СОВРЕМЕННЫЕ ТРЕНДЫ ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ РАКОМ ГОЛОВНОГО МОЗГА И ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ В БЕЛАРУСИ

Шаплыко Д. Д., Живицкая Е. П.

Международный государственный экологический институт имени А. Д. Сахарова, г. Минск, Республика Беларусь.

Аннотация. Приведены результаты эпидемиологического анализа статистических данных заболеваемости первичными опухолями головного мозга населения Республики Беларусь. В период с 2003 по 2022 гг. отмечается тенденция к росту заболеваемости раком головного мозга и ЦНС среди населения Республики Беларусь. В наблюдаемый период заболеваемость сельского населения раком головного мозга и ЦНС выше показателей заболеваемости городского населения. Высокие уровни заболеваемости регистрируются преимущественно с возрастной группы 50-54 лет.

Ключевые слова: онкология, заболеваемость, темпы роста, динамика, структура.

CURRENT TRENDS IN BRAIN AND CENTRAL NERVOUS SYSTEM CANCER INCIDENCE IN BELARUS

Shaplyko D. D., Zhivitskaya E. P.

A.D. Sakharov International State Environmental Institute of the Belarusian State University, Minsk, Republic of Belarus.

Summary. The article presents the results of an epidemiological analysis of statistical data on the incidence of primary brain tumors among the population of the Republic of Belarus. Between 2003 and 2022, there has been an increase in the incidence of brain and central nervous system cancers among the population of the Republic of Belarus. During this period, the incidence of brain and central nervous system cancers among the rural population was higher than among the urban population. High levels of incidence were primarily observed among individuals aged 50-54.

Key words: oncology, morbidity, growth rates, dynamics, and structure.

Актуальность. В глобальном масштабе наблюдается устойчивая тенденция к увеличению количества пациентов с онкологическими заболеваниями (летальность от злокачественных опухолей занимает второе

Репозиторий ГрГМУ

место после патологий сердечно-сосудистой системы). Хотя доля новообразований головного мозга (НГМ) среди всех опухолей относительно невелика (1–2%) [1], высокая смертность, инвалидность пациентов, а также значительный социальный, экономический и этический ущерб, наносимый обществу этой патологией, обоснованно привлекают внимание к данной области онкологии [2].

Цель работы: Оценка динамики и уровней заболеваемости населения Республики Беларусь злокачественными новообразованиями головного мозга и центральной нервной системы (ЦНС) в период с 2003 по 2022 год.

Материалы и методы. В качестве источника данных использовались официальные статистические материалы по заболеваемости населения Республики Беларусь раком головного мозга и ЦНС за интервал с 2003 по 2022 год. Выполнен ретроспективный анализ индикаторов заболеваемости, включая изучение динамики и выявление ключевых тенденций. Кроме того, рассмотрены возрастно-специфические показатели заболеваемости раком головного мозга и ЦНС среди населения Республики Беларусь.

Результаты и их обсуждение. На основе информации о количестве случаев онкологических заболеваний среди населения Республики Беларусь проведена оценка удельного веса заболеваемости злокачественными новообразованиями (ЗНО) головного мозга и ЦНС в 2003-2022 годах. В течение анализируемого периода (2003-2022 годы) удельный вес заболеваемости раком головного мозга и ЦНС оставался относительно стабильным, составляя 1,1-1,5% от всех локализаций.

Ретроспективный анализ заболеваемости населения Республики Беларусь ЗНО головного мозга и ЦНС за 2003-2022 годы позволил выявить выраженную тенденцию к повышению уровня заболеваемости (рис. 1).

