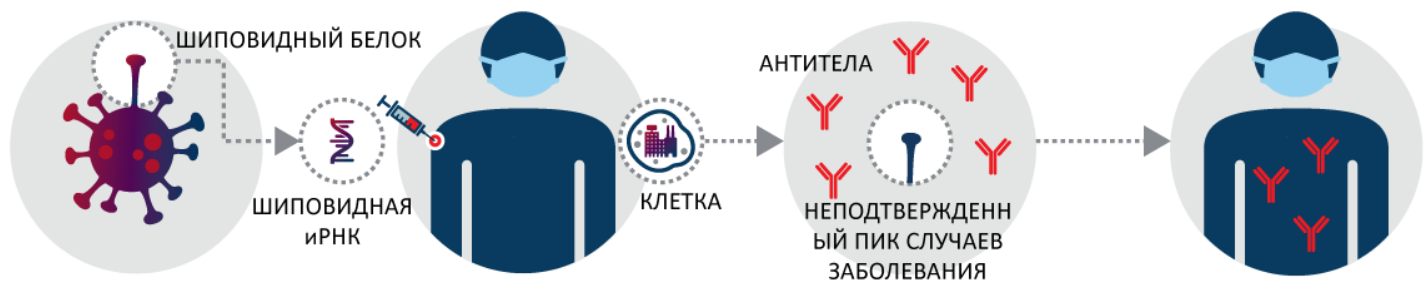


Механизм действия иРНК-вакцин против COVID-19

03/29/2021

Вирус, вызывающий развитие заболевания COVID-19, носит название коронавируса. Коронавирус окружен оболочкой, от которой отходят шиповидные отростки, называемые шиповидные белки. Такие шиповидные белки проникают в клетки нашего организма, провоцируя развитие заболевания. Медики-исследователи смогли выявить код шиповидных белков, которые вызывают развитие заболевания COVID-19. Эта информация была использована учеными для создания подготовительного механизма (информационная РНК (иРНК)), который демонстрирует клеткам организма каким образом имитировать шиповидные белки и разрушать их.



Медики-исследователи разработали подготовительный механизм (иРНК), который подсказывает организму каким образом имитировать клетки шиповидных белков. Такая иРНК входит в состав вакцины.

При введении вакцины в организм, ее компонент – иРНК – проникает в клетки вблизи места инъекции и побуждает их начать выработку белка. С помощью иРНК организм начинает клонировать настоящие клетки шиповидных белков. Поскольку клетки настоящие, заразиться вирусом COVID-19 при вакцинации невозможно.

Именно иммунная система организма позволяет вам справиться с заболеваниями. Она состоит из множества компонентов, способных защитить организм от бактерий и вирусов. Когда иммунная система распознает настоящие шиповидные белки, она начинает реагировать так, словно вы больны вирусом COVID-19, хотя на самом деле вы здоровы. Иммунная система начинает вырабатывать дополнительное множество защитных механизмов. Эти механизмы называются антителами. У некоторых людей могут проявляться побочные реакции в то время, как организм вырабатывает антитела для защиты от настоящих шиповидных белков.

Таким образом в вашем организме появляется множество дополнительных элементов защиты от вируса COVID-19, хотя сами вы не больны этим вирусом. Это происходит в течение приблизительно двух недель с момента получения последней дозы вакцины. Если вирус проникнет в ваш организм по истечению этого срока, ваша иммунная система сможет без труда справиться с COVID-19, поскольку она уже способна распознать его после «знакомства» с настоящими шиповидными белками, которые вы получили. Именно таким образом она позволит вам справиться с заболеванием.

- После того, как организм выработал шиповидные белки, происходит разрушение иРНК.
- Заразиться вирусом COVID-19 при вакцинации невозможно.
- Вакцины на основе иРНК не содержат вирус COVID-19.