

Е. Н. Тарасова, А. А. Мешко

АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА ЛЕКАРСТВЕННЫХ ПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ПСОРИАЗА ДЛЯ НАРУЖНОГО ПРИМЕНЕНИЯ

Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет,
г. Витебск, Республика Беларусь

В статье представлены результаты анализа ассортимента лекарственных препаратов, используемых для лечения псориаза для наружного применения. В исследование включали лекарственные препараты, указанные в клинических протоколах диагностики и лечения пациентов с болезнями кожи и подкожной клетчатки, а также описанные в научной литературе и имеющие соответствующие показания в инструкциях по медицинскому применению (листочках-вкладышах). Установлено, что в Республике Беларусь зарегистрировано 20 лекарственных препаратов, которые включены в протоколы диагностики и лечения дерматологических заболеваний. Из них 18 содержат глюкокортикостероиды (12 монопрепаратов и 6 комбинированных). Из них 11 наименований (61%) выпускаются отечественными производителями. Не зарегистрированные салициловая и серно-салициловая мази изготавливаются по рецептам врачей в аптеке. Среди лекарственных препаратов, не указанных в клинических протоколах, зарегистрировано 34 наименования, из которых 29 содержат глюкокортикостероиды. Выпускаются в виде мази, крема, геля, аэрозоля, раствора, в большинстве (29 наименований, 85%) – зарубежными производителями. В аптеках изготавливаются комбинированные мягкие лекарственные средства, содержащие салициловую кислоту, деготь, серу. При отсутствии в аптеке фармацевтических субстанций мази изготавливают с использованием готовых лекарственных форм.

Ключевые слова: псориаз, аптека, ассортимент, наружное применение.

ВВЕДЕНИЕ

Псориаз является одним из наиболее распространенных дерматозов. Данное заболевание признано Всемирной организацией здравоохранения серьезной медико-социальной проблемой человечества. Его распространенность в мире варьирует от 1,2% до 5,0%. В Республике Беларусь заболеваемость псориазом составляет 3,5% [1, 2].

Характерным признаком псориаза является возникновение четко отграниченных от здоровой кожи красных шелушащихся папул размером с монету. Поражения локализуются преимущественно на коже локтевых и коленных суставов, рук, ступней и волосистой части головы. К симптомам относятся зуд, раздражение, жжение и боль [3]. При заболевании легкой и средней степени тяжести лечением первой линии является использование лекарственных препаратов (ЛП) для наружного применения [4].

Цель настоящего исследования – провести анализ ассортимента ЛП для наруж-

ного применения, используемых для лечения псориаза, в Республике Беларусь.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Материалами исследования являлись: клинические протоколы диагностики и лечения пациентов с болезнями кожи и подкожной клетчатки [5], Государственный реестр лекарственных средств Республики Беларусь [6], инструкции по медицинскому применению (листки-вкладыши), научные публикации, составы экстенпоральных прописей в рецептах врача, которые поступали в аптеки Республики Беларусь. В работе использовали методы исследования – сравнение, контент-анализ.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Согласно клиническим протоколам диагностики и лечения пациентов с болезнями кожи и подкожной клетчатки [5] для местного лечения псориаза используются 1–5% салициловая, 5–10% нафталановая мазь, 2–5% нафталановая паста, 0,05–0,1%

бетаметазоновые, 1% гидрокортизоновые, 0,5% преднизолоновые кремы или мази, 0,025% флуоцинолоновая, 2% или 5% серно-салициловая, 10% метилурациловая мази. В протокол также включены комбинированная мазь, содержащая бетаметазон (0,05%) и салициловую кислоту (3%); спиртовой лосьон, содержащий бетамета-

зон (0,05%) и салициловую кислоту (2%).

Установлено, что в Республике Беларусь зарегистрировано 20 наименований ЛП для наружного применения, указанных в клинических протоколах, для лечения псориаза. 18 из 20 наименований ЛП содержат глюкокортикостероиды, 2 – метилурацил (таблица 1).

