

ОЦЕНКА КОГНИТИВНЫХ СПОСОБНОСТЕЙ У ПЕРЕБОЛЕВШИХ КОРОНАВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИЕЙ ШТАММА ОМИКРОН С ПОМОЩЬЮ МОНРЕАЛЬСКОЙ ШКАЛЫ ОЦЕНКИ КОГНИТИВНЫХ ФУНКЦИЙ (МОСА)

Касимова Ильгиза Муллануровна

студент, ФГБОУ ВО Ижевская государственная медицинская академия, РФ, г. Ижевск

Салтыкова Евгения Сергеевна

студент, ФГБОУ ВО Ижевская государственная медицинская академия, РФ, г. Ижевск

Малкова Алла Аркадьевна

научный руководитель, канд. мед. наук, кафедра неврологии, невролог, ФГБОУ ВО Ижевская государственная медицинская академия, РФ, г. Ижевск

Аннотация. В данной статье рассматриваются вопросы влияния коронавирусной инфекции штамма омикрон на когнитивные способности людей, переболевших данным заболеванием с помощью Монреальской шкалы оценки когнитивных функций (МоСА). Был проведен анализ литературы на такие темы как «когнитивные функции человека», «коронавирусная инфекция штамма Омикрон», «Монреальская шкала оценки когнитивных функций (МоСА)». Данная работа отражает особенности в отношении вопросов когнитивных изменений у группы лиц до 45 лет, имеющих различные заболевания в анамнезе, сведения о вакцинации данных участников, которые перенесли коронавирусную инфекцию в январе-марте 2022 года, учитывая их пол и возраст .

Abstract. This article discusses the impact of coronavirus infection of the omicron strain on the cognitive abilities of people who have had this disease using the Montreal Cognitive Assessment Scale (MoCA). An analysis of the literature was carried out on such topics as "human cognitive functions", "coronavirus infection of the Omicron strain", "Montreal scale for assessing cognitive functions (MoCA)". This work reflects the features in relation to the issues of cognitive changes in a group of people under 45 with a history of various diseases, information about the vaccination of these participants who had a coronavirus infection in January-March 2022, taking into account their gender and age.

Ключевые слова: коронавирусная инфекция штамма Омикрон, Монреальская шкала оценки когнитивных функций (МоСА), когнитивные способности человека.

Keywords: coronavirus infection strain Omicron, Montreal Cognitive Assessment Scale (MoCA), human cognitive abilities..

Актуальность. Проблема оценки когнитивных функций людей после перенесения коронавирусной инфекции (Омикрон-штамм) стала серьезной мировой проблемой после ее возникновения в начале 2022 года. Несмотря на наиболее характерные синдромы, такие как инфекционный и болевой, у людей, переболевших COVID-19 омикрон штамма SARS-CoV-2, наблюдаются неврологические проявления. Растущее число сообщений о пациентах с неврологическими проблемами и когнитивными нарушениями вызывает основанные

опасения, что SARS-CoV-2 является новым нейропатогеном, который остается недостаточно диагностированным. Неврологические проявления, а так же восстановление поврежденных тканей головного мозга требует тщательного изучения, поэтому необходимо осуществлять динамическое наблюдение за выздоровевшими пациентами [1].

Цель. Оценить когнитивные функции у группы людей, переболевших коронавирусной инфекцией COVID-19 омикрон штамма SARS-CoV-2 с помощью Монреальской шкалы оценки когнитивных функций (MoCA)»..

Материал и методы. Изучение и анализ литературы по темам: “Омикрон штамм SARS-CoV-2”, “Монреальская шкала оценки когнитивных функций (MoCA)”, тестирование переболевших по Монреальской шкале оценки когнитивных функций (MoCA).

Результаты. При проведении тестирования группы из 38 участников в возрасте до 45 лет был произведен учет основных хронических заболеваний в их анамнезе, их возраста и пола.

Среди основных заболеваний, перенесенных участниками, первое место занимают инфекционные заболевания, такие как ОРВИ, НКВИ, ветряная оспа.

На втором месте находятся заболевания сердечно сосудистой системы.

Третье место занимают заболевания опорно-двигательного аппарата

Средний возраст переболевших- 34 года.

