

## **ДИНАМИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И СМЕРТНОСТИ ОТ РАКА ПОЧКИ В ТЮМЕНСКОЙ ОБЛАСТИ В 2017-2021 ГГ.**

*А.М. Агатаева, Н.М. Федоров, Е.Б. Подгальная*

ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет» МЗ РФ, г. Тюмень, Россия  
ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город», г. Тюмень, Россия

### **DYNAMICS OF MORBIDITY AND MORTALITY FROM KIDNEY CANCER IN THE TYUMEN REGION IN 2017-2021**

*А.М. Agataeva, N.M. Fedorov,  
Е.В. Podgalnaya*

Tyumen State Medical University, Tyumen, Russia  
Medical center "Medical City", Tyumen, Russia

Сведения об авторах:

Агатаева Алия Маратовна (SPIN-код: 2124-7329; ResearcherID: ACT-9207-2022; ORCID iD: 0000-0001-7010-6634). Место учебы: ординатор кафедры онкологии, радиологии и радиотерапии ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет» Минздрава России. Адрес: Россия, 625023, г. Тюмень, ул. Одесская, 54. Телефон: +7 (982) 927-30-55, электронная почта: morassa@mail.ru

Фёдоров Николай Михайлович – к.м.н., доцент (AuthorID: 566046; ORCID iD: 0000-0003-1833-1687). Место работы и должность: профессор кафедры онкологии, радиологии и радиотерапии ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет» Минздрава России. Адрес: Россия, 625023, г. Тюмень, ул. Одесская, 54. Телефон: +7 (3452) 270-666, электронная почта: fnm48@mail.ru

Подгальная Елена Борисовна – врач-онколог (SPIN-код: 2770-3950; AuthorID: 1173472; ORCID iD: 0000-0001-5848-2944). Место работы и должность: заведующая информационно-аналитическим отделом ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город». Адрес: Россия, 625041, г. Тюмень, ул. Барнаульская, 32. Телефон: +7 (908) 868-88-38, электронная почта: led072@mail.ru.

В работе проведён анализ динамики заболеваемости и смертности больных раком почек по данным канцер-регистра Тюменской области и Российской Федерации за период с 2017 по 2021 гг. За изучаемый период наблюдалось снижение показателей заболеваемости данной патологии – от 16,87 до 15,25 и смертности – от 5,71 до 5,61 на 100000 населения по РФ. Отмечено, что за пятилетний период удельный вес больных с морфологически подтвержденным диагнозом ЗНО почек, был отличен от общероссийского в отрицательную сторону. В России и в Тюменской области, в связи с эпидемиологической обстановкой произошёл спад показателей выявления больных со злокачественными новообразованиями почки при профилактических осмотрах, что снизило число начальных стадий. Пандемия коронавируса отрицательно сказалась на таких показателях как снижение доли активно выявленных больных раком почек и росте запущенности данной патологии.

*Ключевые слова:* рак почек, эпидемиология, заболеваемость, смертность, летальность, новая коронавирусная инфекция

Новообразования почек – актуальная проблема, связанная с динамическим ростом данной патологии и её поздней диагностикой, что является причиной неблагоприятного течения заболевания и короткой продолжительности жизни после установки диагноза [1, 2]. Это, в свою очередь, требует особого внимания к вопросам диагностики, лечения и определение прогноза развития заболевания. Ранняя диагностика и адекватное лечение позволяет улучшить качество жизни пациентов и сократить смертность больных раком почки [3].

*Цель исследования:* анализ статистических данных заболеваемости и смертности от рака почек населения по Тюменской области за 2017-2021 гг. и сопоставление с аналогичными общероссийскими показателями за аналогичный период.

*Материалы и методы:* Информационной основой послужили данные формы № 7 из региональных канцер-регистров ГАУЗ ТО «МКМЦ «Медицинский город» за 2017-2021 гг. [4], научных публикаций [5, 6]. В качестве сравнительных показателей использованы данные федеральной статистики за анализи-

руемый период времени [1, 2]. Сведения о больных были систематизированы в базе Microsoft Excel 2016.

