

ОНКОЛОГИЯ, ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ / ONCOLOGY, RADIATION THERAPY

DOI: <https://doi.org/10.23670/IRJ.2024.140.85>

К ВОПРОСУ О НЕКОТОРЫХ ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ АСПЕКТАХ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ
НОВООБРАЗОВАНИЙ ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В РЕСПУБЛИКЕ МОРДОВИЯ

Научная статья

Евстифеев С.В.¹, Ивашин А.А.², Тагарифуллина А.Г.^{3,*}, Пинясова И.Ф.⁴, Ямашкина В.В.⁵, Борисова Т.Н.⁶,
Мамеева А.Ю.⁷, Бричкова К.С.⁸, Карабанова А.Р.⁹, Зайцев Г.В.¹⁰, Давыдова А.В.¹¹, Красовский О.Б.¹², Шерстнева
А.С.¹³, Мельцаев Р.М.¹⁴, Рахманова Е.В.¹⁵, Хазипова А.Р.¹⁶, Гулиев С.А.¹⁷, Кавторева А.Е.¹⁸

^{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18} Национальный исследовательский Мордовский государственный университет имени
Н.П. Огарева, Саранск, Российская Федерация

* Корреспондирующий автор (alsu.t00[at]mail.ru)

Аннотация

Данная статья посвящена изучению распространенности, заболеваемости и смертности пациентов со злокачественными новообразованиями поджелудочной железы у взрослого населения на территории Республики Мордовия за период с 2018 по 2022 гг. Нами зафиксирована тенденция роста распространенности рака предстательной железы. Показатель индекса накопления пациентов со злокачественными новообразованиями поджелудочной железы и результаты анализа, свидетельствует о необходимости более активной диспансеризации данной категории больных. За период с 2018 по 2022 г. в республике нами отмечено увеличение удельного веса больных, состоящих на учете в медицинских организациях, наблюдавшихся 5 и более лет с момента установления диагноза.

Ключевые слова: рак поджелудочной железы, заболеваемость, распространенность, летальность.

TO THE ISSUE OF SOME EPIDEMIOLOGICAL ASPECTS OF PANCREATIC MALIGNANT NEOPLASMS IN
THE REPUBLIC OF MORDOVIA

Research article

Yevstifeev S.V.¹, Ivashin A.A.², Tagarifullina A.G.^{3,*}, Pinyasova I.F.⁴, Yamashkina V.V.⁵, Borisova T.N.⁶, Mameeva A.Y.⁷,
Brichkova K.S.⁸, Karabanova A.R.⁹, Zaitsev G.V.¹⁰, Davidova A.V.¹¹, Krasovskii O.B.¹², Sherstneva A.S.¹³, Meltsaev
R.M.¹⁴, Rakhmanova Y.V.¹⁵, Khazipova A.R.¹⁶, Guliev S.A.¹⁷, Kavtoreva A.Y.¹⁸

^{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18} National Research Mordovia State University, Saransk, Russian Federation

* Corresponding author (alsu.t00[at]mail.ru)

Abstract

This article is dedicated to the study of prevalence, incidence and mortality of patients with pancreatic malignant neoplasms in the adult population in the territory of the Republic of Mordovia for the period from 2018 to 2022. We have registered a tendency of prostate cancer prevalence growth. The indicator of the accumulation index of patients with malignant neoplasms of the pancreas and the results of the analysis, shows the necessity of more active dispensaryisation of this category of patients. For the period from 2018 to 2022 in the Republic, we noted an increase in the specific weight of patients registered in medical organizations, observed for 5 and more years from the moment of diagnosis.

Keywords: pancreatic cancer, incidence, prevalence, mortality.