Из всех 38 участников 15 человек составляют мужчины (39 %), 23 человека-женщины (61 %).

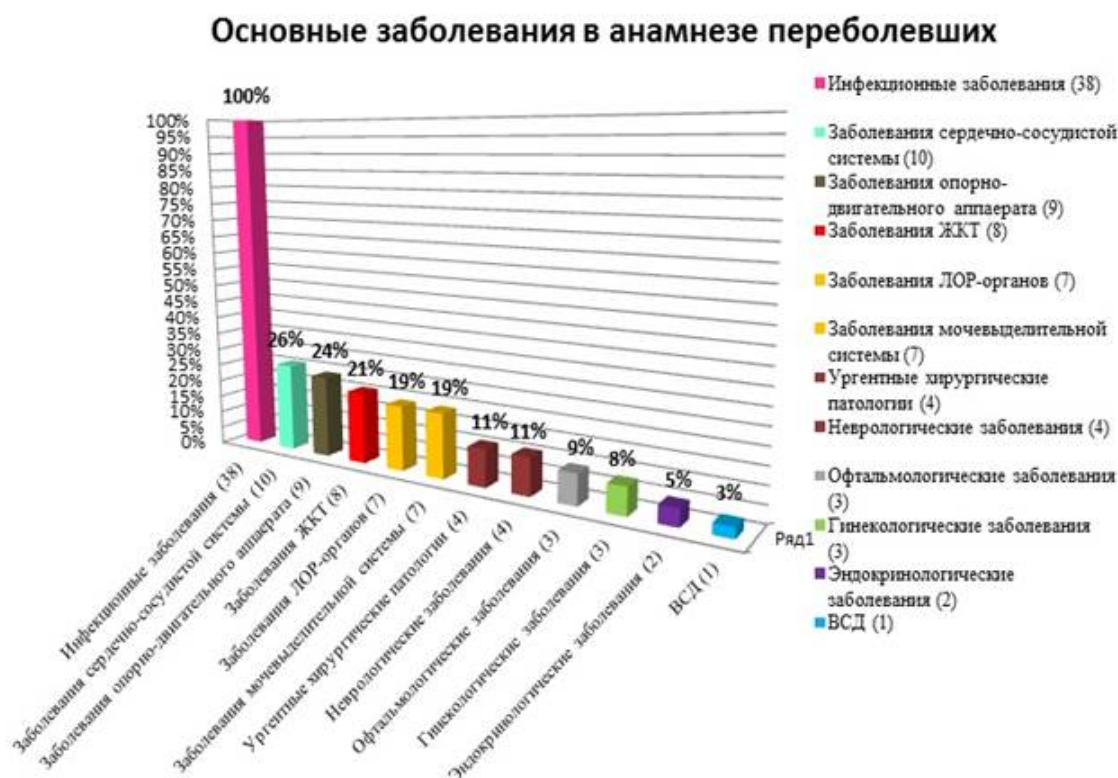


Рисунок 1. Основные заболевания в анамнезе переболевших

Половое соотношение участников

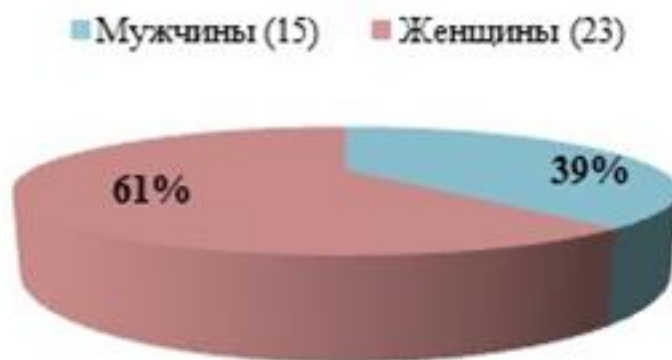


Рисунок 2. Половое соотношение участников

Из всех 38 участников вакцинировавшиеся составляют 29 человек (76%), не вакцинированные- 9 человек (23%).

Вакцинация



Рисунок 3. Вакцинация

В результате тестирования участников по Монреальской шкале оценки когнитивных функций (МоСА) было выявлено следующее:

Ошибки допустило 38 участников. Всего было допущено 153 ошибки.

