

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по стратегическому развитию,
науке и инновациям федерального
государственного автономного
образовательного учреждения высшего
образования «Белгородский государственный
национальный исследовательский
университет», кандидат сельскохозяйственных
наук, доцент

«06»

Скрипникова Е.В.

2026 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Федерального государственного автономного образовательного учреждения высшего образования «Белгородский государственный национальный исследовательский университет» о научно-практической значимости диссертации Махмудовой Одины Алишеровны «Оценка рациональности использования лекарственных средств в амбулаторной практике и риск лекарственного загрязнения водных объектов», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 3.3.6 – Фармакология, клиническая фармакология

Актуальность темы исследования

Число пожилых людей во всем мире постоянно растет. Вследствие этого, множественная сопутствующая патология и связанная с ней полипрагмазия становятся все более серьезной проблемой. В отсутствие общепринятого определения полипрагмазии данные о ее распространенности в различных исследованиях трудно сопоставить. Данные о потенциальных неблагоприятных клинических последствиях, связанных с полипрагмазией, ограничены, хотя уже установлено, что полипрагмазия связана с многочисленными неблагоприятными клиническими исходами. В связи с этим диссертационная работа Махмудовой О.А., посвященная изучению рациональности и безопасности лекарственной терапии, полипрагмазии и последствий ненадлежащего использования лекарственных средств в амбулаторной практике является актуальной.

Множественная патология широко распространена в стареющем обществе и часто приводит к применению нескольких лекарственных

препаратов у пожилых пациентов. Существует также ряд других факторов, связанных с увеличением использования лекарств у пожилых людей, таких как более широкая и растущая доступность эффективных лекарств в развитых странах и многочисленные руководства, которые поощряют использование нескольких препаратов для лечения распространенных заболеваний.

В диссертационной работе для оценки рациональности использования лекарственных средств применены современные и общепринятые методологические подходы, включая ABC/VEN-анализ, ATX/DDD-анализ и критерии Бирса. Использование данных методов позволяет объективно охарактеризовать структуру фармакотерапии в амбулаторной практике, выявить клинически и экономически значимые группы лекарственных средств и оценить потенциальные риски лекарственной терапии у пациентов пожилого возраста.

Существенное место в работе занимает применение ABC/VEN-анализа как инструмента для оценки рациональности лекарственного обеспечения. Данный подход позволяет выявлять дисбаланс между экономической значимостью лекарственных средств и их клинической целесообразностью, а также определять группы препаратов, потенциально ассоциированные с нерациональными назначениями. В условиях амбулаторной практики применение ABC/VEN-анализа является важным элементом комплексной оценки эффективности и обоснованности фармакотерапии.

Актуальной проблемой амбулаторной практики является высокая распространенность полипрагмазии. Назначение большого количества лекарственных средств увеличивает риск развития нежелательных лекарственных реакций и лекарственных взаимодействий, снижает безопасность и эффективность терапии. В этой связи анализ распространенности полипрагмазии и оценка структуры назначений с использованием критериев Бирса, использованные автором в диссертационном исследовании являются методологически оправданными и клинически значимыми.

Особый интерес с позиции фармакологии представляет экспериментальная часть исследования, посвященная оценке риска лекарственного загрязнения водных объектов и влияния лекарственных средств, концентрации которых сопоставимы с концентрациями, выявленными в поверхностных водах, на биологические объекты. Наличие фармакологической активности диклофенака в сверхмалых дозах было изучено на модели каррагенин-индуцированного воспаления, являющейся признанной скрининговой моделью в экспериментальной фармакологии для оценки противовоспалительной активности лекарственных средств. Оценка

фармакологических эффектов диклофенака в концентрациях, сопоставимых с уровнями его хронического поступления в организм из водных объектов, расширяет представление о действии нестероидных противовоспалительных средств в малых и сверхмалых дозах, их безопасности и возможных биологических эффектах вне традиционных терапевтических диапазонов доз.

На сегодняшний день лекарственная контаминация окружающей среды является глобальной проблемой. Имеются единичные исследования, показывающие наличие лекарственных средств в водных объектах различных стран мира и их влияние на беспозвоночные животные, при этом данные о влиянии низких концентраций лекарственных средств, присутствующих в окружающей среде, на позвоночных, включая организм человека, остаются ограниченными.

Кроме того, в ряде зарубежных исследований показана эффективность повышения осведомленности населения о надлежащей утилизации лекарственных средств, в некоторых странах практикуется централизованный отдельный сбор просроченных и неиспользованных лекарственных средств. В Российской Федерации подобные комплексные исследования ранее не проводились.

Таким образом, диссертационная работа Махмудовой О.А., объединяющая клинико-фармакологический анализ рациональности лекарственной терапии и экспериментальное фармакологическое исследование эффектов лекарственных средств в малых дозах, является актуальной и перспективной, как для практического здравоохранения, так и для дальнейшего развития научных исследований.

