

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ РАКОМ МОЧЕВОГО ПУЗЫРЯ НАСЕЛЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В 1991–2021 ГГ.

EPIDEMIOLOGICAL ANALYSIS OF THE INCIDENCE OF BLADDER CANCER IN THE POPULATION OF THE REPUBLIC OF BELARUS IN 1991–2021

А. Д. Сачкова, Е. П. Живицкая
A. D. Sachkova, E. P. Zhivitskaya

Учреждение образования «Международный государственный экологический институт имени А. Д. Сахарова» Белорусского государственного университета, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ,
г. Минск, Республика Беларусь
sachkova.aalina@mail.ru

International Sakharov Environmental Institute of Belarusian State University, ISEI BSU
Minsk, Republic of Belarus

Рак мочевого пузыря представляет собой тяжелое онкологическое заболевание, при котором развивается злокачественная опухоль из стенки мочевого пузыря. Рак мочевого пузыря занимает 6-17 место по заболеваемости и смертности среди всех онкологических заболеваний в мире. Проведен анализ заболеваемости раком мочевого пузыря населения Республики Беларусь за период 1991-2021 гг и определены тенденции заболеваемости. На протяжении изучаемого промежутка времени динамика интенсивных показателей заболеваемости характеризуется тенденцией к росту. Высокие уровни заболеваемости регистрируются в старших возрастных группах, начиная с 50-54 года. В наблюдаемый период заболеваемость мужского населения была выше показателей заболеваемости среди женского населения. Для сельского населения также характерны более высокие показатели заболеваемости, чем для городского населения.

Bladder cancer is a severe oncological disease in which a malignant tumor develops from the wall of the bladder. Bladder cancer is one of the ten most common oncological diseases in the world and ranks 6th-17th in terms of morbidity and mortality among all oncological diseases in the world. The analysis of the incidence of bladder cancer in the population of the Republic of Belarus for the period 1991-2021 was carried out and the incidence trends were determined. Over the studied period of time, the dynamics of intensive morbidity rates is characterized by an upward trend. High levels of morbidity are recorded in older age groups starting from 50-54 years old. During the observed period, the incidence of the male population was higher than that of the female population. The rural population is also characterized by higher morbidity rates than the urban population.

Ключевые слова: рак мочевого пузыря, заболеваемость, динамика, тенденции.

Keywords: bladder cancer, incidence, dynamics, trends.

<https://doi.org/10.46646/SAKH-2024-1-110-113>

Рак мочевого пузыря – тяжелое онкологическое заболевание, при котором развивается злокачественная опухоль из стенки мочевого пузыря, и которое занимает одно из ведущих мест среди новообразований органов мочеполового тракта и остается значимой проблемой современной медицины. Ежегодно в мире диагностируется около 340 тыс. новых случаев заболевания. В зависимости от географического положения уровень заболеваемости раком мочевого пузыря в разных странах отличается примерно в десятки раз. Уровень заболеваемости раком мочевого пузыря в разных странах отличается в десятки раз. Так, в Западной Европе и США заболеваемость выше, чем в Восточной Европе и странах Азии. Во всем мире мужчины значительно (в 3 и более раза) чаще заболевают злокачественными новообразованиями мочевого пузыря, чем женщины. Для рака мочевого пузыря в исключительной мере характерно нарастание заболеваемости с возрастом. В связи с этим, негативная социальная значимость рака мочевого пузыря наиболее выражена среди относительно пожилой прослойки населения. Среди заболевших раком мочевого пузыря летальный исход, связанный с основным диагнозом, отмечается у 20-25 % пациентов.

Изучение заболеваемости и смертности от рака мочевого пузыря способствует совершенствованию организации онкологической помощи населению и изысканию наиболее эффективных путей общественной и личной профилактики рака мочевого пузыря.

Цель работы: оценка уровня заболеваемости раком мочевого пузыря населения Республики Беларусь за период с 1991-2021 гг.

На основании данных о числе случаев онкозаболеваний населения Республики Беларусь был проведен анализ удельного веса заболеваемости раком мочевого пузыря в 1991-2021 гг.