*Результаты и обсуждение*

В Тюменской области (ТО) в 2021 году было выявлено 298 новых случаев рака почек (РП) (в Российской Федерации (РФ) зарегистрировано 20701). Показатель заболеваемости составил 19,38 на 100 тыс. населения, что было выше общероссийских значений (15,25 – в РФ). В структуре заболеваемости злокачественных новообразований (ЗНО) в 2021 году в Тюменской области РП находился на 5-м, в России – на 10-м месте.

На рис. 1 представлены данные, отражающие заболеваемость ЗНО почек в Тюменской области и целом по стране. При этом за период с 2017 по 2021 годы в ТО отмечается увеличение данного показателя с 16,37 (16,87 по РФ) до 19,38 (15,25 – РФ) на 100 тысяч населения. Общий прирост заболеваемости данной злокачественной опухоли составил 3,95% (-12,2 % – по РФ), при среднегодовом темпе прироста 0,97 % (-3,24 % – по РФ).

«Стандартизованные» показатели заболеваемости злокачественными образованиями (ЗО) почек (оба пола) за период с 2017 по 2021 гг. в регионе увеличились с 11,34 до 12,78 на 100 тыс. населения (в РФ – снизились с 10,35 до 8,99).

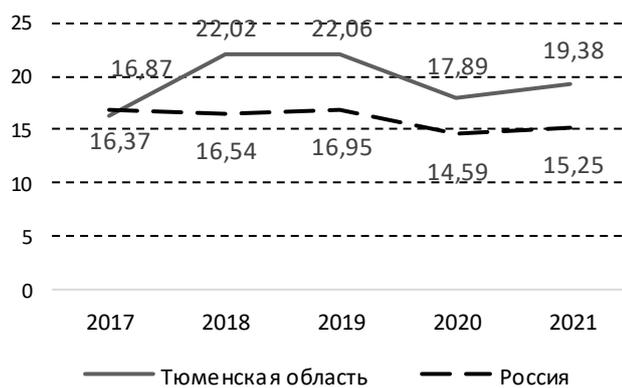


Рис. 1. Динамика заболеваемости ЗНО почек с 2017 по 2021 гг. в Тюменской области и России (оба пола).

Оценивая динамику заболеваемости РП в Тюменской области за исследуемый период, можно отметить, что до 2019 г. наблюдалось постепенное нарастание числа пациентов с данной онкологической патологией, при этом показатели заболеваемости превышали обще-

российские. В 2019 г. было зафиксировано максимальное число пациентов с ЗО почек за анализируемый период. В последующем в 2020 г. наметилась тенденция к снижению, однако в 2021 г. цифры снова возросли.

Благодаря введению и широкому использованию ультразвукового онкоскрининга, количество активно взятых на учёт пациентов с злокачественными новообразованиями почек увеличилось с 32,75 до 39,66% с максимальным значением в 2019 году – 46,71% (в РФ – соответственно с 24,6 до 23,0%, 24,4% соответственно), (рис. 2).



Рис. 2. Динамика доли активно выявленных больных с ЗНО почек при профилактических осмотрах с 2017 по 2021 гг.

О качестве специализированной онкоурологической помощи также можно судить по доле больных с морфологической верификацией диагноза.

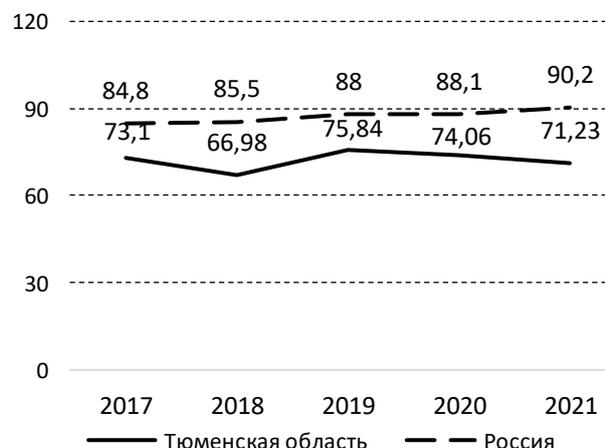


Рис. 3. Динамика удельного веса больных с морфологически подтвержденным диагнозом ЗНО почек с 2017 по 2020 гг.

