

## КОГНИТИВНЫЕ И НЕВРОЛОГИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ У ПАЦИЕНТОВ С ДИАГНОЗОМ COVID 19.

Гатауллина А. Г.

Научный руководитель: асс. Устимов Дмитрий Юрьевич  
Кафедра анестезиологии и реаниматологии, медицины катастроф  
Казанский государственный медицинский университет

**Контактная информация:** Гатауллина Аделя Гамировна — студентка 5 курса, факультет лечебное дело. E-mail: adelinaadelina.gataullina@yandex.ru

**Ключевые слова:** коронавирусная инфекция, когнитивные и неврологические нарушения.

**Актуальность исследования:** у многих пациентов респираторная инфекция коронавируса, помимо нарушения функций со стороны органов дыхания, вызывает неврологические и когнитивные нарушения, которые сохраняются долгое время после перенесённой инфекции. Как показывают исследования зарубежных авторов, это связано с инфицированием клеток ЦНС человека вирусом SARS-CoV-2, но патогенез нейровоспалительного процесса до конца не изучен [1]. По результатам ЭЭГ, проведенной у более чем 600 пациентов с Covid-19, 1/3 обнаруженных отклонений приходится на лобную долю, которая отвечает за логическое мышление, принятие решений, регулирование эмоций и контроль поведения. Что свидетельствует о взаимосвязи перенесенного Covid-19 и когнитивными нарушениями, возникшими после заболевания [2].

**Цель исследования:** изучение возможных взаимосвязей между перенесённой коронавирусной инфекцией и когнитивными, неврологическими нарушениями, возникшими после неё.

**Материалы и методы:** анализ научных статей, зарубежной литературы, статистический анализ полученных данных. В исследовании на базе ВИГ ГКБ 7 участвовало 50 пациентов с диагнозом COVID19 возраст которых был от 30 до 70 лет, тяжесть заболевания варьировалась от лёгкой до среднетяжелой формы. Для выявления когнитивной дисфункции использовалась шкала MMSE (Mini Mental State Examination).

**Результаты:** при оценки когнитивных функций у 30% исследуемых пациентов не было выявлено отклонений, что по шкале MMSE составило 28–30 баллов, у 62% исследуемых пациентов по шкале MMSE было набрано 24–27 баллов, что говорит о предментных когнитивных нарушениях, в 8% случаев пациенты набирали 11–19 баллов, что свидетельствует о серьёзных когнитивных нарушениях. Так же многие пациенты пожаловались на частую головную боль, которую они связывают с диагнозом

**Выводы:** по результатам проведенного исследования можно сделать вывод, что действие вируса Covid-19 влияет не только на респираторную систему, но и на весь организм в целом, в частности страдает ЦНС, с чем связано возникновение как когнитивных, так и неврологических нарушений.

### Литература

1. Neurologic features in severe SARS-CoV-2 infection / Helms J., Kremer S., Merdji H., Clere-Jehl R., Schenck M., Kummerlen C. et al. // N. Engl. J. Med. 2020. Vol. 382. P. 2268-2270. <https://doi.org/10.1056/NEJMc20085972>.
2. Clinical electroencephalography findings and considerations in hospitalized patients with coronavirus SARS-CoV-2 / Ayub N., Cohen J., Jing J., Jain A., Tesh R., Mukerji S.S., et al. // Med. Rxiv. 2020. <https://doi.org/10.1101/2020.07.13.20152207>.