

УДК: 614.2.

АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ ДИАГНОСТИКИ И КАЧЕСТВА ОКАЗАНИЯ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ ЖЕНСКОМУ НАСЕЛЕНИЮ С РАКОМ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ В СВЕРДЛОВСКОЙ ОБЛАСТИ В ПЕРИОД 2011-2023 ГГ.

Полянок Александра Олеговна, Васянина Анастасия Константиновна

Кафедра общественного здоровья и здравоохранения

ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский Университет» Минздрава России

Екатеринбург, Россия

Аннотация

Введение. Рак молочной железы (РМЖ) является наиболее распространенным типом злокачественных новообразований среди женского населения в мире. В Свердловской области доля РМЖ составляет более 22% от всех выявляемых злокачественных новообразований. **Цель исследования** - оценка эффективности диагностики и оказания медицинской помощи пациентам с РМЖ в Свердловской области в период с 2011 по 2023 год, определение соответствия достигнутых результатов общероссийским тенденциям. **Материал и методы.** Проведен анализ статистических данных, представленных в отчетах МНИОИ им. П.А. Герцена – филиала ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России и Системы мониторинга онкологических пациентов «ОНКОР» по Свердловской области в период с 2011 по 2023 года. обработка данных проведена на базе Microsoft Excel 2010. Статистическая достоверность подтверждалась критерием Стьюдента ($p=0,05$). **Результаты.** Уровень заболеваемости РМЖ имеет устойчивую тенденцию к повышению, при снижении таких показателей как смертность от РМЖ, одногодичная летальность, запущенность РМЖ снижается. Ранняя выявляемость РМЖ в Свердловской области в 2023 г составила 76,8%, что на 19,7% превышает целевых показателей по региональному проекту и на 14,5% - по федеральному. Доля пациентов, состоящих на учете 5 лет и более, имеет тренд к повышению и в 2023 г. составила 60,3%, что также выше целевых показателей регионального и Федерального проекта. Уровень одногодичной летальности пациентов с момента постановки диагноза РМЖ снизилась в 1,9 раза по сравнению с годом начала исследования, и в 1,6 раз с момента начала реализации проекта «Борьба с онкологическими заболеваниями». **Выводы.** Повышение уровня заболеваемости РМЖ при одновременном снижении смертности от этой группы заболеваний связано с улучшением скрининговых методов диагностики и повышением качества оказания медицинской помощи. Динамика изменений рассмотренных в исследовании параметров в Свердловской области в полной мере отражает общероссийские тенденции повышения эффективности организации онкологической помощи.

Ключевые слова: злокачественные новообразования, рак молочной железы, женское население, федеральный и региональный проект.

ANALYSIS OF THE EFFECTIVENESS OF DIAGNOSIS AND QUALITY OF MEDICAL CARE FOR THE FEMALE POPULATION WITH BREAST CANCER IN THE SVERDLOVSK REGION IN THE PERIOD FROM 2011 TO 2023

Polyanok Alexandra Olegovna, Vasyanina Anastasiya Konstantinovna

Department of public health and healthcare

Ural state medical university

Yekaterinburg, Russia

Abstract

Introduction. Breast cancer (BC) is the most common type of malignant neoplasm among the female population in the world. In the Sverdlovsk region, the proportion of breast cancer is more than 22% of all detected malignant neoplasms. **The aim of the study** is to evaluate the effectiveness of diagnosis and medical care for patients with breast cancer in the Sverdlovsk region in the period from 2011 to 2023, to determine whether the results achieved correspond to all-Russian trends. **Material and methods.** The analysis of statistical data presented in the reports of the P.A. Herzen Institute of Medical Research and the ONCOR Monitoring System for oncological patients in the Sverdlovsk region in the period from 2011 to 2023. Data processing was carried out on the basis of Microsoft Excel 2010. Statistical reliability was confirmed by the Student's criterion ($p=0.05$). **Results.** The incidence rate of breast cancer has a steady upward trend, with a decrease in such indicators as breast cancer mortality, one-year mortality, and breast cancer neglect. The early detection rate of breast cancer in the Sverdlovsk Region in 2023 was 76.8%, which is 19.7% higher than the targets for the regional project and 14.5% higher than the federal one. The proportion of patients registered for 5 years or more has an upward trend and in 2023 amounted to 60.3%, which is also higher than the targets of the regional and Federal projects. The one-year mortality rate of patients since the diagnosis of breast cancer has decreased by 1.9 times compared to the

year of the study, and 1.6 times since the start of the project "Fight against cancer". **Conclusions.** An increase in the incidence of breast cancer while reducing mortality from this group of diseases is associated with improved screening diagnostic methods and improved quality of medical care. The dynamics of changes in the parameters considered in the study in the Sverdlovsk region fully reflects the all-Russian trends in improving the effectiveness of cancer care. **Keywords:** malignant neoplasms, breast cancer, female population, federal and regional project.

