

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ
НАЦИОНАЛЬНЫЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
факультет по подготовке иностранных граждан
кафедра организации и экономики фармации**

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ РАБОТА

**по теме: «АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ ОРГАНИЗАЦИИ ЭФФЕКТИВНОЙ
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКИМ
БОЛЬНЫМ В МАРОККО»**

Выполнил: соискатель высшего образования группы
Фм 19 (5,0д) i – 08
специальности 226 Фармация, промышленная фармация
образовательной программы Фармация
Бассир УССАМА

Руководитель: заведующий кафедрой организации и
экономики фармации, д. фарм. н., профессор
Анна ПАНФИЛОВА

Рецензент: доцент учреждения высшего образования
кафедры социальной фармации, к. фарм. н., доцент
Любовь ТЕРЕЩЕНКО

АННОТАЦИЯ

В работе представлены результаты анализа проблем организации эффективного фармацевтического обеспечения психоневрологических больных в Марокко. Проведен анализ мирового и марокканского фармацевтического рынка препаратов, применяемых при лечении расстройств ментального здоровья. Проведена фармакоэкономическая оценка использования различных препаратов при лечении эпилепсии. Работа представлена на 60 страницах и состоит из 3-разделов, общих выводов и списка использованной литературы, который состоит из 33 источника. Результаты исследований проиллюстрированы 3 таблицами и 16 рисунками.

Ключевые слова: ментальное здоровье, доступность лекарств, потребления лекарств, психоневрологические больные, фармацевтический рынок Марокко.

ANNOTATION

The paper presents the results of an analysis of the problems of organizing effective pharmaceutical provision for neuropsychiatric patients in Morocco. An analysis of the global and Moroccan pharmaceutical market for drugs used in the treatment of mental health disorders was carried out. A pharmacoeconomic assessment of the use of various drugs in the treatment of epilepsy was carried out. The work is presented on 60 pages and consists of 3 sections, general conclusions and a list of references, which consists of 33 sources. The research results are illustrated with 3 tables and 16 figures.

Key words: mental health, availability of drugs, drug consumption, neuropsychiatric patients, pharmaceutical market in Morocco.

СОДЕРЖАНИЕ

ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ	5
ВСТУПЛЕНИЕ	6
РАЗДЕЛ I ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОБЛЕМ ОРГАНИЗАЦИИ ЭФФЕКТИВНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ В СТРАНАХ АФРИКИ	9
1.1. Особенности организации специальной медицинской и фармацевтической помощи психоневрологическим больным на Африканском континенте	9
1.2 Характеристика направлений повышения эффективности медицинской и фармацевтической помощи, которая оказывается больным с расстройствами ментального здоровья в Марокко	12
ВЫВОДЫ К РАЗДЕЛУ I	17
РАЗДЕЛ II АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ РАЗВИТИЯ МИРОВОГО РЫНКА ПРЕПАРАТОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ЛЕЧЕНИИ НАРУШЕНИЙ МЕНТАЛЬНОГО ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ	19
2.1 Исследование динамики развития мирового фармацевтического рынка препаратов, применяемых при нарушении психической деятельности людей	19
2.2 Результаты анализа потребления препаратов, применяемых при лечении расстройств психики на мировом фармацевтическом рынке	27
ВЫВОДЫ К РАЗДЕЛУ II	30
РАЗДЕЛ III АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ ОРГАНИЗАЦИИ	34

ЭФФЕКТИВНОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКИМ БОЛЬНЫМ В МАРОККО

3.1	Анализ законодательной и нормативно-правовой базы, которая регулирует организацию специализированной медицинской и фармацевтической помощи больным с нарушениями ментального здоровья в Марокко	34
3.2	Исследование динамики развития марокканского рынка препаратов, используемых в лечении нарушений психического здоровья	38
3.3.	Анализ и прогнозирование показателей потребления препаратов, используемых в лечении расстройств ментального здоровья в Марокко	44
3.4.	Фармакоэкономическая оценка применения различных препаратов в лечении эпилепсии в Марокко	50
	ВЫВОДЫ К РАЗДЕЛУ III	55
	ОБЩИЕ ВЫВОДЫ	60
	СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	61
	ДОПОЛНЕНИЯ	67

ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ

ВОЗ – Всемирная организация здравоохранения

ЕС – Европейский Союз

МНН – международное непатентованное название

МОТ – Международная организация труда

НФаУ – Национальный фармацевтический университет

Вступление

Актуальность темы. В условиях постоянных стрессов, которые вызваны напряженными условиями труда, пандемией коронавирусной инфекции, военными конфликтами вопросы сохранения ментального здоровья в мире приобретают особую важность и социальное значение. Пациенты с расстройствами психического здоровья, особенно в молодом возрасте требуют особого внимания, как со стороны государства, так и общества в целом [10,18-21]. Это обусловлено тем, что при оказании им эффективного лечения в будущем они могут стать полноценными членами общества и приносить экономическую пользу государству, а также развиваться как личности.

Основным методом лечения больных с психическими расстройствами является фармакотерапия [4,8,9]. Благодаря эффективному применению препаратов многие больные с расстройствами психического здоровья ощущают себя полноценными членами общества, имеют работу и семью. В организации эффективной фармакотерапии расстройств ментального здоровья важное значение имеют аптеки, в которых хроническим больным психоневрологического профиля могут не только отпустить рецептурный препарат, но и оказать доступную фармацевтическую услугу. Это и определило основное направление в проведении наших исследований.

Цель и задачи исследования — исследование проблем фармацевтического обеспечения психоневрологических больных в Марокко.

Задачи исследований: провести анализ данных законодательной и нормативно-правовой базы, в которой освещаются вопросы организации специализированной медицинской и фармацевтической помощи больным с психическими расстройствами личности; на основе систематизации данных специальной литературы определить основные особенности в организации специализированной и социальной помощи психоневрологическим больным в странах, представляющих Африканский континент, в т. ч. в Марокко;

определить приоритетные направления развития марокканского здравоохранения в сфере оказания психиатрической помощи населению страны, которая отвечает современным гуманистическим принципам развития государства, а также общества в целом; провести анализ динамики развития и структуры мирового фармацевтического рынка, на котором представлены препараты, используемые в лечении расстройств психического развития личности; исследовать особенности изменения показателей потребления лекарств, используемых в психоневрологической практике в глобальном масштабе; провести исследования особенностей развития марокканского рынка препаратов, которые применяются в лечении расстройств ментального здоровья людей; осуществить сравнительный анализ показателей потребления лекарств, используемых в психоневрологической практике в Марокко и в мире; установить особенности изменения показателей потребления лекарств, применяемых в психоневрологии на фармацевтическом рынке Марокко; провести сравнительную фармакоэкономическую оценку применения различных препаратов в лечении эпилепсии в Марокко; систематизировать данные проведенных исследований, определить направления решения проблем фармацевтического обеспечения психоневрологических больных в Марокко.

Объекты исследования. Показатели, характеризующие распространенность психических расстройств личности, данные продаж препаратов, которые применяются при лечении указанных расстройств, данные законодательной и нормативно-правовой базы, которая регулирует вопросы организации специализированной медицинской и фармацевтической помощи больным психоневрологического профиля, схемы лечения эпилепсии и ценовых характеристики противоэпилептических препаратов, зарегистрированных в Марокко.

Предмет исследования. Мировой фармацевтический рынок, а также рынок Марокко, на котором представлены препараты, используемые при лечении расстройств ментального здоровья людей. Система

фармацевтического обеспечения больных с психическими и психоневрологическими расстройствами в Марокко.

Методы исследований. Нами применялись различные методы исследований, а именно – исторический, библиографический, логико-семантический, сравнительный, графический и т.д. Важное место в проведении экспериментальных исследований занимали маркетинговый, математико-статистический и фармакоэкономический анализ.

Практическое значение работы. Результаты исследований могут быть использованы при планировании объемов государственного финансирования, выделяемого на организацию оказания больным с расстройствами ментального здоровья эффективной медицинской и фармацевтической помощи на пути реализации государственной поддержки этих пациентов.

Элементы научных исследований – нами впервые проведены исследования мирового и марокканского фармацевтического рынка, на которых представлены препараты, используемые при лечении расстройств ментального здоровья, показатели потребления этих лекарств на одного больного, а также осуществлена фармакоэкономическая оценка расходов при терапии больных эпилепсией в Марокко.

Апробация результатов исследований и публикации. Фрагмент исследований был представлен на IX Международной научно-практической дистанционной конференции «Социальная фармация: состояния, проблемы и перспективы», которая проводилась на кафедре социальной фармации Национального фармацевтического университета 25 апреля 2024 года.

Структура та объем квалификационной работы. Квалификационная работа представлена на 60 страницах и состоит из 3-х разделов, списка использованной литературы (33 источника) и дополнений. Работа проиллюстрирована 16 рисунками та 3 таблицами.

РАЗДЕЛ I

ИССЛЕДОВАНИЯ ПРОБЛЕМ ОРГАНИЗАЦИИ ЭФФЕКТИВНОЙ МЕДИЦИНСКОЙ И ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ БОЛЬНЫМ ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ В СТРАНАХ АФРИКИ

1.1 Особенности организации специальной медицинской и фармацевтической помощи психоневрологическим больным на Африканском континенте

Африка относится к тем континентам на карте мира, которые отличаются наличием разнообразных культур, государств, имеющих различный уровень социально-экономического развития и образования населения, географических и климатических зон, традиций, религий и верований [9,1,18,20]. Все это разнообразие необходимо учитывать, когда мы говорим о состоянии ментального здоровья людей в различных странах, представленных на Африканском континенте. Специалисты отмечают, что любое глобальное вмешательство в уклад жизни народов Африки может иметь самые непредсказуемые последствия [20]. Одним из ярких примером этого, является последняя пандемия коронавирусной инфекции, которая также затронула и страны Африканского континента.

В Африке проживает приблизительно 26,0% от всего населения мира, а количество беженцев по данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) составляет около 18 млн. человек [20]. В странах Африканского континента показатели социально-экономического благополучия могут существенно отличаться по странам и отдельным регионам. В этих странах проблемы повышения эффективности лечения больных с психическими и пограничными расстройствами психики необходимо рассматривать не только через призму увеличение объемов финансирования специализированной медицинской и фармацевтической помощи или международной помощи.

Во многих странах Африканского континента до сих пор сохранились традиции использования ненаучных методов оказания помощи психоневрологическим больным [18,20]. Например, существуют практики шаманизма, скарификации людей, лечение трав с недоказанной терапевтической эффективностью, жертвоприношения и т.д. [7,15,18,20].

Особое место занимает нерешенность проблем стигматизации таких больных, которые не могут быть в полной мере социализированы в современное общество. Поэтому проблемы расстройств ментального здоровья и тяжелых психоневрологических патологий, которые являются хроническими и трудно поддаются фармакокоррекции, в странах Африканского континента должны рассматриваться комплексно, а именно с таких позиций, как:

- гуманистического развития государства и соответствия международным нормам и требованиям;
- усиление ресурсного обеспечения здравоохранения, в общем и в направлении развития специализированной медицинской и фармацевтической помощи людям с пограничными состояниями и расстройствами психики;
- медико-социальной (объединения усилий врачей, фармацевтов, социальных работников, членов семей психически нездоровых людей, общественности, волонтеров, представителей международных организаций и фондов);
- религиозной;
- этно-культурной (программы профилактики, лечения, реабилитации больных с нарушениями психического здоровья и пограничными состояниями должны разрабатываться с учетом культурных особенностей развития народов стран, а также уровня их образования);
- психоэмоциональной;

- образовательной (в работе с пациентами и членами их семей необходимо особенно учитывать их общий уровень грамотности)
- т.д..

Многие африканские страны, расположенные к югу от Сахары характеризуются очень низким уровнем развития здравоохранения в целом, что ставит под сомнение возможность эффективной организации лечения психоневрологических больных, а также пациентов с расстройствами психического здоровья в условиях специализированных медицинских учреждений. Например, в Бенине по данным 2018 года на 10 тыс. населения приходится всего 1 больничная койка, без учета специализации пациента. При этом, есть страны Африканского континента, которые демонстрируют значительные успехи на пути развития здравоохранения. Это например, Сейшельские Острова, Маврикий, Марокко, Алжир, Тунис, Ботсвана, Ливия, Габон [20]. В странах с недостаточным уровнем здравоохранения и как следствием — низким уровнем доступности медицинской и фармацевтической помощи, всего $> 1,0\%$ от общих расходов на медицину используется именно для решения проблем профилактики, лечения, социальной реабилитации больных с расстройствами ментального здоровья [20]. Это крайне мало для решения проблемы сохранения ментального здоровья нации.

Особое внимание в разработке программ по улучшению ментального здоровья нации должно уделяться анализу политической ситуации в странах. Например, в Демократической Республике Конго на сегодняшний момент уже сформировалось целое поколение людей, испытывающих постоянный стресс от тех жестоких конфликтов, которые происходили в стране на протяжении многих десятилетий. В отличие от Демократической Республики Конго в Ботсване и Танзании, где люди живут мирно, а социально-экономическая ситуация достаточно стабильна состояния психического здоровья не вызывает опасения. Продолжающиеся конфликты в Центральной Африке (Центральная Африканская Республика), Нигерии и Южном Судане,

а также новые столкновения в Бурунди и Йемене ставят под сомнение возможность нормального развития государств и сохранения ментального здоровья их граждан [20].

Подводя итог анализа данных специальной литературы по данному вопросу необходимо отметить, что повышение эффективности профилактики, лечения, социальной реабилитации психоневрологических больных необходимо начинать с формирования стабильной ситуации в странах, которые находятся в состоянии политической и финансово-экономической нестабильности, а иногда в состоянии гражданской войны. Важное значение, при этом имеет международная помощь, которая осуществляется по многим каналам и направлениям. Повышение общей грамотности населения, борьба с предрассудками, которые касаются психических заболеваний и пограничных расстройств психики людей, увеличение больничного фонда и повышение уровня обеспеченности врачами-психиатрами и неврологами поможет, на наш взгляд, существенно повысить эффективность помощи этим пациентам.

1.2. Характеристика направлений повышения эффективности медицинской и фармацевтической помощи, которая оказывается больным с расстройствами ментального здоровья в Марокко

Марокко относится к странам Африканского континента, которые имеют высокий потенциал развития в сфере организации специализированной медицинской и фармацевтической помощи людям с расстройствами ментального здоровья. Это утверждение применимо только в сравнении с другими африканскими странами, в которых уровень оказания помощи таким больным не выдерживает никакой критики и не соответствует современным требованиям гуманистического развития государства. Проблемы в организации психиатрической помощи в Марокко существуют,

однако правительство страны в последнее время стало активно занимается их решением на всех уровнях [7,8,10,16,18] .

В отчете ВОЗ «WHO-aims report on mental health system in Morocco», который был опубликован в 2006 году, указывалось, что на тот момент в стране функционировало всего 9 психиатрических больниц [30]. Общий больничный коечный фонд этих больниц равнялся 1147 коек, что в пересчете на 100 тыс. жителей составило всего 3,84 коек. на 100 тыс. населения [30]. Все специализированные больницы были активно интегрированы в амбулаторно-поликлинические учреждения [10,30].

Одной из главных проблем, о которой указывалось этом отчете ВОЗ было отсутствие детских отделений, а также сокращение коечного фонда на 11,0% за последние пять лет. Особое место в отчете занимал вопрос низкого уровня обеспечения врачами психиатрами и неврологами [30]. В этих специализированных больницах в год было оказана медицинская помощь 9523 пациентам (31,86 на 100 тыс. населения), среди которых 18,0% составляли женщины [30]. Основную позицию в структуре заболеваний занимали больные шизофренией (70,0%) и аффективными расстройства (12,0%). Около 2,0% больных наблюдались в течении 10 лет и более, а 70,0% пациентов проходили терапию менее одного раза в год. Средний период госпитализации составлял 26 койко-дней [7,8,10,30].