На рисунке 1. представлена динамика удельного веса заболеваемости раком мочевого пузыря за период 1991-2021 гг.

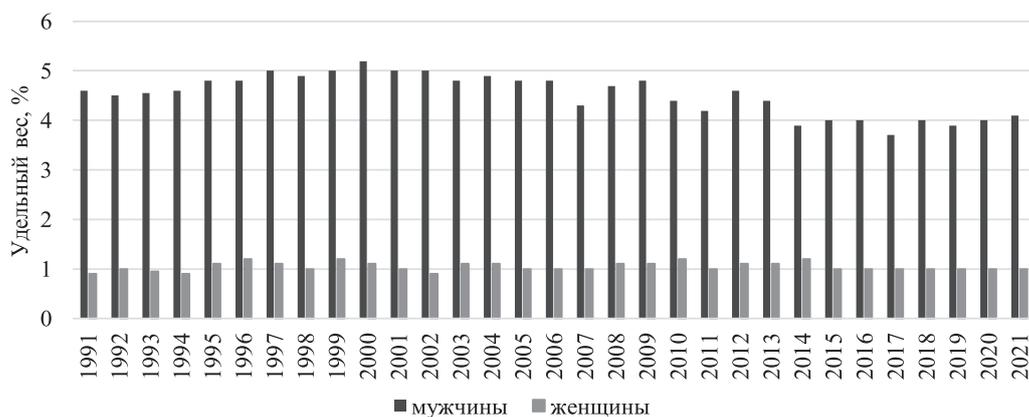


Рисунок 1 – Динамика удельного веса заболеваемости раком мочевого пузыря среди мужчин и женщин в 1991-2021 гг.

В течение изучаемого промежутка времени (1991-2021 гг.) обозначилась благоприятная динамика к снижению удельного веса заболеваемости раком мочевого пузыря среди мужского населения в Республике Беларусь. Наибольший удельный вес заболеваемости раком мочевого пузыря среди мужчин отмечается в 2000 году (5,2%), наименьший в 2017 году (3,7%). На протяжении изучаемого периода удельный вес заболеваемости раком мочевого пузыря среди женского населения практически не менялся. Так, наибольший удельный вес наблюдался в 1996, 1999, 2010 и 2014 годах и составил 1,2%, наименьший в 1991, 1994 и 2002 годах – 0,9%.

В работе был проведен ретроспективный анализ показателей заболеваемости населения Республики Беларусь раком мочевого пузыря в 1991-2021 гг., проанализирована динамика и определены основные тенденции (рис.2).

