

ДОНОРСТВО И ТРАНСПЛАНТАЦИЯ ОРГАНОВ И ТКАНЕЙ

ORGAN AND TISSUE DONATION AND TRANSPLANTATION

<https://doi.org/10.20340/vmi-rvz.2021.3.TX.1>

УДК 615:614.27

К ВОПРОСУ О ПЕРСПЕКТИВАХ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ТРАНСПЛАНТАЦИИ В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

**А.С. Бенян¹, С.Ю. Пушкин², М.С. Новрузбеков³, М.М. Каабак⁴, О.Н. Ржевская³,
К.К. Губарев⁵, С.Ю. Шемакин³, Н.Н. Раппопорт⁴, М.В. Фирсова⁶,
И.И. Сиротко¹, Б.И. Яремин³**

¹Министерство здравоохранения Самарской области, Самара

²Самарская областная клиническая больница им. В.Д. Середавина, Самара

³НИИ скорой помощи имени Н.В. Склифосовского, Москва

⁴Национальный медицинский исследовательский центр здоровья детей, Москва

⁵Координационный центр органного донорства ФМБА России, Москва

⁶Национальный медицинский исследовательский центр гематологии, Москва

Резюме. 18.06.2021 в Самарской области в больнице им. В.Д. Середавина состоялась конференция «Высокотехнологическая медицинская помощь пациентам Самарской области – новые горизонты», организованная министерством здравоохранения Самарской области, Самарским региональным отделением Межрегиональной общественной организации «Общество трансплантологов», Медицинским университетом «Реавиз». Работа представляет собой резолюцию президиума конференции.

Ключевые слова: трансплантация, организация медицинской помощи, донорство органов.

Для цитирования: Бенян А.С., Пушкин С.Ю., Новрузбеков М.С., Каабак М.М., Ржевская О.Н., Губарев К.К., Шемакин С.Ю., Раппопорт Н.Н., Фирсова М.В., Сиротко И.И., Яремин Б.И. К вопросу о перспективах реализации программы трансплантации в Самарской области. *Вестник медицинского института «Реавиз». Реабилитация, Врачи и Здоровье.* 2021;3(51):102-107. <https://doi.org/10.20340/vmi-rvz.2021.3.TX.1>



TO THE ISSUE OF PROSPECTS FOR THE IMPLEMENTATION OF THE TRANSPLANTATION PROGRAM IN THE SAMARA REGION

**A.S. Benyan¹, S.Yu. Pushkin², M.S. Novruzbekov³, M.M. Kaabak⁴, O.N. Rzhevskaya³,
K.K. Gubarev⁵, S.Yu. Shemakin³, N.N. Rappoport⁴, M.V. Firsova⁶,
I.I. Sirotko¹, B.I. Yaremin³**

¹The Ministry of Health of Samara Region, Samara

²Seredavin Samara Regional Clinical Hospital, Samara

³Research Institute of Emergency Medicine named after N.V. Sklifosovsky

Research Institute for Emergency Medicine, Moscow

⁴National Medical Research Center for Children's Health, Moscow

⁵FMBA Russian Organ Donation Coordination Center, Moscow

⁶National Medical Research Center for Hematology, Moscow

Abstract. 06.18.2021 in the Samara regional hospital named after I. V.D. Seredavin hosted a conference "High-tech medical care for patients of the Samara region – new horizons", organized by the Ministry of Health of the Samara region, the Samara regional branch of the Interregional public organization "Society of Transplantology", Medical University "Reaviz". The work is a resolution of the conference presidium.

Key words: transplantation, organization of medical care, organ donation.