До 2005 года менее 30,0% населения Марокко имели доступ к программам социального медицинского страхования [12]. С 2005 года была запущена масштабная программа, предусматривающая оплату базовых медицинских услуг за счет средств фондов медицинского страхования для наиболее бедных слоев населения страны. Перед введением этой программы в 2008 году была проведена реализация пилотного проекта в регионе Тадла Азилал [8,10,30]. По итогам его проведения были внесены необходимые изменения и поправки, которые позволили более эффективно внедрить программу обязательного медицинского страхования в стране.

По оценке специалистов, около 60,0% населения Марокко сейчас имеют доступ до базовых медицинских услуг, которые оплачиваются из фонда социального медицинского страхования [12,30]. Реализация указанной программы существенно повлияла на эффективность оказания больным психоневрологического профиля эффективной медицинской помощи, а также соответствующего фармацевтического обеспечения в рамках имеющегося ресурсного обеспечения здравоохранения отдаленных провинций Марокко.

С 2006 года в системе здравоохранения Марокко произошли существенные изменения, которые затронули также и организацию оказания специализированной медицинской и фармацевтической помощи больным с расстройствами психического здоровья. На данный момент правительством страны уделяется внимание таким основным направлениям в сфере организации специализированной медицинской и фармацевтической помощи психоневрологическим больным:

- повышение уровня физической и социально-экономической доступности лекарств, которые используются в фармакокоррекции и лечении расстройств ментального здоровья людей;
- стимулирование и государственная поддержка подготовки и переподготовки врачей-психиатров и врачей-неврологов в стране;
- расширение коечного фонда в специализированных клиниках, особенно в государственном секторе здравоохранения и труднодоступных регионах страны;
- разработка и активное внедрение программ просвещения среди населения страны по вопросам сохранения и поддержания ментального здоровья граждан и устранения дискриминации больных с психическими расстройствами в обществе;
- постепенный переход от стационарной к амбулаторно-поликлинической форме обслуживания пациентов. Это напрямую связано с повышением эффективности лечения психоневрологических (необходимо повысить частоту и длительность ремиссий) пациентов;

- формирование в обществе устойчивого стереотипа о социальной и одновременно экономической важности сохранения здоровья людей;
- усиление социальной поддержки членов семей больных с психоневрологическими расстройствами, организация финансовой и специальной медицинской помощи в уходе за такими пациентами, в т. ч. на дому;
- внедрения цифрового здравоохранения, а именно телемедицины при обслуживании больных психоневрологического профиля. Это очень актуально для труднодоступных регионов страны, сельской местности;
- внедрение механизмов рационального использования ресурсов в здравоохранении, особенно на уровне специализированных медицинских учреждений;
- борьба с предрассудками и ложными стереотипами по отношению к больным с психическими и пограничными расстройствами;
- внедрение новых методик ранней диагностики психических расстройств, в т. ч. в педиатрической практике, а также методов лечения, которые базируются на принципах доказательной медицины;
- консолидация усилий всех участников процесса оказания медицинской и фармацевтической помощи больным психоневрологического профиля с целью выработки современных моделей отношений между обществом и пациентами и членами их семей;
- поиск новых направлений и источников финансирования базовых пакетов оказания психиатрической помощи больным, в первую очередь, по программам обязательного медицинского страхования для малоимущих и социально незащищенных слоев населения;

- разработка и внедрение современных коммуникаций при общении пациента с лечащим врачом, а также введение практики семейного врача и фармацевта, который оперативно может оказать первичную психиатрическую помощь при отсутствии доступа к специализированным медицинским учреждениям;
- дальнейшее развитие международного сотрудничества по вопросам введения и контроля реализации гуманистических принципов в организации оказания больным с психическими и пограничными расстройствами эффективной медицинской и фармацевтической помощи и т.д.

Нами указаны только основные направления, которые правительство страны предусматривает решить на пути повышения эффективности лечения больных с расстройствами ментального здоровья в Марокко.

Следует отметить, что вопросы сохранения ментального здоровья граждан в Марокко существенно обострились на фоне трагедии, которая произошла в сентябре 2023 года. Так, в результате сильного землетрясения наиболее пострадали районы страны, которые находятся в провинциях Аль-Хауз, Тарудант и Чичауа.

Схожие проблемы, которые связанные с обострением психических расстройств сейчас наблюдаются и в Украине. Это связано с военными действиями, которые начались после 24.02.2022 года из-за военной агрессии со стороны соседнего государства. В целом следует отметить, что проблему повышения эффективности профилактики, диагностики, лечения и социальной реабилитации психоневрологических больных невозможно решить, если применять только административные рычаги управления и увеличение общего финансирования. Это проблема, которая находится намного глубже, она затрагивает различные сферы деятельности людей и общества в целом, а ее решения должно носить комплексный характер. Позитивным является тот факт, что правительство страны осознает важность

этой проблемы для нормального развития государства, его экономического и социального благосостояния.

ВЫВОДЫ К РАЗДЕЛУ I

1. В результате анализа данных специальной литературы можно сделать вывод, что организация эффективной медицинской и фармацевтической помощи пациентам с расстройствами психического здоровья в странах Африканского континента зависит от многих факторов. Это обусловлено тем, что страны Африки имеют существенные различия в уровне развития экономики и общества, а также отличаются друг от друга политическим устройством и общим показателем грамотности населения. Все это создает существенные трудности в реализации общепризнанных в мире принципов гуманизма в организацию лечения и социальной реабилитации людей с расстройствами ментального здоровья.
2. Учитывая многообразие функционирования различных государств, их уровень развития проблемы психического здоровья в странах Африканского континента необходимо решать комплексно, с привлечением внешней финансовой помощи, а также контролям ее использования по целевому назначению. Это особенно актуально для стран, которые расположены к югу от Сахары, а также государств, которые многие годы находятся в состоянии вооруженных конфликтов или гражданской войны.
3. Можно утверждать, что решение проблемы психического здоровья нации находится не только в профессиональной плоскости, эти вопросы напрямую связаны с урегулированием военных конфликтов, повышением общего благосостояния населения, ликвидация общей неграмотности людей, санитарно-просветительской работы среди различных слоев населения и т.д.
4. В результате систематизации законодательной, а также нормативно-правовой базы, которая регулирует вопросы организации специализированной медицинской и фармацевтической помощи

психоневрологическим больным в Марокко нами установлено следующее. С 2005 года произошли существенные изменения в организации этих видов помощи пациентам с расстройствами ментального здоровья.

5. На данный момент, правительство страны обращает особое внимание вопросам развития необходимой инфраструктуры специализированных медицинских учреждений, просвещению населения и финансовой и социальной поддержки больных психоневрологического профиля.

6. Считаем, что важным условием повышения уровня эффективности оказания больным с расстройствами психического здоровья является консолидация усилий всех участников лечебно-диагностического процесса, также представителей фармацевтического рынка и общественности.

РАЗДЕЛ II

АНАЛИЗ ОСОБЕННОСТЕЙ РАЗВИТИЯ МИРОВОГО РЫНКА ПРЕПАРАТОВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ В ЛЕЧЕНИИ НАРУШЕНИЙ МЕНТАЛЬНОГО ЗДОРОВЬЯ ЛЮДЕЙ

2.1. Исследование динамики развития мирового фармацевтического рынка препаратов, применяемых при нарушении психической деятельности людей

В последнее время, на фоне повышения психоэмоциональных нагрузок на людей очень остро встают вопросы сохранения и поддержания их ментального здоровья. В некоторых странах мира вопросы нарушений ментального равновесия людей стали рассматриваться на государственном уровне уже с конца прошлого столетия.

По определению ВОЗ психическое здоровье определяется, как состояние психического благополучия, которое позволяет людям справляться со стрессовыми ситуациями в жизни. Ментально здоровый человек может в полном объеме реализовывать свой потенциал, успешно учиться и работать, а также вносить вклад в жизнь общества [10,20,30].

Специалисты отмечают, что психическое здоровье является неотъемлемый компонентом общего здоровья и благополучия человека. Оно лежит в основе всех наших индивидуальных и коллективных способностей принимать решения, строить эффективные отношения и формировать тот мир, в котором мы живем [9,18,20,30].

В соответствии со многими международными конвенциями и соглашениями психическое здоровье – это одно из базовых прав человека, имеющее решающее значение для формирования личного, общественного и социально-экономического развития в любой стране мира [9,18,20,21,26,30].

По мнению международных специалистов, которые занимаются проблемами сохранения психического здоровья в различных странах мира, необходимо сегодня обратить внимание на такие факторы:

- существуют доступные по стоимости, эффективные в реализации современные стратегии, направленные на сохранение, укрепление и восстановление психического здоровья людей в различных странах мира;
- в условиях усиления влияния информации и психоэмоциональных нагрузок на людей необходимо разрабатывать и применять комплексные меры, связанные с поддержанием психического здоровья населения стран. Данные меры должны иметь оперативный и безотлагательный характер реализации во времени вне зависимости от существующих оперативных целей развития национального здравоохранения;
- правительство стран должно осознать и принять тезис о том, что психическое здоровье имеет важнейшее значение как само по себе, так и как неотъемлемое условие нормального функционирования общества и благополучия конкретного человека;
- общий уровень психического здоровья является следствием влияния и взаимодействия значительного комплекса индивидуальных, социальных и структурных источников стресса и факторов уязвимости [10,18,20,27].

Таким образом, можно утверждать, что сохранение и поддержание психического здоровья людей является важным вопросом, который необходимо решать комплексно и оперативно.

В настоящее время по данным ВОЗ свыше 450 млн. лиц в мире страдают различными видами психических расстройств, а проблемы с ментальным здоровьем возникают (в разные периоды жизни) у каждого четвертого жителя Европейского региона [9,18]. Например, на протяжении 2012 года 27,0% взрослого населения стран Европейского Союза (ЕС) имели хотя бы одно психическое расстройство, в том числе проблемы, связанные с

употреблением психоактивных веществ, психозы, депрессии, тревоги и расстройства пищевого поведения [15,18,27].

Возрастающая обеспокоенность мировой общественности вызывает стремительное развитие депрессии и тревожных расстройств. Эти нарушения ментального здоровья ежегодно приводят к экономическим потерям, которые исчисляться миллиардами. Так, в соответствии с аналитическим отчетом ВОЗ и Международной организации труда (МОТ) потери мирового сообщества из-за депрессивных и тревожных расстройств составляет ежегодно около 12 миллиардов рабочих дней, а совокупный экономический ущерб – около 1 триллиона долларов США [27]. Как видим, проблема раннего выявления, эффективного лечения и профилактики расстройств ментального здоровья у людей имеет важное медико-социальное и экономическое значение.

Поэтому целью наших дальнейших исследований стало проведение анализа динамики и структуры рынка препаратов, которые применяются при лечении расстройств психики людей. Объектом наших исследований стали данные, представленные в открытом информационном доступе [17].

Исследования мирового рынка препаратов, используемый при лечении психических расстройств проводилось по таким направлениям:

- общий объем рынка в динамике лет (2016-2023 года);
- прогноз реализации препаратов в глобальном масштабе на 2024-2028 года;
- структура реализации в течении 2016-2023 годов по фармакотерапевтическим группам препаратов;
- данные прогнозирования объемов продаж лекарств в соответствии с их фармакотерапевтической группой на 2024-2028 года.

Результаты проведенных исследований представлены на рис.2.1-2.4.

По данным международных исследований, в 2024 году объем реализации лекарств, используемых для лечения расстройств психики

достигнет 38,42 млрд долларов США [17]. При этом ожидается, что годовой показатель темпом роста объемов реализации этих препаратов (CAGR 2024-2028 гг.) может составить 0,67. В результате этого, уже к 2028 году указанный показатель может равняться 39,46 млрд долларов США.

Основным, по объемам продаж препаратов, будет рынок США. Так, ожидается, что в 2024 году этот показатель будет составлять 11730 миллионов долларов США. Как видим по данным рис. 2.1 объем реализации препаратов, применяемых при лечении расстройств психики с 2016 года планомерно увеличивался, так в 2023 года, он вырос до 37,92 млрд долл. США, что на 4,44 млрд долл. США больше или на 12,53%. Обращает на себя внимание, существенное увеличение объемов реализации в 2020 году. Так, этот показатель вырос на 1,57 млрд дол. США или 4,6%, по сравнению, с данными прошлого 2019 года. Далее темпы (%) роста объемов реализации этих препаратов только увеличивались, так в 2021 года он составил 37,06 млрд долл. США, что на 1,2 млрд. долл. США больше, чем аналогичный данные в 2020 году. Таким образом, прирост указанного показателя составил 3,3%.

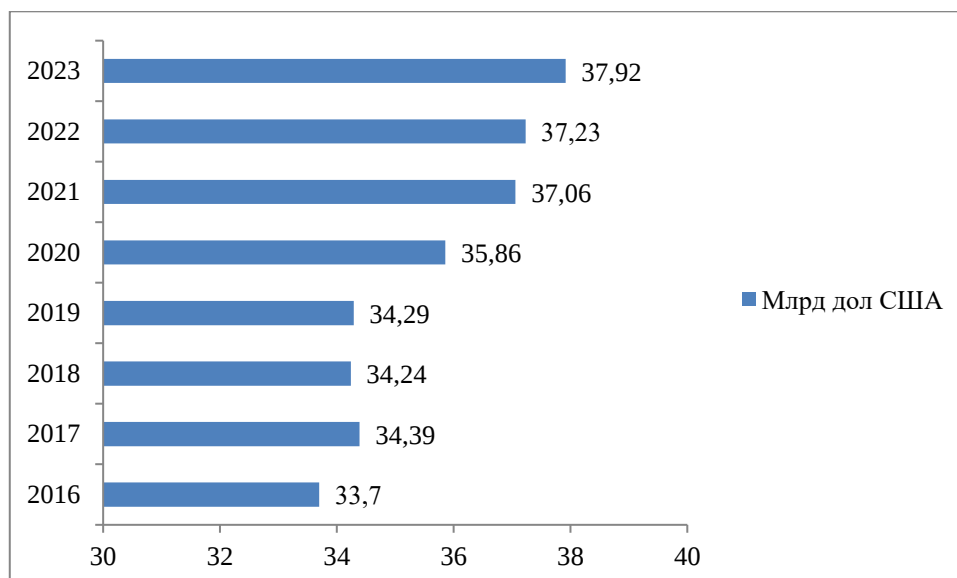


Рис. 2.1. Анализ динамики объемов реализации препаратов, используемых при лечении расстройств ментального здоровья у людей на мировом фармацевтическом рынке

Уже в последующие годы темпы роста объемов продаж препаратов на данном сегменте рынка будут постепенно снижаться. К 2028 году ожидается, что этот показатель будет равняться 39,46 млрд. долл. США, что на 17,09% больше, чем данные 2016 года. На рис.2.2 представлены прогнозирование показателей объема реализации препаратов, используемых для фармакокоррекции расстройств психики в мире. Необходимо отметить, что рост этого показателя будем иметь планомерный характер изменения во времени. В 2028 году прогнозируется, что он будет равняться 39,46 млрд долл. США, что на 17,09% больше, чем данные 2016 года. В среднем, объем реализации препаратов, используемых при расстройствах психического здоровья, приходящиеся на одного больного, будет составлять 15,75 долл. США.

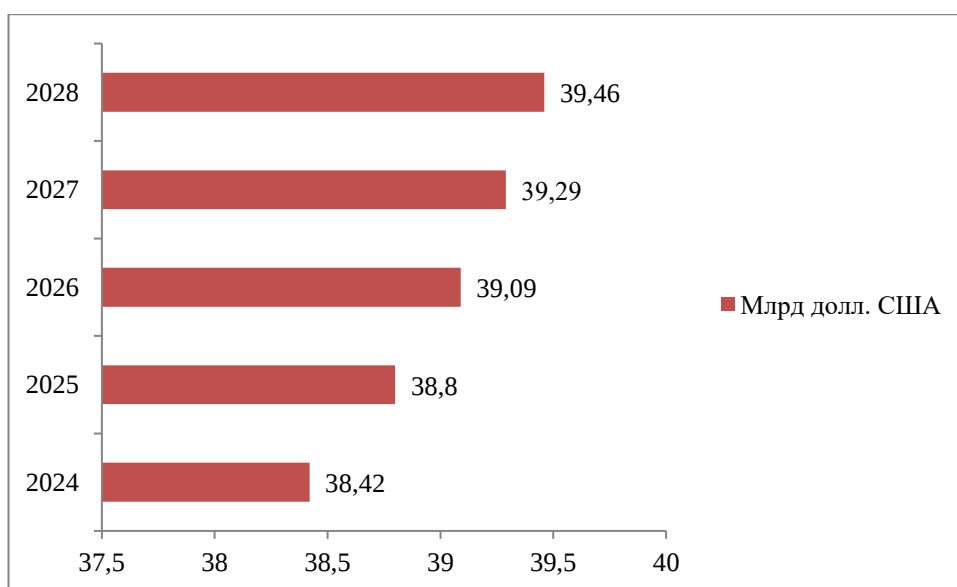


Рис.2.2. Результаты прогнозирования объемов реализации препаратов, используемых при лечении расстройств ментального здоровья у людей на 2024-2028 года

Далее нами были проанализированы показатели объемов реализации препаратов в разрезе их фармакотерапевтического применения, а именно:

- средства, применяемые при тревожных расстройствах психики (так называемые противотревожные средства);

- антидепрессанты;
- антипсихотические препараты.

