

ВЛИЯНИЕ ПЕРЕНЕСЕННОГО COVID-19 НА ЭЛЕКТРОФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ РАБОТЫ СЕРДЦА

© Виноградова В.В., Голенищева Н.А.

Научные руководители: д.м.н., профессор Пуговкин А.П.; к.м.н., доцент Кипятков Н.Ю.

Кафедра нормальной физиологии

Санкт-Петербургский государственный педиатрический медицинский университет

Контактная информация: Голенищева Наталья Александровна — студентка 2 курса Педиатрического факультета.

E-mail: golenishchevanatash@gmail.com

Ключевые слова: COVID-19, сердечно-сосудистая система, ЭКГ.

Актуальность исследования: На сегодняшний день COVID-19 является одной из главных тем исследований в сфере здравоохранения [5]. Уже доказано более глобальное влияние вируса на организм не ограничивающиеся поражением дыхательной системы [3, 4]. Изменения в работе сердечно-сосудистой системы после перенесенной коронавирусной инфекции описываются в литературе [1].

Цель исследования: Изучение влияния перенесенного COVID-19 на электрофизиологические параметры работы сердца СПбГПМУ.

Материалы и методы: на базе кафедры нормальной физиологии СПбГПМУ проводилась электрокардиография на программно-аппаратном комплексе «Валента» — записывались 12 стандартных отведений в течение 10 секунд и II отведения в течении минуты для оценки ритма. Дополнительно обследуемые заполняли опросник уточняющий наличие жалоб на работу сердца. Были обследованы две группы студентов (18–25 лет). Первую группу составили студенты, переболевшие COVID-19 в течение последних 3 месяцев (количеством 12 человек), вторую группу — студенты, не болевшие коронавирусом (количеством 8 человек).

Результаты: В ходе исследования у студентов, в группе переболевших COVID-19 были обнаружены следующие изменения — у 80% отмечается подъем сегмента ST во II отведении выше изолинии на 1–2 мм, в группе контроля такие изменения присутствуют только у 20%. У одного из обследованных отмечается повышение сегмента ST на 2–3 мм только в правых грудных отведениях (V1-V2-V3), что может быть признаком синдрома Бругада [2]. Любопытной находкой стала регистрация у двух студентов опытной группы переменного зубца Р (положительный, отрицательный, отсутствует) что может быть интерпретировано как миграции водителя ритма — ранее студенты жалоб не предъявляли и изменений на плановых ЭКГ не показывали. Дополнительно 50% основной группы указали присутствие неприятных ощущений, сердцебиений, экстрасистол после перенесенного COVID-19, в группе контроля на подобные жалобы обратили внимание лишь 25%.

Выводы: Известно, что COVID-19 оказывает отсроченное влияние на различные системы организма, в том числе на сердечно-сосудистую систему. С помощью данных ЭКГ можно понять патофизиологию изменений в работе сердца. Такие исследования важны для коррекции реабилитации пациентов, перенесших заболевание.

Литература

1. Козлов И.А. Тюрин И.Н. Сердечно-сосудистые осложнения COVID-19. // Вестник анестезиологии и реаниматологии. Том 17 № 4. 2020 С. 14–22
2. Сабер С., Fazelifar A.F., Haghighi M. Клинический полиморфизм и тактика лечения в большой семье с синдромом Бругада. // Российский кардиологический журнал № 5 (109). 2014. С. 66–71.
3. Тарасова Т.А. Сенсорные расстройства в анамнезе пациентов, перенесших новую коронавирусную инфекцию, вызванную SARS-CoV-2. // Forcipe. 2021. V. 4. С. 609–610.

4. Балалаева, А. С. Изменчивость вегетативного статуса и микроциркуляции у здоровых лиц молодого возраста / А. С. Балалаева, Т. А. Сауткина // Forcipe. — 2021. — Т. 4. — № S1. — С. 581–582. — EDN VGBJPP.
5. Преподавание дисциплины «анатомия человека» в новых условиях в период эпидемии COVID-2019 / Н. Р. Карелина, А. Р. Хисамутдинова, Л. Ю. Артюх, Г. Н. Денисова // Педиатр. — 2020. — Т. 11. — № 3. — С. 13–22. — DOI 10.17816/PED11313-22. — EDN BHRMCU.