

ОТЗЫВ ОФИЦИАЛЬНОГО ОППОНЕНТА

доктора фармацевтических наук, профессора, заведующей кафедрой управления и экономики фармации, декана фармацевтического факультета Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» **Спичак Ирины Владимировны** на диссертационную работу **Минапова Линара Наильевича** на тему: «Разработка методических подходов к созданию информационной системы фармацевтического консультирования при безрецептурном отпуске лекарственных средств (на примере диарейного синдрома)», представленную в диссертационный совет Д 208.068.01 при государственном бюджетном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Пермская государственная фармацевтическая академия» Министерства здравоохранения Российской Федерации к защите на соискание ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.03– организация фармацевтического дела

Актуальность темы. Информатизация фармацевтической деятельности является одним из важных направлений развития фармации. Особое значение имеет проблема профессионального консультирования посетителя аптеки в аспекте рациональности применения ЛП, решение которой предполагает разработку стандартных алгоритмов консультирования, автоматизации процесса.

Одной из наиболее распространенных причин обращения населения в аптеку за приобретением ЛП БРО является диарея. Фармацевтическое консультирование населения по выбору эффективных и безопасных ЛП БРО при диарее в рамках ответственного самолечения, выявление симптомов, требующих обращения к врачу, и своевременная рекомендация по обращению в медицинскую организацию являются весьма важными в деятельности фармацевтических работников в аспекте сохранения общественного здоровья.

В связи с вышеизложенным, исследования Л.Н.Минапова, посвященные автоматизации фармацевтического консультирования при БРО ЛП и созданию на примере диарейного синдрома информационной системы фармацевтического консультирования, являются актуальными и своевременными.

Научная новизна исследований. Диссертантом разработан методический подход к созданию информационной системы фармацевтического консультирования, заключающийся в поэтапном проведении комплекса исследований: анализ проблем самолечения и подготовки провизоров к фармацевтическому консультированию, создание концептуальной модели автоматизации фармацевтического консультирования при БРО ЛП, формулировка функциональных требований к программному продукту, маркетинговые исследования рынка ЛП БРО, формирование баз данных, обоснование структуры и содержания учебных материалов для фармацевтических специалистов, -направленный на рациональное использование ЛП БРО посредством автоматизации формализованных алгоритмов фармацевтического консультирования, базирующихся на данных

доказательной медицины. Разработана концептуальная модель автоматизации фармацевтического консультирования при БРО ЛП, которая характеризуется взаимодействием ИС фармацевтического консультирования по БРО ЛП, включающей программное, методическое обеспечение и базы данных, с АСУ аптечных и медицинских организаций. Разработаны функциональные требования к программному продукту для фармацевтического консультирования при БРО ЛП: автоматизация алгоритмов фармацевтического консультирования; определение фармакотерапевтической группы и/или МНН ЛП БРО с указанием наличия и цены и/или рекомендация обращения к врачу; определение геолокационных характеристик аптечных и медицинских организаций; совместимость с программными продуктами, используемыми в аптечных организациях, по учету кассовых операций и движения товарно-материальных ценностей, с обновляющимися базами данных Государственного реестра лекарственных средств, фальсифицированных и забракованных лекарственных средств, электронными справочниками лекарственных средств и др. Автором впервые проведен анализ самолечения пациентов с острыми кишечными инфекциями на догоспитальном этапе и выявлены основные факторы, снижающие рациональность самолечения, в том числе: необоснованные рекомендации ЛП БРО со стороны специалистов аптечных организаций, полипрагмазия, отсутствие указаний на необходимость обращения к врачу. Проведен анализ регионального фармацевтического рынка Республики Татарстан в отношении оральных регидрационных солей (ОРС) и адсорбентов; установлена количественная характеристика показателей ассортимента данных групп ЛП БРО: насыщенность рынка составляет как в оптовом, так и в розничном сегменте в случае ОРС – 75%, адсорбентов – 69,6%, что свидетельствует об их недостаточном ассортименте на региональном фармацевтическом рынке.

