

УДК: 615:614

Бекенова Бурулай Туратбековна
аспирант Института химии и фитотехнологии НАН КР
Бекенова Бурулай Туратбековна
КР УИАнын Химия жана фитотехнология институтунун аспиранты
Bekenova Burulai Turatbekovna
postgraduate student at the Institute of Chemistry and Phytotechnology of the NAS KR

**РОЛЬ И ЗНАЧИМОСТЬ ФАРМАКОЭКОНОМИЧЕСКОГО АНАЛИЗА
В СИСТЕМЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
(обзор литературы)**

**САЛАМАТТЫК САКТОО СИСТЕМАСЫНДА ФАРМАКОЭКОНОМИКАЛЫК
АНАЛИЗДИН РОЛУ ЖАНА МААНИСИ
(адабий обзор)**

**THE ROLE AND SIGNIFICANCE OF PHARMACOECONOMIC ANALYSIS
IN THE HEALTHCARE SYSTEM
(literature review)**

Аннотация. Фармакоэкономический анализ — это метод оценки рациональности использования финансовых и лекарственных средств в системе здравоохранения. Он позволяет определять наиболее оптимальные варианты применения медикаментов на основе данных об их стоимости и эффективности. В данной статье рассматривается роль фармакоэкономического анализа в системе здравоохранения и его значение для принятия решений по выбору наилучших лечебных стратегий. Также подчеркивается важность проведения такого анализа как средства повышения качества и доступности медицинской помощи, сокращения затрат на лечение и увеличения экономической эффективности системы здравоохранения в целом.

Ключевые слова. фармакоэкономика, система здравоохранения, лекарственные средства, эффективность, затраты.

Аннотация. Фармакоэкономикалык талдоо – саламаттыкты сактоо системасында финансылык жана фармацевтикалык продуктыларды колдонуунун рационалдуулугун баалоо ыкмасы. Бул алардын наркы жана натыйжалуулугу жөнүндө маалыматтардын негизинде дары-дармектерди колдонуунун оптималдуу варианттарын аныктоого мүмкүндүк берет. Бул макалада саламаттыкты сактоо системасындагы фармакоэкономикалык анализдин ролу жана анын эң мыкты дарылоо стратегиялары боюнча чечим кабыл алуудагы таасирлери каралат. Ошондой эле медициналык жардамдын сапатын жана жеткиликтүүлүгүн жогорулатуунун, дарылоого кеткен чыгымдарды кыскартуунун жана бүтүндөй саламаттыкты сактоо системасынын экономикалык эффективдүүлүгүн жогорулатуунун каражаты катары мындай талдоо жүргүзүүнүн маанилүүлүгү баса белгиленет.

Негизги сөздөр. фармакоэкономика, саламаттыкты сактоо системасы, дары-дармектер, эффективдүүлүк, чыгымдар.

Abstract. Pharmacoeconomic analysis is a method for assessing the rationality of the use of financial and pharmaceutical products in the healthcare system. It allows you to determine the most

optimal options for using medications based on data on their cost and effectiveness. This article examines the role of pharmacoeconomic analysis in the health care system and its implications for decision-making on the best treatment strategies. It also emphasizes the importance of conducting such analysis as a means of improving the quality and accessibility of medical care, reducing treatment costs and increasing the economic efficiency of the health care system as a whole.

Key words. pharmacoeconomics, healthcare system, medicines, effectiveness, costs.

Вопрос оптимизации затрат в сфере здравоохранения становится особенно актуальным в связи с развитием науки в области клинической фармакологии и доказательной медицины. Это направление научных исследований является особенно актуальным для Кыргызстана, где финансирование системы здравоохранения осуществляется ограниченными средствами. Также организациям здравоохранения зачастую не хватает не только финансовых средств, но и знаний в области методологии и практики для выбора оптимальных схем лечения. Агрессивная маркетинговая политика фирм-производителей и отсутствие системных исследований в области рационального применения лекарственных средств при слабой мотивации у практикующих врачей и организаторов здравоохранения приводят к завышенной стоимости лечения, а его эффективность снижается за счет использования большого количества лекарственных препаратов с недоказанной эффективностью.

В организациях здравоохранения все больше внедряется практика регулирования и оптимизации использования лекарственных препаратов с целью снижения затрат на их обеспечение при лечении. Важность оптимизации расходов в медицине становится все более очевидной, особенно с учетом постоянного появления новых, часто весьма дорогостоящих лекарств и методов лечения. Однако в настоящее время оценка затрат на лекарственную терапию часто основывается только на стоимости препаратов, без учета соотношения между их эффективностью и безопасностью. Такой подход не позволяет полноценно оценить экономические аспекты фармакотерапии. При грамотном подходе к выбору лечения более дорогие, но более эффективные препараты могут фак-

тически привести к снижению общих расходов на лечение [1, 2, 3].

