

УДК 61.614.1

## МЕДИКО-СОЦИАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЗА ПЕРИОД 2018-2022 ГГ.

Банцевич В.В.<sup>1</sup>, Соловей Д.В.<sup>2</sup>, Хильмончик Н.Е.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, e-mail: [bezemoti0n@mail.ru](mailto:bezemoti0n@mail.ru)

<sup>2</sup>Гродненский государственный медицинский университет, Гродно, e-mail: [darjasolovey8989@gmail.com](mailto:darjasolovey8989@gmail.com)

---

**Аннотация:** Рак молочной железы - глобальная проблема современного здравоохранения. Своевременное установление диагноза обеспечивает успешное лечение большинства пациенток. В данной работе представлен анализ пациенток, проходивших лечение в ГУЗ «Гродненская университетская клиника» за период январь 2018 - ноябрь 2022 гг., с целью оценки нозологической структуры госпитализированных больных с злокачественными новообразованиями молочной железы и стратификации их на группы по возрасту, месту жительства, локализации поражения, исходу лечения, среднему сроку лечения, по виду проводимого лечения (оперативное, консервативное).

Ключевые слова: рак молочной железы, возраст, пол, место жительства, пациентки.

---

## MEDICAL AND SOCIAL CHARACTERISTICS OF BREAST MALIGNANT NEOPLASMS FOR THE PERIOD 2018-2022

Bantsevich V.V.<sup>1</sup>, Solovey D.V.<sup>2</sup>, Khilmonchik N.E.<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Grodno State Medical University, Grodno, e-mail: [bezemoti0n@mail.ru](mailto:bezemoti0n@mail.ru)

<sup>2</sup>Grodno State Medical University, Grodno, e-mail: [darjasolovey8989@gmail.com](mailto:darjasolovey8989@gmail.com)

---

**Abstract:** Breast cancer is a global problem of modern healthcare. Timely diagnosis ensures successful treatment of most patients. This paper presents an analysis of patients treated at the Grodno University Clinic for the period January 2018 - November 2022, in order to assess the nosological structure of hospitalized patients with malignant neoplasms of the breast and stratify them into groups by age, place of residence, localization lesion, outcome of treatment, average duration of treatment, by type of treatment (surgical, conservative).

Key words: breast cancer, age, gender, place of residence, female patients.

---

**Актуальность.** Рак молочной железы - глобальная проблема современного здравоохранения. В мире ежегодно выявляется около 1,38 млн новых случаев и умирает около 0,5 млн. женщин. [1,2].

Согласно данным Белорусского канцер-регистра, за последнее десятилетие абсолютное число вновь выявленных случаев заболевания раком молочной железы в 2006 г. составило 3393 женщины, в 2007 г. - 3606, 2010 г. - 3931, 2011 г. - 3889, 2015 - 4324, 2016 - 4428 и в 2017 г. - 4616 новых пациенток. В 2017 г. своевременная диагностика ранних стадий рака молочной железы достигла цифры 73,5%. Предполагается, что только за счёт постарения женской части населения ежегодное количество новых случаев заболевания раком молочной железы будет неуклонно расти. [3].

К основным факторам риска, приводящим к развитию злокачественных новообразований молочной железы, следует отнести факторы, характеризующие функциональную способность репродуктивной системы (ранняя менструация, поздний

климакс), генетические факторы, эндокринно-метаболические нарушения (артериальная гипертензия, сахарный диабет) и экзогенные факторы, такие как курение, злоупотребление алкоголем.

**Цель.** Оценить нозологическую структуру госпитализированных больных с злокачественными новообразованиями молочной железы и стратифицировать их на группы по возрасту, месту жительства, локализации поражения, исходу лечения, среднему сроку лечения, по виду проводимого лечения (оперативное, консервативное).

**Методы исследования.** Ретроспективный анализ данных 6173 пациенток из госпитальной информационной системы «eDoctor» зарегистрированной в отраслевом фонде алгоритмов и программ Министерства здравоохранения Республики Беларусь, обратившихся за медицинской помощью в учреждения ГУЗ «Гродненская университетская клиника» за период январь 2018 - ноябрь 2022 гг. Статистический анализ проводился с применением программы «Microsoft Office Excel 2019», а также электронной системы сбора и обработки информации, связанной с лечебным процессом.

