

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Серія «Наука»

ЛІКИ – ЛЮДИНІ.

СУЧАСНІ ПРОБЛЕМИ ФАРМАКОТЕРАПІЇ І ПРИЗНАЧЕННЯ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Матеріали II Міжнародної
науково-практичної конференції

У двох томах

Том 1

28-29 березня 2018 року
м. Харків

*Реєстраційне посвідчення УкрІНТЕІ
№ 599 від 11 жовтня 2017 року*

Харків
НФаУ
2018

Редакційна колегія:

Головний редактор – проф А. А. Котвіцька

Заступник головного редактора: проф. І. В. Кіреєв

Відповідальні секретарі – Ю. О. Псурцева, К. С. Морозова

Члени редакційної колегії: акад. НАН України, проф. В. П. Черних, проф. А. Л. Загайко, доц. Т. В. Крутських, проф. Лінський І. В., проф. П. І. Потейко, проф. В. П. Андрющенко, проф. Н. М. Кононенко, доц. М. Г. Бакуменко, доц. О. О. Рябова, доц. Н. В. Жаботинська, доц. Н. М. Трищук, доц. М. В. Савохіна, доц. В. Є. Кашута, доц. В. В. Куновський, І. Б. Книженко

Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів : матеріали II Міжнар. наук.-практ. конф. (28-29 березня 2018 року) / у 2-х т. – Х. : НФаУ, 2018. – Т. 1. – 268 с. – (Серія «Наука»).

ISSN 2412-0456

Збірник містить статті і тези доповідей II Міжнародної науково-практичної конференції «Ліки – людині. Сучасні проблеми фармакотерапії і призначення лікарських засобів».

У матеріалах конференції розглядаються проблеми фармакотерапії захворювань людини, наведені результати експериментальних та клінічних досліджень, аспекти вивчення й упровадження нових лікарських засобів, доклінічні фармакологічні дослідження біологічно активних речовин природного і синтетичного походження. Наведені також праці, присвячені особливостям викладання медико-біологічних і клінічних дисциплін у вищих навчальних закладах.

Видання розраховано на широке коло наукових і практичних працівників медицини і фармації.

Відповідальність за зміст наведених матеріалів несуть автори.

УДК 615:616-08

АНАЛИЗ СОСТАВА БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ВЕЩЕСТВ ФИТОПРЕПАРАТОВ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ И ЭРОЗИВНО – ЯЗВЕННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЖКТ И ИХ АССОРТИМЕНТА НА ФАРМАЦЕВТИЧЕСКОМ РЫНКЕ УКРАИНЫ

Мищенко О. Я., Юрченко Е. Ю., Файзуллин А. В.

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков, Украина

Заболевания органов желудочно-кишечного тракта (ЖКТ) являются одними из самых распространенных болезней внутренних органов. Практически у каждого третьего жителя Земли отмечаются те или иные нарушения функции ЖКТ [10, 13]. Наиболее частыми жалобами, сопровождающими самые разнообразные заболевания ЖКТ, являются абдоминальная боль, тошнота, рвота, запор, диарея и прочие симптомы, обычно носящие неспецифический характер [4, 8]. В том случае, если указанные нарушения не связаны с органическим повреждением органов ЖКТ, принято говорить о функциональных заболеваниях (функциональная диспепсия, функциональная рвота, синдром раздраженного кишечника и др.), но эти же симптомы могут явиться следствием органических нарушений [8, 16]. При этом именно схожесть функциональных нарушений часто позволяет проводить однотипную симптоматическую и патогенетическую терапию при самых разнообразных заболеваниях ЖКТ.

