

Медико-социальная характеристика пациентов с инфарктом миокарда, ассоциированным с коронавирусной инфекцией (COVID-19)

Пупчик Д.В.¹, Мурашова П.А.¹

¹Учреждение образования "Гродненский государственный медицинский университет", Гродно, e-mail: dpupchikv85@gmail.com

В статье производится анализ пациентов, госпитализированных в учреждение здравоохранения «Гродненский областной клинический кардиологический центр» за период с 26.04.2021 по 23.10.2021 года, наиболее подверженных COVID-ассоциированному инфаркту миокарда. В настоящее время вспышка коронавирусной инфекции (COVID-19), вызванной вирусом тяжелого острого респираторного синдрома SARS-COV-2, актуализировала острые заболевания сердечно-сосудистой системы, такие как: инфаркт миокарда, нестабильная стенокардия, нарушения ритма и многие другие. Сердечно-сосудистые заболевания являются основной причиной смерти во всем мире, от которой, по оценкам ВОЗ, каждый год умирает 17,9 млн человек [1]. Распространенность ИБС и сердечно-сосудистых заболеваний в целом варьируется от популяции к популяции. Во всем мире снизилось количество зарегистрированных госпитализаций по поводу инфаркта миокарда из-за нежелания пациентов обращаться в больницу. Как результат в ближайшем будущем ожидается появление краткосрочных и поздних осложнений инфаркта миокарда; следовательно, для ограничения последствий этой проблемы требуется больше усилий со стороны системы здравоохранения. В данном обзоре попытаемся выявить наиболее восприимчивую группу населения к инфаркту миокарда, ассоциированного с коронавирусной инфекцией COVID-19, чтобы определить слой населения, который требует более пристального внимания, углубленной диагностики и должной профилактики.

Ключевые слова: инфаркт миокарда, коронавирусная инфекция, пациенты, возраст, образование, средняя длительность лечения, распределение пациентов

Medical and social characteristics of patients with heart attack associated with coronavirus infection (COVID-19)

Pupchik D.V.¹, Murashova P.A.¹

¹Educational institution "Grodno State Medical University", Grodno, e-mail: dpupchikv85@gmail.com

The article analyzes the patients hospitalized in the healthcare institution "Grodno Regional Clinical Cardiology Center" for the period from 04.26.2021 to 10.23.2021, the most susceptible to COVID-associated myocardial infarction. Currently, the outbreak of coronavirus infection (COVID-19) caused by the SARS-COV-2 severe acute respiratory syndrome virus has actualized acute diseases of the cardiovascular system, such as: heart attack, unstable angina, rhythm disturbances and many others. Cardiovascular diseases are the leading cause of death worldwide, from which, according to WHO estimates, 17.9 million people die every year [1]. The prevalence of coronary heart disease and cardiovascular diseases in general varies from population to population. Worldwide, the number of reported hospitalizations for myocardial infarction has decreased due to the reluctance of patients to go to the hospital. As a result, short-term and late complications of myocardial infarction are expected in the near future; consequently, more efforts are needed on the part of the health system to limit the effects of this problem. In this review, we will try to identify the most susceptible population group to myocardial infarction associated with the coronavirus infection COVID-19 pandemic in order to identify the segment of the population that requires closer attention, in-depth diagnosis and proper prevention.

Keywords: heart attack, coronavirus infection, patients, age, education, average duration of treatment, distribution of patients

Введение: Частота повреждения миокарда среди госпитализированных пациентов с коронавирусной инфекцией COVID-19 варьируется в пределах от 7 до 28 процентов [2]. С