ВВЕДЕНИЕ

Рак молочной железы (РМЖ) является наиболее распространенным видом злокачественных новообразований среди женского населения экономически развитых стран. В публикации Международного агентства по исследованию рака (МАИР) «Cancer incidence in Five Continents Vol.XI», отмечено, что наибольшая заболеваемость РМЖ наблюдается в Бельгии, Германии и Дании [1]. В данном сборнике отсутствуют общероссийские показатели учета РМЖ, представлены регистры онкологических заболеваний лишь 4 регионов страны, в связи с чем возникают трудности сравнения эффективности работы зарубежной и Российской онкологических служб. Согласно данным публикаций МНИОИ им. П.А. Герцена – филиала ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, в которых представлен наиболее полный статистический анализ онкологических заболеваний по России, ежегодная заболеваемость РМЖ составляет более 100 случаев на 100 000 населения, что превышает среднеевропейские показатели [2,3].

В структуре онкологических заболеваний среди женского населения Свердловской области РМЖ занимает 1 место, составляя более 22% от всех выявляемых злокачественных новообразований, и наиболее часто РМЖ диагностируется в возрасте 60-75 лет [4].

В связи с высокой распространенностью онкологических заболеваний, в т.ч. РМЖ, и обусловленной ими смертностью, в период с 2019 по 2024 г в России реализуется Федеральный проект «Борьба с онкологическими заболеваниями», основными критериями успешности реализации которого являются: увеличение доли злокачественных новообразований, выявленных на ранних стадиях (I - II стадии), повышение удельного веса больных со злокачественными новообразованиями, состоящих на учете 5 лет и более, а также снижение одногодичной летальности больных со злокачественными новообразованиями. В соответствии с Федеральной программой, в каждом субъекте Российской Федерации разработаны и утверждены аналогичные региональные программы [5,6].

В связи с окончанием сроков реализации Федерального и Регионального проектов возникает необходимость анализа предварительных результатов и степени достижения цели проектов в Свердловской области.

Цель исследования - оценить эффективность диагностики и оказания медицинской помощи пациентам с РМЖ в Свердловской области в период с 2011 по 2023 год, а также определить соответствие достигнутых результатов общероссийским тенденциям.

МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Проведен анализ статистических данных заболеваемости, смертности, структуры злокачественных новообразований женской молочной железы, представленных в отчетах МНИОИ им. П.А. Герцена – филиала ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России и Системы мониторинга онкологических пациентов «ОНКОР» по Свердловской области в период с 2011 по 2023 года. Статистическая обработка данных проведена на базе Microsoft Excel 2010. Достоверность изменения показателей подтверждалась критерием Стьюдента ($p=0,05$). В качестве параметров для анализа были выбраны: заболеваемость женского населения РМЖ, ранняя выявляемость РМЖ, запущенность РМЖ, активная выявляемость РМЖ, индекс накопления контингентов, доля пациентов с РМЖ, состоящих на диспансерном учете 5 лет и более, смертность женского населения от РМЖ, летальность в течение года с момента установления диагноза.

РЕЗУЛЬТАТЫ

В исследуемый период с 2011 по 2023 гг. наблюдается статистически значимый рост заболеваемости РМЖ как в России, так и в Свердловской области (Рис.1). Так, в 2023 г. уровень заболеваемости среди женщин в Свердловской области составил 111,9 случая на

100 000 женского населения, что в 1,4 раза выше по отношению к 2011 г., когда данный показатель равнялся 79,7 случая на 100 000 женского населения ($p < 0,001$). Схожая тенденция отмечается и в России в целом, где заболеваемость выросла с 74,9 до 105,4 случая на 100 000 женского населения в 2011 г. и в 2023 г. соответственно.