Таблица 1. – ЛП для наружного применения для лечения псориаза согласно клиническим протоколам, зарегистрированные в Республике Беларусь, по состоянию на 01.11.2021

№	Торговое наименование	Действующее вещество, концентрация	Лекарственная форма	Производитель
Монопрепараты, содержащие глюкокортикостероиды				
1	Ц-дерм	Бетаметазона валерат, 0,1%	мазь	ООО «Фармтехнология», Республика Беларусь
2	Целестодерм-В	Бетаметазон, 0,1%	мазь	Schering-Plough Labo N.V., Бельгия
3	Гидрокортизон	Гидрокортизона ацетат, 1%	мазь	ООО «Фармтехнология», Республика Беларусь
4	Гидрокортизон	Гидрокортизона ацетат, 1%	мазь	РУП «Белмедпрепараты», Республика Беларусь
5	Гидрокортизон	Гидрокортизона ацетат, 1%	мазь	АО «Нижфарм», Российская Федерация
6	Гидрокортизон	Гидрокортизона ацетат, 1%	мазь	Акционерное Курганское общество медицинских препаратов и изделий ОАО «Синтез», Российская Федерация
7	Преднизолон	Преднизолон, 0,5%	мазь	РУП «Белмедпрепараты», Республика Беларусь
8	Преднизолон	Преднизолон, 0,5%	мазь	ОАО «Борисовский завод медпрепаратов», Республика Беларусь
9	Синаф	Флуоцинолона ацетонид, 0,025%	мазь	ОАО «Борисовский завод медпрепаратов», Республика Беларусь
10	Синафлан-ФТ	Флуоцинолона ацетонид, 0,025%	мазь	ООО «Фармтехнология», Республика Беларусь
11	Синафлан	Флуоцинолона ацетонид, 0,025%	мазь	АО «Нижфарм», Российская Федерация
12	Флуцинар	Флуоцинолона ацетонид, 0,025%	мазь	Pharmaceutical Works Jelfa S.A., Польша
Комбинированные ЛП, содержащие глюкокортикостероиды				
13	Мезосалик	Бетаметазона дипропионат, 0,05%, салициловая кислота, 3%	мазь	ОАО «Борисовский завод медпрепаратов», Республика Беларусь
14	Бетасалицилик	Бетаметазона дипропионат, 0,05%, салициловая кислота, 3%	мазь	ООО «Фармтехнология», Республика Беларусь
15	Дипросалик	Бетаметазона дипропионат, 0,05%, салициловая кислота, 3%	мазь	Schering-Plough Labo N.V., Бельгия
16	Бетасалин	Бетаметазона дипропионат, 0,05%, салициловая кислота, 2%	раствор для наружного применения	ООО «Фармтехнология», Республика Беларусь

Продолжение таблицы 1.

17	Бетасалин	Бетаметазона дипропионат, 0,05%, салициловая кислота, 2%	спрей	ООО «Фармтехнология», Республика Беларусь
18	Дипросалик	Бетаметазона дипропионат, 0,05%, салициловая кислота, 2%	лосьон	Cenexi HSC, Франция
Монопрепараты, содержащие метилурацил				
19	Метилурацил	Метилурацил, 10%	мазь	ОАО «Борисовский завод медпрепаратов», Республика Беларусь
20	Метилурацил	Метилурацил, 10%	мазь	АО «Нижфарм», Российская Федерация

Среди ЛП, содержащих глюкокортикостероиды, 12 представлены монопрепаратами и 6 – комбинированными. Все монопрепараты выпускаются в виде мази, при этом 7 наименований (58%) – отечественного производства. Комбинированные ЛП, кроме глюкокортикостероидов, включают салициловую кислоту. Выпускаются в виде мази и лекарственных форм, содержащих спиртовой раствор действующих веществ (лосьон, раствор для наружного применения и спрей). 4 из 6 комбинированных ЛП (67%) – отечественного производства (таблица 1).