Практическая значимость. Результаты диссертационного исследования Л.Н.Минапова использованы при разработке программы для ЭВМ RU2014619221 «ФармКонсул» и внедрении ее в работу аптечных организаций (241) и Республиканского Центра фармацевтической информации ГУП «Медицинская техника и фармация Татарстана». Разработаны и используются в Республиканском центре фармацевтической информации базы данных «Адсорбенты» и «Оральные регидрационные соли». Учебное пособие «Фармацевтическая опека при диарее» размещено на официальном сайте Министерства Здравоохранения Республики Татарстан и внедрено в фармацевтическую практику и учебный процесс фармацевтических образовательных организаций высшего профессионального образования, что подтверждается актами внедрения ГБОУ ВПО «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России, ГБОУ ВПО «Ярославская государственная медицинская академия» Минздрава России, ГБОУ ВПО «Нижегородская государственная медицинская академия» Минздрава России, ГБОУ ВПО «Омская государственная медицинская академия» Минздрава России, ГБОУ ВПО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России, Хабаровского краевого государственного унитарного

предприятия «Фармация», ООО «Мелисса» Орловской области, МУП «Аптека №53» г. Орел, ООО «Твоё здоровье» г. Орел, ГУП «Медицинская техника и фармация Татарстана». Значение результатов диссертационного исследования для практики состоит в повышении качества оказания информационно-консультационных услуг в аптечных организациях.

Степень обоснованности и достоверность научных положений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации. Диссертационная работа Л.Н.Минапова выполнена на достаточно высоком научном уровне с использованием современных методов исследования: структурно-логического, ситуационного, маркетингового, контент-анализа, документального исследования, прикладной социологии и др. Статистическая информация обработана с использованием современных компьютерных технологий. Все положения, выдвинутые в диссертации, научно обоснованы. Полученные результаты не вызывают сомнения. Выводы согласуются с полученными данными и соответствуют поставленным задачам. Достоверность выводов подтверждена достаточным объемом представленного материала и аргументированным анализом полученных результатов. Исследование построено на определении проверяемых данных, результаты согласуются с опубликованными данными по смежным тематикам.

Соответствие диссертации паспорту научной специальности и отрасли науки. Научные положения диссертации соответствуют формуле специальности 14.04.03 – организация фармацевтического дела. Результаты проведенного исследования соответствуют области исследования специальности, конкретно п. 3; 6; 7 паспорта специальности «организация фармацевтического дела».

Связь задач исследования с проблемным планом фармацевтических наук. Диссертационная работа выполнена в соответствии с планом научно-исследовательской работы ГБОУ «Казанский государственный медицинский университет» Минздрава России (№ государственной регистрации темы 0120.0803106).

Структура и объем диссертации. Диссертационная работа объемом 135 страниц (с приложениями – 212 страниц) содержит 8 таблиц, 36 рисунков. Библиографический список включает 199 источников, из них 57 – иностранных. Диссертация построена традиционно и содержит введение, обзор литературы, 3 главы собственных исследований, общие выводы, список литературы и приложения.

Во введении автором обоснована актуальность темы, поставлены цель и задачи исследования, сформулированы научная новизна и положения, выносимые на защиту, показана практическая значимость работы, перечислены доклады и публикации по теме диссертации, отмечен личный вклад автора.

Глава 1 посвящена общей характеристике проблемы использования ИТ в информационно-консультационной деятельности фармацевтических работников. На основании анализа отечественной и зарубежной литературы автор делает заключение об актуальности использования ИТ для поддержки выбора решения по рекомендации ЛП БРО при фармацевтическом консультировании.

В главе 2 представлены результаты исследований по оценке удовлетворенности провизоров аптек подготовкой в области ИТ и выявлению потребительских предпочтений провизоров-технологов в информационно-компьютерном обеспечении фармацевтического консультирования. Автором установлена потребность провизоров, занятых БРО ЛП, в стандартизации фармацевтического консультирования и в его автоматизации.

Глава 3 является центральной в работе. В ней дано обоснование структуры информационной системы фармацевтического консультирования при БРО ЛП и представлен методический подход к ее созданию. Диссертантом описана концептуальная модель автоматизации фармацевтического консультирования при БРО ЛП; сформулированы свойства и показатели программного продукта для фармацевтического консультирования при БРО ЛП и требования к составлению баз данных. На основании указанных критериев в ГУП «Медицинская техника и фармация Татарстана» разработана программа для ЭВМ «ФармКонсул», предназначенная для выбора ЛПБРО по симптомам – основным причинам обращения в аптеку - с одновременным получением информации об ассортименте, наличии, стоимости ЛП и геолокационном месторасположении аптечной организации.

