

УТВЕРЖДЕНО
Комитетом Управления
Фонда развития отечественной науки, техники и медицины (ФРОНТМЕД)
Протокол от «30» января 2024 1/2024-КУ

**ПОЛОЖЕНИЕ
ПО ПРОГРАММЕ «ПЕРЕДОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»
(Разработка и внедрение новых медицинских технологий для диагностики и
лечения заболеваний мозга)**

Программа «Передовые технологии» разработана в соответствии с требованиями и положениями Гражданского кодекса Российской Федерации, Федерального закона «О некоммерческих организациях» и Уставом Фонда развития отечественной науки, техники и медицины (ФРОНТМЕД).

Цели программы:

Содействие научным, медицинским, исследовательским организациям, а также иным учреждениям в разработке и внедрении новых медицинских технологий для диагностики и лечения заболевания мозга.

Приоритетные направления программы на 2024 год включают, но не исчерпываются следующими направлениями:

1. Как лечить редкие формы демиелинизирующих заболеваний;
2. Рассеянный склероз: как остановить тяжелое осложнение;
3. Доктор, он нас слышит? диагностика "скрытого сознания" пациентов в вегетативном состоянии);
4. Выиграть время: ранняя диагностика болезни Паркинсона;
5. Стоп, Альцгеймер! (диагностика на ранних стадиях болезни Альцгеймера;
6. Оценка профиля экспрессии генов в периферической крови пациентов с возраст-зависимой церебральной микроангиопатией (исследование с участием Сириус).

Программа предусматривает проведение и поддержку следующих видов научно-исследовательских работ:

- а) Поисковые/прикладные: разработка новых медицинских технологий в сфере неврологии и нейронаук;
- б) Фундаментальные: изучение общих закономерностей в предметной области нейронаук.

Возможные формы поддержки предусматривают, но не ограничиваются следующими механизмами:

- а) Оказания проектного финансирования и адресной поддержки организациям, реализующим исследования;
- б) Адресное финансирование ученым - участникам проектных коллективов.

Задачи программы:

- Содействие улучшению качества и своевременности диагностики и лечения неврологических заболеваний через отбор и реализацию научно-исследовательских проектов как на базе ФГБНУ НЦН, так и в партнерстве с другими медицинскими, исследовательскими и иными учреждениями, обладающими необходимой экспертизой и ресурсами;
- Вовлечение исследователей, экспертов, врачей, представителей органов власти, пациентских сообществ в популяризацию и применение данных и результатов, полученных в ходе реализованных фондом НИР в медицинской практике;
- Выявление областей для развития новых направлений НИР, формирование предложений и их приоритезация.

Планируемый результат:

- Осуществление научно – исследовательских проектов по заявленным направлениями деятельности фонда в 2024 году.

Сроки реализации программы:

Программа реализуется с «01» января 2024 года и действует бессрочно.

Финансовое обеспечение программы:

Смета предполагаемых расходов на реализацию программы утверждается ежегодно решением Комитета управления Фонда в течение срока реализации программы Фонда.

Смета расходов утверждается ежегодно на календарный год. Сведения о поступлениях на цели, связанные с реализацией программы, отражаются в финансовом плане Фонда на соответствующий год, и в годовом отчете Фонда. В случае, если иное не установлено договором Фонда с жертвователем, денежные средства, полученные Фондом на цели, связанные с реализацией программы, используются Фондом в течение срока, необходимого для проведения/реализации мероприятий (проектов, акций и т.д.) программы.

По окончании каждого финансового года Фонд готовит отчет об исполнении сметы программы и предоставляет его на рассмотрение Комитетом управления Фонда. Он вправе также принять решение о необходимости промежуточного ежеквартального рассмотрения вопроса об исполнении сметы.

В случае если фактические расходы Фонда превысят сумму запланированных в смете программы расходов, Комитет управления Фонда вправе принять решение об изменении (корректировке) утвержденной сметы программы.

Организационная структура программы:

Комитет управления Фонда;

Исполнительный директор Фонда.

В рамках настоящей программы **Комитет управления Фонда:**

- принимает решения о внесении изменений и дополнений в настоящую программу;
- принимает решения о досрочном прекращении программы Фонда;
- утверждает смету программы и изменения к ней;
- принимает решения об утверждении отчетов о реализации программы Фонда, в том числе отчетов об исполнении сметы;
- осуществляет иные полномочия, предусмотренные Уставом Фонда.

