

На правах рукописи

ШЕШУНОВА
Регина Андреевна

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ОРГАНИЗАЦИИ МЕДИЦИНСКОЙ
ПОМОЩИ ПАЦИЕНТАМ С ЗАБОЛЕВАНИЯМИ КРОВИ
НА РЕГИОНАЛЬНОМ УРОВНЕ**

14.02.03 – Общественное здоровье и здравоохранение

АВТОРЕФЕРАТ
диссертации на соискание ученой степени
кандидата медицинских наук

Самара, 2020

Работа выполнена в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Самарский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Научный руководитель:

Доктор медицинских наук, доцент

Суслин Сергей Александрович

Официальные оппоненты:

Доктор медицинских наук, руководитель центра высшего и дополнительного профессионального образования ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья имени Н.А. Семашко» Министерства науки и высшего образования Российской Федерации

Берсенева

Евгения Александровна

Доктор медицинских наук, профессор, проректор по дополнительному профессиональному образованию – руководитель управления по дополнительному профессиональному образованию, профессор кафедры общественного здоровья, здравоохранения, гигиены и эпидемиологии ИДПО ФГБОУ ВО «Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Саурина

Ольга Семеновна

Ведущая организация: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Новосибирский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

Защита диссертации состоится «22» мая 2020 г. в 10 часов на заседании Диссертационного Совета Д.208.110.01 при Федеральном государственном бюджетном учреждении «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России) по адресу: 127254, Россия, г. Москва, ул. Добролюбова, 11.

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеке ФГБУ «ЦНИИОИЗ» Минздрава России по адресу: 127254, Россия, г. Москва, ул. Добролюбова, д. 11 и на сайте института:

https://mednet.ru/images/stories/files/replay/Sheshunova_text.pdf

Автореферат разослан « ____ » _____ 2020 г.

Ученый секретарь Диссертационного Совета
доктор медицинских наук, профессор

Сабгайда Тамара Павловна

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность исследования. Повышение доступности, качества и эффективности медицинской помощи для всего населения является важнейшим фактором улучшения уровня его состояния здоровья и основной целью государственной политики в области здравоохранения. Поступательные социально-экономические процессы являются важными стимулами постоянного развития системы здравоохранения страны, совершенствования его задач и структуры, что отражается на всех ее звеньях, включая как первичную медико-санитарную помощь, так и специализированную (Стародубов В.И. с соавт., 2007, Вялков А.И. с соавт., 2017; Зудин А.Б., 2017, Комаров Г.А., 2018).

Постановка перед здравоохранением новых целей и задач в рамках реализации государственных программ и национальных проектов также способствует поиску новых механизмов организации и методов управления медицинской помощью населению. Данные проблемы широко освещаются в трудах ведущих отечественных и зарубежных исследователей: А.И. Вялкова (2005, 2015), О.П. Щепина (2006, 2013), В.З. Кучеренко (2005, 2012), А.Л. Линденбрата (2011, 2013), В.О. Щепина (1997, 2006, 2014), Ю.В., Михайловой (2009), В.И. Стародубова (2015), А. Cassels (1995), R.V. Saltman (2001) и др.

Вопросы совершенствования организации и управления специализированной медицинской помощи населению, направленные на повышение ее доступности, своевременности, с учетом территориальных различий, являются актуальными и находят свое отражение в работах ряда авторов, включая Г.М. Гайдарова (2010), Н.В. Данилову (2014), С.А. Никифорова (2009), С.А. Суслина (2014), Р.У. Хабриева (2017), В.О. Щепина (2013) и пр.

Необходимость комплексного решения проблем оказания медицинской помощи населению отражается в действующих национальных, региональных пилотных проектах и программах, направленных на модернизацию и развитие систем здравоохранения, приоритетные места в которых отводятся снижению смертности населения, ликвидации кадрового дефицита, профилактическим мероприятиям, оптимизации работы медицинских организаций (Стародубов В.И. с соавт. (2007), Медик В.А. (2009), Горбунова И.Б. (2010), Голухов Г.Н. (2011), Шейман И.М. (2011), Шевский В.И. (2015), Еругина М.В. (2016), Какорина Е.П. (2016), Аполихин О.И. (2018) и др.

Изложенные положения в полной мере справедливы в отношении организации медицинской помощи населению по профилю «гематология». За последние десятилетия в гематологии очевиден прогресс, обусловленный успехами молекулярной биологии, иммунологии, биохимии, генетики и других фундаментальных наук. Важное значение в повышении эффективности оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови имеет ее рациональная организация, включающая в себя систему этапного лечения (Жигулева Л.Ю., К.М. Абдулкадыров, 2012; Поспелова Т.И. с соавт., 2013).

Развитие медицинской помощи по профилю «гематология» на базе многопрофильных стационаров, осуществление приема врача-гематолога в амбулаторных условиях, подготовка высококвалифицированных кадров, совершенствование научных направлений и организация специализированных лабораторий – важные и необходимые организационные подходы, которые могут позволить выйти на передовые позиции в решении фундаментальных и клинических задач, достижения высокого качества диагностики и лечения, своевременного выявления опухолевых и неопухолевых заболеваний крови, снижению смертности больных от гемобластозов. Однако, данные положения реализуются не в полной мере (Жигулева Л.Ю., 2014, 2018; Поспелова Т.И. с соавт., 2014, 2017; Ковынев И.Б. с соавт., 2017).

Степень разработанности темы исследования. Вопросы совершенствования организации медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови на современном этапе проработаны недостаточно. Ряд публикаций освещает вопросы эпидемиологии некоторых заболеваний крови, преимущественно гемобластозов (Жигулева Л.Ю., 2014, 2018; Ахмерзаева З.Х. с соавт., 2017 и др.), анемий (Андреичев Н.А., Балеева Л.В., 2009; Богданов А.Н., Мазуров В.И., 2011, 2016 и др.). Часть научных работ посвящена преимущественно клиническим аспектам и оценке качества оказания медицинской помощи по профилю «гематология» (Ковынев И.Б. с соавт., 2017; Жигулева Л.Ю., 2018). В некоторых публикациях встречаются организационные аспекты оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови на уровне медицинской организации или города (Жигулева Л.Ю., 2014, 2018; Поспелова Т.И. с соавт., 2014, 2017). Вместе с тем, необходимы новые организационные подходы к специализированной медицинской помощи по профилю «гематология», во многом основанные на централизации ее оказания в рамках региональной системы здравоохранения с учетом более тесного взаимодействия гематологических подразделений

медицинских организаций. Рост заболеваемости и смертности населения от болезней крови, в том числе от гемобластозов, делает актуальным совершенствование системы оказания данного вида специализированной помощи, включая разработку маршрутизации пациентов, внедрение алгоритмов оказания специализированной медицинской помощи, оценку результативности гематологической службы региона в целом.