Недостаток финансирования здравоохранения и неправильное использование имеющихся ресурсов - две основные проблемы, которые делают фармакоэкономический анализ важным для медицинских учреждений. В условиях ограниченного финансирования здравоохранения, фармакоэкономический анализ должен быть неотъемлемой частью медицинской практики. Даже при достаточном финансировании, оптимизация расходов на основе данных о клинической эффективности и экономической целесообразности будет необходима для достижения эффективности.

Оптимизация обеспечения лекарствами в организациях здравоохранения заключается не в банальном увеличении или уменьшении расходов, здесь речь идет о более эффективном использовании имеющихся ресурсов с точки зрения фармакоэкономики. Методология фармакоэкономического анализа представляет собой сравнительную оценку качества различных схем лекарственной терапии на основе учета результатов лечения и затрат на его реализацию. Сам термин "фармакоэкономика" может быть определен как "анализ стоимости лекарственной терапии для системы здравоохранения и общества" [4, 5].

Фармакоэкономика представляет собой совокупность различных дисциплин, таких как фармакология, организация здравоохранения, фармация, экономика, статистика, математика и другие науки [6].

Предмет исследования фармакоэкономики:

□ результаты фармакотерапии, при возможности проведение сравни-

тельного анализа хотя бы двух разных схем лечения (технологий);

- безопасность и эффективность новых лекарственных средств;
- экономические затраты на проведение фармакотерапии и диагностики.

Предмет изучения фармакоэкономики включает фармацевтическое обеспечение больных, анализ потребления и определение потребности в лекарственных средствах. При этом потребность в препаратах рассчитывают в абсолютных и относительных показателях (количество упаковок на 1000 населения, на 1000 больных) и в экономических величинах.

Предмет исследования фармакоэкономики частично пересекается с организацией и экономикой фармации. Определена взаимосвязь фармакоэкономики с другими фармацевтическими дисциплинами, ее место и роль в системе здравоохранения при изучении экономических затрат на проведение фармакотерапии и диагностики. Надлежащая экономическая оценка применения лекарственных средств в условиях высокой стоимости нескольких препаратов позволяет найти альтернативные лекарства, чтобы снизить общую стоимость лечения [7].

Оптимизация расходов в организациях здравоохранения возможна благодаря использованию результатов фармакоэкономических исследований, позволяющих выбирать оптимальные схемы лечения, основываясь на соотношении затраты/эффективность, а также учитывать качество жизни пациентов. Кроме того, они способствуют сокращению сроков госпитализации и быстрому переходу к амбулаторному лечению, что тоже снижает все виды затрат, включая и нематериальные, такие как боль и страдания пациентов. Это позволяет организациям здравоохранения использовать новые эффективные технологии и оптимизировать свои расходы.

Схемы лечения, которые экономят средства, приводят к изменению приоритетов

в системе здравоохранения, сосредоточенных на эффективном использовании ресурсов. Руководители и специалисты в области здравоохранения должны проводить клиничко-экономическую оценку различных медицинских программ, чтобы принимать стратегически верные и своевременные решения, включая распределение финансовых ресурсов. Кроме того, фармакоэкономические исследования должны учитываться при формировании списка жизненно важных лекарственных средств и включении их в формуляры [8, 9, 10].

При осуществлении своей деятельности страховые компании, работающие в системе ОМС, также должны опираться на данные клиничко-экономического анализа.

Фармацевтический сектор является одним из главных пользователей фармакоэкономических исследований. В маркетинговой политике фирм-производителей препаратов могут использоваться данные о преимуществах, полученные в результате клиничко-экономического анализа, чтобы продвигать эти лекарственные средства на фармацевтическом рынке.

При создании новых препаратов результаты фармакоэкономического анализа, проведенного во время клинических и маркетинговых исследований, позволяют дополнить данные об эффективности и безопасности препарата и определить его экономическое положение на рынке при массовом использовании [11].

Применение результатов фармакоэкономических исследований может оказать влияние на общество в целом, включая снижение затрат, улучшение здоровья и увеличение продолжительности жизни.

Регуляторы в сфере обращения лекарственных средств всех стран контролируют производство и распространение фармацевтической продукции. Необходимость участия регулятора обусловлена тем, что пациенты и рядовые специалисты здравоохранения не в состоянии сделать квалифицированные выводы о пригодности того или иного лекарственного средства. Система

возмещения расходов на лечение во многих странах предусматривает возмещение части затрат на лекарственные препараты, выпиваемые по рецепту. Чтобы определить, какие лекарства будут включены в список возмещаемых и подлежащих контролю цен, необходимо учитывать их клиническую эффективность — это наиболее общий критерий. Однако экономическая оценка также является неотъемлемым условием для эффективного финансирования производства лекарственных средств и нормального функционирования фармацевтического рынка. Выбор лекарственного препарата должен основываться не только на его эффективности, но и на его преимуществах по сравнению с другими препаратами. Фармакоэкономический анализ позволит сделать выбор лекарственного средства более разумным и эффективным в использовании из имеющихся средств [12].