Также зарегистрировано 2 торговых наименования метилурациловой мази,

одно из них выпускается белорусским производителем (таблица 1).

Таким образом, из ЛП, указанных в проколах [5], не зарегистрированы салициловая мазь в виде монопрепарата, серно-салициловая мазь, нафталиновая мазь, нафталиновая паста. Бетаметазоновая мазь представлена на фармацевтическом рынке в концентрации 0,1%, при этом в лечении может использоваться 0,05–0,1%. Кремы, содержащие действующие вещества в количествах, указанных в протоколах, не зарегистрированы.

Анализ экстенпоральной рецептуры показал, что салициловая, серно-салициловая мази изготавливаются в аптеках (таблица 2).

Таблица 2. – Составы лекарственных средств аптечного изготовления для наружного применения для лечения псориаза согласно клиническим протоколам

Rp: Ung. Acidi salicylici 2% – 100,0 M.D.S. Смазывать кожу два раза в сутки.	Rp: Acidi salicylici 2,0 Vasellini 100,0 M.D.S. Смазывать кожу два раза в день.
Rp: Acidi salicylici 3,0 Vasellini ad 100,0 M.D.S Смазывать кожу два раза в сутки.	Rp: Ung. Acidi salicylici 2% – 100,0 Sulfuris ad usum externum 2,0 M.D.S. Смазывать кожу.
Rp: Acidi salicylici 5,0 Vasellini ad 100,0 M.D.S. Смазывать кожу два раза в сутки.	Rp: Sulfuris ad usum externum Acidi salicylici ana 5,0 Lanolini Vasellini ana 45,0 M.D.S. Смазывать кожу два раза в сутки.
Rp: Sulfuris ad usum externum Acidi salicylici ana 5,0 Vasellini ad 100,0 M.D.S. Смазывать кожу два раза в сутки.	Rp: Acidi salicylici 2,0 Vasellini 50,0 M.D.S. Наносить на очаги поражения два раза в день.

Нафталиновая мазь и нафталиновая паста в Республике Беларусь не зарегистрированы и не выявлены в экстенпоральной рецептуре, однако в аптеках представлены нафталиновые шампунь, гель для душа и цинко-нафталиновая паста, которые не являются ЛП.

Также нами проведен анализ ассортимента ЛП, используемых для местного лечения псориаза, согласно литературным данным и инструкциям по медицинскому применению (листкам-вкладышам). К ним относятся мягкие лекарственные формы, содержащие

кальципотриол, кальцитриол, пиритион цинк, такролимус, пимекролимус, деготь, ихтиол, дитранол, серу (используется в комбинированной терапии псориаза), крем Унны (масло подсолнечное, ланолин, вода очищенная), псоралены, такальцитол, а также ЛП, содержащие глюкокортикостероиды, отличающиеся по составу от указанных в клинических протоколах [3, 6–9].

Из указанных лекарственных средств выявлено 34 наименования ЛП, зарегистрированных в Республике Беларусь. Большинство из них (29 из 34 наименований, 85%) содержат глюкокортикостероиды, столько же выпускаются зарубежными производителями. Представлены в ассортименте как монопрепараты (15 наименований), так и комбинированные (14 наименований) (таблица 3).

