

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАБОРА РЕАГЕНТОВ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ COVID-19

О.В. Петрова^{1,2*}, Д.К. Твердохлебова¹, Д.М. Никулина²

¹ФГБУ «Федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии», Астрахань, Россия;

²ФГБОУ ВО «Астраханский государственный медицинский университет», Астрахань, Россия

Ключевые слова: *новая коронавирусная инфекция, диагностика, набор реактивов*

***Адрес для корреспонденции:** students_asma@mail.ru

Более года мир живет в новой реальности — пандемии коронавирусной инфекции. За это время разработаны рекомендации по профилактике, диагностике и лечению COVID-19. Однако остались нерешенные вопросы о месте наборов реактивов для выявления антител у больных COVID-19 в диагностическом процессе.

Цель исследования — изучить диагностические характеристики набора реактивов для выявления антител IgM/IgG к коронавирусу иммунохроматографическим методом.

Материалы и методы. В апробации набора реактивов для выявления антител IgM/IgG к коронавирусу иммунохроматографическим методом («Core Technology Co., Ltd», Китай) приняли участие 40 человек, из них 25 условно здоровых лиц и 15 человек с COVID-19, диагноз верифицирован на основании эпидемиологического анамнеза, клинической картины, результатов ПЦР. Тестирование пациентов с COVID-19 проводили на 9–10-е сутки от момента появления первых симптомов.

Результаты. IgM были обнаружены у 25 человек, из них у 10 условно здоровых лиц и 15 пациентов с COVID-19. IgG были обнаружены у 22 пациентов, из них у 7 условно здоровых лиц и 15 пациентов с COVID-19. Ложноотрицательных результатов не выявлено.

Диагностическая чувствительность для IgM/IgG составила 100%; диагностическая специфичность для IgM — 60%, IgG — 72%; предсказательная ценность положительного результата для IgM — 60%, IgG — 68,18%; предсказательная ценность отрицательного результата для IgM/IgG — 100%.

Выводы. Таким образом, набор реактивов для выявления антител IgM/IgG к коронавирусу иммунохроматографическим методом можно использовать в качестве скрининга у пациентов, поступающих в экстренном порядке, а также для повторного тестирования через 9–10 дней от момента появления первых симптомов. Работа по изучению диагностической чувствительности и специфичности определения антител иммунохроматографическим методом в ходе диагностики COVID-19 будет продолжена.