

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІНСТИТУТ ПІДВИЩЕННЯ КВАЛІФІКАЦІЇ СПЕЦІАЛІСТІВ ФАРМАЦІЇ
КАФЕДРА ЗАГАЛЬНОЇ ФАРМАЦІЇ ТА БЕЗПЕКИ ЛІКІВ

**ФАРМАЦЕВТИЧНА НАУКА ТА ПРАКТИКА:
ПРОБЛЕМИ, ДОСЯГНЕННЯ, ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

**PHARMACEUTICAL SCIENCE AND PRACTICE:
PROBLEMS, ACHIEVEMENTS, PROSPECTS**

Матеріали ІІ науково-практичної інтернет-конференції
з міжнародною участю

27 квітня 2018 року
м. Харків

Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ

№ 606 від 11.10.2017 р.

Харків
НФаУ
2018

ЗМІСТ

СЕКЦІЯ 1. Синтез біологічно активних сполук Synthesis of biologically active compounds Синтез биологически активных соединений	17
<i>Kolesnikov O.V.</i> Synthesis and Anticancer Screening of 1-phenyl-4-aryl-5,6,7,8-tetrahydro-2,2a,8a-triazacyclopenta[cd]azulene derivatives	18
<i>Атаходжаева М.А.</i> Синтез производных 1,2,3-триазолов на основе аминопроизводных бензойной кислоты.....	19
<i>Балтабаев У.А., Ахмадалиев Н.Н.</i> Синтез биологически активных производных тиомочевинны на основе α -аминокислот	22
<i>Джураев А.Д., Ахмадалиев Н.Н.</i> Производные пиразолов – в синтезе противомикробных препаратов	23
<i>Єрьоміна Г.О., Перехода Л.О., Єрьоміна З.Г., Сич І.А., Демченко А.М.</i> Синтез нових похідних 1-[2-(R-феніліміно)-4-метил-3-(3-[морфолін-4-іл]пропіл)-2,3-дигідро-1,3-тіазол-5-іл]етан-1-ону як потенційних антиоксидантів	26
<i>Журавель І.О., Завада О.О.</i> Синтез нових похідних 2-(α,β,\square -аміноалкіл)імідазолів.....	27
<i>Исмаилова Л.И., Аббаслы Р.М., Ахмедов Н.А.</i> Пространственная структура молекул глипролинов Pro-Gly-Pro-Val и Val-Pro-Gly-Pro	28
<i>Нетьосова К.Ю., Завада О.А., Журавель І.О., Полуян С.М.</i> Синтез N^1 -арил/бензил-3-гідразінопіразин-2(1H)-онів.....	33
СЕКЦІЯ 2. Фармацевтична технологія, біотехнологія, біофармація та гомеопатія Pharmaceutical technology, biotechnology, biopharmacy and homeopathy Фармацевтическая технология, биотехнология, биофармация и гомеопатия	35
<i>Algan Usuf, Konovalenko I.S., Polovko N.P.</i> Development of technology of homeopathic drugs based on Valerianae officinalis.....	36
<i>Buryak M.V., Khokhlenkova N.V.</i> Multiple emulsions: advantages and using....	37
<i>Ivakhniuk M.O.</i> Rheological properties regulation of exopolysaccharide ethapolan	38
<i>Konovalenko I.S. , Polovko N.P.</i> Scientific substantiation of the composition of alcohol drops combined composition based on medicinal plant raw material for the treatment of climacteric syndrome.....	39
<i>Shenel Mohamed Rashid, Konovalenko I.S., Polovko N.P.</i> Analysis of the normative basis on technology manufacturing of homeopathy matrix tincture of Capsicum.....	40
<i>Yurieva A.B., Yarnykh T.G.</i> Development and analysis of homeopathic medicines Ribes rubrum	41
<i>Абдухалилова Н.С., Искандарова Ш.Ф.</i> Характеристика ферулы вонючей (Ferula assafoetida L.) как источника биологически активных веществ....	42