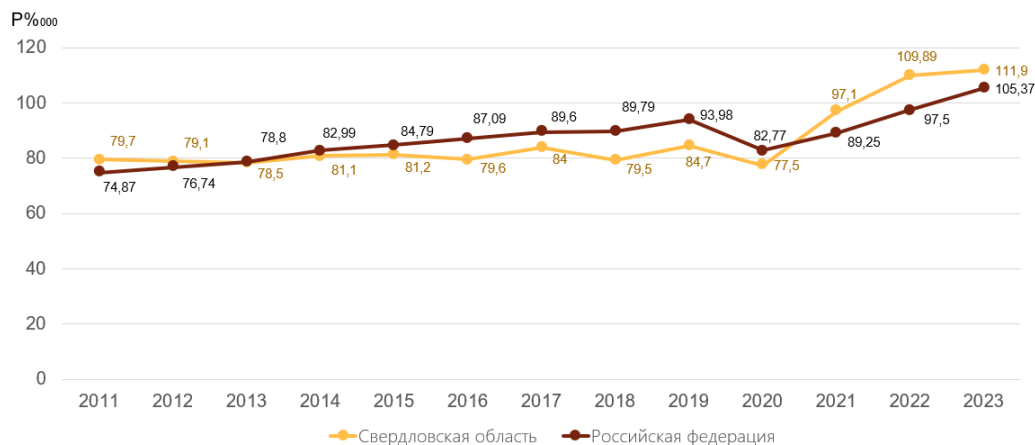


Рис.1 Динамика заболеваемости женского населения РМЖ за 2011-2023 гг.

В Свердловской области с 2011 г. по 2023 г. ранняя выявляемость РМЖ изменялась волнообразно, в то время как в целом по России наблюдался устойчивый рост этого показателя (Рис.2). С 2011 г. по 2015 г. в Свердловской области ранняя выявляемость РМЖ была в среднем на 9,6% выше, чем в России ($p < 0,05$). В период с 2016 по 2023 год среднегодовые значения показателя в Свердловской области и в России были сопоставимы.

В период 2016 - 2017 гг. в регионе произошло снижение показателя, что могло быть связано с периодом реорганизации системы здравоохранения, который отразился в снижении доступности и качества медицинской помощи по причине увеличения нагрузки на врачей. В период пандемии COVID-19 с 2020 г. по 2021 г. плановые медицинские услуги были ограничены, а посещаемость медицинских учреждений снизилась из-за карантинных мер, что также привело к понижению ранней выявляемости.

Несмотря на вышеупомянутые обстоятельства, важно подчеркнуть, что к 2023 году в Свердловской области наблюдается положительная динамика в выявлении РМЖ на ранних стадиях. Эти изменения могут быть обусловлены разработкой нормативных правовых актов, регулирующих маршрутизацию при подозрении на онкологические заболевания, расширение программы профилактических осмотров, включающих скрининговые исследования на онкологические заболевания, а также увеличением количества граждан, проходящих диспансеризацию, особенно среди женщин.

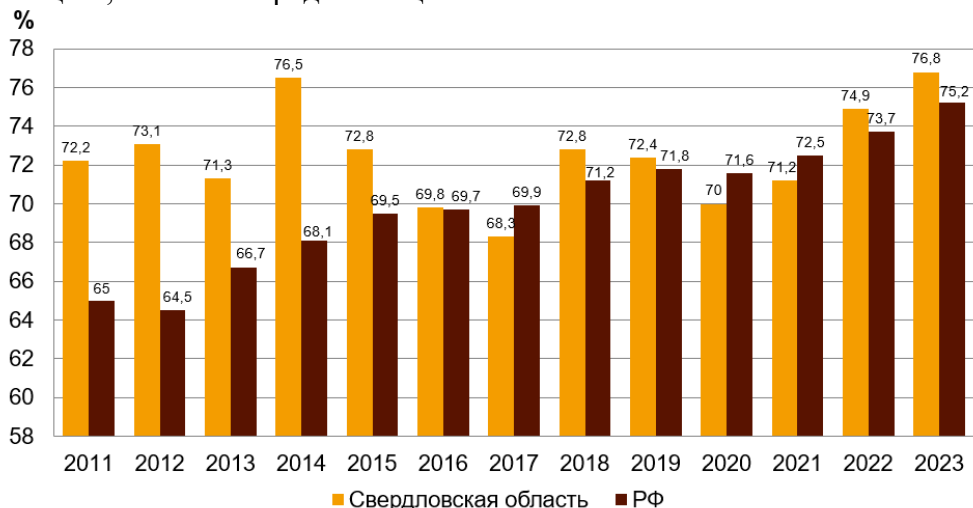


Рис.2 Динамика ранней выявляемости РМЖ за 2011-2023 гг.