Результаты динамики изменения их продаж на мировом фармацевтическом рынке с 2016 по 2023 года, а также прогнозирование продаж на 2024-2028 года представлены на рис.2.3-2.4. Как видим, характерной особенностью развития данного сегмента мирового фармацевтического рынка является существенное доминирование антидепрессантов. Так, например, в 2016 году удельный вес (%) препаратов, используемых для коррекции нарушений психики составил:

- средства, применяемые при тревожных расстройствах психики и нарушениях сна (противотревожные средства) – 19,70%;
- антидепрессанты – 56,68%;
- антипсихотические препараты – 23,63%

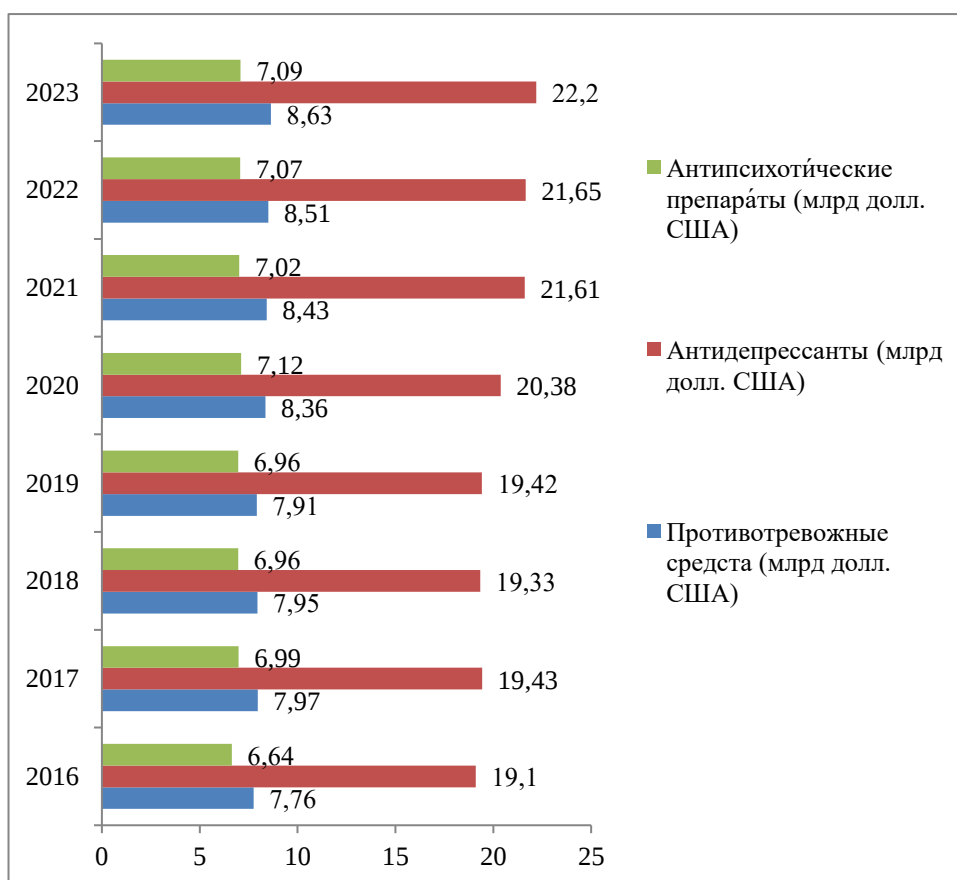


Рис.2.3. Анализ динамики продаж препаратов, применяемых при лечении нарушений психики на мировом фармацевтическом рынке в течении 2016-2023 годов в разрезе их фармакотерапевтических групп

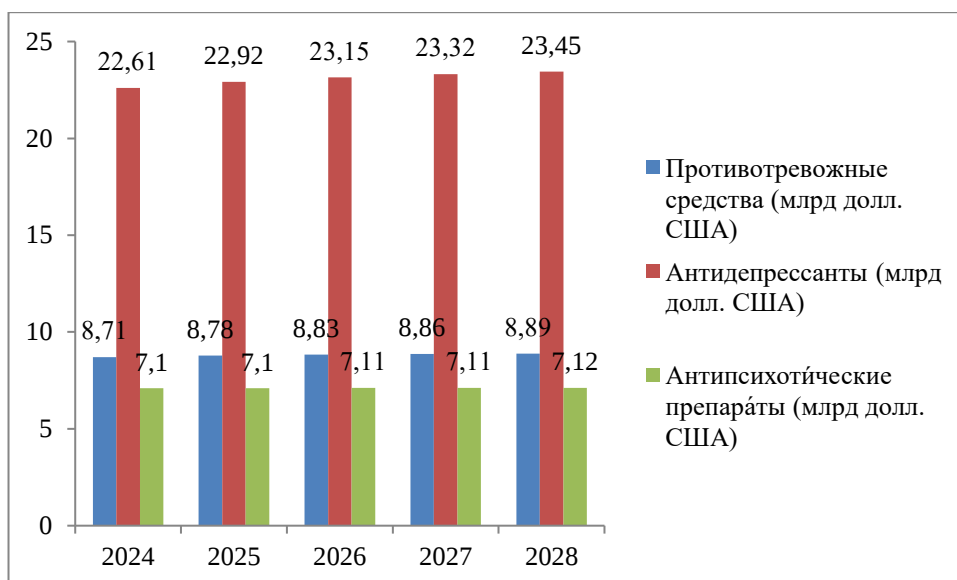


Рис.2.4. Прогноз объемов продаж препаратов, применяемых при лечении нарушений психики на мировом фармацевтическом рынке в течении 2016-2023 годов (данные декабря 2023 года)

По данным 2023 года, существенных изменений в структуре реализации препаратов не наблюдалось (рис.2.5). Так, удельный вес (%) продаж антидепрессантов составил 58,55%, противотревожных средств 22,76%, а антипсихотических препаратов – 18,69%. Таким образом, незначительный прирост показателей удельного веса в общем объеме продаж отмечался по группе антидепрессантов и противотревожных средств.

В общем, можно отметить, что по данному ассортименту препаратов отмечается планомерное увеличение их реализации. При этом, более высокие темпы прироста имеют антидепрессанты. Одной из причин, которая объясняет увеличение их продаж является планомерным увеличением количества больных, которые обращаются за помощью к психиатрам по поводу депрессивных расстройств психики.

По оценкам международных специалистов, объем мирового рынка антипсихотических препаратов в 2023 году 7,09 млрд. долл. США в 2023 году и, как ожидается, вырастет до 17,1 миллиардов долларов США в 2032 году [27]. За период, с 2023 по 2032 год среднегодовой темп роста (%) этого

сегмента мирового рынка составит 5,8%. Но все таки, наиболее активными темпами роста будут увеличиваться объемы реализации антидепрессантов.

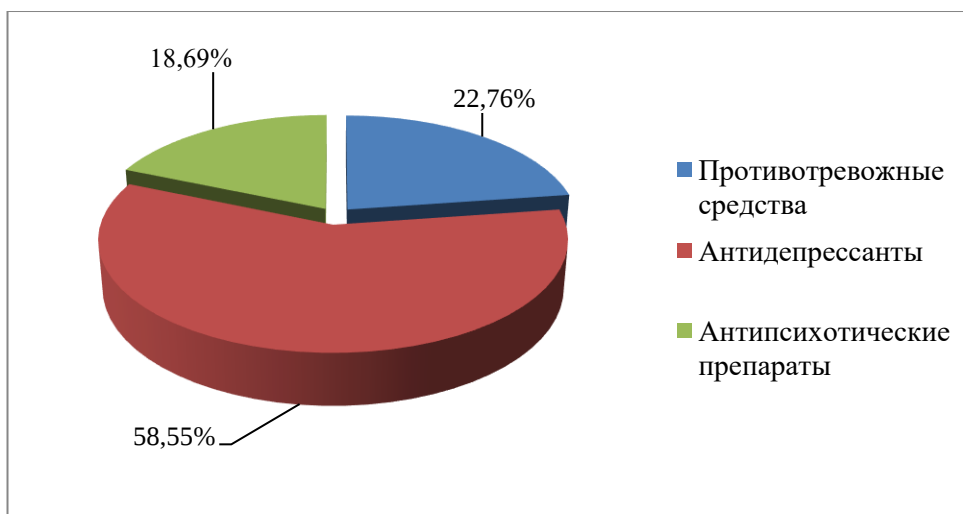


Рис.2.5. Анализ структуры продаж препаратов, применяемых при лечении нарушений психики на мировом фармацевтическом рынке по фармакотерапевтическим направлениям в 2023 году (данные декабря 2023 года)

Таким образом можно утверждать, что мировой рынок препаратов, которые используются в лечении расстройств психики с 2016 года характеризовались планомерным увеличением, с существенным доминированием в структуре продаж антидепрессантов. Это можно объяснить планомерным увеличением количества людей, у которых развиваются нарушения психической деятельности, а именно депрессия.

Поэтому следующим этапом наших исследований стало проведение анализа динамики изменения объемов продаж этих групп препаратов, приходящихся на одного больного с расстройствами ментального здоровья. Анализируя эти данные можно оценить уровень потребления, который зависит от эпидемиологических показателей. Это формирует научно обоснованную базу для расчётов финансовых показателей, позволяющих обеспечивать нормальное функционирование специализированных медицинских учреждений на уровне страны или отдельных ее провинций.

2.2. Результаты анализа потребления препаратов, применяемых при лечении расстройств психики на мировом фармацевтическом рынке

Исследование динамики объемов продаж на мировом фармацевтическом рынке, на котором представлены препараты, используемые в психиатрии, позволило определить основные тенденции его изменения. Однако, учитывая значительное увеличение количества больных с психическими расстройствами, интерес вызывает анализ изменения объемов продаж лекарств, приходящихся на одного пациента с ментальными расстройствами. Это и определило дальнейшее направление проведения наших исследований.

Объектом анализа стали показатели, представленные на официальном сайте www.statista, где представлены данные анализа различных сегментов фармацевтического рынка, в т. ч. по фармакотерапевтическим группам и странам [17]. В результате анализа объемов реализации препаратов, используемых при лечении ментальных расстройств, в т. ч. с учетом фармакотерапевтических групп были построены графики (рис. 2.6-2.7).

Более подробно остановимся на анализе полученных нами результатов. Как видим по данным рис.2.6 по группе препаратов, используемых при лечении тревожных расстройств психики, а также нарушений сна отмечается планомерное снижение их продаж с 2016 года с 26,96 до 24,23 долл. США на одного больного. Аналогична тенденция к снижению показателей потребления лекарств, характерна и для других групп препаратов. В группе антипсихотических препаратов потребление в 2016 году составило 115,9, а в 2013 году – 112,7 долл. США на одного больного. По антидепрессантам в 2016 году показатель потребления, приходящийся на одного больного на мировом фармацевтическом рынке равнялся 72,04, а 2023 году 66,09 дол.

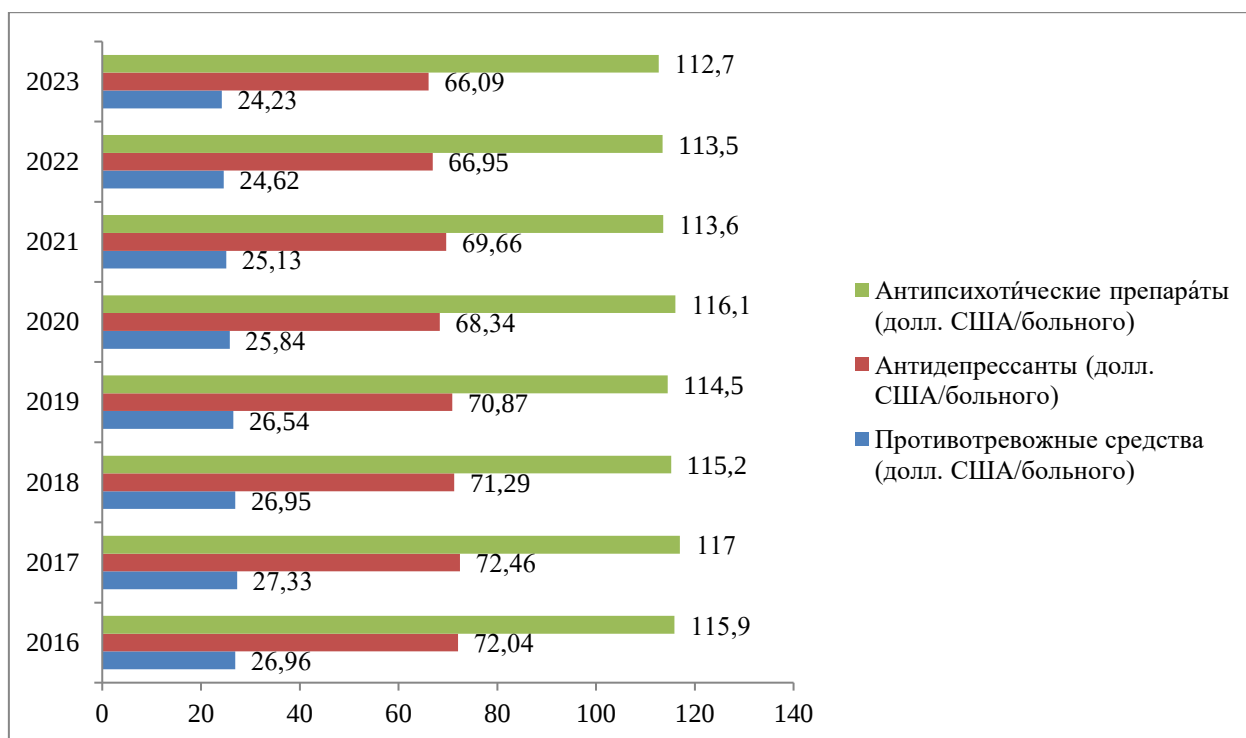


Рис. 2.6. Анализ структуры реализации препаратов, используемых при лечении нарушений психики на мировом фармацевтическом рынке по фармакотерапевтическим направлениям в расчете на одного больного с ментальными проблемами в 2023 году (данные декабря 2023 года)

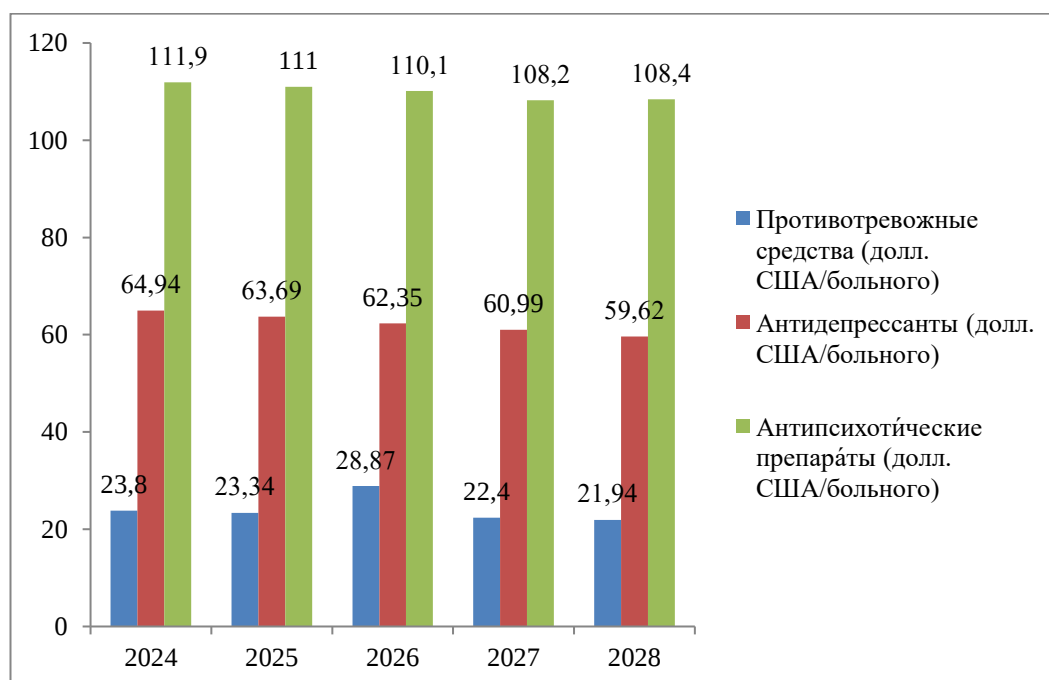


Рис.2.7. Прогноз продаж лекарств, применяемых при лечении нарушений психики на мировом фармацевтическом рынке по фармакотерапевтическим направлениям в 2023 году (данные декабря 2023 года)

Темп снижения объемов реализации антидепрессантов в 2023 году, по сравнению, с данными 2016 года составил 8,26%, антипсихотическим лекарствам – 2,76%, противотревожным средствам – 10,13%. Можно сделать вывод, что наиболее интенсивное снижение объемов реализации препаратов, приходящихся на одного больного наблюдается по группе антипсихотических средств.