Вышеуказанные положения предопределили цель и задачи настоящего исследования.

Цель исследования: научное обоснование совершенствования организации медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови на примере Самарской области.

Для достижения цели поставлены следующие основные **задачи**:

1. Изучить медико-социальные аспекты организации медицинской помощи взрослому населению с заболеваниями крови.

2. Оценить заболеваемость и смертность взрослого населения от заболеваний крови.

3. Дать оценку организации специализированной медицинской помощи взрослому населению Самарской области по профилю «гематология».

4. Разработать, апробировать и оценить организационную модель совершенствования оказания медицинской помощи взрослым пациентам с заболеваниями крови на региональном уровне.

Научная новизна исследования заключается в том, что получена характеристика заболеваемости и смертности взрослого населения от болезней крови, включая злокачественные новообразования крови в динамике на уровне субъекта Российской Федерации.

Изучена система организации специализированной медицинской помощи взрослому населению по профилю «гематология» в условиях региона на основе организационно-управленческого и социологического подходов.

Определены направления совершенствования организации медицинской помощи взрослым пациентам с заболеваниями крови, основанные на создании областного гематологического центра, разработке маршрутизации и алгоритма действий медицинских работников, оценке результативности деятельности в рамках организационной модели совершенствования оказания гематологической помощи взрослому населению Самарской области.

Впервые разработана программа мониторинга деятельности гематологической службы взрослого населения Самарской области.

Впервые в рамках организационной модели совершенствования оказания медицинской помощи взрослым пациентам с заболеваниями крови разработаны модели конечных результатов деятельности врачей-гематологов и гематологической службы, позволяющие давать количественную оценку с учетом показателей результативности.

Теоретическая и практическая значимость работы заключается в том, что выявленные тенденции заболеваемости и смертности взрослого населения области и проблемы в организации специализированной помощи по профилю «гематология» служат информацией для принятия решений органами управления здравоохранением регионального уровня.

В рамках совершенствования системы организации медицинской помощи взрослым пациентам с заболеваниями крови разработаны схемы маршрутизации и алгоритм действий медицинских работников на региональном уровне.

Впервые определены критерии результативности работы врачей-гематологов и гематологической службы Самарской области в целом на основе модели конечных результатов.

Материалы, полученные в ходе исследования, позволяют обосновать предложения по совершенствованию оказания специализированной помощи по профилю «гематология» на региональном уровне.

Основные положения, выносимые на защиту:

1. Характеристика уровня и динамики заболеваемости и смертности взрослого населения от болезней крови, включая злокачественные новообразования крови, подтверждает необходимость осуществления организационных подходов к совершенствованию оказания специализированной медицинской помощи по профилю «гематология» на уровне региональной системы здравоохранения.

2. Оценка организации специализированной медицинской помощи по профилю «гематология», основанная на системном подходе, с учетом данных социологического исследования врачей-гематологов и пациентов гематологических подразделений медицинских организаций выявляет проблемы организации медицинской помощи взрослым пациентам с заболеваниями крови.

3. Организационная модель совершенствования оказания медицинской помощи взрослым пациентам с заболеваниями крови на региональном уровне, включающая создание областного гематологического центра, маршрутизацию пациентов, алгоритм действий медицинских работников, мониторинг

деятельности, позволяет повышать результативность оказания специализированной медицинской помощи по профилю «гематология».

Методология и методы исследования. Применение информационно-аналитического метода с учетом анализа отечественных и зарубежных исследований и нормативно-правовой базы обеспечило определение направлений исследования, источников статистической информации, проведение статистического анализа материала. В ходе исследования были использованы аналитический, социологический (анкетирование пациентов и врачей), статистический методы исследования, метод организационного моделирования. Статистическая обработка материала включала в себя методы описательной статистики; расчет относительных (интенсивных и экстенсивных) величин; расчет показателей динамических рядов.

Степень достоверности результатов исследования. Достоверность полученных данных и результатов обеспечивается методическими подходами, которые построены на применении научного анализа отечественной и зарубежной литературы по вопросам медико-социальных аспектов болезни крови, формирования и развития гематологической службы в стране. В ходе исследования использованы современные методы, включая аналитический, статистический, социологический, организационного моделирования. Математическая обработка материала проведена на персональном компьютере, оснащенный соответствующим программным обеспечением. Анализ массива статистических данных осуществлялся с использованием программ «Медстат», «Мединфо», IBM SPSS Advanced Statistics 24.0 (Разработчик - IBM Corporation. Номер программы: 5725-A54. Номер лицензии: Z125-3301-14. Срок действия лицензии: бессрочная). Для оформления результатов исследования, в том числе графического, использованы программные средства «Word» пакета Microsoft Office.

Внедрение результатов исследования в практику:

- материалы диссертации используются в практической работе ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России, ГБУЗ «Самарская областная больница им. В.Д. Середавина», ГБУЗ СО «Тольяттинская городская клиническая больница № 5»;

- данные настоящего исследования реализованы в приказах Министерства здравоохранения Самарской области от 18.05.2015 года № 746 «О совершенствовании оказания медицинской помощи по профилю «гематология» взрослому населению на территории Самарской области», от 18.12.2017 года № 1386 «О внесении изменений в приказ министерства

здравоохранения Самарской области от 18.05.2015 г. № 746 «О совершенствовании оказания медицинской помощи по профилю «гематология» взрослому населению Самарской области»;

- результаты исследования используются в учебно-педагогическом процессе на кафедре общественного здоровья и здравоохранения Самарского государственного медицинского университета Министерства здравоохранения Российской Федерации.

На результаты диссертационного исследования получено два свидетельства на объект интеллектуальной собственности (Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Программа мониторинга деятельности гематологической службы взрослого населения Самарской области» № 2019610630 от 04.02.2019 г.; Свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ «Программа моделирования конечных результатов деятельности гематологической службы Самарской области» № 2019616623 от 27.05.2019 г.

