

федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии
и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

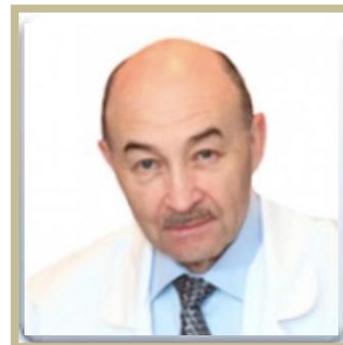


ПУБЛИЧНЫЙ ОТЧЕТ

О результатах деятельности ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России и о состоянии оказания медицинской помощи по профилю «трансплантация» в 2019 году

Москва
1 декабря 2019 года

**Обращение
Сергея Владимировича Готье**



Дорогие друзья!

ФГБУ «НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России завершает 2019 год, коллектив нашего центра успешно выполнил все поставленные перед ним государственные задачи по организационно-методическому руководству региональными медицинскими организациями, осуществляющими медицинскую деятельность в области донорства и трансплантации органов.

В этом году на полную мощность заработал сектор телемедицины, врачи медицинских организаций в 85 субъектах РФ получили возможность в режиме 24/7 дистанционно получать медицинские консультации от ведущих специалистов нашего центра, а также регулярно участвовать в дистанционных научно-образовательных мероприятиях (лекции, семинары, операции) в области трансплантологии, повышать свою квалификацию.

НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова упрочил свои позиции в роли ведущего центра, на базе которого проводится подготовка медицинских, научно-педагогических кадров в области трансплантологии, повышение квалификации в этом году прошли 200 специалистов.

В 2019 году существенно вырос объем организационно-методической работы НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова в субъектах РФ, 36 проведенных выездов в субъекты РФ позволили нам лучше изучить и понять проблемы организации донорства и трансплантации органов в регионах, провести детальный анализ и предложить рекомендации для развития данного направления в региональных медицинских организациях.

Проведен анализ клинических рекомендаций, критериев качества, порядков и стандартов оказания медицинской помощи по профилю «трансплантация», перечней лекарственных препаратов, по результатам данной работы в Минздрав России направлены предложения по актуализации нормативно-правовой и методической базы.

В 2020 году НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова продолжит выполнять функции национального медицинского исследовательского центра по профилю «трансплантация».

**С уважением,
директор ФГБУ «НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова»
Минздрава России,
главный внештатный специалист
трансплантолог Минздрава России, академик РАН**

С.В. Готье

1. Общая характеристика ФГБУ «НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр трансплантологии и искусственных органов имени академика В.И. Шумакова» Министерства здравоохранения Российской Федерации – главный трансплантологический центр Российской Федерации.

ФГБУ «НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России – лидер российской клинической трансплантологии, в котором выполняются все виды операций по трансплантации жизненно важных органов – почки, печени, сердца, легких, поджелудочной железы и тонкой кишки, рис. 1.

Ежегодно в Центре выполняется более 600 трансплантаций органов, до 150 пересадок органов детям, включая детей раннего возраста с малой массой тела; клинические результаты в учреждении соответствуют таковым в ведущих зарубежных клиниках.



Рис. 1. Число трансплантаций органов в НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова в 2018 г.

НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова – уникальное научное и клиническое учреждение, решающее весь комплекс биологических, технических, технологических и медицинских проблем, связанных с трансплантологией и искусственными органами. В учреждении постоянно разрабатываются и применяются современные высокие лечебные и диагностические технологии, новейшие направления в трансплантологии, хирургии сердца и сосудов, функциональной диагностике, иммунологии, применении искусственных органов и вспомогательного кровообращения. Для решения этих задач Центр обладает уникальными возможностями – наличием высокоспециализированной клиники (231 койка), научных подразделений физико-химического, биологического, технического профиля, экспериментальной базой, коллективом высококвалифицированных специалистов (более 700), которые регулярно проходят стажировки в европейских трансплантологических центрах.

НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова является учебной базой ряда высших учебных заведений: Первого Московского государственного медицинского университета имени И.М. Сеченова; Московского Авиационного Института и Московского Института Электронной Техники.

С 2017 года учреждение в соответствии с Уставом, Приказами МЗ РФ от 11 сентября 2017 г. № 622 и от 13 марта 2019 г. № 125 в статусе научного медицинского исследовательского центра осуществляет организационно-методическое руководство по профилю «трансплантация».

**2. Показатели деятельности ФГБУ
«НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России (2019 г.)**

2.1. Число случаев, в ходе которых проведены консультации / консилиумы с применением телемедицинских технологий краевых, республиканских, областных, окружных медицинских организаций субъектов Российской Федерации по профилю «хирургия (трансплантация органов и (или) тканей человека)»:

1052

2.2. Доля пациентов, проживающих на территории других субъектов Российской Федерации, получивших медицинскую помощь в НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова:

84%

2.3. Число выездов в субъекты Российской Федерации, осуществленных сотрудниками НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова в целях осуществления организационно-методической поддержки краевым, республиканским, областным, окружным медицинским организациям по профилю «хирургия (трансплантация органов и (или) тканей человека)»:

36

2.4. Число проведенных научно-практических мероприятий с применением телемедицинских технологий с участием «якорных» краевых, республиканских, областных, окружных медицинских организаций субъектов Российской Федерации (и/или их структурных подразделений), либо организаций, выполняющих их функции:

32

2.5. Количество интерактивных образовательных модулей, разработанных и размещенных на портале непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава России:

10

2.6. Перечень интерактивных образовательных модулей, разработанных и размещенных на портале непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава России:

№ пп	Интерактивные образовательные модули
1)	Трансплантация почки детям.
2)	Сочетанная трансплантация печени и почки.
3)	Ретрансплантация сердца.
4)	Болезнь коронарных артерий пересаженного сердца.
5)	Чрескожные коронарные вмешательства в лечении трансмиссивного атеросклероза коронарных артерий трансплантата.
6)	Анестезиологические пособия и интенсивная терапия при трансплантации сердца.
7)	Лабораторный посттрансплантационный мониторинг.
8)	Патология трансплантированной почки.
9)	Хирургическое лечение приобретенных пороков сердца: протезирование клапанов, пластика, трансплантация сердца.
10)	Бариатрическая хирургия у пациентов на заместительной почечной терапии.

