

СТАТИСТИЧЕСКИЙ АНАЛИЗ ЭФФЕКТИВНОСТИ МАРШРУТИЗАЦИИ ПАЦИЕНТОВ В РОССИЙСКИХ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ УЧРЕЖДЕНИЯХ

Прокопенко А.А. (ИТМО)

Научный руководитель – кандидат экономических наук, доцент Гаврилюк Е.С. (ИТМО)

Введение. Онкологические заболевания остаются одной из ведущих причин смертности в России, занимая второе место в структуре смертности с 2010 года [1]. Заболеваемость злокачественными новообразованиями продолжает расти, увеличивая нагрузку на онкологические учреждения [2]. При этом анализ отечественного опыта показывает, что существующая система маршрутизации пациентов сталкивается с рядом проблем: длительное время ожидания лечения, дефицит кадров, перегруженность коечного фонда и неравномерное распределение ресурсов между регионами.

Зарубежный опыт демонстрирует, что внедрение цифровых технологий (электронные медицинские карты, телемедицина, системы поддержки принятия решений на основе ИИ) позволяет значительно оптимизировать маршрутизацию пациентов, сократить время диагностики и лечения, а также повысить доступность медицинской помощи. Однако в России такие решения внедряются фрагментарно, что требует комплексного подхода и анализа текущей ситуации для разработки эффективных мер.

Основная часть. В рамках исследования проведен статистический анализ ключевых показателей маршрутизации пациентов в онкологических учреждениях России [3]. На основе данных Минздрава и Росстата автором выведены и рассчитаны следующие показатели:

1) Количество пациентов на одного врача: за 2020–2023 гг. показатель ежегодно увеличивался со среднегодовым темпом прироста 4,55%, что свидетельствует о растущей нагрузке на медицинский персонал.

2) Коэффициент занятости коечного фонда: анализ данных показал, что за тот же период коэффициент занятости коек постоянно рос, указывая на увеличение нагрузки на онкологические учреждения.

3) Прогноз коэффициента занятости коечного фонда: с помощью линейной регрессии установлено, что при сохранении текущей динамики к 2035 году коэффициент занятости превысит 100%, что сделает невозможным эффективное оказание медицинской помощи.

Полученные данные подтверждают, что существующая система маршрутизации пациентов в онкологических учреждениях России требует оптимизации. Для решения проблемы предлагается внедрение цифровых технологий внутри контура медицинских организаций, которые позволят:

1) Сократить время ожидания лечения за счет автоматизации процессов.

2) Увеличить пропускную способность коечного фонда за счет более эффективного использования ресурсов.

3) Повысить доступность специализированной помощи в отдаленных регионах через развитие телемедицины.

4) Снизить нагрузку на медицинский персонал и специалистов.

Выводы. Проведенный статистический анализ подтвердил, что текущая система маршрутизации пациентов в онкологических учреждениях России не справляется с растущей нагрузкой.

Практическое использование результатов исследования предполагает:

1) Разработку и внедрение цифровых платформ для автоматизации маршрутизации пациентов.

2) Внедрение телемедицинских решений для повышения доступности помощи.

3) Обучение медицинского персонала работе с цифровыми инструментами.

Предложенные меры позволят не только улучшить качество и доступность медицинской помощи, но и снизить нагрузку на медицинский персонал и коечный фонд, что особенно важно в условиях растущей заболеваемости.

Список использованных источников:

1. Здравоохранение в России: Стат.сб. / Росстат. – М., 2023. – 179 с.

2. Злокачественные новообразования в России в 2023 году (заболеваемость и смертность) / под ред. А.Д. Каприна – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, 2024. – илл. – 276 с.

3. Каприн А.Д., Старинский В.В., Шахзадова А.О. Состояние онкологической помощи населению России в 2023 г. – М.: МНИОИ им. П.А. Герцена – филиал ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России, – 2024. – 262 с.