Необходимо также отметить, что по этой группе препаратов отмечается наивысшее значение потребления, приходящееся на одного больного с расстройствами ментального здоровья. По противотревожным средствам этот показатель колебался в диапазоне значений от 26,96 до 24,23 долл. США на одного больного, по антидепрессантам – от 72,04 до 66,09 долл. США на одного больного, а по антипсихотическим препаратам – от 115,90 до 112,7 долл. США на одного больного.

Следует отметить, что по данным прогнозирования показателей потребления препаратов на одного пациента с психическими расстройствами тенденция к снижению данных показателей будет достаточно устойчивой до 2028 года. Можно сказать, что эта одна из наиболее характерных особенностей развития данного сегмента мирового фармацевтического рынка. Как видим по данным рис.2.7 показатель продаж препаратов, применяемых при тревожных расстройствах в 2028 году, по сравнению с данными 2016 года уменьшился до 21,94 долл. США на одного больного, т.е. на 18,53%. По группе антидепрессантов объем реализации в 2028 году ожидается на 17,24% меньше, чем в 2016 году. Это 59,62 долл. США против 72,04 долл. США на одного больного в 2016 году. В свою очередь, показатель объемов продаж по препаратам антипсихотического действия составит 108,40 долл. США в 2028 году против 115,90 долл. США в 2016 году (снижение на 6,47%). Как видим, по разным группам лекарств, используемых при лечении нарушений ментального здоровья, темпы снижения их продаж до 2028 года будут существенно отличаться.

Подводя итоги проведенных исследований можно утверждать, что на фоне планомерного увеличения объемов реализации препаратов, используемых при лечении расстройств психического здоровья, данные их потребления на одного пациента будут уменьшаться. В целом, показатель реализации этих препаратов, приходящийся на одного пациента с психическими расстройствами в 2028 году составил 189,96 дол. США, что на 11,61% меньше, чем аналогичные показатели 2016 года (214,9 долл. США на одного пациента с психическими расстройствами). На наш взгляд, этот интересный факт требует проведения дополнительных исследований, учитывая, что количество больных с психическими расстройствами в мире постоянно увеличиваются.

Предполагаем, что это может быть связано со снижением средней стоимости лекарственных препаратов, изменениям в структуре ассортимента лекарств, например увеличение удельного веса (%) генерических средств и т.д.. Сейчас во многих странах мира активно внедряются программы стимулирования потребления генерических препаратов, имеющие такие же показатели биоэквивалентности, как оригинальные наименования препаратов.

Это позволяет существенно экономить ресурсы здравоохранения, которые направляются государством на фармацевтическое обеспечения населения. Для больных с психическими расстройствами это очень важно, так как в большинстве случаев, они должны принимать антипсихотические препараты в течении длительного времени, а иногда пожизненно.

ВЫВОДЫ К РАЗДЕЛУ II

1. В результате систематизации данных специальной литературы, в т. ч. аналитических отчетов ВОЗ и других международных организаций можно утверждать, что в последние 5-10 лет ожидается планомерное увеличение количества людей, которые будут иметь проблемы с психическим здоровьем.

2. Одним из основных направлений реализации гуманистической политики государства в сфере здравоохранения должно является создание равных условий для всех членов общества в получении эффективной и доступной медицинской и фармацевтической помощи больным психическими патологиями.
3. В соответствии с рекомендациями ВОЗ в каждой стране должны быть разработаны программы поддержки психически больных людей, которые бы позволяли им не ощущать дискомфорт в обществе и нормально развивать свой потенциал, иметь работу и семью.
4. По данным анализа динамики объемов продаж препаратов, которые используются при лечении психических расстройств людей установлено, что с 2016 года данный сегмент мирового фармацевтического рынка планомерно увеличивался с 33,7 млрд долл. США до 37,23 млрд долл. США.
5. Установлено, что наивысшие темпы роста объема продаж препаратов, которые нами анализируются, отмечались в течении 2019-2021 годов (4,6% в 2020 году и 3,3% в 2021 году). Данное увеличение можно объяснить влиянием пандемии коронавирусной инфекции на состояние ментального здоровья людей. Однако однозначных выводов по этому поводу сделать невозможно, так как необходимо проводить дополнительные исследования в этом направлении.
6. Нами установлено, что к 2028 году объем реализации препаратов, используемых при лечении расстройств психики человека на глобальном фармацевтическом рынке будет равняться 39,46 млрд. долл. США. Это на 17,09% больше, чем данные 2016 года.
7. Установлено, что в течении 2016-2023 годов, а также за показателями прогнозирования данных на 2024-2028 года в структуре продаж на рынке препаратов, используемых при лечении расстройств психики людей доминировали антидепрессанты. Так, в 2016 году их доля в продажах составляла 56,68%, а в 2023 году уже 58,55%.

8. Нами доказано, что в течении 2016-2013 годов постепенно увеличивается также удельный вес в общих продажах препаратов, которые используются при лечении тревожных расстройств и режима сна (2016 год – 19,70%, 2023 год – 22,76%).

9. Планомерное увеличение удельного веса (%) продаж антидепрессантов на мировом фармацевтическом рынке объясняется планомерным и является следствием роста количества клинических случаев развития депрессии у людей, особенно в экономически развитых странах мира.

10. В результате анализа показателей объема реализации разных препаратов, используемых при лечении нарушений психики, приходящихся на одного больного, нами установлено наличие устойчивой тенденции к уменьшению этих данных с 2016 по 2023 года. Кроме этого, по данным прогнозирования указанного показателя также отмечается устойчивая тенденция к их снижению до 2028 года.

11. Установлено, что снижение объемов реализации по группам препаратов имеет разные темпы. Наивысшие темпы снижения в 2023 году, по сравнению с данными 2016 года были характерны для группы противотревожных средств (10,13%). Темпы снижения объемов реализации антидепрессантов равнялись 8,26%, а по антипсихотическим лекарствам – 2,76%.

12. По данным прогнозирования объемов реализации препаратов, используемых в психиатрической практике, при тревожных расстройствах установлено, что данный показатель уменьшится, в 2028 году по сравнению с данными 2016 года на 18,5% (21,94 долл. США против 26,96 долл. США на одного больного в 2016 году). По группе препаратов антипсихотического действия показатель уменьшится до 108,40 долл. США в 2028 году против 115,90 долл. США в 2016 году (снижение на 6,47%), а по антидепрессантам до 59,62 с 72,04 долл. США на одного больного (снижение на 17,24%).

13. Установлено, что наивысшие показатели потребления препаратов на одного больного были характерны для антипсихотических препаратов. В

течении 2016 по 2023 года этот показатель колебался в диапазоне значений от 66,09 до 72,04 долл. США на одного больного. В свою очередь, наименьшие значения были характерны для препаратов, используемых для купирования тревожных расстройств и нарушений сна (от 24,23 долл. США в 2023 году до 26,96 долл. США на одного больного). Указанная зависимость сохраняется и при прогнозировании данных до 2028 года на мировом фармацевтическом рынке.

14. Установленная нами тенденция уменьшения объемов реализации препаратов, приходящиеся на одного больного с психическими расстройствами по всем трем группам лекарств на фоне планомерного увеличения продаж этих средств в глобальном масштабе требует проведения дополнительных исследований в указанном направлении. Особую актуальность в проведении этих исследований придает тот факт, что по оценке международных специалистов ожидается увеличение людей с психическими расстройствами в ближайшие 5-10 лет в мире.

РАЗДЕЛ III

АНАЛИЗ ПРОБЛЕМ ОРГАНИЗАЦИИ ЭФФЕКТИВНОЙ ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ ПСИХОНЕВРОЛОГИЧЕСКИМ БОЛЬНЫМ В МАРОККО

3.1. Анализ законодательной и нормативно-правовой базы, которая регулирует организацию специализированной медицинской и фармацевтической помощи больным с нарушениями ментального здоровья

Проблема увеличения количества больных, имеющих расстройства ментального здоровья характерна для большинства стран мира. Актуальным этот вопрос является также и для Марокко. В далеком 1959 году был издан Указ короля, который представлял Программу психического здоровья Марокко, права пациентов и другие аспекты это важной для национального здравоохранения проблемы [10,20,30]. Как утверждают специалисты, из-за несогласованностей по многим вопросам, которые касаются специализированной медицинской и фармацевтической помощи больным с психическими и психоневрологическими патологиями вопрос разработки новой национальной программы в Марокко по сохранению ментального здоровья граждан остается до сих пор нерешенным [7,9,10,20,30].

Одним из первых шагов на пути повышения эффективности организации медицинского и фармацевтического обеспечения психических и психоневрологических больных стало представление профиля психического здоровья населения страны. Так, исследователи провели опрос около 5500 человек среди которых, более 40,0% указали о наличии признаков психического расстройства. Наибольшее количество расстройств ментального здоровья отмечалось среди женщин, разведенных, безработных и жителей городских районов [10,30].

В исследованиях, которые представлены в 2019 году и опубликованные в журнале *Annals of General Psychiatry* было указано, что каждый пятый ребенок в Марокко страдает бессонницей, депрессией или тревогой. Около 50,0% проблем с психическим здоровьем у детей в Марокко началась в возрасте 14 лет [10,30]. С этой точкой зрения согласны также и специалисты Министерства здравоохранения (МЗ) Марокко. Так, в соответствии с данными этого министерства почти половина всех подростков, которых оно изучало, страдают психическими расстройствами. Необходимо отметить, что это наиболее перспективные, с социально-экономической точки зрения, группы населения страны, которые составляют около 9,0% от общей численности населения страны [9,10,30].

Ежегодное исследование *Global Mind Report 2023*, которое проводилось, показало, что 25,0% марокканских респондентов имели проблемы с ментальным здоровьем, т. е. испытывали стресс или боролись с его последствиями. По результатам проведенных исследований, международными специалистами было сделано заключение, что значительная часть, т.е. практически каждый четвертый житель Марокко испытывает проблемы с психическим здоровьем [10,20,30].

Правительство Марокко и ВООЗ на данный момент активно занимаются решением проблем психического здоровья, преследуя три основные цели:

- разработка нового законодательства о психическом здоровье страны, которое отвечает современным требованиям, в т. ч. ВОЗ;
- развитие инфраструктуры специализированных больниц, где оказывают квалифицированную медицинскую и фармацевтическую помощь больным с психическими и психоневрологическими нарушениями;
- увеличение количества врачей-психиатров, а также подготовленного среднего медицинского персонала.

Представленная «Стратегия устойчивого сотрудничества ВОЗ на 2017–2021 годы» содержит конкретные задачи, которые необходимо решать именно в сфере здравоохранения Марокко в направлении организации эффективной и доступной медицинской и фармацевтической помощи больным с нарушениями ментального здоровья. Кроме этого, вопросы сохранения психического здоровья граждан страны рассматривались в «Национальном плане развития здравоохранения на 2016-2018 года» [7-9,10,18,21,30].

С целью решения проблем в направлении сохранения ментального здоровья населения страны в 2018 году был принят «Национальный стратегический план по профилактике и лечению расстройств, связанных с употреблением психоактивных веществ на 2018-2022 годы». Планируется, что до 2025 года в стране должны быть разработаны современные подходы к организации эффективной медицинской и фармацевтической помощи, которые базируются на гуманистических принципах развития общества, например, устранение стигматизации и дискриминации больных с психическими и психоневрологическими заболеваниями.

По данным ВОЗ, в 2005 году соотношение психиатров в стране составляло 0,4 специалиста на 100 тыс. населения. Уже в 2017 году это соотношение составило 0,84 на 100 тыс., таким образом, этот показатель увеличился практически в более, чем два раза. Тематическое исследование районов Марокко, где отмечается дефицит ресурсов в здравоохранении показало, что организация терапии по принципу «равный-равному» может является решением проблемы нехватки специалистов с психиатрии и психоневрологии врачей-психиатров [7,10,21].

Уже в 2015 году правительство страны приняло законопроект, направленный на устранение несоответствий в устаревшем Указе короля от 1959 года. В новом законе представлены права больных с психическими расстройствами. После процедуры проверки со стороны специалистов здравоохранения Марокко правительство объявило, что этот закон будет

дополнительно пересмотрен после консультаций с Марокканским обществом психиатрии, Марокканской ассоциацией социальной психиатрии и Марокканской лигой борьбы с эпилепсией, а также организациями, представляющими права больных с психическими и психоневрологическими заболеваниями [7,9,10,21]. На данный момент, этот закон находится на стадии рассмотрения и согласования.

В начале этого столетия в стране стала активно развиваться инфраструктура, включающая в себя специализированные больницы и другие учреждения, которые помогают оказывать больным с психическими и психоневрологическими патологиями эффективную медицинскую и фармацевтическую помощь. Фактически, в конце 2020 года завершилось строительство современной психиатрической клиники. Практически все объекты инфраструктуры здравоохранения являются частью сотрудничества ВОЗ и Марокко.

В результате анализа специальной литературы, а также законодательной и нормативно-правовой базы, которая регулирует вопросы оказания больным с психическими и психоневрологическими проблемами специализированной медицинской и фармацевтической помощи установлено следующее. Здравоохранения Марокко на данный момент развивается в направлении повышения уровня доступности тех услуг, которые должны быть оказаны этой группе больных, а также приведение всех стандартов лечения, профилактики и реабилитации больных к международным требованиям. Кроме этого, в ближайшем будущем ожидается пересмотр уже существующих подходов в диагностике психических расстройств, мониторинге результатов лечения и последующей реабилитации этих больных, а также социальной поддержки членов их семей. Необходимо создание в обществе устойчивого стереотипа, что ментальное здоровье является важной составляющей общего благополучия всей нации, важной платформой для формирований благоприятных условий для социально-экономического роста всей страны в целом.

Одним из перспективных направлений в решении вопроса повышения уровня доступности специализированной медицинской и фармацевтической помощи, которая оказывается вышеуказанным группам больных является введение программ реимбурсации лекарств, используемых в психиатрии и психоневрологии. Важное значение в разработке таких программ занимают результаты анализа современного рынка таких препаратов в Марокко. Это и определило необходимость проведения дальнейших исследований в данном направлении.

3.2. Исследование динамики развития марокканского рынка препаратов, используемых в лечении нарушений психического здоровья

Внутренний фармацевтический рынок Марокко рынок является важной составляющей экономики страны и африканского континента. Преобразования, которые сегодня наблюдаются в сфере здравоохранения и оказания больным с ментальными расстройствами оказывают существенное влияние на фармацевтический рынок в Марокко.

