

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 предумышленно 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

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
Наш сайт: 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.

Беседовала
Ксения ВОЛОШИНА
Фото Юрия РОМАНОВА