Апробация результатов исследования. Основные положения и результаты исследования доложены и обсуждены на научно-практических конференциях и совещаниях различного уровня: научно-практических конференциях с международным участием «Аспирантские чтения» (г. Самара, 2016, 2017, 2018); научной конференции «Актуальные проблемы и новые технологии медицинской (клинической) психологии и психотерапии» (г. Самара, 2016); научно-практической конференции «Вопросы управления в развитии системы первичной медико-санитарной помощи. Актуальные вопросы гематологии» (г. Самара, 2017); научных конференциях молодых ученых с международным участием «Здоровье и здравоохранение России» (г. Москва, 2017, 2018), IV Конгрессе гематологов России (г. Москва, 2018); международной конференции «Научные исследования стран ШОС: синергия и интеграция» (г. Пекин, Китай, 2018); межкафедральном совещании Самарского государственного медицинского университета (г. Самара, 2019).

Личный вклад автора заключается в формулировании цели и задач исследования; выборе методов исследования; разработке программы исследования; организации исследования и непосредственного участия в нем; проведении оценки заболеваемости и смертности взрослого населения от болезней крови; характеристики системы организации специализированной медицинской помощи взрослым пациентам по профилю «гематология» в Самарской области; научного обоснования деятельности областного гематологического центра, моделирования конечных результатов деятельности

врачей-гематологов и гематологической службы в целом; разработке порядка маршрутизации и алгоритма действий медицинских работников; разработке организационной модели совершенствования оказания медицинской помощи взрослым пациентам с заболеваниями крови в Самарской области; участие в разработке программ для ЭВМ по мониторингу гематологической службы, а также по обработке результатов исследования; анализе и обобщении полученных результатов исследования.

Сведения о публикациях по теме диссертации. По результатам исследования опубликовано 19 научных работ, в том числе три статьи в изданиях, рецензируемых ВАК Министерства науки и высшего образования РФ, две статьи в изданиях Scopus, а также два патента на изобретение.

Связь работы с научными программами. Диссертация выполнена в рамках комплексной темы научно-исследовательской работы кафедры общественного здоровья и здравоохранения и кафедры управления качеством в здравоохранении института профессионального образования Самарского государственного медицинского университета «Научная оценка здоровья населения и научное обоснование организационно-управленческих аспектов качества медицинской помощи, деятельности медицинских организаций в системе здравоохранения» (Регистрационный номер НИОКР 114120870207).

Объем и структура диссертации. Диссертация состоит из введения, пяти глав, заключения, выводов и предложений, списка литературы, приложений. Общий объем исследования составляет 191 страницу, содержит одну схему, 17 рисунков и 39 таблиц. Список литературы включает 196 источников, из которых 147 отечественных и 49 зарубежных.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Во введении обоснована актуальность темы исследования, сформулированы цели и задачи, представлены научная новизна и практическая значимость работы, приведены основные положения, выносимые на защиту.

В первой главе «*Медико-социальные аспекты организации медицинской помощи взрослому населению с заболеваниями крови*» раскрыты современные особенности общей и первичной заболеваемости населения болезнями крови в мире и в России, описаны организационные подходы к оказанию специализированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови. Заболевания крови имеют все большую медико-социальную значимость с учетом распространенности анемий, роста заболеваемости злокачественными новообразованиями крови. В научной литературе имеется достаточное число

работ, посвященных отдельным заболеваниям крови (анемии), группам заболеваний крови (гемобластозы), преимущественно с учетом определенных социально-демографических групп населения (новорожденные, дети, беременные женщины), как правило, такие работы рассматривают клинические аспекты совершенствования гематологической помощи. В то же время, отмечается немного современных научно проработанных работ, посвященных совершенствованию организации специализированной медицинской помощи по профилю «гематология» в рамках региональных систем здравоохранения.

Во второй главе «*Материалы и методы исследования*» представлены материал и методы исследования. Базами исследования выбраны медицинские организации Самарской области, имеющие в своем составе структурные подразделения, оказывающие специализированную помощь взрослому населению по профилю «гематология». Основная база исследования – областной гематологический центр (ОГЦ) Клиник Самарского государственного медицинского университета.

Объектом исследования явилась система оказания специализированной медицинской помощи взрослому населению Самарской области по профилю «гематология». Предмет исследования – комплекс организационно-управленческих подходов к совершенствованию медицинской помощи взрослому населению Самарской области с заболеваниями крови.

Единицами наблюдения явились: Самарская область; взрослый житель (18 лет и старше) Самарской области; случай заболевания и смерти от болезней крови; гематологические подразделения медицинских организаций Самарской области, областной гематологический центр, пациент гематологических подразделений медицинских организаций Самарской области; врач-гематолог.

Исследование проводилось в 2015-2019 годах и охватывало изучаемый период с 2006 по 2018 годы. Для решения поставленной цели и задач научное исследование проводилось в четыре основных этапа:

1. Научный анализ литературных данных и нормативно-правовых документов по медико-социальным аспектам болезней крови, вопросам формирования, организации и развития гематологической службы.

2. Изучение заболеваемости и смертности взрослого населения Самарской области от гематологических болезней.

3. Оценка организации специализированной медицинской помощи взрослому населению по профилю «гематология».

4. Характеристика современных подходов к совершенствованию организации медицинской помощи взрослому населению по профилю

«гематология» (таблица 1).

Таблица 1 - Этапы, методы и материалы исследования

Этапы	Методы	Источники и объём
1.Разработка программы, изучение данных литературы, нормативно-правовых документов.	Аналитический	Данные литературы; нормативно-правовые документы; статистическая информация. Изучен 141 источник отечественных и 50 источников зарубежных авторов.
2.Изучение заболеваемости и смертности взрослого населения от болезней системы крови.	Статистический; Социологический; Аналитический	Материалы Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Самарской области, Самарского областного информационно-аналитического центра. Ежегодные формы федерального статистического наблюдения № 7, 35, 12. Данные популяционного ракового регистра Самарской области.
3.Оценка организации гематологической помощи взрослому населению.	Статистический; Социологический; Аналитический	Нормативно-правовые документы министерства здравоохранения РФ и Самарской области. Ежегодные формы федерального статистического наблюдения № 30. Сплошное анкетирование врачей-гематологов (25 респондентов) и пациентов (423 респондента).
4. Совершенствование организации гематологической помощи взрослому населению.	Статистический; Социологический; Аналитический; Экспертных оценок; Организационное моделирование	Ежегодные формы федерального статистического наблюдения № 30, 14, 14-дс, 12, 39/у. Сравнительное анкетирование врачей-гематологов (25 респондентов в 2015 году) и 28 респондентов в 2018 году), пациентов (423 респондента в 2015 году) и (456 респондентов в 2018 году).