2.7. Количество специалистов профессорско-преподавательского состава, прошедших обучение в НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова, по профилю «хирургия (трансплантация органов и (или) тканей человека)» в разрезе программ дополнительного профессионального образования (ДПО):

№ пп	Программа дополнительного образования*	Количество человек
1.	Основы трансплантологии и искусственных органов	7
2.	Донорство в клинической трансплантологии	125
3.	Клиническая трансплантация почки	16
4.	Клиническая трансплантация печени	9
5.	Клиническая трансплантация печени детям	3
6.	Клиническая трансплантация сердца	10
7.	Анестезиологические пособия и интенсивная терапия при трансплантации жизненно важных органов	20
8.	Трансплантационная иммунология и иммуносупрессия	5
9.	Патологическая анатомия у больных после аллотрансплантации органов и имплантации искусственных органов	2
10.	Деятельность операционной медицинской сестры в клинической трансплантологии	3
11.	Всего	200

*Трудоемкость программ ДПО 72-144 учебных часов.

2.8. Количество специалистов профессорско-преподавательского состава, прошедших обучение в НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова, по профилю «хирургия (трансплантация органов и (или) тканей человека)» в разрезе медицинских ВУЗов:

№ пп.	Медицинский ВУЗ*, регион	Количество человек
1.	ФГАОУ ВО «Первого МГМУ имени И.М. Сеченова» МЗ РФ, Москва	13
2.	ФГБОУ ВО «РНИМУ имени Н.И. Пирогова» МЗ РФ, Москва	12
3.	ФГБОУ ДПО «РМАНПО» МЗ РФ, Москва	12
4.	ФГБОУ ВО «КемГМУ» МЗ РФ, Кемерово	32
5.	ФГБОУ ВО «БГМУ» МЗ РФ, Уфа	4
6.	ФГБОУ ВО «ВГМУ им. Н.Н. Бурденко» МЗ РФ, Воронеж	1
7.	ФГБОУ ВО «ДВГМУ» МЗ РФ, Хабаровск	5
8.	ФГБОУ ВО «ИГМУ» МЗ РФ, Иркутск	8
9.	ФГБОУ ВО «Казанский ГМУ» МЗ РФ, Казань	5
10.	ФГБОУ ВО «КГМУ» МЗ РФ, Курск	5
11.	ФГБОУ ВО «РязГМУ им. ак. И.П. Павлова» МЗ РФ, Рязань	37
12.	ФГБОУ ВО «СамГМУ» МЗ РФ, Самара	7
13.	ФГБОУ ВО «Тюменский ГМУ» МЗ РФ, Тюмень	6
14.	ФГБОУ ВО «ЮУГМУ» МЗ РФ, Челябинск	25
15.	ФГБОУ ВО «СГМУ» МЗ РФ, Архангельск	1
16.	ВУЗы, неподведомственные МЗ РФ, Санкт-Петербург, Калуга, Симферополь, Севастополь, Улан-Удэ	27
17.	Всего	200

* Медицинские ВУЗы, в которых осуществляется, либо рекомендовано НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова преподавание курса по основам донорства и трансплантации органов.

2.9. Алгоритм разработки программ дополнительного профессионального образования (ДПО) для специалистов профессорско-преподавательского состава (ППС) образовательных организаций:

Шаг	Действие
1.	Организация рабочей группы НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова по разработке программ ДПО для специалистов ППС образовательных организаций
2.	Формирование перечня компетенций в области донорства и трансплантации органов и перечня специалистов ППС кафедр и образовательных организаций, у которых они должны быть
3.	Формирование check листа для оценки компетенций в области донорства и трансплантации органов у специалистов ППС образовательных организаций
4.	Аудит компетенций специалистов ППС образовательных организаций в рамках выездных мероприятий НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова
5.	Анализ выявленных пробелов компетенций специалистов ППС образовательных организаций, формирование результатов освоения программы ДПО
6.	Разработка процедур и средств оценки результатов обучения специалистов ППС образовательных организаций по программе ДПО
7.	Формирование структуры и содержания программы ДПО
8.	Определение и обеспечение организационно-педагогических условий для реализации программы ДПО для специалистов ППС образовательных организаций
9.	Разработка учебного плана и календарного учебного графика с целью окончательной корректировки часов по всем элементам образовательной программы
10.	Оценка программы ДПО всеми участниками образовательного процесса (получение обратной связи) с целью непрерывного повышения ее качества

2.10. Перечень предложений по улучшению кадровой ситуации в субъектах Российской Федерации:

1. Органам исполнительной власти субъектов РФ в сфере охраны здоровья совместно с главными внештатными специалистами и региональными медицинскими организациями рекомендуется определить потребность в медицинских кадрах по профилю «трансплантация» с учетом стратегии (плана) развития данного направления медицинской помощи в регионе, требований законодательства РФ и рекомендаций НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова.