В рамках настоящей программы **Исполнительный директор Фонда** осуществляет следующие полномочия:

- Управление программой Фонда, представление Комитету управления Фонда отчетов о реализации программы Фонда (в том числе отчетов об исполнении сметы программы);
- вынесение на рассмотрение Комитета управления Фонда вопросов о предоставлении помощи, принятие решений о проведении кампаний по сбору пожертвований в целях осуществления программы;
- надзор за целевым использованием средств;
- общий надзор за соответствием реализации программы настоящему Положению;
- надзор за соблюдением законодательства Российской Федерации в процессе реализации программы Фонда, а также иные полномочия, направленные на реализацию программы.

Территория реализации программы:

Программа реализуется на всей территории Российской Федерации.

Порядок изменения условий программы:

Изменения и дополнения в настоящее Положение утверждаются Комитетом управления Фонда.

Приложения:

Приложение 1: Проекты НИР - 2024 год, стр.4-7.

Исполнительный директор



Вершинин В.В.

Приложение 1

ПРОЕКТЫ НИР ДЛЯ ФОНДА ФРОНТМЕД в 2024 году (реализуются на базе ФГБНУ НЦН)

1. ПРОЕКТ «СТОП, АЛЬЦГЕЙМЕР!»

До недавнего времени терапия болезни Альцгеймера – неизлечимого заболевания мозга, при котором человек постепенно теряет память, речь, способность адекватно воспринимать действительность, – была сугубо симптоматической: имеющиеся препараты не могли остановить прогрессирование заболевания. Однако в 2022 году в мировом научном сообществе появились первые обнадеживающие результаты клинических исследований, а в 2025 году в нескольких странах, и в том числе в России, ожидается регистрация первого препарата для лечения болезни Альцгеймера.

Этот препарат показывает эффективность только на самых ранних стадиях болезни, это значит, что здесь важна самая ранняя и точная диагностика.

Последующее инновационное лечение можно проводить только в условиях крупного научного центра, специализирующегося на ведении таких пациентов. Поскольку препарат еще продолжает изучаться, для его применения потребуются особые клинические условия – опытные специалисты, оборудование для оценки изменений головного мозга в ходе лечения, а также возможности для оказания помощи в случае непредвиденных реакций организма пациента на новый препарат.

Для обеспечения полного цикла ранней диагностики и лечения новейшими препаратами Фонд ФРОНТМЕД совместно с ведущим российским научно-практическим учреждением ФГБНУ НЦН реализует проект «Стоп, Альцгеймер!» Средства идут на закупку точной тест - системы для верификации диагноза на ранней стадии и выявления пациентов, для которых инновационное лечение будет эффективно, а также на его проведение в подготовленных условиях.

В результате реализации проекта в России появится возможность пройти точное обследование на болезнь Альцгеймера и получить самое современное лечение.

Сроки реализации проекта – 2025 – 2026 гг.

2. ПРОЕКТ «ВЫИГРАТЬ ВРЕМЯ»

Цель проекта – реализация исследования по ранней диагностике болезни Паркинсона. Эту работу ведут ученые в ФГБНУ НЦН. Ранняя диагностика даст время подготовиться, начать раннее лечение и улучшить качество жизни заболевшего человека.

Средства фонда будут направлены на закупку реактивов для молекулярных

исследований, а также на приобретение аппарата банкинга для хранения образцов и специального высокопроизводительного секвенатора.

Сроки реализации проекта – 2024 – 2027 гг.

3. ПРОЕКТ «ДОКТОР, ОН НАС СЛЫШИТ?» (диагностика "скрытого сознания" пациентов в вегетативном состоянии)

У некоторых пациентов, переживших кому, сознание не восстанавливается. В таком состоянии они могут пребывать много лет, при этом их мозг может демонстрировать осознанные реакции на внешние раздражители.

Ученые ФГБНУ НЦН проводят исследование, которое позволит с помощью специальных протоколов МРТ и ЭЭГ выявлять «скрытое сознание» и точно дать ответ на вопрос, который задают все близкие люди пациентов: «Доктор, он нас слышит?»

Средства фонда пойдут на обеспечение специальной безопасной перевозки пациентов с семьями в Москву, где врачи смогут провести необходимые тесты и завершить исследование.

Транспортировка человека в вегетативном состоянии стоит очень дорого, не все пациенты могут себе ее позволить, а государство и органы соцзащиты такие расходы не покрывают.

