

Об очередном исследовании учёных об антителах к COVID-19

В целях разработки эффективных схем лечения больных, а также действенных лекарств и вакцин учёные со всего мира продолжают поиск новых свойств вируса **SARS-CoV-2**, вызывающего заболевание **COVID-19**.

Очередное подобное исследование проведено австрийскими вирусологами из Венского медицинского университета, которые изучили свойства защитных антител, обеспечивающих долгосрочный иммунитет в организме человека. Они обследовали переболевших коронавирусом мужчин и женщин спустя **10** недель на предмет наличия в их организме антител класса **IgM** и **IgG**. Всего в тестировании участвовало **25 чел.**

Исследователи пришли к следующим основным выводам.

Во-первых, антитела сохранялись в крови только у **60%** из всех вылечившихся пациентов. У остальных **40%** лиц антитела выявлены не были. Отмечается, что в крови последних не хватало классических иммуноглобулинов, которые прикрепляются к вирусу и могут его уничтожить.

Во-вторых, у пяти выздоровевших лиц выработанные антитела действовали противоположно: способствовали связке вируса **SARS-CoV-2** с белком **ACE2**. Учёные утверждают, что это позволяло вирусу быстро размножаться и сильнее поражать организм человека.

Как отметил руководитель группы учёных **Р.Валента**, это **первое подобное исследование**, которое демонстрирует повышенное взаимодействие вируса с иммунными механизмами.

По его мнению, в таких случаях антитела способствуют размножению вируса, а не блокируют его. Такое состояние учёные называют «антителозависимым усилением»: антитела прикрепляются к поверхности вируса, но приводят только к слипанию и вирус всё же может проникнуть в клетку.

В целом, как утверждают исследователи, результаты их работы должны подтолкнуть учёных всего мира к ещё более глубоким изучениям **SARS-CoV-2**. Отмечается, что дальнейшие исследования должны выяснить, что именно это означает для иммунитета и как может повлиять на разработки вакцин от **COVID-19**.