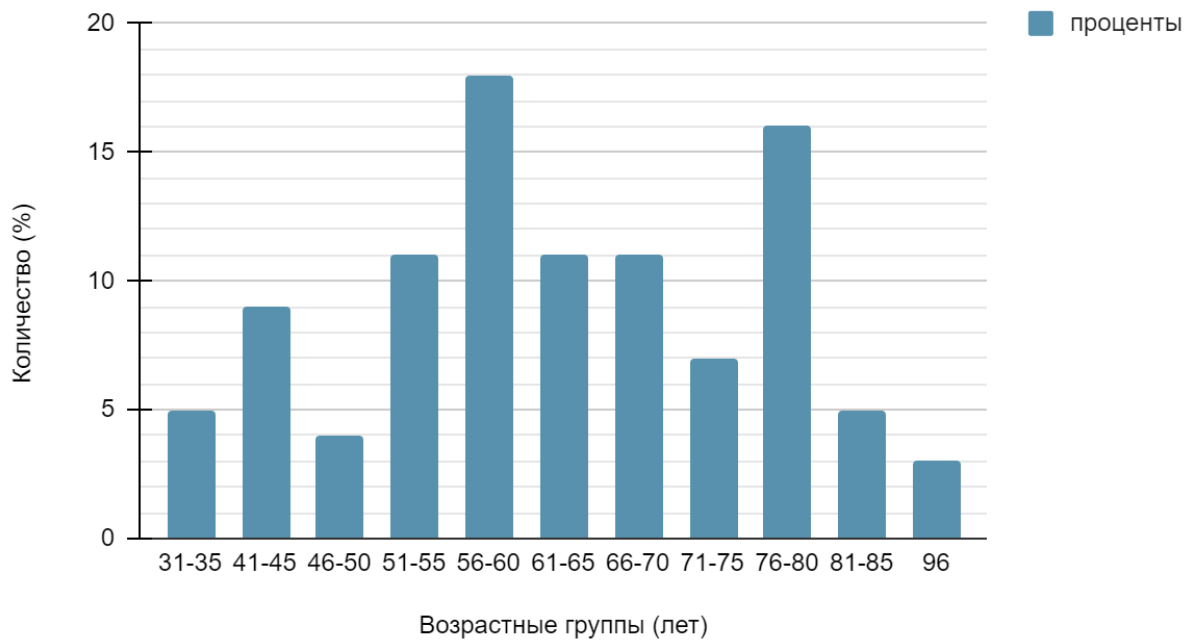
учетом того, что новая коронавирусная инфекция (COVID-19) часто сопровождается возникновением сердечно-сосудистых осложнений наш фокус внимания был обращен на госпитализированных по поводу инфаркта миокарда, связанного с коронавирусной инфекцией (COVID-19) в городе Гродно в УЗ ГОККЦ.

Цель исследования: изучить карты стационарных пациентов (форма 003/у-07), у которых был диагностирован инфаркт миокарда во время течения коронавирусной инфекции (COVID-19) (шифр по МКБ I21.0 - инфаркт миокарда, B34.2 - коронавирусная инфекция) в учреждении здравоохранения «Гродненский областной клинический кардиологический центр» за период с 26.04.2021 по 23.10.2021 года и произвести анализ, госпитализированных пациентов, наиболее подверженных COVID-ассоциированному инфаркту миокарда за данный период времени.

Материал и методы исследования: ретроспективный анализ 55 медицинских карт стационарных пациентов, проходивших лечение при диагностировании инфаркта миокарда с положительным ПЦР тестом на COVID-19 на базе УЗ ГОККЦ. Обработка данных проводилась при помощи статистического пакета «Statistica» 6.0 путем сравнения абсолютных показателей и процентного соотношения.

