

Учёные ТГУ: получен грант на проект о влиянии COVID-19 на мозг человека

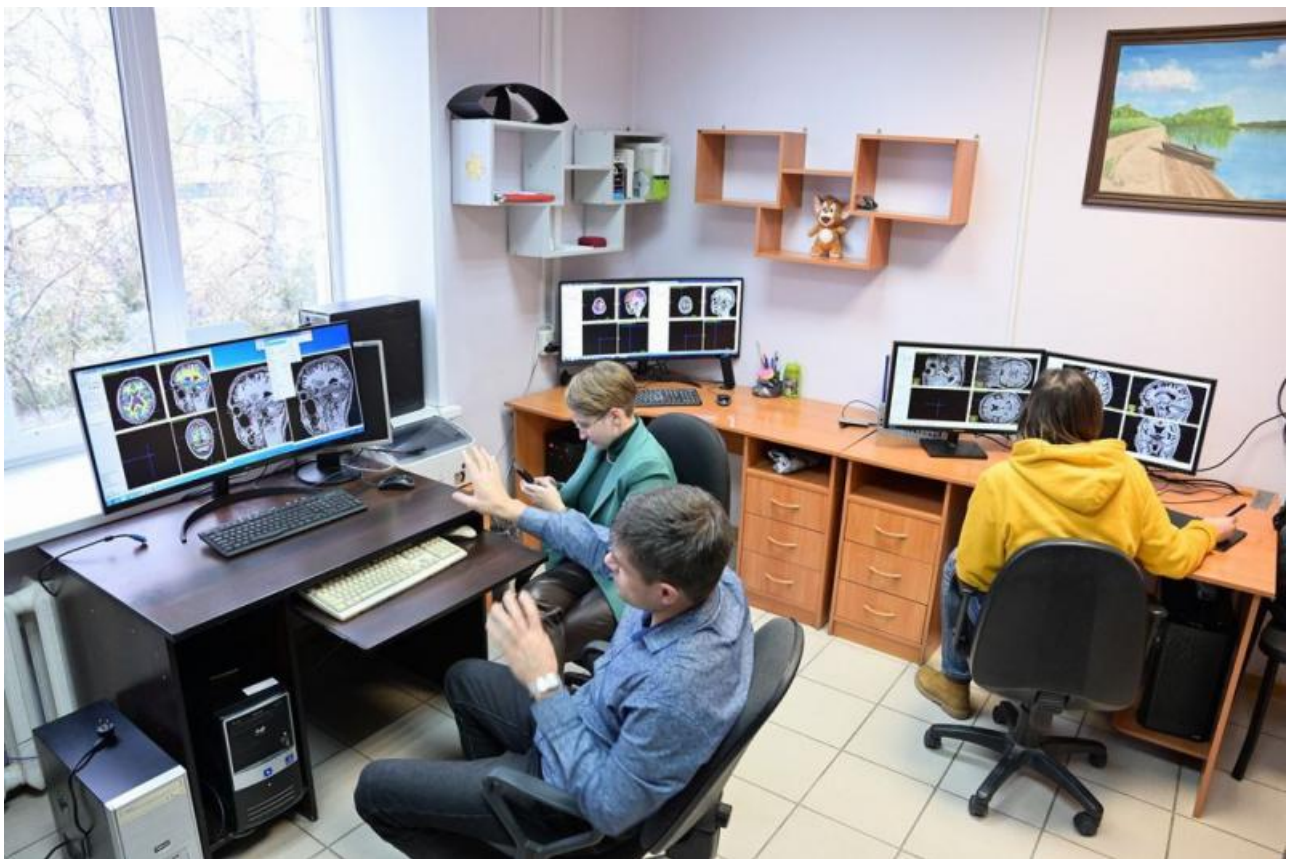
Учёные ТГУ начнут проводить исследования в сфере влияния COVID-19 на мозг человека. Им удалось получить грант Российского научного фонда для того, чтобы выяснить насколько коронавирус влияет на возникновение депрессии у переболевших и её влияние на психическое состояние человека и структуру его головного мозга.

21



ноября 2025 года стало известно, что учёные из Томского государственного университета получили грант на проведение крупного исследования в области влияния коронавирусной инфекции на появление постковидной депрессии, а также её влияния на состояние психики и структуры мозга человека в целом. Учёные будут использовать анализ МРТ-изображений для того, чтобы выяснить, какие отклонения от нормы могут происходить в различных структурах головного мозга и насколько они сильны.

