

Вакцины против COVID-19: Moderna;Pfizer

Pfizer/BioNTech (BNT162b2)

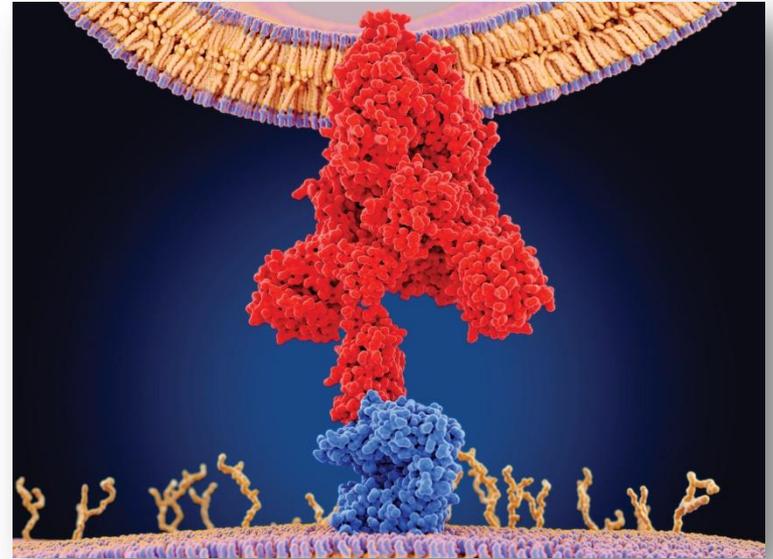
Представляет собой вакцину на базе мРНК против COVID-19, разработанная немецкой биотехнологической компанией BioNTech при сотрудничестве с американской Pfizer и китайской Fosun Pharma.

Распространяется под товарным знаком **Comirnaty**, на начальной стадии пандемии под названием Pfizer-BioNTech COVID-19 Vaccine. Международное непатентованное наименование **тознамеран**.



Строение:

Представляет собой мРНК-вакцину, состоящую из модифицированной нуклеозидами мРНК, кодирующей мутантную форму белка-шипа SARS-CoV-2, который инкапсулирован в липидные наночастицы



Механизм действия:

мРНК спайкового белка, инкапсулированная в липидную оболочку попадает в организм реципиента и встраивается в клетки, где клеточный аппарат синтеза белка начинает собирать по мРНК спайк-белок коронавируса, тем самым обучая иммунную систему вовремя обнаруживать такой белок при настоящем попадании коронавируса в организм и уничтожать его.



Показания/противопоказания:

Показания:

- Формирование иммунной защиты от SARS-COV-2 в первую очередь у населения входящих в группу риска по этому заболеванию, а также у всех остальных с 12 лет



Противопоказания:

- Люди имеющие анафилаксию на какой либо компонент вакцины;
- Дети до 12 лет;
- Острая форма SARS-CoV-2.

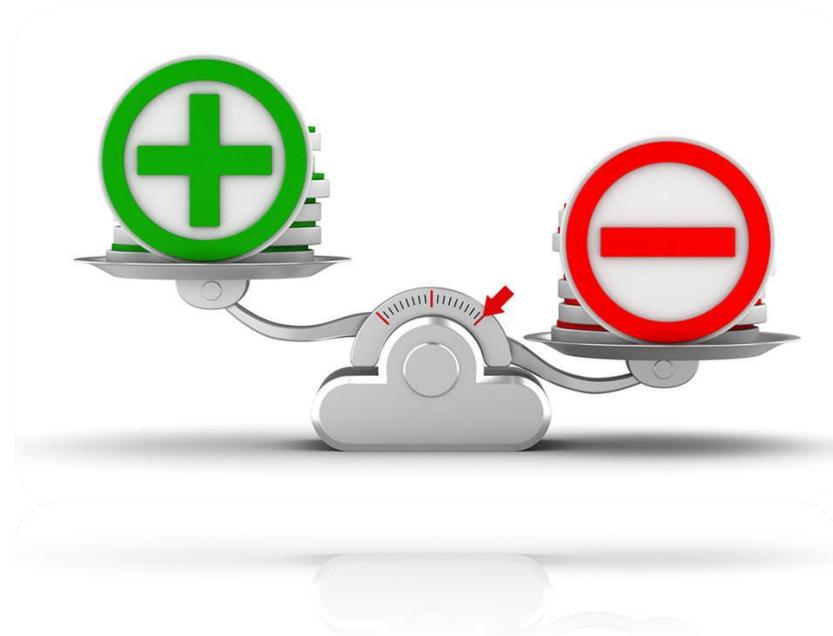
Побочные эффекты:

- Покраснение;
- Боль;
- Отёк;
- Зуд в области инъекции вакцины;
- Тошнота;
- Озноб;
- Головная боль;
- Лихорадка;
- Боль в суставах;
- Потливость;
- Головокружение;
- Помутнение сознания;
- Ухудшение качества сна;
- Заложенность носа.



Плюсы и минусы:

- + Высокая эффективность (95% после 2 инъекции),
- + Низкая частота возникновения побочных эффектов,
- Довольно сложная транспортировка,
- Сильно зависима от температурного режима.



Moderna



Вакцина Moderna COVID-19 , продаваемая под торговой маркой **Spikevax**, представляет собой вакцину против COVID-19, разработанную американской компанией Moderna, Национальным институтом аллергии и инфекционных заболеваний США (NIAID) и Управлением передовых биомедицинских исследований и разработок (BARDA). Она разрешена для использования у людей в возрасте двенадцати лет и старше в некоторых юрисдикциях и для людей восемнадцати лет и старше в других юрисдикциях для обеспечения защиты от COVID-19, вызванного инфекцией вирусом SARS-CoV-2.

Международное непатентованное наименование:
эласомеран



Строение:

LNP-инкапсулированная мРНК
вакцина, кодирующая s-белок,
платформой которой являются
липидные наночастицы, содержащие
фрагмент мРНК вируса SARS-CoV-2.

Механизм действия:

Показания/противопоказания:

Побочные эффекты:

Плюсы и минусы:

