

Отзыв

члена диссертационного совета Гржибовского Андрея Мечиславовича на диссертацию Юрковой Юлии Петровны: «Медико-социальные аспекты построения клинической модели пациента со злокачественным новообразованием бронхов и легкого», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.2.3. Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения, медико-социальная экспертиза.

Актуальность темы диссертационного исследования

Одной из главных задач системы здравоохранения во всем мире в настоящее время является возможность долгосрочного планирования, для чего необходимо иметь информацию или прогнозные значения о потребности медицинских организаций в различных видах ресурсов. Неправильное или необоснованное планирование может снизить уровень доступности медицинской помощи для пациентов и способствовать нерациональному использованию ресурсов системы здравоохранения.

На текущий момент благодаря массовой цифровизации и наличию большого объема данных в информационных системах многие страны стараются и могут опираться на эту информацию при планировании, но, к сожалению, она часто хранится в разных системах, не систематизирована, временной период ее не велик, следовательно, для возможности программных расчетов потребностей здравоохранения она должна быть представлена в виде определенного продукта. На основании данного продукта, который описывает рациональную клиническую модель заболевания, с учетом особенностей здоровья населения, заболеваемости и смертности, демографических характеристик, имеющихся медицинских технологий (диагностических и лечебных) становится возможно прогнозирование рациональной потребности здравоохранения.

Следовательно, разработка, создание и реализация клинических

моделей пациента по каждой нозологии позволит усовершенствовать систему планирования в здравоохранении и учесть данные о факторах, влияющих на потребность в объемах медицинской помощи. Построение данных моделей является актуальной задачей современного этапа развития здравоохранения. В этой связи избранная диссертантом Юрковой Юлией Петровной тема исследования особенно актуальна, так как она предполагает разработку клинической модели злокачественного новообразования бронхов и легкого - злокачественного новообразования, занимающего первое место по смертности среди всех новообразований.

Достоверность, новизна и степень обоснованности научных положений, выводов и рекомендаций, сформированных в диссертации

Благодаря качественно проведенному анализу отечественных и зарубежных публикаций, посвященных медико-социальным и эпидемиологическим основам заболевания, анализу возможных математических моделей, проблемам повышения эффективности планирования, четко сформулированным задачам и методам исследования, диссертанту в полном объеме удалось достичь поставленной цели.

Достоверность результатов, полученных автором в ходе работы, основывается на использовании современных методов исследования и обработки данных. Автором диссертационной работы обоснованно и аргументировано была выбрана методика построения хронических, часто рецидивирующих заболеваний – модель Маркова. Проведена оценка оптимального количества состояний модели и длительности цикла между ними. Особого внимания заслуживает использованный автором системный подход к анализу материала, полученного из трех различных информационных систем и за длительный период времени с 2011 по октябрь 2020 года. По агрегированным данным автором была создана цифровая база данных больных злокачественным новообразованием бронхов и легких, включающая информацию о диагностике и лечению по

каждому пациенту от момента установления диагноза. В клиническую модель пациента со злокачественным новообразованием бронхов и легкого было включено 9 025 пациентов, что позволило установить четкую взаимосвязь между стадией злокачественного новообразования и морфологическим типом опухоли.

Достоверность полученных научных результатов подтверждается их внедрением в практическую деятельность Федерального государственного бюджетного учреждения «Национальный медицинский исследовательский центр онкологии имени Н. Н. Петрова» Минздрава России и публикациями по теме диссертации. Всего опубликовано 9 работ, из которых 5 статей в научных изданиях, индексируемых в базах данных Web of Science и Scopus и получено свидетельство по теме диссертации.

Научная новизна исследования

Научная новизна полученных результатов заключается в получении новых возможностей моделирующих функций объемов потребности медицинской помощи, оказываемой в стационарных условиях с учетом стадией злокачественного новообразования, морфологическим типом опухоли и наличием вредных привычек, а также сопутствующими заболеваниями для пациентов со злокачественным новообразованием бронхов и легкого.

Теоретическая и практическая значимость диссертации

Данное исследование позволяет уточнить необходимые объемы потребности в количестве медицинских кадров, объемах хирургического лечения; ресурсы, необходимые для проведения химиотерапевтического и лучевого лечения для оказания медицинской помощи пациентам со злокачественным новообразования бронхов и легких. Расчет прогнозных значений позволит системе здравоохранения заблаговременно перераспределять ресурсы и планировать финансовые объемы,

необходимых при оказании медицинской помощи пациентам по профилю «онкология». Основные положения диссертации могут быть использованы в качестве основы для работы управленческого звена системы здравоохранения.