В Свердловской области, как и на территории страны в целом наблюдается обратная зависимость между количеством случаев РМЖ на поздних стадиях (3 и 4) и количеством

случаев раннего выявления этого заболевания. То есть, с увеличением числа случаев ранней диагностики РМЖ, количество выявленных поздних стадий (3 и 4) снижается ($p < 0,05$).

Благодаря активному скринингу к 2023 году в Свердловской области и по всей России наблюдался существенный рост выявления РМЖ. В регионе доля случаев РМЖ, обнаруженных в ходе скрининга, увеличилась с 23,3% в 2011 году, постепенно достигнув 40,5% в 2023 году (32,7% в 2020, 32,4% в 2021 и 32,1% в 2022). На федеральном уровне также зафиксирован рост: доля активно выявленного РМЖ выросла с 27,1% в 2011 году до 44,0% в 2023 году (40,5% в 2020, 39,3% в 2021 и 38,9% в 2022).

В России наблюдается рост доли пациентов с обнаруженным раком молочной железы, состоящих на диспансерном учете в течение 5 лет и более, от общего числа больных с этим диагнозом: с 55,8% в 2011 году до 68,4% в 2023 году. В Свердловской области этот показатель также увеличивается: среднегодовой уровень с 2011 по 2016 год составил 57,5%, а в период с 2017 г. по 2023 г. – 63,4% ($p < 0,05$). В связи с этим наблюдается также рост индекса накопления контингента в Свердловской области с 7,8 в 2011 году и 10,2 в 2023 году. На федеральном уровне с 9,5 в 2011 году и 10,7 в 2023 году.

В России и в Свердловской области за исследуемый период выявлено статистически значимое снижение уровня летальности на первом году с момента установления диагноза РМЖ с 8,7% и 8,6% в 2011 г. до 4,4% в 2023 г. ($p < 0,001$) (Рис.3).

В исследуемый период с 2011 по 2023 год как в России, так и в Свердловской области наблюдается положительная динамика: в Свердловской области к 2023 г. смертность снизилась в 1,5 раза по сравнению с 2011 годом (10,9 и 15,7 на 100000 женского населения соответственно), в России уровень смертности от РМЖ также снизился в 1,4 раза (11,8 и 16,4 на 100000 женского населения соответственно) ($p < 0,05$).

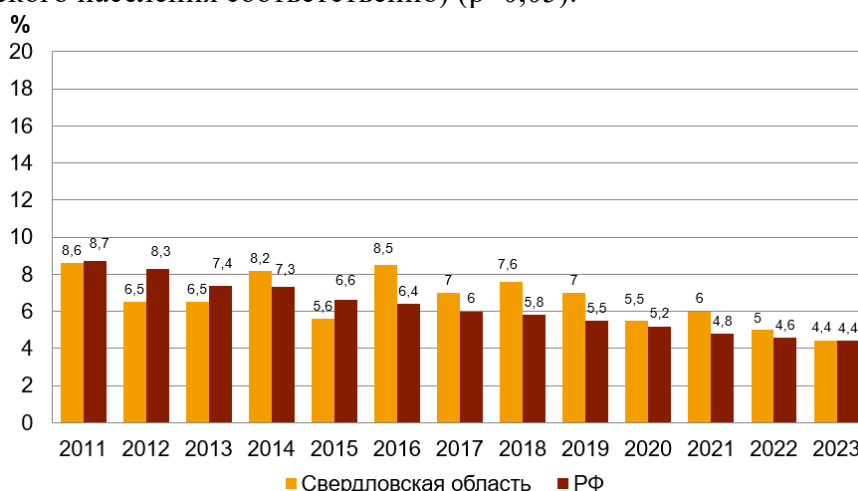


Рис.3 Динамика летальности больных с РМЖ в течение года с момента установления диагноза РМЖ

ОБСУЖДЕНИЕ

В ходе исследования было выявлено, что достигнутые результаты превысили декларируемые целевые значения Федерального и регионального проектов «Борьба с онкологическими заболеваниями». Так, увеличение доли злокачественных новообразований, выявленных на стадиях I - II в Свердловской области в 2023 г составила 76,8%, что на 19,7% выше запланированного показателя по региональной программе (57,1%) и на 14,5% - по федеральной (62,3%). Доля пациентов, с установленным диагнозом РМЖ, состоящих на диспансерном учете 5 лет и более в 2023 г. составила 60,3%, что превосходит целевое значение регионального - 58,0% и федерального 57,2% проектов. Наряду с этим, годовичная летальность больных с РМЖ в 1,9 раза ниже по сравнению с годом начала исследования, и в 1,6 раз с момента начала реализации проекта «Борьба с онкологическими заболеваниями».