Объектом наших исследования стали данные, представленные на официальном сайте [www.statista](https://www.statista.com) по стране Марокко [16]. Нами были исследованы такие показатели:

- объемы реализации препаратов, применяемых при лечении расстройств психического здоровья за 2016-2023 года (декабрь 2023 года);
- данные прогнозирования продаж вышеуказанных препаратов на фармацевтическом рынке Марокко за период с 2024 по 2028 года;
- объем реализации препаратов по основным группам, используемых при лечении нарушений психического здоровья (противотревожные средства и препараты, используемые при лечении расстройств сна; антидепрессанты; антипсихотические

средства) в течении 2016 по 2023 года на внутреннем фармацевтическом рынке Марокко;

- показатели продаж, которые прогнозируются на внутреннем фармацевтическом рынке Марокко на период с 2024 по 2028 года.

Результаты проведенных исследований представлены на рис. 3.1-3.4. Ожидается, что годовой темп роста объемов продаж на внутреннем фармацевтическом рынке Марокко (CAGR в 2024–2028 гг.) составит 0,49%, в результате чего к 2028 году объем рынка составит 67,23 млн долл. США [16].

Обращает на себя внимание зигзагоподобный характер изменения объемов продаж препаратов, используемых в лечении расстройств психического здоровья на внутреннем фармацевтическом рынке Марокко. В 2016 году этот показатель составил 59,44 млн долл. США, а в 2017 этот показатель уменьшился до 57,44 млн долл. США, т.е. на 3,37%.

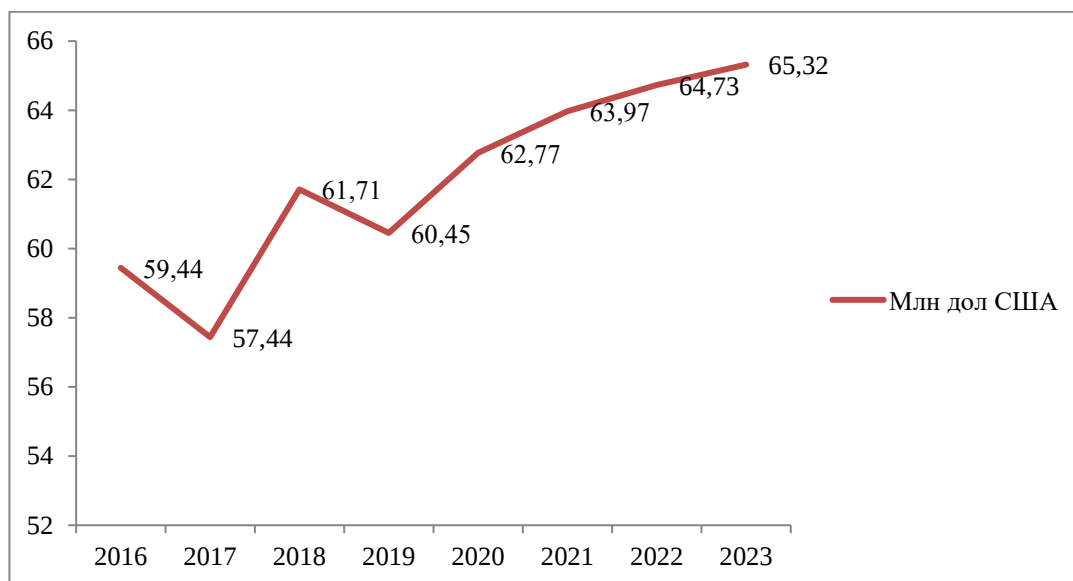


Рис. 3.1. Анализ динамики объемов реализации препаратов, используемых при лечении расстройств ментального здоровья у людей на внутреннем фармацевтическом рынке Марокко за 2016-2023 года

В дальнейшем, показатель продаж этих препаратов резко увеличился до 61,71 млн. долл. США, т.е. по-сравнению, с предыдущим 2017 годом на 7,43%. Уже с 2019 года показатель объемов реализации препаратов, применяемых при лечении нарушений ментального здоровья планомерно увеличивался. В 2023 году этот показатель составил 65,23 млн. долл. США, что на 9,89% , чем данные за предыдущий период.

Необходимо отметить, что характеристика изменения объемов продаж этих препаратов на внутреннем фармацевтическом рынке Марокко отличается от данных, которые мы наблюдали на мировом фармацевтическом рынке. Так, на мировом фармацевтическом рынке за период с 2016 по 2018 года имело место снижение объемов продаж, но с меньшими темпами. Так, в 2018 году объемы реализации уменьшились всего на 0,01%, а в 2019 году имело незначительное увеличение на 0,3%. На внутреннем рынке Марокко продажи в 2017 году, как указывалось ранее, уменьшились до 57,4 млн долл. США, что на 3,37% меньше, чем данные 2016 года (59,44 млн долл. США).

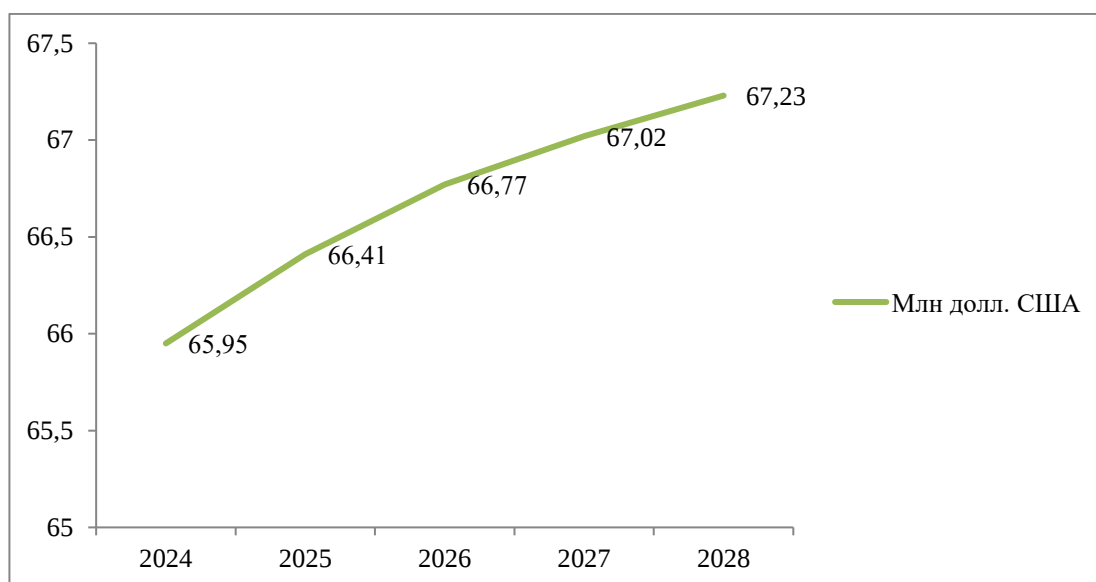


Рис. 3.2. Результаты прогнозирования объемов реализации препаратов, используемых при лечении расстройств ментального здоровья у людей на фармацевтическом рынке Марокко на 2024-2028 года

По данным прогнозирования объемов реализации этих препаратов на внутреннем фармацевтическом рынке на период с 2024 по 2028 года можно утверждать о планомерном увеличении этих показателей, с 65,95 млн. долл. США до 67,23 млн долл. США. Таким образом, темп (%) увеличение составляет 101,94%. Характер изменения показателей продаж лекарств, применяемых при лечении психических расстройств в Марокко отвечает глобальной тенденции изменения этих данных на период с 2024 по 2028 года.

Далее нами были проанализированы показатели продаж препаратов, применяемых в лечении расстройств ментального здоровья в разрезе фармакотерапевтических групп. Как видим, по данным рис. 3.3. по всем группам препаратов, которые мы исследовали, отмечается сложный характер изменения продаж лекарств.

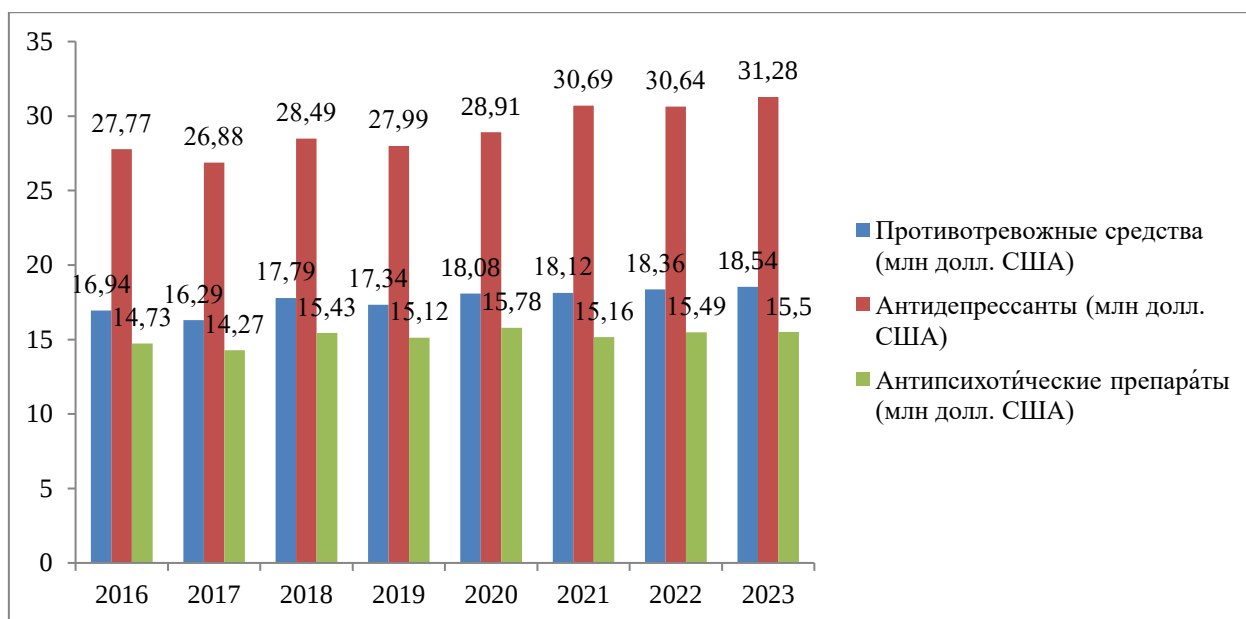


Рис.3.3. Анализ динамики продаж препаратов, применяемых при лечении нарушений психики на фармацевтическом рынке Марокко в течении 2016-2023 годов

По группе препаратов, используемых при тревожных расстройствах данный показатель изменился с 16,94 до 18,54 млн долл. США (темпы прироста прирост 109,44%), антидепрессантов 27,77 до 31,28 млн долл. США (112,64%), а антипсихотические средства с 14,73 до 15,5 млн долл.

США (105,23%). Как видим, наибольшие темпы роста были характерны для препаратов, обладающих антидепрессивными действиями. По итогам прогнозирования объем реализации этих препаратов на внутреннем фармацевтическом рынке в Марокко на период с 2024 по 2028 года по всем группам препаратов отмечается планомерное увеличение этих показателей. Так, с 2024 года ожидается, что продажи противотревожных средств увеличатся в 2028 году до 18,96 млн с 18,68 млн. долл. США по данным 2024 года (прирост данных на 1,5%), антидепрессантов – до 32,75 с 31,76 млн долл. США (прирост 3,12%), а антипсихотических средств – до 15,52 с 15,51 млн долл. США (прирост 0,01%). Надо также отметить, что в течении 2024-2025 фактические продажи, а в течении 2026-2028 годов и прогнозируемые продажи антипсихотических препаратов на внутреннем фармацевтическом рынке имели относительно стабильный характер.

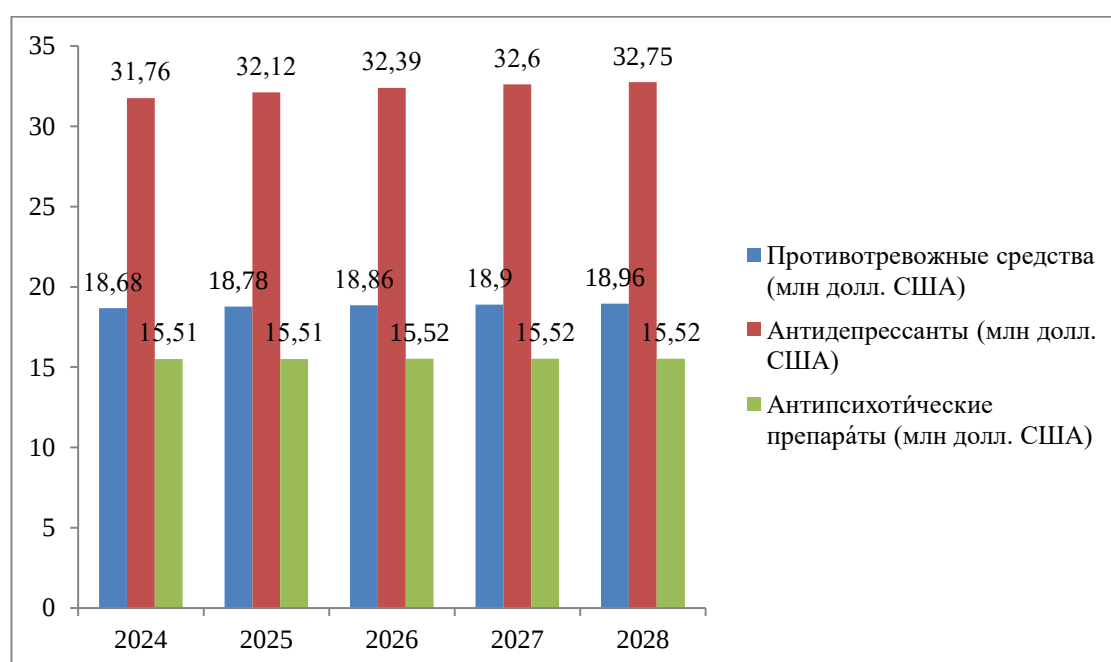


Рис.3.4. Результаты прогнозирования объемом продаж препаратов, применяемых при лечении нарушений психики на фармацевтическом рынке Марокко в течении 2023-2028 годов

В течении 2024-2025 годов прогнозируемый объем продаж антипсихотических средств был равен 15,51 млн долл. США, а в течении

2026-2028 годов – 15,52 млн долл. США. Это особенность, характеризующая именно этот сегмент внутреннего фармацевтического рынка Марокко.

Следующей характерной особенностью сегмента фармацевтического рынка препаратов, используемых в психиатрической и психоневрологической практике, является доминирование в структуре антидепрессантов. Так, по данным в 2023 году удельный вес (%) антидепрессантов равен был 47,89% (рис.3.5). Между антипсихотическими и противотревожными средствами фармацевтический рынок был распределен практически в равных долях, а именно 23,73% и 28,38% соответственно. Необходимо отметить, что с 2016 по 2023 года, а также по данным прогнозам в течении 2024-2028 годов сохраняется доминирование антидепрессантов в структуре рынка, который нами исследовался. Эта характеристика совпадает с особенностями в формировании ассортимента препаратов, используемых в лечении расстройств ментального здоровья на мировом фармацевтическом рынке.