Научная новизна полученных результатов, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации

Автором впервые в Российской Федерации изучена осведомленность конечных потребителей о проблеме контаминации окружающей среды лекарственными средствами и о надлежащей утилизации лекарственных средств. Впервые в г. Казани проведена оценка эффективности внедрения программы отдельного сбора неиспользованных и просроченных лекарственных средств от населения для последующей надлежащей утилизации. Впервые выполнен анализ собранных просроченных и неиспользованных лекарственных средств с применением АТХ/DDD-методологии.

В рамках диссертационного исследования проведена комплексная оценка рациональности фармакотерапии в амбулаторной практике с одновременным применением АВС/VEN-анализа, АТХ/DDD-методологии,

анализа распространенности полипрагмазии и оценки лекарственных назначений с использованием критериев Бирса. Такой интегративный подход позволил выявить сочетание экономически значимых и клинически потенциально небезопасных лекарственных назначений.

Впервые проведено изучение наличия лекарственных средств, содержащих трициклическую группу, а также нестероидного противовоспалительного средства – диклофенака в поверхностных водах г. Казани. Автором оценена фармакологическая активность диклофенака в концентрациях, выявленных в водных объектах, на скрининговой экспериментальной модели острого воспаления – каррагениновом отеке. Полученные результаты расширяют представления о фармакологическом действии нестероидных противовоспалительных средств, их безопасности и возможных эффектах при длительном воздействии низких концентраций.

Выводы диссертационной работы сформулированы корректно, логически вытекают из полученных результатов и в полной мере отражают научную новизну исследования.

Значимость, полученных соискателем результатов для развития медицинской науки и практики

Результаты диссертационной работы Махмудовой О.А. имеют теоретическую и практическую значимость для фармакологии и клинической фармакологии. В работе комплексно изучены рациональность использования лекарственных средств и риск лекарственного загрязнения водных объектов с применением фармакоэкономических, фармакоэпидемиологических и экспериментальных методов исследования. Важным научным результатом является впервые проведенный анализ утилизируемых лекарственных средств с использованием АТХ/DDD-методологии. Такой подход позволяет уточнить оценку реального потребления лекарственных средств, поскольку не все препараты, отпущенные пациентам в аптеке, фактически используются ими.

Новые научные сведения, полученные О.А. Махмудовой, расширяют представления о принципах рациональной фармакотерапии и надлежащем обращении с неиспользованными и просроченными лекарственными средствами для минимизации потенциальных рисков от них.

Рекомендации по использованию результатов и выводов, приведенных в диссертации

Результаты исследования целесообразно использовать в амбулаторной и гериатрической практике для оптимизации фармакотерапии и повышения безопасности лекарственного лечения, а также в методологии оценки

реального потребления лекарственных средств с учетом данных фармакоэпидемиологического анализа неиспользованных потребителями лекарственных средств. Материалы диссертации могут быть использованы в учебном процессе при преподавании дисциплин «Фармакология» и «Клиническая фармакология».

Оценка содержания и общая характеристика диссертации

Диссертационная работа Махмудовой О.А. выполнена в соответствии с требованиями ГОСТ Р 7.0.11-2011. Диссертация изложена в 171 странице машинописного текста и включает введение, обзор литературы, главу материал и методы, главу результаты и обсуждения, заключение, выводы, практические рекомендации, перспективы дальнейшей разработки темы, списки сокращений и иллюстративного материала. Список проанализированной автором литературы представлен 25 отечественными и 104 зарубежными источниками. Диссертация иллюстрирована 29 рисунками, 9 таблицами и 5 приложениями.

По теме диссертации опубликовано 22 работы, в том числе 2 статьи в изданиях, рекомендованных Высшей аттестационной комиссией Министерства науки и высшего образования РФ.

Содержание автореферата и печатных работ соответствует материалам диссертации.

Заключение

Диссертационная работа Махмудовой Одины Алишеровны на тему: «Оценка рациональности использования лекарственных средств в амбулаторной практике и риск лекарственного загрязнения водных объектов», представленная на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по научной специальности 3.3.6 – Фармакология, клиническая фармакология, является завершенной научно-квалификационной работой. В диссертации решена комплексная научная задача, заключающаяся в разработке и научном обосновании интегративного подхода к оценке рациональности фармакотерапии в амбулаторной практике с применением фармакоэпидемиологических, фармакоэкономических методологий, а также в экспериментальном подтверждении биологической активности лекарственных средств в концентрациях, выявляемых в объектах окружающей среды. По своей актуальности, научной новизне, практической значимости и уровню выполненного исследования диссертация Махмудовой Одины Алишеровны «Оценка рациональности использования лекарственных средств в амбулаторной практике и риск лекарственного загрязнения водных объектов»