2. Региональным медицинским организациям рекомендуется обеспечить взаимодействие с НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова по вопросу повышения квалификации специалистов, включая выездные формы работы и дистанционные образовательные мероприятия с применением телемедицинских технологий.

3. Медицинским ВУзам МЗ РФ рекомендуется организовать образовательный курс «Основы донорства и трансплантации органов человека» для студентов в медицинских университетах Минздрава России. Использовать методические разработки кафедры трансплантологии и искусственных органов ФГАОУ ВО «Первого МГМУ имени И.М. Сеченова» Минздрава России.

2.11. Анализ реализации предложений по улучшению кадровой ситуации в субъектах Российской Федерации:

Задача по кадровому обеспечению в трансплантологии решается эффективнее в тех субъектах РФ, где реализуется системный подход (дорожная карта, стратегия) в развитии донорства и трансплантации органов; где организовано взаимодействие с НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова.

2.12. Перечень мероприятий, направленных на повышение качества подготовки специалистов по профилю и анализ реализации этих мероприятий:

1. Участие НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова в планировании кадрового обеспечения по профилю «трансплантация» субъектов РФ.

2. Увеличение государственного задания для НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова на подготовку (повышение квалификации) специалистов профессорско-преподавательского состава.

3. Увеличение государственного задания для НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова на подготовку (повышение квалификации) специалистов региональных медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь по трансплантации органов; осуществляющих медицинскую деятельность, связанную с донорством органов.

3. Международное сотрудничество ФГБУ «НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России

1. На основании договоров о научном сотрудничестве проводится научно-практическая работа с зарубежными образовательными и научными учреждениями и организациями из Белоруссии, Казахстана, Таджикистана, Узбекистана (всего 7 соглашений).

2. За период с 2017 по 2019 гг. организовано более 10 международных научных, научно-практических конференций, симпозиумов и семинаров с международным участием по наиболее актуальным проблемам трансплантологии, сделано около 50 постерных и устных докладов.

3. НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова участвует в международных научно-практических проектах, таких как международный регистр донорства и трансплантации органов (IRODaT), регистр международного общества трансплантации сердца и легких (ISHLT), международное трансплантационное исследование (Collaborative Transplant Study, CTS)

4. За 2015-2019 гг. опубликовано 59 статей совместно с зарубежными авторами, 85 статей в зарубежных изданиях.

5. Научно-педагогический состав НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова участвует в работе международных научных обществ и ассоциаций - The Transplantation Society (TTS), European Society for Organ Transplantation (ESOT), International Liver Transplantation Society (ILTS), The International Society For Heart And Lung Transplantation (ISHLT), The International Pediatric Transplant Association (IPTA), European Society of Cardiology (ESC) и др.

6. Подготовка иностранных специалистов для зарубежных стран по программам дополнительного профессионального образования. За 2015-2019 гг. в НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова прошли подготовку 15 специалистов из Республики Беларусь, Республики Казахстан, Республики Узбекистан, Республики Таджикистан.

7. Реализация программы академической мобильности ТИО им. ак. В.И. Шумакова: для повышения научного и профессионального уровня специалистов НМИЦ проводятся их стажировки в ведущих зарубежных образовательных и научных учреждениях.

8. Реализуются решения по экспорту медицинских услуг.

30 центров трансплантации печени функционирует в 19 субъектах РФ.

Число пациентов в листе ожидания составляет 1700-1800 реципиентов. За 2018 г. выполнено 505 пересадок печени (3,4 на млн. населения), из них 133 детям; рис. 4. Под постоянным медицинским наблюдением находится 3000 пациента с трансплантированной печенью.

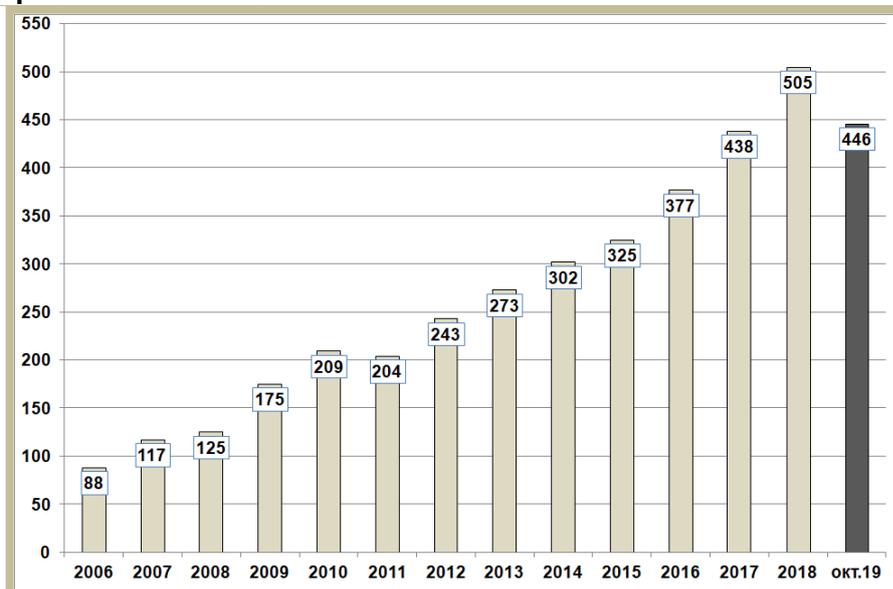


Рис. 4. Число трансплантаций печени в РФ в 2006 – 2019 гг.

