

УДК 616.37–006.6

***АНАЛИЗ ДИНАМИКИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ РАКА
ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ В
ПЕРИОД 2019–2024 ГГ.***

Пичугина С. Ю.,

*Студентка 3 курса лечебного факультета,
ФГБОУ ВО Ижевский государственный медицинский университет,
г. Ижевск, Россия*

Шарафутдинова С. Р.,

*Студентка 3 курса лечебного факультета,
ФГБОУ ВО Ижевский государственный медицинский университет,
г. Ижевск, Россия*

Шубин Л. Л.,

*Кандидат медицинских наук, доцент,
ФГБОУ ВО Ижевский государственный медицинский университет,
г. Ижевск, Россия*

Аннотация: Работа посвящена исследованию динамики заболеваемости раком поджелудочной железы на территории Удмуртской Республики за шестилетний промежуток времени с 2019 по 2024 гг. В ходе исследования установлено, что частота заболеваемости раком поджелудочной железы нестабильно растёт.

Ключевые слова: Поджелудочная железа, злокачественное новообразование, заболеваемость, смертность, распространённость, Удмуртская Республика.

***PANCREATIC CANCER IN THE UDMURT REPUBLIC FOR THE
PERIOD FROM 2019 TO 2024***

Pichugina S.Yu.,

Student,

Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМН ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

Izhevsk State Medical University,

Izhevsk, Russia

Sharafutdinova S.R.,

Student,

Izhevsk State Medical University,

Izhevsk, Russia

Shubin L.L.,

Candidate of Medical Sciences, Associate Professor,

Izhevsk State Medical University,

Izhevsk, Russia

Abstract: Pancreatic malignancy continues to be characterized by high aggressiveness and poor prognosis. A comprehensive assessment of regional epidemiological patterns is crucial for optimizing oncological services and improving early diagnostic protocols. The study analyzes changes in incidence, prevalence, and mortality rates associated with pancreatic cancer in the Udmurt Republic during the years 2019–2024.

Keywords: Pancreatic cancer, incidence, mortality, prevalence, Udmurt Republic.

Актуальность: Злокачественные новообразования поджелудочной железы остаются одной из наиболее острых проблем современной онкологии. По данным международной статистики данная патология входит в семёрку основных причин смертности от рака, при этом пятилетняя выживаемость пациентов не превышает 10%. В группу повышенного риска входят лица пожилого и старческого возраста. Клиническая картина часто отягощается механической желтухой, тромбозами, тяжелой кахексией. К главным факторам риска относят курение, сахарный диабет 2 типа, избыточная масса тела, хронические воспалительные процессы в ПЖ и наследственная предрасположенность. На фоне увеличения продолжительности жизни и Дневник науки | www.dnevniknauki.ru | СМН ЭЛ № ФС 77-68405 ISSN 2541-8327

распространения метаболических нарушений (например ожирение, диабет) актуальность изучения динамики заболеваемости раком ПЖ существенно возрастает [1, с. 10].

Цель: проанализировать изменение уровня заболеваемости раком поджелудочной железы в Удмуртской Республике (УР) за период с 2019 по 2024 годы и выявить основные эпидемиологические тенденции.

Материалы и методы: Исследование основано на статистических данных, опубликованные в сборнике «Состояние онкологической помощи населению России в 2019-2024 гг.» Был проведен анализ абсолютных и относительных показателей заболеваемости, распространённости и летальности от рака ПЖ в Удмуртской Республике.

Результаты: На основе анализа сборника «Состояние онкологической помощи населению России в 2019-2024 гг.» выявлено, что абсолютное число новых случаев рака ПЖ в УР за период 2019 – 2024 гг. составило: 2019 – 149, 2020 – 211, 2021 – 191, 2022 – 159, 2023 – 216, 2024 – 211 на 100 тыс. населения [4, с.34]. Оценка динамики заболеваемости за указанный период демонстрирует общий рост на +41,6%, сопровождающийся выраженной волнообразной тенденцией: резкий скачок в 2020 году, снижение в 2021–2022 годах (вероятно, обусловленное пандемией COVID-19) и выход на плато в диапазоне 211–216 случаев на 100 тыс. населения в 2023–2024 годах. Это свидетельствует о сохранении высокого, но стабилизировавшегося уровня заболеваемости (табл.1).