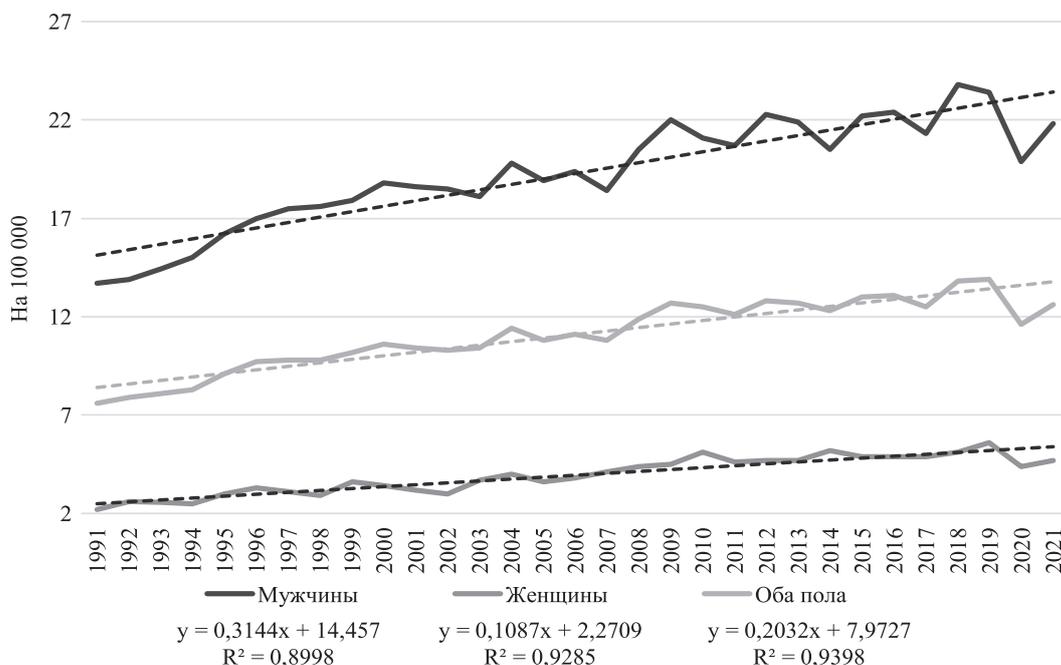


Рисунок 2 – Динамика показателей заболеваемости раком мочевого пузыря населения Республики Беларусь за период 1991-2021 гг.

На протяжении изучаемого промежутка времени динамика интенсивных показателей заболеваемости характеризуется выраженной тенденцией к росту. Показатель заболеваемости среди мужчин в 2021 году увеличился в 1,6 раз, по сравнению с 1991 годом, показатель заболеваемости среди женщин увеличился в 2,1 раз, а показатель заболеваемости среди обоих полов увеличился в 1,7 раз. Среднегодовой показатель частоты заболеваний раком мочевого пузыря среди женского населения (A_0) составил 3,94 случаев на 100 тыс. населения, ежегодный показатель тенденций (A_1) – 0,11 на 100 тыс. населения, среднегодовой темп прироста (Тпр.сн) – 2,79%. Для мужского населения A_0 – 19,28 случаев на 100 тыс. населения, A_1 – 0,31 на 100 тыс. населения, среднегодовой темп прироста (Тпр.сн) – 1,61%. Среднегодовой показатель частоты заболеваний лейкозом обоих полов (A_0) составил 11,09 случаев на 100 тыс. населения при ежегодном показателе тенденции A_1 – 0,20 на 100 тыс. населения, среднегодовой темп прироста (Тпр.сн) – 1,80%.

В наблюдаемый период заболеваемость мужского населения раком мочевого пузыря была выше в 4-6 раз показателей заболеваемости среди женского населения. Для сельского населения также характерны более высокие

показатели заболеваемости, чем для городского населения. Можно отметить, что сократилась разница между уровнями заболеваемости городского и сельского населения за счет ее более выраженного роста у городского населения. Среднегодовой показатель частоты заболеваний раком мочевого пузыря среди городского населения (A_0) составил 10,08 случаев заболеваний на 100 тыс. населения, ежегодный показатель тенденций (A_1) - 0,23 на 100 тыс. населения. Показатель заболеваемости в 2021 году увеличился в 1,9 раз по сравнению с показателем заболеваемости в 1991 году. Среднегодовой показатель частоты заболеваний раком мочевого пузыря среди сельского населения (A_0) составил 13,77 случаев на 100 тыс. населения, ежегодный показатель тенденций (A_1) - 0,19 на 100 тыс. населения. Показатель заболеваемости в 2021 году увеличился в 1,4 раза по сравнению с показателем заболеваемости в 1991 году.

На рисунке 3 представлена динамика показателей заболеваемости раком мочевого пузыря по областям населения Республики Беларусь.