На первом этапе была обоснована тема исследования, сформулированы цель и задачи, разработана программа, осуществлен подбор первичного материала для изучения заболеваемости и смертности взрослого населения от болезней системы крови, характеристики организации специализированной гематологической помощи взрослому населению. Проведен научный анализ отечественной и зарубежной литературы. Изучена и проанализирована нормативно-правовая база организации гематологической помощи (законы и постановления РФ, приказы министерства здравоохранения РФ и Самарской области).

На втором этапе исследования дана оценка численности населения, в том числе взрослого (18 лет и старше); естественному и механическому движению населения. В рамках изучения заболеваемости взрослого населения болезнями

крови дана характеристика общей и первичной заболеваемости болезнями крови, кроветворных органов и отдельных нарушений, вовлекающих иммунный механизм (III класс МКБ-10) с использованием формы № 12 «Сведения о числе заболеваний, зарегистрированных у пациентов, проживающих в районе обслуживания медицинской организации». Первичная заболеваемость и контингенты взрослого населения со злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей (рубрики С81-С96 класса II МКБ-10) изучались в 2006, 2009, 2012 годах с использованием формы № 7 «Сведения о заболеваниях злокачественными новообразованиями» и формы № 35 «Сведения о больных со злокачественными новообразованиями»; в 2018 году - формы № 7 «Сведения о злокачественных новообразованиях», а также путем выкопировки данных из популяционного ракового регистра Самарской области.

Также рассчитана суммарная заболеваемость взрослого населения гематологической патологией с учетом названных II и III классов МКБ-10 с использованием формы федерального статистического наблюдения № 12 «Сведения о числе заболеваний, зарегистрированных у пациентов, проживающих в районе обслуживания медицинской организации». Заболеваемость изучена по Самарской области в целом, среди населения городов и сельских муниципальных районов в динамике за 2006-2018 годы. Проведен анализ смертности взрослого населения за 2006-2018 годы по Самарской области в целом, среди населения городов и сельских муниципальных районов. Оценка состояния здоровья взрослого населения проводилась на основе материалов Территориального органа Федеральной службы государственной статистики по Самарской области (Самарстат), данных отчетных форм Самарского областного медицинского информационно-аналитического центра (СО МИАЦ).

На третьем этапе исследования изучена система организации специализированной гематологической помощи взрослому населению Самарской области по данным на 2015 год и в динамике за 2006-2015 годы. Дана характеристика первичной специализированной медицинской помощи в амбулаторных условиях, специализированной медицинской помощи в стационарных условиях по профилю «гематология». Изучены все гематологические подразделения медицинских организаций Самарской области по форме № 30 «Сведения о медицинской организации». Представлена медико-социологическая характеристика врачей-гематологов (сплошная выборка 25 респондентов) по специальной программе. Дана медико-

социологическая оценка организации гематологической помощи пациентами (423 респондента) по специальной программе.

На четвертом этапе в 2015-2018 годах проведена оценка организации деятельности областного гематологического центра Клиник Самарского государственного медицинского университета, с учетом характеристики штатов, работы стационарного, стационарозамещающего и амбулаторного звеньев, анализа состава пациентов, доходов по форме № 30 «Сведения о медицинской организации», форме № 14 "Сведения о деятельности стационара», форме № 14дс «Сведения о деятельности дневных стационаров лечебно-профилактического учреждения», форме № 12 «Сведения о числе заболеваний, зарегистрированных у пациентов, проживающих в районе обслуживания медицинской организации», форме № 039/у «Дневник работы врача поликлиники (амбулатории), диспансера, консультации». Организационно-управленческие аспекты совершенствования организации гематологической помощи взрослому населению Самарской области отрабатывались путем создания методики моделирования конечных результатов деятельности врачей-гематологов, руководителей структурных подразделений и гематологической службы в целом с последующей их оценкой. Разработаны маршрутизация пациентов и алгоритм действий медицинских работников при оказании гематологической помощи. Создана программа мониторинга деятельности гематологической службы для ЭВМ. Проанализированы уровень, структура заболеваемости и смертности взрослого населения Самарской области от болезней крови, система организации гематологической помощи в 2015-2018 годах. Дана сравнительная характеристика данных сплошного социологического обследования врачей-гематологов в 2015 году (25 респондентов) и в 2018 году (28 респондентов), а также пациентов гематологических подразделений медицинских организаций в 2015 году (423 респондента) и в 2018 году (456 респондентов) по вопросам организации медицинской помощи по профилю «гематология».

В третьей главе *«Заболеваемость и смертность взрослого населения Самарской области от заболеваний крови»* показано, что за 2006-2018 годы общая заболеваемость взрослого населения Самарской области болезнями крови, кроветворных органов и отдельных нарушений, вовлекающих иммунный механизм (III класс Международной классификации болезней десятого пересмотра (МКБ-10)) возросла с 1096,8 заболеваний на 100 тыс. человек до 1234,2, или на 12,5% (таблица 2).

Таблица 2 - Общая заболеваемость болезнями крови, кроветворных органов и отдельных нарушений, вовлекающих иммунный механизм взрослого населения Самарской области в 2006-2018 годах, на 100 тыс. человек

Заболевания	2006	2009	2012	2015	2018	2018 г. в % к 2006 г.
Болезни крови всего, из них:	1096,8	1211,6	1144,2	1179,5	1234,2	112,5
- анемии	1026,9	1118,7	1058,8	1068,4	1076,4	104,8
- нарушения свертываемости крови	6,2	7,3	34,5	46,1	70,8	1141,9
- отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм	14,1	22,5	32,5	35,8	42,2	299,3
- прочие	49,6	63,1	18,4	29,2	44,8	90,3

За тринадцать лет первичная заболеваемость сократилась с 240,5 случаев на 100 тыс. человек до 178,6, или на 25,7%. Новых регистрируемых случаев заболеваний крови становится меньше, но распространенность патологии растет, что говорит о повышении регистрации заболеваний крови, имеющих хроническое течение, прежде всего, связанных с нарушениями свертываемости крови и отдельными состояниями, вовлекающими иммунный механизм, и требующими диспансерного наблюдения.