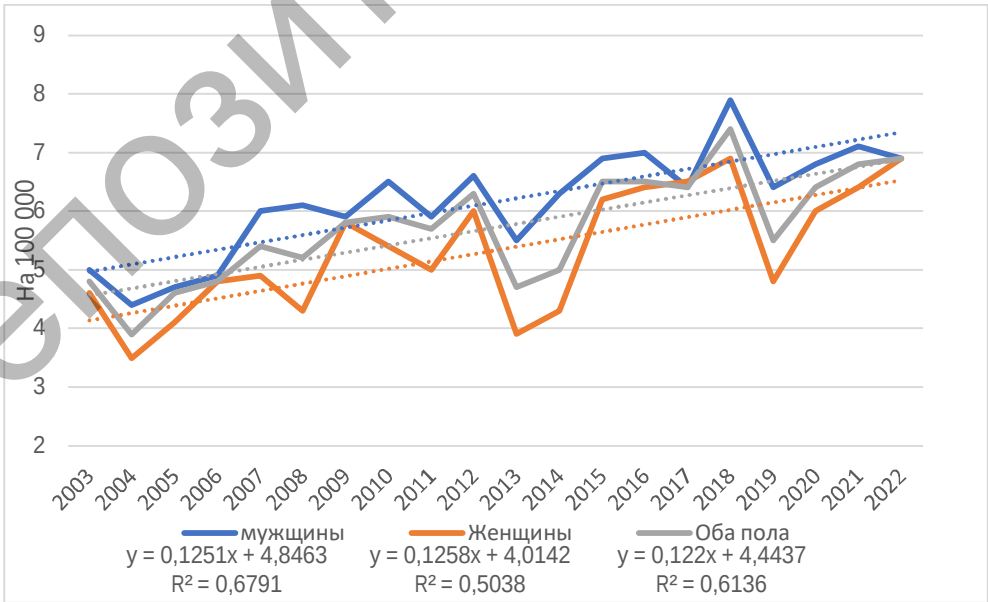

Рисунок 1 – Динамика показателей заболеваемости раком головного мозга и ЦНС среди населения Республики Беларусь в 2003-2022 гг.

Репозиторий ГрГМУ

В начале периода мониторинга, в 2003 году, интенсивные показатели заболеваемости ЗНО головного мозга и ЦНС достигали 3,6 случаев на 100 тыс. мужчин; 3,0 случаев на 100 тыс. женщин и 3,3 случаев на 100 тыс. для всего населения Республики Беларусь. За исследуемый интервал отмечены изменения в интенсивных индикаторах: динамика демонстрирует последовательную тенденцию к росту. К 2022 году показатель заболеваемости среди мужчин возрос в 1,3 раза по сравнению с 2003 годом и составил 6,5 случаев на 100 тыс. населения; среди женщин – в 2,1 раза, достигнув 6 случаев на 100 тыс. населения; для обоих полов – в 1,5 раза, составив 5 случаев на 100 тыс. населения. Среднегодовой индикатор частоты ЗНО головного мозга и ЦНС в республике (A0) равнялся 5,7 случаям на 100 тыс. населения, а ежегодный коэффициент тенденции (A1) – 0,122 на 100 тыс. населения.

В течение наблюдаемого периода заболеваемость раком головного мозга и ЦНС среди мужского населения превышала аналогичные показатели среди женского. Среднегодовые темпы прироста составили 2,26% для мужчин, 4,01% для женщин и 2,81% для обоих полов.

Сравнительный анализ динамики интенсивных индикаторов заболеваемости ЗНО головного мозга и ЦНС среди городского и сельского населения показал общую тенденцию к увеличению за изучаемый период, что подтверждается положительными значениями коэффициентов линейного тренда для городского ($R^2 = 0,52$) и сельского населения ($R^2 = 0,49$). Динамика индикатора отличалась нестабильным ростом.

В процессе исследования установлено, что уровень заболеваемости ЗНО головного мозга и ЦНС заметно выше в сельских районах по сравнению с городскими, что характерно для большинства лет анализируемого периода. Тем не менее, выявлена тенденция к уменьшению этого разрыва, обусловленная более интенсивными темпами прироста заболеваемости среди городского населения.

Для определения возрастных групп повышенного риска заболеваемости ЗНО головного мозга и ЦНС выполнен анализ динамики возрастно-специфических индикаторов по группам от 0–14 лет и далее с интервалом в пять лет: 15–19, 20–24 и т.д. до 80–84 лет и 85 лет и старше.

Анализ возрастно-специфических индикаторов заболеваемости населения Республики Беларусь ЗНО головного мозга и ЦНС за 2003, 2012 и 2022 годы не показал значительных сдвигов (рис. 2). Максимальные значения заболеваемости фиксируются в старших возрастных категориях. Пик последовательно приходился на группы 60–64 лет (2003 и 2022 годы) или 75-79 лет (2012 год). Величина пика увеличилась с 14,2 (2003 год) до 17,5 (2022 год) случаев на 100 тыс. населения.