Таблица 3. – ЛП для наружного применения для лечения псориаза согласно литературным данным и инструкциям по медицинскому применению (листкам-вкладышам), зарегистрированные в Республике Беларусь, по состоянию на 01.11.2021

№	Торговое наименование	Действующее вещество, концентрация	Лекарственная форма	Производитель
1	Бетадерм	Бетаметазона дипропионат, 0,05%, гентамицина сульфат, 0,1%	мазь	Pharmaceutical Works Jelfa S.A., Польша
2	Бетасалик	Бетаметазона дипропионат, 0,064%, салициловая кислота, 3%	мазь	Киевмедпрепарат ПАО, Украина
3	Ц-дерм А	Бетаметазона дипропионат, 0,05%, гентамицина сульфат, 0,1%	мазь	ООО «Фармтехнология», Республика Беларусь
4	Целестодерм-В с гарицином	Бетаметазона валерат, 0,1%, гентамицина сульфат, 0,1%	крем	Schering-Plough Labo N.V., Бельгия
5	Целестодерм-В с гарицином	Бетаметазона валерат, 0,1%, гентамицина сульфат, 0,1%	мазь	Schering-Plough Labo N.V., Бельгия
6	Бетаметазон-Дарница	Бетаметазона валерат, 0,12%, цетилпиридиния хлорид, 0,4%	крем	ЧАО «Фармацевтическая фирма Дарница», Украина
7	Локоид	Гидрокортизона бутират, 0,1%	мазь	LEO Pharma A/C, Дания
8	Латикорт	Гидрокортизона бутират, 0,1%	мазь	Pharmaceutical Works Jelfa S.A., Польша
9	Латикорт	Гидрокортизона бутират, 0,1%	крем	Pharmaceutical Works Jelfa S.A., Польша
10	Пимафукорт	Натамицин, 1%, неомицин, 0,464%, гидрокортизон, 1%	крем	Temmler Italia S. r. L., Италия for LEO Pharma A/S, Дания
11	Пимафукорт	Натамицин, 1%, неомицин, 0,464%, гидрокортизон, 1%	мазь	Temmler Italia S. r. L., Италия
12	Гиоксизон	Гидрокортизона ацетат, 1%, окситетрациклина гидрохлорид, 3%	мазь	АО «Нижфарм», Российская Федерация
13	Оксикорт	Окситетрациклина гидрохлорид, 0,93%, гидрокортизон, 0,31%	аэрозоль для применения на кожу	Tarchomin Pharmaceutical Works Polfa S.A., Польша
14	Псоридерм	Клобетазола пропионат, 0,05%	крем	Pharmacare Int. Co., Палестина
15	Псоридерм	Клобетазола пропионат, 0,05%	мазь	Pharmacare Int. Co., Палестина
16	Псоридерм	Клобетазола пропионат, 0,05%	раствор для наружного применения	Pharmacare Int. Co., Палестина

Продолжение таблицы 3.

17	Кловейт	Клобетазола пропионат, 0,05%	крем	Pharmaceutical Works Jelfa S.A., Польша
18	Кловейт	Клобетазола пропионат, 0,05%	мазь	Pharmaceutical Works Jelfa S.A., Польша
19	Момедерм	Мометазона фуруат, 0,1%	крем	Pharmaceutical Works Jelfa S.A., Польша
20	Элоком	Мометазона фуруат, 0,01%	мазь	Schering-Plough Central East AG, Бельгия
21	Элоком	Мометазона фуруат (0,01%)	крем	Schering-Plough Central East AG, Бельгия
22	Фторокорт	Триамцинолон, 0,1%	мазь	Гедеон Рихтер, Венгрия
23	Лоринден С	Флуметазона пивалат, 0,02%, клиохинола, 3%	мазь	Pharmaceutical Works Jelfa S.A., Польша
24	Лоринден А	Флуметазона пивалат, 0,02%, салициловая кислота, 3%	мазь	Pharmaceutical Works Jelfa S.A., Польша
25	Флуцинар	Флуоцинолона ацетонид, 0,025%	гель	Pharmaceutical Works Jelfa S.A., Польша
26	Флуцинар N	Флуоцинолона ацетонид, 0,025%, неомицин, 0,5%	мазь	Pharmaceutical Works Jelfa S.A., Польша
27	Синаф гель	Флуоцинолона ацетонид, 0,025%	гель	ОАО «Борисовский завод медпрепаратов», Республика Беларусь
28	Синафлан-ФТ	Флуоцинолона ацетонид, 0,025%	гель	ООО «Фармтехнология», Республика Беларусь
29	Сорель	Кальципотриол, 0,05%	мазь	Salutas Pharma GmbH, Германия
30	Сорель	Кальципотриол, 0,05%	раствор для наружного применения	Lek d.d., Словения
31	Сорель плюс	Кальципотриол, 0,05%, бетаметазон, 0,5%	мазь	Salutas Pharma GmbH, Германия/Lek d.d., Словения
32	Элидел	Пимекролимус, 1%	крем	MEDA Manufacturing, Франция
33	Ихтиол	Ихтиол, 20%	мазь	ОАО «Борисовский завод медпрепаратов», Республика Беларусь
34	Серная мазь простая	Сера для наружного применения, 33,3%	мазь	ОАО «Борисовский завод медпрепаратов», Республика Беларусь

