



Правительство
Москвы



Департамент
здравоохранения
города Москвы



СОВЕТ
ГЛАВНЫХ
ВРАЧЕЙ
ДЗМ



XXI ПРЕМИЯ ГОРОДА МОСКВЫ В ОБЛАСТИ МЕДИЦИНЫ

2024

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ:



ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ
РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ
**ЗДОРОВЬЕ
МЕГАПОЛИСА**



18+

Эффективная методика оценки психического здоровья на основании анализа метаболического профиля плазмы крови

Сколковский институт науки и технологий

Skoltech



ПРОБЛЕМА

НЕ СУЩЕСТВУЕТ ОБЪЕКТИВНОЙ ЛАБОРАТОРНОЙ
ДИАГНОСТИКИ ПСИХОЭМОЦИОНАЛЬНЫХ РАССТРОЙСТВ

**МЕНТАЛЬНЫЕ РАССТРОЙСТВА ВЫЯВЛЯЮТСЯ НА ОСНОВЕ УЖЕ
ПРОЯВИВШИХСЯ СИМПТОМОВ, И ИХ ДИАГНОЗ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ТОЛЬКО
ПСИХИАТРИЧЕСКОЙ БЕСЕДОЙ***

- В отличие от соматических расстройств, у врачей психиатров нет диагностической поддержки от лабораторных методов
- Нет диагностических методов определения риска психических расстройств в начале, до, или вне проявления активной симптоматики
- Нет возможности массового скрининга на основе объективных (не самооценочных) показателей

* лабораторные методы используются только для исключения органических поражений

Результаты работы в 2023 году опубликованы в международном медицинском научном журнале **JAMA Psychiatry** (Impact Factor – 25,9) doi:10.1001/jamapsychiatry.2022.4350

РЕШЕНИЕ

Оценка психического здоровья на основе липидома крови

Самая эффективная и верифицированная в мире методика оценки психического здоровья НА ОСНОВЕ АНАЛИЗА КРОВИ

- 1 Методика определяет **вероятность наличия психических заболеваний** (шизофрения, клиническая депрессия, биполярное расстройство, ПТСР)
- 2 Методика основана **на омиксных технологиях** – анализе липидных показателей крови
- 3 Методика прошла апробацию с участием врачей и ученых из **10+ научных институтов и медицинских клиник из 4 стран мира**

АПРОБАЦИЯ МЕТОДИКИ

7+ НЕЗАВИСИМЫХ ГРУПП ПАЦИЕНТОВ ИЗ:

Москвы
Уфы
Екатеринбурга
Китая
Германии и Австрии

для которых технология показала
свою эффективность

**>2500 ОБРАЗЦОВ
КРОВИ**

**>1000
добровольцев**

**уже прошли тестирование по
данной технологии**

Оценка теста в здоровой популяции:

92% – нормальная или
сниженная вероятность
психических расстройств

5% – не значительно
повышенный риск

3% – примерно в 20 раз
повышенный риск проявления
психических расстройств

Средние оценки предсказаний:

88% **специфичность**

90% **чувствительность**

и достигают до 94%

ПРИНЦИП РАБОТЫ ТЕСТА НА ПСИХИЧЕСКОЕ ЗДОРОВЬЕ

1

Забор КРОВИ
ИЗ ВЕНЫ
пациента

2

АНАЛИЗ
ЛИПИДОМА
(СОВОКУПНОСТИ
ВСЕХ ЛИПИДОВ)
ПЛАЗМЫ
КРОВИ МЕТОДОМ
МАСС-
СПЕКТРОМЕТРИИ

3

АНАЛИЗ 150
ЛИПИДОВ
с помощью созданной
математической
модели

4

ОТЧЕТ,
представляющий собой
заключение
о вероятности
наличия психического
расстройства

5

КОНСУЛЬТАЦИЯ
СПЕЦИАЛИСТА
ПО ПСИХИЧЕСКОМУ
ЗДОРОВЬЮ

- В основе **запатентованной** технологии – уникальная диагностическая модель, построенная на выявленных нами липидных биомаркерах, ассоциированных с психическими расстройствами
- Разработка обладает высоким **потенциалом масштабирования и внедрения** в медицинскую практику
- **Не имеет аналогов в мире**

ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРЕДСТАВЛЕННОСТИ ОПРЕДЕЛЕННЫХ ЛИПИДНЫХ СОЕДИНЕНИЙ ФОРМИРУЕТСЯ ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ЛИПИДНЫЙ ПРОФИЛЬ ПАЦИЕНТА:

Подобная помощь в диагностике
ментальных расстройств на позволит:

- объективизировать диагностику
- проводить масштабные
скрининговые обследования
- осуществлять более раннюю оценку
психического здоровья



Каждый пациент в отчете получает
оценку относительной или абсолютной
вероятности наличия психических расстройств

ВОЗМОЖНЫЕ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕХНОЛОГИИ

По статистике каждый 100-й человек страдает биполярным расстройством, 300-й* — шизофренией

- **СКРИНИНГ ДЛЯ РАННЕГО ВЫЯВЛЕНИЯ МЕНТАЛЬНЫХ РАССТРОЙСТВ**
- **ПОДДЕРЖКА ДИАГНОСТИКИ, ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ПО ТЯЖЕСТИ РАССТРОЙСТВ**
- **(после доработки) МОНИТОРИНГ СОСТОЯНИЯ, ЭФФЕКТА ЛЕЧЕНИЯ, и т.д.**

УЧАСТНИКИ ПРОЕКТА



Хайтович Филипп
Научный руководитель



Стеколыцкова Елена
Руководитель аналитической
лаборатории



Ткачев Анна
Руководитель группы анализа данных





Правительство
Москвы



Департамент
здравоохранения
города Москвы



СОВЕТ
ГЛАВНЫХ
ВРАЧЕЙ
ДЗМ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ПАРТНЕРЫ:



ЕЖЕКВАРТАЛЬНЫЙ НАУЧНЫЙ
РЕЦЕНЗИРУЕМЫЙ ЖУРНАЛ
**ЗДОРОВЬЕ
МЕГАПОЛИСА**



Журнал для профессионалов столичного здравоохранения