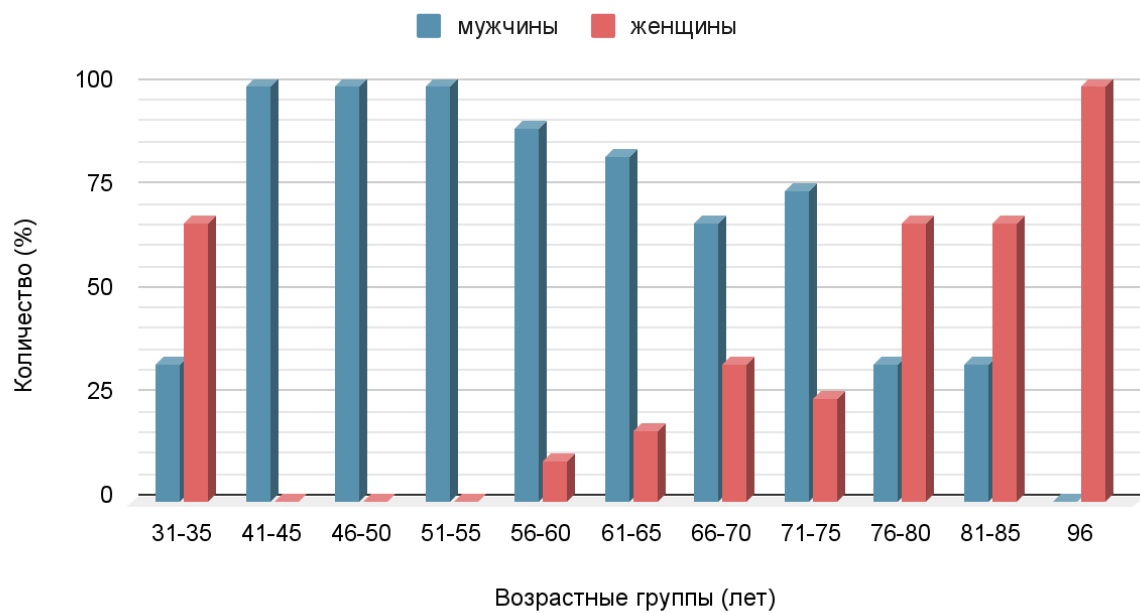
Результаты исследования и их обсуждение: нами было установлено, что преимущественно, находящиеся на лечении в УЗ ГОККЦ по поводу инфаркта миокарда, с сопутствующей коронавирусной инфекцией были пациенты мужского пола, старшей возрастной группы (> 55 лет) в том числе: 31-35 лет - 5%; 41-45 лет - 9%; 46-50 лет - 4%; 51-55 лет - 11%; 56-60 лет - 18% ; 61-65 лет - 11%; 66-70 лет - 11%; 71-75 лет - 7%; 76-80 лет - 16%; 81-85 лет - 5%; 96 лет - 3%.

Распределение пациентов по возрастным группам



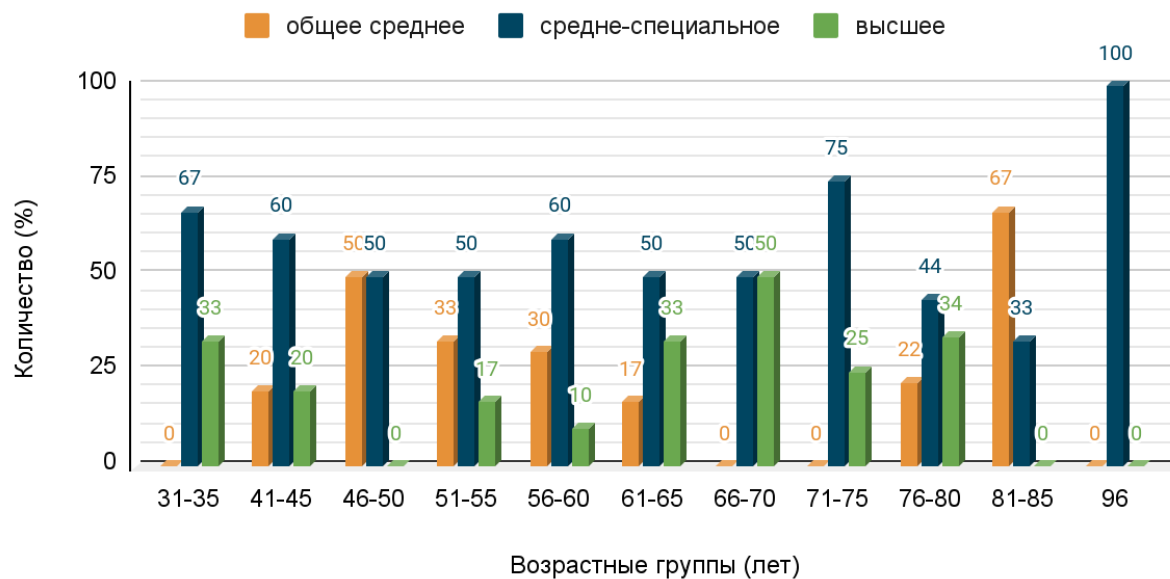
При анализе распределения пациентов по половой принадлежности статистически достоверной разницы нами получено не было, что соответствует данным ВОЗ. Распределение по полу в возрастных группах было следующим: 31-35 лет (33% мужчин, 67% женщин), 41-45 лет (100% мужчины), 46-50 лет (100% мужчины), 51-55 лет (100% мужчины), 56-60 лет (90% мужчины, 10% женщины), 61-65 лет (83% мужчины, 17% женщины), 66-70 лет (67% мужчины, 33% женщины), 71-75 лет (75% мужчины, 25% женщины), 76-80 лет (33% мужчины, 67% женщины), 81-85 лет (33% мужчины, 67% женщины), 96 лет (100% женщины).