Введение

Диагностика и лечение злокачественных новообразований (ЗКНО) поджелудочной железы (ПЖ), по-прежнему относятся к глобальным и серьезным проблемам современной онкологии в частности, и медицины в целом [1], [2]; если рассматривать общую структуру распространенности онкологических заболеваний, то ЗКНО ПЖ отводится 14-е место, а также 9 место по смертности. В 2021г. по данным мировой статистики было зафиксировано более 498 000 случаев РПЖ, а умерло – 466 000 [3], по прогнозам ряда аналитиков, к 2030 г. смертность от РПЖ займет 2-е ранговое место в смертности от онкологических причин. Среди удельного веса всех ЗКНО, выявленных в запущенной стадии в 2021 году в Российской Федерации, рак поджелудочной железы (РПЖ) занял лидирующие позиции (58,2%), при этом одногодичная летальность больных с РПЖ (из числа больных, впервые взятых на учет в предыдущем году), в 2021 году составила 65,1%, хотелось бы также отметить, что 5-летняя выживаемость в Российской Федерации остается на уровне 1–15% [2], [3]. В Российской Федерации по данным А.Д. Каприна и соавт., за 2022 год, несмотря на совершенствование ранней диагностики, с I-II стадией (ст.) РПЖ за медицинской помощью обратились лишь 24,5%, с III стадией 15,9% пациентов, с IV ст. – 58,1% [1], [2]. Во многом это обусловлено неуклонным ростом заболеваемости (о чем свидетельствуют данные статистики), несвоевременной обращаемостью пациентов, следовательно, и поздней выявляемостью РПЖ, а также крайне низкой выживаемостью пациентов (пятилетняя выживаемость не превышает 20%), именно эти аспекты и сподвигли нас на проведение данного исследования.

Цель исследования – изучить и проанализировать ряд эпидемиологических показателей (распространенность, заболеваемость и смертность пациентов со злокачественными новообразованиями поджелудочной железы) у взрослого населения на территории Республики Мордовия (РМ) за 5 лет (за период с 2018 по 2022 гг.).

Методы и принципы исследования

Проведен анализ данных канцер-регистра ГБУЗ РМ «Республиканский онкологический диспансер» за период 2018-2022 гг., а также данных специализированной литературы по проблеме заболеваемости, смертности и результатов лечения ЗКНО ПЖ (С25, МКБ-10) [1]. Для статистической обработки данных, был применен программный комплекс «Microsoft Excel» и «Statistica 6.0», применен параметрический t-критерий Стьюдента (различия принимались за статистически значимые при $p < 0,05$) [2].

Основные результаты и их обсуждение

В структуре онкологической заболеваемости населения Республики Мордовия ЗКНО ПЖ с 2009 года входят в пятерку лидирующих локализаций. За период с 2018 по 2022 год нами выявлена тенденция роста распространенности ЗКНО ПЖ в Республике Мордовия (РМ). Наименьший уровень распространенности РПЖ был зафиксирован в 2018г. – 25 на 100 тыс. населения, а наивысший в 2021г. – 48,9 на 100 тыс. населения (за счет регистрации пациентов с впервые выявленным РПЖ), что статистически значимо выше на 77,1% в сравнении с предшествующим годом, $p < 0,05$ (рис 1.).



Рисунок 1 - Распространенность злокачественных новообразований поджелудочной железы в Республике Мордовия в 2018-2022 гг

DOI: <https://doi.org/10.23670/IRJ.2024.140.85.1>

Примечание: данные по годам представлены по состоянию на 31 декабря отчетного года

Средний возраст пациентов ЗКНО ПЖ, проходивших лечение в ГБУЗ РМ «Республиканский онкологический диспансер» (ГБУЗ РМ «РОД») с 2018-2022 год составил $67,64 \pm 9,42$ лет. В 2022 году прирост заболеваемости составил -48,9% в сравнении с 2021 годом. За исследуемый период нами зафиксировано статистически значимое увеличение заболеваемости, при среднем темпе прироста 3,01%, ($p < 0,05$). При анализе половозрастных характеристик статистически значимых различий среди пациентов, проходивших лечение в ГБУЗ РМ «РОД» за период наблюдения не было выявлено.

Индекс накопления контингента, больных страдающих ЗКНО ПЖ, в 2018 г. составил 2,3, в 2019 г. – 1,9; в 2020 г. - 2,0; в 2021 г. данный показатель статистически значимо увеличился в 4 раза ($p < 0,05$), и составил 8,0; в 2022 г. – 2,1. Анализ на этапе диагностики степени распространенности опухолевого процесса позволяет определить прогноз онкологического заболевания. За исследуемый период удельный вес больных с морфологически верифицированным диагнозом ЗКНО ПЖ статистически значимо увеличился до 93,1%, $p < 0,05$, при среднем темпе прироста 6,4% (рис.2.).