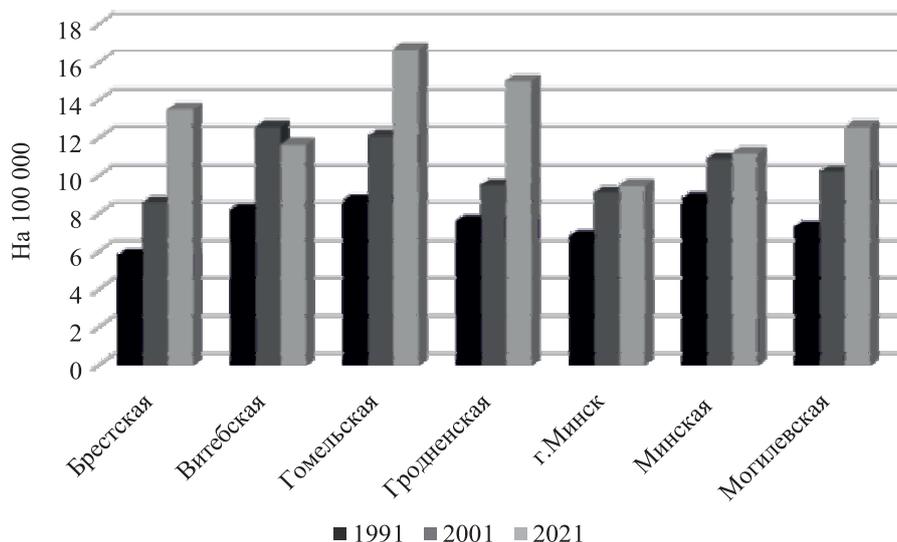


Рисунок 3 – Динамика показателей заболеваемости раком мочевого пузыря населения Республики Беларусь по областям в 1991, 2001 и 2021 гг.

Проведенный анализ показал, что наибольший показатель заболеваемости в 1991 году выявлен в Минской области (8,8 случаев на 100 тыс. населения), в 2001 году в Витебской области (12,6 случаев на 100 тыс.), в 2021 году в Гомельской области (16,7 случаев на 100 тыс.). Наименьший показатель заболеваемости в 1991 году отмечен в Брестской области (5,8 случаев на 100 тыс.), в 2001 году в Брестской области (8,6 на 100 тыс.), в 2021 в г. Минске (9,5 случаев на 100 тыс. населения).

Для выявления возрастных групп риска заболеваемости раком мочевого пузыря был проведен анализ динамики по возрастным показателям заболеваемости по возрастным группам от 0-14 и далее с шагом пять лет: 15-19, 20-24 и т.д. до 80-84 и 85 и старше.

Анализ по возрастным показателям заболеваемости населения Республики Беларусь раком мочевого пузыря за 1991, 2001 и 2021 гг. не выявил существенных различий (рисунок 4).

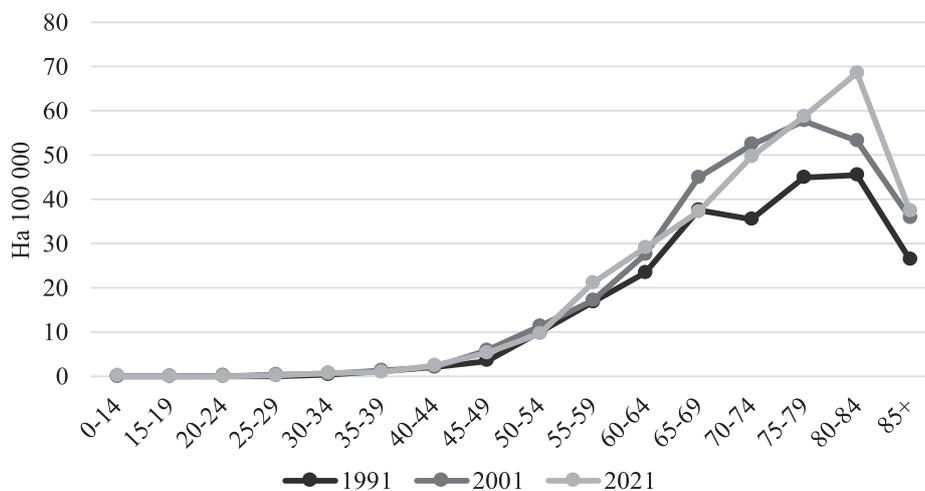


Рисунок 4 – Повозрастные показатели заболеваемости раком мочевого пузыря населения Республики Беларусь за 1991, 2001 и 2021 гг.

