

## Особенности течения новой коронавирусной инфекции у пациентов старшей возрастной группы

Научный руководитель – Хуснутдинов Рамиль Миннегаязович

*Ахметшина Лилия Мустакимовна*

*Выпускник (специалист)*

Казанский государственный медицинский университет, Лечебный факультет, Казань,  
Россия

*E-mail: alm717@mail.ru*

Коронавирусы (от лат. *Coronaviridae*) составляют большое семейство оболочечных вирусов, содержащих одноцепочечную позитивную РНК, имеющую 26-30000 нуклеотидов. В настоящее время данное семейство включает 43 вида РНК-содержащих вирусов, объединённых в два подсемейства, которые поражают млекопитающих (включая человека), птиц и земноводных [1]. У человека коронавирусы могут вызвать острые респираторные вирусные инфекции (ОРВИ) различной степени тяжести - от легких форм до тяжелого острого респираторного синдрома - ТОРС (англ. severe acute respiratory syndrome - SARS) и острого респираторного дистресс-синдрома (ОРДС) [2]. Новая коронавирусная инфекция (КВИ) COVID-19 (от англ. CoronaVirus Disease 2019) - потенциально тяжёлая острая респираторная инфекция, вызываемая высокотрансмиссивным и патогенным коронавирусом *SARS-CoV-2* (2019-nCoV) [3]. Новый коронавирус *SARS-CoV-2* представляет собой одноцепочечный РНК-содержащий вирус, относится к семейству *Coronaviridae*, относится к линии *Beta-CoV B*. Вирус отнесен ко II группе патогенности, как и некоторые другие представители этого семейства (вирус *SARS-CoV*, *MERS-CoV*) [3].

Целью настоящего исследования является сравнительная эпидемиологическая и клиническая характеристика новой КВИ и особенности течения этого заболевания у пациентов старшей возрастной группы. В качестве исходных данных выступали результаты научных публикаций и официальные статистические данные, а также результаты наблюдений за пациентами временного инфекционного госпиталя ГАУЗ «Зеленодольская ЦРБ» республики Татарстан. Выполнено обследование 57 пациентов с подтвержденной новой коронавирусной инфекцией, в возрасте от 55 до 87 лет, находившихся на лечении в ковид-госпитале и составивших 4 возрастные группы: I группа (с 55 до 59 лет); II группа (с 60 до 69 лет), III группа (с 70 до 79 лет) и IV группа (с 80 до 87 лет). Результаты биохимического анализа крови пациентов, а также посуточные значения сатурации, пульса, артериального давления и температуры тела обрабатывались в рамках метода корреляционного анализа (КА) и статистического метода главных компонент (МГК). Установлено, что COVID-19 у пациентов старшей возрастной группы протекает зачастую в тяжелой форме. Практически у каждого пациента выявлено вирусное поражение легких по типу «матового стекла». В этом случае для установления диагноза и своевременного назначения терапии необходимо провести пульсоксиметрию и компьютерную томографию органов грудной клетки. Другой яркой характеристикой COVID-19 является то, что он поражает несколько жизненно важных органов (например, почки, легкие и сердце), о чем свидетельствует повышение активности миокардиальных ферментов, что может иметь отдаленные последствия в виде формирования хронической патологии у пациента. В 10.2% случаев отмечалось развитие осложнений, и потребовалась госпитализация в ОРИТ (отделение реанимации и интенсивной терапии) и ИВЛ. В рамках КА и МГК выполнена детальная классификация пациентов по основному и фоновым заболеваниям, а также осложнением вызванным COVID-19.

### Источники и литература

- 1) Щелканов М.Ю., Попова А.Ю., Дедков В.Г., Акимкин В.Г., Малеев В.В. История изучения и современная классификация коронавирусов (Nidovirales: Coronaviridae) // Инфекция и иммунитет. 2020, Т. 10, № 2, с. 221–246.
- 2) Пшеничная Н.Ю., Веселова Е.И., Семенова Д.А., Иванова С.С., Журавлев А.С. COVID-19 – Новая глобальная угроза человечеству // Эпидемиология и инфекционные болезни. Актуальные вопросы. 2020, № 1. с. 6-13.
- 3) Hu B., Guo H., Zhou P., Shi, Zh.-L. Characteristics of SARS-CoV-2 and COVID-19 // Nature Reviews Microbiology. 2021, 19. pp. 141–154.