

АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ АНТИБИОТИКОВ ПЕНИЦИЛЛИНОВОГО РЯДА НА РЫНКЕ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Матейко Ю.Б., Касянюк Е.Ю.

Белорусский государственный медицинский университет, Минск, Белоруссия

Актуальность. Антибиотики в настоящее время являются неотъемлемой частью аптечного ассортимента. Они находят применения практически во всех направлениях медицины и являются эффективными при лечении многих бактериальных инфекционных заболеваний, которые являются одними из основных причин смерти населения (COVID 19, инфекции нижних дыхательных путей, туберкулез) [1].

Антибиотики пенициллинового ряда (АБПР) занимают важное место среди противомикробных средств. Пенициллины применяют при инфекционно-воспалительных заболеваниях, вызванных чувствительными к АБПР микроорганизмами: стафилококками, стрептококками, пневмококками и другими.

Поэтому очень важно, чтобы на фармацевтическом рынке присутствовал широкий ассортимент лекарственных препаратов АБПР, применяемых не только для лечения инфекционных заболеваний, но и для профилактики инфекционных заболеваний и по возможности с минимальным количеством нежелательных реакций.

В настоящее время группа пенициллинов представлена большим количеством лекарственных препаратов (ЛП). Основной механизм действия АБПР – угнетение синтеза микробной стенки за счет инактивации ферментов транспептидазы и карбоксипептидазы,

что приводит к нарушению образования бактериальной стенки и гибели бактерий [2]. АБПР оказывают выраженный бактерицидный эффект, влияют только на делящиеся клетки бактерий и практически не влияют на клетки макроорганизма. При этом АБПР имеют нежелательные реакции: аллергические реакции, флебиты, диспепсические явления, нефротоксичность, неврологические нарушения [2].

Цель исследования. Провести анализ ассортимента лекарственных препаратов АБПР, зарегистрированных на фармацевтическом рынке Республики Беларусь.

Материалы и методы. Объект исследования – рынок лекарственных препаратов – антибиотиков пенициллинового ряда, зарегистрированных в Государственном реестре лекарственных средств Республики Беларусь по состоянию на февраль 2025 года.

Анализ ассортимента лекарственных препаратов АБПР проводился путем контент-анализа официальных данных, представленных на информационных ресурсах: Государственный реестр лекарственных препаратов Республики Беларусь [3], Таблетка.бай [4], apteka.103.by [5].

Результаты. Согласно данным Государственного реестра лекарственных средств Республики Беларусь по состоянию на февраль 2025 года зарегистрировано 92 торговых наименования из группы АБПР.

Наибольшая часть ЛП, присутствующих на фармацевтическом рынке Республики Беларусь в соответствии с анатомо-терапевтическо-химической классификацией [6] представлена следующими анатомическими группами: средства группы J – J01CA01 (ампициллин 3 % – 3 ЛП), J01CA04 (амоксициллин 47 % – 43 ЛП), J01CA51 (ампициллин в комбинации с другими препаратами 1 % – 1 ЛП), J01CE01 (бензилпенициллин 2 % – 2 ЛП), J01CE30 (пенициллины, чувствительные к бета-лактамазам, в комбинации 7 % – 6 ЛП), J01CF04 (оксациллин 1 % – 1 ЛП), J01CR01 (ампициллин и ингибитор бета-лактамазы 5 % – 5 ЛП), J01CR02 (амоксициллин и ингибитор бета-лактамазы 32 % – 29 ЛП), J01CR05 (пиперациллин и ингибитор бета-лактамазы 1 % – 1 ЛП); средства группы А – A02BD05 (омепразол, амоксициллин, кларитромицин 1 % – 1 ЛП). Анализ производителей АБПР на фармацевтическом рынке показал, что 42 % (39 ЛП) – препараты производства Республики Беларусь и 58 % – препараты зарубежных производителей.

Основными белорусскими производителями АБПР являются – СП ООО Фармлэнд (36 % – 14 ЛП), РУП «Белмедпрепараты» (33 % – 13 ЛП) и ООО «Фармтехнология» (31 % – 12 ЛП).

Зарубежные производители данной группы АБПР, представлены 8 странами: Австрия (21 % – 19 ЛП); Российская Федерация (15 % – 14 ЛП); Палестина (11 % – 10 ЛП); Франция (3 % – 3 ЛП); Великобритания, Польша, Иран (по 2 % – 2 ЛП) и Индия (1 % – 1 ЛП).

