

21. Zouboulis C.C. Propionibacterium acnes and sebaceous lipogenesis: a love-hate relationship? / Zouboulis C.C. // J. Invest. Dermatol. – 2009. – Vol. 129. – P. 2093-2096.

22. Клиническая дерматовенерология / под. ред. Ю.К. Скрипкина, Ю.С. Бутова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – Т.II. – С.477-479.

23. Проект уніфікованого протоколу з діагностики та лікування акне. - К.-2013. -А 1.8, А 3.2.

А.В. Петренко

Современное представление о патогенезе и терапии акне

Национальная медицинская академия последипломного образования
имени П.Л. Шупика

Цель. Изучить современную научную литературу относительно патогенеза и лечения акне.

Результаты. Проведено изучение литературы по проблеме патогенеза и лечения акне на основании 23 литературных источников за период с 2004 по 2013 года.

Вывод. В современной литературе поданы научные данные относительно гормональных, генетических и иммунологических изменений в патогенезе акне, что способствует разработке алгоритма лечения.

Ключевые слова: акне, патогенез, Propionibacterium acne.

A. Petrenko

Modern concepts of acne pathogenesis and therapy

National Medical Academy of Postgraduate Education

Aim. To study modern scientific literature on acne pathogenesis and treatment.

Results. There have been analyzed 23 literary resources on acne pathogenesis and treatment for the period from 2004 to 2013.

Conclusion. The modern literature presents data on hormonal, genetic and immunological changes in acne pathogenesis, which contributes to the development of acne treatment algorithm

Key words: acne, pathogenesis, Propionibacterium acne.

Відомості про автора:

Петренко Анастасія Вадимівна - магістр кафедри дерматовенерології НМАПО імені П.Л. Шупика. Адреса: Київ, вул. Дорогожицька, 9.

УДК 615.1/3

© КОЛЕКТИВ АВТОРІВ, 2014

В.П.Попович, Н.О.Козіко, Т.А.Буткевич

ОГЛЯД ВІТЧИЗНЯНОГО РИНКУ ІМУНОСТИМУЛЮЮЧИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця

Вступ. Належно функціонуюча імунна система забезпечує організму людини високий рівень захисту, а її розлади є причиною різних захворювань. Попит на імуностимулюючі лікарські засоби є досить високим.

ОГЛЯДИ

Мета. Визначення актуальності та доцільності розробки нових імуностимулюючих лікарських засобів на основі сухого порошку – біомаси грибів *Flammulina velutipes* (Curtis) Singer 1878.

Матеріали і методи. Було проведено пошук, аналіз, узагальнення та систематизацію даних препаратів зареєстрованих (перереєстрованих) на вітчизняному фармацевтичному ринку.

Результати. Станом на 01.04.2014 року на території України зареєстровано (перереєстровано) 112 найменувань імуностимулюючих ЛЗ та 176 їх номенклатурних позицій. Домінують ЛЗ зарубіжного виробництва, на їх частку припадає 60,2%. Заявниками іноземних ЛЗ найчастіше виступають фармацевтичні підприємства Російської Федерації, Швейцарії, Німеччини та Хорватії. Частка фітопрепаратів є досить низькою – становить 15,9%, зареєстрованим є лише один препарат на основі густого екстракту лікарського гриба. 69,9% ЛЗ підлягають відпуску з аптек та їх структурних підрозділів за рецептами. Переважають препарати із терміном придатності 2 та 3 роки.

Висновки. Проведені дослідження підтверджують актуальність створення нового імуностимулюючого ЛЗ на основі перспективної сировини – сухого порошку біомаси лікарського гриба *F. velutipes*.

Ключові слова: імуностимулюючі лікарські засоби, фармацевтичний ринок, державна реєстрація.

ВСТУП

Належно функціонуюча імунна система забезпечує організму людини високий рівень захисту, а її розлади є причиною інфекційних, алергічних, аутоімунних, лімфопроліферативних, злоякісних захворювань. Імуностимулюючі лікарські засоби (ЛЗ) є класом синтетичних, біотехнологічних і природних речовин, що здатні впливати на функціонування як всієї імунної системи, так і окремих її ланок, внаслідок чого змінювати силу, характер і спрямованість імунних реакцій організму [1]. Попит на дану групу препаратів має певні сезонні коливання, змінюється під впливом захворюваності, цінової політики виробників, їхньої активної маркетингової діяльності та ін. [2].

