СЕКЦИЯ ФИЗИОЛОГИИ, ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ ФИЗИОЛОГИИ И ИММУНОПАТОЛОГИИ

ШАНСЫ ЗАБОЛЕТЬ COVID-19 У БОЛЬНЫХ С БРОНХИАЛЬНОЙ АСТМОЙ

© *Адейкин Никита Алексеевич, Савченко Полина Алексеевна*

Научный руководитель: к.м.н., доцент Забежинский М.М.
Кафедра патологической физиологии с курсом иммунопатологии
Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Контактная информация: Адейкин Никита Алексеевич — студент 3 курса, Лечебный факультет.

E-mail: kin-1999@inbox.ru

Савченко Полина Алексеевна — студентка 3 курса, Лечебный факультет.

E-mail: surikpb@yandex.ru

Ключевые слова: коронавирусная инфекция, коронавирус, COVID-19, бронхиальная астма.

Актуальность исследования: в условиях пандемии COVID-19 весьма актуальным является вопрос о факторах риска этого инфекционного заболевания. Несмотря на сравнительно небольшой промежуток времени с начала пандемии, проведено множество исследований, доказавших, что целый ряд заболеваний (артериальная гипертензия, хронические сердечно-сосудистые болезни, сахарный диабет, ожирение) являются факторами риска Covid-19. В отношении бронхиальной астмы (БА) вопрос остается открытым. До сих пор нет единого мнения о влиянии БА на восприимчивость к SARS-Cov-2 [2].

По данным ряда авторов атопическая БА связана со снижением экспрессии ангиотензинпревращающего фермента-2 (АПФ-2), который является входными воротами для коронавируса, что дает основания гипотетически рассматривать атопическую БА как антириск фактор COVID-19. В то же время хорошо известно, что БА гетерогенна и представлена, как иммунными, так и не иммунными вариантами.

Цель исследования: изучить влияние БА на восприимчивость к SARS-Cov-2.

Материалы и методы: было проведено ретроспективное когортное исследование. Материалом послужили данные, любезно предоставленные отделом медицинской статистики СПб ГБУЗ «Городской поликлиника №25 Невского района». В первую группу (когорту) были включены 798 пациентов, страдающие БА и проходившие ПЦР тестирование на SARS-Cov-2 в период с 5.03.2020 по 19.10.2021. Во вторую (контрольную) группу (59246 человек) были включены пациенты, не страдающие БА и проходившие ПЦР тестирование на SARS-Cov-2 в этот же период времени. Было проанализировано количество пациентов с отрицательными и положительными результатами ПЦР-теста на SARS-Cov-2 в первой и второй группах. Для обработки полученных данных использовались статистические показатели: отношение шансов (ОШ) и относительный риск (ОР).

Результаты: в группе пациентов с БА (798 человек) SARS-Cov-2 был обнаружен у 188 (23,56%) человек. В контрольной группе без БА (59246 человек) SARS-Cov-2 был обнаружен у 9102 людей (15,36%). Статистические методы анализа показали, что шанс обнаружить SARS-Cov-2 у больных с БА в 1,69 выше, чем в контрольной группе (ОШ = 1,69; 95%ДИ; 1,43–1,989); относительный риск выше в 1,52 (ОР = 1,52; 95%ДИ 1,34 — 1,73).

Выводы: согласно полученным нами данным у пациентов с БА вероятность получения положительного ответа при ПЦР тестировании на Covid-19 выше, чем в контрольной группе. Можно полагать, что БА увеличивает восприимчивость к SARS-Cov-2. Однако, учитывая гетерогенность БА и ограниченность предоставленных нам данных, этот вопрос требует дальнейшего более углубленного изучения.

Литература

1. Green et al. COVID-19 Susceptibility in Bronchial Asthma. The Journal of Allergy and Clinical Immunology: In Practice (jaci-inpractice.org) vol 9, issue2, p684–692, february 01, 2021
2. Калиниченко, У. Ю. Коронавирусная инфекция COVID-19 и бронхиальная астма / У. Ю. Калиниченко, В. Д. Шварц // Forcipe. — 2021. — Т. 4. — № S1. — С. 833–834. — EDN BLMAPX.