20 центров трансплантации сердца функционирует в 17 субъектах РФ.

Число пациентов в листе ожидания составляет 700-800 реципиентов. За 2018 г. выполнено 285 пересадок сердца, включая 3 комплекса сердце – легкие; рис. 5. Под медицинским наблюдением состоит 1400 пациента с трансплантированным сердцем.

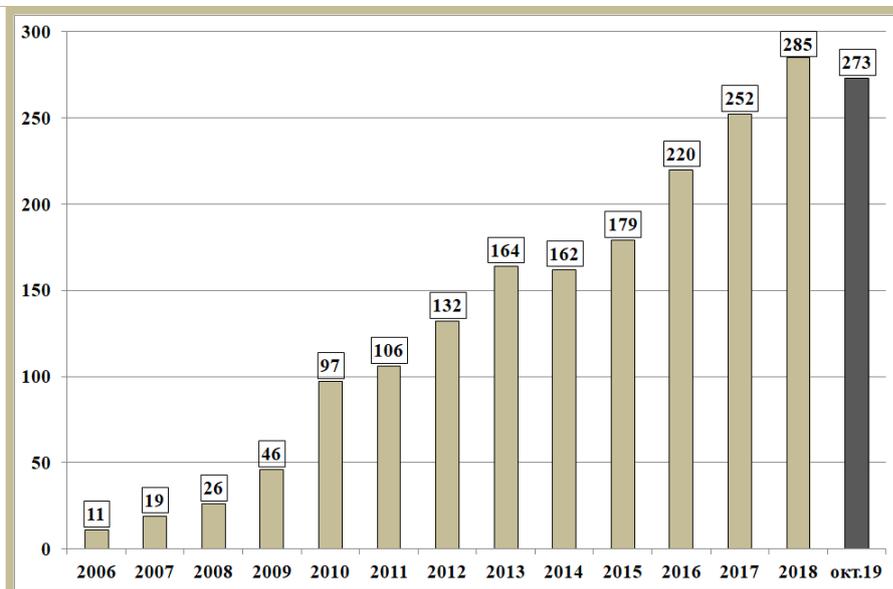


Рис. 5. Число трансплантаций сердца в РФ в 2006 – 2019 гг.

3 центра трансплантации легких функционирует в 2 субъектах РФ.

Число пациентов в листе ожидания составляет до 100 реципиентов. За 2018 г. выполнено 28 пересадок легких, включая 3 пересадки комплекса сердце – легкие, рис. 6. Под медицинским наблюдением состоит 60-80 пациентов с трансплантированными легкими.

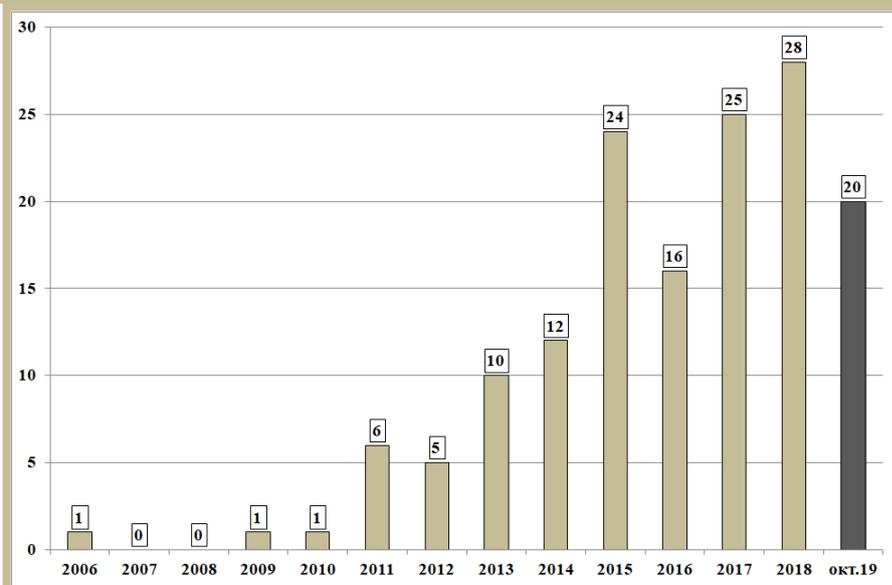


Рис. 6. Число трансплантаций легких в РФ в 2006 – 2019 гг.

Показатели выживаемости пациентов после трансплантации органов в РФ соответствуют таковым в мировой практике.

Вид органа	Выживаемость пациентов после трансплантации, %		
	1 год	5 лет	10 лет
Почка	98	81	68
Печень	89	83	72
Сердце	95	76	57

Число медицинских организаций, где выполняются работы по донорству, составляет 200-220. В 2018 г. медицинская деятельность, связанная с донорством органов, проведена в объеме 1014 эффективных доноров органов; рис. 7. Медицинская деятельность, связанная с донорством органов для трансплантации, проводится на основе клинических рекомендаций. Случаев передачи гемотрансмиссивных инфекций в связи с донорством органов в 2018-2019 гг. не зафиксировано.

