

НАУЧНЫЕ ШКОЛЫ

НАУЧНЫЙ ВКЛАД КАФЕДРЫ УПРАВЛЕНИЯ И ЭКОНОМИКИ ФАРМАЦИИ, ФАРМАКОГНОЗИИ В РАЗВИТИЕ СИСТЕМЫ ЛЕКАРСТВЕННОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ

УДК 615.15:378.147

**Г.Н. Андрианова, О.А. Мельникова, А.Л. Петров,
А.А. Каримова, Н.П. Муратова, В.А. Маслова,
Г.А. Пономарев, А.Я. Канторович, Н.А. Машковцева**

Уральский государственный медицинский университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация

В статье рассматриваются результаты организационно-фармацевтических исследований, проведенных кафедрой в сфере лекарственного обеспечения населения Среднего Урала. Основная цель исследований заключается в обеспечении пациентов качественными лекарственными препаратами, организации доступной фармацевтической помощи, рациональном использовании лекарственных препаратов, оптимизации и сбалансированном функционировании регионального фармацевтического рынка, экономической состоятельности фармацевтических организаций.

Ключевые слова: кафедра управления и экономики фармации, фармакогнозии, лекарственное обеспечение, результаты организационно-фармацевтических исследований.

SCIENTIFIC CONTRIBUTION OF THE DEPARTMENT OF MANAGEMENT AND ECONOMY OF PHARMACY, PHARMACOGNOSIS IN THE DEVELOPMENT OF THE POPULATION DRUG SUPPLY SYSTEM IN THE MIDDLE URALS

**G.N. Andrianova, O.A. Melnikova, A.L. Petrov,
A.A. Karimova, N.P. Muratova, V.A. Maslova,
G.A. Ponomarev, A.Y. Kantorovich, N.A. Mashkovtseva**

Ural state medical university Yekaterinburg, Russian Federation

The article discusses the results of organizational and pharmaceutical research carried out by the department in the field of drug supply for the population of the Middle Urals. The main goal of the research is to provide patients with high-quality medicines, organize affordable pharmaceutical care, rational use of medicines, optimization and balanced functioning of the regional pharmaceutical market, and the economic viability of pharmaceutical organizations.

Keywords: Department of Management and Economics of Pharmacy, Pharmacognosy, drug supply, results of organizational and pharmaceutical research.

Введение

В системе здравоохранения Российской Федерации сфера лекарственного обращения является ключевой функцией в сохранении здоровья нации [1, 2]. В соответствии с государственной программой «Развитие здравоохранения Свердловской области до 2024 года», направленной на повышение доступности населения качественными эффективными и безопасными лекарственными препаратами, особую актуальность представляют организационно-фармацевтические научные исследования для определения потребности и рационального использования лекарственных ресурсов на региональном уровне. Целевыми показателями повышения доступности качественных, эффективных и безопасных лекарственных препаратов для удовлетворения потребности системы здравоохранения являются: уровень использования лекарственных препаратов отечественного производства, уровень полноты сбора и анализа информации о состоянии качества лекарственных средств, уровень удовлетворенности спроса, удовлетворение потребности граждан в жизненно необходимых лекарственных препаратах для медицинского применения. Поэтому научные достижения кафедры управления и экономики фармации представляют практический интерес и актуальность.

Цель работы

Дать оценку эффективности проводимых научных организационно-фармацевтических исследований в сфере лекарственного обращения на региональном уровне.

Материалы и методы

На Среднем Урале подготовка специалистов-провизоров с высшим фармацевтическим образованием осуществляется с 2001 года. Открытие профильных кафедр на фармацевтическом факультете происходило последовательно, дисциплину «Управление и экономики фармации» сначала преподавали практические работники в аптечных организациях, научные исследования начали проводиться с открытием кафедры с 2009 года под руководством д.ф.н., профессора Г.Н. Андриановой [3]. Основными методами исследования явились отчеты по науке кафедры за 12 лет, экспертные оценки и интервью практических работников, результаты анкетного опроса студентов-дипломников.