Одними из наиболее распространенных заболеваний этой группы являются воспалительные и эрозивно-язвенные поражения ЖКТ [13]. Язвенная болезнь желудка (ЯБЖ) является одной из наиболее распространенных патологий ЖКТ: по разным данным в мире этим заболеванием страдают до 15% населения [9]. Основой терапии язвенной болезни желудка является эрадикация хеликобактерной инфекции, в случае её обнаружения, но по последним данным только в 38% случаев язвенная болезнь связана с инфекцией *Helicobacter pylori* [10]. Другим распространенным направлением терапии язвенной болезни желудка является применение антацидных и антисекреторных средств [5, 6]. Однако сложности, возникающие при подборе индивидуальной дозы, приводят к низкой терапевтической эффективности в одних случаях, и развитию выраженных побочных эффектов – в других. В основе этих осложнений лежит глубокое и длительное подавление секреторной функции желудка и, как следствие, нарушение переваривания белков, усиление процессов гниения и изменение нормального состава микрофлоры [5, 6].

Наряду с органическими поражениями (ЯБЖ), функциональные нарушения ЖКТ встречаются еще более часто и сопровождаются развитием симптомов (спазмы, запор, диарея), которые значительно снижают качество жизни пациентов [4, 5, 16]. Фармакотерапия функциональных нарушений ЖКТ является комплексной, и одним из компонентов этой терапии являются фитопрепараты. Все сказанное является обоснованием применения в составе комплексной терапии ЯБЖ и функциональных расстройств ЖКТ фитопрепаратов в качестве средств неспецифической патогенетической терапии, способствующих уменьшению выраженности симптомов и облегчающих течение болезни [11].

Актуальность фитотерапии обусловлена прежде всего комплексностью действия, возможностью длительного применения как с целью поддержания состояния ремиссии заболевания, так и с целью профилактики рецидивов в периоды наиболее вероятных сезонных обострений [12]. С этой целью используются препараты существенно различающиеся по набору растительных компонентов в составе, однако имеющие общность состава биологически активных веществ (БАВ) и механизмов действия [3]. Так, в основе их терапевтической эффективности зачастую лежат противовоспалительные, противомикробные и репаративные свойства, а так же способность оказывать влияние на моторную и секреторную функцию ЖКТ [15]. Те же свойства позволяют применять эти препараты при таких заболеваниях ЖКТ как язва двенадцатиперстной кишки, колит, энтероколит, дискинезия желчевыводящих путей, кишечные инфекции, сопровождающиеся диареей и другими симптомами [3]. Помимо использования при острых заболеваниях ЖКТ растительные препараты находят место и в терапии хронических заболеваний воспалительной и инфекционной природы, позиционируются для профилактики обострений и в качестве составляющей части комплексной терапии [15].

Материалы и методы. Аналитическое исследование состава БАВ фитопрепаратов для лечения функциональных и эрозивно-язвенных заболеваний ЖКТ и их ассортимента по данным информационно-поисковой системы компании «Морион» за 2017 г.

Результаты и их обсуждение. В данный момент на фармацевтическом рынке Украины представлено около четырех десятков лекарственных средств исключительно растительного состава, относящихся по АТС–классификации к группе А – средства, влияющие на пищеварительную систему и метаболизм. Из них 13 фитотерапевтических средств показаны для комплексной терапии различных функциональных заболеваний ЖКТ (табл.).

В составе большинства как комплексных, так и монокомпонентных фитопрепаратов содержатся такие химические соединения как дубильные вещества, флавоноиды, эфирные масла, кумарины, сапонины, полисахариды, органические кислоты.

Практически все лекарственные препараты этой группы оказывают противовоспалительный, антимикробный и репаративный эффекты. Анализ химического состава как комплексных, так и монокомпонентных препаратов, показал, что дубильные вещества в числе активных ингредиентов, как соединения с широким спектром терапевтической активности присутствуют во всех препаратах. Так, наличие дубильных веществ в составе альтана, полифитола-1, стилена, элекасола определяет их противовоспалительные, противомикробные, вяжущие и репаративные свойства. Присутствие в составе таких препаратов, как желудочный сбор, гастрофит, гастропин, фитулвент, флавоноидов и эфирных масел обеспечивает их спазмолитический эффект [9]. Наличие сапонинов в гастритоле, иберогасте, гастропине, желудочных каплях – противоязвенный эффект. Кумарины, в частности, в составе гастритола, иберогаста, бероза, наряду со спазмолитическим действием улучшают микроциркуляцию в слизистой оболочке ЖКТ [2].

