

УДК 61.614.1

КОРРЕЛЯЦИОННЫЙ АНАЛИЗ ПАЦИЕНТОВ С ОСТРЫМИ НАРУШЕНИЯМИ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ В ДООПИДЕМИЧЕСКИЙ И ПЕРИОД Covid-19

Хмелевская В.С.¹, Строк Я.И.¹, Скибицкая Д.Д.¹

¹УО «Гродненский государственный медицинский университет», г. Гродно, Республика Беларусь, e-mail: bacoha@list.ru

Целью данного исследования является анализ пациентов, госпитализированных в учреждение здравоохранения «Гродненская областная клиническая больница медицинской реабилитации» с острыми нарушениями мозгового кровообращения в доэпидемический (2019 г.) и период пандемии Covid-19 (2021 г.). По данным ВОЗ, ежегодно от инсультов умирают примерно 12 миллионов человек в мире. Наиболее подвержены данному состоянию люди с ожирением, сахарным диабетом, злоупотребляющие алкоголем, курильщики. Согласно международным исследованиям, в большинстве стран инсульт занимает второе-третье место в структуре общей смертности населения. В Беларуси заболеваемость инсультом в 2-2,5 раза выше, чем в европейских странах. Инсульт занимает первое место среди причин инвалидности [2]. Однако показатель общей госпитализированности неврологических отделений в 2021 году снизился из-за нежелания пациентов обращаться в больницы и более частой госпитализации по поводу инфекции Covid-19. ОНМК представляют существенную проблему и для лиц трудоспособного возраста как в доэпидемический, так и в период коронавирусной инфекции. Госпитализированная заболеваемость и летальность трудоспособного населения в 2021 году повысились, чему способствовало повсеместное распространение инфекции Covid-19. В данном обзоре выявим наиболее восприимчивые группы населения к ОНМК в доэпидемический и период пандемии Covid-19 и проведем сравнительную характеристику данных показателей с целью дальнейшего улучшения диагностики и лечения.

Ключевые слова: Острое нарушение мозгового кровообращения, Covid-19, трудоспособное население, сравнительная характеристика

CORRELATION ANALYSIS OF PATIENTS WITH ACUTE CEREBRAL CIRCULATION DISTURBANCES IN THE PRE-EPIDEMIC AND COVID-19 PERIOD

Khmiuleuskaya V.S.¹, Strok Y. I.¹, Skibitskaya D.D.¹

¹EE "Grodno State Medical University", Grodno, Republic of Belarus, e-mail: bacoha@list.ru

The article analyzes patients hospitalized in the healthcare institution "Grodno Regional Clinical Hospital for Medical Rehabilitation" with acute cerebral circulatory disorders (acute disorders of cerebral circulation) in the pre-epidemic (2019) and the Covid-19 pandemic period (2021). According to WHO, 12 million people worldwide die each year from strokes. The most susceptible to this condition are people with obesity, diabetes, alcoholics, and smokers. According to international studies, in most countries, stroke takes second or third place in the structure of total mortality of the population. In Belarus, the incidence of stroke is 2-2.5 times higher than in European countries. According to international studies, in most countries, stroke ranks second or third in the structure of total mortality of the population. Stroke is the number one cause of disability [2]. However, the rate of general hospitalization in neurological departments in 2021 decreased due to the reluctance of patients to go to hospitals and more frequent hospitalization for Covid-19 infection. Acute disorders of cerebral circulation are a significant problem for people of working age both in pre-epidemic and in the period of coronavirus infection. The hospitalized morbidity and mortality of the able-bodied population increased in 2021, which was facilitated by the widespread Covid-19 disease. In this review, we will identify the most susceptible groups of the population to acute disorders of cerebral circulation in the pre-epidemic and the period of the Covid-19 pandemic and conduct a comparative characterization of these indicators in order to improve diagnosis and treatment further.

Keywords: Acute cerebrovascular accident, Covid-19, able-bodied population, comparative characteristics

Актуальность

По данным ВОЗ, ежегодно от инсультов умирают примерно 12 миллионов человек в мире. Наиболее подвержены данному состоянию люди с ожирением, сахарным диабетом, злоупотребляющие алкоголем, курильщики. У женщин риск появления инсультов увеличивается после наступления менопаузы. В последнее время случаи острых нарушений мозгового кровообращения (ОНМК) и последующих инсультов стали отмечаться у молодых людей (25-40 лет), что, по нашему мнению, связано с нездоровым образом жизни и постоянными стрессами.