Монопрепараты (клобетазол, мометазон, триамцинолон, гидрокортизон, флуоцинолон) выпускаются в виде мази, крема, геля, раствора для наружного применения. Комбинированные ЛП, кроме глюкокортикостероидов, содержат антибиотики, салициловую кислоту, противогрибковые средства. Лекарственные формы – мазь, крем, аэрозоль для применения на кожу (рисунок 1).

Остальные 5 наименований ЛП содержат кальципотриол, пимекролимус, серу, ихтиол (таблица 3).

Анализ экстермпоральной рецептуры

показал, что врачи выписывают индивидуальные составы ЛП, содержащие деготь, серу, салициловую кислоту, а также лекарственные средства, в состав которых входят ЛП промышленного производства, в том числе содержащие глюкокортикостероиды (таблицы 4, 5).

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Анализ ассортимента ЛП для лечения псориаза для наружного применения показал, что из 20 зарегистрированных ЛП, используемых в соответствии с протоко-

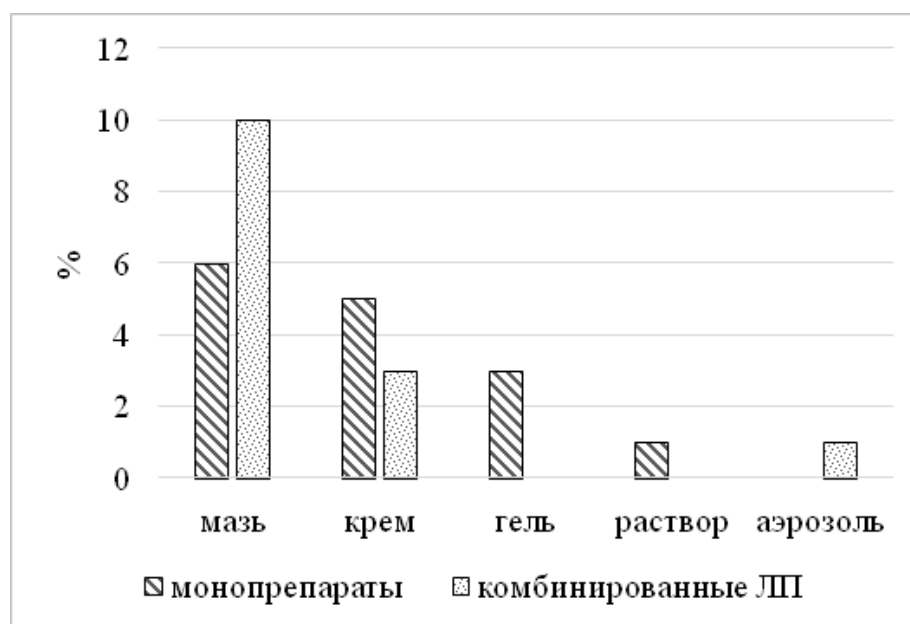


Рисунок 1. – Лекарственные формы монопрепаратов для местного лечения псориаза, содержащие глюкокортикостероиды