Фармакологическая характеристика фитопрепаратов для лечения функциональных и эрозивно-язвенных заболеваний ЖКТ, которые представлены на фармацевтическом рынке Украины по данным справочного издания [7]

№ п/п	Наименование, лек. форма	Основные действующие вещества растительных компонентов	Фармакологические эффекты	Показания к применению
1	2	3	4	5
1.	Альтан, БХФЗ (Украина), таб. п/плен. об. №100	дубильные вещества, флавоноиды	противовоспалительный, антимикробный, репаративный	в комплексном лечении гастритов, хронических гастродуоденитов, ЯБЖ и двенадцатиперстной кишки, колитов и энтероколитов
2.	Гастритол «Др. Кляйн», Alpen Pharma (Швейцария), кап. орал. фл. с капельницей 20 мл, 50 мл, 100 мл	дубильные вещества, органические кислоты, флавоноиды, кумарины, горечи, эфирные масла и слизи; сапонины, флавоноиды, эфирные масла, полисахариды, фитостерины, витамины, гликозиды	противовоспалительный, противомикробный, спазмолитический, регенерирующий	гастрит, в том числе хронический гиперацидный, а также в составе комплексного лечения ЯБЖ и двенадцатиперстной кишки, при функциональной диспепсии
3.	Элекасол, ЗАО «Лектравы» (Украина), сбор фильтр-пак. 1,5 г № 20; сбор пак. 75 г, влож. в пачку	эфирные масла, горечи, каротин, витамины, дубильные вещества, слизи, лактоны, амины, флавоноиды, алкалоиды, органические кислоты	вяжущий, противовоспалительный, антимикробный, репаративный	в комплексной терапии острых и хронических заболеваний пищеварительного тракта
4.	Полифитол-1, ООО ГКП «Фарм. фабрика» (Украина), наст. д/перорал. прим. банка 100 мл	дубильные вещества, гликозиды, флавоноиды, органические кислоты, эфирные масла, смолы, камедь, тритерпеновые соединения; стерины, слизи	противовоспалительный, спазмолитический, регулирующее действие на перистальтику ЖКТ	в составе комплексного лечения хронического холецистита, дискинезии желчевыводящих путей, при сочетании данной патологии с хроническим гастритом со сниженной секреторной функцией желудка

1	2	3	4	5
5.	Иберогаст, Bayer (Германия), кап. орал. фл. 20 мл	кукурбитанины; флавоноиды, кумарины, дубильные вещества, горечи, органические кислоты, фитостерины; эфирные масла, органические кислоты, полисахариды, фитостерины, слизистые вещества, витамины, гликозиды, алкалоиды, сапонины, смолистые вещества	противовоспалительный, противомикробный, спазмолитический, мукопротективный, регенерирующий	функциональная диспепсия и синдром раздраженного кишечника, а также как вспомогательное средство для симптоматического лечения гастрита
6.	Бероз, «Биолек» (Украина), наст. д/перорал. прим. банка 100 мл, 200 мл, 500 мл	флавоноидные гликозиды, флавоноиды, витамины, стероидные соединения, эфирные масла, дубильные вещества, жирные кислоты, производные апигенина, лютеолина и кверцетина, кумарины, органические кислоты, полисахариды, фитостерины, дубильные и слизистые вещества, горечи, витамины, смолы, сапонины, следы алкалоидов	противовоспалительный, противомикробный, капилляроукрепляющий, регенерирующий, вяжущий	в составе комплексного лечения хронического холецистита, дискинезии желчевыводящих путей, а также при сочетании данной патологии с хроническим гастритом с сохраненной или сниженной секреторной функцией желудка
7.	Гастрофит, НВФК «Эйм» (Украина), сбор фильтр-пак. 1,5 г № 20; сбор пак. 100 г, влож. в пачку	эфирные масла, дубильные вещества, слизи, флавоноиды, смолы, гликозиды, органические кислоты, витамины	противовоспалительный, спазмолитический, репаративный, капилляроукрепляющий	хронический гастрит с сохраненной или сниженной кислотообразующей функцией желудка, функциональная диспепсия, в составе комплексного лечения ЯБЖ и двенадцатиперстной кишки
8.	Стилен, Донг-А СТ Ко (Республика Корея), табл/плен. об. № 30 в конт.	сесквитерпеновые лактоны, горькие гликозиды, сапонины, флавоноиды, фитонциды, аскорбиновая кислота, смолистые и дубильные вещества, эфирное масло, каротин, органические кислоты	антимикробный, противовоспалительный, репаративный	лечение поражений слизистой оболочки желудка (эрозии, геморрагии, гиперемия, отек) при острых и хронических гастритах, в т.ч. вызванных <i>Helicobacter pylori</i>