Cite as: Benyan A.S., Pushkin S.Yu., Novruzbekov M.S., Kaabak M.M., Rzhevskaya O.N., Gubarev K.K., Shemakin S.Yu., Rappoport N.N., Firsova M.V., Sirotko I.I., Yaremin B.I. To the issue of prospects for the implementation of the transplantation program in the Samara region. *Bulletin of the Medical Institute Reaviz. Rehabilitation, Doctor and Health.* 2021;3(51):102-107. <https://doi.org/10.20340/vmi-rvz.2021.3. TX.1>

18.06.2021 в Самарской областной больнице им. В.Д. Середавина состоялась конференция «Высокотехнологическая медицинская помощь пациентам Самарской области – новые горизонты», организованная Министерством здравоохранения Самарской области, Самарским региональным отделением Межрегиональной общественной организации «Общество трансплантологов», Медицинским университетом «Реавиз». В рамках конференции её участники выступили с докладами о современном состоянии организации трансплантологической помощи при трансплантации жизненно важных органов, новых тенденций при сохранении донорских органов для трансплантации, трансплантационной иммунологии, иммуносупрессивной терапии, хирургических и консервативных аспектах трансплантологии, а также трансплантации аутологичных гемопоэтических стволовых клеток, провели серию практических семинаров и совещаний по теме конференции,

консультировали пациентов, отвечали на вопросы коллег. Участники президиума конференции, являясь представителями различных учреждений различных форм подчинения, подчёркивают, что не ставят целью недобросовестное влияние на реализацию программы трансплантации органов в Самаре, а оказывают бескорыстную консультативную помощь с единственной целью – повысить качество оказываемой медицинской помощи жителям Самарской области.

В резюме участники президиума конференции считают необходимым заключить следующее. В настоящее время трансплантация из авангардной медицинской технологии становится масштабированной медицинской специальностью. В этой связи трансплантационная программа не может восприниматься как принадлежащая интересам одного учреждения или группы специалистов, она принадлежит обществу и реализуется регионом, госу-

дарством. Понятие программы трансплантации не идентично трансплантационной хирургии. Напротив, основным целевым показателем реализации программы должно быть не количество выполненных операций трансплантации, а выживаемость пациентов, их качество жизни, социально-экономический эффект. Для достижения этих целей необходимо сознательное и организованное управление клиническим результатом в трансплантологии, многофакторным и многоцелевым процессом.

Трансплантационная служба в регионе может существовать только если она осуществляет полный цикл деятельности – выявление пациентов в лист ожидания, обследование и сопровождение пациента в листе ожидания, персонифицированная аллокация донорского органа, трансплантация, сопровождение в раннем послеоперационном периоде, сопровождение на протяжении всей жизни. Реализация этого цикла может осуществляться только в связке пациент–первичное звено здравоохранения–центр трансплантации–смежные службы–вуз и органы управления здравоохранением.

Посмертное донорство органов для трансплантации представляет собой высшую форму солидарности человечества, бескорыстный дар жизни от одного человека другому. Указанный вид деятельности регламентирован и урегулирован действующим законодательством, абсолютно легален и должен выполняться во всех случаях отсутствия противопоказания во всех лицензированных учреждениях здравоохранения. Участие врачей-реаниматологов, руководителей подразделений и учреждений в данном виде деятельности не является факультативным, селективным, а составляет их должностные обязанности. Деятельность по органному донорству не ограничивается выполнением хирургической операции сохранения донорских органов, она включает госпитальную, хирургическую и аллокационную трансплантационную координацию, хирур-

гическую трансплантационную координацию, обучение, управление отношениями, контроль качества, управление расходами, поддержку семей. В нашей стране наилучшие результаты показывают программы органного донорства, реализованные в г. Москве, Красноярске, Санкт-Петербурге, системе ФМБА России, опыт которых может быть масштабирован в регионах.

С учётом высокого потенциала медицинских учреждений Самарской области необходимо стремиться к одинаковой доступности трансплантации органов при наличии показаний для всех жителей региона вне зависимости от их места проживания, социального статуса и достатка. Все наиболее сложные виды трансплантации должны быть максимально приближены к месту проживания пациентов. При этом на территории области может функционировать несколько трансплантационных центров без какой-либо конкуренции друг другу, что соответствует практике организации медицинской помощи в других крупных регионах России (Санкт-Петербург, Казань, Красноярск). Организация и ведомственная принадлежность центров должна определяться исключительно удобством для пациентов, а также экономической целесообразностью.