Таблица 1. Абсолютный показатель заболеваемости раком поджелудочной железы в УР за 2019–2024 гг. на 100 тыс. населения.

Год	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Показатель	149	211	191	159	216	211

Показатели заболеваемости раком ПЖ составил за 2019 г. – 9,9, 2020 – 14,09, 2021 – 12,83, 2022 – 10,71, 2023 – 15,02, 2024 – 14,75 на 100 тыс. населения. За исследуемый период заболеваемость раком поджелудочной железы в УР увеличилась с 9,9 до 14,75 на 100 тыс. населения, что соответствует приросту +49%. Характер динамики носит ярко выраженный волнообразный вид с двумя отчетливыми пиками (2020 и 2023 гг.) и последующими спадами (2021, 2022, 2024 гг.) (табл.2).

Таблица 2. Показатель заболеваемости раком поджелудочной железы в УР за 2019–2024 гг. на 100 тысяч человек.

Год	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Показатель	9,9	14,09	12,83	10,71	15,02	14,75

Частота встречаемости онкологии ПЖ среди населения УР варьировалась в пределах 0,01–0,015%. За 2019 г. – 0,01, 2020–0,014, 2021–0,012, 2022–0,011, 2023–0,015, 2024–0,015 на 100 тыс. населения. Максимальные значения были зафиксированы в 2023 и 2024 годах (по 0,015%), что может быть связано с резким сокращением численности населения региона почти на 50 000 человек. (табл.3).

Таблица 3. Показатель распространенности заболевания раком поджелудочной железы в УР за 2019–2024 гг. (%)

Год	Показатель
2019	0,01
2020	0,014
2021	0,012
2022	0,011
2023	0,015
2024	0,015

Анализ динамики за 2019–2023 гг. выявляет нестабильность показателей: 67; 180; 173; 67; 175 (табл.4). При отсутствии сопоставимых флуктуации в смежных регионах такую динамику сложно интерпретировать как отражение истинной летальности. С высокой степенью уверенности можно говорить о влиянии организационного фактора – сбоев в системе сбора первичной медицинской статистики, что требует внесения поправочных коэффициентов при дальнейшем анализе.

Таблица 4. Абсолютный показатель летальности от рака поджелудочной железы в УР за 2019–2024 гг.

Год	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Летальность	67	180	173	67	175	-

Данные показывают, что в Удмуртской Республике в рамках федерального проекта «Борьба с онкологическими заболеваниями» и утверждённой региональной программы (распоряжение Правительства УР №725-р от 21.06.2019 г. С изменениями по №615-р от 15.06.2021 г.) последовательно внедряется комплекс лабораторно-инструментальных методов диагностики. Эти меры нацелены на увеличение доли ранних стадий, и как следствие, на снижение смертности от злокачественных новообразований в популяции. Однако в отношении рака поджелудочной железы ожидаемый эффект существенно ниже, чем при других локализациях. Причина кроется в особенностях самой опухоли: длительное бессимптомное течение, скудность ранних проявлений и быстрая прогрессия приводят к тому, что даже при полноценном диагностическом оснащении заболевание выявляется преимущественно на поздних, неоперабельных стадиях. Кроме того, инструментальная верификация РПЖ нередко сопряжена с техническими сложностями, а дифференцировка между опухолью и воспалительными изменения поджелудочной железы остается трудной задачей даже для современных методов визуализации.