Методология фармакоэкономического анализа

Методология фармакоэкономического анализа включает ряд компонентов, которые необходимо учесть при планировании исследования: формулировка цели исследования, выбор позиции исследования, разработка дизайна, выбора метода фармакоэкономического анализа, выбор и обоснование вмешательства (медикаментозного препарата) и альтернативы, выбор критериев эффективности.

В рамках фармакоэкономического анализа существуют две категории методов: основные и дополнительные. Это разделение обусловлено тем, что основные методы по-

зволяют выбрать экономически выгодную альтернативу лечения, в то время как дополнительные методы предназначены для решения более узких и конкретных задач.

Фармакоэкономическое исследование может проводиться в рамках клинических исследований лекарственных средств или нелекарственных медицинских вмешательств одновременно с изучением их эффективности и безопасности.

Фармакоэкономическое исследование может также проводиться и как отдельное самостоятельное исследование с использованием следующих дизайнов:

□ ретроспективное наблюдение — изучение медицинской документации, связанной с применением медицинского вмешательства;

□ проспективное наблюдение — изучение эффективности и безопасности применения медицинских технологий без влияния на тактику ведения больного лечащим врачом со стороны исследователя.

Заключение. Фармакоэкономический анализ в современных условиях играет ключевую роль в оптимизации функционирования системы здравоохранения, предоставляя важную информацию о стоимости и эффективности медицинских технологий и лекарств и является неотъемлемой частью стратегического управления здравоохранением, способствуя более эффективному использованию ресурсов и обеспечивая устойчивость системы здравоохранения в условиях ограниченных бюджетов.

Литература

1. *Ряженев, В.В.* Анализ влияния на бюджет: особенности применения метода / В.В. Ряженев, С.Г. Горохова, Н.Д. Бунятян // Фармация. - 2011. - № 1. - С. 41-44.
2. *Ягудина, Р.И.* Теоретические основы фармакоэкономического метода: анализ «влияния на бюджет» / Р.И. Ягудина, А.Ю. Куликов // Фармакоэкономика. - 2011. - Т. 4, № 2. - С. 9-12.
3. *Ягудина, Р.И.* Фармакоэкономика для организаторов здравоохранения. Алгоритм принятия решений на основе фармакоэкономической оценки / Р.И. Ягудина, В.Г. Серпик, А.Ю. Куликов // Фармакоэкономика теория и практика. - 2014. - Т. 2, № 1. - С. 5-12.

4. *Аронов, Л.С.* Оптимизация использования лекарственных средств с применением ABC и VEN анализа в практике городского стационара / Л.С. Аронов, Н.С. Богачева, М.А. Ивжиц // Медицинские технологии. Оценка и выбор. - 2012. - Т. 7, № 1. - С. 68-72.

5. *Белоусова, О. В.* Фармакоэкономический анализ как способ оценки терапии больных с артериальной гипертензией в стационарных условиях / О. В. Белоусова, Е. А. Белоусов, Н. С. Гокова, Валерия Андреева Логвинова. — Текст: непосредственный // Молодой ученый. -2017. -№8 (142). -С. 121-124. -URL: <https://moluch.ru/archive/142/39949/> (дата обращения: 17.10.2023).

6. Клинико-экономический анализ / П.А. Воробьев, О.В. Борисенко, А.И. Воробьев [и др.]. - 3-е изд., доп. - Москва: Ньюдиамед, 2008. - 778 с.

7. *Хабриев Р.У., Куликов А.Ю., Аринина Е.Е.* Методологические основы фармакоэкономического анализа. – М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2011. – 128

8. *Серпик В.Г., Ягудина Р.И., Куликов А.Ю.* Фармакоэкономика инноваций или инновации в фармакоэкономике: анализ «относительной ценности» Вместо анализа «затраты-эффективность»? Фармакоэкономика теория и практика. - 2019. - Т. 7, № 2. - С. 5-8.

9. *Yagudina, R.I., Kulikov, A.U., Serpik, V.G., Ugrehelidze, D.T.* Concept of Combining Cost-Effectiveness Analysis and Budget Impact Analysis in Health Care Decision Making Volume 13, September 2017, Pages 61-66/ DOI <https://doi.org/10.1016/j.vhri.2017.07.006>

10. *Edlin R, Round J, Hulme C, McCabe C.* Cost effectiveness analysis and efficient use of the pharmaceutical budget: the key role of clinical pharmacologists. Br J. Clin Pharmacol. 2010; 70: 350–355.

11. *Решетько О.В., Луцевич К.А.* Фармакоэкономика как инструмент клинической фармакологии для оптимизации фармакотерапии (обзор). Ведомости Научного центра экспертизы средств медицинского применения. -2015. -№4. -С. 54–57.

12. *Хабриев Р.У., Ягудина Р.И., Аринина Е.Е., Угрехелидзе Д.Т.* Оценка технологий здравоохранения. Международный опыт и перспективы развития. Ведомости Научного центра экспертизы средств медицинского применения -2014. -№4. -С.59–64.