Согласно международным исследованиям, в большинстве стран инсульт занимает второе-третье место в структуре общей смертности населения. В Беларуси заболеваемость инсультом в 2-2,5 раза выше, чем в европейских странах. Инсульт занимает первое среди причин инвалидности. Отмеченный в последние годы рост распространенности сосудистых заболеваний обусловил увеличение частоты ОНМК. Ожидается, что вследствие демографического старения населения, недостаточного контроля основных факторов риска количество пациентов с инсультом будет продолжать увеличиваться. ОНМК представляют существенную проблему и для лиц трудоспособного возраста, что указывает на особую важность профилактической работы ориентированной прежде всего на контроль факторов риска, их коррекцию как у конкретных людей, так и в популяции в целом.

Цель исследования:

Сравнить уровень заболеваемости, смертности, длительность лечения, влияние сопутствующей патологии у пациентов с ОНМК в период пандемии COVID-19 и доэпидемический период, а также стратифицировать их на группы по полу и возрасту.

Материал и методы

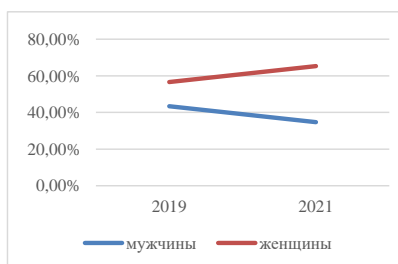
Материалом для исследования служили медицинские карты стационарного больного (форма № 003/у-07) пациентов неврологического отделения с ОНМК учреждения здравоохранения «Гродненская областная клиническая больница медицинской реабилитации» (ГОКБ МР), находившихся в стационаре в доэпидемический период – 2019 г. и во время инфекции COVID-19 – 2021г. Метод исследования – статистический ретроспективный анализ. Статистический анализ проводился с применением программы «Microsoft Office Excel 2019»

Результаты и обсуждения

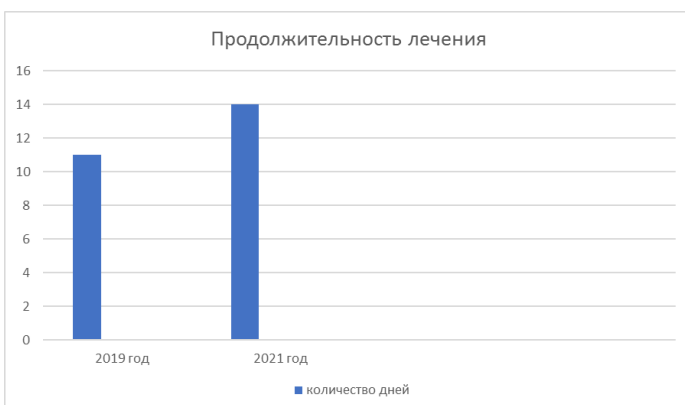
Исходя из проанализированных нами данных, госпитализация в неврологическом отделении для пациентов с ОНМК в 2019 г. составила 1645 (20.9%), в 2021 г. - 968 (19%). Всего госпитализировано в ГОКБ МР за 2019 г.- 7834 человек, за 2021г.- 5082 человека. Возраст исследуемых пациентов от 20 до 85 лет. Средний возраст пациентов в 2019 г. составил $67,8 \pm 0,81$, в 2021 г. – $63,5 \pm 1,02$. Как в доэпидемический - 479(29,1%), так и в период инфекции COVID-19 - 264 (27,3%) преобладают лица нетрудоспособного возраста от 71 года до 80 лет. Показатель заболеваемости трудоспособного населения в 2019 и 2021 годах соответственно 442 (26,9%) и 282 (29,1%).