Мета. Визначення актуальності та доцільності розробки нових імуностимулюючих лікарських та лікувально-профілактичних засобів, на основі сухого порошку – біомаси грибів *Flammulina velutipes* (Curtis) Singer 1878, нами був проведений аналіз асортименту імуностимулюючих препаратів зареєстрованих (перереєстрованих) на фармацевтичному ринку України.

Під час дослідження було проведено пошук, аналіз, узагальнення та систематизацію даних інструкцій до медичного застосування ЛЗ, електронної бази Державного реєстру ЛЗ [4] та Компендіуму [5] з використанням елементів, запропонованого В.П. Поповичем алгоритму маркетингового дослідження, асортименту ЛЗ на фармацевтичному ринку України [3].

За даними Державного експертного центру МОЗ України станом на 01.04.2014 року на території України зареєстровано (перереєстровано) 112 найменувань імуностимулюючих ЛЗ та 176 їх номенклатурних позицій, що згідно міжнародної класифікації АТС знаходяться під кодом L03 – "Імуностимулятори". Дані ЛЗ випускаються 78 виробниками з 20 країн світу і зареєстровані 83 заявниками з 21 держави.

Результати досліджень показали, що на фармацевтичному ринку імуностимулятори вітчизняного виробництва займають 39,8% (найбільша кількість ЛЗ серед них виробляється ПрАТ "Біофарма", м. Київ (11 торговельних назв (ТН) ЛЗ або 14,3%), ПАТ "Фармстандарт-Біолік", м. Харків (9 ТН ЛЗ

або 12,9%) та ТОВ "Люм'єр Фарма", м. Київ (7 ТН ЛЗ або 8,6%)). Домінують лікарські препарати іноземного виробництва, на їх частку припадає 60,2%, серед них значно переважають виробники Російської Федерації (47 ТН ЛЗ), Німеччини (11 ТН ЛЗ), Індії, Італії, Ірландії, Литви (по 6 ТН ЛЗ). Виробники Швейцарії, Аргентини (по 4 ТН ЛЗ), Австрії, Ізраїлю, Данії, Китаю (по 2 ТН ЛЗ) та інших країн постачають невелику кількість імуностимуляторів (рис. 1).

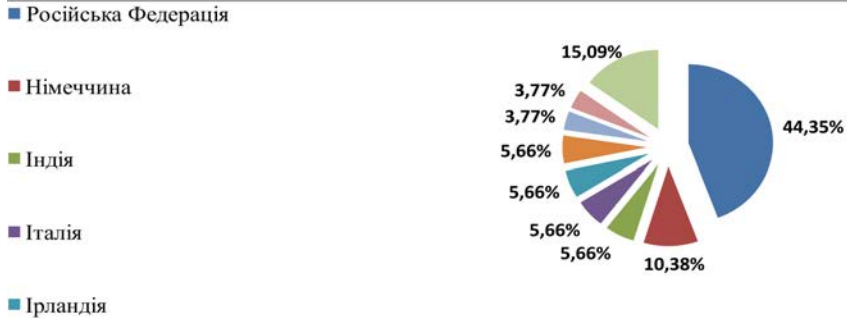


Рис. 1. Сегментація ринку зарубіжних країн-виробників імуностимуляторів (у %) за даними Державного експертного центру МОЗ України

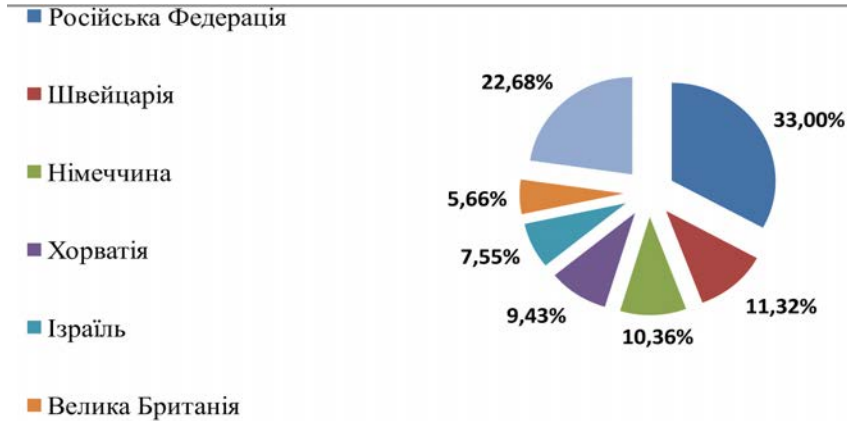


Рис. 2. Сегментація ринку зарубіжних країн-заявників імуностимуляторів (у %) за даними Державного експертного центру МОЗ України

