

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

экспертной комиссии диссертационного совета 6D.KOA-031 при ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино» по диссертационной работе соискателя ГУ «Таджикский научно-исследовательский институт профилактической медицины» – Пулотзода Илхом Пулот на тему: «Мониторинг использования антимикробных препаратов в многопрофильном стационаре Республики Таджикистан», представленной на соискание учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.03 – Организация фармацевтического дела

Экспертная комиссия в составе доктора фармацевтических наук Малковой Тамары Леонидовны (председатель), доктора фармацевтических наук Холназар Баходур Махмадназар (член комиссии), доктора фармацевтических наук Крашенинникова Анатолия Евгеньевича (член комиссии), проводя первичную экспертизу диссертационной работы соискателя ГУ «Таджикский научно-исследовательский институт профилактической медицины» – Пулотзода Илхом Пулот на тему: «Мониторинг использования антимикробных препаратов в многопрофильном стационаре Республики Таджикистан», представленной на соискание учёной степени кандидата фармацевтических наук по специальности 14.04.03 – Организация фармацевтического дела, пришла к следующему заключению:

Диссертационная работа соответствует шифру 14.04.03 – Организация фармацевтического дела и может быть принята к публичной защите в диссертационном совете 6D.KOA-031 при ГОУ «Таджикский государственный медицинский университет им. Абуали ибни Сино».

Не вызывает сомнений, что антибиотики по-прежнему остаются важнейшим ресурсом в лечении инфекционных болезней. Однако для проведения высокоэффективной антимикробной терапии резистентность патогенных микроорганизмов представляет серьезную и нарастающую угрозу. Увеличение резистентности к антибиотикам вызывает глобальную обеспокоенность мировой медицинской общественности, поскольку это снижает эффективность лечения многих социально значимых заболеваний. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) назвала резистентность микроорганизмов к антибиотикам одной из трех важнейших угроз общественного здоровья XXI века. Необходимы эффективные средства для ее преодоления.

В Республике Таджикистан решение проблемы антибиотикорезистентности, изучение закономерностей ее развития и распространения находится на начальном этапе. Стандартизированные статистические данные по распространению резистентности к противомикробным препаратам в Республике Таджикистан отсутствуют, сведения не предоставляются в Resistance Map. Однако, учитывая данные соседних стран, а также тот факт, что, антимикробные препараты (АМП) порой можно приобрести в аптечных сетях без рецепта, несмотря на их принадлежность к препаратам строго рецептурного отпуска, можно косвенно оценить масштабность проблемы резистентности как для нашей страны, так и для стран постсоветского пространства в целом.

Важно отметить, что в настоящее время большое значение в социально-экономическом плане приобретает анализ эффективности оказания как медицинской, так и фармацевтической помощи больным в стационарных учреждениях, в которых расходы на лечение больных выше, чем в амбулаторной практике. Доля антимикробных препаратов, назначаемых при стационарном лечении, составляет 25-30 % по отношению к общему числу используемых лекарственных препаратов (ЛП), при этом расходы на их закупку из бюджета лечебного учреждения варьируют от 30 до 50 %. Одной из особенностей потребления АМП в постсоветских государствах является свободный доступ к приобретению данной группы препаратов в аптечных учреждениях, что влечет за собой неконтролируемое использование в амбулаторной практике. Уровень потребления АМП в Республике Таджикистан существенно выше, чем в европейских странах.

Между тем, вопросы просвещения, рационального назначения и использования антимикробных препаратов, практики их отпуска из аптечных учреждений всегда стояли на повестке как международных организаций, так и национальных органов здравоохранения. Поэтому фармакоэпидемиологическое и фармакоэкономическое исследование практики применения антимикробных лекарственных препаратов на примере лечебно-профилактических учреждений Республики Таджикистан будут иметь важное значение для медицинской и фармацевтической науки.

Диссертация имеет важное научно-практическое значение.

Экспертная комиссия отмечает:

1. Проведен анализ и систематизация литературных данных о антибиотикорезистентности в мире и в Республике Таджикистан. Проведены эпидемиологические исследования инфекционных заболеваний в Республике Таджикистан за период 2017-2021 гг., выявлен значительный удельный вес заболеваний инфекционного генеза, требующих применения АМП, что

подтверждает актуальность вопроса изучения рациональности использования в медицинской практике АМП.