К 2021 г. удельный вес морфологически подтвержденных диагнозов в регионе достиг 71,23%, в 2021 г. он был равен 71,1%, однако в 2019 г. данный показатель достиг максимальных значений – 75,84% (рис. 3). При этом удельный вес больных с диагнозом, подтвержденным морфологически, ниже такового по стране (в РФ 84,8% и 90,2% соответственно), что свидетельствует о необходимости совершенствования диагностики.

Выявляемость больных с РП на I стадии в ТО варьировалась от 60,93% в 2017 году до 69,13% в 2021, на II – 8,40% и 5,61% соответственно. В России выявляемость увеличилась за этот период с 47,9% до 53,0% на I стадии, но уменьшилась с 16,0% до 12,2% на II стадии соответственно (рис. 4, 6). Пациентов с III стадией с 2017 по 2021 годы в Тюменской области было выявлено 7,98% и 8,77%, 15,5% и 14,7% в РФ (рис. 6).

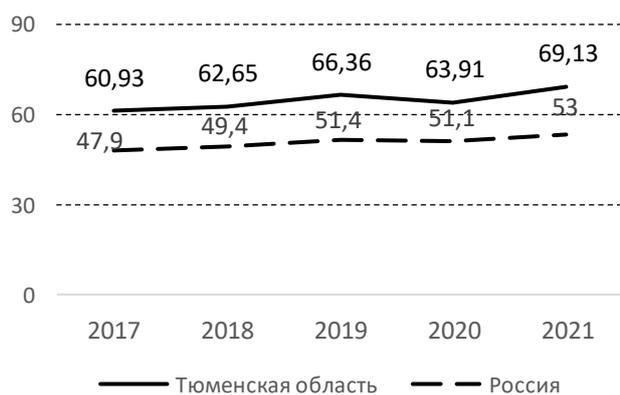


Рис. 4. Динамика удельного веса больных с I стадией ЗНО почек с 2017 по 2021 гг.



Рис. 5. Динамика удельного веса больных с II стадией ЗНО почек с 2017 по 2021 гг.

Таким образом, в регионе за последние годы отмечается высокий уровень раннего выявления ЗНО почек.



Рис. 6. Динамика удельного веса больных с III стадией ЗНО почек с 2017 по 2021 гг.

Оценить качество диагностики ЗНО почек мы можем по удельному весу больных с запущенной IV ст. злокачественного процесса. Так в ТО данный показатель уменьшился с 22,69% в 2017 г. до 16,49% в 2021 г. Однако по стране зафиксировано незначительное увеличение с 19,1 до 19,6% (рис. 7).



Рис. 7. Динамика удельного веса больных с VI стадией ЗНО почек с 2017 по 2021 гг.

Доля больных, состоящих на учёте в онкологических учреждениях 5 лет и более с момента установления диагноза рак почек, от числа состоящих на учёте на конец года в России снизилась к 2021 г. до 47,6% по сравнению с 2017 г., где данный показатель составлял 55,7%. Наблюдается увеличение пятилетней выживаемости пациентов в Тюменской области с 51,46 до 59,29%, прирост данного показателя с момента установления диагноза ЗО почек по ТО составил 13,2% (по РФ в 2018 г. – -14,5%) (рис. 8).

Такие показатели как годовая летальность и смертность являются наиболее значимыми для оценки своевременности и адекватности лечения злокачественных новообразований почек.

За период с 2017 по 2021 гг. отмечается незначительное увеличение доли одногодич-

ной летальности от рака почек в ТО с 8,54 до 8,73%. По РФ данный показатель составил 15,2% и 14,1% соответственно (рис. 9).