<i>Мвамбі Джереміах Жака, Червоненко Н.М., Ткаченко Н.А.</i> Аналіз лікарського забезпечення хворих малярією в Танзанії	271
<i>Мороз С.Г.</i> Форми реалізації концепції сталого розвитку вітчизняними фармацевтичними підприємствами	272
<i>Нарзуллаєва І.Б., Камбаров Х.Д., Алієва С.У.</i> К изучению рынка успокоительного «СИРОПА ФИТОПАССИТ»	274
<i>Немченко А.С., Куриленко Ю.Є.</i> Дослідження ринку статинів, рекомендованих для лікування гіпертонічної та ішемічної хвороби серця в Україні	276
<i>Серикбаєва Э.А., Мамедова М.Б.</i> Факторы, влияющие на ценообразование лекарственных средств в РК	277
<i>Ткаченко Н.О.</i> Дослідження рівня розуміння суті соціальної відповідальності фахівцями фармації (роздрібний сегмент)	281
<i>Толочко В.М., Артюх Т.О.</i> Сучасний стан корпоративного управління в фармацевтичних закладах: кодекси етики	282
<i>Толочко В.М., Музика Т.Ф.</i> Законодавче регулювання послуг в закладах охорони здоров'я	284
<i>Червоненко Н.М., Мозуль В.И.</i> Сравнительный анализ химического состава лекарственных растений гипогликемического действия	285
<i>Чухрай І.Л.</i> Аналіз асортименту лікарських засобів, що вміщують пробіотики	286
СЕКЦІЯ 6. Фармакоєкономічні дослідження Pharmacoeconomic studies Фармакоэкономические исследования	287
<i>Бекчанова Ю.Х., Аллаберганов М.Ю., Отабаєва Г.О.</i> Фармакоэкономические и фармакоэпидемиологические исследования гепатопротекторов в Хорезмской области.....	288
<i>Кричковська А.М., Заярнюк Н.Л., Лобур І.П., Лопатинська О.І., Губицька І.І., Новіков В.П.</i> Фармацевтична опіка у неонатології: фармакоєкономічна оцінка продуктів дитячого харчування.....	292
<i>Левицька О.Р., Громовик Б.П.</i> Оцінка якості медичної допомоги при ішемічному інсульті, пов'язаній з використанням лікарських засобів.....	297
<i>Лелека М.В., Давтян Л.Л.</i> Фармакоєкономічні аспекти лікування грипу та його ускладнень в умовах стаціонару.....	298
<i>Мищенко О.Я., Березняков А.В., Березнякова Н.Л.</i> Анализ экономической доступности пробиотиков на фармацевтическом рынке Украины.....	300
<i>Мищенко О.Я., Юрченко К.Ю., Коваленко Е.Н.</i> Фармакоэкономические аспекты применения фитопрепаратов для лечения заболеваний ЖКТ.....	305
<i>Сех М.Я.</i> Дослідження якості фармакотерапії хворих на негоспітальну пневмонію.....	309
<i>Стасів Х.-О.Я., Заліська О.М.</i> Аналіз використання допоміжних репродуктивних технологій в Україні.....	310

Фармакоэкономические аспекты применения фитопрепаратов для лечения заболеваний ЖКТ

Мищенко О.Я., Юрченко К.Ю., Коваленко Е.Н.

*Кафедра клинической фармакологии ИПКСФ,
Национальный фармацевтический университет,
г. Харьков, Украина*

clinpharmacol_ipksph@nuph.edu.ua

Введение: Значительная распространенность заболеваний пищеварительной системы среди трудоспособного населения в возрасте 20–40 лет, а также постоянный рост заболеваемости и потенциальная потеря трудоспособности больными, делает данную группу заболеваний как социально, так и экономически значимой проблемой в современной гастроэнтерологии [4].

Заболевания пищеварительного тракта как функционального, так и органического характера носят системный и, зачастую, рецидивирующий характер. Также они нередко сопровождаются осложнениями, затрагивающими иммунную, эндокринную, нервную системы. Таким образом, лечение заболеваний пищеварительной системы должно быть комплексным и приводить к максимально быстрому избавлению от симптомов, при наличии эрозивно-язвенных дефектов слизистой – к их заживлению, поддержанию ремиссии, предупреждению рецидивов и осложнений. Для достижения этих целей назначается комплексная терапия, включающая в себя такие составляющие как антибактериальные препараты при наличии хеликобактерной инфекции, антисекреторные – в случае гиперсекреции желудочного сока, средства, оказывающие влияние на перистальтику при гастроэзофагеальном рефлюксе, а также средства, способствующие регенерации слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) ввиду её подверженности воспалительным и эрозивным повреждениям [1].