2. Изучен фармацевтический рынок АМП Республики Таджикистан с учетом деления ЛП в зависимости от фармакологических свойств, регистрации по годам, странам производителям, лекарственным формам, распределению по химической классификации, а также по международному непатентованному названию и сравнению со Списком основных лекарственных средств (СОЛС). Результаты исследования выявили уменьшение ассортимента препаратов данного класса на фармацевтическом рынке, что может создавать сложности в проведении корректной и обоснованной антибактериальной терапии, позволяющей снизить риск развития антибиотикорезистентности.

3. На основе ретроспективного фармакоэпидемиологического анализа потребления АМП, проведенного в Областной клинической больнице имени С. Кутфиддинова (г. Худжанд, Республика Таджикистан), выявилась четкая тенденция к увеличению потребления АМП как по стационару в целом, так и отдельно каждой группы антимикробных средств.

4. Результаты изучения уровня и структуры потребления АМП показали, что наибольший уровень потребления АМП был в 11-ти отделениях хирургического профиля стационара. Проведенный частотный анализ показал, что из этих 11-ти отделений хирургического профиля, наибольшее потребление АМП приходилось на отделение урологии и ЛОР-отделение, где использование АМП в среднем составило 48,6-94,2%. Отмечается явная тенденция к переходу на противомикробные препараты группы цефалоспоринов, в частности, на цефтриаксон. При этом установлено снижение общего уровня потребления антимикробных препаратов из группы пенициллинов и частично фторхинолонов.

5. Проведенный фармакоэпидемиологический анализ потребления АМП в терапевтических отделениях стационара, показал, что наибольший уровень потребления АМП был в отделениях ревматологии и пульмонологии. Результаты частотного анализа потребления АМП в отделениях терапевтического профиля с наиболее высоким DDDs свидетельствуют о том, что в отделении ревматологии базовыми группами антимикробных препаратов являлись препараты из группы пенициллинов и цефалоспоринов.

6. Проведен фармакоэкономический анализ потребления лекарственных препаратов методом ABC/VEN-анализа в отделении ревматологии Областной клинической больницы имени С. Кутфиддинова (г. Худжанд, Республика Таджикистан), где было установлено, что в группу А,

на которую расходовалось около 80% средств из бюджета стационара, входили препараты, которые с учетом специфики заболеваний в данном отделении, не могли существенно повлиять на улучшение состояния пациентов или исход заболевания.

7. Проведенный фармакоэкономический анализ потребления лекарственных препаратов методом ABC/VEN-анализа в отделении урологии установил, что представляется целесообразным в данном отделении сократить затраты на приобретение рассасывающих ЛП и комплексы витаминов, на которые расходуется большая часть средств.

8. Разработан Проект перечня ЛП для отделений ревматологии и урологии Областной клинической больницы имени С. Кутфиддинова (г. Худжанд, Республика Таджикистан), который даст возможность рационального использования денежных ресурсов на лекарственное обеспечение и повысит эффективность лекарственной терапии.

Научная новизна работы заключается, прежде всего, что впервые, на уровне МПФС в Республике Таджикистан, был проведен глубокий фармакоэпидемиологический и фармакоэкономический анализ частоты использования системных АМП и их структуры. Исследована структура применяемых системных АМП в отделениях терапевтического и хирургического профилей, а также в отделениях с наибольшим уровнем их потребления. Впервые проведен ABC/VEN-анализ в отделениях урологии (хирургический профиль) и ревматологии (терапевтический профиль) с целью оценки рационального использования финансовых ресурсов для закупки ЛП в отделениях с большой частотой использования АМП. Изучен фармацевтический рынок АМП Республики Таджикистан с учетом разделения препаратов по их фармакологическим особенностям, а также в аспекте международных непатентованных торговых наименований, определены доля отечественного рынка и импорта. Проанализирован ассортимент антимикробных и антибактериальных препаратов, представленных на фармацевтическом рынке Республики Таджикистан в соответствии со списком СОЛС. Впервые предложен проект перечня ЛП для лечения пациентов отделений урологии (хирургический профиль) и ревматологии (терапевтический профиль) Областной клинической больницы имени С. Кутфиддинова г. Худжанда Республики Таджикистан.