Сроки реализации проекта – 2023 – 2027 гг.

4. ПРОЕКТ «РАССЕЯННЫЙ СКЛЕРОЗ: КАК ОСТАНОВИТЬ ТЯЖЕЛОЕ ОСЛОЖНЕНИЕ»

Рассеянный склероз – неизлечимое заболевание, которое обычно начинается в возрасте 20-40 лет, чаще им болевают молодые женщины. Современная терапия существенно уменьшает тяжесть симптомов, и человек может жить обычной жизнью.

Иногда лечение сопровождается грозным осложнением – прогрессирующей мультифокальной лейкоэнцефалопатией (ПМЛ), которое может приводить к тяжелым последствиям.

Чтобы предотвратить ПМЛ, нужно регулярно делать МРТ и сдавать анализы крови. По совокупности показателей врач может определить, когда лечение нужно срочно менять, чтобы не допустить развития ПМЛ. Но это не всегда удается. В группе риска в России ежегодно более 3000 пациентов.

Ученые и врачи ФГБНУ НЦН совместно с Центральным НИИ эпидемиологии Роспотребнадзора разрабатывают метод точного и самого раннего определения риска ПМЛ с помощью генетического анализа.

В результате этой работы появится протокол диагностики раннего выявления ПМЛ, который будет доступен всем врачам-неврологам в РФ. Благодаря этому протоколу станет возможным тестирование всех пациентов, находящихся в группе риска. Средства фонда будут направлены на приобретение высокопроизводительного секвенатора и реактивов.

Сроки реализации проекта – 2024 – 2027 гг.

5. ПРОЕКТ «КАК ЛЕЧИТЬ РЕДКИЕ ФОРМЫ ДЕМИЕЛИНИЗИРУЮЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ?»

За последнее время было открыто несколько новых форм демиелинизирующих заболеваний центральной нервной системы. Все они по симптомам похожи на рассеянный склероз, но отличаются от него методами и подходами к лечению.

Для того чтобы правильно их лечить, нужно использовать специальные методы диагностики, которые в данный момент недоступны в широкой практике. Ученые и врачи ФГБНУ НЦН разрабатывают способы диагностики, которые помогут выявить новые формы заболеваний и назначить эффективное лечение.

В рамках исследования более 100 пациентов смогут пройти диагностику разных видов демиелинизирующих заболеваний. Это позволит лучше и успешнее лечить такие болезни.

Сроки реализации проекта – 2023 – 2027 гг.

6. ИССЛЕДОВАНИЕ «ОЦЕНКА ПРОФИЛЯ ЭКСПРЕССИИ ГЕНОВ В ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ КРОВИ ПАЦИЕНТОВ С ВОЗРАСТ-ЗАВИСИМОЙ ЦЕРЕБРАЛЬНОЙ МИКРОАНГИОПАТИЕЙ» (исследование с участием Сириус).

Цель проведения работ: анализ уровня дифференциальной экспрессии белок-кодирующих и регуляторных генов, коэкспрессии генов и вариантов альтернативного сплайсинга в периферической крови у пациентов с возраст-зависимой церебральной микроангиопатией.

Сроки реализации проекта – 2024 – 2025 гг.



ФРОНТМЕД

ФОНД РАЗВИТИЯ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ НАУКИ,
ТЕХНИКИ И МЕДИЦИНЫ

Краснопресненская наб., д.12, пом. 1/18, Москва, 123610,
Тел.: +7 (495) 009-88-84, E-mail: frontmed@frontmed.ru,
www.frontmed.ru

СМЕТА РАСХОДОВ НА ПРОГРАММУ

Исследование	сумма
Исследование с участием Сириус	2 600 000,00
Как лечить редкие формы демиелинизирующих заболеваний? (диагностика анти-МОГ-ассоциированного миелита и других заболеваний)	700 000,00
Рассеянный склероз: как остановить тяжелое осложнение (разработка тест-системы для диагностики ПМЛ у пациентов на терапии натализумабом)	1 300 000,00
Доктор, он нас слышит? (диагностика "скрытого сознания")	700 000,00
Выиграть время (ранняя диагностика болезни Паркинсона)	900 000,00
Стоп, Альцгеймер! (диагностика болезни Альцгеймера)	1 400 000,00
ИТОГО	7 600 000,00

Исполнительный директор



Вершинин В.В.