованості про розщеплення хребта відома у світі, тому щорічно, 25 жовтня, відзначають Міжнародний день інформування про spina bifida.

Spina bifida – неправильний розвиток хребта у немовлят, коли один або кілька хребців утворюють щілини та не захищають спинний мозок. Це одна з найпоширеніших вроджених патологій, яка призводить до інвалідності.
Серед причин розщеплення хребта лікарі виділяють дефіцит фолієвої кислоти, генетичну схильність, застосування матір'ю деяких лікарських засобів (наприклад, вальпроату) і наявність цукрового діабету.

Spina bifida не лікується. Але дуже часто потребує хірургічного втручання у перші 48 годин після народження дитини для відновлення пошкоджень спини.

Пуповинна кров при ДЦП: історія Патріка Руні.

Патрік Руні народився практично в запланований термін за допомогою кесаревого розтину, і перший час був звичайною дитиною. Однак, незабаром батьки стали помічати, що ліва рука хлопчика була завжди нібито зігнута в кулачок. І тільки через деякий час, коли дитина почала активно повзати, стало очевидно, що у малюка працювала тільки права нога, а ліва волочилася поруч. Тоді Патріку був поставлений діагноз – ДЦП.

Але сьогодні, дивлячись на Патріка, в такий діагноз просто неможливо повірити. Неймовірні успіхи стали можливі тільки завдяки щасливому випадку та передбачуваності батьків.

Так, коли народився Патрік батьки вирішили зберегти пуповинну кров дитини. Ніхто й уявити не міг, що це рішення вплине на їхнє життя так скоро.

В цей час всесвітньовідомий трансплантолог Джоан Курцберг розпочала весняну фазу клінічних досліджень щодо застосування стовбурових клітин пуповинної крові для лікування ДЦП. Сім'я Патріка отримала запрошення взяти участь у дослідженні, і тоді з'явився перший промінь надії. Результати були отримані восени 2017 року - вони довели поліпшення моторної функції і роботи мозку у пацієнтів з ДЦП після трансплантації власних стовбурових клітин пуповинної крові. Приклад Патріка став одним з найбільш показових випадків поліпшення стану при ДЦП.

«Сьогодні після проведеної трансплантації клітин пуповинної крові, у нашого сина з'явилися впевненість і бажання спробувати свої сили в нових речах. Участь в цьому дослідженні і завчасне рішення зберегти пуповинну кров при пологах кардинально змінило наше життя на краще»,- говорить мама Патріка. Сьогодні Патрік грає зі своїми молодшими братами, ходить і бігає як будь-яка здорова дитина. Це схоже на справжнє диво, проте лікарі не хочуть називати це «зціленням». На їхню думку, трансплантація клітин пуповинної крові - відносно простий спосіб лікування пацієнтів з ДЦП, який значно перевершує існуючі методи лікування.

Долучайтесь до Клубу майбутніх батьків Мама 24/7!

Це простір, де обговорюють важливі теми, підтримують один одного та кожен день насолоджуються справжнім дивом – періодом вагітності!

- підготовка до легких пологів;
- здорове харчування;
- психологічні аспекти щасливої вагітності;
- грудне вигодовування;
- гармонізація відносин в сім'ї з появою дитини;
- роль батьківства;
- міфи під час вагітності;
- тайм-менеджмент для мами;
- багато інших практичних питань, що будуть корисними під час вагітності та після народження малюка.

Вінницька обл.	(067) 214 13 24
Волинська обл.	(067) 679 51 25
Дніпропетровська обл.	(067) 214 13 26
м. Кривий Ріг	(067) 236 13 89
Житомирська обл.	(067) 236 13 87
Закарпатська обл.	(067) 214 57 11
Запорізька обл.	(067) 508 18 44
Івано-Франківська обл.	(067) 236 13 85
Львівська обл.	(067) 323 68 93
Миколаївська обл.	(067) 236 13 83
Одеська обл.	(067) 216 19 18
Полтавська обл.	(067) 236 11 76
Рівненська обл.	(067) 223 38 09
Сумська обл.	(067) 214 03 23
Тернопільська обл.	(067) 214 08 57
Харківська обл.	(067) 216 19 20 (067) 225 31 51
Херсонська обл.	(067) 507 63 88
Хмельницька обл.	(067) 214 08 71
м. Кам'янець-Подільський	(067) 214 08 69
Черкаська обл.	(067) 321 43 11
Чернівецька обл.	(067) 214 08 47
Чернігівська обл.	(067) 510 50 86
Донецька обл.	(067) 214 13 29
АР Крим	(067) 214 13 29
Луганська обл.	(067) 214 13 29
Інші області	(067) 214 13 29
Представництво в Грузії	+995 555 925 233

ГЕМАФОНД
Сімейний банк пуповинної крові

Сімейний банк пуповинної крові «ГЕМАФОНД»
Біотехнологічний комплекс:
Пров. Лісозахисний, 5,
м. Київ, Україна, 04114
Тел. : +38 (044) 496 09 26 (050)
+38 (098) (093)
client@hemafund.com
www.hemafund.com
hemafund

Ліцензія Сімейного банку пуповинної крові ГЕМАФОНД АВ №611999 від 22.11.2011 р. на діяльність банку пуповинної крові.
Ліцензія Сімейного банку пуповинної крові ГЕМАФОНД АЕ №638041 від 22.01.2015 р. на медичну практику.