Таблица 4. – Индивидуальные составы лекарственных средств аптечного изготовления для наружного применения, не содержащие глюкокортикостероиды

Rp: Acidi salicylici 5,0 Sulfuris ad usum externum 10,0 Picis liquidae 5,0 Zinci oxydi 10,0 Lanolini 25,0 Vaselini 35,0 M.D.S. Смазывать кожу два раза в сутки.	Rp: Picis liquidae Sulfuris ad usum externum ana 2,0 Vaselini 48,0 Lanolini anhydrici 36,0 Aquaе purificatae 12 ml M.D.S. Смазывать очаг на голове два раза в сутки.
Rp: Sulfuris ad usum externum ana 2,5 Picis liquidate Vaselini ad 50,0 M.D.S. Смазывать очаг на голове два раза в сутки.	Rp: Sulfuris ad usum externum Picis liquidae Vaselini ana 5,0 M.D.S. Смазывать кожу два раза в сутки.
Rp: Sulfuris ad usum externum Picis liquidae ana 5,0 Vaselini 50,0 M.D.S. Смазывать кожу два раза в день.	Rp: Acidi salicylici 2,0 Zinci oxydi Amyli ana 25,0 Vaselini 48,0 M.D.S. Смазывать пораженные участки кожи.
Rp: Lanolini anhydrici 30,0 Olei Helianthi 30,0 Aquaе purificatae 30 ml M.D.S. Смазывать кожу.	Rp: Sulfuris praecipitati Olei Rusci ana 5,0 Vaselini 50,0 M.D.S. Смазывать кожу головы.

лами, 18 содержат глюкокортикостероиды. Из них 12 монопрепаратов и 6 комбинированных. Все монопрепараты выпускаются в виде мази. Комбинированные представлены в виде мази, лосьона, раствора для наружного применения, спрея. Большинство из данных ЛП отечественного производства.

Определено, что указанные в протоколах салициловая и серно-салициловая мази, нафталиновая мазь и паста не за-

регистрованы в Республике Беларусь. Показано, что салициловая и серно-салициловая мази изготавливаются в аптеках. Некоторые косметические средства (шампунь, гель для душа, крем, паста), представленные в аптечном ассортименте, содержат нефть нафталиновую.

Из ЛП, не указанных в клинических протоколах для местного лечения псориаза, выявлено 29 наименований ЛП, содержащих глюкокортикостероиды, которые

Таблица 5. – Составы лекарственных средств аптечного изготовления для наружного применения, содержащие готовые лекарственные формы

Rp: Methyluracili 1,0 Dimedroli 5,0 Lanolini Aquaе purificatae Sol. Vit. A ana 10,0 Ung. Hydrocortisoni 1% – 10,0 M.D.S. Смазывать кожу два раза в сутки.	Rp: Susp. Hydrocortisoni 5,0 Vaselini 50,0 Lanolini 50,0 Aquaе purificatae 1,5 M.D.S. Смазывать кожу два раза в сутки.
Rp: C-derm a 30,0 Lanolini Vaselini Aquaе purificatae ana 30,0 M.D.S. Смазывать кожу 1–2 раза в сутки.	Rp: Tab. Prednisoloni №10 Lanolini Vaselini ana 30,0 Aquaе purificatae 30 ml M.D.S. Смазывать кожу 1–2 раза в сутки.
Rp: Sulfuris ad usum externum Acidi salicylici ana 1,5 Ung. Synoflani 15,0 Ung. Methyluracili 10% – 15,0 M.D.S. Смазывать кожу два раза в сутки.	Rp: Ung. Salicylici 3% – 15,0 Ung. Synaflani 15,0 M.D.S. Смазывать кожу два раза в сутки.
Rp: Acidi salicylici 0,75 Sulfuris praecipitati 2,5 Ung. «Sinaf» 15,0 Vaselini 5,0 M.D.S. Смазывать кожу два раза в сутки в течение 10–15 дней.	Rp: Ung. «Synaflani» 30,0 Olei Helianthi Lanolini Aquaе purificatae ana 10,0 M.D.S. Смазывать пораженные участки кожи два раза в сутки.

