**ПОВТОРНОЕ ЗАРАЖЕНИЕ КОРОНАВИРУСОМ: ВОЗМОЖНО ЛИ?**

В конце 2019 года весь мир всколыхнула новость о появлении в Ухане неизвестного ранее вируса — COVID-19. На данный момент, массовое распространение коронавирусной инфекции удалось купировать во многих странах. Произошло это благодаря введенным ограничительным мерам, которые были направлены на самоизоляцию, использование СИЗ и приостановление работы предприятий. С марта 2020 года на территории России зафиксировано свыше 865 тысяч случаев заражения
Большинство выздоровевших жителей страны уверены, что переболев ковидом один раз, можно дальше не бояться повторного заражения. В связи с этим люди начинают пренебрегать всеми рекомендациями ВОЗа. Например, перестают носить защитные маски и перчатки в общественных местах, и не соблюдают положенную дистанцию. Но верно ли мнение, что выработанный иммунитет гарантирует 100% защиту?

**Выработка антител в крови после коронавируса**

 Во время течения заболевания, вызванного вирусом 2019-nCoV,в крови человека присутствуют иммуноглобулины «M», что говорит об активном течении болезни. А наличие выработанных антител «G» говорит о том, что пациент уже переболел инфекцией.
Ранее ученые объявляли, что иммуноглобулины G присутствуют в организме порядка года. Но после проведения мониторинга пациентов, которые переболели в легкой форме замечено, что антитела имеют тенденцию со временем исчезать. Что говорит о невозможности получить стабильный иммунитет к COVID-19 и появлении риска повторного инфицирования.

**Известные случаи повторного заражения инфекцией**

Мировые ученые до сих пор находятся на стадии изучения коронавирусной инфекции. И они высказывают опасения, что при мутации вируса никакие антитела не смогут защитить население. Даже разработанные вакцины могут оказаться бездейственными из-за направленности на другой штамм.
Так в Китае, Ирландии, Испании и Японии уже зафиксировано несколько случаев повторного заражения ковидом.

На особо опасных эпидемиологических территориях мутирование вируса происходит намного быстрее. Новые штаммы активнее размножаются и вероятность повторного заражения коронавирусом высока. Не исключены случаи одновременного инфицирования несколькими видами инфекции.
На территории РФ тоже был зафиксирован случай повторного заражения ковидом. Первым дважды переболевшим пациентом стал врач во Владимирской области. Находясь в непосредственном контакте с больными, после первого случая произошел рецидив.

На данный момент, он уже прошел курс лечения и восстановления, и приступил к своей непосредственной работе.

**Признаки повторного заражения ковидом**

Если человек снова заболевает ковидом, то у него с большей скоростью происходит выработка иммуноглобулина «G». Следовательно, шансы тяжелого течения после инфицирования мутированным вирусом снижаются. По мнению ученых, протекает повторное заражение коронавирусом с такими же симптомами, как и в первом случае.
Вот главные признаками COVID-19:
-заложенность носа;

-высокая температура;

-боль в горле;

-ломота мышц;

-кашель и так далее.

Обнаружив у себя даже один из признаков, характерных для ОРВИ или бронхита рекомендуется сразу же обратиться в медицинское учреждение. Также стоит сдать анализы на выявление иммуноглобулинов в организме. Своевременное постановление диагноза поможет быстрее и эффективнее справиться с возможной болезнью.
Часть экспертов склонна к мнению, что все же человек не повторно заражается коронавирусом, а происходит инфекционный рецидив. Из-за неверно поставленного диагноза или недостаточном лечении, через короткий промежуток времени возможно вновь появление симптомов.

**Мнения экспертов по поводу повторных случаев**

Изучением вируса 2019-nCoV занимаются медики со всего мира. Но к сожалению, достигнуть единого мнения им не удается. Создаваемые вакцины провоцируют выработку иммуноглобулинов, но не способствуют их долгой жизни.
29 июля в эфире телеканала «Россия 24» заведующий лабораторией векторных систем «Вектор» в Новосибирске Ильназ Иматдинов дал онлайн-интервью:

Гарантированного иммунитета после перенесения легкой формы коронавирусной инфекции нет. Титр антител сохраняется только на несколько месяцев. После чего просто пропадает.

Главный инфекционист Министерства Здравоохранения Владимир Чуланов придерживается мнения, что риск повторного заражения коронавирусом зависит от особенностей иммунной системы конкретного человека.

Повторное заражение — явление редкое и связано, вероятно, с особенностями иммунной системы конкретного человека. Вакцины разрабатываются таким образом, чтобы формировать стойкий продолжительный иммунитет, поэтому мы ожидаем, что они будут эффективно защищать от заражения вирусом.

16 июня 2020 года ученые из Амстердамского университета осветили тему повторного заражения в своей [работе](https://www.medrxiv.org/content/10.1101/2020.05.11.20086439v2). Они придерживаются точки зрения, что не стоит рассчитывать на иммунитет человека. Любой переболевший пациент уже в течение 12 месяцев может инфицироваться вновь. Но при возникновении коллективного иммунитета у большинства населения, существенно снизится скорость распространения пневмонии.

В Школе медицины города Тель-Авив старший преподаватель кафедры иммунологии отмечает:

Время от времени население заражается коронавирусами. Но сколько продержится иммунитет к данному штамму — неизвестно. Все зависит от его стерильности.

Не стерильный иммунитет не исключает рецидивы, но протекает болезнь в легкой форме. А полная стерильность подразумевает почти 100% защиту организма.

**В заключение**

Основываясь на всех приведенных данных, можно сделать выводы:
-Нет 100% гарантии, что переболев респираторной инфекцией единожды, не случится повторных заражений.

-Необходимо придерживаться профилактических мер даже после перенесенного заболевания. Не стоит пренебрегать средствами индивидуальной защиты. Надевайте маски и перчатки в общественных местах, обрабатывайте руки антисептиком, избегайте возможных контактов с зараженным человеком или теми, кто прибыл из-за границы.-Коронавирус — непредсказуем. Невозможно предугадать заранее, как штамм может мутировать, и какое действие окажет на организм человека.-Основываясь на мнениях экспертов разных стран мира, можно сделать вывод, что при наступлении второй волны COVID-19, заражению подвергнется меньшее количество населения. Произойдет это благодаря иммуноглобулинам «G», которые сохраняются несколько месяцев в организме человека. А вот возможная третья или четвертая волна принесет больше последствий.

**БЕРЕГИТЕ СЕБЯ И СВОИХ БЛИЗКИХ.**