**Результаты и их обсуждения.** Анализируя статистическую документацию выявили следующее: большая часть госпитализированных с диагнозом рак молочной железы представлено городскими жителями: 61,2% в период 2018-2019 гг., 59,7% - в 2020-2021 гг. и 77,1% в 2022 г. что представлено на рис. 1. Рост заболеваемости городского населения может быть обусловлен урбанизацией, ухудшением экологической обстановки, увеличением выброса канцерогенных веществ (продуктов сгорания табака, некоторых промышленных соединений и т.д.) в атмосферу, распространённостью вредных привычек, неправильным образом жизни. [6]



Рис. 1. Динамика заболеваемости представительниц женского пола Республики Беларусь злокачественными новообразованиями молочной железы 2018-2022 гг. по месту жительства.

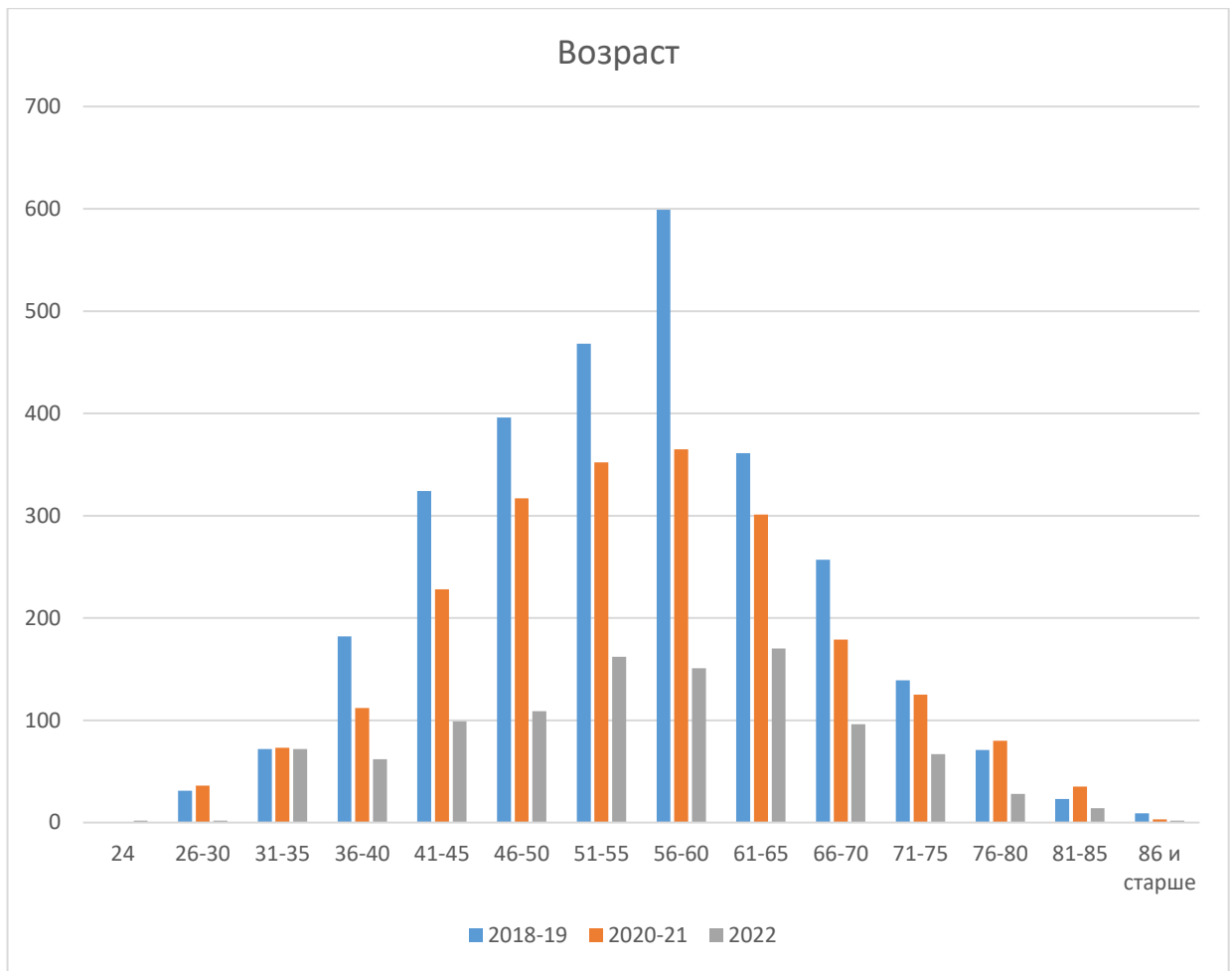


Рис. 2. Динамика заболеваемости представительниц женского пола Республики Беларусь злокачественными новообразованиями молочной железы 2018-2022 гг. по возрасту.