Распределение по полу в возрастных группах



При оценке имеющегося образования у пациентов на момент госпитализации оказалось, что наибольшее количество пациентов имеют среднее-специальное образование (55%). Доля пациентов с высшим образованием составила 24%, с общим средним - 21 %. Распределение пациентов по образованию в возрастных группах составило: 31-35 лет (среднее специальное – 67 %, высшее – 33 %); 41-45 лет (общее среднее– 20 %, среднее специальное – 60 %, высшее – 20 %); 46-50 лет (общее среднее – 50 %, среднее специальное – 50 %); 51-55 лет (общее среднее– 33 %, среднее специальное – 50 %, высшее – 17 %); ; 56-60 лет (общее среднее– 30 %, среднее специальное – 60 %, высшее – 10%); ; 61-65 лет (общее среднее– 17 %, среднее специальное – 50 %, высшее – 33 %); ; 66-70 лет (среднее специальное – 50 %, высшее – 50 %); ; 71-75 лет (среднее специальное – 75 %, высшее –25%); 76-80 лет (общее среднее– 22 %, среднее специальное – 44 %, высшее – 34 %); 81-85 лет (общее среднее– 67 %, среднее специальное – 33 %); 96 лет (среднее специальное – 100%).

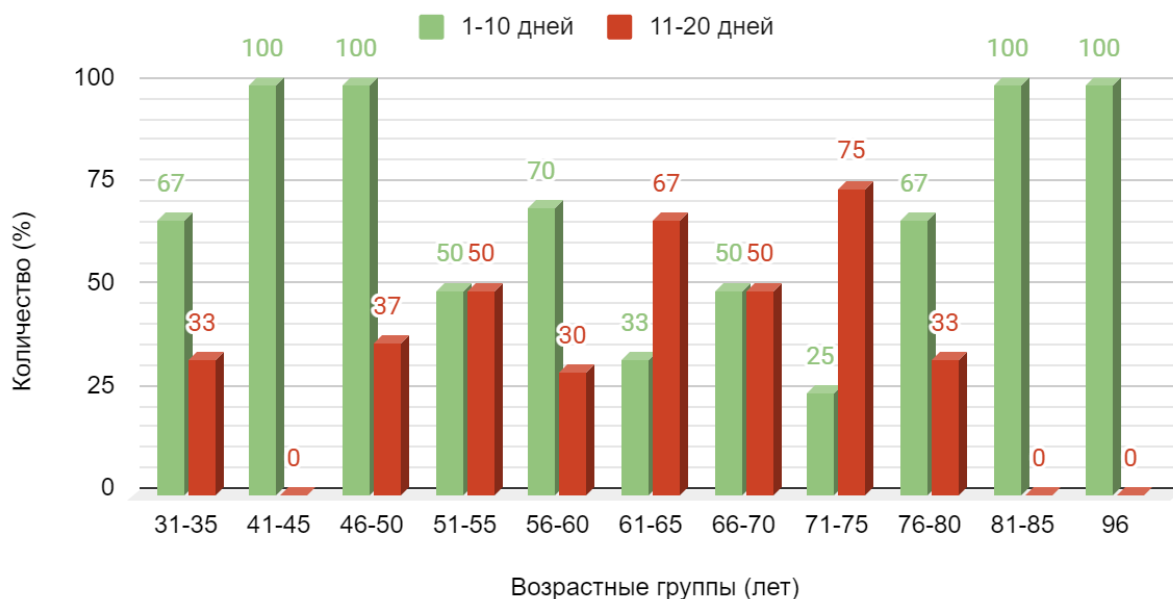
Распределение пациентов по образованию в возрастных группах