выпускаются в различных лекарственных формах (мазь, крем, гель, аэрозоль, раствор), большинство – зарубежными производителями. На фармацевтическом рынке также представлены 5 наименований ЛП, содержащих кальципотриол, пимекролимус, серу и ихтиол. В аптеках изготавливаются комбинированные лекарственные средства, содержащие салициловую кислоту, деготь, серу. При отсутствии в аптеке фармацевтических субстанций мази изготавливают с использованием готовых лекарственных форм, содержащих глюкокортикостероиды, метилурацил.

SUMMARY

E. N. Tarasova, A. A. Meshko ASSORTMENT ANALYSIS OF MEDICINES FOR PSORIASIS TREATMENT FOR EXTERNAL USE

The article presents the results of the assortment analysis of medicines used for the treatment of psoriasis for external use. Medications specified in clinical protocols for the diagnosis and treatment of patients with skin and subcutaneous tissue diseases were included in the study, as well as medicines that described in the scientific literature and have appropriate indications in the instructions for use (package inserts). It has been established that 20 medicines are

registered in the Republic of Belarus, which are included in the protocols for the diagnosis and treatment of dermatological diseases. 18 of them contain glucocorticosteroids (12 monopreparations and 6 combined). 11 of them (61%) are produced by domestic manufacturers. Unregistered salicylic and sulfur-salicylic ointments are made according to doctors' prescriptions in a pharmacy. Among the medications that are not specified in clinical protocols, 34 trade names are registered in the Republic of Belarus, and 29 of them contain glucocorticosteroids. They are manufactured in the form of ointment, cream, gel, aerosol, solution mostly (29 trade names, 85%) by foreign manufacturers. Pharmacies produce combined soft medicines containing salicylic acid, tar, sulfur. In the absence of pharmaceutical substances in the pharmacy, ointments are made using ready-made dosage forms.

Keywords: psoriasis, pharmacy, assortment, external use.

ЛИТЕРАТУРА

1. Псориаз и медицинские аспекты заболевания [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://minzdrav.gov.by/ru/sobytiya/detail.php?ID=328685&sphrase_id=361749. – Дата доступа: 17.10.2021.
2. Вайбала, І. О. Розробка складу екстемпоральної мазі для лікування псоріазу

[Электронный ресурс] / И. О. Вайбала, В. М. Чушенко, В. В. Ковальов. – Режим доступа: <https://www.sworld.com.ua/index.php/veterinary-medicine-and-pharmaceuticals-ua217/the-technology-of-medicine-and-organization-of-pharmacy-ua217/29292-ua217-035>. – Дата доступа: 17.10.2021.

3. Козин, В. М. Дерматологические болезни и инфекции, передаваемые половым путем: учеб.-метод. пособие / В. М. Козин, Ю. В. Козина, Н. Н. Янковская. – Витебск: [Витебский гос. мед. ун-т], 2016. – 409 с.

4. Kim, W. B. Diagnosis and management of psoriasis / W. B. Kim, D. Jerome, J. Yeung // *Canad. family physician*. – 2017. – Vol. 63, N 4. – P. 278–285.

5. Об утверждении некоторых клинических протоколов диагностики и лечения [Электронный ресурс]: приказ М-ва здравоохранения Респ. Беларусь, 25 февр. 2008 г., № 142. – Режим доступа: <http://pravo.levonevsky.org/bazaby11/republic16/text376.htm>. – Дата доступа: 17.10.2021.