За 2006-2018 годы контингенты взрослого населения Самарской области со злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей (рубрики С81-С96 класса II Международной классификации болезней десятого пересмотра (МКБ-10)) возросли с 106,4 человек на 100 тыс. жителей до 180,9, или на 70,0%. Первичная заболеваемость данной патологией также имеет тенденцию к росту с 20,1 случая на 100 тыс. человек в 2006 году до 29,4 в 2018 году (рост на 48,8%) (таблица 3).

Таблица 3 - Контингенты со злокачественными новообразованиями лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей взрослого населения Самарской области в 2006-2018 годах, пациентов на 100 тыс. жителей

Контингенты пациентов с заболеваниями	2006	2009	2012	2015	2018	2018 г. в % к 2006 г.
Злокачественные новообразования крови всего, из них:	106,4	116,6	144,9	149,5	180,9	170,0
- злокачественные лимфомы	59,6	68,7	84,8	91,8	105,3	176,7
- лейкемии (лейкозы)	46,8	47,9	60,1	57,7	75,6	161,5

Смертность взрослого населения от гематологических заболеваний увеличилась незначительно, с 12,3 на 100 тыс. жителей в 2006 году до 12,4 в

2018 году, или на 0,8%. Смертность взрослого населения от класса болезней крови, кроветворных органов и отдельные нарушения, вовлекающие иммунный механизм в период 2006-2018 годов сократилась с 1,3 на 100 тыс. жителей до 0,8, или на 38,5%. Смертность взрослого населения от подкласса злокачественных новообразований лимфоидной, кроветворной и родственных им тканей, напротив, выросла с 11,0 на 100 тыс. жителей в 2006 году до 11,6 на 100 тыс. жителей в 2018 году, или на 5,5%.

За 2006-2018 годы динамика структуры смертности по причинам меняется в сторону снижения доли болезней крови, а также лейкозов (лейкемий) и роста удельного веса злокачественных лимфом, доля которых составляет половину от всех случаев смерти.

В четвертой главе «Оценка организации специализированной медицинской помощи взрослому населению Самарской области по профилю «гематология» представлена характеристика организации специализированной медицинской помощи по профилю «гематология» в амбулаторных и стационарных условиях. На протяжении десяти лет (2006-2015 годы) на постоянной основе специализированную помощь в амбулаторных условиях оказывали Клиники Самарского государственного медицинского университета (Клиники СамГМУ) и Самарская областная клиническая больница (СОКБ), остальные медицинские организации осуществляли данную помощь периодически, в зависимости от наличия в штате учреждения врача-гематолога.

Увеличение числа медицинских организаций, оказывающих специализированную медицинскую помощь по профилю «гематология» в амбулаторных условиях привело к повышению количества посещений, сделанных населением Самарской области к врачам-гематологам с 6849 посещений в 2006 году до 15279 посещений в 2015 году (рост на 123,1%, или в более чем в 2,2 раза).

В амбулаторных условиях в 2006-2015 году не работал в качестве физического лица основного работника ни один врач-гематолог. Изучая функцию врачебной должности специалистов-гематологов, рассчитываемую как отношение числа посещений к занятым ставкам в амбулаторных условиях, следует обратить внимание на существенный ее рост с 3913,7 посещений на одну ставку в 2006 году до 6111,6 в 2015 году (рост на 56,2%), что свидетельствует о возрастании нагрузки врачей-гематологов и недостаточном их количестве в амбулаторном звене медицинских организаций области.

Специализированную медицинскую помощь по профилю «гематология» в стационарных условиях взрослому населению Самарской области оказывали

только три медицинские организации: СОКБ имени В.Д. Середавина, Клиники СамГМУ и городская клиническая больница № 5 г. Тольятти (ГКБ № 5 г. Тольятти). Число профильных гематологических коек увеличилось с 160 до 185 единиц, или на 15,6%, выросло также общее число койко-дней, проведенных пациентами в гематологических стационарах с 51022 до 55121, или на 8,0%. Наиболее высок уровень госпитализации взрослых пациентов на гематологические койки среди городского населения (в среднем за 2006-2015 годы $156,8 \pm 12,0$), что существенно и достоверно ($p < 0,01$) выше, чем среди сельского населения ($56,6 \pm 12,0$).

В структуре госпитализаций на первом месте находятся Клиники СамГМУ, в которых было пролечено 45,3% пациентов, на втором месте – ГКБ № 5 г. Тольятти (33,5% пациентов), на третьем месте – СОКБ имени В.Д. Середавина (21,2%).

В стационарах отмечается недостаточная укомплектованность занятыми должностями врачей-гематологов (80,9% в 2015 году), которая практически не изменилась с 2006 года (80,2%). Из 25 физических лиц врачей-гематологов Самарской области более половины, 52,0% (13 врачей) работает в Клиниках СамГМУ, по 24,0% (по шесть человек) – в СОКБ и ГКБ № 5 г. Тольятти. С 2015 года на базе двух стационаров Самарской области были открыты 15 гематологических коек дневного пребывания для взрослых: десять коек.

По мнению половины опрошенных врачей-гематологов (52,0%) за последние три года организация оказания гематологической помощи в медицинских организациях, где работают респонденты, осталась без изменений, треть опрошенных (32,0%) высказывается за улучшение организации, 16,0% - за ухудшение. По результатам социологического исследования врачей-гематологов, основными недостатками в оказании медицинской помощи являются нехватка медикаментов и расходных материалов (68,0% опрошенных), недостаточное финансирование медицинских организаций (64,0% опрошенных), недостаточная материальная заинтересованность медицинских работников (52,0% опрошенных). Значительное число врачей-гематологов указывает на недостаток гематологов в амбулаторном звене (40,0%) и недостаточный объем бесплатной медицинской помощи (24,0% опрошенных).

На имеющиеся проблемы в оказании гематологической медицинской помощи указывают и пациенты, мнения которых в общем близки к мнению врачей-гематологов. При этом большинство опрошенных пациентов в целом удовлетворено оказанием гематологической помощи.

В пятой главе «Совершенствование организации медицинской помощи взрослым пациентам в Самарской области» дана научная оценка организации деятельности созданного на базе Клиник СамГМУ областного гематологического центра (ОГЦ), который является важным элементом системы оказания медицинской помощи взрослому населению Самарской области с заболеваниями крови.