Возраст ассоциируется с повышенным риском развития рака молочной железы. Пик заболеваемости РМЖ приходится на период постменопаузы и составляет до 75% случаев. У женщин моложе 35 лет заболеваемость низкая - менее 5% всех случаев. Риск развития РМЖ в возрасте после 65 лет в 5,8 раз выше, чем до 65 лет, и в 150 раз выше, чем в возрасте до 30 лет. [5]

Распределение выявленных случаев РМЖ по локализации согласно МКБ-10 за 2018-2022 гг. сложилось следующим образом:

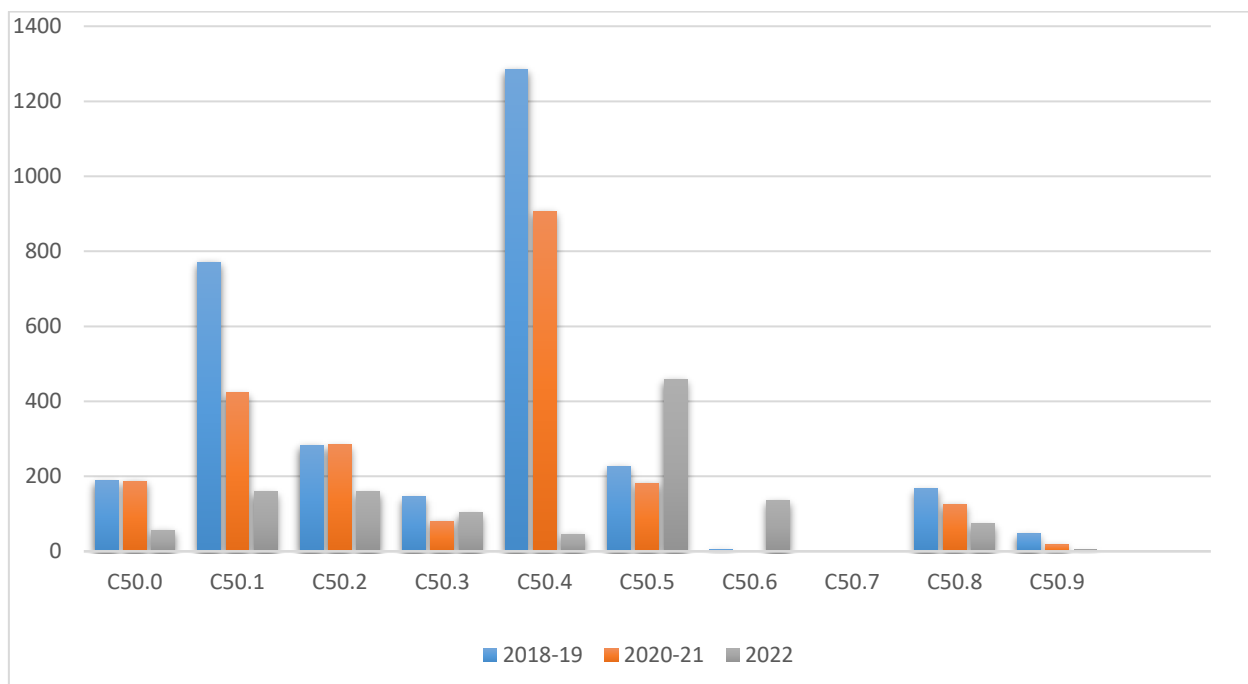
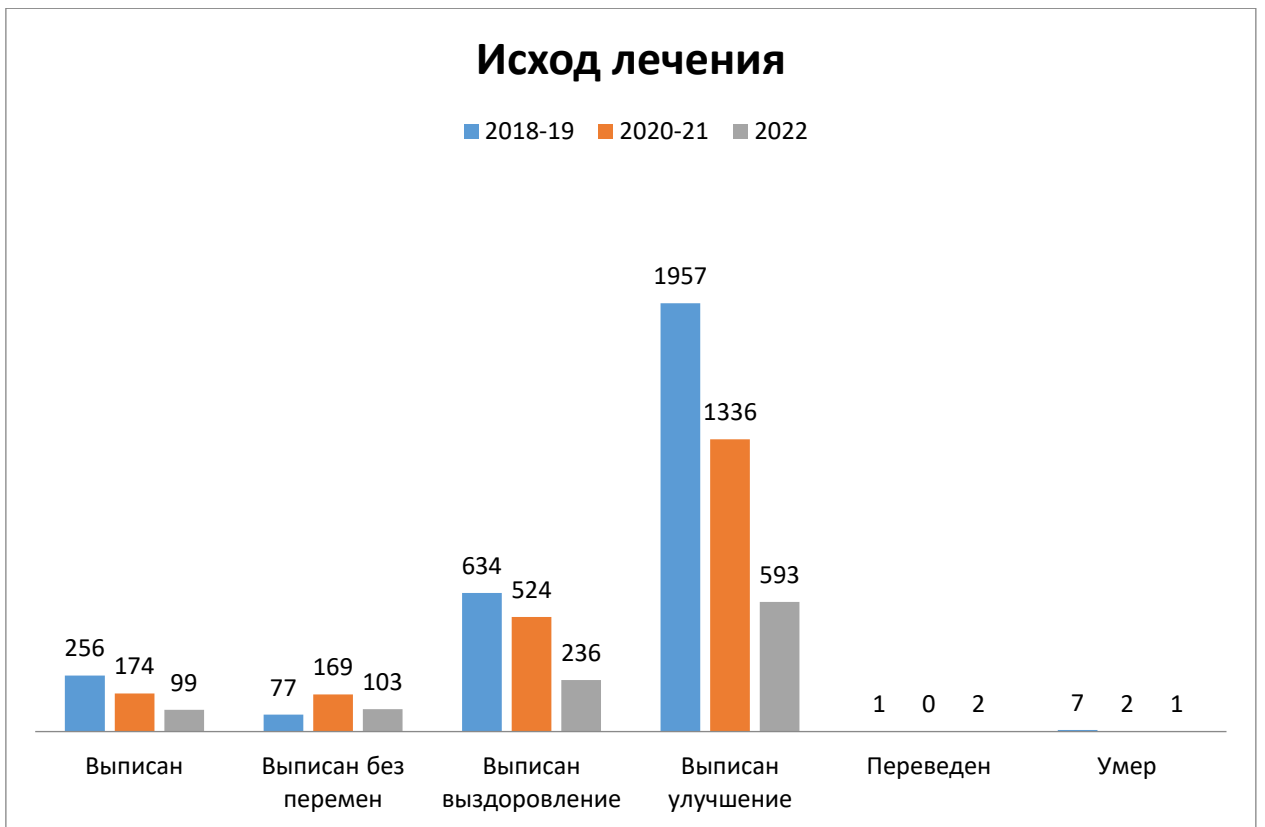