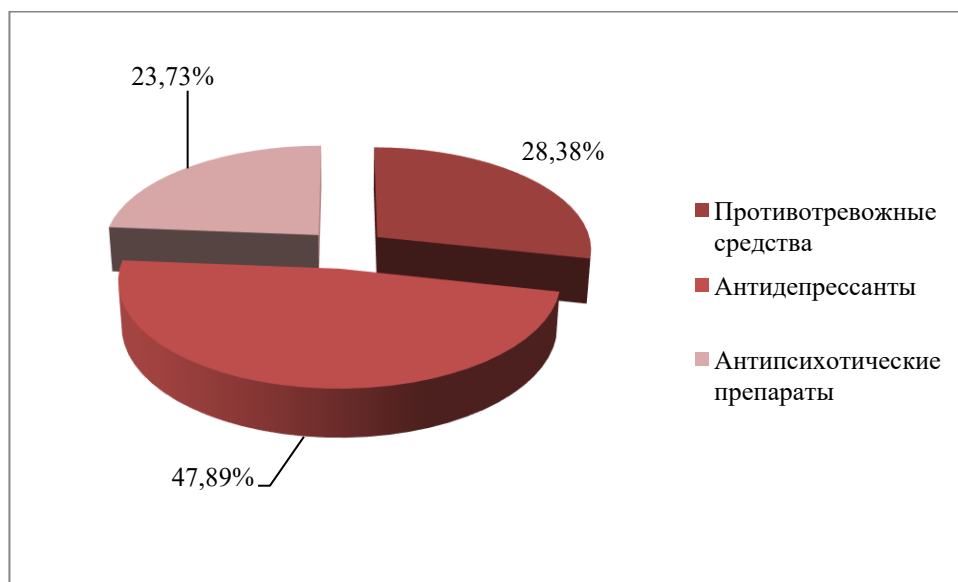


Рис. 3.5. Анализ структуры продаж препаратов, применяемых при лечении нарушений психики на внутреннем фармацевтическом рынке Марокко по фармакотерапевтическим направлениям в 2023 году (данные декабря 2023 года)

В заключении исследований динамики и структуры продаж препаратов, используемых в лечении расстройств психики человека на внутреннем фармацевтическом рынке Марокко можно утверждать следующее. Наблюдается тенденция к увеличению объемов реализации указанных препаратов на фоне планомерного увеличения количества больных. Установлено существенное доминирование в структуре продаж антидепрессантов по всем годам исследования. Доля продаж антипсихотических препаратов, а также средств, которые используются в лечении тревожных расстройств и нарушений сна колебалась в диапазоне значений от 20,0% до 30,0%. По группе антипсихотических препаратов в течении 2016-2023 годов отмечается относительно стабильный характер изменения показателей продаж на внутреннем фармацевтическом рынке. Ожидается, что данная тенденция сохраниться и в течении 2024-2028 годов. Следует отметить, что наиболее активно увеличивались продажи на внутреннем фармацевтическом рынке Марокко по группе антидепрессантов, что отвечает особенностям развития мирового рынка лекарств, которые мы рассматривали во втором разделе нашей работы.

3.3. Анализ и прогнозирование показателей потребления препаратов, используемых при лечении расстройств ментального здоровья в Марокко

Анализ динамики развития показателей продаж препаратов, применяемых при лечении расстройств ментального здоровья в Марокко, продемонстрировали существенную зависимость данных от тех изменений, которые происходят на мировом фармацевтическом рынке лекарств. Эти исследования помогают оценить темпы его развития, дать характеристику структуре продаж, прогнозировать реализацию на будущие периоды и в целом, оценить рыночный потенциал данного сегмента фармацевтического рынка. Таким образом, формируется маркетинговая оценка развития этой

составляющей в структуре рынка лекарств. Однако, как известно, реализация важных направлений государственной политики в стране невозможна без решения проблем повышения уровня социально-экономической доступности лекарств, в т. ч. для лечения заболеваний, имеющих социальное значение. К таким группам заболеваний и относятся психические и психоневрологические патологии.

Поэтому, анализируя проблемы фармацевтического обеспечения этих групп больных нам необходимо было провести исследование потребления препаратов, используемых при лечении указанных заболеваний ментальной сферы человека. Нами были проанализированы показатели продаж лекарств, приходящиеся на одного больного по таким группам:

- средства, применяемые при лечении тревожных расстройств, в т. ч. сна;
- антидепрессанты;
- антипсихотические препараты.

Результаты проведенных исследований представлены на рис.3.6-3.7. Обращает на себя внимание сложный характер изменения потребления препаратов на внутреннем фармацевтическом рынке за период с 2016 по 2023 года. Так, например, показатель потребления снизился с:

- 40,74 до 39,6 долл. США на одного больного (темп снижения - 2,78%) по группе антипсихотических средств;
- 14,87 до 12,33 долл. США на одного больного (темп снижения - 17,08%) по группе антидепрессантов;
- 9,71 до 7,72 долл. США на одного больного (темп снижения - 20,78%) по средствам, используемым в лечении тревожных расстройств, а также режима сна.

Таким образом, можно сделать вывод, что наиболее активно снижались показатели продаж препаратов по группе противотревожных средств. При

этом, именно эта группа является наиболее доступной по показателям стоимости потребления на одного больного.

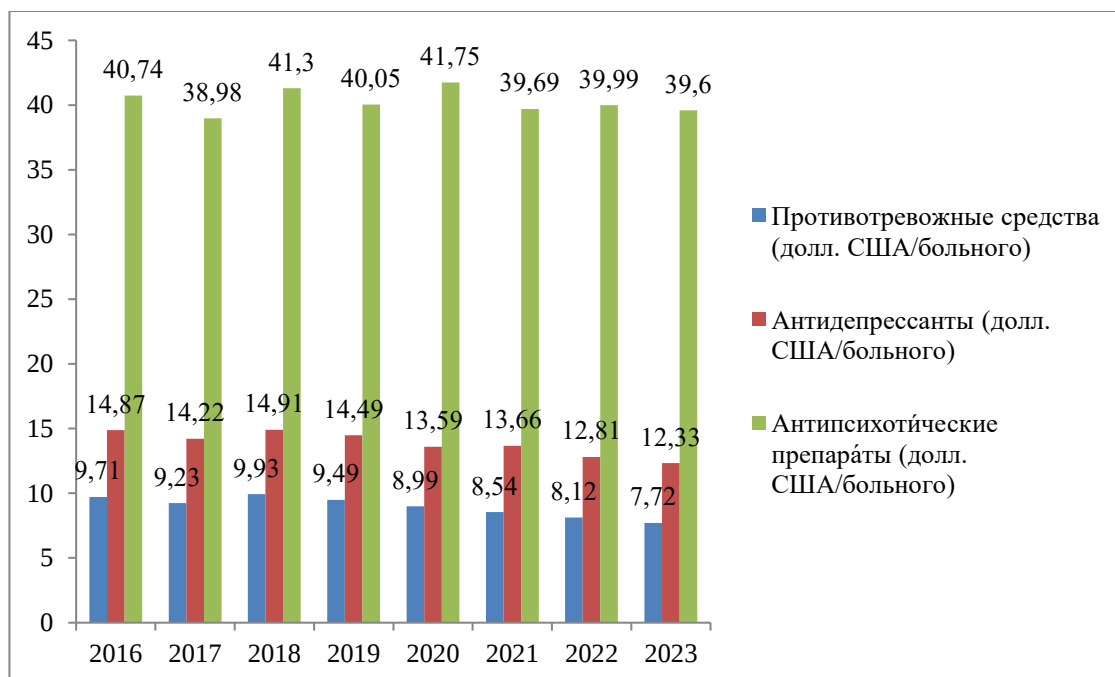


Рис. 3.6. Исследование динамики показателей потребления препаратов, используемых при лечении нарушений психики на фармацевтическом рынке Марокко по фармакотерапевтическим направлениям в расчете на одного больного с ментальными проблемами в 2023 году (данные декабря 2023 года)

В результате анализа данных прогнозирования показателей продаж препаратов, используемых в лечении расстройств, ментального здоровья установлено, что тенденция к снижению данных будет сохраняться и до 2028 года:

- средства, применяемые при лечении тревожных расстройств, в т. ч. сна – в 2028 году ожидается снижение данных до 6,09 против 7,35 долл. США на одного человека (-17,14%);
- антидепрессанты – в 2028 году прогнозируется снижение данных до 10,00 против 11,34 долл. США на одного человека (-11,82%);
- антипсихотические препараты – в 2028 году ожидается снижение данных до 37,84 против 39,22 долл. США на одного человека (-3,52%).

Как видим, с наибольшими темпами будут снижаться объемы потребления средств, которые используются в лечении тревожных расстройств психики, а также сна пациентов. Эта тенденция отвечает характеристике снижения данных продаж этих препаратов на внутреннем фармацевтическом рынке в течении 2016-2023 годов.

В заключении исследования показателей потребления препаратов, которые рассчитаны на одного больного с нарушениями психики нами были рассчитаны средние значения этих данных по данным мирового и марокканского фармацевтического рынка за период с 2016 по 2023 года, а также в течении 2024-2028 годов (прогноз данных).

Диапазон колебаний показателей потребления препаратов, используемых в лечении расстройств психики представлены в таблице 3.1. Обращает внимание, что мировые данные были значительно больше, чем аналогичные показатели, которые мы наблюдали в Марокко.

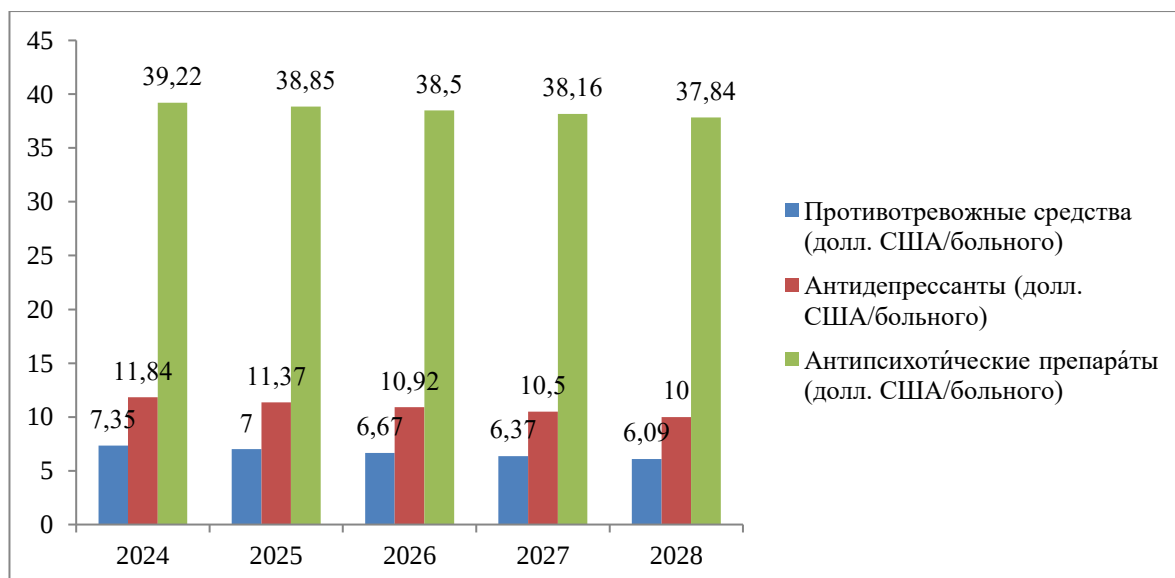


Рис. 3.7. Прогноз продаж лекарств, применяемых при лечении нарушений психики на фармацевтическом рынке Марокко, приходящиеся на одного больного по фармакотерапевтическим направлениям в 2023 году (данные декабря 2023 года)

Как видим, наблюдается значительный отрыв в показателях потребления, рассчитанных на одного больного в Марокко от мировых данных.

Таблица 3.1.

Анализ показателей фактического потребления и прогнозирования продаж, приходящиеся на одного больного с расстройствами ментального здоровья в мире и на внутреннем фармацевтическом рынке Марокко

Мировой фармацевтический рынок (диапазон значений, долл. США/на одного хвораго)		Внутренний фармацевтический рынок (диапазон значений, долл. США/на одного хвораго)	
2016-2023	2024-2028	2016-2023	2024-2028
Средства, применяемые при лечении тревожных расстройств, в т. ч. сна			
24,23-26,96	21,94-23,80	7,72-9,71	6,09-7,35
Антидепрессанты			
66,09-72,04	59,62-64,94	12,33-14,87	10,00-11,84
Антипсихотические препараты			
112,7-115,9	108,4-111,9	39,60-40,74	37,84-39,22

Для более детального анализа нами были рассчитаны средние показатели потребления по различным группам препаратов, приходящиеся на одного больного в мировом масштабе и характерные для внутреннего фармацевтического рынка Марокко. Результаты проведенных исследований представлены на рис.3.7. и 3.8. Данные, которые мы наблюдали на марокканском фармацевтическом рынке значительно ниже тех показателей, которые мы имели по данным анализа мирового фармацевтического рынка. Так, по противотревожным средствам за период с 2016 по 2023 года показатель потребления в мире был выше, чем аналогичные данные, которые

наблюдались в Марокко в 2,94 раза, по антидепрессантам – в 4,42 раза, а по антипсихотическим средствам – в 2,81 раза.

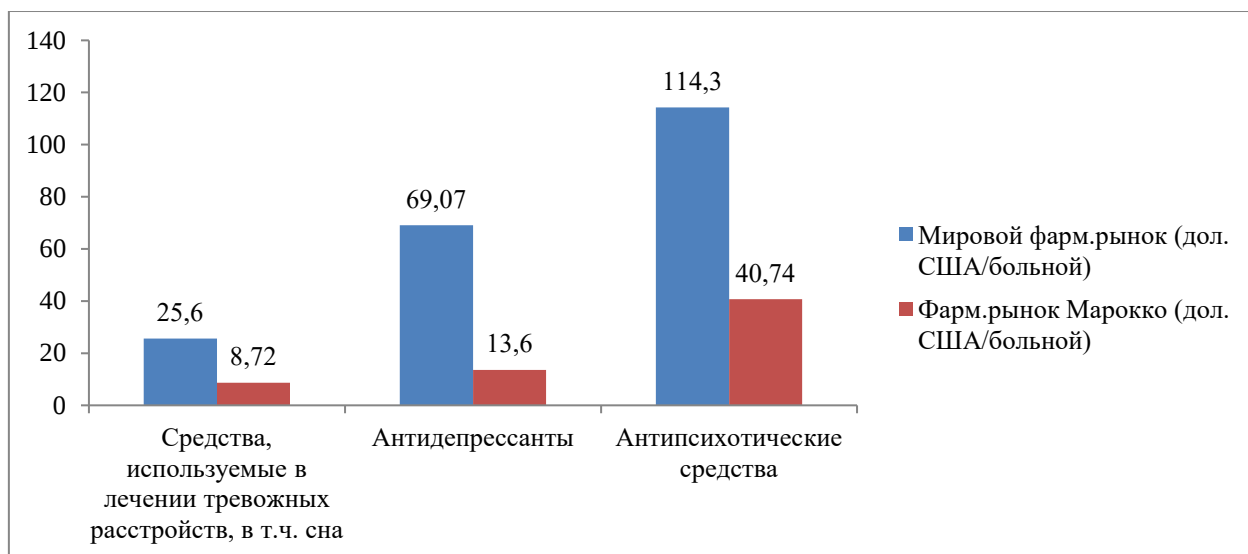


Рис. 3.7. Анализ средних значений потребления препаратов, рассчитанных на одного больного на мировом фармацевтическом рынке и в Марокко за 2016-2023 года (данные декабря 2023 года по противотревожным средствам, антидепрессантам и антипсихотическим препаратам)

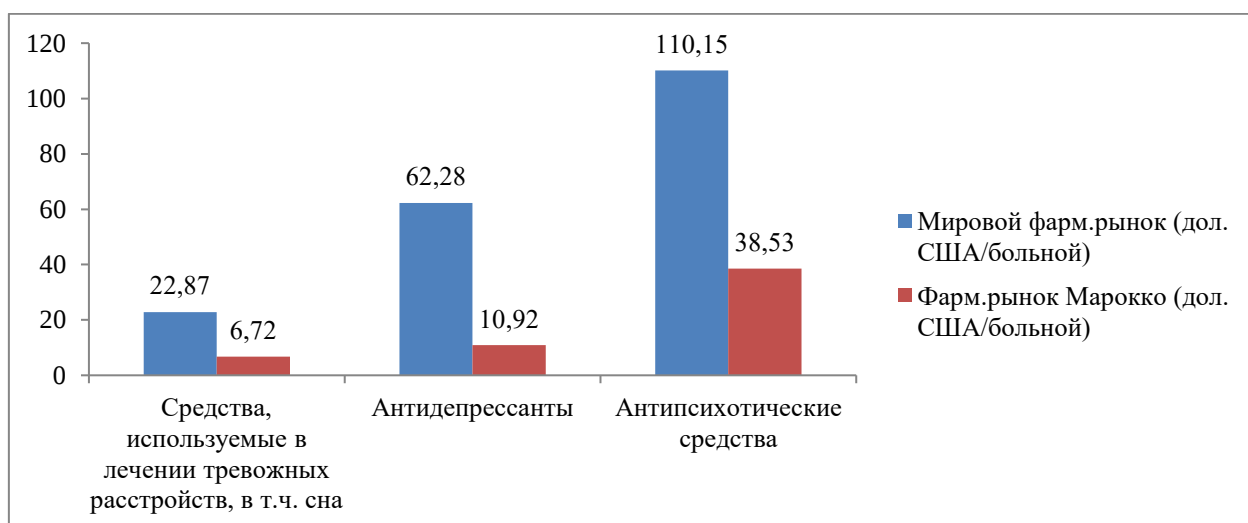


Рис. 3.8. Исследование данных прогнозирования средних значений потребления противотревожных средств, антидепрессантов и антипсихотических препаратов, рассчитанных на одного больного на мировом фармацевтическом рынке и в Марокко за 2016-2023 года

Если рассматривать данные прогнозирования соответствующих показателей на 2024-2028 года, то мировые показатели потребления по группе противотревожных средств будут отличаться от данных в Марокко в 3,40 раза, по антидепрессантам – в 5,70 раз, а антипсихотическим средствам – в 2,85 раза.

