

1-е место

СПЕЦИФИЧЕСКАЯ ИММУНОПРОФИЛАКТИКА COVID-19: ПОСТВАКЦИНАЛЬНЫЙ ИММУНИТЕТ СРЕДИ СТУДЕНТОВ г. КРАСНОДАРА (ПРОСПЕКТИВНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ)

Горбачева Любовь Владимировна, Крылова Дарья Романовна

ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава РФ, Краснодар, Российская Федерация

Научный руководитель: Сутовская Диана Владимировна, к.м.н., доцент кафедры педиатрии № 2
ФГБОУ ВО КубГМУ Минздрава РФ

Актуальность. Единственным эффективным и доступным средством борьбы с новой коронавирусной инфекцией является вакцинация, основная цель которой — снижение уровня заболеваемости, тяжести течения и летальных исходов.

Цель. Изучить иммуногенность, переносимость и эффективность вакцины «Гам-Ковид-Вак» среди студентов г. Краснодара.

Задачи. 1. Оценить IgG к SARS-CoV-2 через 1, 3, 6 мес после завершённых туров вакцинации. 2. Изучить поствакцинальные побочные проявления после иммунизации «Гам-Ковид-Вак». 3. Проанализировать заболеваемость новой коронавирусной инфекцией среди студентов

Материалы и методы. Исследование поствакцинального иммунитета проводилось в период с декабря 2020 по ноябрь 2021 г. Обследовано 119 серонегативных студентов (18–30 лет). Определяли IgG к SARS-CoV-2 (метод твердофазного иммуноферментного анализа) через 1, 3, 6 мес после завершённых двух туров вакцинации. Оценивали побочные проявления после иммунизации и случаи заболевания COVID-19 в ходе исследования.

Результаты. Уровень IgG к SARS-CoV-2 через 1 мес после вакцинации варьировал от 6,15 до 19,38 AU/мл и составил $16,39 \pm 1,12$ AU/мл. В динамике через 3 мес показатели иммуногенности находились в интервале от 4,407 до 21,5 (AU/мл) ($14,74 \pm 2,93$). Через 6 мес после завершённой иммунизации титры IgG зарегистрированы в диапазоне от 4,14 до 17,71 (AU/мл) ($10,97 \pm 4,69$).

Анализируя результаты серологического исследования в динамике, установили достоверные различия между 1 мес и 3 мес ($p = 0,000037$), 1 мес и 6 мес ($p = 0,00047$), а также 3 мес и 6 мес ($p = 0,000067$). При этом установлена отрицательная корреляция ($r = -0,5$; $p = 0,002$) между периодом от завершённых туров вакцинации и уровнем защитных антител к SARS-CoV-2. Побочные проявления после иммунизации зарегистрированы у 34 респондентов, что составило 28,6%. Местные (гиперемия, боль, отек в месте инъекции) — 21(17,6%): слабые — 90,4%, сильные — 9,6%; общие (повышение температуры тела, слабость, озноб, головная боль, артралгия, миалгия) — 13 (10,9%), слабые и сильные (69,2 и 30,8% соответственно). Зафиксировано 4 (3,36%) случая заболевания COVID-19 в период между турами вакцинации и 17 (14,2%) — с давностью вакцинации более 6 мес. Инфекция протекала в легкой форме. Среди студентов КубГМУ охват двумя турами вакцинации на ноябрь 2021 г. составил 79,1%, что способствовало снижению заболеваемости COVID-19 с 3,81 до 1,57%.

Заключение. Профилактическая массовая вакцинация среди студентов КубГМУ против COVID-19 снизила уровень заболеваемости в 2,4 раза. Вакцина продемонстрировала удовлетворительный профиль безопасности, не было зарегистрировано случаев прекращения вакцинации вследствие побочных явлений. Вакцина способствовала устойчивому гуморальному ответу. Случаи новой коронавирусной инфекции отмечены у 14,2% респондентов с давностью вакцинации более 6 мес, инфекция протекала в легкой форме.