

## Future Health Biobank празднует десятилетие лидерства в отрасли сохранения стволовых клеток

*30 января 2012 года первый в Европе аккредитованный семейный банк стволовых клеток и лауреат премии королевы Великобритании – Future Health Biobank – празднует 10 лет в качестве лидера в сборе и криоконсервации стволовых клеток для потенциального будущего медицинского применения. И с гордостью сообщает об открытии второй лаборатории в Швейцарии в дополнение к уже действующему лабораторному комплексу в Великобритании.*

Компания, штаб-квартира которой находится в Ноттингеме в Великобритании, была создана для обработки и хранения образцов стволовых клеток пуповинной крови для семей в 2002 году. В то время о применении стволовых клеток в медицине можно было прочесть скорее в научно-фантастических книгах, чем в ежедневных газетах и журналах. Теперь сохранение пуповинной крови и пересадка стволовых клеток пуповинной ткани из потенциальных средств перешли в разряд обычных лекарств и привлекают все больший интерес со стороны родителей и специалистов-практиков во всем мире.

«Это важный этап для Future Health. Символично, что мы празднуем наше 10-летие в тот момент, когда открываются широкие возможности для использования стволовых клеток в медицине», – говорит Роджер Дейнти (МВЕ), управляющий директор. «Сохранение стволовых клеток – это возможность защитить здоровье семьи. Стволовые клетки ребенка подходят ему на 100%, но они также имеют высокую вероятность совместимости с братьями и сестрами, родителями и, возможно, даже бабушками и дедушками. Для семей, у которых в анамнезе рак или другие серьезные заболевания, сохраненные стволовые клетки могут быть единственным шансом спасения жизни. О сохранении стволовых клеток также следует позаботиться семьям, членами которой являются представители различных рас или в тех случаях, если ребенок был зачат при помощи донорской яйцеклетки или спермы, что может усложнить поиск совместимого донора, если возникнет такая необходимость».

Более 85 заболеваний крови и иммунной системы уже сейчас можно лечить с помощью стволовых клеток пуповинной крови и в настоящее время проводятся исследования по их использованию для лечения других серьезных заболеваний, таких, как сахарный диабет 1-го типа, церебральный паралич и болезнь Паркинсона. Не менее многообещающие и результаты последних исследований возможности использования стволовых клеток пуповины – мезенхимальных стволовых клеток или МСК – для регенерации костей, хрящей, мышц, сухожилий и даже нервной ткани.

Future Health впервые сохранили стволовые клетки пуповинной крови в 2003 году и в течение ближайших четырех лет количество сохраненных образцов достигло 10 000. Еще через пять лет в специально построенных криогенных хра-



нилищах было сохранено свыше 50 000 образцов стволовых клеток для семей более чем из 45 стран, с которыми мы сотрудничаем. Подразделение для хранения пуповинной ткани было создано в 2009 году и в настоящее время мы предлагаем нашим клиентам услуги по выделению стволовых клеток из других источников, предназначенных для потенциальных медицинских целей – например, пульпы зуба – которые были введены в этом году.

Future Health тратит много времени и ресурсов на исследование. В последние четыре года компания инвестировала средства в ряд важных исследовательских проектов, которые могут оказать влияние на будущую эффективность использования стволовых клеток в медицинской практике. К ним относится поиск оптимальных методов криоконсервации, которые обеспечивают жизнеспособность стволовых клеток, и исследования технологий размножения стволовых клеток, которые позволяют клиентам с ограниченным начальным запасом стволовых клеток иметь возможность размножения этих клеток до уровня, который может быть использован для решения соответствующих клинических проблем.

Сотрудничество с нашим партнером в Украине – «Лаксбей Холдингс Лтд» Future Health может обеспечить каждой семье в регионе полный спектр услуг биобанкинга стволовых клеток.

### Сохранение пуповинной крови и пуповинной ткани

До недавнего времени наиболее распространенным источником стволовых клеток для медицинских трансплантаций был костный мозг. Однако пуповинная кровь и пуповинная ткань в настоящее время признаны гораздо более богатыми источниками стволовых клеток. Сбор стволовых клеток из пуповины также значительно проще и менее инвазивен, чем донорство костного мозга. После родов и рождения плаценты пуповина пережимается и кровь собирается вместе примерно с 15 см пуповинной ткани. Вся процедура занимает не более десяти минут и совершенно безболезненна.