В успешности лечения хронических заболеваний весомую роль играет приверженность пациентов к терапии – соблюдение режима приема препаратов, диеты и других рекомендаций врача. При этом необходимо учитывать, что большое влияние на комплаентность больных оказывают социально-экономические факторы. Принимая во внимание недостаточное финансирование здравоохранения в нашем государстве на данный момент, стоимость терапии можно выделить как один из самых значимых факторов приверженности пациентов к длительному лечению хронических заболеваний [5]. Учитывая широкий спектр фармакологических эффектов, оказываемых фитопрепаратами при заболеваниях органов пищеварения, благоприятный профиль их безопасности при применении их в качестве средств неспецифической патогенетической терапии, а также важность фармакоэкономической составляющей в обеспечении приверженности пациентов к лечению, было целесообразным сравнить стоимость курса лечения воспалительно-дегенеративных поражений и функциональных расстройств (ФР) ЖКТ фитопрепаратами, представленными на фармацевтическом рынке Украины. Так, целью исследования стало обоснование выбора оптимальных

фитопрепаратов для лечения заболеваний пищеварительного тракта по результатам фармакоэкономического анализа.

Материалы и методы: Расчет стоимости курса лечения фитотерапевтическими препаратами воспалительно-дегенеративных поражений и ФР ЖКТ по данным информационно-поисковой системы компании «Морион» о средневзвешенной розничной стоимости этих препаратов в Украине по состоянию на февраль 2018 [2].

Результаты и их обсуждение: Из широкого диапазона препаратов растительного происхождения, относящихся по АТС-классификации к группе А – средствам, влияющим на пищеварительную систему и метаболизм, нами были выделены препараты со сходством состава биологически активных веществ. Наличие дубильных веществ и флавоноидов в ряду активных ингредиентов как комплексных, так и монокомпонентных препаратов этой группы, обуславливает антимикробное, противовоспалительное и репаративное действие данных препаратов. Благодаря тому, что фитопрепаратам свойственна многогранность терапевтической активности, они проявляют высокую эффективность и широко используются в клинической практике лечения воспалительно-дегенеративных поражений и ФР ЖКТ [3, 5].

Нами была выделена общность 6 отечественных и 2 зарубежных препаратов (табл.), присутствующих в данный момент на фармацевтическом рынке Украины, как с точки зрения химического состава, так и показаний к применению: хронический гастрит вне зависимости от характера нарушений кислотообразующей функции желудка, гастродуоденит, колит, энтероколит. Эти фитопрепараты успешно применяются практикующими врачами.

Нами рассмотрены классические схемы их приема в соответствии с инструкциями по применению, а также рассчитана стоимость курсового лечения этими препаратами. При расчете стоимости курса лечения принималось во внимание, что, согласно правилам отпуска лекарственных препаратов в аптеке, больной должен приобретать полную упаковку лекарственного препарата. Стоимость курсового приема представлена в таблице в порядке убывания цены.

Как видно из таблицы, фитопрепараты представлены значительным разнообразием лекарственных форм: сборы, настойки, капли, таблетки. Наибольшим рядом преимуществ для пациента обладает таблетированная форма за счет удобства применения, точности дозирования и возможности коррекции специфических органолептических качеств. Т. о. необходимо отметить преимущество таблетированного оригинального отечественного препарата альтан. Как следует из таблицы, среди отечественных фитопрепаратов наиболее дорогостоящим по стоимости курса лечения является сбор гастродифит, а среди зарубежных – таблетки стилен. Также, данные наших расчетов наглядно указывают на наименьшую стоимость курса лечения альтаном, что при уникальности состава, разнообразии и системности фармакологических эффектов, а вместе с тем и доказанной высокой эффективности этого препарата выгодно отличает его как от отечественных, так и от зарубежных аналогов по фармакологическому действию при воспалительно-дегенеративных поражениях и ФР ЖКТ.