Результаты и обсуждение

Целью формирования научной школы по организации лекарственного обеспечения населения Среднего Урала стала необходимость решения актуальных задач уральского здраво-

охранения в совершенствовании подходов в обеспечении жизненно важными лекарственными препаратами населения, подготовка кадрового резерва кафедры, формирование у выпускников научно-исследовательских навыков в области гарантированной лекарственной помощи пациентам и моделировании потребительского поведения при отпуске безрецептурных лекарственных препаратов из аптечных организаций. Проблема совершенствования лекарственного обеспечения выполнялась в рамках целевой научной программы № РК 115040310078 «Организационно-фармацевтические исследования лекарственного обращения на региональном уровне» под руководством доктора фармацевтических наук, профессора Г.Н. Андриановой. Проблеме изучения лекарственного обеспечения системы МЧС на региональном уровне посвящены научные исследования и научно обоснованы рекомендации О.А. Мельниковой, которая в 2013 году успешно защитила докторскую диссертацию. Научные рекомендации по совершенствованию лекарственного обеспечения урологических больных и гарантированного получения ими лекарственных препаратов с диагнозом ДГПЖ были разработаны в 2014 году к.ф.н. А.Л. Петровым, что позволило гарантировать пациентам пенсионного возраста с высоким уровнем социальной незащищенности лекарственных препаратов (17%). На основе изучения поставок лекарственных препаратов за счет средств федерального и областного бюджетов для лечения ДГПЖ проведен анализ потребления, разработаны методические подходы к формированию ассортимента, предложена модель оптимизированной ассортиментной матрицы (глубина / ширина ассортимента / цена) с учетом клинических рекомендаций. Особый практический интерес представляет надлежащая организация оборота подконтрольных лекарственных препаратов в медицинских организациях.

Так, на основе анализа правонарушений в сфере обращения лекарственных средств д.ф.н. О.А. Мельниковой, к.ф.н. И.В. Брантнер были предложены научно-методические разработки по организации оборота наркотических средств и психотропных веществ в медицинских организациях, что позволило исключить или минимизировать риски возникновения нарушений по вопросам приобретения, хранения, отпуска, использования, перевозки контролируемых лекарственных препаратов. Авторами была издана в 2016 году монография «Совершенствование деятельности медицинских и фармацевтических организаций в области оборота наркотических средств и психотропных веществ на основе анализа правонарушений».

В 2018 году к.ф.н. А.А. Каримовой завершено комплексное научное исследование по проблеме совершенствования и функционирования аптечных организаций государственной формы собственности на примере Свердловской области. В частности, предложены научно обоснованные рекомендации для обеспечения сельских жителей жизненно важными лекарственными

препаратами на основе применения методов категорийного менеджмента. Кроме того, А.А. Каримовой научно доказаны и обоснованы методы безубыточного управления аптеками государственной формы собственности на примере аптек Свердловской области. Основные результаты научного исследования были изложены для внедрения в учебном пособии «Категорийный менеджмент в фармации».

С целью решения проблемы лекарственного обеспечения на региональном уровне с 2017 года проводится комплексное самостоятельное научное исследование к.ф.н. А.Л. Петровым на основе оптимизации кластерного взаимодействия участников фармацевтического рынка (производители / оптовая дистрибуция / аптечные организации / медицинские организации / потребители) УрФО. Оцениваются логистические эффекты, разрабатывается модель территориальной экосистемы с целью повышения ассортиментной лекарственной доступности населению региона путем внедрения новых информационных технологий мотивированного взаимодействия участников регионального фармацевтического рынка.

В настоящее время с учетом внедрения в работу аптечных организаций цифровых информационных ИТ технологий, искусственного интеллекта актуальными являются исследования, направленные на развитие и размещение аптечных организаций, поскольку ранее действующие требования по размещению аптек отменены и не действуют. Так, Пономаревым Г.А. разрабатывается проблема доступности лекарственного обеспечения на основе пространственного и картографического анализа размещения аптечных организаций в городе Екатеринбурге, исследуются в динамике процессы открытия новых аптек, их точечная дислокация и перспективы дальнейшего развития аптечных организаций в городских агломерациях Свердловской области.

Научные решения молодых исследователей также направлены на совершенствование лекарственного обеспечения пациентов. А.Я. Канторович исследует систему обеспечения качества лекарственных средств на примере Свердловской области, разрабатывает организационно-информационные подходы с целью выявления фальсифицированных лекарственных средств на всей цепочке товародвижения: от производителя к потребителю, особенности их уничтожения и изъятия из обращения. Н.А. Машковцева проводит организационно-фармацевтические и фармакоэкономические исследования с целью рационального использования онкопрепаратов в медицинских организациях города Екатеринбурга, определяет уровень удовлетворения потребности в жизненно необходимых препаратах для пациентов гинекологического профиля с учетом реализации государственных гарантий оказания медицинской помощи.