По словам Михаила Светлика, заведующего лабораторией НИИ ББ ТГУ и, по совместительству, руководителя проекта, между количеством миелина в оболочках нервных волокон и комплексом неврологических проблем, возникающих после ковида у переболевших пациентов, есть тесная связь. Благодаря проведённым в 2024 году исследованиям, удалось выяснить, что в комплекс этих постковидных симптомов входит депрессия, которая становится причиной ухудшения когнитивных функций, памяти и другим последствиям.

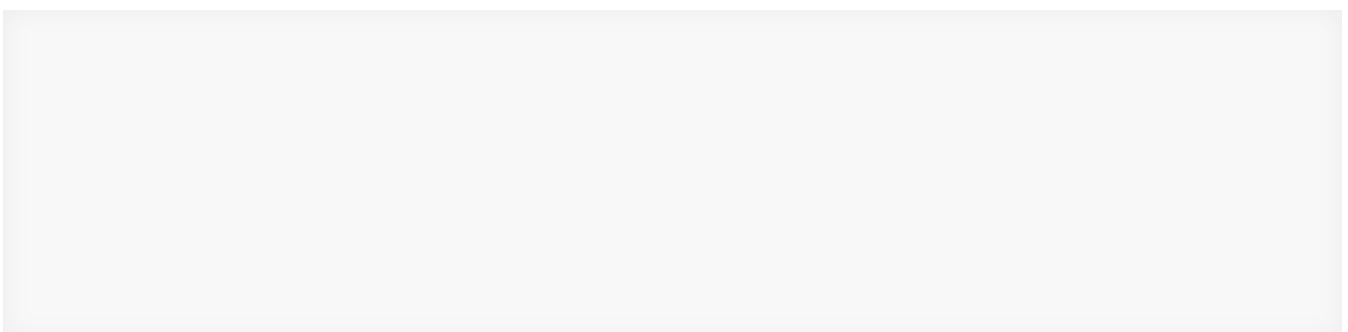


Учёным удалось провести аналогию взаимосвязи демиелинизации (нарушения количественного состава миелина в оболочках нервных волокон) нижнего лобно-затылочного пучка и постковидной депрессией. Такое расстройство наблюдается у людей с депрессией, которым требуется лечение. То есть причина одна и та же. Благодаря этому открытию можно провести аналогию схожести обоих расстройств и составить план лечения таких пациентов.

Учёные Томского госуниверситета разработали метод, способный определить изменения мозга, которые и становятся причиной проявления симптомов постковидной депрессии. Этот метод включает в себя Магнитно-протоно-фракционное картирование (МПФ). Простым языком, это основанное на МРТ-исследовании способ, на основе которого можно определить количество миелина. Это поможет своевременно обнаружить проблему и начать лечение на ранней стадии.

Таким образом, основной целью проекта является создание «атласа» мозга, который будет помогать выявлять отклонения от нормы в различных частях мозга не только после коронавируса, но и при других заболеваниях, возникающих при изменении количества миелинизации.

Учёные ТГУ уже начали проводить исследование. Здоровые девушки и юноши от 18 до 25 и от 60 лет уже начали добровольное участие в проекте. Люди именно этих возрастов подходят для анализа и последующего правильного обоснования изменений лиц с патологиями и без. Проект направлен на создания новых методов определения заболеваний нервной системы, а также для увеличения количества алгоритмов обработки изображений МРТ, чтобы прийти к более точной диагностике заболеваний. По словам учёных, это поможет точнее определить степень нарушений в структуре мозга и своевременно назначить правильное лечение не только для людей, переболевших ковидом, но и в целом для людей с другими заболеваниями, возникшими из-за нарушения количества миелина. На реализацию проекта выделили два года, результат ожидается к концу 2026 года.



Ранее Бабр писал о том, что учёные ТГУ находятся в процессе разработки нового протеза, способного имитировать естественную походку человека, а также подстраиваться под условия любой поверхности. За это будут отвечать с встроенные в протез датчики, считывающие динамику движения человека. Помимо этого учёным удалось разработать композиционные материалы для уменьшения количества вредных для человека бактерий и нейтрализации токсичных химических соединений в атмосфере.



Фото: news.tsu.ru

Автор: Андрей Тихонов
24.11.2025, 23:46

© Babr24.com

ЗДОРОВЬЕ, НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, ИНТЕРНЕТ И ИТ, ТОМСК

👁 27

URL: <https://babr24.com/?IDE=285177> Bytes: 4063 / 3731 Версия для печати

👍 Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [Джем](#)
- [ВКонтакте](#)
- [Одноклассники](#)

Связаться с редакцией Бабра в Томской области:
tomsk.babr@gmail.com

Автор текста: **Андрей
Тихонов.**

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24_link_bot](#)
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: [@bur24_link_bot](#)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: eqquatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)