Таким образом можно сделать вывод, что наибольший разрыв между показателями потребления препаратов, приходящихся на одного больного в Марокко от мировых данных наблюдается по группе антидепрессантов. Следует также заметить, что группа антидепрессантом характеризуется на мировом и внутреннем фармацевтическом рынке наивысшими темпами (%) роста, т.е. это достаточно перспективная группа лекарств, используемых при лечении психических и психоневрологических заболеваний человека, а также может применяться в других областях практической медицины.

3.4. Фармакоэкономическая оценка применения различных препаратов при лечении эпилепсии в Марокко

В заключении проведенных исследований нами были рассчитанные показатели расходов при лечении эпилепсии различными препаратами, используемыми в патогенетической терапии этого хронического психоневрологического заболевания. Эпилепсия является тяжелым хроническим заболеванием, которое известно человечеству с древних времен.

По оценкам ВООЗ приблизительно 50 млн. человек в мире страдают от этого заболевания [3,15,20]. Из этого числа, около 85% живут в странах с низкими доходами населения. В Марокко эпилепсию относят к основным неврологическим заболеваниям. Предполагаемая распространенность эпилепсии составляет 1,1% от всего населения страны [7,8,11]. В целом, распространенность эпилепсии очень высока в африканских странах, по сравнению с другими регионами и колебаться от 1,06% до 4,90%, достигая

максимальных значений в 6,0% в Камеруне. Этому во многом способствует низкий уровень развития медицины, а также высокая заражённость паразитарными инфекциями, особенно нейроцистицеркозом [7,8,11]. Согласно последним данным ВОЗ, которые опубликованы в 2020 году, количество смертей от эпилепсии в Марокко достигло 336 человек или 0,15% от общего числа смертей. Уровень смертности с поправкой на возраст составляет 0,95 человек на 100000 населения. Значение этого показателя позволило занять Марокко 140-е место в мире в соответствующем рейтинге стран [33].

На протяжении долгого времени важное место в фармакотерапии эпилепсии занимал фенобарбитал, обладающий мощным противосудорожным средством. На данный момент в лечении эпилепсии используют такие препараты:

- N03AB02 Фенитоин (Phenytoin);
- N03AF01 Карбамазепин (Carbamazepine);
- N03AG01 Кислота вальпроева (Valproic acid);
- N03AX09 Ламотриджин (Lamotrigine);
- N03AX11 Топирамат (Topiramate);
- N03AX12 Габапентин (Gabapentin);
- N03AX16 Прегабалин (Pregabalin);
- N03AX14 Леветирацетам (Levetiracetam);
- N03 AX15 Зонісамід (Zonisamidum).

В сравнительном исследовании, которое было проведено в отделение неврологии Университетской больницы г. Рабате было показано, что фенобарбитал является наиболее назначаемым врачами препаратом в Марокко в 1987 г. (57,1%) против 49,4% в 1994 году. Далее по частоте назначения следовали препараты вальпроата натрия (28% в 1987 году) [7,8].

Лечение этого заболевания должно осуществляется комплексно, при этом, основное место в терапии занимает применения противоэпилептических препаратов [7,8,11]. К сожалению, лечение больных

эпилепсией в Марокко связано с решением серьезных проблем, которые связаны с неграмотностью, невежеством и использованием нетрадиционной медицины и знахарства [7,8,11]. Такие больные имеют низкий уровень социальной интеграции, трудности с вступлением в брак, поиском и сохранением места работы и стабильного образования. Как свидетельствуют данные специальной литературы применения нетрадиционных и антинаучных методов оказания помощи больным эпилепсией очень распространено в стране, особенно в отдаленных районах страны и сельской местности. Например, исследование, которое проводилось еще в 1999 году, показало, что около 60,0% больных использовали различные антинаучные методы оказания помощи больным эпилепсией. К таким методам следует отнести скарификацию (рубцевание, шрамирование), шаманизм, жертвоприношения и т.д. (рис. 3.9). Аналогичное исследование, которое проводилось в 2003 году в Марракеше, указало, что таких больных было 74,0%. [7].

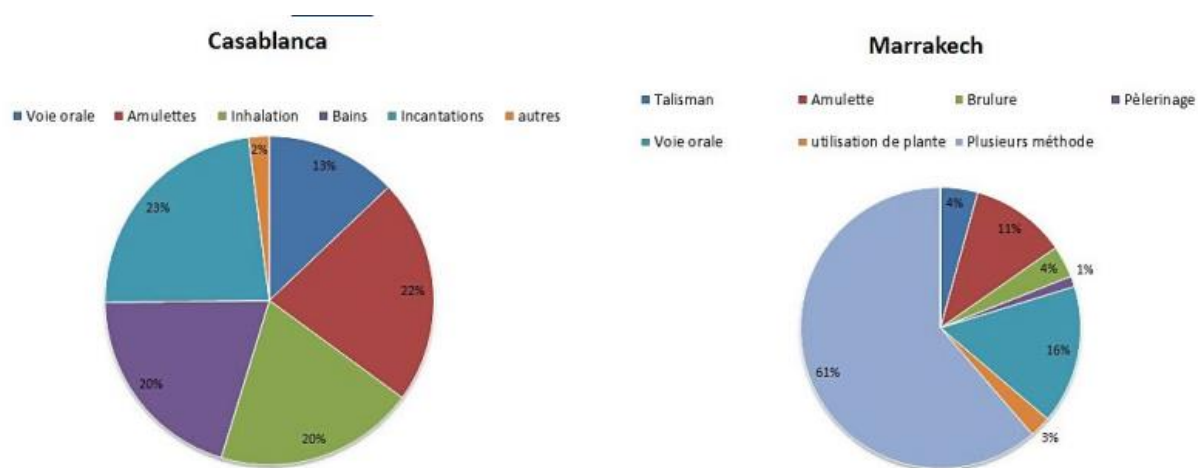


Рис.3.9.Результаты анализа методов оказания помощи больным эпилепсией в Марракеше и Касабланке (данные марокканских ученых) [7]

Несмотря на приверженность населения к нетрадиционным методам оказания помощи больным эпилепсией, их стигматизацию в обществе в Марокко с каждым годом наблюдаются позитивные изменения к

организации лечения этих неврологических пациентов. Активными темпами развивается и рынок противосудорожных препаратов. В таблице 3.2 представлены наименования противосудорожных препаратов, которые были представлены в аптеке, где я проходил практику. Как видим, это препараты восьми международных непатентованных наименований (МНН), из которых практически все препараты являлись импортными оригинальными препаратами.

Таблица 3.2.

Ассортимент противосудорожных препаратов, представленных на современном фармацевтическом рынке Марокко

МНН препаратов	Оригинальные наименование препаратов
Carbamazepine	Tegretol®, Crizepine®, Zeptol®, Alepsia®, Carbamazepine Normon®
Phenobarbital	Gardenal®
Sodium valproate	Depakine®, Micropakine®, Encorate®
Gabapentin	Neurontin®, Gabamax®, Nupentin®.
Lamotrigine	Lamotrigine®, Synnax®
Oxcarbazepine	Trileptal®
Levetiracetam	Keppra®
Topiramate	Topiramate GT

В результате анализа данных розничных цен и инструкции, которая прилагается к каждому препарату, нами были рассчитаны данные расходы на курс лечения на 1 месяц и 1 год препаратами N03AF01 Карбамазепина и N03AG01-Кислоты вальпроевой. Как видим, лечение этими препаратами является дорогостоящими (табл.3.3).

Так, применение препарата Тегретола® обойдется больному в 100,72 дирхам в месяц, а в год – 1241,25 дирхамов. Более дорогостоящим будет применение препаратов вальпроевой кислоты, так использование различных

оригинальных препаратов обойдется больному эпилепсией от 163,67 дирхам в месяц до 10283,52 дирхам в год.

Таблица 3.3.

Фармакоэкономическая оценка применения различных препаратов в лечении эпилепсии

Торговое наименование препарата	Фирма	Форма выпуска	Расчет стоимости применения			
			Расходы на курс лечения на 1 месяц		Расходы на годовой курс лечения	
			дирхам	дол. США	дирхам	дол. США
1	2	3	4	5	6	7
N03AF01 Карбамазепин (Carbamazepine)						
Тегретол®	Новартис Фарма	табл. 200 мг №50	100,72	9,77	1241,25	120,51
N03AG01 Кислота вальпроевая (Valproic acid)						
Депакин Хроно®	Санофи-Авентис	табл. прол. дейст. п/о 300 мг контейнер №100	585,04	56,8	10283,52	998,40
Депакин Хроно®	Санофи-Авентис	табл. прол. дейст. п/о 500 мг контейнер №30	323,73	31,43	5262,06	510,88
Депакин®	Санофи-Авентис	сироп фл. 150 мл №1	184,06	17,87	2333,16	226,52
Енкорат Хроно	Сан Фармась ютикал Индастр из Лтд.	табл. прол. дейст. п/о 300 мг стрип. №30	204,46	19,85	2557,39	248,29
Енкорат Хроно	Сан Фармась ютикал Индастр из Лтд.	табл. прол. дейст. п/о 500 мг стрип. №30	163,67	15,89	1719,89	166,98

Учитывая тот факт, что кроме противоэпилептических препаратов больные должны принимать также и другие лекарственные средства, возникает справедливый вопрос о необходимости привлечения дополнительных ресурсов для финансовой поддержки этих пациентов.

В заключении проведенных исследований необходимо отметить, что несмотря на значительные успехи в лечении психоневрологических больных, активный рост рынка препаратов, используемых в лечении расстройств ментального здоровья, усиление роли государства в финансовой поддержке населения страны, популяризацию научных методов лечения многих психических и психоневрологических заболеваний проблема повышения эффективности их фармацевтического обеспечения остается до конца нерешенной. Необходимо, на наш взгляд, расширять программы социального медицинского страхования, решать проблемы с нехваткой квалифицированных специалистов, развивать собственное производство препаратов, которые бы были доступными по цене широким слоям населения. Особая роль в этом отводится аптекам и фармацевтам, которые должны вместе с врачами бороться с невежеством и медицинской неграмотностью населения, а также с стигматизацией этих пациентов в обществе.

ВЫВОДЫ К РАЗДЕЛУ III

1. В результате исследования данных, которые представлены в специальной литературе, а также в законодательной и нормативно-правовой базе, регулирующей вопросы оказания больным с психическими и психоневрологическими проблемами специализированной медицинской и фармацевтической помощи, нами установлено следующее. Первый законодательный акт, в котором рассматривались вопросы сохранения психического здоровья населения Марокко, был издан в далеком 1959 году.

2. До начала 2000-х годов существенных изменений в отношении проблем поддержания психического здоровья населения страны, к сожалению, не отмечалось. В 2009 году был впервые представлен профиль психического состояния населения страны.

3. В рамках эффективной реализации «Стратегии устойчивого сотрудничества ВОЗ на 2017–2021 годы», «Национального плана развития здравоохранения на 2016-2018 года» и «Национального стратегического плана по профилактике и лечению расстройств, связанных с употреблением психоактивных веществ на 2018-2022 годы» вопрос сохранения и поддержки психического здоровья населения страны стали рассматриваются как одни из приоритетных в плане развития национального здравоохранения.

4. Одним из положительных тенденций в развитии марокканской психиатрической службы является увеличение количества врачей-психиатров и специализированных медицинских учреждений, как в государственном, так и в частном секторе здравоохранения. Так, например, по данным, ВОЗ, в 2005 году соотношение психиатров в стране составляло 0,4 специалиста на 100 тыс. человек, а в 2017 году уже 0,84 врача на 100 тыс. населения страны.

5. В результате исследований динамики продаж препаратов, применяемых в лечении расстройств ментального здоровья в Марокко, за 2016-2023 года установлено, что данный сегмент рынка лекарств имеет сложный характер изменений (зигзагоподобный) во времени. Снижение продаж наблюдалось в 2017 году (-3,37%), с последующим увеличением данных до 61,71 млн. долл. США (прирост на 7,44%) в 2018 году. С 2019 года наблюдался планомерный рост показателей продаж до 65,32 млн. долл. США, что на 9,89% больше, чем данные 2016 года.

6. По данным прогнозирования показателей продаж до 2028 года ожидается, что годовой темп роста объемов продаж на внутреннем фармацевтическом рынке Марокко (CAGR в 2024–2028 гг.) может равняться

0,49%. В результате такого роста уже к 2028 году объем рынка составит 67,23 млн долл. США, что на 13,11% больше, чем фактические данные в 2016 году.

7. Нами установлено, что в структуре продаж доминируют по всем годам антидепрессанты. Из удельный вес (%) в реализации в 2023 году, например, составил 47,89%. Удельный вес (%) продаж препаратов других групп колебался в диапазоне значений от 20,0% до 30,0%. Наибольшими темпами (%) увеличивались продажи в течении 2016-2023 годов по группе антидепрессантов (112,64%).

8. Установлено, что по антипсихотическим препаратом темп роста в 2023 году, по сравнению с данными 2016 года составил 5,23%, а по группе противотревожных средств – 9,44%. Прогнозируется, что более стабильные показатели продаж будут ожидать с 2024 года по группе антипсихотических препаратов.

9. Нами доказано, что основные тенденции развития мирового фармацевтического рынка препаратов, используемых в лечении ментальных расстройств человека, практически полностью отразились на внутреннем рынке указанных препаратов в Марокко.

10. В результате исследований потребления препаратов, используемых в лечении расстройств ментального здоровья в Марокко установлено, что в течении 2016-2023 годов наблюдается сложная тенденция их изменения во времени. В целом, потребление этих препаратов с 2016 по 2023 году уменьшалось. Наибольшими темпами снижалось потребление препаратов, применяемых при лечении тревожных расстройств и сна (с 9,71 до 7,72 долл. США на одного больного, темп снижения -20,78%).

11. Установлено, что тенденция к снижению показателей потребления сохраниться и по данным прогнозирования вышеуказанных показателей потребления препаратов. Так, в 2028 году, по сравнению с данными 2024 года, ожидается снижение данных потребления по средствам, применяемых при лечении тревожных расстройств до 6,09 против 7,35 долл. США на одного больного (-17,14%). В свою очередь, наименьшими темпами будут

снижаться объемы потребления антипсихотических препаратов (до 37,84 против 39,22 долл. США на одного человека, ожидаемый темп снижения - 3,52%).

12. В результате сравнительного анализа показателей потребления препаратов, по сравнению с аналогичными данными, которые наблюдались на мировом фармацевтическом рынке нами установлено следующее. По противотревожным средствам за период с 2016 по 2023 года показатель потребления в мире был выше, чем аналогичные данные в Марокко в 2,94 раза, по антидепрессантам – в 4,42 раза, а по антипсихотическим средствам – в 2,81 раза.