Як видно з даних, наведених на рис. 2, заявниками імуностимулюючих ЛЗ іноземного виробництва найчастіше виступають фармацевтичні підприємства Російської Федерації (35 ТН ЛЗ), Швейцарії (12 ТН ЛЗ), Німеччини (11 ТН ЛЗ), Хорватії (10 ТН ЛЗ), Ізраїлю (8 ТН ЛЗ) та Великої Британії (6 ТН ЛЗ).

Аналіз імуностимуляторів в залежності від виду лікарської форми показав, що на ринку України препарати аналізованої групи представлені твердими, рідкими, м'якими та аерозольні лікарськими формами. На частку твердих лікарських форм (порошки, таблетки, капсули, пастилки, порошки

ОГЛЯДИ

ліофілізовані, подрібнена лікарська рослинна сировина (ЛРС) – корені та кореневища валеріани) припадає більше половини позицій – 55,13%, на рідкі лікарські форми (краплі, розчини для ін'єкцій та інфузій, настойки, сиропи, рідини, суспензії, рідкі екстракти) – 35,22%, м'які (мазі, лініменти, супозиторії) – 8,51%, аерозольні (спреї) – 1,14% (табл.).

Таблиця

Структура асортименту імуностимулюючих лікарських засобів залежності від виду лікарської форми

Назва лікарської форми (ЛФ)	Кількість	%	Назва лікарської форми (ЛФ)	Кількість	%
Тверді ЛФ			Рідкі ЛФ		
Ліофілізований порошок	50	28,42	Розчини для ін'єкцій та інфузій	37	21,00
Таблетки	21	11,93	Настойки	9	5,11
Порошок	18	10,23	Краплі	7	4,00
Капсули	6	3,41	Сиропи	3	1,70
Пастилки	1	0,57	Рідини	3	1,70
Подрібнена ЛРС	1	0,57	Рідкі екстракти	2	1,14
<i>Разом:</i>	97	55,13	Суспензії	1	0,57
М'які ЛФ			<i>Разом:</i>	62	35,22
Супозиторії	12	6,80	Аерозольні ЛФ		
Мазі	2	1,14	Спреї	2	1,14
Лініменти	1	0,57	<i>Разом:</i>	2	1,14
<i>Разом:</i>	15	8,51			
Всього:	176	100,0			

Фармацевтичний ринок України представлений імуностимуляторами рослинного, тваринного, бактеріального, синтетичного та комбінованого походження. Частка фітопрепаратів становить 15,9%, серед них домінують препарати на основі ехінацеї (78,6%), причому більшість з них – вітчизняного виробництва (77,3%). Зареєстрованим є лише один препарат на основі густої екстракту лікарського гриба *Ganoderma lucidum* Karst. (виробник – Мекофар Акціонерна хіміко-фармацевтична фірма, В'єтнам).

За даними інструкцій для медичного застосування безрецептурному відпуску лікарських засобів з аптек та їх структурних підрозділів підлягають 30,1% імуностимуляторів.

58,5% (103 ТН ЛЗ) препаратів мають термін придатності 2 роки, 25,6% (45 ТН ЛЗ) – 3 роки. Для одного імуностимулюючого ЛЗ зареєстровано термін придатності 1 рік і 3 місяці (15 місяців) (рис. 3).