Практически все АБПР, присутствующие на фармацевтическом рынке Республики Беларусь являются генерическими 95 % (87 ЛП); количество оригинальных препаратов составляет 5 % (5 ЛП).

Из зарегистрированных на фармацевтическом рынке Республики Беларусь ЛП 75 % являются безрецептурным и 25 % – ЛП рецептурного отпуска. Что свидетельствует об обеспеченности и доступности данной группы ЛП для населения.

В зависимости от состава присутствуют как монокомпонентные [7] (53 %), так и комбинированные препараты [8] (47 %). Среди монокомпонентных препаратов преобладают ЛП амоксициллина (88 % – 43 ЛП), а из числа комбинированных препаратов – амоксициллин в комбинации (68 % – 30 ЛП).

Сегментирование ЛП по формам выпуска показал, что антибиотики пенициллинового ряда на фармацевтическом рынке Республики Беларусь присутствуют в различных лекарственных формах. Количественно преобладают таблетки (37 %), жидкие лекарственные формы (22 %) и капсулы (16 %).

Выводы. Анализ ассортимента антибиотиков пенициллинового ряда в Республике Беларусь показал, что 42 % зарегистрированных ЛП, выпускаются белорусскими производителями. Ассортимент препаратов в соответствии с анатомо-терапевтическо-химической классификацией представлен 10 анатомическими группами. 87 лекарственных препаратов являются воспроизведенными. 75 % АБП реализуются из аптек без рецепта врача. Основными лекарственными формами, в которых выпускаются АБП являются таблетки, жидкие лекарственные формы и капсулы.

Было выявлено, что производителями Республики Беларусь на данный момент не выпускаются ЛП с комбинациями действующих веществ: пиперациллина и ингибитора бета-лактамазы; амоксициллина, омепразола, кларитромицина. Препараты с данными комбинациями выпускаются только зарубежными производителями, что обуславливает необходимость и актуальность в разработке лекарственных препаратов производителями Республики Беларусь.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Оковитый С.В. Клиническая фармакология и фармакотерапия: учебник / под ред. С.В. Оковитого, А.Н. Куликова. – М.: ГОЭТАР-Медиа, 2022. – С. 178. DOI/10.33029/9704-6291-1-РНА-2022-1-848.
2. Информационные бюллетени [Электронный ресурс] – URL: <https://www.who.int/ru/news-room/fact-sheets/detail/> (дата обращения: 10.02.2025).
3. Государственный реестр лекарственных средств Республики Беларусь. – [Электронный ресурс] – URL: <http://www.rceth.by/Refbank> (дата обращения: 10.02.2025).
4. [tabletkaby.by.](https://tabletkaby.by/) – [Электронный ресурс] – URL: <https://tabletkaby.by/> (дата обращения: 10.02.2025).
5. [apteka.103.by.](https://apteka103.by/) – [Электронный ресурс] – URL: <https://apteka.103.by/> (дата обращения: 10.02.2025).
6. ATC/DDD Index 2024 [Электронный ресурс] – URL: https://www.whocc.no/atc_ddd_index/ (дата обращения 21.11.2024).
7. Добровольский А.В. Подходы к клинической разработке комбинированных лекарственных препаратов в Российской Федерации и Евразийском экономическом Союзе с учетом требований действующего законодательства // Ведомости Научного центра экспертизы средств медицинского применения. 2019. – Т. 9, № 1, – С. 14–27. DOI/10.30895/1991-2919-2019-9-1-14-27.
8. Николаев С.М., Шантанова Л.Н., Хобракова В.Б., Разуваева Я.Г., Чукаев С.А., Хитрихеев В.Е. Многокомпонентные лекарственные препараты: преимущества их применения в клинической практике // Вопросы биологической, медицинской и фармацевтической химии. – 2021. – Т. 24, № 2. – С.3. DOI/10.29296/25877313-2021-02-01.

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Курский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России)



ФАРМАКОЛОГИЯ РАЗНЫХ СТРАН

СБОРНИК НАУЧНЫХ ТРУДОВ

**по материалам VII Международной научно-практической
конференции,**

посвященной 90-летию Курского государственного медицинского
университета, Десятилетию науки и технологий, 80-летию Победы в Великой
Отечественной войне, Дню фармацевтического работника



19-20 мая 2025г., г. Курск