Рост таких показателей, как заболеваемость женского населения РМЖ, ранняя выявляемость РМЖ, динамика активной выявляемости РМЖ обусловлены расширением охвата населения скрининговыми диагностическими исследованиями, а также

совершенствованием системы маршрутизации и повышения онконастороженности врачей первичного звена.

Снижение показателей «запущенность РМЖ (3-4 стадии)», «одногодичная летальность пациентов», «смертность женского населения от РМЖ», а также увеличение индекса накопления контингента связаны с увеличением частоты постановки диагноза на ранних стадиях и сокращением сроков начала лечения с момента постановки диагноза.

ВЫВОДЫ

1. В Свердловской области в 2011-2023 гг. наблюдается устойчивая тенденция к снижению смертности, одногодичной летальности пациентов с РМЖ, снижение выявляемости на 3-4 стадиях, повышение уровня заболеваемости РМЖ, что может отражать улучшение скрининговых методов диагностики и повышение качества оказания медицинской помощи.

2. Достигнутые результаты в Свердловской области рассмотренных в исследовании параметров (заболеваемость РМЖ, ранняя выявляемость РМЖ, запущенность РМЖ, активная выявляемость РМЖ, доля пациентов, находящихся на диспансерном учете в течение 5 лет и более, индекс накопления контингентов, смертность женского населения от РМЖ, одногодичная летальность пациентов с РМЖ) превышают соответствующие целевые показатели, установленных Федеральным и региональным проектами «Борьба с онкологическими заболеваниями», что в полной мере отражает общероссийские тенденции повышения эффективности оказания онкологической помощи.

СПИСОК ИСТОЧНИКОВ

1. Cancer Incidence in Five Continents. Volume XI. IARC Scientific Publication № 166. 2021. URL: <https://publications.iarc.who.int/Book-And-Report-Series/Iarc-Scientific-Publications/Cancer-Incidence-In-Five-Continents%20Volume-XI-2021> (дата обращения 29.11.2024). Текст: электронный.
2. Злокачественные новообразования в России в 2023 году (заболеваемость и смертность) / под ред. А.Д. Каприна [и др.] – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2024. – илл. – 276 с.
3. Состояние онкологической помощи населению России в 2023 году / под ред. А.Д. Каприна, В.В. Старинского, А.О. Шахзадовой. – Москва: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2024. – илл. – 262 с.
4. Доклад «О состоянии здоровья граждан, проживающих в Свердловской области, в 2023 году». – Екатеринбург, 2024 – 315 с.
5. Паспорт федерального проекта «Борьба с онкологическими заболеваниями». URL: <https://sudact.ru/law/pasport-federalnogo-proekta-borba-s-onkologicheskimi-zabolevaniiami/> (дата обращения: 28.11.2024). Текст: электронный.
6. Паспорт регионального проекта «Борьба с онкологическими заболеваниями (Свердловская область)». URL: <https://minzdrav.midural.ru/uploads/2024/02/Борьба%20с%20онкологическими%20заболеваниями.pdf> (дата обращения: 28.11.2024). Текст: электронный.

Сведения об авторах

А.О. Полянок* – студент

А.К. Васянина – старший преподаватель

Information about the authors

A.O. Polyanok* – Student

A.K. Vasyanina - Senior Lecturer

***Автор, ответственный за переписку (Corresponding author):**

polyanok.a.o@mail.ru

УДК: 614.251.2

ПРИМЕР ОПТИМИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ВНУТРЕННЕГО КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ В МЕДИЦИНСКИХ КАБИНЕТАХ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Праздничкова Екатерина Дмитриевна, Сайфетдинова Любовь Юрьевна, Казанцева Анна Владимировна

ФГБОУ ВО Уральский государственный медицинский университет Минздрава России

Екатеринбург, Россия

Аннотация

Введение. Цифровизация здравоохранения играет ключевую роль в повышении качества и доступности медицинской помощи. **Цель исследования** - проанализировать оптимизацию системы внутреннего контроля качества медицинской помощи в образовательных учреждениях путем внедрения автоматизированного приложения. **Материал и методы.** Исследование проводилось в 2019–2022 гг. на базе ГАУЗ СО ДГБ №8 г.