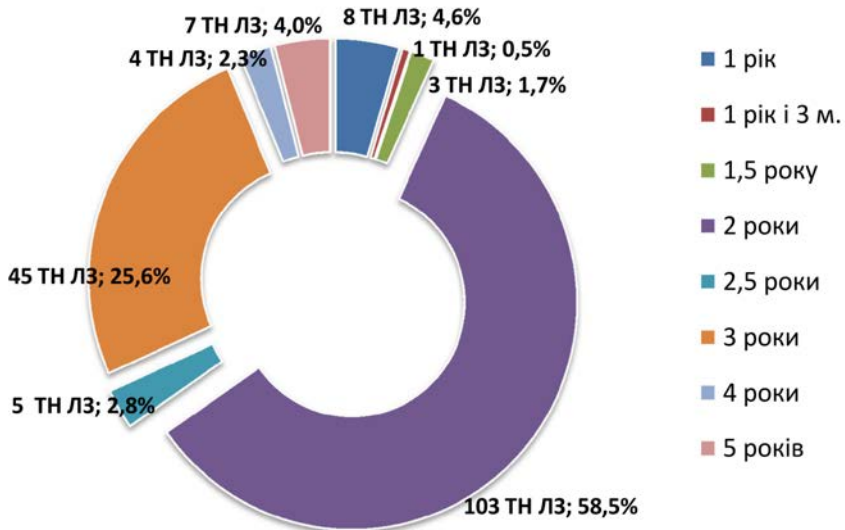


Рис. 3. Сегментація імуностимуляторів в залежності від терміну придатності

ВИСНОВКИ

На підставі проведеного аналізу станом на 01.04.2014 року встановлено, що вітчизняний фармацевтичний ринок насичений імуностимулюючими ЛЗ – на території України зареєстровано (перереєстровано) 112 найменувань імуностимуляторів та 176 їх номенклатурних позицій. Домінують лікарські препарати іноземного виробництва, на їх частку припадає 60,2% ЛЗ. Визначено, що найчастіше виробниками та заявниками імуностимулюючих ЛЗ є підприємства України (відповідно 70 та 75 ТН ЛЗ), рідше – Російської Федерації (відповідно 47 та 35 ТН ЛЗ) та Німеччини (11 ТН ЛЗ). Частка імуностимуляторів рослинного походження є досить низькою – 15,9%, серед них лише один препарат на основі густого екстракту лікарського гриба. Безрецептурному відпуску лікарських засобів з аптек та їх структурних підрозділів підлягають 30,1% імуностимуляторів. 58,5% (103 ТН ЛЗ) препаратів мають термін придатності 2 роки, 25,6% (45 ТН ЛЗ) – 3 роки. Проведені дослідження підтверджують актуальність створення нового вітчизняного імуностимулятора на основі сухого порошку лікарського гриба *F.velutipes* та є підставою для подальшого наукового пошуку з розробки та впровадження в медичну та фармацевтичну практику нових біотехнологічних препаратів на основі біомаси лікарського гриба.

Література

1. Клінічна фармакологія: підручник / кол. авторів; за ред. О.Я. Бабака, О.М. Біловола, І.С. Чекмана. – К.: Медицина, 2008. – С. 442.
2. Пестун І.В. Методика визначення тенденцій попиту на лікарські засоби імуностимулюючої дії / І.В. Пестун, О.М. Торохтін // Управління, економіка та забезпечення якості в фармації. – 2010. – № 1(9). – С. 45.

ОГЛЯДИ

3. Попович В.П. Дослідження асортименту гепатопротекторів на фармацевтичному ринку України / В.П. Попович // Фармакологія та лікарська токсикологія. – 2011. - № 1 (20). – С.75-81.

4. Державний реєстр лікарських засобів України <http://www.drjz.kiev.ua/>

5. Компендіумон-лайн <http://compendium.com.ua/>

В.П.Попович, Н.А.Кози́ко, Т.А.Буткевич

Обзор отечественного рынка иммуностимулирующих лекарственных средств

Национальный медицинский университет имени А.А.Богомольца

Вступление. Должным образом функционирующая иммунная система обеспечивает организму человека высокий уровень защиты, а ее расстройства являются причиной разнообразных заболеваний. Спрос на иммуностимулирующие лекарственные средства достаточно высок.

Цель. Определения актуальности и целесообразности разработки новых иммуностимулирующих лекарственных средств на основе сухого порошка – биомассы грибов *Flammulina velutipes* (Curtis) Singer 1878.

Материалы и методы. Было проведено поиск, анализ, обобщение и систематизацию данных препаратов зарегистрированных (перерегистрированных) на отечественном фармацевтическом рынке.

Результаты. Состоянием на 01.04.2014 г. на территории Украины зарегистрировано (перерегистрировано) 112 наименований иммуностимулирующих ЛС и 176 их номенклатурных позиций. Доминируют ЛС зарубежного производства, на их долю приходится 60,2%. В качестве заявителей иностранных ЛС чаще всего выступают фармацевтические предприятия Российской Федерации, Швейцарии, Германии и Хорватии. Часть фитопрепаратов является достаточно низкой – представляет 15,9%, зарегистрирован лишь один препарат на основе густого экстракта лекарственного гриба. 69,9% ЛС подлежат отпуску из аптек и их структурных подразделений за рецептами. Преобладают препараты со сроком годности 2 и 3 года.