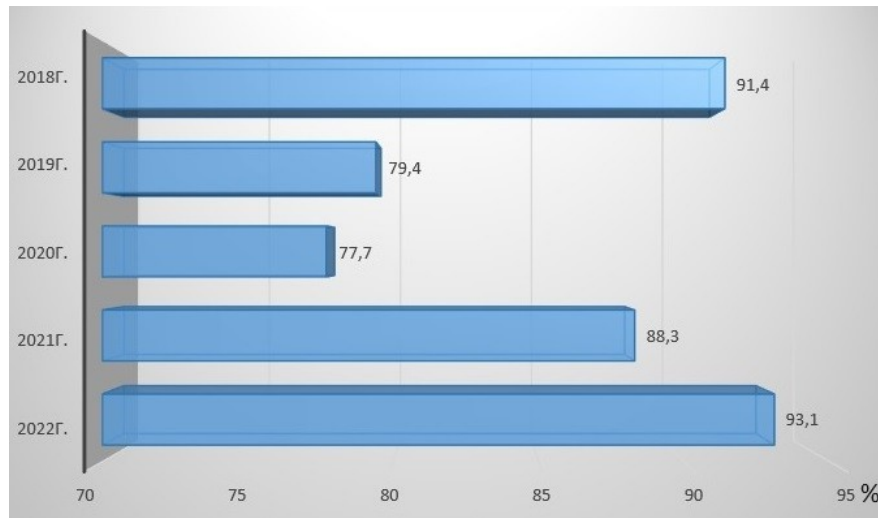


Рисунок 2 - Удельный вес больных с морфологически верифицированным диагнозом - злокачественное новообразование поджелудочной железы за период 2018-2022 гг
DOI: <https://doi.org/10.23670/IRJ.2024.140.85.2>

Выявляемость заболеваний на соответствующей стадии ЗКНО ПЖ является одним из факторов, обуславливающих показатели общей летальности и летальности на первом году с момента установления диагноза [2], [4], [5]. Показатель летальности больных ЗКНО ПЖ на протяжении всего исследуемого периода сохранялся на уровне 27%, исключение составил 2021 год, когда данный показатель статистически значимо снизился в 4,8 раз до 5,7% ($p < 0,05$), вероятнее всего данная закономерность взаимосвязана с индексом накопления контингента (рис.3.).

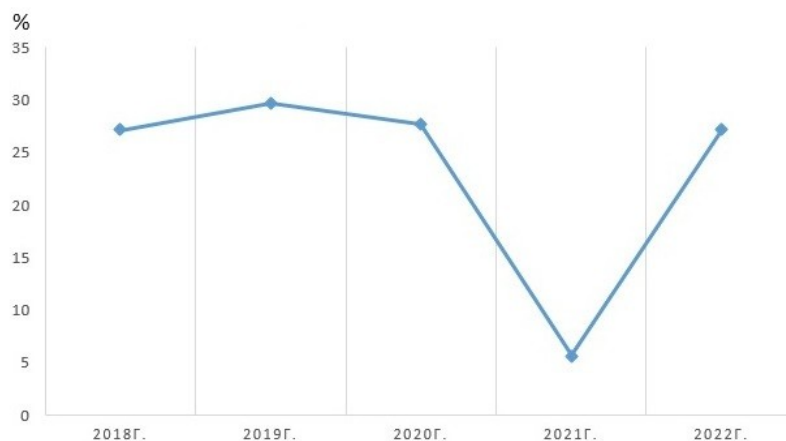


Рисунок 3 - Одногодичная летальность в Республике Мордовия за период 2018-2022 гг
DOI: <https://doi.org/10.23670/IRJ.2024.140.85.3>

Отдаленные результаты лечения ЗКНО ПЖ, по-прежнему, неудовлетворительные. Смертность населения от ЗКНО ПЖ в 2022 г. на территории республики составила 0,0103 на 100 тыс. населения (рис.4.).