В главе 4 представлена реализация разработанного методического подхода к созданию информационной системы фармацевтического консультирования при БРО ЛП на примере диарейного синдрома. Автором исследовано использование ЛП БРО при диарее больными с острыми кишечными инфекциями на догоспитальном этапе при ответственном самолечении. Проведен анализ рекомендаций по фармацевтическому консультированию при диарее и сформулированы критерии для составления учебных материалов для фармацевтических работников. На примерах продемонстрированы возможности программы «ФармКонсул» для фармацевтического консультирования при обращении с диарейным синдромом. Представлены материалы по формированию баз данных «Оральные регидрационные соли» и «Адсорбенты» и изучению особенностей их регионального рынка; определены показатели ассортимента: степень обновления (индекса обновления), коэффициент полноты ассортимента, коэффициент глубины ассортимента, степень насыщенности рынка.

Общие выводы диссертации логически вытекают из сущности проведенных исследований и соответствуют поставленным задачам.

Приложения содержат анкеты, использовавшиеся при проведении опросов, свидетельство о регистрации программы для ЭВМ, учебное пособие, базы данных, а также документы, подтверждающие внедрение результатов исследования в практику.

Основные результаты диссертационного исследования опубликованы в 15 работах, в числе которых 3 статьи в изданиях, рекомендованных ВАК при Минобрнауки России для публикации материалов диссертационных исследований, 1 программа для ЭВМ, 1 учебное пособие, и доложены на научных конференциях различного уровня.

Автореферат полностью раскрывает объем проведенных исследований.

При ознакомлении с диссертационной работой возникли некоторые **замечания:**

1. Несколько нетрадиционное изложение обзора литературы, представленное 2 разделами. Представляется целесообразным выделение в обзоре подглавы по медико-социальным аспектам заболеваний с синдромом диареи, т.к. фрагменты данной информации со сносками на источники представлены в экспериментальной части работы.

Также, на мой взгляд, желательно было бы рассмотреть существующие подходы к проведению маркетингового анализа рынка ЛС, и далее в ходе изучения рынка регидрационных растворов и адсорбентов оперировать этими методиками.

2. В диссертации не представлена общая концепция исследования, что очень затрудняет логическое восприятие работы, возникают вопросы к последовательности этапов и их назначению.

3. Непонятна цель автора при определении рейтинга числа упоминаний ЛС для лечения диареи на интернет-сайтах, в том числе «...сайтах с рекомендациями общего характера..». Во-первых, вызывает сомнения достоверность предоставления фармацевтической информации в этих источниках. Во-вторых, это нельзя считать спросом. В-третьих, на мой взгляд, для обоснования необходимости разработки рекомендаций по фармконсультированию для первостольников целесообразно исследовать обращаемость именно в аптеку и выявить проблемы в предложениях фармацевтических специалистов (например, методом наблюдения или «тайного покупателя»).

4. Вызывает сожаление отсутствие маркетингового анализа рынка противодиарейных средств. Изучен ассортимент только 2-х лидирующих групп ЛС регионального рынка. Было бы интересно сравнение макроконтура Российского рынка противодиарейных ЛС и предложений мезоконтуров Республики Татарстан.

5. Не полно представлена в работе информация о базах данных разработанного ПО, не понятно может ли быть адаптирована программа под мобильные устройства?

Вместе с тем указанные замечания не снижают научной и практической ценности диссертации Л.Н.Минапова.

Заключение

Диссертационная работа Минапова Линара Наильевича на тему: «Разработка методических подходов к созданию информационной системы фармацевтического консультирования при безрецептурном отпуске лекарственных средств (на примере диарейного синдрома)» является законченной научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований содержится решение актуальной задачи совершенствования информационно-консультационных фармацевтических услуг населению с использованием информационных технологий, имеющей важное значение для организации фармацевтического дела.

По актуальности, научной новизне, практической значимости, степени обоснованности и достоверности научных положений, выводов и рекомендаций и уровню апробации диссертационная работа Минапова Линара Наильевича соответствует требованиям п.9 «Положения о порядке присуждения ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 24 сентября 2013 г. №842, предъявляемым к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук, а ее автор Минапов Линар Наильевич заслуживает присуждения ему ученой степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.03– организация фармацевтического дела.

Официальный оппонент

заведующая кафедрой управления и экономики фармации,
декан фармацевтического факультета Федерального
государственного автономного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
«Белгородский государственный национальный
исследовательский университет»,
доктор фармацевтических наук
(шифр 15.00.01 –технология
лекарств и организация фармацевтического
дела), профессор

Спичак Ирина Владимировна

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет»

Россия, 308015, Белгородская область, г. Белгород, ул. Победы, д. 85
E-mail: spichak@bsu.edu.ru

Тел.: (4722) 30-14-10