Репозиторий ГрГМУ

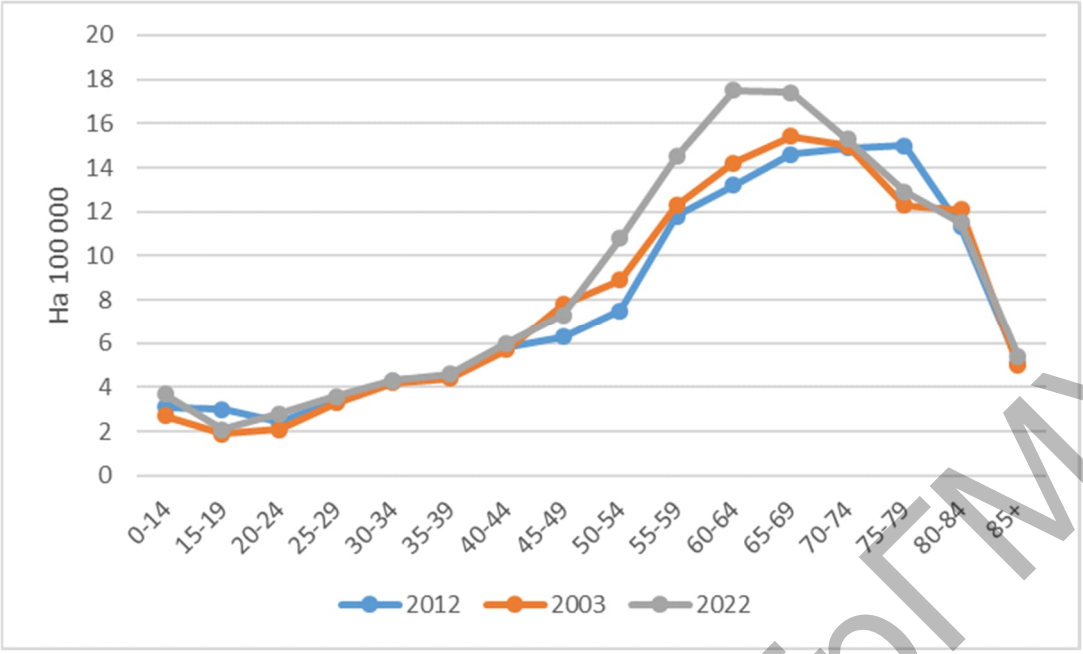

Рисунок 2 – Повозрастные показатели заболеваемости раком головного мозга и ЦНС населения Республики Беларусь за 2003, 2012 и 2022 гг.

Наиболее низкие показатели стабильно регистрируются в младших возрастных группах (0–24 года). Отмечается существенное снижение минимальных значений в изучаемые годы (с 6,7 в 2003 году до 2,7 в 2022 году случаев на 100 тыс. населения в группах 15–24 лет).

Заключение. В период с 2003 по 2022 год в Республике Беларусь фиксируется последовательная и выраженная тенденция к повышению заболеваемости ЗНО головного мозга и ЦНС. Этот рост носит всеобъемлющий характер, проявляясь как среди мужчин, так и среди женщин, а также среди жителей городов и сельских территорий. Общий рост заболеваемости может быть обусловлен совокупностью факторов, включая развитие диагностических методов (МРТ, КТ), повышающих выявляемость; реальное усиление влияния потенциальных факторов риска (экологических, профессиональных, связанных с образом жизни); а также демографическое старение населения, учитывая сильную зависимость ЗНО ЦНС от возраста.

Анализ выявил устойчиво повышенную заболеваемость в сельской местности по сравнению с городской на протяжении всего периода. Разница в уровнях заболеваемости между городом и селом уменьшается, причем это снижение связано с более быстрым ростом индикаторов среди городского населения.

Наиболее высокие уровни заболеваемости сосредоточены в старших возрастных группах, с пиком, преимущественно наблюдаемым в категории 65–69 лет. Значительное увеличение заболеваемости к 2022 году по сравнению с 2003 годом зарегистрировано в возрастных когортах 60-64 лет и старше. Более высокие уровни в старших группах (60+) соответствуют биологическим

Репозиторий ГрГМУ

закономерностям для большинства ЗНО. Прирост в этих категориях отражает как старение населения, так и возможные когортные эффекты (влияние специфических факторов в прошлом), а также улучшение диагностики среди пожилых лиц.

Список литературы

1. Алексеев, А. Г. Первичные опухоли центральной нервной системы в РТ / А. Г. Алексеев, В. И. Данилов // Вопросы нейрохирургии. – 2006. – №3. – С. 34-40.
2. Глиальные злокачественные опухоли головного мозга: некоторые особенности распространения заболеваемости в регионах Беларуси : IX съезд онкологов и радиологов стран СНГ и Евразии : тез. докл., Минск, 15-17 июня 2016 г. / Н. Н. Антоненкова, Г. В. Якимович, А. М. Пашкевич, С. И. Рубцов // Евраз. онколог. журн. – 2016. – Т. 4, № 2. – С. 544.

МУЖСКАЯ ЗАБОТА О ЗДОРОВЬЕ: ПРАГМАТИЧНЫЙ ПОДХОД И ОТЛОЖЕННЫЕ РЕШЕНИЯ[5]

Шарыпова С. Ю.

Пермский государственный национальный исследовательский университет, Пермь, Российская Федерация

Аннотация. В статье исследуется отношение мужчин к собственному здоровью, которое обуславливает не только их объективные показатели самочувствия, но и приводит к преждевременной смертности мужского населения. Данные авторского исследования на выборке мужчин трудоспособного возраста (метод сбора данных – формализованный опрос, n=428) позволили уточнить, что в этой группе преобладает прагматичный подход к здоровью как к ресурсу, что приводит к реактивному отношению к здоровью. На основании этого даны рекомендации по мотивации систематической заботы о здоровье среди мужчин ради профессиональных и семейных целей.

Ключевые слова: мужчины, забота о здоровье, прагматичный подход, реактивное отношение

[5] Публикация подготовлена при финансовой поддержке РНФ № 23-18-00480 «Самосохранительные стратегии россиян в условиях новой нормальности», https://rscf.ru/project/23-18-00480/

Репозиторий ПрГМУ