Деятельность по донорству и трансплантации органов на территории Самарской области должна реализовываться планомерно. В качестве целевых критериев целесообразно установление следующих показателей: количество эффективных доноров органов на 1 млн населения, количество органов, сохранённых от одного донора, соотношение числа доноров с констатированной смертью мозга к общему числу эффективных доноров, средний уровень индекса риска донора, цена сохранения одного органа, длительность нахождения в листе ожидания, летальность в листе ожидания, 3-месячная выживаемость после трансплантации, 3-5-7-10-летняя выживаемость реципиентов, стоимость лечения реципиента в год, среднее дожитие реципиен-

та в возрастной группе, годы жизни реципиента с учётом качества его жизни (QALY). Эффективность работы программы трансплантации может оцениваться только по достижению целевых критериев.

В деятельности по сохранению органов для трансплантации (органному донорству) Самарская область ранее занимала ведущие позиции среди регионов Российской Федерации, располагала уникальным опытом дистанционного изъятия и транспортировки сердца, лёгких, печени в федеральные центры. В настоящее время объёмы донорской активности в регионе ограничены и существенно уступают регионам с аналогичной численностью населения и аналогичной эпидемиологической ситуацией COVID-19, особенно в части внепочечного донорства, прекратилась правильная практика безвозмездной передачи невосстребованных донорских органов в лечебные учреждения за территорией Самарской области. Необходимо проведение донорского аудита на базах органного донорства, изменение стоимости тарифа за изъятие донорских органов, активизация работы учреждений здравоохранения по программе донорства органов. Рекомендовано усилить административный контроль осуществления данной деятельности со стороны региональных органов управления здравоохранением. Необходим пересмотр нормативного документа, регламентирующего указанную деятельность в регионе.

Деятельность по выявлению пациентов для включения в листы ожидания трансплантации органов является ключевой задачей здравоохранения региона. Она должна быть упорядочена и организована на нескольких уровнях – начиная от врача первичного звена до профильного специалиста. Рекомендовано издание приказа о маршрутизации пациентов с показаниями к трансплантации органов в учреждениях здравоохранения региона для организации оказания им медицинской помощи, проведение обучающих и координирующих мероприятий с врачами региона.

В регионе не выполняется трансплантация почки детям. Этот вид помощи требует направления детей в центры других регионов. Реализация программы трансплантации почки детям позволит привлечь в учреждения здравоохранения Самарской области пациентов из других регионов. Представляется важной организация такой помощи населению в рамках медицинского учреждения областного подчинения. Не выполняется трансплантация почки при сахарном диабете, что также требует соответствующего решения.

В регионе не выполняется трансплантация печени пациентам с вирусными гепатитами, а также гепатоцеллюлярным раком. Представляется важной организация такой помощи населению в рамках медицинского учреждения областного подчинения.

В регионе не выполняется трансплантация сердца, а также имплантация вспомогательных устройств кровообращения. Представляется важной организация такой помощи населению в рамках медицинского учреждения областного подчинения.

В регионе не выполняется трансплантация лёгких, а также не ведётся системная работа по формированию листа ожидания и посттрансплантационному ведению таких пациентов. Представляется важной организация такой помощи населению в рамках медицинского учреждения областного подчинения.

В Самарской областной клинической больнице имени В.Д. Середавина имелся опыт выполнения аллогенной трансплантации костного мозга и полипотентных стволовых клеток, однако программа была прекращена. Кроме того, сократился объём выполнения трансплантаций аутологичных гемопоэтических стволовых клеток. Представляется перспективным восстановление такой помощи населению в рамках медицинского учреждения областного подчинения.

Оказание помощи пациентам после трансплантации органов должно быть упорядоченным на уровне региона. Представляется перспективным издание приказа о

маршрутизации помощи пациентам после трансплантации органов в учреждениях здравоохранения, подведомственным министерству здравоохранения Самарской области.

Целесообразно рассмотреть вопрос о централизации выдачи лекарственных средств пациентам после трансплантации органов и тканей из одной аптеки для упрощения логистических проблем.