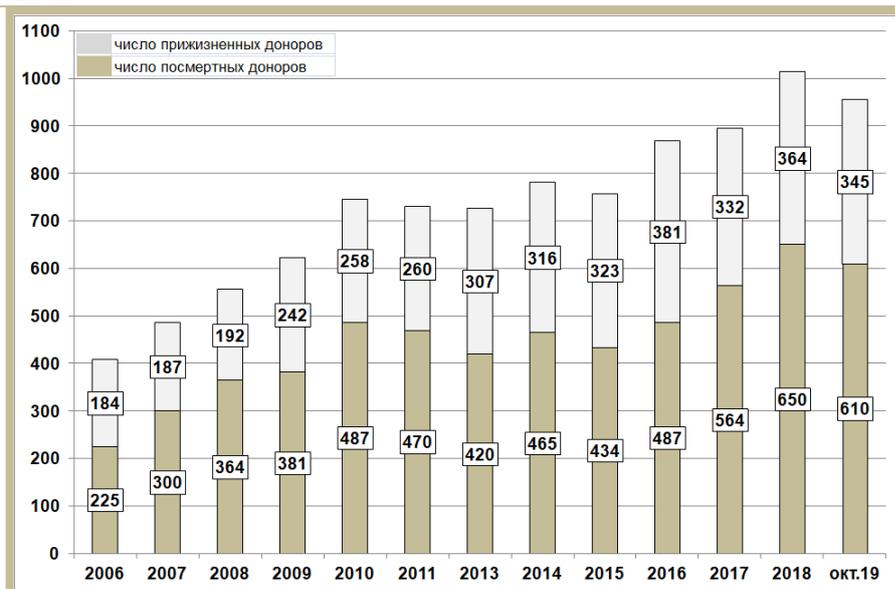


Рис. 7. Число доноров органов в РФ в 2006 – 2019 гг.

При анализе организации медицинской помощи в медицинских организациях субъектов Российской Федерации по профилю «хирургия (трансплантация органов и (или) тканей человека)» установлено следующее.

Отсутствие в государственной программе субъекта РФ «Развитие здравоохранения субъекта РФ» мероприятий и целевых показателей в области донорства и трансплантации органов сдерживает развитие трансплантологии в регионе, снижает доступность и качество медицинской помощи по данному профилю для населения.

Отсутствие или рамочный характер нормативно-правовой базы субъекта РФ в области донорства и трансплантации органов сдерживает развитие трансплантологии в регионе, снижает доступность и качество медицинской помощи по данному профилю для населения. НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова подготовил в качестве методической помощи субъектам РФ типовой проект нормативно-правового акта субъекта РФ в области донорства и трансплантации органов.

Отсутствие главного внештатного специалиста трансплантолога в субъекте РФ сдерживает развитие трансплантологии в регионе, отрицательно отражается на своевременном отборе пациентов на трансплантацию, их эффективной маршрутизации в центры трансплантации в другие регионы, на качестве наблюдения пациентов с трансплантированными органами.

Сеть медицинских организаций субъектов РФ, участвующих в оказании медицинской помощи по трансплантации органов; в медицинской деятельности, связанной донорством органов для трансплантации, нуждается в плановом развитии в соответствии с особенностями маршрутизации и концентрации пациентов (доноров и реципиентов).

С развитием сети медицинских организаций субъектов РФ, участвующих в оказании медицинской помощи по трансплантации органов; в медицинской деятельности, связанной донорством органов для трансплантации, требуется обеспечить их лицензирование, а также включение в Перечни, утвержденные приказом Минздрава России и РАН от 20 февраля 2019 г. N 73н/2.

Материально-техническая база для оказания медицинской помощи по трансплантации органов, для осуществления медицинской деятельности, связанной с донорством органов в целях трансплантации, обеспечивается в региональных больницах 3 уровня в связи с оказанием ими других видов высокотехнологичной хирургической помощи. Капитальных вложений для развития трансплантологии в регионах, кроме иммунологической лаборатории, не требуется.

Кадровый потенциал медицинских организаций субъектов РФ оказывает существенное влияние на состояние и определяет перспективы развития медицинской помощи по трансплантации органов в регионе. Потребность медицинских кадров субъектов РФ в повышении квалификации по вопросам донорства и трансплантации органов высокая. На базе НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова организовано обучение специалистов всем направлениям клинической работы в области донорства и трансплантации органов.

Локальные нормативные акты медицинских организаций в области донорства и трансплантации органов отличаются разнообразием, требуют актуализации и унификации в соответствии с рекомендациями НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова.

В медицинских организациях, в которых оказывается медицинская помощь по трансплантации органов, применяется больше современных технологий профилактики, диагностики, лечения и реабилитации (трансплантация - индикатор развития здравоохранения).

Медицинская помощь по трансплантации органов в субъектах РФ оказывается на основе клинических рекомендаций по профилю «трансплантация». Внутренний контроль качества медицинской помощи по трансплантации органов в медицинских организациях субъектов РФ, нуждается в унификации в соответствии с рекомендациями НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова.

Организация отбора, наблюдения и маршрутизации пациентов, нуждающихся в трансплантации органов, в регионах зависит от нормативно-правовой базы субъекта РФ в области донорства и трансплантации органов; от тарифной политики ТФОМС; от работы главного внештатного специалиста трансплантолога субъекта РФ; от состояния трансплантационной программы и развития телемедицины. По каждому из указанных направлений НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова подготовил рекомендации для субъектов РФ и медицинских организаций.

Организация наблюдения и маршрутизации пациентов с трансплантированными органами в регионах зависит от нормативно-правовой базы субъекта РФ в области донорства и трансплантации органов; от тарифной политики ТФОМС; от работы главного внештатного специалиста трансплантолога субъекта РФ; от состояния трансплантационной программы и развития телемедицины. По каждому из указанных направлений НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова подготовил рекомендации для субъектов РФ и медицинских организаций.

Лекарственное обеспечение пациентов после трансплантации органов иммунодепрессантами осуществляется за счет средств федерального бюджета в полном объеме. Схемы лекарственной терапии у пациентов при оказании медицинской помощи по трансплантации органов основаны на клинических рекомендациях.

