

Мусалимова Рида Сагитовна

канд. биол. наук, доцент

Сюндюкова Алсу Рифгатовна

магистрант

ФГБОУ ВО «Башкирский государственный
педагогический университет им. М. Акмуллы»

г. Уфа, Республика Башкортостан

ВЗАИМОСВЯЗЬ МЕЖДУ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬЮ COVID-19 И ГРУППОЙ КРОВИ ЧЕЛОВЕКА

Аннотация: в статье приводятся результаты изучения зависимости заболеваемости коронавирусной инфекцией от группы крови человека; в исследовании приняли участие 981 человек (женского пола) в возрасте от 18 до 29 лет; обнаружено, что чаще всего подвержены инфицированию COVID-19 носители второй и четвертой группы крови, и наименее подвержены носители третьей группы крови.

Ключевые слова: заболеваемость, коронавирусная инфекция, группы крови, АВ0, COVID-19.

Взаимосвязь между различного рода заболеваниями и групповыми антигенами эритроцитов интересовали учёных на протяжении многих лет. В литературе накоплен достаточно большой фактический материал, свидетельствующий о неодинаковом распределении групповых антигенов крови у людей с различными заболеваниями. Данному направлению в последнее время уделяется большое внимание, в связи с распространением и необходимостью профилактики новой коронавирусной инфекции.

Зависимость заболеваемости новой коронавирусной инфекцией, вызываемой патогеном SARS-CoV-2 от группы крови человека, вызвал большой интерес в научных кругах. Ещё в начале 2000-х годов, во время вспышки атипичной пневмонии в Гонконге, индуцированной близкородственным вирусом SARS-CoV, изучали взаимосвязь между группой крови АВ0 и развитием данной ин-

фекции. В результате исследований было обнаружено, что среди медицинских работников с первой группой крови инфицированных оказалось намного меньше, чем среди работников с другими группами крови [4; 5].

На сегодняшний день исходя из накопленных сведений о взаимосвязи заболеваемости COVID-19 и группой крови инфицированных можно отметить, что лица с первой группой крови наименее подвержены вирусу COVID-19, чем носители второй группы крови. Это впервые была доказана исследователями из Китая, которые установили повышенный риск инфицирования для лиц со второй группой крови и пониженный риск инфицирования для первой группы крови [6].

Аналогичные исследования проводились во многих странах мира: Франции, Великобритании, Дании, Турции, США, Канаде, Пакистане и др. [4]

Донсков с соавторами изучали распределение АВО- и резус-принадлежности среди доноров антиковидной плазмы и больных отделений интенсивной терапии инфекционных госпиталей в сравнении с группой интактных доноров. Полученные результаты позволили утверждать, что лица с второй и четвертой группами крови находятся в группе риска инфицирования вирусом SARS-CoV-2 по сравнению с лицами с первой и третьей [2; 3].

В связи с большим интересом вокруг заболевания COVID-19 и его взаимосвязи с группами крови, нами проведено исследование данной зависимости среди молодых людей (большой частью это студенты и работающие лица, недавно окончившее обучение). В исследовании приняли участие 981 человек (женского пола) в возрасте от 18 до 29 лет. В исследуемой выборке носителей первой группы крови составило 30%, носителей второй группы крови – 37%, носителей третьей группы крови – 28%, носителей четвертой группы крови – 5%.

Из 981 опрошенного COVID-19 перенесли 565 человек (57,6% от общего количества опрошенных). Среди носителей первой группы крови переболели Covid-19 – 55,5% опрошенных, среди носителей второй группы крови доля за-

болевших составила 68,1%, среди носителей третьей группы крови – 45,7%, среди носителей четвертой группой крови перенесли заболевание – 57,7%.

Таким образом, результаты нашего исследования подтверждают тот факт, что чаще всего подвержены инфицированию COVID-19 носители второй и четвертой группы крови. И наименее подверженными инфицированию оказались носители третьей группы крови.

Нужно отметить, что имеющиеся исследования не носят масштабный характер, а проводились на уровне отдельных стран, и небольших выборок, однако определённая тенденция взаимосвязи групп крови и заболеваемости COVID-19 наблюдается. На наш взгляд, исследования подобного рода имеют большое значение для общества, т.к. позволяют в зависимости от групповой принадлежности крови проводить профилактические мероприятия, попытаться предсказать характер течения заболевания и попытаться избежать последующие осложнения.

Список литературы

1. Ахкубекова З.А. Региональные особенности течения новой коронавирусной инфекции в зависимости от группы крови и сопутствующих состояний / З.А. Ахкубекова, Р.М. Арамисова [и др.] // Трудный пациент. – 2021. – №5 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/regionalnye-osobenno> (дата обращения: 25.03.2023).

2. Донсков С.И. Распределение групп крови АВО у больных ОРВИ COVID-19 / С.И. Донсков, А.Ю. Буланов, И.Б. Симарова [и др.] // Клиническая лабораторная диагностика. – 2021. – 66 (S4): 25–6.

3. Донсков С.И. Группа крови А(II) как фактор риска инфицирования вирусом SARS-CoV-2 / С.И. Донсков, Л.М. Зубарева, Н.М. Михайлова // Проблемы медицинской микологии. – 2021. – 23 (2): 76.

4. Зубарева Л.М. Группы крови и острая респираторная вирусная инфекция COVID-19 / Л.М. Зубарева, С.И. Донсков // Гематология и трансфузиология. –

2022. – 6 7 (1):122–130 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://doi.org/10.35754/0234-5730-2022-67-1-122-130>

5. Cheng Y., Cheng G., Chui C., Lau F. ABO blood group and susceptibility to severe acute respiratory syndrome. JAMA. 2005; 293 (12): 1450–1. DOI: 10.1001/jama.293.12.1450c.

6. Zhao J., Yang Y., Huang H., et al. Relationship between the ABO blood group and the COVID-19 susceptibility. Clin Infect Dis. 2020; 73(2): 328–31. DOI: 10.1093/cid/ciaa1150.stia-nvirusnoy-infektsii-v-zavisimosti-ot-gruppy-krovi-i-soputstvuyuschih-