13. Установлено, что существенное превалирование мировых показателей потребления препаратов, используемых в лечении расстройств ментального здоровья, над аналогичными данным в Марокко будут сохраняться и до 2028 года. Так, мировые показатели потребления по группе противотревожных средств будут отличаться от данных в Марокко в 3,40 раза, по антидепрессантам – в 5,70 раз, а антипсихотическим средствам – в 2,85 раза.

14. В результате анализа данных специальной литературы установлено, что эпилепсия в Марокко является актуальной медико-социальной проблемой, которая требует комплексного решения. Это объясняется тем, что в стране еще сохраняется стигматизация этих больных, во многих труднодоступных районах страны к этим больным применяются ненаучные методы помощи, которые только вредят их здоровью.

15. В результате фармакоэкономической оценки схем лечения эпилепсии с применением препаратов карбамазепина и вальпроевой кислоты нами установлено, следующее, Наиболее дорогостоящими будет использование оригинальных препаратов вальпроевой кислоты. Так, применение препарата Тегретола® в месяц будет стоить 100,72 дирхам, а в год – 1241,25 дирхамов. В свою очередь, использование различных оригинальных препаратов обойдется больному от 163,67 дирхам в месяц до 10283,52 дирхам в год.

16. Подводя итоги проведенных исследований можно утверждать, что больные психическими и психоневрологическими патологиями требуют особого внимания со стороны государства, так как они требуют применения препаратов на протяжении длительного периода, а большинстве случаев – пожизненно. В некоторых случаях, такие больные не могут в полном объеме выполнять свои обязанности в обществе, требуют поддержки родных и близких людей. Поэтому, эффективное лечение расстройств ментального здоровья, а также нарушений неврологического характера позволяет решить многие проблемы не только самих пациентов, но и общества в целом.

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

1. Проведен анализ данных законодательной и нормативно-правовой базы, в которой освещаются вопросы организации специализированной медицинской и фармацевтической помощи больным с психическими расстройствами личности в мире и в Марокко.
2. На основе систематизации данных специальной литературы определены основные особенности в организации помощи психоневрологическим больным в странах, представляющих Африканский континент, в т. ч. в Марокко.
3. Определены приоритетные направления развития марокканского здравоохранения в сфере оказания психиатрической помощи населению.
4. Проведен анализ динамики развития и структуры мирового фармацевтического рынка, на котором представлены препараты, используемые в лечении расстройств психического развития личности.
5. Исследованы особенности изменения показателей потребления лекарств, используемых в психоневрологической практике в глобальном масштабе (мировой фармацевтический рынок).
6. Проведены исследования особенностей развития марокканского рынка препаратов, которые применяются при лечении расстройств ментального здоровья людей в динамике лет (2016-2023 года), а также прогнозов их продаж до 2028 года. Проведен сравнительный анализ показателей потребления лекарств, используемых в психоневрологической практике в Марокко и в мире. Установлены особенности изменения показателей потребления лекарств, применяемых в психоневрологии на внутреннем фармацевтическом рынке Марокко.
7. Проведена сравнительная фармакоэкономическая оценка применения различных препаратов в лечении эпилепсии в Марокко.
8. На основе систематизации данных проведенных исследований, определены основные направления решения проблем в фармацевтическом обеспечении психоневрологических больных в Марокко.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Споживання та витрати на ліки у світі: основні тенденції та прогнози на наступні 5 років. *Щотижневик «Аптека»*. 2021. Жовтень. №40 (1311). URL: <https://www.apteka.ua/article/609848> (дата обращения: 26.03.2024 г.)
2. Antipsychotic Drugs Market. URL: <https://market.us/report/antipsychotic-drugs-market/#:~:text=The%20global%20antipsychotic%20drugs%20market%20was%20valued%20at%20USD%2017,dominated%20the%20Antipsychotic%20Drugs%20market> (Date of access: 02.04.2024)
3. Belli P., Gotsadze G., Shahriari H. Out-of-pocket and informal payments in health sector: Evidence from Georgia. *Health Policy*, 2014. Vol. 70, № 1. P. 109–123.
4. Cherkaoui Rhazouani O., Kissani N. Therapeutic profile of epilepsies at the University Hospital of Marrakech (Cohort of 1017 cases of active epilepsy). *North Afr Middle East Epilepsy J*. 2016. №5(4). P 9–13.
5. Chloe Tuck, Abdellatif Maamri, Amy Hai Yan Chan, Zaheer-Ud-Din Babar. Editorial: Medicines pricing, access and safety in Morocco. *Trop Med Int Health*. 2019. №24(3). P.260–263. URL: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30556215/> (Date of access: 21.04.2024)
6. Decree No. 2-13-852 of December 18, 2013 URL: <https://www.sante.gov.ma/Reglementation/TARIFICATION/2-13-852.pdf> (Date of access: 12.04.2024)
7. Epilepsy in Morocco: Realities, pitfalls and prospects / Najib Kissani, Oussama Cherkaoui Rhazouani, Zouhayr Souirti, Mounia Khramaz et. al.. *Epilepsia Open*. 2021. №6 (1). P. 13–21. DOI: [10.1002/epi4.12440](https://doi.org/10.1002/epi4.12440) (Date of access: 23.04.2024)
8. Epilepsy Websites in Africa: State of the Art / Naji Y., Ait Abdelmoula T., Ait Mhand K., Raymond K. et al. *Cureus*. 2021. May 25. Vol. 13(5). e15224. DOI: [10.7759/cureus.15224](https://doi.org/10.7759/cureus.15224) (Date of access: 25.04.2024)

9. Hala Boumaiz. Mental Health Policy-Making in Morocco: The Challenge of Folk Medicine. Research Paper Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements for the Degree of Bachelor of Arts in Political Science. URL: https://www.researchgate.net/publication/339847878_Mental_Health_Policy-Making_in_Morocco_The_Challenge_of_Folk_Medicine (Date of access: 23.04.2024)
10. Improving treatment for mental health in Morocco. URL: <https://borgenproject.org/mental-health-in-morocco/> (Date of access: 06.04.2024)
11. Kissani N., Naji Y.. The terminology of epilepsy in Arabic and its consequences in Morocco. *Epilepsy Behav.* 2020. №103. URL: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31727546/> (Date of access: 26.04.2024)
12. Knowledge, attitudes and practices of the liberal doctors in relation to the national convention signed in the framework of Mandatory Health Insurance in Morocco: a cross-sectional study. / Zegraoui S., Cheikh A., Bouatia M., Ajaja R. et. al. *The Pan African Medical Journal.* 2018. Vol. 29. P. 139–145.
13. Médicaments contrefaits: La lutte s'organise. *L'Economiste.* 2018. URL: <https://www.leconomiste.com/article/1024539-medicaments-contrefaits-la-lutte-s-organise> (Date of access: 23.04.2024)
14. Medicine prices, availability, and affordability in 36 developing and middle-income countries: a secondary analysis / Cameron A., Ewen M., Ross-Degnan D., Ball D. et al. *Lancet.* 2019. Vol. 373, № 9659. P. 240–249.
15. Mental disorders are brain disorders. URL: https://curebraindisease.com/?gad_source=1&gclid=Cj0KCQjwztOwBhD7ARIsAPDKnkAKQgziZeyYxJfEmMPeuJSHrEHYJwh1StSC_6Bvmw5xgqlj4GDhSG0aAlEmEALw_wcB (Date of access: 09.03.2024)
16. Mental Health – Morocco. URL: <https://www.statista.com/outlook/hmo/mental-health/morocco> (Date of access: 12.04.2024)

17. Mental Health – WorldWide. URL: <https://www.statista.com/outlook/hmo/mental-health/worldwide> (Date of access: 13.04.2024)
18. Mental health and human rights: Urgent need for new policy Executive summary. URL: <https://www.ceja.ch/images/CEJA/DOCS/Bibliotheque/Doctrine/Maroc/CNDH/ENGLISH/Thematic%20reports/Mental%20Health%20and%20human%20rights-%20summary.pdf> (Date of access: 24.04.2024)
19. Mental Health. WHO. URL: <https://www.who.int/news-room/factsheets/detail/mental-health-strengthening-our-response> (Date of access: 03.02.2024)
20. Mental Health: From individual stigma to societal issue Africa edition. URL: <https://www.axa-assurancescollectives.fr/wp-content/uploads/2021/10/mental-health-from-individual-stigma-to-societal-issue-around-the-world-africa.pdf> (Date of access: 11.04.2024)
21. Mitchell Madeline S. The Public Perceptions of Mental Illness in Moroccan Culture. University of Minnesota Duluth 2023. URL: <https://conservancy.umn.edu/handle/11299/253816> (Date of access: 01.01.2024)
22. Morocco: The pharmacy is supposed to be the unique place where we can buy medicines. URL: <http://www.iracm.com/en/2013/07/morocco-the-pharmacy-is-supposed-to-be-the-unique-place-where-we-can-buy-medicines-but-grocers-souks-ferrachas-are-selling-them-too-with-no-standard-legality/> (Date of access: 26.04.2024)
23. Patients' Perception of Morocco's Medicine Pricing Reform and Determinants of Their Access to Health Care and Medicine. / Amine Cheikh, Meryem Moutahir, Ismail Bennani, Houda Attjioui et. al. *BioMed Research International*. 2021. Vol. 2021. DOI: <https://doi.org/10.1155/2021/6969333>. (Date of access: 04.04.2024)

24. Prescribing habits of Moroccan psychiatrists toward patients with schizophrenia: about 72 practitioners / Khadija Benallel, Wafaa Mansouri, Jalal Salim, Roukaya Benjelloun et al. *Middle East Current Psychiatry*. 2023. Vol. 30, № 41. URL: <https://mecp.springeropen.com/articles/10.1186/s43045-023-00313-5> (Date of access: 21.03.2024)
25. Private pharmaceutical market in Morocco. URL: <https://www.oecd.org/mena/competitiveness/Morocco-Strengthening-Integrity-in-the-Energy-Transportation-Health-Sectors-2018-EN.pdf> (Date of access: 01.01.2024)
26. Santé en chiffre 2015 Edition 2016, Moroccan Ministry of Health. URL: http://www.sante.gov.ma/Publications/Etudes_enquete/Documents/04-2016/SANTE%20EN%20CHIFFRES%202015%20Edition%202016.pdf (Date of access: 16.04.2024)
27. The Global Antipsychotic Drugs Market. URL: <https://market.us/report/antipsychotic-drugs-market/#:~:text=The%20global%20antipsychotic%20drugs%20market%20was%20valued%20at%20USD%2017,dominated%20the%20Antipsychotic%20Drugs%20market> (Date of access: 07.04.2024)
28. The Global Use of Medicines 2022. URL: <https://www.iqvia.com/insights/the-iqvia-institute/reports-and-publications/reports/the-global-use-of-medicines-2022> (Date of access: 03.02.2024)
29. The Institute of Research Against Counterfeit Medicines (IRACM). Africa: African countries sign resolution against falsified medicines in Rabat. URL: <https://www.iracm.com/en/2018/03/africa-african-countries-sign-resolution-falsified-medicines-rabat/> (Date of access: 01.04.2024)
30. WHO-aims report on mental health system in Morocco. URL: https://www.ecoi.net/en/file/local/1139767/1158_1195574118_morocco-who-aims-report.pdf (Date of access: 23.04.2024)

31. Why does Africa have the lowest number of Neurologists and how to cover the Gap? / Kissani N., Liqali L., Hakimi K., Mugumbate J. et. al. *J Neurol Sci.* 2022. № 15 (434). 120119. DOI: 10.1016/j.jns.2021.120119 (Date of access: 29.04.2024)
32. World Health Organization. Regional Office for the Eastern Mediterranean Health and well-being profile of the Eastern Mediterranean Region: an overview of the health situation in the Region and its countries in 2019 / World Health Organization. Regional Office for the Eastern Mediterranean. URL: <https://applications.emro.who.int/docs/9789290223399-eng.pdf> (Date of access: 21.04.2024)
33. World health rankings. Live longer live better. URL: <https://www.worldlifeexpectancy.com/morocco-epilepsy> (Date of access: 21.04.2024)

ПРИЛОЖЕНИЯ

**ДОСЛІДЖЕННЯ СВІТОВОГО РИНКУ ПРЕПАРАТІВ, ЩО
ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ У ЛІКУВАННІ РОЗЛАДІВ МЕНТАЛЬНОГО
ЗДОРОВ'Я ЛЮДИНИ**

Бассір Уссама, Панфілова Г.Л.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

bassirosama@gmail.com

За визначенням Всесвітньої організації охорони здоров'я (ВООЗ) психічне здоров'я визначається, як стан психічного благополуччя, який дозволяє людям ефективно справлятися зі стресовими ситуаціями в житті. Психічно здорова людина може в повному обсязі реалізувати свій потенціал, успішно навчатися і працювати, а також бути активним членом суспільства. Психічні розлади є важливою проблемою у різних країнах світу, в т. ч. в Марокко. Особливої актуальності питання підтримки ментального здоров'я громадян Марокко набуло після пандемії коронавірусної інфекції у 2019-2021 роках, а також після землетрусу, що стався у країні у вересні 2023 року. У лікуванні хворих на психічні розлади основне місце займає фармакотерапія.

Мета дослідження – проведення аналізу динаміки розвитку світового ринку препаратів, які використовуються у лікуванні розладів психіки. Об'єктом наших досліджень стали дані, що представлені у відкритому інформаційному доступі (www.statista.com). Нами досліджувалися показники обсягів реалізації препаратів, що використовуються у лікуванні розладів психіки за 2016-2023 роки, а також прогноз цих показників на 2024-208 роки. У дослідженнях використовувалися методи маркетингового та математико-статистичного аналізів. Обробка статистичних даних здійснювалась за допомогою сучасного програмного забезпечення.

За результатами проведених досліджень було встановлено, у 2024 році обсяг реалізації препаратів, які використовуються для лікування розладів психіки, досяг значення 38,42 млрд доларів США. При цьому очікується, що річний показник темпів (%) зростання обсягів реалізації цих препаратів (CAGR

2024-2028 рр.) може становити 0,67. У результаті чого, вже до 2028 року вказаний показник може дорівнювати 39,46 млрд доларів США. Основним за обсягами продажів препаратів у світовому масштабі буде ринок США. Так, очікується, що 2024 року показник реалізації препаратів, що використовуються у лікуванні розладів психіки становитиме 11730 мільйонів доларів США. В глобальному масштабі обсяги продажів цих ліків з 2016 року планомірно збільшувався, так у 2023 році він зріс до 37,92 млрд дол. США, що на 4,44 млрд дол. США або на 12,53%. Привертає увагу, істотне збільшення обсягів реалізації ліків у 2020 року. Так, цей показник зріс на 1,57 млрд. дол. США або 4,6% порівняно з даними минулого 2019 року. Далі темпи (%) зростання обсягів реалізації цих препаратів тільки збільшувалися. За даними 2021 року він склав 37,06 млрд дол. США, що на 1,2 млрд. дол. США більше, ніж аналогічні дані, які ми спостерігали у 2020 році. Таким чином, приріст показників становив 3,3%. Вже у наступні роки темпи (%) зростання обсягів продажу препаратів на цьому сегменті ринку будуть поступово знижуватися.

В цілому, у 2028 році приріст показників продажів, порівняно з даними 2016 року буде дорівнювати 17,09%. Найбільші позиції в реалізації цих препаратів будуть спостерігатися на американському фармацевтичному ринку. Так, очікується, що цей показник може становити 11,73 млрд дол. США, що складає 40,99% від усіх продажів цих препаратів у світі у 2024 році. У середньому обсяг реалізації препаратів, що використовуються при розладах психічного здоров'я, що припадають на одного хворого становитиме 15,75 дол. США у 2024 році. Найбільшу питому вагу у структурі продажів будуть мати антидепресанти. Так, за даними 2023 року їх питома вага становила 56,68%. Зазначена особливість у формуванні структури продажів є стабільною протягом 2016-2023 років, а також за даними прогнозування реалізації цих препаратів у 2024-2028 роках. Таким чином можна стверджувати, що світовий ринок препаратів, які застосовуються у терапії розладів психіки є структурою, яка планомірно розвивається, перш за все, завдяки активному зростанню обсягів реалізації антидепресантів та американського ринку ліків.