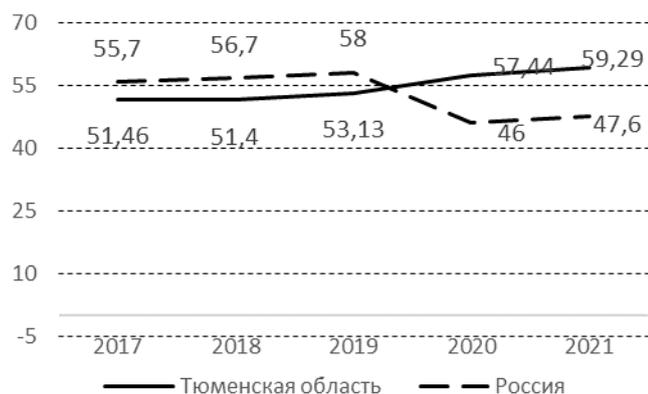


Рис. 8. Динамика пятилетней выживаемости больных ЗНО почек с 2017 по 2021 гг.



Рис. 9. Динамика одногодичной летальности больных с ЗНО почек с 2017 по 2021 гг.



Рис. 10. Динамика смертности больных ЗНО почек с 2017 по 2021 гг. (оба пола).

Важным фактором является соотношение одногодичной летальности к запущенности. Данный показатель свидетельствует о частоте ошибок в части оценки распростра-

нённости опухолевого процесса у больного и недостатках учета. По стране в 2021 г. он составил 0,67, в Тюменской области – 0,4.

Оценивая результаты общей смертности, следует отметить, что в ТО на протяжении исследуемого периода она была ниже общероссийских результатов. Так в регионе «грубый» показатель смертности варьировал от 4,06 в 2017 г. до 2,73 в 2021 г., в РФ от 5,71 до 5,61 на 100 тысяч населения (рис. 10). Общий прирост смертности за 5 лет по Тюменской области от ЗНО почек составил – 28,2% (по РФ – -1,25%), среднегодовой темп прироста – -8,22%% (по РФ – -0,31%). «Стандартизованный» показатель смертности населения ТО от РП снизился с 2,87 до 2,08 (в РФ с 3,12 до 2,90) на 100 тыс. населения.

**Выводы:**

1. В период 2017-2021 гг. отмечается рост заболеваемости ЗНО почек среди населения юга Тюменской области. В Российской Федерации – противоположная тенденция.

2. Доля активно выявленных больных при профилактических осмотрах за анализируемый период в Тюменской области выросла по сравнению с РФ, где показатель незначительно снизился. Противоположная динамика отмечается относительно такого показателя как доля больных с морфологически подтвержденным диагнозом ЗНО почек.

3. В 2017-2021 гг. в Тюменской области, как и в целом по стране, отмечалось увеличение доли I и снижение II стадий РП. Удельный вес больных с IV стадия в ТО снизился, в РФ тенденция к увеличению.

4. Смертность и летальность больных ТО в течение года с момента установления диагноза РП ниже таковых показателей по стране.

5. В России и в Тюменской области в период пандемии COVID-19 в связи с эпидемиологической обстановкой произошёл спад показателей выявления новообразований почки при профосмотрах, что снизило число начальных стадий. Показатели одногодичной летальности практически не изменились, а показатели морфологической верификации повысились [7].

Таким образом, за пятилетний период ряд ключевых показателей (заболеваемость, удельный вес больных с морфологически подтвержденным диагнозом ЗНО почек), в

территории исследования были отличны от общероссийских в отрицательную сторону. Пандемия коронавируса отрицательно сказалась на доле активно выявленных больных РП и показателе запущенности. Выявленные особенности эпидемиологической ситуации в Тюменской области свидетельствуют о необ-

ходимости мониторинга РП, выявлении факторов риска. Это позволит сформировать группы повышенного риска и улучшить качество профилактических и диагностических мероприятий, тем самым снижая заболеваемость населения злокачественными новообразованиями почек.

