

# Против ДЦП — КЛЕТКИ ПУПОВИННОЙ КРОВИ

На протяжении нескольких последних лет редакция газеты «Русский инвалид» следит за успехами коллектива Центра восстановительной медицины, созданного в Москве совместными усилиями специалистов Банка пуповинной крови «КриоЦентр» и Научного центра акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И.Кулакова (см. РИ № 12-2011 — «На что способны клетки» и РИ № 6/2012 — «Клеточная терапия стала более доступной» — прим. ред.).

Основное направление работы клиники — внедрение в практику медицинской технологии «Использование концентрата ядросодержащих клеток пуповинной/плацентарной крови в лечении и реабилитации пациентов с нейродегенеративными заболеваниями, травматическими и перинатальными поражениями головного мозга» (Разрешение Федеральной службы по надзору в сфере здравоохранения и социального развития ФС № 2009/387 от 23 октября 2009 г.).

В Центр приводят пациентов с детским церебральным параличом или последствиями тяжелой черепно-мозговой травмы, устойчивыми к традиционной терапии и реабилитации.

**О принципах и результатах работы центра редакция попросила рассказать кандидата медицинских наук, профессора Юрия РОМАНОВА — директора по научным исследованиям Банка пуповинной крови «КриоЦентр», члена Международной ассоциации по клеточной терапии и Национального общества регенеративной медицины.**

— Юрий Аскольдович, в чем суть лечения с помощью технологии, разработанной с вашим участием?

— Внешне, процесс лечения довольно прост: в организм пациента внутривенно вводится суспензия клеток пуповинной крови, всего около 250 миллионов. Главным требованием (помимо требований биологической безопасности) является их идентичность крови пациента по групповой и резус-принадлежности.

Клиническому применению предшествует сложный биотехнологический процесс производства клеточного продукта, включающий несколько этапов — от получения пуповинной крови и выделения «концентрата», проведения необходимых тестов и анализов, криогенного хранения клеток в условиях ультранизких температур, до изготовления препарата, предназначенного для внутривенного введения. В связи с жесточайшей системой контроля качества, существующей в «КриоЦентре», лишь каждый третий-четвертый образец признается пригодным для дальнейшего применения.

— Насколько высока вероятность нахождения подходящего образца для каждого конкретного пациента, нуждающегося в лечении?

— Даже с учетом существования редких групп крови — вероятность почти 100-процентная. «Почти» — потому что для таких пациентов (при отсутствии на тот момент резервированного в электронной базе данных образца) ситуацию можно легко исправить, увеличив «коллекцию» с учетом предъявленных требований. Пока в этом не было необходимости.

— Для лечения применяются в основном донорские клетки. Между тем, «КриоЦентр» существует уже

## Искусство жить здоровым

**Медицинская наука не стоит на месте. Ежегодно в мире разрабатываются тысячи новых лекарственных средств, совершенствуются и внедряются в практику уникальные медицин-**

**ские технологии. Клеточная терапия — один из немногих подходов, позволяющих вывести борьбу со многими заболеваниями на кардинально иной виток развития — уровень регенеративной медицины.**



● Введение клеток пуповинной крови: почти не больно, но очень интересно



● После процедуры можно отдохнуть и... домой

более 10 лет. Есть ли в его практике случаи применения для лечения ДЦП или иных заболеваний «аутологичных» (своих собственных) клеток пуповинной крови?

— Еще несколько лет назад мы не могли похвастаться предоставленным для лечебных целей клеткам пуповинной крови, сохраненных предусмотрительными родителями в качестве «биологической страховки». Но сегодня, когда число хранящихся в «КриоЦентре» персональных образцов в полтора раза преодолело критический (по мировой статистике — 10 тысяч образцов) рубеж, несколько пациентов с ДЦП и другими заболеваниями прошли лечение с использованием своих собственных клеток, и количество подобных случаев неуклонно возрастает.

— Сколько всего пациентов уже

**Из медицинской карты стационарного больного (октябрь 2012 г., возраст 3 г. и 10 мес.): «Жалобы на задержку двигательного и психоречевого развития. Самостоятельно не сидит, не ползает, не стоит, не ходит. Клинический диагноз: ДЦП, двойная гемиплегия тяжелой степени». Через три месяца после начала лечения (сентябрь 2013 г.): «Голову держит, переворачивается, встает на четвереньки и ползает, сидит на коленях, встает у опоры и стоит, начал ходить с поддержкой. В речи больше слов и простых предложений. Начал проситься на горшок».**

прошли лечение с помощью клеток пуповинной крови? Можно ли говорить о каких-либо статистических закономерностях?