Реализация программы донорства и трансплантации органов Самарской области ставит целью максимально использо-

вать все донорские органы, сохранённые как достойный акт братской любви человека к человеку, сделать трансплантацию доступной каждому нуждающемуся в ней пациенту на принципах равенства, без каких-либо ведомственных, институциональных ограничений, на том уровне и в том объеме, как предписывает существующее состояние медицинской науки, обеспечить необходимую свободу действия всем учреждениям здравоохранения, участвующим в реализации этой важной цели.

Конфликт интересов. Автор Б.И. Яремин является научным редактором журнала. В рецензировании данной работы участия не принимал.

Competing interests. Author B.I. Yaremin is the scientific editor of the journal. He did not participate in the review of this work.

Финансирование. Исследование проводилось без спонсорской поддержки.

Funding. This research received no external funding.

Соответствие нормам этики. Авторы подтверждают, что соблюдены права людей, принимавших участие в исследовании, включая получение информированного согласия в тех случаях, когда оно необходимо, и правила обращения с животными в случаях их использования в работе.

Compliance with ethical principles. The authors confirm that they respect the rights of the people participated in the study, including obtaining informed consent when it is necessary, and the rules of treatment of animals when they are used in the study.

Авторская справка

- | | |
|-------------------------------------|--|
| Бенян Армен Сисакович | доктор медицинских наук, заместитель председателя Правительства Самарской области – министр здравоохранения Самарской области, Самара, Россия
ORCID 0000-0003-4371-7426 |
| Пушкин Сергей Юрьевич | доктор медицинских наук, профессор, главный врач, Самарская областная клиническая больница им. В.Д. Середавина», Самара, Россия
ORCID 0000-0003-2206-6679 |
| Новрузбеков Мурад Сафтарович | доктор медицинских наук, профессор, научный руководитель центра трансплантации печени НИИ скорой помощи имени Н.В. Склифосовского, член правления МОО «Общество трансплантологов», Москва, Россия
ORCID 0000-0002-6362-7914 |
| Каабак Михаил Михайлович | доктор медицинских наук, профессор, научный руководитель отдела трансплантации органов детям в ФГАУ «Национальном медицинском исследовательском центре здоровья детей» Минздрава России, Москва, Россия
ORCID 0000-0001-7566-2330 |
| Ржевская Ольга Николаевна | доктор медицинских наук, профессор отдела трансплантации почки и поджелудочной железы, НИИ скорой помощи имени Н.В. Склифосовского, Москва, Россия
ORCID 0000-0001-6849-1457 |

- Губарев Константин Константинович** кандидат медицинских наук, руководитель координационного центра органного донорства ФМБА России, президент Национальной ассоциации в области донорства и трансплантологии, Москва, Россия
ORCID 0000-0001-9006-163X
- Шемакин Сергей Юрьевич** кандидат медицинских наук, в.н.с. отдела неотложной кардиохирургии и трансплантации сердца, НИИ скорой помощи имени Н.В. Склифосовского, Москва, Россия
- Раппопорт Надежда Николаевна** кандидат медицинских наук, врач-хирург отдела трансплантации органов детям, ФГАУ «Национальном медицинском исследовательском центре здоровья детей» Минздрава России, Москва, Россия
ORCID 0000-0002-4651-4061
- Фирсова Майя Валерьевна** кандидат медицинских наук, с.н.с. отделения интенсивной высокодозной химиотерапии парапротеинемических гемобластозов НМИЦ гематологии МЗ РФ, Москва, Россия
ORCID 0000-0003-4142-171X
- Сиротко Илья Иванович** доктор медицинских наук, профессор, руководитель управления социально значимой и специализированной медицинской помощи министерства здравоохранения Самарской области, Самара, Россия
ORCID 0000-0002-8884-7016
- Яремин Борис Иванович** кандидат медицинских наук, врач-хирург центра трансплантации печени, НИИ скорой помощи имени Н.В. Склифосовского, член правления и председатель Самарского регионального отделения МОО «Общество трансплантологов», доцент Медицинского университета «Реавиз», Самара, Россия
ORCID 0000-0001-5889-8675