Следует отметить, что доля летальных исходов при РПЖ в Удмуртской Республике за 2019–2024 гг. характеризуется выраженной нестабильностью: 3,8%–12,02%–11,62%–4,65%–12,24% (табл. 5). При этом пиковые значения приходятся на 2020, 2021 и 2023 годы и более чем втрое превышают минимальные. Такая динамика с трудом поддается логическому объяснению с позиции реальной эффективности проводимых лечебно-диагностических мероприятий.

Таблица 5. Летальность от рака поджелудочной железы в УР за 2019–2024 гг. (%)

Год	2019	2020	2021	2022	2023	2024
Летальность	3,8	12,02	11,62	4,65	12,24	-

В генетике РПЖ за последние десятилетия стали известны главные генетические мутации (KRAS, TP53, CDKN2A, SMAD4), есть биологических маркер СА19-9, описаны молекулярные подтипы. Однако некоторые патогенетические процессы остаются недостаточно исследованными, что ограничивает возможности иммунотерапии и лечения.

Выводы. Таким образом, проанализировав данные по заболеваемости раком поджелудочной железы в УР за 2019-2024 гг., можно отметить общий рост (+41,6%) при выраженной волнообразной динамике: резкий подъем в 2020 году, спад в 2021–2022 годах (вероятно, связанный с пандемией COVID-19) и выход на плато 211–216 случаев на 100 тыс. населения в 2023–2024 годах, что указывает на сохраняющуюся высокую, но стабилизировавшуюся заболеваемость.

Библиографический список:

1. Григорьева И.Н., Ефимова О.В. ФАКТОРЫ РИСКА ПАНКРЕАТИТА И РАКА ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ // Терапевтический

архив. 2021. №8. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/factory-riska-pankreatita-i-raka-podzheludchnoy-zhelezy>

2. Клинические рекомендации «Рак поджелудочной железы» [Электронный ресурс] / Общероссийский национальный союз «Ассоциация онкологов России», Общероссийская общественная организация «Российское общество онкологов». — 2024. — URL: <https://oncology.ru/kr/pancreas.pdf>

3. Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, А.О. Шахзадовой Состояние онкологической помощи населению России в 2019 году. — М.: МНИОИ им. П.А. Герцена — филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2020 — илл. — 239 с. URL: <https://oncology-association.ru/wp-content/uploads/2021/10/pomoshh-2019.pdf>

4. Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, А.О. Шахзадовой Состояние онкологической помощи населению России в 2021 году. — М.: МНИОИ им. П.А. Герцена — филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2022 — илл. — 239 с. URL: <https://oncology-association.ru/wp-content/uploads/2022/05/sostoyanie-onkologicheskoy-pomoshhi-naseleniyu-rossii-v-2021-godu.pdf>

5. Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, А.О. Шахзадовой Состояние онкологической помощи населению России в 2022 году. — М.: МНИОИ им. П.А. Герцена — филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2022 — илл. — 239 с. URL: https://oncology-association.ru/wp-content/uploads/2023/08/sop-2022-el.versiya_compressed.pdf

6. Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, А.О. Шахзадовой Злокачественные новообразования в России в 2020 году (заболеваемость и смертность) — М.: МНИОИ им. П.А. Герцена — филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, — 2021 — илл. — 252 с. URL: https://oncology-association.ru/wp-content/uploads/2025/10/zis_2024_elektronnaya-versiya_itog.pdf

7. Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, А.О. Шахзадовой. Состояние онкологической помощи населению России в 2023 году. – Москва: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2024 – илл. – 262 с. URL: <https://oncology-association.ru/wp-content/uploads/2024/08/zis-2023-elektronnaya-versiya.pdf>
8. Под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, А.О. Шахзадовой. Состояние онкологической помощи населению России в 2024 году. – Москва: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2025 – илл. – 275 с. URL: https://oncology-association.ru/wp-content/uploads/2025/10/zis_2024_elektronnaya-versiya_itog.pdf
9. Чиссов, В. И. Онкология : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1.