### Сохранение стволовых клеток зуба

Как и пуповинная ткань, пульпа молочных зубов наших детей содержит МСК, но она так же, как и пуповина, как правило, утилизируется. Чтобы получить максимальное количество сохраненных стволовых клеток, молочный зуб

следует осторожно извлечь на «шаткой» стадии и отправить нам для выделения стволовых клеток и хранения. Зуб нужно доставить в лабораторию компании в течение 72 ч. Чтобы это обеспечить, желательно заранее запастись контейнером для транспортировки от Future Health Biobank. Как только мы получаем зуб, следует убедиться, что он достаточно здоров и пульпа зуба содержит жизнеспособные стволовые клетки. Если все хорошо, пульпу зуба извлекают и отделяют от других частей зуба. Спустя несколько дней стволовые клетки рассматривают через микроскоп, проверяют их жизнеспособность, а затем подготавливают для замораживания и длительного хранения.

#### Хранение клеток жировой ткани

Когда проводят процедуру липосакции, удаленный жир, как правило, уничтожают как медицинские отходы. С появлением возможности хранения жировых клеток такие отходы могут быть сохранены и обработаны для извлечения и сохранения драгоценных стволовых клеток. Такие стволовые клетки уже используют в лечении трудно заживающих ран, ожогов, для восстановления хрящевой ткани, а также рекон-

струкции груди после мастэктомии, потому что они абсолютно совместимы с тканями пациента и не будут вызывать отторжения.

#### Сохранение иммунной системы

Это совершенно новый сервис, представленный нами в этом году для здоровых людей в возрасте от 25 до 65 лет, желающих собрать и криогенно сохранить образец их иммунных Т-клеток (Т-лимфоцитов). Эти клетки являются наиболее важным элементом иммунной системы человека. Они позволяют организму бороться с инфекциями и бактериями, помогают вырабатывать антитела, уничтожать опухолевые клетки и поддерживать иммунологическую толерантность. Возраст и серьезные заболевания могут снизить эффективность этих клеток и как следствие – всей иммунной системы. Трудно предусмотреть или подготовиться к этому – разве что, стараться по возможности придерживаться здорового образа жизни. Тем не менее, сохранение клеток иммунной системы дает возможность с большим успехом сопротивляться возрасту и болезням, а процесс их сбора так же прост, как донорство крови.

*Больше информации об услугах Future Health можно получить по телефону (044) 498-51-81 или посетив наш вебсайт: [www.futurehealthbiobank.com.ua](http://www.futurehealthbiobank.com.ua)*

## Рекламу лекарств ограничили

### Депутаты Верховной Рады Украины запретили рекламирование рецептурных лекарственных средств

Верховная Рада Украины запретила рекламу лекарственных средств, отпускаемых по рецепту врача или внесенных в перечень запрещенных к рекламированию лекарственных средств. 237 народных избранников проголосовали за принятие в целом законопроекта № 7007.

Законом предусмотрено, что решение о запрете рекламы лекарственного средства принимается во время его государственной регистрации (перерегистрации) с внесением соответствующей информации в Государственный реестр лекарственных средств Украины. В соответствии с документом перечень лекарственных средств, которые запрещено рекламировать, утверждает Министерство здравоохранения Украины. Оно же утверждает критерии, применяемые при определении лекарственных средств, рекламирование которых запрещено.

Кроме того, согласно законопроекту предусматривается внесение изменений в ст. 21 Закона «О рекламе», о том, что реклама лекарственных средств, медицинских изделий, методов профилактики, диагностики, лечения и реабилитации должна содержать:

- объективную информацию о лекарственном средстве, медицинском изделии, методе профилактики, диагностики, лечения, реабилитации и осуществляться так, чтобы было понятно, что данное сообщение является рекламой, а рекламируемый товар является лекарственным средством, медицинским изделием, методом профилактики, диагностики, лечения, реабилитации;

- требование о необходимости консультации с врачом перед применением лекарственного средства или медицинского изделия;

- рекомендацию об обязательном ознакомлении с инструкцией о применении лекарственного средства.

Также должен присутствовать текст предупреждения такого содержания: «Самолечение может быть вредным для вашего здоровья», который занимает не менее 15% площади (продолжительности) всей рекламы.

В рекламе товаров и методов, которые не являются лекарственными средствами, медицинскими изделиями, методами профилактики, диагностики, лечения и реабилитации, а также в рекламе пищевых продуктов для специального диетического употребления, функциональных пищевых продуктов и диетических добавок, запрещается ссылаться на то, что они обладают лечебными свойствами.

Также документом установлено, что данный законопроект разрешает размещать информацию о лекарстве, включая название, характеристику, лечебные свойства, возможное побочное действие, в изданиях, предназначенных для медицинских и фармацевтических работников, а также в материалах, распространяемых на специализированных семинарах, конференциях, симпозиумах по медицинской тематике. Это касается и препаратов, которые не зарегистрированы или находятся на стадии разработки или внедрения в производство.

В целом принятым законодательным актом внесено дополнение к Основам законодательства Украины об охране здоровья, законам «О лекарственных средствах», «О лицензировании определенных видов хозяйственной деятельности», «О рекламе».