

Новые высокочувствительные тесты на коронавирус будут разрабатывать в Иркутске

Иркутские химики готовы заняться разработкой новых тестов, которые позволят более точно и быстрее определять наличие или отсутствие COVID-19 и других вирусов. Этим займётся институт химии А.Е. Фаворского СО РАН. Они уже подписали соглашение со швейцарской компанией Adamant Innotech и российско-китайской компанией «Байкал- международные отношения». На базе иркутского института химии будет создана специальная лаборатория для создания и проведения тестов.

Швейцарская компания уже разработала автоматизированную биочиповую систему, которая способна за 30 минут одновременно тестировать до 16 образцов. Она позволяет определить до 20 различных антител ко всем существующим на сегодняшний день разновидностям коронавируса и некоторых других вирусов (COVID-19, H3N2, H1N1, SARS, MERS, грипп типа А и другие).

В



основе работы лежат высокоспецифичные антигены, реагирующие на антитела. Они способны соединяться с наночастицами, которые дают аналитические сигналы. Это позволяет учитывать даже незначительно количество антител в организме человека, а значит и выдавать более высокочувствительные анализы. Вдобавок, цена такого теста ниже того, который сейчас используется (метод ПЦР-диагностики).

Несмотря на удобность системы, в Иркутске такую технологию не применяют. Именно это планируют исправить иркутские химики.

«Бывают моменты, когда количество антител совсем мало (например, если болезнь была давно или протекала бессимптомно), но определить наличие всё равно важно, поскольку это поможет понять

клиническую картину. Сейчас многие учёные борются за возможность увеличить чувствительность тестов. Из тех данных, которыми мы располагаем на сегодняшний день, у швейцарской тест-системы этот показатель пока самый высокий», — рассказывает директор ИрИХ СО РАН доктор химических наук Андрей Викторович Иванов.

На базе института планируется не только проводить анализы, но и изготавливать тест-полоски.

Ранее по теме Бабр писал:

[Сибирские учёные разрабатывают вакцину от коронавируса.](#)

Автор: Миша Ковальски © Babr24.com НАУКА И ТЕХНИКА, ЗДОРОВЬЕ, ИРКУТСК 👁 11356 04.05.2020, 12:30
🔗 2101

URL: <https://babr24.com/?ADE=200193> Bytes: 2204 / 2009 Версия для печати

👍 Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

ДРУГИЕ СТАТЬИ В СЮЖЕТЕ: ["КОРОНАВИРУСНАЯ ПАНДЕМИЯ"](#)

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

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

Связаться с редакцией Бабра в Иркутской области:

irkbabr24@gmail.com



Автор текста: **Миша Ковальски**, научный обозреватель.

На сайте опубликовано **1654** текстов этого автора.

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](#)