Высокие уровни заболеваемости регистрируются преимущественно с возрастной группы 50-54 года. Пик заболеваемости в 1991 году приходится на возрастную группу 80-84 лет (45,5 случая на 100 тыс. населения), в 2001 на возрастную группу 75-79 лет (57,7 случаев на 100 тыс. населения), в 2021 на возрастную группу 80-84 лет (68,6 на 100 тыс. населения). Наименьший показатель заболеваемости в 1991 году отмечается в возрастных группах 0-14 лет, 15-19 лет и 20-24 года (0 случаев на 100 тыс. населения), в 2001 году в возрастных группах 0-14 лет, 15-19 лет (0 на 100 тыс. населения), в 2021 году в возрастных группах 15-19 лет и 20-24 года (0 случаев на 100 тыс. населения). Наибольшее увеличение показателя заболеваемости раком мочевого пузыря отмечается в возрастной группе 30-34 года, показатель заболеваемости в 2021 году по сравнению с 1991 годом вырос в 2,67 раз. Наименьшее – в возрастной группе от 35-39 лет – 0,75 раз.

Отмечается прирост заболеваемости в 2021 году в возрастной группе 85 и старше по сравнению с 1991 годом.

Таким образом, в настоящее время в Республике Беларусь отмечается рост показателей заболеваемости раком мочевого пузыря, что подтверждает актуальность изучения данной патологии. Эпидемиологические исследования распространенности рака мочевого пузыря перспективны в плане выявления факторов риска и проведения организационно-профилактических мероприятий, направленных на снижение заболеваемости раком мочевого пузыря.

ЛИТЕРАТУРА

1. Актуально о раке мочевого пузыря: эпидемиология, новые подходы к терапии, тренды рынка [Электронный ресурс] / под редакцией Б. Ш. Камолова – Сетевое издание «Вместе против рака», 2021.

АНАЛИЗ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ ПОЛОСТИ РТА И РОТОГЛОТКИ НАСЕЛЕНИЯ Г. МИНСКА И МИНСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 2017–2021 ГГ.

ANALYSIS OF THE INCIDENCE OF MALIGNANT NEOPLASMS OF THE ORAL CAVITY AND OROPHARYNX OF THE POPULATION OF MINSK AND MINSK REGION FOR 2017–2021

Я. Р. Шкель, Т. С. Опанасенко

Y. R. Shkel, T. S. Opanasenko

*Учреждение образования «Международный государственный экологический институт имени А. Д. Сахарова» Белорусского государственного университета, МГЭИ им. А. Д. Сахарова БГУ, г. Минск, Республика Беларусь
shkel.yana@mail.ru*

*International Sakharov Environmental Institute of Belarusian State University, ISEI BSU
Minsk, Republic of Belarus*

Онкологические заболевания занимают одно из первых мест в структуре заболеваемости, инвалидности и смертности. Злокачественные новообразования полости рта и ротоглотки являются двумя наиболее распространенными типами опухолей, которые развиваются в области головы и шеи. Несмотря на способность рано диагностировать и успешно лечить данные патологии, они до сих пор являются одной из самых распространенных причин гибели людей. В статье проведен анализ структуры онкологической заболеваемости населения г. Минска и Минской области за период с 2017 по 2021 гг.; проанализирована динамика заболеваемости злокачественными новообразованиями полости рта и ротоглотки за исследуемый период, а также проведен анализ по половым и возрастным показателям.

Oncological diseases occupy one of the first places in the structure of morbidity, disability and mortality. Malignant neoplasms of the oral cavity and oropharynx are the two most common types of tumors that develop in the head and neck. Despite the ability to diagnose and successfully treat these pathologies early, they are still one of the most common causes of death. The article analyzes the structure of cancer incidence in the population of Minsk and the Minsk region for the period from 2017 to 2021.; the dynamics of the incidence of malignant neoplasms of the oral cavity and oropharynx during the study period was analyzed, as well as an analysis by gender and age indicators.

Ключевые слова: Злокачественные новообразования, ротовая полость, глотка, этиология, патогенез, профилактика, диагностика, лечение

Keywords: Malignant neoplasms, oral cavity, pharynx, etiology, pathogenesis, prevention, diagnosis, treatment.

<https://doi.org/10.46646/SAKH-2024-1-113-116>