Одним из сегментов социальной жизни, претерпевающий радикальной трансформации становится город. Нами было установлено, что, в описываемый период госпитализированы были в основном городские жители (80%), преимущественно женщины (69%), большая часть мужчин, которые находились на лечении в УЗ ГОККЦ по поводу инфаркта миокарда с сопутствующей коронавирусной инфекцией, проживали в городе (85%).

Установлено, что средняя длительность лечения составила 9 дней. Самое длительное лечение (20 дней) было в возрастной группе 55-60 лет, а наименьшая (2 дня) в 41-45 лет. Отметим, что в нековидное время средняя длительность лечения пациентов с инфарктом миокарда была больше, чем в сочетании с коронавирусной инфекцией, и составляла 10 дней.

Распределение среди возрастных групп по средней длительности лечения



Анализируя карты выбывших из стационара нами было установлено, что преимущественно, пациенты выписывались с улучшением состояния (84%), в то же время 9 пациентов умерли (16%). Среди умерших преобладают мужчины (56%). По-нашему мнению, среди мужчин существуют очень неправильные стереотипы. Мол, если мужчина обращается к врачу при малейшем недомогании, то он ведёт себя не по-мужски. Поэтому мужчины чаще, чем женщины были госпитализированы в УЗ ГОККЦ не в порядке плановой госпитализации, а в машине скорой помощи. И соответственно, самый высокий процент летальности в описываемый период среди мужчин трудоспособного возраста 51-55 лет (60%), в то время как все умершие женщины - старческого возраста 75-89 лет (100%).

Пациенты получали не только консервативное, но и хирургическое лечение: ангиопластика коронарных артерий со стентированием (27%), временный электрокардиостимулятор (0,55%), аортокоронарное шунтирование (0,55%).

Вывод: в группе пролеченных с инфарктом миокарда, обусловленного доказанной ковидной инфекцией весной-осенью 2021 года, средний возраст составил $56,5 \pm 5$ лет. По гендерному признаку распределение было преимущественно мужским. Своевременная диагностика данной патологии способствуя оказанию благоприятного влияния как на краткосрочный, так и долгосрочный прогноз этих пациентов и позволила 84% пациентам выписаться с улучшением состояния здоровья.

Список литературы:

1. Всемирная организация здравоохранения, Сердечно-сосудистые заболевания // [Электронный ресурс]. URL: [https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/cardiovascular-diseases-\(cvds\)](https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/cardiovascular-diseases-(cvds)) (дата обращения: 11.12.2022)
2. Дуэйн С. Пинто Коронавирусная болезнь 2019 (COVID-19): инфаркт миокарда и другие заболевания коронарной артерии // [Электронный ресурс]. URL: <https://блдц.рф/covid19/covid-19-myocardial-infarction/> (дата обращения: 11.12.2022)
3. Российское Кардиологическое общество. Руководство по диагностике и лечению болезней системы кровообращения в контексте пандемии CO-VID-19 // Российский кардиологический журнал. 2020. Т. 25. № 3. С. 1-20.
4. Музылева М. Ученые оценили риск острого инфаркта миокарда и ишемического инсульта после COVID-19 // Медицинский вестник. 2021. №8 [Электронный ресурс]. URL:<https://medvestnik.ru/content/news/Uchenye-ocenili-risk-ostrogo-infarkta-miokarda-i-ishemicheskogo-insulta-posle-COVID-19.html> (дата обращения: 11.12.2022)
5. Бабаев Н.А., Петрушин Н.А, Дубровин И.А., Кострица Н.С., Еременко А.А. Острое повреждение миокарда при коронавирусной болезни 2019 (COVID-19) (Разбор клинического случая) // Клиническая и экспериментальная хирургия. Журнал имени академика Б.В. Петровского. 2020. Т.8 №3 С. 87-94