Таблица 1

**Стоимость курса лечения фитопрепаратами воспалительно-дегенеративных поражений
и функциональных расстройств ЖКТ**

АТС-код	Торговое название	Лекарственная форма	Режим приёма	Продолжительность лечения	Суточная доза	Курсовая доза	Цена упаковки, грн	Стоимость курса лечения, грн
Препараты отечественного производства								
A16AX	Гастрофит, НВФК «Эйм» (Украина)	сбор фильтр-пак. 1,5 г № 20	2 пак. 3 раза в день	56 дней	6 пак.	336 пак. (17 уп.)	36,64	622,88
A16AX19**	Элекасол, ЗАО «Лектравы» (Украина)	сбор фильтр-пак. 1,5 г № 20	2 пак. 3 раза в день	28 дней	6 пак.	168 пак. (9 уп.)	24,63	221,67
A16AX	Желудочный сбор, ЗАО «Лектравы» (Украина)	сбор фильтр-пак. 1,5 №20	2 пак. 2 раза в день	28 дней	4 пак.	112 пак. (6 уп.)	22,19	133,14
A16AX	Бероз, «Биолек» (Украина)	наст. д/перор. прим. банка 100 мл	30 мл 3 раза в день	15 дней	90 мл	1350 мл (14 уп.)	8,02	112,28
A03 B	Желудочные капли, Тернофарм (Украина)	кап. орал. флак 25 мл	30 кап. 4 раза в день	28 дней	120 кап., что соотв. 3 мл наст.	3360 кап., что соотв. 84 мл наст. (4 фл.)	17,12	68,48
A02 X	Альтан, БХФЗ (Украина)	таб. п/плен. об. №100	1 таб. 3 раза в день	28 дней	3 таб.	84 таб. (1 уп.)	60,55	60, 55
Препараты зарубежного производства								
A02 X	Стилен, Донг-А СТ Ко (Республика Корея)	таб п/плен. об. № 30 в конт.	1 таб. 3 раза в день	28 дней	3 таб.	84 таб. (3 уп.)	308,40	925,20
A03AX	Гастритол «Др. Кляйн», Alpen Pharma (Швейцария)	кап. орал. фл. с капельницей 50 мл	30 кап. 3 раза в день	28 дней	90 кап., что соотв. 2,3 мл наст.	2520 кап., что соотв. 63 мл наст. (2 фл.)	323,46	646,92

В современных условиях жизни пациентов гастроэнтерологического профиля представляется целесообразным использование лекарственных средств, действующих на несколько патологических механизмов заболевания одновременно, что успешно реализуется фитопрепаратами за счет универсальности и комплексности их терапевтического действия. Т. о. следует отметить значительную аргументированность применения фитотерапевтических средств в рамках комплексного лечения заболеваний пищеварительного тракта, основанную на ряде тех положительных характеристик фитопрепаратов, которые являются параметрами, определяющими приверженность пациентов к терапии, а именно: комплексность оказываемого эффекта одним препаратом, удобство применения ввиду кратности приемам пищи, низкая выраженность побочных эффектов и значительная экономическая доступность. Следовательно, мы можем отметить высокий уровень факторов комплаентности, присущих лекарственным средствам растительного происхождения.

Сравнительный анализ стоимости курсового приема рассмотренных нами фитопрепаратов позволяет заключить, что бесспорным преимуществом фитотерапевтических средств отечественного производства является их экономическая доступность при аналогичной терапевтической эффективности на фоне зарубежных аналогов, а наиболее оптимальным с точки зрения стоимости курсового приема является оригинальный отечественный препарат альтан, разработанный сотрудниками Национального фармацевтического университета в сотрудничестве с Государственным научно-исследовательским центром лекарственных средств.

Литература

1. Вялов С. С. Возможности комплексного лечения заболеваний желудочно-кишечного тракта. *ЭФ Гастроэнтерология*. 2012. № 6. С. 24 – 28.
2. *Компендиум*. 2017. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://compendium.com.ua/> (дата обращения: 13.12.2017) Название с экрана.
3. Основы доказательной медицины/ под ред. М.П. Скакун. Тернополь : Укрмедкнига, - 2005. – 244 с.
4. Ронжин И. В., Пономарева Е. А. Статистика заболеваний желудочно-кишечного тракта [Электронный ресурс]. *Молодой ученый*. 2015. №23 С. 375-379. Режим доступа: <https://moluch.ru/archive/103/23940/> (дата обращения: 13.12.2017). Название с экрана.
5. Самбукова Т. В., Овчинников Б. В., Ганапольский В. П., и др. Перспективы использования фитопрепаратов в современной фармакологии. *Обзоры по клинической фармакологии и лекарственной терапии*. 2017. – Т. 15.- № 2. - С. 56 – 63.