Вакцина от коронавируса – главная тема для многих россиян. Сейчас по всей России идёт вакцинация граждан с помощью инъекций «Спутника V» – разработки Национального исследовательского центра эпидемиологии и микробиологии имени Н.Ф. Гамалеи. Давайте разберёмся, что собой представляет эта вакцина и чем она отличается от других вакцин от коронавируса?

Что есть вакцина в принципе?

Вакцина – это созданный человеком препарат, который помогает получить иммунитет к какой-либо инфекции без болезни. То есть вакцина запускает в организме те же самые процессы, что и вирус, но без заражения клеток.

Как действует вакцина «Спутник V»?

Вместо того чтобы вводить в организм сам коронавирус, учёные преобразили другие вирусы и вставили в них ген S-белка коронавируса, в ответ на который в организме вырабатываются антитела. В итоге после введения вакцины наши клетки начинают производить «шипик» коронавируса без него самого и вырабатывать антитела ещё до попадания инфекции.

Чем «Спутник V» отличается от другой вакцины – «Вектора»?

«Вектор» стал второй зарегистрированной вакциной против коронавируса в нашей стране и проходит пострегистрационные клинические испытания. Так же, как и «Спутник V», она вводится в два этапа. В отличие от разработки центра Гамалеи, «Вектор» – пептидная вакцина и не содержит в себе даже ослабленных фрагментов коронавируса.

Есть ещё одна вакцина – НИИ им. Чумакова. Что насчёт неё?

Она сделана по более традиционной схеме и представляет собой убитый вирус. Для её производства взяли реальный коронавирус, убили и обработали специальным веществом. После этого в уже мёртвый вирус добавляют гидроокись алюминия и в таком виде вакцину вводят пациентам. Таким образом иммунная система может познать вирус целиком, но без заражения. Как и предыдущие две, вакцина вводится двукратно.

Антитела появляются сразу же после инъекции?

Считается, что максимальное количество антител появляется через две-три недели после второй инъекции.

Можно ли заразиться COVID-19 от вакцины?

Нет, с научной точки зрения невозможно заразиться ни от одной из вышеупомянутых вакцин.

Почему иногда люди заболевают даже после прививки?

В редких случаях вакцина может не защитить от вируса, и это происходит из-за особенностей работы иммунной системы. Тем не менее, эффективность современных вакцин от коронавируса, по предварительным данным клинических испытаний, от 70 до 95%.

Надолго ли защитит вакцина от коронавируса?

Неизвестно, ведь вакцинация идёт слишком недолго. По изученным случаям повторного инфицирования можно предположить, что вакцинации должно хватить как минимум на год.