ОПЫТ ЛАБОРАТОРНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ НА COVID-19 СОТРУДНИКОВ КЛИНИКИ И УНИВЕРСИТЕТА ФГБОУ ВО СПБГПМУ МИНЗДРАВА РОССИИ ПЕРЕД ОРГАНИЗАЦИЕЙ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ НОВОЙ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ (COVID-19)

Конева Варвара Олеговна, Набиева Анна Сергеевна, Пузырев Виктор Геннадьевич, Шилохвостова Екатерина Михайловна, Конев Сергей Дмитриевич

[1] Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет. 194100, Санкт-Петербург, ул. Литовская, д. 2

[2] Клиника высоких медицинских технологий им. Н.И. Пирогова СПбГУ, 190103 г. Санкт-Петербург, наб. р. Фонтанки, д.154

E-mail: hamatum@bk.ru

Ключевые слова: новая коронавирусная инфекция COVID-19, лабораторная диагностика, специфический иммунитет, вакцинация, пандемия, инфекционный контроль

Введение. Вакцинация является одной из самых эффективных и действенных методов профилактики и борьбы с инфекционными заболеваниями. В условиях пандемии COVID-19 были разработаны вакцины против новой коронавирусной инфекции. 15 декабря Минздрав России объявил о старте вакцинации от COVID-19 во всех регионах Российской Федерации. Изучив все рекомендации, методические указания, для подготовки к вакцинации сотрудников ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России было принято решение о проведении лабораторной диагностики на COVID-19 желающих вакцинироваться против новой коронавирусной инфекции [1].

Цель исследования. Выявление подлежащих вакцинации против новой коронавирусной инфекции. Оценка специфического иммунитета среди сотрудников до вакцинации.

Материалы и методы. Обследование проводилось на базе Клиники Университета ФГБОУ ВО СПбГПМУ Минздрава России двумя методами — полимеразная цепная реакция на определение РНК вируса SARS — CoV-2 и иммуноферментный анализ на наличие иммуноглобулинов класса G к COVID-19 [2;3;5]. В качестве материала для исследования методами ПЦР были взяты мазки со слизистой носоглотки и ротоглотки, ИФА — венозная кровь [2;3]. Всего обследовано 302 сотрудника Клиники и Университета из числа медицинского и немедицинского персонала.

Результаты. Несмотря на рекомендации Письма Минздрава РФ от 09.12.2020 N 17-о/и/2–18965 — «О порядке проведения вакцинации против COVID-19 взрослому населению», в «первую волну» вакцинации руководством ФГБОУ СПбГПМУ Минздрава России было принято решение об обследовании всех желающих сотрудников вакцинироваться против COVID-19 без исключения. Из числа обследованных лиц по результатам исследования 55 человек (18,2%) имели иммуноглобулины класса G к COVID-19, у 239 человек (79,1%) регистрировались отрицательные результаты ПЦР и ИФА, выявлено 8 человек (2,7%) с положительным результатом методом ПЦР. Возрастные группы лиц с отрицательным результатом, были представлены следующим образом: от 21 до 30 лет — 19 человек; от 31 до 40 лет — 35 человек; от 41 до 50 лет — 51 человек; от 51 до 60 лет — 69 человек; от 60 и старше — 98. Серопозитивные лица (18,2%) были обнаружены среди обследованных сотрудников в возрасте от 21 до 60 лет и старше. Средний возраст составил 41,6 лет. Особое внимание привлекает тот факт, что 96% сотрудников имеющие иммуноглобулины класса G к COVID-19, с их слов, перенесли заболевание бессимптомно, а всего 4% отмечали, что в течение года имели симптомы ОРВИ легкой степени, которым не придавали значения. Никто из 8% выявленных сотрудников с положительными результатами ПЦР на определение РНК вируса SARS — CoV-2, не имели признаков ОРВИ и других подобных новой коронавирусной инфекции, контакты с инфекционными больными отрицали. В отношении данных сотрудников были проведены все необходимые эпидемиологические мероприятия [4;6].

Вывод. Для достижения иммунологической эффективности вакцинации против новой коронавирусной инфекции необходимо учитывать соотношения пользы и риска для вакцинируемого человека. Учитывая, что заболевание может переносится бессимптомно, важно проводить лабораторную диагностику на COVID-19, для того чтобы выявить подлежащих лиц к вакцинацииРезультаты исследования на COVID-19 могут являться достаточным основанием для принятия решения о вакцинации.

Литература:

1. Методические рекомендации Министерства здравоохранения Российской Федерации «Порядок проведения вакцинации вакциной Гам-Ковид-Вак против COVID-19 взрослого населения» от 20.02.2021г.,
2. Методические Рекомендации 3.1.0174–20 изменения N 1 в МР 3.1.0169–20 «Лабораторная диагностика «COVID-19».

3. Временные методические рекомендации “Профилактика, диагностика и лечение новой коронавирусной инфекции (COVID-19) версия 10 от 08.02.2021г.-118с.
4. Опыт внедрения системы инфекционного роля в Клинике ФГБОУ ВО СПБГПМУ Минздрава России. Набиева А.С., Пузырев В.Г., Сорока О.Г., Конева В.О. Медицина: теория и практика 2019. Т.4. № S. С. 376–377.
5. Клиническая иммунология и аллергология с основами общей иммунологии [Текст]: учеб. для студ.вузов/Л.В. Ковальчук, Л.В.Ганковская, Р.Я. Мешкова. — М.ГЭОТАР-Медиа, 2014. — 640 с.
6. Лечение детей, инфицированных COVID-19, в непрофильном стационаре / Иванов Д.О., Заболотский Д.В., Корячкин В.А., Алекандрович Ю.С., Копылов В.В., Пузырев В.Г., Набиева А.С., Бондаренко В.В., Баннова С.Л., Устинова А.С., Погорельчук В.В. Педиатр. 2020. Т. 11. № 2. С. 5–14.