

*Скрыль М.*

## **ВАКЦИНЫ ОТ COVID-19: ХАРАКТЕРИСТИКА, ПЛЮСЫ И МИНУСЫ**

*Научный руководитель ст. преп. Будько М. Е.*

*Кафедра белорусского и русского языков*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

Цель работы – провести сравнительную характеристику современных вакцин против COVID-19.

После того как в 2019 году впервые в Китае был обнаружен коронавирус, очень скоро, в течение нескольких месяцев, против него были разработаны множественные препараты. Обычно такой процесс занимает годы. Около 20 вакцин сегодня выпущены на рынок. Самыми распространенными являются mRNA-вакцины от Biontech/Pfizer и Moderna из Германии и США и британская векторная вакцина от Astrazeneca. Китай прививает разработанными у себя препаратами Sinopharm и Sinovac. В России и многих странах СНГ прививаются Sputnik V.

Biontech/Pfizer обещает 90-процентную защиту от SARS-CoV-2. Эффективность Moderna составляет 94,5%. Эти вакцины должны действовать против Дельта-варианта, но, очевидно, с несколько меньшей эффективностью. В случае с Омикроном наблюдается недостаточная эффективность препаратов. Из-за риска воспаления сердечной мышцы у молодых людей прививаться Biontech/Pfizer и Moderna советуют с 30 лет.

Astrazeneca совместно с Оксфордским университетом разрабатывали препарат на основе вектора. Эффективность составила 76%. Этот препарат был больше всего подвергнут критике. Вследствие многочисленных тромбозов мозговых вен вакцинация им была на время запрещена. Теперь Astrazeneca рекомендуют только с 60-ти лет.

Несмотря на рекомендации использования вакцины от Johnson & Johnson также с 60-ти лет, ею стали прививать со временем и более молодых, хотя и эта вакцина имеет сравнительно сильные осложнения. Особенность этого препарата в том, что в некоторых случаях можно обойтись одной дозой и он долго сохраняется при холодильных температурах.

Китайские вакцины были допущены в случае крайней необходимости, не пройдя все 3 фазы контроля. На тот момент их введение было крайне важным и для западных стран. Их эффективность разнится от 50 до 90%, в зависимости от страны проведения.

Российский Спутник V обещает защиту свыше 95% при двукратном применении и является сравнительно дешевым препаратом. Беларусь стала первой зарубежной страной, принявшей эту вакцину, в РБ это основной способ вакцинации. Но в большинстве западных стран категорически отказываются от его применения.