Математические модели заболеваний целесообразно использовать в процессе регионального планирования с учетом эпидемиологических и медико-социальных особенностей региона для необходимых объемов медицинской помощи, в том числе и при планировании Территориальной Программы Государственных гарантий.

Рекомендации по внедрению результатов диссертации

Практические рекомендации, сформулированные в диссертационном исследовании, могут быть использованы в работе медицинских организаций систем здравоохранения субъектов Российской Федерации при осуществлении процедуры планирования объемов медицинской помощи, а теоретические положения в учебно-педагогическом процессе в рамках последипломного образования.

Результаты исследования могут быть использованы в работе медицинских организаций, а также на различных иерархических уровнях управления здравоохранением.

Объем и структура работы

Основное содержание диссертации изложено на 172 страницах печатного текста и состоит из введения, 5 глав, выводов, практических рекомендаций, списка литературы и приложения, включающего 140 источников, в том числе 41 зарубежный. Диссертация иллюстрирована 30 таблицами и 28 рисунками.

Во введении содержится обоснование актуальности темы, формулируется цель и основные задачи исследования, представлены

сведения, характеризующие научную новизну и практическую значимость исследования, определены основные положения, выносимые на защиту.

Первая глава представляет собой описание медико-социальных и эпидемиологических особенностей заболевания. Выполнено сравнение показателей заболеваемости, смертности, выживаемости, половозрастных особенностей в Российской Федерации и других странах мира. Проанализирована динамика распределения пациентов по стадиям и морфологии заболевания.

Во второй главе автором детально описаны материалы и методы исследования с источниками первичных данных, используемых в настоящем исследовании. Представлены этапы и методика организации исследования, направленного на создание клинической модели пациента со злокачественным новообразованием бронхов и легкого. В работе разбираются и описываются возможные математические модели, позволяющие полноценно проследить весь путь пациента, детально описаны сформированные состояния модели, подробно освещаются методики расчета при моделировании.

В третьей главе на основании сопоставления выживаемости и демографических характеристик, а также объема выборки выполнена оценка степени достоверности исследования.

Четвертая глава описывает взаимосвязь одного из основных факторов риска – табакокурения и злокачественного новообразования бронхов и легкого, а также при других злокачественных новообразованиях на данных ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России с 2013 по 2021 года по 47 356 пациентам. Выполнена оценка влияния коронавирусной инфекции на заболеваемость злокачественным новообразованием бронхов и легкого, а также тяжесть течения данного заболевания у пациентов со злокачественным новообразованием бронхов и легких.

В пятой главе представлены прогнозные значения моделирования при распределении по стадиям и морфологии по данным 2019 года и при возможном увеличении доли ранних стадий при внедрении новых скрининговых программ. Дополнительно описаны ограничения модели.

В заключении приводятся выводы проведенного исследования и практические рекомендации, свидетельствующие о решении сформулированных задач и достижении поставленной цели.

Дискуссионные положения диссертационного исследования

Работа написана доступным языком и производит хорошее впечатление. Принципиальных замечаний к диссертационной работе нет. Замечания по диссертации в большей степени носят редакционный характер.

Наряду с отмеченными сильными сторонами диссертационного исследования. Следует отметить некоторые дискуссионные положения работы. Созданная соискателем клиническая модель пациента со злокачественным новообразованием бронхов и легкого не учитывает истинной потребности в объеме медицинской помощи, так как часть медицинской помощи пациенты оплачивают самостоятельно, данная информация имеется только в информационных системах медицинских организаций.

В ходе рассмотрения диссертации возникли следующие вопросы:

1. Какие рекомендации вы могли бы дать при разработке клинических моделей других заболеваний?
2. Возможно ли применять данную модель в различных регионах Российской Федерации, чем это может быть ограничено?

**Соответствие диссертации критериям, установленным
Положением о присуждении ученых степеней**

Диссертация Юрковой Юлии Петровны на тему «Медико-социальные аспекты построения клинической модели пациента со злокачественным новообразованием бронхов и легкого» соответствует основным требованиям, установленным Приказом СПбГУ от 19.11.2021 № 11181/1 «О порядке присуждения ученых степеней в Санкт-Петербургском государственном университете», а соискатель заслуживает присуждения ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2,3. Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения, медико-социальная экспертиза. Нарушения пунктов 9 и 11 указанного Порядка в диссертации не установлены.

Член диссертационного
совета PhD, профессор



Андрей Мечиславович Гржибовский

«2» сентября 2024 г.