Наибольшее число ошибок было допущено в задании №7 «Речь. Повторение фразы». В нем ошиблись в 24 % случаях (63 ошибки).

Второе место по числу ошибок занимает задание №10 «Отсроченное воспроизведение». В нем было допущено 31 ошибки (21% случаев).

Третье место по числу ошибок занимает задание №9 «Абстракция». В нем было допущено 27 ошибок (18% случаев).

Четвертое место занимает задание №3 «Часы» -20 ошибок (12%).



Рисунок 4. MoCA

По 10 и 9 соответственно ошибок было совершено в задании №6 «Внимание» и в задании №8 «Беглость речи» (по 7%).

Вывод: таким образом, в тестировании по «Монреальской шкале оценки когнитивных функций» наибольшее число участников набрало 26 баллов из 30 возможных (26% участников).

На втором месте-25 баллов (21% участников).

Набрано баллов (Всего 50 человек)

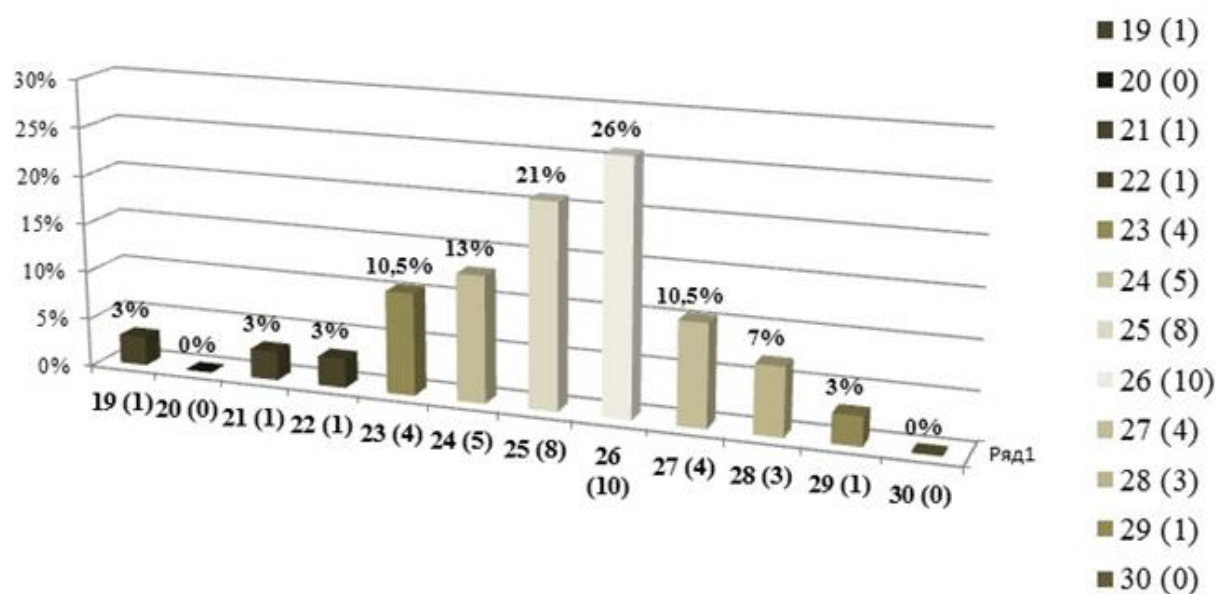


Рисунок 5. Диаграмма

На третьем месте-24 баллов (13% участников).

Наименьшее количество участников набрало 19,21 и 22 балла (по 3 %).

20 и 30 баллов не набрал ни один участник.

53,5% участников набрали менее 26 баллов - это ниже нормы. 20,5% участников набрали 26 и более баллов - норма.

Данное исследование подтверждает негативное влияние омикрон-штамма SARS-CoV-2 на когнитивные способности человека, в частности, он приводит к возникновению легких когнитивных нарушений (ослабление рабочей памяти, языковых функций и абстрактного мышления) в некоторых случаях после перенесения COVID-инфекции.

Список литературы:

1. Пизова Н.В., Пизов Н.А., Пизов А.В. Когнитивные нарушения у лиц, перенесших COVID-19. Медицинский совет. 2021;(4):69-77. doi: 10.21518/2079-701X-2021-4-69-77.