



РОССИЙСКИЙ
КОНГРЕСС
ЛАБОРАТОРНОЙ
МЕДИЦИНЫ



РОССИЙСКИЙ
ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ
САММИТ

МАТЕРИАЛЫ НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКИХ КОНФЕРЕНЦИЙ

В РАМКАХ
VII РОССИЙСКОГО КОНГРЕССА
ЛАБОРАТОРНОЙ МЕДИЦИНЫ
2021 г.



«Федерация
лабораторной
медицины»

ЕДИНСТВО ЛАБОРАТОРНОГО
СООБЩЕСТВА РОССИИ

МОСКВА-2021

УДК 616(07)
ББК 58
М 34

М 34 Материалы научно-практических конференций в рамках VII Российского конгресса лабораторной медицины (РКЛМ 2021) : сборник тезисов. – М.: Издательство «У Никитских ворот», 2021. – 176 с.

ISBN 978-5-00170-434-8

Корректор – *Е. Биткова*
Компьютерная верстка – *А. Симонова*
Дизайн обложки – *С. Мовсисян*

Подписано в печать 08.10.2021 г. Формат 60x90/8
Бумага офсетная. Печать офсетная
Гарнитура «Warnock Pro». Усл. п. л. 22
Тираж 300 экз. Заказ № 1574

ISBN 978-5-00170-434-8



Издательство «У Никитских ворот»
121069, г. Москва, ул. Большая Никитская, д. 50/5,
тел.: (495) 690-67-19
www.uniki.ru

ISBN 978-5-00170-434-8

© Коллектив авторов, 2021
© Оформление. Издательство
«У Никитских ворот», 2021

Особенности развития гуморального иммунного ответа у лиц, инфицированных SARS-CoV-2

Ю.В. Михайлова¹, Л.Ю. Тюкина²,
А.М. Ишбулдина², Р.Г. Гильмутдинов²,
А.П. Обрядина¹, Е.Б. Жибурт³

¹ ООО «НПО «Диагностические системы», Нижний Новгород, Россия.

² ГБУЗ «Оренбургская областная клиническая станция переливания крови», Оренбург, Россия.

³ ФГБУ «Национальный медико-хирургический центр им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, Москва, Россия.

Ключевые слова: COVID-19, анти-SARS-CoV-2 IgG, доноры-реконвалесценты, гуморальный иммунный ответ.

Введение. К настоящему времени имеются немногочисленные публикации, касающиеся изучения формирования и длительности сохранения приобретенного иммунного ответа к SARS-CoV-2.

Цель. Изучить серопревалентность и длительность сохранения специфических IgG против SARS-CoV-2 (анти-SARS-CoV-2 IgG) у доноров-реконвалесцентов.

Материалы и методы. На наличие анти-SARS-CoV-2-G с использованием коммерческих тестов были исследованы образцы сыворотки крови от 130 доноров-реконвалесцентов ГБУЗ «ООКСПК» (Оренбург) в возрасте 14–82 лет. Серопозитивные лица обследованы через 1,5; 3,5; 6 и 9 месяцев после постановки диагноза COVID-19. Определены коэффициент позитивности и титр IgG, зависимость от степени тяжести течения инфекции.

Результаты. Серопревалентность в обследованной когорте при первичном заборе биоматериала составила 70,7%. Возраст серопозитивных лиц был на 8 лет больше, чем у серонегативных ($t = 3,2$, $p < 0,05$). Установлена прямая корреляция между титром анти-SARS-CoV-2 IgG и возрастом заболевших ($rS = 0,94$, $p < 0,05$), а также степенью тяжести COVID-19 ($rS = 1,0$, $p < 0,05$).

На основе различий в значении титра IgG выделены 2 варианта формирования гуморального иммунного ответа. Лица с изначально низким титром специфических антител характеризовались постепенным нарастанием IgG до значений, не превышающих 1:1100 в среднем, на протяжении первых 12–14 недель с момента развития инфекции. При первичном высоком титре антител наблюдался резкий рост значения анти-SARS-CoV-2 IgG на первых неделях заболевания с последующим постепенным снижением после 10–12 недели. Установлены различия в интенсивности формирования иммунного ответа на отдельные антигены SARS-CoV-2.

К группе обследованных с большей интенсивностью формирования и развития гуморального иммунного ответа преимущественно относились лица старше 45 лет.

Выводы. Выявлены разные варианты формирования гуморального иммунного ответа при SARS-CoV-2. Причины такого феномена требуют дальнейшего изучения и могут быть обусловлены инфицирующей дозой, генетическими особенностями вируса и кросс-реактивностью клеток памяти, оставшихся от встреч с сезонными коронавирусами.

Серия случаев острого повреждения почек при мультисистемном воспалительном синдроме у детей, ассоциированном с SARS-CoV-2

Д.В. Новиков¹, Е.В. Мелехина²,
Т.В. Шалбарова², Т.С. Сабинаина¹,
О.А. Чугунова³

¹ ГАУЗ МО «Химкинская ОБ», Москва, Россия.

² ЦНИИ эпидемиологии РП, Москва, Россия.

³ ФГАОУ ВО «РНИМУ им. Н.И. Пирогова» Минздрава России, Москва, Россия.

Ключевые слова: мультисистемное воспаление, SARS-CoV-2, дети, гемолитико-уремический синдром.

Введение. По данным реанимационного отделения для детей ГАУЗ МО Химкинская ОБ, в первой половине 2021 года, по сравнению с 2020 годом, произошло семикратное увеличение поступления детей с диагнозом гемолитико-уремический синдром (ГУС). В мировой литературе есть данные о взаимосвязи ГУС с перенесенным COVID-19.

Материалы и методы. Нами обследовано 7 детей 1–11 лет (ср. зн. 4,5), 3М/4Д. У всех детей отмечались анемия (Hb 65–105, ср. зн. 85,8 г/л), тромбоцитопения (47–136, ср. зн. 85 тыс/мкл) и нарушение функций почек (азотемия, снижение