Теоретическая значимость работы заключается в формировании принципов контроля антимикробной терапии, что позволяет в дальнейшем проводить обоснованный выбор лекарственных препаратов для лечения ряда социально-значимых заболеваний населения в зависимости от профиля инфекционной болезни. Подготовлено учебно-методическое пособие для

специалистов фармацевтического и медицинского профилей «Принципы контроля антимикробной терапии в многопрофильном стационаре Республики Таджикистан», которое внедрено в учебный процесс на фармацевтическом факультете Таджикского национального университета (акт от 13.02.2019 г.), в лечебный процесс отделений урологии (акт от 04.03.2022 г.) и ревматологии (акт от 18.03.2022 г.) многопрофильного стационара Областной клинической больницы г. Худжанда, а также в лечебный процесс отделения кардиоревматологии Городской клинической больницы № 2 имени К.Таджиева (акт от 05.09.2022 г.).

Результаты фармакоэкономического анализа потребления АМП, проведенного в отделениях урологии и ревматологии Областной клинической больницы г. Худжанда Республики Таджикистан, позволили разработать проект перечня ЛП, которые внедрены в процесс закупки ЛП в отделение урологии (акт от 12.04.2023 г.) и в отделение ревматологии (акт от 04.04.2023 г.). Также данный проект перечня ЛП внедрен в процесс закупки ЛП для лечения пациентов в терапевтических отделениях многопрофильного стационара Городской клинической больницы № 1 имени С.У.Урунова г. Худжанда (акт от 18 мая 2023 г.).

Разработано учебное пособие для специалистов высших учебных заведений медицинского и фармацевтического профилей «Фармакоэкономика».

Достоверность полученных результатов при проведении исследовательских работ подтверждена тем, что были использованы медицинские карты стационарных больных, которые находились на лечении и принимали АМП, приходные и расходные накладные лечебно-профилактических учреждений (ЛПУ), которые содержали информацию о количестве упаковок, формах выпуска и стоимости всех АМП. Методами статистической обработки установлена воспроизводимость и правильность результатов исследования.

Научные положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, являются обоснованными и логически вытекают из результатов исследования.

2. По теме диссертации опубликовано 15 научных трудов, из них 5 статей в рецензируемых журналах высшей аттестационной комиссии при Президенте Республики Таджикистан.

Основные положения и результаты исследований доложены и обсуждены на конференциях различного уровня: «Сучасні досягнення фармацевтичної технології та біотехнології» (Харків, 2016), Российском национальном конгрессе «Человек и лекарство» (Москва, 2017), XVII

Международной научно-практической конференции «Итоги научно-исследовательской деятельности 2016: изобретения, методики, инновации» (Москва, 2016), Республиканской научно-практической конференции (III-годовой) ГОУ «Хатлонского государственного медицинского университета», посвященной 30-летию XVI сессии Верховного Совета Республики Таджикистан (Дангара, 2022 г.), Республиканской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы и тенденции развития современной фармацевтической отрасли» (Ташкент, 2023 г.).

Статьи, опубликованные в рецензируемых журналах ВАК при Президенте Республики Таджикистан:

1. Джабаров, И.П. Комплексный анализ потребления антибиотиков в многопрофильном стационаре Республики Таджикистан [Текст] / И.П. Джабаров, Л.В. Савченкова, М.Н. Саидова, Н.С. Сангинова // Вестник ВолгГМУ. – 2017. – Вып.4 (64). – С. 99-103.
2. Пулотзода, И.П. Применение цефалоспоринов в многопрофильном стационаре Республики Таджикистан [Текст] / И.П. Пулотзода, Л.В. Савченкова, М.Н. Саидова // Journal of Siberian Medical Sciences. – 2020. – №4. – С. 82-89.
3. Пулотзода, И.П. Фармакоэпидемиологический анализ потребления антимикробных препаратов при заболеваниях нижних дыхательных путей в пульмонологическом отделении многопрофильного стационара Республики Таджикистан [Текст] / И.П. Пулотзода, М.Н. Саидова, Н.С. Сангинова // Journal of Siberian medical sciences. – 2021. – №1. – С. 81-92.
4. Пулотзода, И.П. DDD-анализ потребления антимикробных препаратов в хирургических отделениях многопрофильного стационара РТ [Текст] / И.П. Пулотзода // Медицинский вестник Башкортостана. – 2021. – Т.16, №6. – С. 59-64.
5. Пулотзода, И.П. Изучение фармацевтического рынка Республики Таджикистан (на примере антимикробных ЛС) [Текст] / И.П. Пулотзода, С.Дж. Юсуфи // Farmatsiya jurnali. – 2023. – №2. – С. 34-38.