Выводы. Проведенные исследования подтверждают актуальность создания нового иммуностимулирующего ЛС на основе перспективного сырья - сухого порошка биомассы лекарственного гриба *F.velutipes*.

Ключевые слова: иммуностимулирующие лекарственные средства, фармацевтический рынок, государственная регистрация.

V. Popovych, N. Kozyko, T. Butkevych

Domestic market profile of immunostimulatory medicines

Bogomolets National Medical University

Introduction. Properly functioning immune system provides the high level of defense to the human organism and its disorders are the reason of various diseases. The immunostimulatory medicines demand is high enough.

Aim. Determination of actuality and expediency of development of the new immunostimulants based on dry powder of mushroom biomass of *Flammulina velutipes* (Curtis) (Singer 1878).

Materials and methods. We have conducted a search, analysis, generalization and systematization of information about medicines that are registered (re-registered) at the domestic pharmaceutical market.

Results. 112 immunostimulants and 176 their trade names are registered (re-registered) on the territory of Ukraine on 04.01.2014. 60.2% of foreign medicines are

dominating on the pharmaceutical market. The main applicants for immunostimulants are pharmaceutical companies from Russian Federation, Switzerland, Germany and Croatia. The part of herbal medicines is low enough (15.9%). There is registered only one drug that is based on the thick extract of medicinal mushroom. 69.9% of medicines are dispensed with a prescription in pharmacies and their departments. The medicines with the expiration date of 2 and 3 years predominate.

Conclusions. Our studies confirm actuality of making of the new immunostimulants based on dry powder of biomass mushroom of *F.velutipes*.

Key words: immunostimulatory medicines, pharmaceutical market, State registration.

Відомості про авторів:

Попович Валерій Павлович - д. фарм. н., доцент кафедри аптечної та промислової технології ліків Національного медичного університету імені О.О. Богомольця. Адреса: Київ, вул. Пушкінська, 22, тел.: (044) 235-90-66.

Козіко Наталія Олександрівна - к. фарм. н., асистент кафедри аптечної та промислової технології ліків Національного медичного університету імені О.О. Богомольця. Адреса: Київ, вул. Пушкінська, 22, тел.: (044) 235-90-66.

Буткевич Тетяна Анатоліївна - асистент кафедри аптечної та промислової технології ліків Національного медичного університету імені О.О. Богомольця. Адреса: Київ, вул. Пушкінська, 22, тел.: (044) 235-90-66.

УДК 616-066

© КОЛЕКТИВ АВТОРІВ, 2014

*С.О.Сівкович, В.М.Мнішенко, А.О.Калюта**

ЛІМФОМА ГОДЖКІНА: СУЧАСНІ АСПЕКТИ ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ

ДУ «Інститут гематології та трансфузіології НАМН України», Київ,

*ДУ «Інститут педіатрії, акушерства і гінекології НАМН України», Київ

Резюме. У статті представлені дані щодо захворюваності на лімфогранулематоз (лімфому Годжкіна) серед населення України, країн Європейської спільноти та США. У роботі наведені сучасні дані щодо критеріїв діагностики (гістоморфологічних, імуногістохімічних, радіологічних), тактики лікування лімфому Годжкіна – режими променевої терапії, схеми поліхіміотерапії (ABVD, BEACOPP). Доведена перевага комбінованого хіміопроменевого лікування в порівнянні із застосуванням лише одного методу. Методи лікування представлені в залежності від гістологічної будови пухлини, клінічної стадії захворювання. Тактика лікування хворих наведена в історичному аспекті.

Ключові слова: лімфома Годжкіна, імуногістохімія, поліхіміотерапія.

Лімфома Годжкіна (ЛГ) – це лімфопроліферативне захворювання, при якому в лімфатичних вузлах, що задіяні в патологічному процесі, присутня невелика фракція злоякісних полінуклеарних клітин Березовського-Штернберга і мононуклеарних клітин Годжкіна, які оточені інфільтратами, що складаються з лімфоцитів, плазматичних клітин, гранулоцитів і макрофагів [1, 2, 3, 5].

У 1890 р. С. Березовський, у 1898 р. С. Sternberg і у 1902 р. D. Reed описали цитологічні характеристики гігантських клітин при хворобі Годжкіна, які отримали в російській літературі назву клітин Березовського-Штернберга, в зарубіжній літературі – клітин Рід-Штернберга [1].