Таблица 4 - Показатели результативности деятельности гематологической службы Самарской области по модели конечных результатов

п/п	Показатели	Единица измерения	Плановое значение	Оценка в баллах	Оценка выполнения критерия	Взвешенная оценка (графа 5 x графу 6)
1	Смертность взрослого населения от гематологических заболеваний	случаев на 100 тыс. жителей	16,0	10	1	10
2	Выполнение государственного задания	%	100	10	1,0	10
3	Обеспеченность взрослого населения врачами-гематологами в амбулаторных условиях	число врачей на 200 тыс. жителей	1,0	10	0,4	4
4	Доля пролеченных больных, проживающих на территории других субъектов Российской Федерации	%	20	10	0,8	4
5	Среднегодовая занятость койки	дни	320	10	0,9	13,5
6	Больничная летальность	процент от числа выбывших больных	1,0	10	1	10
7	Соблюдение порядков и стандартов медицинской помощи, отсутствие штрафных санкций со стороны страховых медицинских организаций	%	100	10	0,8	8
8	Удовлетворенность пациентов качеством оказанной медицинской помощи	%	80	10	0,9	9
9	Отсутствие обоснованных жалоб	Число жалоб	0	10	1	10
10	Внедрение новых медицинских технологий	1 в квартал	100	10	1	10
	Итого	%	X	100	X	88,5

Общее число пациентов, получивших медицинскую помощь в ОГЦ в 2015-2018 годах, увеличилось с 8884 до 9403 человек (на 5,8%) при сокращении коечного фонда круглосуточного стационара на 15,0%. Рост объемов оказания помощи в амбулаторных условиях и в условиях стационара дневного пребывания при снижении объемов помощи в условиях круглосуточного стационара приводит к реструктуризации медицинской помощи в рамках ОГЦ в пользу амбулаторного звена. Так, доля пациентов, получивших амбулаторную

помощь, увеличилась с 78,6% от общего числа всех пациентов Центра в 2015 году до 82,3% в 2018 году ($p < 0,01$).

В ходе исследования были разработаны модели конечных результатов для лечащих врачей-гематологов, руководителей структурных подразделений ОГЦ, а также для гематологической службы Самарской области в целом, которые ежеквартально рассчитываются, позволяя оперативно оценивать деятельность гематологической службы и влиять на расчет стимулирующих выплат в рамках системы дифференцированной оплаты труда эффективного контракта медицинских работников по профилю «гематология».

Приводим пример расчета показателей работы гематологической службы Самарской области за 2018 год (таблица 4).

По приведенной модели конечных результатов оценка показателей результативности составляет 88,5 баллов; соответственно, интегральный коэффициент качества деятельности составляет: $ИПК = 88,5 / 100 = 0,90$.



Схема 1 - Организационная модель совершенствования оказания гематологической помощи взрослому населению Самарской области

Разработанная и апробированная организационная модель совершенствования оказания медицинской помощи взрослому населению с заболеваниями крови основана на развитии гематологической помощи путем повышения объемов внебольничной помощи; маршрутизации пациентов; алгоритме действий медицинских работников; мониторинге и оценке результативности деятельности гематологической службы (схема 1).

Таблица 5 - Некоторые показатели деятельности гематологической службы взрослому населению Самарской области в 2015 и 2018 годах

№	Показатели	2015	2018	2018 год в процентах к 2015 году (достоверность разности, р)
Кадровая характеристика				
1.	Штатных должностей врачей-гематологов	31,5	37,75	119,8
2.	Занятых должностей врачей-гематологов	25,0	31,25	125,0
3.	Физических лиц врачей-гематологов	25	28	112,0
Гематологическая помощь в амбулаторных условиях				
1.	Число медицинских организаций	6	8	133,0
2.	Число амбулаторных посещений на 100 тыс. населения	577,9	888,4	153,7 (p<0,001)
3.	Число посещений на одного врача-гематолога в год	6111,6	4378,7	71,6 (p<0,001)
Гематологическая помощь в условиях стационара дневного пребывания				
1.	Число койко-мест	15,0	25,0	166,0
2.	Уровень госпитализации на 100 тыс. жителей	25,0	33,0	132,0 (p<0,05)
3.	Выписанных пациентов на одного врача в год	440	342	77,7 (p<0,001)
Гематологическая помощь в условиях круглосуточного стационара				
1.	Число медицинских организаций	3	3	100,0
2.	Число коек	185	175	94,6
3.	Уровень госпитализации на 100 тыс. жителей	138,6	128,6	92,8 (p>0,05)

В рамках постоянного наблюдения за деятельности гематологической службы нами была разработана «Программа мониторинга деятельности гематологической службы взрослого населения Самарской области», которая предусматривает изучение показателей заболеваемости и смертности взрослого

населения Самарской области от болезней системы крови (болезней крови III класса МКБ-10 и злокачественных новообразований крови рубрик С81-С96 II класса МКБ-10) в разрезе административно-территориальных единиц, показателей кадрового обеспечения гематологической службы, изучение показателей деятельности специализированной помощи по профилю «гематология» в медицинских организациях области с учетом условий ее оказания (амбулаторных, стационарных, дневного стационара).

Для оценки результативности организационной модели совершенствования оказания медицинской помощи взрослому населению Самарской области с заболеваниями крови нами был проведен сравнительный анализ системы организации гематологической помощи до внедрения организационной модели (2015 год) и после (2018 год) (таблица 5).

За 2015-2018 годы смертность от всех болезней крови сократилась с 15,9 на 100 тыс. жителей до 12,4 (на 22,0%). Наибольшее сокращение смертности отмечалось от болезней крови (D50-D89) – на 33,3% (с 1,2 до 0,8 на 100 тыс. жителей), наименьшее – от злокачественных новообразований крови (С81-С96) – на 21,1% (с 14,7 до 11,6 на 100 тыс. жителей).

В заключении обобщаются основные результаты исследования, подводятся его итоги, которые свидетельствуют о решении поставленных задач.

ВЫВОДЫ

1. Проблема совершенствования оказания специализированной медицинской помощи взрослому населению по профилю «гематология» представляет собой важную задачу, включающую медико-социальные организационные территориальные подходы, комплексно реализуемые в медицинских организациях региональной системы здравоохранения. Одним из основных подходов является централизация и координация специализированной гематологической помощи на уровне регионального гематологического центра, что позволяет влиять на организацию медицинской помощи пациентам с заболеваниями крови.