— На момент подготовки этой публикации через наш клинический центр прошли уже более ста пациентов с различными формами ДЦП и травматическими поражениями головного мозга. Выполнено введение более 300 «доз» клеточного материала. Первое, на что хочется обратить внимание, — отсутствие осложнений или нежелательных реакций, что подтверждает данные по безопасности, полученные в ходе проведенных ранее клинических исследований. Что касается эффективности применения технологии, то даже несмотря на то, что большинство наших пациентов страдают тяжелыми и очень тяже-



● На приеме у детского невролога: прогресс очевиден — уверенно сидим и пытаемся ходить



Научный центр акушерства, гинекологии и перинатологии имени академика В.И.Кулакова

**КРИОЦЕНТР**  
ВЕДУЩИЙ БАНК ПУПОВИННОЙ КРОВИ

Лицензия Росздравнадзора № ФС-99-01-006037  
Лицензия ДЗ г. Москвы № ЛО-77-01-002121

117997, г. Москва, ул. Академика Опарина, 4  
тел.: (495) 730-16-58(59); 735-10-10  
факс: (495) 438-87-66  
E-mail: cryocenter@cryocenter.ru

<http://www.cryocenter.ru>

## Безопасная и эффективная КЛЕТОЧНАЯ ТЕРАПИЯ в комплексном лечении

- ☑ спастических форм детского церебрального паралича (спастическая моно-, пара-, геми- и диплегия);
- ☑ сопутствующих синдромов поражения головного мозга (гидроцефалия, судорожный синдром, гиперкинезы, симптоматическая эпилепсия, задержка психического и речевого развития);
- ☑ последствий тяжелой черепно-мозговой травмы

### с применением клеток ПУПОВИННОЙ КРОВИ

(Разрешение на применение медицинской технологии № ФС 2009/387)

Бесплатную консультацию о показаниях к применению медицинской технологии, возможных противопоказаниях, проводимом лечении и последующей реабилитации можно получить в офисе Банка стволовых клеток «КриоЦентр» или по электронной почте [celltherapy@cryocenter.ru](mailto:celltherapy@cryocenter.ru)

лыми формами ДЦП (преимущественно, спастической ди- и тетраплегией), положительной динамикой удается достичь более чем у половины пациентов.

Второй факт, о котором сегодня уже можно говорить с уверенностью, — прямая зависимость между клиническим эффектом и кратностью введения клеток пуповинной крови. По нашим данным, существенных положительных сдвигов можно ожидать после 4-6 инфузий и при условии, что в промежутках между курсами родители активно занимаются физической реабилитацией ребенка.

— По каким параметрам оценивается эффективность лечения?

— До и в процессе лечения все наши пациенты проходят обследование у детского невролога и (при наличии показаний) медицинского психолога. Неврологический и психический статус оценивается с применением специальных шкал, принятых в международном медицинском сообществе. При необходимости, подключаются другие профильные специалисты. Дальше в дело вступает медицинская статистика, которая, как известно, вещь упрямая. Но первыми обычно замечают положительные сдвиги в состоянии ребенка, естественно, родители.

— По оценкам специалистов, клеточная терапия — весьма перспективное направление. Что делается для того, чтобы ознакомить с ним медицинское сообщество и пациентов?

— В «КриоЦентре» активно ведется научная работа. Прежде всего, она направлена на всесторонний анализ результатов лечения, уточнение показаний и противопоказаний к проведению процедуры, разработку и внедрение новых схем клеточной терапии.

В этом плане, крайне важным представляется тесное общение не только с родителями пациентов, но и с представителями различных медицинских дисциплин. Наши специалисты регулярно представляют результаты клинических наблюдений на всеобщее обсуждение: только в 2011-2013 гг. было сделано более десяти докладов на российских и международных конференциях различного уровня, в том числе, по проблемам ДЦП. Следует отметить, что подобное взаимодействие для нас полезно вдвойне. После ознакомления с принципами работы отечественных и зарубежных врачей в «КриоЦентре» были внедрены современные международные методики оценки состояния пациентов, позволившие вывести проводимые исследования на новый уровень — уровень «доказательной медицины».

— Что следует предпринять родителям ребенка, чтобы воспользоваться услугами клиники?

— Для начала ознакомиться с информацией, представленной на нашей страничке в Интернете. Затем позвонить по указанному телефону или написать на электронную почту. Иногородным будет не лишним пройти предварительную консультацию наших специалистов в режиме видеоконференции. Окончательное решение о сроках и тактике лечения будет принято медицинской комиссией после очной консультации и детального анализа представленных медицинских документов.

Беседовала  
**Ксения ВОЛОШИНА**  
Фото Юрия РОМАНОВА

Учредитель — Московская городская организация ВОИ  
Главный редактор Вадим ОКУЛОВ  
Заместитель главного редактора Елена СМИДОВИЧ  
Над номером работали: А. Демидова, С. Дражникова, Е. Зотова, О. Смидович  
Предпечатная подготовка: ИП Мухамедьярова Л.Л.

Наш адрес: 119072, Москва, Берсеневская наб., 20/2,  
к. 420. Тел./ф.: (495) 959-05-39. E-mail: [rus-inv@mail.ru](mailto:rus-inv@mail.ru)

Наш сайт: [www.rus-inv.ru](http://www.rus-inv.ru)  
Подп. индекс: 32008.

Газета зарегистрирована в Минпечати РФ.  
Свидетельство о регистрации № 183 от 09.10.90 г.  
Выпуск издания осуществлен при финансовой поддержке  
Федерального агентства по печати и массовым коммуникациям  
Отпечатано в ЗАО «ПК «ЭКСТРА М», 143400, Московская область,  
Красногорский р-н, п/о «Красногорск-5», а/м «Балтия», 23 км.  
Тираж 20 000. Заказ № 13-10-00439. Цена договорная.