В рамках направления развития образовательных технологий, научного обоснования и разработки соответствующего методического обеспечения новых профессиональных компе-

тенций для фармацевтической практики, Н.П. Муратовой были изданы с 2015 по 2021 год учебные и учебно-методические пособия по внешнеэкономической деятельности в системе лекарственного обращения, по организации закупочной деятельности в сфере лекарств, проанализированы трудовые функции специалистов-провизоров на основе профессиональных стандартов. В.А. Масловой за этот же период изданы рекомендации и пособия по открытию аптек, по организации охраны труда в аптеках, проведена систематизация и классификация профессиональной терминологии для фармацевтических кадров, занятых руководящей деятельностью. В 2021 году О.А. Мельниковой издан учебник «Организация деятельности аптеки» для среднего профессионального образования ФГОС СПО по специальности 33.02.01 «Фармация». Коллективом авторов (к.б.н. С.И. Неуйминым, к.с.-х.н. Е.Н. Флягиным, к.б.н. Е.С. Васфиловой, к.б.н. О.А. Киселевой, к.б.н. Е.А. Шаровой, к.б.н. Е.В. Болотник) развивается научное направление по поиску биологически активных соединений из лекарственных растений Среднего Урала из семейств Lamiaceae, Alliaceae, Asteraceae и разрабатываются методики стандартизации биологических соединений для включения в государственную Фармакопею РФ.

Особую значимость для практического здравоохранения имеет научная монография Н.П. Муратовой «Региональные подходы к реализации государственной политики по лекарственному обеспечению отдельных категорий граждан» (2015 г.). Автором впервые проведена систематизация всех видов льготного лекарственного обеспечения и особенности их реализации в Свердловской области, приведены результаты реализации в динамике, предложены научно обоснованные рекомендации и стратегия дальнейшего развития системы льготного лекарственного обеспечения.

Выводы

Таким образом, проводимые кафедрой организационно-фармацевтические исследования соответствуют актуальным проблемам лекарственного обеспечения как на федеральном, так и на региональном уровнях, разработанные научные и методические подходы направлены на достижение целевых показателей в плане организации доступного лекарственного обеспечения пациентов, рационального использования лекарственных ресурсов, надлежащей реализации государственных гарантий при оказании медицинской помощи.

Литература

1. Ковтун, О. П. Научно-исследовательская деятельность Уральского государственного медицинского университета / О. П. Ковтун, А. В. Зырянов, Е. В. Федорова // Вестник Уральской медицинской академической науки. – 2019. – Т.16, № 1. – С. 4-9.
2. Инновационное развитие медицинского университета: интеграция образования, науки и здравоохранительной практики / О. П. Ковтун, Ю. В. Мандра, Е. В. Федорова [и др.] // Вестник уральского государственного медицинского университета. – 2017. – № 3. – С. 2-5.
3. Уральский государственный медицинский университет на пути инновационного развития / С. М. Кутепов, Н. С. Давыдова, А. У. Сабитов [и др.] // Уральский медицинский журнал. – 2015. – № 9 (132). – С. 5-9.

Сведения об авторах

Г.Н. Андрианова — д-р фарм. наук, проф., зав. кафедрой управления и экономики фармации, фармакогнозии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: kuef@ustma
О.А. Мельникова — д-р фарм. наук, доц., проф. кафедры управления и экономики фармации, фармакогнозии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: newfarmacia@mail.ru
А.Л. Петров — канд. фарм. наук, доц. кафедры управления и экономики фармации, фармакогнозии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: palexl5@mail.ru
А.А. Каримова — канд.т фарм. наук, доц. кафедры управления и экономики фармации, фармакогнозии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: alice-k2006@yandex.ru
Н.П. Муратова — ст. преп-ль кафедры управления и экономики фармации, фармакогнозии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: muratovanina@yandex.ru
В.А. Маслова — старший преподаватель кафедры управления и экономики фармации, фармакогнозии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: ya.maslvavr@yandex.ru
Г.А. Пономарев — аспирант кафедры управления и экономики фармации, фармакогнозии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: ropomarev100@yandex.ru
А.А. Канторович — аспирант кафедры управления и экономики фармации, фармакогнозии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: kant.anna@icloud.com
Н.А. Машковцева — аспирант кафедры управления и экономики фармации, фармакогнозии, ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России. Адрес для переписки: tusya-15@mail.ru

ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И РЕАНИМАТОЛОГИИ НА СРЕДНЕМ УРАЛЕ

УДК 616-089.5-36.882-08(091)(470.5)

Н.С. Давыдова¹, В.М. Егоров¹, А.Л. Левит², Г.В. Собетова¹¹ Уральский государственный медицинский университет, г. Екатеринбург, Российская Федерация² Свердловская областная клиническая больница № 1, г. Екатеринбург, Российская Федерация

Статья посвящена истории формирования и развития анестезиологии и реаниматологии на Среднем Урале. Рассматривается становление основных направлений Уральской медицинской научной школы анестезиологов-реаниматологов.

