

Кузьмич К. И., Пышинский А. В.

ФАРМАКОЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ ВАКЦИНАЦИИ ОТ COVID-19 В ОТНОШЕНИИ РАЗВИТИЯ СРЕДНЕ-ТЯЖЕЛОГО И ТЯЖЕЛОГО ТЕЧЕНИЯ ИНФЕКЦИИ

Научные руководители: ассист. Пилюцкая А. А., ассист. Казак Т. А.

Кафедра фармакологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. В связи с продолжающимся распространением инфекции COVID-19 актуальным вопросом остается вопрос профилактики. В Республике Беларусь на данный момент для профилактики коронавирусной инфекции рекомендованы вакцины SARS-CoV-2 Vaccine (Vero Cell) Inactivated, производитель Sinopharm, Китай и Sputnik V, Sputnik Lite, производитель ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России, которые позволяют предотвратить начало инфекции, а также облегчить течение заболевания, снизить риск осложнений и постковидного синдрома.

Цель: оценить эффективность прохождения полного курса вакцинации в отношении развития средне-тяжелого и тяжелого течения инфекции.

Материалы и методы. Для оценки эффективности прохождения вакцинации проведено ретроспективное когортное исследование. Материал для анализа собран путем опроса студентов. В выборку включены студенты, перенесшие инфекцию, вызванную вирусом SARS-COV-2 в течение 2021 и за истекший период 2022 года, у которых диагноз подтвержден лабораторно путем выявления РНК вируса методом ПЦР и зафиксирован в медицинской документации. Респонденты были поделены на 2 группы: в первой группе оказались студенты, прошедшие полный курс вакцинации от инфекции, во второй группе находились студенты без вакцинации. Опрос предполагал сбор данных о длительности лихорадки, наличии симптомов средне-тяжелого и тяжелого течения инфекции (затруднения в дыхании, одышка, снижение кислородного насыщения крови) и симптомах постковидного синдрома (нарушения сна, изменения эмоционального состояния, ухудшение памяти, головные боли). На основании данных анкетирования составлены четырехпольные таблицы и рассчитаны показатели отношения шансов (OR) и абсолютное снижение риска (ARR) по длительности лихорадки, осложнениям в ходе заболевания и постковидному синдрому.

Результаты и их обсуждение. В ходе сбора данных была собрана информация от 128 человек в возрасте от 17 до 24 лет, но согласно критериям включения, для дальнейшего анализа было отобрано 53 студента, из них 23 с полным курсом вакцинации. На основании расчетов были получены следующие значения: 1) лихорадка более 3 дней OR=0,32; ARR=0,31, 2) возникновение осложнений во время заболевания OR=0,57; ARR=0,12, 3) возникновение постковидного синдрома; OR=0,71; ARR=0,06.

Значения показателя отношения шансов (OR) менее 1 по всем трем критериям говорит о том, что вакцинация является профилактической мерой по снижению риска средне-тяжелого и тяжелого течения инфекции.

Абсолютное снижение риска длительной лихорадки составило 31% ($p<0,05$), осложнения в ходе заболевания 12% ($p<0,05$), постковидного синдрома 6% ($p>0,05$).

Выводы. На основании полученных данных можно сделать вывод, что вакцинация достоверно снижает длительность лихорадки и тяжесть развития средне-тяжелых и тяжелых форм коронавирусной инфекции. Эффективность в профилактике постковидного синдрома в данном исследовании не доказана и требует дальнейшего изучения.