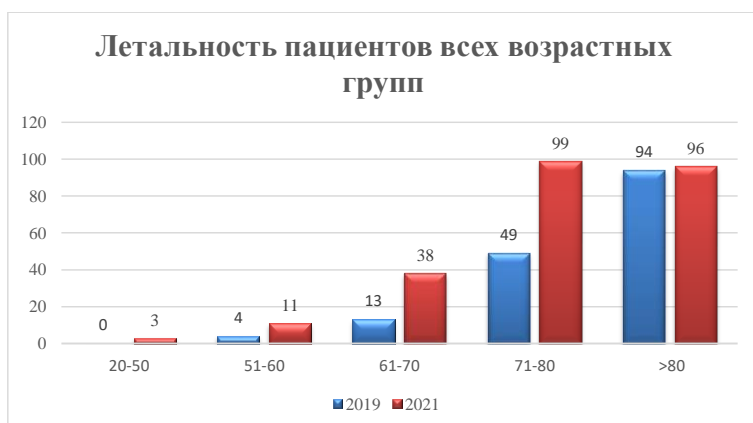
Гендерное ранжирование пациентов можно отметить преобладанием женщин в 2019 (931 (56.6%)) и в 2021 (632 (65,3%)) годах.



Средняя продолжительность стационарного лечения пациентов в 2019 г. составила $10,9 \pm 0,08$ дней, в 2021г. – $13,8 \pm 0,12$ дней.



При аналитической оценке статистических данных было установлено, что уровень летальности в 2021 г. - 247(25,5%) был выше, чем в 2019 г. - 160(9,7%). Показатель летальности мужчин всех возрастных категорий составил в 2019 г. 46(28,8%) в 2021 г. 96(38,9%). Женщин соответственно - 114 (71,2%) и 151(61,1%). Летальность трудоспособного населения в 2019 г. – 6 (3,75%), в 2021 г. – 24(9,7%). В доэпидемический период ведущий показатель летальности наблюдается у пациентов старше 80 лет – 94 (58,8%), в период инфекции COVID-19 в возрасте 71-80 лет – 99(40,1%).



2019 год			2021 год		
Летальность от ОНМК			Летальность от ОНМК		
К-во случаев 160(9,4%)			К-во случаев 247(25,5%)		
	м	ж		м	ж
Всех возрастов	46(28,8%)	114(71,2%)	Всех возрастов	96(38,9%)	151(61,1%)

Добавлено примечание ((P1)): вМ

Добавлено примечание ((P2R1)):

Выводы:

1. В доэпидемический и период Covid-19 в неврологическом отделении учреждения здравоохранения «ГОКБ МР» преобладают госпитализированные нетрудоспособного возраста от 71 года до 80 лет.
2. Средняя продолжительность стационарного лечения пациентов с ОНМК в 2021 г. увеличилась
3. В гендерной структуре госпитализированных неврологического отделения учреждения здравоохранения «ГОКБ МР» преобладают пациенты женского пола как в доэпидемический период (56,6%), так и в период Covid-19 (65,3%). Количество госпитализированных мужчин в 2021 году снизилось на 8,7%.

4. Госпитализированная заболеваемость трудоспособного населения в 2021 году повысилась на 2,2%, летальности – на 5,95%.

5. Показатель летальности госпитализированных в неврологическое отделение учреждения здравоохранения «ГОКБ МР» в 2021 г. увеличился на 16,1%, при этом отмечается рост летальности мужчин на 10,1%.

Литература

1. Гавриленко А.В. Профилактика повторных ишемических инсультов / А.В. Гавриленко [и др.] // Ангиология и сосудистая хирургия. – 2008. – Т. 14, № 3. – С. 143-147.
2. Муравьева В.Н. Современные представления о факторах риска и профилактики ОНМК / В.Н. Муравьева, Е.Н. Карпова // Международный журнал экспериментального образования. – 2014. – № 3. – С. 59-64.
3. Сидякина И.В. Современные методы реабилитации постинсультных больных/ И.В. Сидякина [и др.] // Медицинский альманах. – 2015. – №4(39). –С. 148-150
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](https://medvestnik.ru/content/news/Uchenye-ocenili-risk-ostrogo-infarkta-miokarda-i-ishemicheskogo-insulta-posle-COVID-19.html) (дата обращения: 11.12.2022)
5. Суслина З.А., Пирадов М.А., Домашенко М.А. Инсульт: оценка проблемы (15 лет спустя). // Журнал неврологии и психиатрии им. С.С.Корсакова. – 2014. – № 11. – С.5-13.