Ключевые слова: научные направления, Уральские медицинские научные школы, анестезиология, реаниматология.

STAGES OF ADVANCED ANESTHESIOLOGY AND RESUSCITATION IN THE MIDDLE URAL

N.S. Davydova¹, V.M. Egorov¹, A.L. Levit², G.V. Sobetova¹¹ Ural state medical university, Yekaterinburg, Russian Federation² Sverdlovsk Regional Clinical Hospital No. 1, Yekaterinburg, Russian Federation

The article defines the history of the formation and development of anesthesiology and intensive care in the Middle Ural. The formation of the main directions of the Ural Medical Scientific School of anesthesiologists is considered.

Keywords: scientific directions, Ural medical scientific schools, anesthesiology, intensive care.

История развития обезболивания на Урале берет свое начало с середины девятнадцатого века. Любопытный пример приводит в своей диссертации Ю.Э. Соркин: «... В 1852 г. в госпитале горняцкого селения Турьинских рудников (ныне — г. Краснотурьинск) наш замечательный земляк, будущий первый доктор медицины на Урале А.А. Мстиславский, по праву называемый отцом уральской хирургии, взялся без обезболивания удалить зуб величиной с яблоко у 30-летнего рабочего. Пациенту было обещано 10 рублей из казны завода. Операция длилась трое суток! Через каждые 3-4 часа изнурительной работы хирург и пациент устраивали себе перерывы по несколько часов. В качестве премедикации (и для поощрения) пациент получал стакан водки...» В докладе 1895 г. «Вторая сотня чревосечений, произведённых в Екатеринбургском роддоме» В.М. Онуфриев отмечает, что большинство операций проводилось под хлороформным наркозом. Употреблялся исключительно один хлороформ, изредка с эфиром, а иногда за 15-20 мин. подкожно впрыскивался морфий с атропином в отдельной палате или на операционном столе [5].

Наибольших успехов наука об обезболивании достигла на Среднем Урале в середине прошлого столетия, хотя становление происходило далеко не легким путем. Первым в этом ряду следует назвать профессора Александра Юдимовича Лурье. Начиная с 1933 года, в клинике на базе Свердловского акушерско-гинекологического института (ныне — НИИ охраны материнства и младенчества) по его инициативе стали активно внедряться методы массового обезболивания родов: анестезия нервных стволов и нервных окончаний — зон Геда, фармакодинамические методы (использование эйнаркона), гипноз, а также наркоз закисью азота с кислородом. В 1935 г. газета «Правда» напечатала статью проф. А.Ю. Лурье, посвященную массовому обезболиванию

родов, где он пишет: «...каждый акушер должен вести роды под наркозом и добиваться максимального облегчения болей». В том же 1935 г. он получает высшую награду государства — орден В.И. Ленина. [5].



М.И. Сахаров

В 1938 г. проблемой изучения наркоза закисью азота стали заниматься Моисей Израилевич Сахаров и Генрих Яковлевич Векслер. Весьма интересные выводы делает М.И. Сахаров в своей кандидатской диссертации «Наркоз закисью азота в хирургии» (Свердловск, 1939) [7]. Генрих Яковлевич Векслер, заведующий хирургическим отделением военного госпиталя Свердловска, как и М.И. Сахаров, был великолепным хирургом, но его кандидатская диссертация, также выполненная под руководством профессора А.Т. Лидского, была посвящена механизмам действия закиси азота на организм. Она так и называлась: «Материалы по газовому наркозу (закись азота) — экспериментальные и клинические данные [1]. Проведя многочисленные эксперименты на животных, исследуя морфологию тканей и органов, Г.Я. Векслер установил отсутствие токсичности у закиси азота для паренхиматозных органов.» Таким образом, Свердловск явился пионером и в производстве закиси азота, и в научной разработке методов его клинического использования, что нашло самое широкое применение в годы Великой Отечественной войны и в гражданских больницах, и в эвакогоспиталях [4, 5].