Рис. 3. Распределение выявленных случаев РМЖ по локализации Республики Беларусь.

Как видим, из приведенного графика, чаще встречается РМЖ C50.4, затем следует C50.1. В 2022 году отмечается рост локализации C50.5, чего не наблюдается в промежутке 2018-2021 гг.

Наиболее часто поражения молочной железы выявляются в верхнем наружном квадранте. В этом квадранте располагается до 50% всех раков молочных желез. Такая частота поражения данной области по-видимому связана с большой концентрацией терминальных млечных протоков.[5]

Локализация злокачественных опухолей в других квадрантах следующая: нижний внутренний квадрант - 5%; нижний наружный и верхний внутренний квадрант - 15%; нижний наружный квадрант - 10%; центральное расположение позади ареолы - 17%.



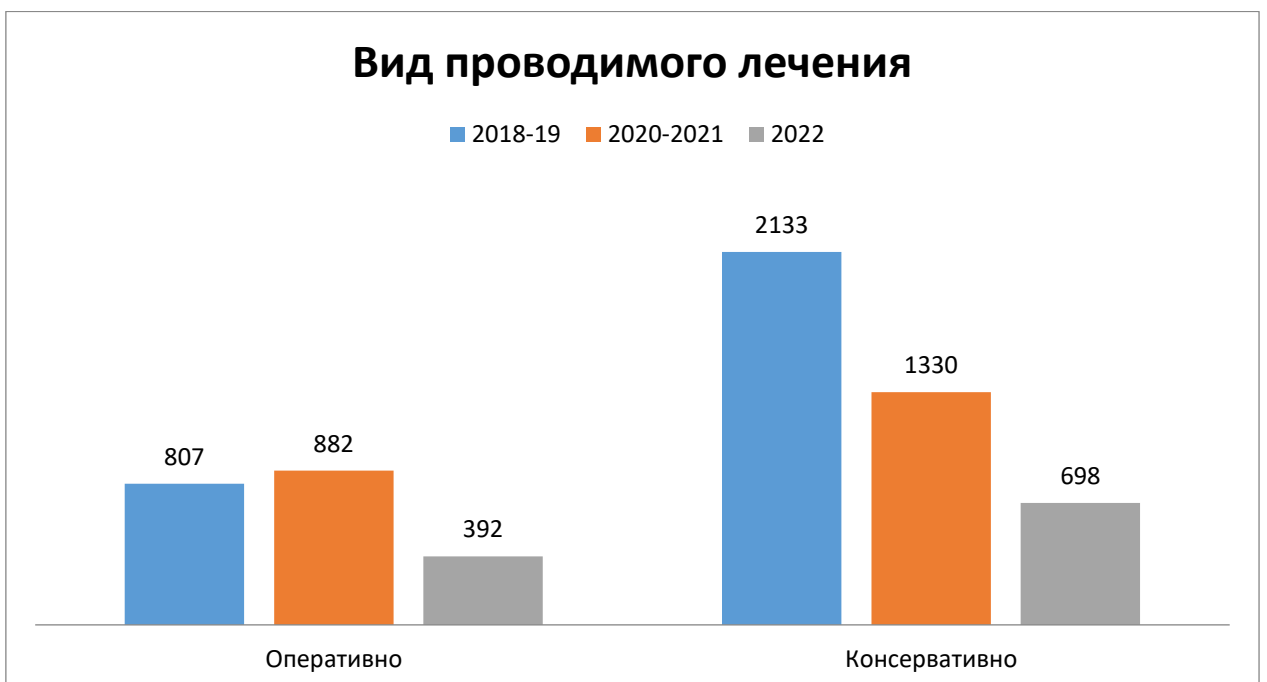
*Рис. 4. Динамика исхода лечения.*

Анализируя исходы лечения, наблюдается снижение выписанных выздоровевших пациентов. В 2018-2019 гг. большее количество человек выписывалось с улучшением состояния и меньшее без перемен, относительно 2022 г. Уменьшилась смертность.



*Рис. 5. Средний срок лечения.*

Из приведенного графика видно, что количество койко-дней увеличилось с 7,5 в 2018-2019 гг. до 9,4 в 2022 г.



*Рис. 6. Вида проводимого лечения.*

По виду проводимого лечения были выявлены следующие изменения : к 2022 г. увеличился процент оперативного лечения. В 2018-2019 гг. была приверженность к консервативному лечению.

**Выводы.** В ходе анализа статистических данных было выявлено следующее : жители городов чаще заболевают раком молочной железы по сравнению с сельским населением; встречается во всех возрастных группах, превалировало поражение женщин в возрасте 56-60 лет; чаще встречается РМЖ С50.4, в 2022 году отмечается рост локализации С50.5; локализация поражения изменялась с годами следующим образом : в 2018-2019 гг. - правая молочная железа, в 2020-2021 гг. - левая, в 2022 г. - правая и левая молочные железы поражались практически в одинаковой степени; в 2018-2019 гг. большее количество человек выписывались с улучшением состояния и меньше без перемен, относительно 2022 г., наблюдается уменьшение летальности; увеличился срок нахождения пациентов в стационаре; в 2018-2019 гг. Выбор метода лечения - консервативное, а к 2022 году увеличился процент оперативного ведения пациентов.

## Литература

1. Parkin D.M., Bray F, Ferlay J, et al.. Global cancer statistics, 2002. // *CA Cancer J Clin.* – 2005 — Vol. 55, № 2. P. – 74–108.
2. World cancer report 2008 / edited by Peter Boyle and Bernard Levin, IARC press Lyon 2008 — 511p.
3. Батян АН, Костецкая ТВ, Лемешевский ВО. Эпидемиологические аспекты заболеваемости раком молочной железы в Республике Беларусь. *Журнал Белорусского государственного университета. Экология.* 2019;3:51–57.
4. Рак в Беларуси: цифры и факты. Анализ данных Белорусского канцер-регистра за 2010—2019 гг. = *Cancer in Belarus: figures and facts. Analysis of data of the Belarusian cancer register for 2010—2019* / А. Е. Океанов [и др.] ; под редакцией С. Л. Полякова, 2021 -
5. Будик Ю.А. Генетически обусловленный рак молочной железы: особенности, хирургическая профилактика / Будик Ю.А., Крохина О.В., Соболевский В.А., Любченко Л.Н. // *Вестник РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН.* – 2012. – Т. 23. № 2. – С. 14–19.
6. *Global Cancer Statistics 2020* [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/33538338>. – Дата доступа: 21.11.2021.