1	2	3	4	5
9.	Гастропин, Фитофарм (Украина), кап. орал. флак 25 мл	эфирные масла, гликозиды, дубильные вещества, органические кислоты, горькие гликозиды, сапонины, флавоноиды, фитонциды, смолистые и дубильные вещества, алкалоиды	обезболивающий, спазмолитический, регулирующее действие на секреторную функцию желудка	неязвенная диспепсия, хронический гастрит со сниженной секреторной функцией желудка, дискинезия желчевыводящих путей по гиперкинетическому типу
10.	Желудочные капли, Тернофарм (Украина), кап. орал. флак 25 мл	эфирные масла, тритерпеновые гликозиды, дубильные вещества, органические кислоты, сесквитерпеновые лактоны, горькие гликозиды, сапонины, флавоноиды, фитонциды, смолистые вещества, фитостерин алкалоиды	обезболивающий, спазмолитический, регулирующее действие на секреторную функцию желудка	гастралгия, неязвенная диспепсия, хронический гастрит с пониженной секреторной функцией желудка, дискинезия желчевыводящих путей по гиперкинетическому типу
11.	Энтобан, Herbion Pakistan (Пакистан), капс., № 20, № 60 во фла.; сироп фла. 90 мл, 120 мл, 150 мл	алкалоиды, эфирные масла, альдегиды, дубильные вещества, смолы, витамины, органические кислоты, пектиновые, красящие вещества, метоксилированные флавоноиды	противовоспалительный, мукопротективный, спазмолитический, противомикробный, регулирующее действие на перистальтику ЖКТ	в составе комплексной терапии острых кишечных инфекций, сопровождающихся диареей
12.	Желудочный сбор, ЗАО «Лектравы» (Украина), сбор фильтр-пак. 1,5 №20	антрахиноны, эфирные масла, дубильные вещества, органические кислоты	спазмолитический, противовоспалительный, регулирующее действие на перистальтику ЖКТ	спазмы ЖКТ, хронические гастриты, холециститы, дискинезии желчевыводящих путей, в составе комплексной терапии запоров
13.	Фитулвент, ПАО «Биолик» (Украина), бальзам д/перорал. прим. бут. 500 мл	гликозиды, эфирные масла, терпеноиды, дубильные вещества, флавоноиды органические кислоты, жирные масла, пектины, витамины	репаративный, спазмолитический, противомикробный, регулирующее действие на перистальтику ЖКТ	в составе комплексного лечения хронических гастритов, хронического холецистита, дискинезии желчевыводящих путей по гипокINETическому типу

Полисахариды и слизи в составе гастритола, иберогаста, элекасола, полифитола-1 оказывают мукопротективное, обволакивающее действие, а также обладают противовоспалительной активностью [14]. Антрахиноны в составе желудочного сбора обеспечивают антацидный, слабительный и спазмолитический эффекты этого препарата [1]. Фитостерины и витамины в гастритоле, иберогасте, берозе, в свою очередь, оказывают регулирующее действие на основной обмен в целом и в ЖКТ в частности [2].

