

## Учёные разрабатывают первую диагностическую панель биомаркеров шизофрении

Шизофрению удаётся распознать далеко не сразу, а с помощью маркеров диагностику можно будет провести на самых ранних этапах, и начать лечение.

**Шизофрения** – неизлечимое психическое заболевание. Выраженность симптомов и признаков зависит от течения и формы болезни. Шизофрения бывает непрерывной и приступообразной. Зачастую люди начинают болеть в молодом возрасте.

Ещё одна проблема заключается в том, что болезнь бывает сложно диагностировать, на то есть несколько причин. Зачастую шизофрения начинает развиваться у подростков, тогда симптомы болезни (плохое настроение, апатию, агрессию) путают с игрой гормонов во время естественного становления личности. Самое страшное, что всего за несколько лет психика подвергается необратимым изменениям и помочь больному уже нельзя. Существует и лёгкая форма шизофрении, которую окружающие люди принимают за особенности личности и долгое время не подозревают о серьёзном психическом расстройстве. Сам больной не видит в своём поведении и состоянии никаких признаков болезни

Диапазон симптомов шизофрении широк: от апатии, навязчивых идей и тревожности, до ярких галлюцинаций, дикого моторного возбуждения, фобий.

Болезни свойственны также неорганизованность мышления и речи, неадекватность восприятия, параноидальный или фантастический бред. Обычно это сопровождается нарушениями социализации и потерей работоспособности человека. Облегчить жизнь больным шизофренией позволит ранняя диагностика и лечение.

Фундаментальное исследование учёных направлено на изучение происхождения и развития шизофрении. Они впервые показали, что шизофрения характеризуется глобальной микроскопической гипомиелинизацией мозга с помощью метода неинвазивного картирования молекулярной протонной фракции.

Метод **картирования молекулярной протонной фракции** с помощью МРТ позволяет оценить плотность миелина в белом и сером веществе головного мозга.

**Миелин** – оболочка нервных клеток, которая критически важна для передачи нервного сигнала и обеспечения высших психических функций. Если она нарушена, то это приводит к проблемам передачи импульсов. В данном случае к развитию шизофрении.

В исследовании также были выявлены ключевые белки, задействованные в нейроспецифических механизмах развития болезни. В своём исследовании учёным нужно было изучить эти белки и найти периферические маркеры, которые привели к нарушению миелинизации в головном мозге.

«Оценить количественное содержание миелина у пациентов с шизофренией помогает

использование новой методики: неинвазивного быстрого картирования молекулярной протонной фракции (mpf) за короткое время МРТ-сканирования. Однако, этот вид диагностики недоступен для больных в остром состоянии. Поэтому задачей нашего проекта является поиск сывороточных маркеров, отражающих нарушение миелинизации головного мозга при шизофрении», – пояснил руководитель проекта, заместитель директора НИИ психического здоровья Томского НИМЦ по научной и лечебной работе Аркадий Семке.

Над реализацией проекта «Поиск периферических маркеров, ассоциированных с нарушениями миелинизации головного мозга и патогенезом заболевания при шизофрении» в течение трёх лет работают несколько учёных. Среди них завлабораторией отделения радиологии, профессор университета Вашингтона (США) Василий Ярных. Он является одним из главных разработчиков и авторов метода картирования макромолекулярной протонной фракции миелина. С ним в команде старший научный сотрудник лаборатории молекулярной генетики и биохимии НИИ психического здоровья Томского НИМЦ Людмила Смирнова. Она занимается протеомным исследованием психических расстройств. Им помогают пять молодых сотрудников и два студента.

Результаты исследования лягут в основу первой диагностической панели биомаркеров шизофрении, связанных с нарушением миелинизации головного мозга и разными формами клинического течения заболевания.

По



материалам Министерства науки и высшего образования .

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

Автор текста: **Анна Амгейзер**.

#### **НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:**

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](https://t.me/babr24_link_bot)

Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

#### **ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:**

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto:bratska.net.net@gmail.com)

#### **КОНТАКТЫ**

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь

Телеграм: [@bur24\\_link\\_bot](https://t.me/bur24_link_bot)

Эл.почта: [bur.babr@gmail.com](mailto:bur.babr@gmail.com)

Иркутск: Анастасия Суворова

Телеграм: [@irk24\\_link\\_bot](https://t.me/irk24_link_bot)

Эл.почта: [irkbabr24@gmail.com](mailto:irkbabr24@gmail.com)

Красноярск: Ирина Манская

Телеграм: [@kras24\\_link\\_bot](https://t.me/kras24_link_bot)

Эл.почта: [krasyar.babr@gmail.com](mailto:krasyar.babr@gmail.com)

Новосибирск: Алина Обская

Телеграм: [@nsk24\\_link\\_bot](https://t.me/nsk24_link_bot)

Эл.почта: [nsk.babr@gmail.com](mailto:nsk.babr@gmail.com)

Томск: Николай Ушайкин

Телеграм: [@tomsk24\\_link\\_bot](https://t.me/tomsk24_link_bot)

Эл.почта: [tomsk.babr@gmail.com](mailto:tomsk.babr@gmail.com)

Прислать свою новость

#### **ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:**

Рекламная группа "Экватор"

Телеграм: [@babrobot\\_bot](https://t.me/babrobot_bot)

Эл.почта: [equatoria@gmail.com](mailto:equatoria@gmail.com)

#### **СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:**

Эл.почта: [babrmarket@gmail.com](mailto:babrmarket@gmail.com)

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)