2. Общая заболеваемость взрослого населения Самарской области болезнями крови (класса D МКБ-10) в течение 2006-2018 годов характеризуется повышением уровня с 1096,8 на 100 тыс. жителей до 1234,2 (на 12,5%), при значительно больших темпах прироста контингентов населения со злокачественными новообразованиями крови (класса С МКБ-10) (на 70,0%). В структуре общей заболеваемости болезнями крови по группам заболеваний

отмечается сокращение удельного веса анемий на фоне роста доли других заболеваний, особенно нарушений свертываемости крови. Отмечается стабилизация уровня смертности взрослого населения от болезней крови (12,3 на 100 тыс. жителей в 2006 году и 12,4 в 2018 году) при сокращении смертности от болезней крови (класса D МКБ-10) на 38,5% и повышении смертности от злокачественных болезней крови (класса C МКБ-10) на 5,5%).

3. Система организации специализированной медицинской помощи по профилю «гематология» взрослому населению Самарской области реализуется через гематологические подразделения медицинских организаций стационарной и внебольничной помощи под руководством главного внештатного специалиста – руководителя областного гематологического центра. В динамике за 2006-2018 годы отмечается повышение обеспеченности взрослого населения врачами-гематологами на 22,7% (с 0,88 на 100 тыс. жителей до 1,08); увеличение более чем в три раза числа амбулаторных посещений врачей-гематологов (с 262,6 на 100 тыс. жителей до 888,4); повышение уровня госпитализации на гематологические койки круглосуточных стационаров на 17,2% (с 109,7 до 128,6 пролеченных пациентов на 100 тыс. жителей); повышение уровня госпитализации на гематологические койки стационаров дневного пребывания с 0 до 33,0 пролеченных пациентов на 100 тыс. жителей.

4. Создана организационная модель совершенствования оказания гематологической помощи взрослому населению Самарской области. Модель включает развитие гематологической службы на базе областного гематологического центра, маршрутизацию пациентов, алгоритм действий медицинских работников, мониторинг деятельности гематологической службы, что позволяет повышать результативность системы организации гематологической помощи. В рамках реализации организационной модели с 2015 по 2018 год происходит реструктуризация гематологической помощи в пользу внебольничного звена при росте числа амбулаторных медицинских организаций на 33,0% (до восьми), росте числа мест в стационарах дневного пребывания на 66,0% (до 25), снижении числа круглосуточных коек на 5,4% (до 175).

5. Результаты социологического исследования показывают положительную оценку пациентами и врачами-гематологами процессов организации гематологической службы: с 2015 по 2018 год повысилась доля пациентов, оценивающих организацию оказания гематологической помощи на отлично и хорошо с 61,0% до 83,4%, при росте средней оценки организации

гематологической помощи с 3,75 до 4,00 баллов. Одновременно повышается удельный вес врачей-гематологов, отметивших улучшение организации гематологической помощи за последние три года с 32,0% до 57,1% при росте средней оценки организации гематологической помощи с 3,84 до 4,21 баллов.

6. В ходе реализации организационной модели совершенствования оказания гематологической помощи взрослому населению Самарской области с 2015 по 2018 год повышается результативность гематологической службы, рассчитанная путем разработанной модели конечных результатов, включающей актуальные показатели деятельности (смертность взрослого населения от болезней крови, обеспеченность взрослого населения врачами-гематологами в амбулаторных условиях, среднегодовая занятость койки, больничная летальность, соблюдение порядков и стандартов медицинской помощи и др.). Результативность врачей-гематологов повысилась с 0,80 до 0,90 (на 12,5%), заведующих структурными подразделениями - с 0,81 до 0,92 (на 13,6%), гематологической службы в целом - с 0,80 до 0,89 (на 11,3%).

ПРЕДЛОЖЕНИЯ

Органам управления здравоохранением регионального уровня:

1. Рекомендовать для совершенствования деятельности медицинских организаций гематологического профиля учитывать особенности общей и первичной заболеваемости болезнями крови населения, социально-экономическую специфику развития территории, а также ресурсную базу региональной системы здравоохранения.

2. Сравнительное медико-социологическое исследование пациентов и врачей по вопросам организации медицинской помощи по профилю «гематология» на уровне здравоохранения региона может быть использовано в качестве дополнительного компонента изучения различных сторон деятельности медицинских организаций, включая разработку организационно-управленческих решений в области совершенствования оказания специализированной медицинской помощи других профилей.

3. Организационно-методическое сопровождение системы организации гематологической помощи взрослому населению в рамках областного гематологического центра может быть применено в других региональных системах здравоохранения.

Медицинским организациям:

4. Для улучшения принятия организационных решений по вопросам оказания специализированной медицинской помощи по профилю

«гематология» медицинским организациям и гематологическим службам регионов рекомендуется шире внедрять программы мониторинга деятельности гематологической службы, включая показатели заболеваемости и смертности населения, ресурсы, оценку деятельности гематологических подразделений медицинских организаций.

5. Разработанные вопросы маршрутизации пациентов, алгоритм действий медицинских работников при оказании гематологической помощи, оценка результативности работы в рамках модели конечных результатов применимы для использования в других медицинских организациях по профилю «гематология».

СПИСОК НАУЧНЫХ ТРУДОВ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ
Публикации в рецензируемых изданиях, рекомендованных ВАК
Министерства науки и высшего образования РФ

1. Суслин, С.А. Организация гематологической помощи взрослому населению Самарской области /С.А. Суслин, И.Л. Давыдкин, **Р.А. Шешунова** //Современные проблемы науки и образования. - 2016. - № 6; URL: <https://www.science-education.ru/ru/article/view?id=25538> (0,9 п.л., авт. – 0,3 п.л.).
2. Шешунова, Р.А. Распространенность болезней крови среди взрослого населения и организация гематологической помощи / Р.А. Шешунова //Аспирантский вестник Поволжья. - 2017. - №1-2. - С. 204-209 (0,69 п.л., авт. – 0,69).
3. Суслин, С.А. Заболеваемость и смертность взрослого населения от гематологических болезней /С.А. Суслин, **Р.А. Шешунова**, С.Х. Садреева /Вестник новых медицинских технологий, электронный журнал. - 2018. - № 5; URL: <http://medtsu.tula.ru/VNMT/Bulletin/E2018-5/2-13.pdf> (0,6 п.л., авт. – 0,2 п.л.).