Статьи и тезисы, опубликованные в сборниках конференций:

1. Джабаров, И.П. Аналіз тенденцій застосування антибактеріальних препаратів для лікування інфекцій дихальних шляхів у Республіці Таджикистан [Текст] / М.Н. Саидова, Н.С. Сангинова // Матеріали науч.-практ. конф. «Сучасні досягнення фармацевтичної технології та біотехнології». – Харків, 2016. – С. 498-501.
2. Джабаров, И.П. DDD-анализ использования β -лактамовых антибиотиков в многопрофильном стационаре Республики Таджикистан [Текст] / Л.В.

- Савченкова, М.Н. Саидова // *Мат.науч.-практ.конф. «Современная медицина: актуальные вопросы»*. – 2016. – №12 (53). – С. 48-55.
3. Джабаров, И.П. Потребление антимикробных препаратов в многопрофильном стационаре Республики Таджикистан [Текст] / И.П. Джабаров // *Итоги научно-исследовательской деятельности 2016: изобретения, методики, инновации: XVII Международная научно-практическая конференция*. – 23 декабря 2016 г. – Москва, 2016. – С. 517-518.
 4. Джабаров, И.П. Pharmacoepidemiological analysis of the use of antibacterial drugs in the pulmonary department of the multi-specialty hospital of the Republic of Tajikistan [Текст] / L.V. Savchenkova, M.N. Saidova, N.S. Sanginova // *Visnik farmacii*. – 2017. – №1. – С. 50-55.
 5. Джабаров, И.П. Фармакоеконімічний аналіз споживання антимікробних препаратів в багатопрофільному стаціонарі [Текст] / И.П. Джабаров // *Ліки – Людині: сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів*. – Матеріали I Міжнародної науково-практичної конференції. – м. Харків, 2017. – С. 103-104.
 6. Джабаров, И.П. Фармакоэпидемиологический анализ использования цефалоспоринов в многопрофильном стационаре [Текст] / М.Н. Саидова // *Сборник материалов XXIV Российского национального конгресса «Человек и лекарство»: тезисы докладов*. – Москва, 10-13 апреля 2017. – С. 168.
 7. Джабаров, И.П. Аналіз споживання β-лактамних антибіотиків в багатопрофільному стаціонарі Республіки Таджикистан з використанням DDD-методології [Текст] / Л.В. Савченкова, М.Н. Саидова // *Збірник наукових праць співробітників НМАПО імені П. Л. Шупика Випуск 27.- К.*, 2017. – С. 98-105.
 8. Джабаров, И.П. Фармакоепідеміологічний моніторинг споживання цефалоспоринів у багатопрофільному стаціонарі Республіки Таджикистан [Текст] / Л.В. Савченкова, М.Н. Саидова // *Ліки України плюс*. – 2017. – №2(31). – С. 51-54.
 9. Пулотзода, И.П. Изучение динамики инфекционных заболеваний в РТ [Текст] / И.П. Пулотзода // *Республиканская научно-практическая конференция (III-годовая) ГОУ «Хатлонский государственный медицинский университет», посвященная 30-летию XVI сессии Верховного Совета Республики Таджикистан*. – Дангара, 2022 г. – С. 82-89.
 10. Пулотзода, И.П. Тенденции инфекционных заболеваний в Республики Таджикистан [Текст] / И.П. Пулотзода // *Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Актуальные вопросы и тенденции развития современной фармацевтической отрасли»*. – Ташкент, 2023 г. – С. 281-282.