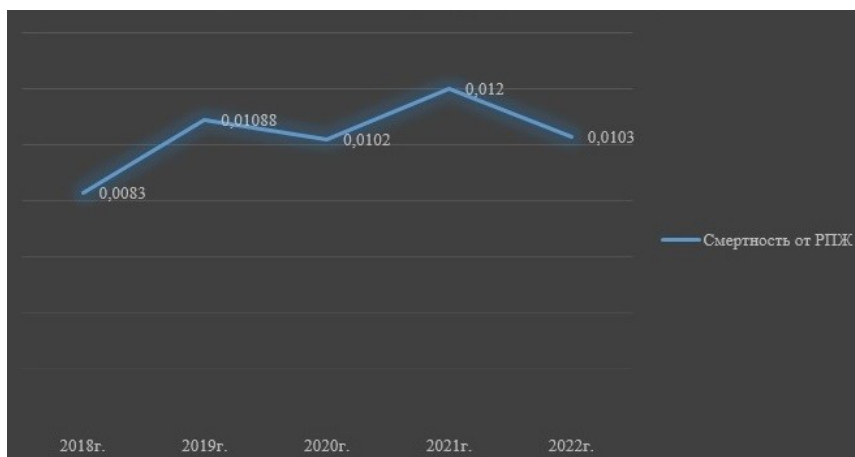


Рисунок 4 - Смертность от РПЖ в Республике Мордовия на 100 тыс. населения

DOI: <https://doi.org/10.23670/IRJ.2024.140.85.4>*Примечание: период с 2018 по 2022 г*

Среднегодовой прирост показателей смертности за последние 5-лет в республике составил 3,19%. Одной из первоочередных задач в борьбе с ЗКНО ПЖ – необходимость обеспечения каждого пациента эффективной с клинической точки зрения, а также безопасной медицинской помощью [6], [7], [8].

Заключение

В РМ ЗКНО ПЖ находятся на 6-ом месте среди ЗКНО желудочно-кишечного тракта, за период с 2018 по 2022 гг. нами зафиксирована тенденция роста распространенности РПЖ. Немаловажным показателем оценки состояния онкологической помощи является величина индекса накопления контингента больных с ЗКНО [2], [9], этот показатель отражает отношение числа онкологических больных, состоящих на учете на конец отчетного периода, к общему числу больных с впервые установленным диагнозом ЗКНО. Показатель индекса накопления пациентов с ЗКНО ПЖ, по нашим данным, свидетельствует о необходимости более активной диспансеризации данной категории больных. За период с 2018 по 2022 г. в РМ нами также отмечено увеличение удельного веса больных, состоящих на учете в медицинских организациях, наблюдавшихся 5 и более лет с момента установления диагноза. Выявляемость заболеваний на соответствующей стадии ЗКНО является одним из факторов, обуславливающих показатели летальности больных и легальности больных на первом году с момента установления диагноза, так в РМ показатели одногодичной летальности больных ЗКНО ПЖ сопоставимы со среднероссийскими показателями летальности.

Благодаря совершенствованию работы онкологической службы в РМ, за анализируемый период времени с 2018 по 2022гг. отмечается некоторая положительная тенденция снижения показателей заболеваемости ЗКНО ПЖ.

В клинической практике часто могут возникать ситуации, когда ЗКНО ПЖ диагностируются уже на поздних стадиях, что бесспорно, сказывается на медико-статистических показателях [2], [10]. Результаты нашего исследования подтверждают необходимость разработки и введения новых организационных и клинических методов диагностики ЗКНО на ранних стадиях, улучшение нормативного регулирования, повышения объема специализированной и высокоспециализированной помощи в особенности для данной категории пациентов, а также и интенсификация научных исследований. Для эффективной борьбы с данной патологией необходимо обеспечить каждого пациента медицинской помощью, которая не только эффективна с клинической точки зрения, но и безопасна.

Конфликт интересов

Не указан.

Рецензия

Все статьи проходят рецензирование. Но рецензент или автор статьи предпочли не публиковать рецензию к этой статье в открытом доступе. Рецензия может быть предоставлена компетентным органам по запросу.

Conflict of Interest

None declared.

Review

All articles are peer-reviewed. But the reviewer or the author of the article chose not to publish a review of this article in the public domain. The review can be provided to the competent authorities upon request.