Система контроля эффективности, безопасности и качества фармакотерапии у пациентов по профилю «трансплантация» в медицинских организациях субъектов РФ организована. В отношении назначения пациентам с трансплантированными органами иммунодепрессантов с превышением дозировок, установленных стандартом медицинской помощи, по торговым наименованиям НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова рекомендует контроль усилить.

В соответствии с требованиями законодательства РФ в регионах осуществляется ведение регистра пациентов с трансплантированными органами. В соответствии с требованиями законодательства РФ в медицинских организациях субъектов РФ осуществляется учета донорских органов, доноров и реципиентов.

Для автоматизации процессов оказания медицинской помощи по трансплантации органов, медицинской деятельности, связанной с донорством органов для трансплантации, в медицинских организациях субъектов РФ используются те же медицинские информационные системы, что и для других видов и профилей медицинской помощи.

В медицинских организациях 3 уровня субъектов РФ созданы условия для проведения дистанционных консультаций по профилю «трансплантация» с использованием телемедицинских технологий. В течение 2019 года НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова отмечает тенденцию к увеличению запросов от медицинских организаций на проведение телемедицинских консультаций по профилю «трансплантация».

Медицинская документация при оказании медицинской помощи по трансплантации органов; при осуществлении медицинской деятельности, связанной с донорством органов для трансплантации, ведется в соответствии с требованиями законодательства РФ. НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова в рамках методической помощи подготовил шаблоны медицинских документов для медицинских организаций субъектов РФ.

Межрегиональное взаимодействие при оказании медицинской помощи по трансплантации органов осуществляется нерегулярно и требует дополнительной правовой регламентации. НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова в рамках методической помощи подготовил по данному вопросу рекомендации.

Медицинская помощь по трансплантации органов от посмертных доноров иностранным гражданам в регионах не оказывается, так как в органах нуждаются пациенты – граждане РФ, имеются пробелы правового регулирования в этом вопросе, в связи с международными обязательствами РФ и медицинского сообщества по ограничению трансплантационного туризма.

В тех регионах, где проводится информационная работа с населением, направленная на просвещение и популяризацию донорства и трансплантации органов, доступность и качество медицинской помощи по трансплантации органов для населения выше, что соответствует мировому опыту и рекомендациям ВОЗ. Преподавание студентам медицинских ВУЗов основ донорства и трансплантации органов создает фундаментальные условия трансплантологии в регионе, повышения качества и доступности медицинской помощи по данному профилю для населения. НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова оказывает методическую помощь медицинским ВУЗам Минздрава России по внедрению такого курса.

В медицинских организациях, где утвержден план развития медицинской помощи по трансплантации органов, эффективность трансплантационной программы выше.

В числе проблем, мешающих развитию донорства и трансплантации органов в регионе, руководители и врачи медицинских организаций субъектов РФ указывают: недостаточное нормативно-правовое регулирование, недостаточное финансирование, незаинтересованность больниц во взаимодействии по вопросу выявления потенциальных доноров органов, кадровый дефицит, негативное отношение к трансплантологии в обществе и среди коллег медиков.

4.2. Рейтинг субъектов Российской Федерации по результативности и качеству оказания медицинской помощи по трансплантации органов:

№ пп	Субъект РФ	Население, млн.	Число трансплантаций	
			ед.	на млн.
1	Москва и Московская область	20,0	1278	63,9
2	Новосибирская область	2,8	76	27,1
3	Красноярский край	2,9	74	25,5
4	Кемеровская область	2,7	68	25,2
5	Тюменская область	1,5	32	21,3
6	Санкт-Петербург и Ленинградская область	7,1	132	18,6
7	Свердловская область	4,3	68	15,8
8	Российская Федерация	146,8	1728	14,9
9	Самарская область	3,2	44	13,8
10	Нижегородская область	3,2	43	13,4
11	Оренбургская область	2,0	26	13,0
12	Ростовская область	4,2	51	12,1
13	Республика Саха (Якутия)	1,0	12	12,0
14	Республика Башкортостан	4,1	46	11,2
15	Краснодарский край	5,6	60	10,7
16	Алтайский край	2,3	21	9,1
17	Волгоградская область	2,5	21	8,4
18	Белгородская область	1,5	12	8,0
19	Саратовская область	2,5	20	8,0
20	Республика Татарстан	3,9	29	7,4
21	Иркутская область	2,4	16	6,7
22	Воронежская область	2,3	15	6,5
23	ХМАО - Югра	1,6	10	6,3
24	Челябинская область	3,5	13	3,7
25	Архангельская область	1,1	4	3,6
26	Омская область	2,0	6	3,0
27	Рязанская область	1,1	3	2,7
28	Ульяновская область	1,2	3	2,5
29	Ставропольский край	2,8	5	1,8
30	Пермский край	2,6	4	1,5
31	Тульская область	1,5	1	0,7
32	53 субъекта РФ, в которых медицинская помощь по трансплантации органов не организована	47,4	0	0

4.3. Результаты мониторинга и предложения по повышению эффективности реализации федеральных проектов в субъектах Российской Федерации:

По результатам анализа организации медицинской помощи в медицинских организациях субъектов Российской Федерации по профилю «хирургия (трансплантация органов и (или) тканей человека)» НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова рекомендует следующее.

Развивать донорство и трансплантацию органов в субъекте РФ целесообразно под руководством органа исполнительной власти субъекта РФ в сфере охраны здоровья.