Публикации в изданиях, входящих в зарубежные реферативные базы

4. Суслин, С.А. Болезни крови у взрослого населения: распространенность и смертность / С.А. Суслин, **Р.А. Шешунова**, И.Л. Давыдкин //Гематология и трансфузиология. - 2018. - № 1 (Приложение № 1). - С. 185 (0,12 п.л., авт. – 0,04).
5. Suslin, S.A. Hematological care for the adult population / S.A. Suslin, I.L. Davydkin, **R.A. Sheshunova**, T.A. Gritsenko, O.E. Danilova, I.V. Kurtov, A.M. Osadchuk, R.K. Khairtdinov, M.A. Osadchuk, R.I. Ginnyatulina, M.V. Trushin // International journal of pharmaceutical research. – 2019. - Volume 11, Issue 1. - Jan-March 2019; ГКД: <http://ijpronline.com/ViewArticleDetail.aspx?ID=7460> (0,66 п.л., авт. – 0,06).

Основные работы, опубликованные в других научных изданиях

6. Шешунова, Р.А. Система оказания гематологической помощи взрослому населению Самарской области /Р.А. Шешунова //Сборник всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Аспирантские чтения - 2016. Молодые ученые - от технологии XXI века к практическому здравоохранению». - Самара, 2016. - С. 200-203 (0,48 п.л., авт. – 0,48).

7. Шешунова, Р.А. Распространенность заболеваний системы крови в Самарской области /Р.А. Шешунова //Сборник научных статей «Актуальные проблемы и новые технологии медицинской (клинической) психологии и психотерапии, ноябрь, 2016 //Под ред. Академика РАН Г.П. Котельникова и О.С. Ковшовой. - Самара, Издательство «Типография ЦРП». - 2016. – С. 256-259 (0,48 п.л., авт. – 0,48).

8. Суслин, С.А. Современные тенденции состояния здоровья городского населения Самарской области /С.А. Суслин, О.Г. Никольская, **Р.А. Шешунова** //Сибирский вестник медицинской информатики и информационного здравоохранения. - 2016. - № 1. - С. 73-76 (0,56 п.л., авт. – 0,18).

9. Суслин, С.А. Медико-демографические аспекты состояния здоровья сельского населения /С.А. Суслин, А.А. Катин, **Р.А. Шешунова** //Клинические и фундаментальные аспекты геронтологии: сборник научных статей //Под ред. Г.П. Котельникова, С.В. Булгаковой. - Самара: Самарский государственный медицинский университет. - 2017. – С. 450-456 (0,44 п.л., авт. – 0,14).

10. Шешунова, Р.А. Заболеваемость взрослого населения болезнями крови /Р.А. Шешунова //Сборник всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Аспирантские чтения - 2017. Исследования молодых ученых 21 века в рамках приоритетных направлений стратегии научно-технического развития страны». - Самара, 2017. - С.164-166 (0,36 п.л., авт. – 0,36).

11. Шешунова, Р.А. Вопросы организации медицинской помощи взрослому населению с заболеваниями крови /Р.А. Шешунова //Вопросы управления в развитии системы первичной медико-санитарной помощи. Актуальные вопросы гематологии. Сборник научных работ научно-практической конференции ФГБОУ ВО СамГМУ, ГБУЗ СО СПКП № 15. - Самара, 2017. - С.454-458 (0,32 п.л., авт. – 0,32).

12. Шешунова, Р.А. Распространенность заболеваний системы крови среди взрослого населения Самарской области /Р.А. Шешунова, С.А. Суслин //Вопросы управления в развитии системы первичной медико-санитарной помощи. Актуальные вопросы гематологии. Сборник научных работ научно-практической конференции ФГБОУ ВО СамГМУ, ГБУЗ СО СПКП № 15. Самара, 2017. С.458-460 (0,2 п.л., авт. – 0,1).

13. Шешунова, Р.А. Смертность взрослого населения от гематологической патологии /Р.А. Шешунова, С.А. Суслин // Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. - 2017. - № 4. -С. 218-219 (0,12 п.л., авт. – 0,06).

14. Шешунова Р.А. Организация гематологической помощи взрослому населению: некоторые организационные аспекты / Р.А. Шешунова, С.А. Суслин //Бюллетень Национального научно-исследовательского института общественного здоровья имени Н.А. Семашко. - 2017. - Выпуск 2. - С. 76-82 (0,81 п.л., авт. – 0,4)

15. Шешунова, Р.А. Заболеваемость взрослого населения гематологическими болезнями /Р.А. Шешунова //Сборник статей I научно-практической конференции молодых ученых с международным участием «Здоровье и здравоохранение в России 2 ноября 2017 года». - М, 2017. - С. 10-14 (0,46 п.л., авт. – 0,46).

16. Шешунова Р.А. Смертность взрослого населения от гематологической патологии /Р.А. Шешунова, С.А. Суслин // Современные проблемы здравоохранения и медицинской статистики. - 2017. - № 4. - С. 218-219 (0,12 п.л., авт. – 0,06).

17. Шешунова, Р.А. Организация гематологической помощи в амбулаторных условиях взрослому населению Самарской области /Р.А. Шешунова //Сборник всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Аспирантские чтения - 2018. Исследования молодых ученых в решении актуальных проблем медицинской науки и практики». -Самара, 2018. - С.119-121 (0,36 п.л. – авт. 0,36).

18. Suslin, S.A. Organization of stationary hematological care for the adult population /S.A. Suslin, **R.A. Sheshunova**, I.L. Davydkin //Materials of the International Conference «Scientific research of the SCO countries: synergy and integration»-Reports in English. - Part 2. - December 12, 2018, Beijing, PRC. - P. 107-111 (0,33 п.л. - авт. - 0,11).

19. Шешунова, Р.А. Медико-социологическая характеристика врачей гематологов /Р.А. Шешунова //Сборник статей научно-практической конференции молодых ученых с международным участием «Здоровье и здравоохранение в России 15 октября 2018 года». - М, 2018. - С. 62-69 (0,74 п.л. – авт. – 0,74).

Свидетельства о регистрации интеллектуальной собственности

1. Программа мониторинга деятельности гематологической службы взрослого населения Самарской области. Свидетельство РФ № 2019610630. 2019 // Программы для ЭВМ /**Р.А. Шешунова**, С.А. Суслин.

2. Программа моделирования конечных результатов деятельности гематологической службы Самарской области. Свидетельство РФ № 2019616623. 2019 // Программы для ЭВМ /**Р.А. Шешунова**, С.А. Суслин, К.С. Шешунов.

Список приведенных в автореферате диссертации сокращений

ГКБ – городская клиническая больница;

МКБ-10 – международная классификация болезней десятого пересмотра;

ОГЦ – областной гематологический центр;

СамГМУ – Самарский государственный медицинский университет

СОКБ – Самарская областная клиническая больница