Рассматривая состав фитопрепаратов в целом, можно сделать заключение, что совокупность терапевтических эффектов обусловлена многообразием свойств комплекса БАВ, содержащихся в лекарственных растениях.

Выводы

Анализ ассортимента фитопрепаратов для лечения функциональных и эрозивно-язвенных заболеваний ЖКТ, которые представлены на фармацевтическом рынке Украины, свидетельствует об относительной ограниченности их номенклатуры. В связи с этим обеспеченность препаратами этой группы нельзя считать удовлетворительной. Проведенный анализ состава БАВ фитопрепаратов свидетельствует о значительной актуальности создания новых растительных препаратов на основании экстрактов из лекарственных растений, содержащих дубильные вещества в составе, т. к. они обладают выраженными противовоспалительными, противомикробными и репаративными свойствами. Весьма перспективной является разработка доступных и эффективных препаратов растительного происхождения для лечения функциональных и эрозивно-язвенных заболеваний ЖКТ с целью расширения их номенклатуры.

Литература

1. Абу Захер Кхалед. Антраценсодержащие растения – перспективные источники многих сборов и фитопрепаратов для народной и научной медицины. [Электронный ресурс]. *Провизор*. 2003. № 10. Режим доступа: http://www.provisor.com.ua/archive/2003/N10/art_36.php (дата обращения: 13.12.2017). Название с экрана.
2. Введение в химию природных соединений : учеб. пособ. для мед. и фарм. ВУЗов / В.В. Племенков. Казань, 2001. 374 с.
3. Викторов А. П. Фитопрепараты: рациональный подход к медицинскому применению. «Здоров'я України» *Природна медицина*. 2011. № 5. С. 53-55.
4. Диагностика и лечение гастроэзофагеальной рефлюксной болезни. Рекомендации Американской коллегии гастроэнтерологов (март 2013 г.). *Рациональная фармакотерапия*. 2013. № 2 (27). С. 40 – 44.
5. Златкина А. Р. Современная терапевтическая тактика воспалительных заболеваний кишечника. *Consilium medicum*. 2004. Т.6. № 2. С. 32 – 42.
6. Клинические рекомендации. Гастроэнтерология / под ред. Ивашкина В. Т. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. 208 с.
7. *Компендиум*. 2017. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <https://compendium.com.ua/> (дата обращения: 13.12.2017) Название с экрана.
8. Римские критерии III: функциональные заболевания гастродуоденальной зоны. Кляритская И. Л., Иськова И. А. *Крымский терапевтический журнал*. 2007, №1. С. 54 – 62.

9. Рождественский Д. А. Клиническая фармакология лекарственных средств на основе эфирных масел. Медицинские новости. 2015. № 10. С. 16 – 18.
10. 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.
11. 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.
12. Тлустова Т. Фитотерапия в лечении заболеваний желудочно-кишечного тракта [Электронный ресурс]. *Газета «Новости медицины и фармации» Гастроэнтерология (тематический номер)*. 2012. № 407. Режим доступа: <http://www.mif-ua.com/archive/article/28281> (дата обращения: 07.12.2017). Название с экрана.
13. Філіппов Ю. О. Хвороби органів травлення в Україні: якість медичної допомоги населенню. [Электронный ресурс]. *Газета «Новости медицины и фармации» Гастроэнтерология (тематический номер)*. 2008. № 239. Режим доступа: <http://www.mif-ua.com/archive/article/4840> (дата обращения: 07.12.2017). Название с экрана.
14. Хотимченко Ю. С. и др. Фармакология некрахмальных полисахаридов. *Вестник ДВО РАН*. 2005. № 1. С. 72 – 82.
15. Чурсіна А. М. Порівняння фітопрепаратів згідно критеріїв ефективності та безпеки. *Український науково-медичний молодіжний журнал*. 2016. № 3 (97). С. 88.
16. Tack J., Talley N. J., Camilleri M. et al. Functional gastroduodenal disorders. *Gastroenterology*. 2006. Vol. 130. P. 1466 – 1479.