У органа исполнительной власти субъекта РФ в сфере охраны здоровья должен быть план (дорожная карта) развития донорства и трансплантации органов.

Рекомендуется назначить лицо, ответственное за организацию и развитие донорства и трансплантации органов в регионе (из заместителей руководителя органа исполнительной власти субъекта РФ в сфере охраны здоровья). В субъекте РФ должен быть назначен главный внештатный специалист трансплантолог.

При наличии в субъекте РФ комиссии по отбору пациентов на заместительную почечную терапию рекомендуется ввести в ее состав главного внештатного специалиста трансплантолога.

Органу исполнительной власти субъекта РФ в сфере охраны здоровья рекомендуется организовать взаимодействие со СМИ для информирования населения по вопросам трансплантации органов и донорства. Ссылку на официальный ресурс МЗ РФ, посвященный донорству и трансплантации органов, donorstvo.org, рекомендуется разместить на сайтах органа исполнительной власти субъекта РФ в сфере охраны здоровья, подведомственных медицинских организаций.

Органу исполнительной власти субъекта РФ в сфере охраны здоровья необходимо утвердить нормативно-правовой акт, регулирующий организацию в регионе медицинской помощи по трансплантации органов и медицинской деятельности, связанной с донорством органов, с учетом рекомендаций НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова к форме и содержанию такого документа.

Органу исполнительной власти субъекта РФ в сфере охраны здоровья рекомендуется утвердить нормативно-правовым актом перечень медицинских организаций, которые будут участвовать в оказании медицинской помощи по трансплантации органов и в медицинской деятельности, связанной с донорством органов.

Медицинские организации, участвующие в оказании медицинской помощи по трансплантации органов и в медицинской деятельности, связанной с донорством органов, должны быть лицензированы и включены в приказ Минздрава России и РАН от 20 февраля 2019 г. N 73н/2.

В соответствии с требованиями Приказа МЗ РФ от 31 октября 2012 г. № 567н необходимо обучить всех врачей-специалистов, участвующих в оказании медицинской помощи по трансплантации органов. Обучение возможно на базе ФГБУ «НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России.

Руководству медицинских организаций рекомендуется сформировать в медицинской организации на функциональной основе врачебные бригады, ответственных за программы трансплантации почки, печени, сердца, координацию донорства органов.

Медицинская помощь по трансплантации органов в соответствии с Приказом МЗ РФ от 31 октября 2012 г. № 567н может оказываться на базе хирургического отделения медицинской организации; при этом объединять в один центр отделение по координации органного донорства и отделение по трансплантации органов не рекомендуется.

Главным внештатным специалистам субъектов РФ необходимо обеспечить своевременное выявление и динамическое наблюдение пациентов, нуждающихся в трансплантации органов (почки, печени, сердца), в соответствии с клиническими рекомендациями.

Главным внештатным специалистам субъектов РФ необходимо обеспечить информирование и рациональное направление пациентов, нуждающихся в трансплантации органов, в федеральные медицинские центры Минздрава России и ФМБА России, с учетом их территориального расположения, специализации по видам трансплантации, объемам высокотехнологичной медицинской помощи по профилю «трансплантация».

Медицинским организациям рекомендуется внедрить в практику медицинских организаций стандартизованные протоколы профилактики, диагностики, лечения и реабилитации пациентов (доноров и реципиентов) по профилю «трансплантация», основанные на клинических рекомендациях Российского трансплантологического общества.

Медицинским организациям необходимо обеспечить внутренний контроль качества медицинской помощи по трансплантации органов, включая контроль качества ведения медицинской документации. Рекомендуется проверять все без исключения истории болезни реципиентов и прижизненных доноров органов. Региональный координационный центр органного донорства рекомендуется создать в каждом регионе, где открывается программа трансплантации органов. Медицинским организациям рекомендуется внедрить в практику медицинских организаций диагностику смерти человека на основании диагноза смерти мозга (Приказ Минздрава России от 25 декабря 2014 г. № 908н).

Органу исполнительной власти субъекта РФ в сфере охраны здоровья рекомендуется утвердить в качестве одного из индикаторов эффективности работы главных врачей медицинских организаций, участвующих в медицинской деятельности, связанной с донорством органов в целях трансплантации, показатель «число выявленных потенциальных доноров органов».

Организовать регулярное обучение (тренинги) для реаниматологов медицинских организаций, участвующих в медицинской деятельности, связанной с донорством органов в целях трансплантации, на базе регионального координационного центра органного донорства.

Обеспечить финансирование медицинской помощи по трансплантации органов, включая работы, из регионального бюджета. Полномочия: части 2, 9.1., 9.2. статьи 83 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».

Рассчитать и утвердить тарифы ОМС для оказания медицинской помощи пациентам, находящимся под динамическим наблюдением в листе ожидания трансплантации органа; находящимся под динамическим наблюдением после трансплантации органа.

Органу исполнительной власти субъекта РФ в сфере охраны здоровья рекомендуется обеспечить уровень трансплантационной активности в регионе: не менее 30 трансплантаций почки в год.

Медицинским организациям рекомендуется внедрить методику лапароскопического выполнения изъятия донорской почки от родственного (прижизненного) донора.

Медицинским организациям рекомендуется запланировать мероприятия, направленные на профилактику и (или) снижение госпитальной летальности при трансплантации органов. В основу работы по повышению качества медицинской помощи включить: регулярное повышение квалификации врачей, дистанционные консультации с применением телемедицинских технологий, внедрение и последующий контроль применения клинических рекомендаций и протоколов лечения и др.

