**Петербургские ученые выяснили генетические риски россиян заболеть коронавирусом**

Россиянам стоит соблюдать режим самоизоляции также строго, как и жителям Европы – такой вывод в результате исследования сделали генетики из городской больницы № 40, Института акушерства, гинекологии и репродуктологии имени Д. О. Отта и Санкт-Петербургского государственного университета. Как оказалось, у нас нет никаких генетический различий, которые могли бы повлиять на заболеваемость и течение новой коронавирсной инфекции (COVID-19).

Ученые смогли проанализировать экзомы — кодирующие части геномов — европейцев и россиян. В ходе исследования удалось выяснить, как часто и какие именно мутации встречаются в гене ACE2, а также изучить варианты eQTL, влияющие на количество рецепторов ACE2 в клетках человека и эффективность их проводимости вируса.

К сожалению, ученые пришли к выводу, что никаких особенных генетических мутаций, способных защитить от коронавируса у нас нет.

Следующий этап – изучение генетики людей, уже переболевших коронавирусом. Для того, чтобы в будущем появилась возможность быстрого определения групп риска, необходимо также исследования коронавирусов из разных стран. Это поможет разобраться в том, как связаны между собой тяжесть заболевания, геном вируса и геном конкретного человека. Если говорить о практическом применении, то эти знания помогут заранее просчитать, например, сколько потребуется аппаратов ИВЛ в случае масштабной эпидемии. COVID-19 показал, что глобальные пандемии, это не сюжет из фантастического романа, и к подобным ситуациям лучше быть готовыми заранее.

*В материале использована информация пресс-службы СПбГУ*