Литература:

1. Каприн А.Д., Старинский В.В., Шахзадова А.О. Злокачественные новообразования в России в 2021 году (заболеваемость и смертность). Стат. сборники. М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2022. 252 с.
2. Каприн А.Д., Старинский В.В., Шахзадова А.О. Состояние онкологической помощи населению России в 2021 году. М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2022. 239 с.
3. «Качество жизни» в клинической практике / Коллективная монография. Под редакцией проф. П.Б. Зотова. Тюмень: Вектор Бук, 2022. 352 с. ISBN 978-5-91409-565-6
4. Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований в Тюменской области в 2008-2018 гг.. Кол-
- лективная монография / Под ред. Н.М. Федорова, П.Б. Зотова. Тюмень: Вектор Бук, 2021. 163 с.
5. Ральченко Е.С., Книга М.Ю. Некоторые показатели онкологической заболеваемости на юге Тюменской области. *Научный форум. Сибирь*. 2016; 2 (1): 55-56.
6. Тамразов Р. И., Неверова Е.Н., Павлова В.И. и др. О состоянии онкологической помощи в Тюменской области за 2021 год: информационный бюллетень. Тюмень: МКМЦ «Медицинский город», ИПЦ «Экспресс», 2022. 56 с.
7. Речкина П.В., Кельн А.А., Купчин А.В. Эпидемиологические показатели рака почки в период пандемии COVID-19. *Университетская медицина Урала*. 2021; 7 (4): 77-78.

## DYNAMICS OF MORBIDITY AND MORTALITY FROM KIDNEY CANCER IN THE TYUMEN REGION IN 2017-2021

*A.M. Agataeva, N.M. Fedorov, E.B. Podgalnaya*

Tyumen State Medical University, Tyumen, Russia  
Medical center "Medical City", Tyumen, Russia

**Abstract:**

The paper analyzes the dynamics of morbidity and mortality of patients with kidney cancer according to the cancer registry of the Tyumen region and the Russian Federation for the period from 2017 to 2021. During the study period, there was a decrease in the incidence of this pathology – from 16.87 to 15.25 per 100,000 population and mortality – from 5.71 to 5.61 per 100,000 population in the Russian Federation. During the analyzed five-year period, such an indicator as the proportion of patients with a morphologically confirmed diagnosis of renal insufficiency was different from the all-Russian one in the negative direction. In Russia and in the Tyumen region, due to the epidemiological situation, there was a decline in the detection of patients with malignant neoplasms of the kidney during preventive examinations, which reduced the number of initial stages. The coronavirus pandemic has negatively affected such indicators as a decrease in the proportion of actively identified kidney cancer patients and an increase in the neglect of this pathology.

*Keywords:* kidney cancer, epidemiology, morbidity, mortality, lethality, new coronavirus infection

**Вклад авторов:**

*A.M. Agataeva:* сбор первичного материала, поиск публикаций по теме исследования, написание текста рукописи;  
*N.M. Fedorov:* написание и редактирование текста рукописи;  
*E.B. Podgalnaya:* сбор первичного материала.

**Authors' contributions:**

*A.M. Agataeva:* collection of primary material, search for publications on the research topic, writing the text of the manuscript;  
*N.M. Fedorov:* writing and editing the text of the manuscript;  
*E.B. Podgalnaya:* collection of primary material.

**Финансирование:** Данное исследование не имело финансовой поддержки.  
**Financing:** The study was performed without external funding.

**Конфликт интересов:** Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.  
**Conflict of interest:** The authors declare no conflict of interest.

Статья поступила / Article received: 03.03.2023. Принята к публикации / Accepted for publication: 23.03.2023.

Для цитирования: Агатаева А.М., Федоров Н.М., Подгальная Е.Б. Динамика заболеваемости и смертности от рака почки в Тюменской области в 2017-2021 гг. *Академический журнал Западной Сибири*. 2023; 19 (2): 56-60. DOI: 10.32878/sibir.23-19-02(99)-56-60

For citation: Agataeva A.M., Fedorov N.M., Podgalnaya E.B. Dynamics of morbidity and mortality from kidney cancer in the Tyumen region in 2017-2021. *Academic Journal of West Siberia*. 2023; 19 (2): 56-60. (In Russ) DOI: 10.32878/sibir.23-19-02(99)-56-60