Список литературы / References

1. Злокачественные новообразования в России. — URL: https://oncology.ru/service/statistics/malignant_tumors/ (дата обращения: 13.09.2023)
2. Prokofiev D. A. Epidemiology of Malignant Neoplasms of the Pancreas in the Republic of Mordovia / D.A. Prokofiev, M.T. Kulaev, A.Z. Almyashev et al. // International Scientific Research Journal. — 2022. — 5-2(119). — p. 155-160.
3. Park W. Pancreatic Cancer: A Review / W. Park, A. Chawla, E.M. O'Reilly // Journal of the American Medical Association. — 2021. — 326(9). — p. 851-862.

4. Nehlsen A.D. Controversies in Radiotherapy for Pancreas Cancer / A.D. Nehlsen, K.A. Goodman // *J Surg Oncol.* — 2021. — 123(6). — p. 1460-1466.
5. Essaji Y. Seminars in Surgical Oncology-Pancreas Cancer Adjuvant Therapy Trials / Y. Essaji, F.G. Rocha // *J Surg Oncol.* — 2021. — 123(6). — p. 1467-1474.
6. Brennan M.F. Fifty Years of Pancreas Cancer Care / M.F. Brennan, P.J. Allen, W.R. Jarnagin // *J Surg Oncol.* — 2022. — 126(5). — p. 876-880.
7. Buxbaum J.L. Molecular and Clinical Markers of Pancreas Cancer / J.L. Buxbaum, M.A. Eloubeidi // *JOP.* — 2010. — 11(6). — p. 536-544.
8. Machii R. Age-specific Pancreas Cancer Incidence Rate in the World / R. Machii, K. Saika // *Jpn J Clin Oncol.* — 2021. — 51(4). — p. 668-669.
9. Sutton J.M. Neoadjuvant Therapy for Pancreas Cancer: Past Lessons and Future Therapies / J.M. Sutton, D.E. Abbott // *World J Gastroenterol.* — 2014. — 20(42). — p. 15564-15579.
10. Collisson E.A. Bringing Pancreas Cancer into the Lab / E.A. Collisson // *Cancer Discov.* — 2018. — 8(9). — p. 1062-1063.

Список литературы на английском языке / References in English

1. Zlokachestvennye novoobrazovaniya v Rossii [Malignant neoplasms in Russia]. — URL: https://oncology.ru/service/statistics/malignant_tumors/ (accessed: 13.09.2023) [in Russian]
2. Prokofiev D. A. Epidemiology of Malignant Neoplasms of the Pancreas in the Republic of Mordovia / D.A. Prokofiev, M.T. Kulaev, A.Z. Almyashev et al. // *International Scientific Research Journal.* — 2022. — 5-2(119). — p. 155-160.
3. Park W. Pancreatic Cancer: A Review / W. Park, A. Chawla, E.M. O'Reilly // *Journal of the American Medical Association.* — 2021. — 326(9). — p. 851-862.
4. Nehlsen A.D. Controversies in Radiotherapy for Pancreas Cancer / A.D. Nehlsen, K.A. Goodman // *J Surg Oncol.* — 2021. — 123(6). — p. 1460-1466.
5. Essaji Y. Seminars in Surgical Oncology-Pancreas Cancer Adjuvant Therapy Trials / Y. Essaji, F.G. Rocha // *J Surg Oncol.* — 2021. — 123(6). — p. 1467-1474.
6. Brennan M.F. Fifty Years of Pancreas Cancer Care / M.F. Brennan, P.J. Allen, W.R. Jarnagin // *J Surg Oncol.* — 2022. — 126(5). — p. 876-880.
7. Buxbaum J.L. Molecular and Clinical Markers of Pancreas Cancer / J.L. Buxbaum, M.A. Eloubeidi // *JOP.* — 2010. — 11(6). — p. 536-544.
8. Machii R. Age-specific Pancreas Cancer Incidence Rate in the World / R. Machii, K. Saika // *Jpn J Clin Oncol.* — 2021. — 51(4). — p. 668-669.
9. Sutton J.M. Neoadjuvant Therapy for Pancreas Cancer: Past Lessons and Future Therapies / J.M. Sutton, D.E. Abbott // *World J Gastroenterol.* — 2014. — 20(42). — p. 15564-15579.
10. Collisson E.A. Bringing Pancreas Cancer into the Lab / E.A. Collisson // *Cancer Discov.* — 2018. — 8(9). — p. 1062-1063.