

Вакцины от COVID-19 требуют серьёзных доработок

Ведущие российские учёные считают, что иммунопрофилактика COVID-19 несовершенна и что *«хорошая вакцина будет, но только не сейчас»*.



Иммунологи, вирусологи и вакцинологи полагают, что для создания по-настоящему эффективных вакцин против коронавируса нужны дополнительные сведения о взаимодействии иммунной системы с вирусом. Ко времени начала разработки первых «скоропомощных» вакцин таких данных не было. Теперь же наблюдение за формированием и продолжительностью иммунного ответа у переболевших наводит на мысль о том, что иммунитет после вакцинации может быть не долговечным.

Сомнения в том, что мировая наука обладает уже всей полнотой знаний о новой инфекции, чтобы быть готовой к созданию вакцин против неё, были высказаны ещё в мае. На онлайн-конференции РАН с участием институтов-разработчиков вакцин Президент РАН Александр Сергеев отметил, что скорость создания вакцин — это *«элемент соревнования между научно-технологическими комплексами разных стран, и российская наука тоже участвует в этом соревновании»*.

В свою очередь один из крупнейших специалистов в области вирусологии и вакцинологии, заведующий лабораторией молекулярной биотехнологии Института вакцин и сывороток имени Мечникова академик РАН Виталий Зверев заявил, что торопиться с вакциной не стоит: *«Хорошая вакцина будет, но только не сейчас, а чуть позже»*. Он начал говорить об этом в мае, а затем в выступлениях на научных форумах и в интервью для СМИ неоднократно повторял эту мысль.

Летом с подобными заявлениями выступал наш бывший соотечественник, а ныне замдиректора по науке отдела вакцин FDA [Food and Drug Administration – Агентство по санитарному надзору за качеством

пищевых продуктов и медикаментов, США] профессор Константин Чумаков.

«Интересы фармбизнеса – это святое, но интересы науки и её ответственность перед человечеством гораздо выше», – сказал Чумаков во время российско-американского совещания учёных по разработке вакцин против нового коронавируса (цитаты – Медицинская газета).

Сложность в создании действительно эффективной вакцины в том, что учёные до сих пор не знают точного механизма защиты от этого вируса. Известно, что нейтрализующие антитела недолговечны и появляются не у всех. Кроме того, до сих пор остаётся непонятной роль клеточного иммунитета, а он имеет огромное значение в борьбе с коронавирусом. Также профессор Чумаков напомнил о существовании врождённого иммунитета и призвал коллег работать в этом направлении.

Директор Института медицинской паразитологии, тропических и трансмиссивных заболеваний имени Марциновского Александр Лукашёв сделал акцент на продолжительности действия иммунитета, вызванного вакциной.

«По сообщениям разработчиков вакцин против COVID-19, все препараты вызывают очень неплохую защиту. Но есть проблема: мы не знаем, насколько этот иммунитет будет устойчивым. Вакцины, которые вызывают пожизненный иммунитет разработаны к тем заболеваниям, которые сами вызывают пожизненный иммунитет, в их числе корь, краснуха, полиомиелит. С коронавирусами ситуация совершенно другая: естественный иммунитет к ним не пожизненный, он быстро угасает, потому что наша иммунная система не видит в этом вирусе витальной угрозы», – заявил Лукашёв.

Мы знаем, что отечественные вакцины созданы на разных платформах и, по данным клинических исследований, имеют схожие показатели эффективности, однако доподлинно неизвестно станет ли вакцина решением проблемы коронавирусной эпидемии. Результат покажут только годы работы.

«Не хотелось бы быть пророком негативного явления, но как показал мировой научный опыт, не против всех патогенных микроорганизмов можно выработать вакцину. Самые яркие примеры - безуспешность попыток создать вакцину против ВИЧ, а также инфекций, передаваемых половым путём. Хочется верить, что препараты для вакцинопрофилактики COVID-19 всё-таки окажутся эффективными», – высказался научный руководитель Института иммунологии и физиологии УРО РАН академик РАН Валерий Черешнев.

Академик считает, что для наиболее эффективной работы нужно объединить усилия учёных со всего мира. Черешнев добавил, что самым важным сейчас является изучение воздействия вакцины на клеточный иммунитет

«Мы с самого начала пандемии говорим клиницистам, что первым этапом лечебной тактики при COVID-19 должна быть стимуляция выработки организмом собственных интерферонов, которые в свою очередь активируют цитотоксические лимфоциты, а те полноценно разрушают все клетки организма, куда попал вирус. Собственные лимфоциты человека спокойно справляются с любым вирусом. При этом у нас, кстати, нет ни одного экспресс-теста на активность лимфоцитов, и над этим тоже необходимо поработать. Зато тесты на антитела разрабатываются и производятся один за другим», – сказал иммунолог.

Многие учёные сошлись во мнении, что сейчас об эффективности и безопасности вакцин судить слишком рано, поскольку вакцинация только началась и точных ответов на вышеперечисленные вопросы нет. Только спустя несколько лет человечество сможет сделать серьёзные и обоснованные выводы касательно иммунопрофилактики COVID-19.

Автор: Анна Амгейзер © Babr24.com ЗДОРОВЬЕ, НАУКА И ТЕХНОЛОГИИ, РОССИЯ, ИРКУТСК, КРАСНОЯРСК
👁 10661 01.02.2021, 23:06 🔄 1150

URL: <https://babr24.com/?ADE=209968> Bytes: 5296 / 5095 Версия для печати

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

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

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Анна Амгейзер**.

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](#)