Медицинским организациям рекомендуется обеспечить динамическое наблюдение пациентов с трансплантированными органами, включая их лекарственное обеспечение, в соответствии с клиническими рекомендациями.

Медицинским организациям рекомендуется обеспечить надлежащее ведение регистра (численности пациентов) на предмет получения лекарственной терапии или использования медицинских изделий, приказ Минздрава России от 15 февраля 2013 г. N 69н.

Медицинским организациям необходимо обеспечить учет донорских органов и тканей, доноров и пациентов (реципиентов) организован в соответствии с приказом Минздрава России от 8 июня 2016 г. № 355н.

Медицинским организациям необходимо обеспечить проведение дистанционных консультаций с НМИЦ в соответствии с утвержденным перечнем заболеваний (состояний).

Медицинским организациям необходимо обеспечить условия для мониторинга концентрации иммунодепрессантов в соответствии со стандартами оказания медицинской помощи (приказ Минздрава России от 28 декабря 2012 г. N 1575н), за счет средств обязательного медицинского страхования.

Медицинским организациям рекомендуется воздерживаться от выполнения трансплантаций органов (от доноров после смерти) иностранным гражданам в связи с высокой потребностью в трансплантации органов пациентов – граждан РФ, пробелами правового регулирования, а также международными обязательствами РФ по противодействию трансплантационному туризму.

Рекомендуется организовать образовательный курс «Основы донорства и трансплантации органов человека» для студентов в медицинских университетах Минздрава России. Использовать методические разработки кафедры трансплантологии и искусственных органов ФГАОУ ВО «Первого МГМУ имени И.М. Сеченова» Минздрава России.

Медицинским организациям следует утвердить план развития донорства и трансплантации органов с учетом рекомендаций ФГБУ «НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России, обеспечить взаимодействие при реализации плана развития.

5. Аналитическая информация об эффективности (результативности) деятельности ФГБУ «НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России

В 2019 году ФГБУ «НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России осуществлял функции национального медицинского исследовательского центра по профилю «хирургия (трансплантация органов и (или) тканей человека)» в соответствии с утвержденным Планом мероприятия. Результаты проведенной работы по состоянию на 1 декабря 2019 года представлены в таблице.

№ пп.	Показатель	План	Выполнено	
		Ед.	Ед.	%
1.	Описание автоматизированной системы управления процессами медицинской помощи в НМИЦ	1	1	100,0
2.	Число выездных мероприятий с целью организационно-методической поддержки	32	36	112,5
3.	Анализ клинических рекомендаций, включая критерии оценки качества медицинской помощи, порядков и стандартов оказания медицинской помощи	4	4	100,0
4.	Анализ ограничительных перечней лекарственных препаратов	1	1	100,0
5.	Анализ информации по вопросам использования препаратов «офф-лейбл» и незарегистрированных лекарственных препаратов и медицинских изделий	2	2	100,0
6.	Расчет текущей и прогнозной годовой потребности в лекарственных препаратах, закупаемых в рамках действующих мер государственной поддержки, с учетом стандартов медицинской помощи и клинических рекомендаций	1	1	100,0
7.	Составление перечня методов профилактики, диагностики, лечения и реабилитации, используемых в мире и требующих адаптации в НМИЦ, используемых в НМИЦ и требующих адаптации в региональных медицинских организациях, с указанием таких региональных медицинских организаций, сроков внедрения и необходимых мероприятий по внедрению	2	2	100,0
8.	Разработка и утверждение концепции организации международной деятельности в сфере науки и образования в области трансплантологии	1	1	100,0
9.	Число дистанционных научно-практических мероприятий с применением телемедицинских технологий	31	32	103,2
10.	Число дистанционных медицинских консультаций с применением телемедицинских технологий	800	1052	131,5
11.	Разработка предложений в области подготовки (переподготовки) медицинских кадров	1	1	100,0
12.	Разработка проектов интерактивных образовательных модулей	10	10	100,0

6. Предложения по повышению эффективности деятельности ФГБУ «НМИЦ ТИО им. ак. В.И. Шумакова» Минздрава России

1. Разработать и внедрить автоматизированную систему управления НМИЦ для мониторинга качества оказания медицинской помощи в медицинских организациях 3 уровня субъектов РФ.
2. Увеличить число выездных мероприятий в очередном году.
3. Проводить мониторинг применения клинических рекомендаций, критериев качества медицинской помощи, порядков и стандартов оказания медицинской помощи в субъектах РФ.
4. Проводить мониторинг применения лекарственных препаратов из ограничительных перечней; лекарственных препаратов «офф-лейбл» и незарегистрированных лекарственных препаратов и медицинских изделий; лекарственных препаратов, закупаемых в рамках действующих мер государственной поддержки, с учетом стандартов и клинических рекомендаций в субъектах РФ.
5. Оказывать методическую и практическую помощь по внедрению современных методов профилактики, диагностики, лечения и реабилитации в региональных медицинских организациях.
6. Расширять международную деятельность в сфере науки и образования в области трансплантологии в соответствии с утвержденной концепцией.
7. Увеличить число дистанционных научно-практических мероприятий с применением телемедицинских технологий. Разместить материалы дистанционных научно-практических мероприятий на официальном сайте НМИЦ. Организовать трансляцию дистанционных научно-практических мероприятий в медицинские ВУЗы Минздрава России.
8. Увеличить число дистанционных медицинских консультаций с применением телемедицинских технологий.
9. Проводить мониторинг реализации ранее сделанных предложений в области подготовки (переподготовки) медицинских кадров. Актуализировать (по мере необходимости) интерактивные образовательные модули.