6. Реестры УП «Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении» [Электронный ресурс] / Центр экспертиз и испытаний в здравоохранении. – Режим доступа: <https://www.rceth.by/Refbank/>. – Дата доступа: 20.10.2021.

7. Адашкевич, В. П. Местные кортикостероиды в терапии кожных заболеваний [Электронный ресурс] / В. П. Адашкевич // *Вестн. фармации*. – 2006. – № 3. – С. 75–81. – Режим доступа: <http://elib.vsmu.by/handle/123/7440>. – Дата доступа: 20.10.2021.

8. Рзаева, У. Н. Лечение псориаза [Электронный ресурс] / У. Н. Рзаева. – Режим доступа: <https://100med.ru/articles/lechenie-psoriaza/>. – Дата доступа: 01.11.2021.

9. Topical therapy for psoriasis [Electronic resource] // *DermNet NZ*. – Access mode: <https://dermnetnz.org/cme/scaly-rashes/topical-therapy-for-psoriasis>. – Access date: 01.11.2021.

REFERENCES

1. Psoriasis and medical aspects of the disease [Elektronnyi resurs]. Rezhim dostupa: http://minzdrav.gov.by/ru/sobytiya/detail.php?ID=328685&sphrase_id=361749. Data dostupa: 17.10.2021. (In Russ.)

2. Vaibala IO, Chushenko VM, Koval'ov VV. Development of extemporaneous ointment for the treatment of psoriasis [Elektronnyi resurs]. Rezhim dostupa: <https://www.sworld.com.ua/index.php/veterinary-medicine-and-pharmaceuticals-ua217/the-technology-of-medicine-and-organization-of-pharmacy-ua217/29292-ua217-035>. Data dostupa: 17.10.2021. (Ukr.)

3. Kozin VM, Kozina IuV, Iankovskaia NN. Dermatological diseases and sexually transmitted infections: ucheb-metod posobie. Vitebsk, RB: Vitebskii gos. med. un-t; 2016. 409 s. (In Russ.)

4. Kim WB, Jerome D, Yeung J. Diagnosis and management of psoriasis. *Can Fam Physician*. 2017;63(4):278–85

5. On the approval of certain clinical protocols for diagnosis and treatment [Elektronnyi resurs]: prikaz M-va zdravookhraneniia Resp Belarus' 25 fevr 2008 g, № 142. Rezhim dostupa: <http://pravo.levonevsky.org/bazaby11/republic16/text376.htm>. Data dostupa: 17.10.2021. (In Russ.)

6. Tsentr ekspertiz i ispytaniy v zdravookhraneni. Registers of the Unitary Enterprise "Center for Expertise and Testing in Healthcare" [Elektronnyi resurs]. Rezhim dostupa: <https://www.rceth.by/Refbank/>. Data dostupa: 20.10.2021. (In Russ.)

7. Adaskevich VP. Topical corticosteroids in the treatment of skin diseases [Elektronnyi resurs]. *Vestn farmatsii*. 2006;(3):75–81. Rezhim dostupa: <http://elib.vsmu.by/handle/123/7440>. Data dostupa: 20.10.2021. (In Russ.)

8. Rzaeva UN. Treatment of psoriasis [Elektronnyi resurs]. Rezhim dostupa: <https://100med.ru/articles/lechenie-psoriaza/>. Data dostupa: 01.11.2021. (In Russ.)

9. Topical therapy for psoriasis [Electronic resource]. *DermNet NZ*. Access mode: <https://dermnetnz.org/cme/scaly-rashes/topical-therapy-for-psoriasis>. Access date: 01.11.2021.

Адрес для корреспонденции:

210009, Республика Беларусь,
г. Витебск, пр. Фрунзе, 27,
УО «Витебский государственный ордена
Дружбы народов медицинский университет»,
кафедра фармацевтической технологии,
e-mail: tarasovaelena82@mail.ru,
Тарасова Е. Н.

Поступила 14.03.2022 г.