

А.А. Жураева, Д.Т. Саипова, В.Н. Абдуллабекова

## МЕСТО ФИТОПРЕПАРАТОВ В АССОРТИМЕНТЕ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ, ПРИМЕНЯЕМЫХ В СТОМАТОЛОГИИ РЕСПУБЛИКИ УЗБЕКИСТАН

Ташкентский фармацевтический институт, Республика Узбекистан

*Проведен контент-анализ фармацевтического рынка противовоспалительных лекарственных средств для лечения и профилактики заболеваний полости рта. Проведенный анализ показал перспективность и целесообразность разработки высокоэффективных лекарственных средств на основе лекарственного растительного сырья, которая даёт возможность расширить ассортимент безопасных и качественных отечественных лекарственных средств для профилактики и лечения заболеваний полости рта.*

*Ключевые слова: лекарственный ассортимент, фармацевтический рынок, контент-анализ, фитопрепараты, стоматология.*

### ВВЕДЕНИЕ

Заболевания пародонта представляют собой одну из наиболее сложных проблем современной стоматологии. По данным ВОЗ, их уровень колеблется от 55% до 98%. В возрастной группе 15-19 лет он составляет 55-89%, в возрастной группе 35-44 года – 65-98% [1,2]. Широкая распространенность и значительное «омоложение» данной патологии, неблагоприятное влияние очагов пародонтальной инфекции на организм, а также высокий уровень осложнений вплоть до полной утраты зубов – все это определяет как медицинскую, так и социальную значимость данной проблемы.

Большинство синтетических лекарственных средств (ЛС), представленных на фармацевтическом рынке, обладают высокой антимикробной активностью, и их использование вызывает подавление не только патогенной, но и сапрофитной микрофлоры, что приводит к дисбактериозу и резистентности патогенных штаммов к существующим антимикробным средствам, снижая эффективность лечения [3]. Недостатками их является и то, что вместе с пародонтопатогенной флорой удаляется условно-патогенная микрофлора полости рта, происходит снижение иммунорезистентности мягких тканей полости рта и тканей пародонта.

В связи с этим в последнее время для лечения указанного заболевания в медицине стали чаще использовать лекарственные средства растительного происхожде-

ния (фитопрепараты – ФП), что объясняется, в первую очередь, хорошей переносимостью и отсутствием в подавляющем большинстве случаев побочных эффектов, а также наличием в их составе различных биологически активных веществ и микроэлементов [4].

Для профилактики и лечения заболеваний слизистой оболочки полости рта в основном используются растения с противовоспалительным, вяжущим и ранозаживляющим действиями.

**Цель исследования:** маркетинговое исследование противовоспалительных лекарственных средств растительного происхождения, применяемых в стоматологической практике Республики Узбекистан.

### МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

При различных заболеваниях полости рта применяется большое количество лекарственных растений, сборов и ФП. Все применяемые в стоматологии ФП условно можно разделить на 2 группы: 1 - отвары и настои, экстракты (водно-спиртовые и масляные), настойки, соки; 2 - фитопасты, фитопарафины, фитовзвеси, фитوماзи.

Исследование проведено путем контент-анализа данных Государственного реестра (ГР) ЛС и изделий медицинского назначения Республики Узбекистан за 2012 г. [5,6].

Для исследования была выбрана группа, которая включала средства, преимущественно применяемые в стоматологии согласно классификации, принятой в Госу-

дарственном реестре, а также противовоспалительные средства общего действия, противовоспалительные средства местного действия, антисептические и дезинфицирующие средства, используемые при заболеваниях полости рта.

### РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Результаты изучения на основе количественных и качественных показателей отобранного ассортимента представлены в таблице 1.

Как видно из данных таблицы 1, в изучаемую группу вошли 44 ассортиментные позиции. При этом выявлено, что на долю отечественных ЛС приходится 60,5% от общего количества зарегистрированных средств.

Анализ ЛС по их происхождению показал, что ассортимент в основном представлен препаратами растительного происхождения (79,5%), доля синтетических средств составляет 20,5%. При этом выявлено превалирование количества синтетических ЛС среди зарубежного ассортимента

(77,8%), тогда как значительная доля ЛС растительного происхождения приходится на страны СНГ и отечественные (20% и 71,4%, соответственно).

Дальнейший маркетинговый анализ ассортимента был направлен на изучение показателей подгруппы растительных средств. Предварительно изучаемые средства были распределены по видам лекарственных форм (ЛФ) (таблица 2).

Результаты исследования показали, что в ассортименте ЛС для профилактики и лечения заболеваний полости рта присутствуют несколько видов ЛФ (твердые, жидкие, мягкие и газообразные), но преимущественное количество ЛС выпускается в виде твердых ЛФ. Выявлено относительно равномерное распределение жидких лекарственных средств по количеству в Узбекистане и за рубежом. Мягкие ЛФ преимущественно представлены среди ЛС зарубежного производства.

При анализе ЛФ в твердом агрегатном состоянии было выявлено, что среди зарубежных имеются три ЛС, выпускаемые в форме таблеток для рассасывания, тогда

Таблица 1 - Показатели ассортимента ЛС для лечения заболеваний полости рта, применяемых в Республике Узбекистан

№	Показатели	ЛС (количество/доля)			Всего
		зарубежные	стран СНГ	отечественные	
1	Широта	10 (22,7%)	8 (18,2%)	26 (59,1%)	44
2	По происхождению:				
	А. Синтетические	7 (77,8%)	1 (11,1%)	1 (11,1%)	9
	Б. Растительные (фитопрепараты)	3 (8,6%)	7 (20,0%)	25 (71,4%)	35

Таблица 2 - Показатели ассортимента ЛС для лечения заболеваний полости рта по видам лекарственных форм

Показатели	ЛС (количество / доля)			Всего
	зарубежные	стран СНГ	отечественные	
Фитопрепараты по агрегатному состоянию лекарственной формы:				
<b>а) жидкие (всего)</b>	<b>4 (26,7%)</b>	<b>5 (33,3%)</b>	<b>6 (40 %)</b>	<b>15</b>
- растворы	3 (37,5%)	4 (50%)	1 (12,5%)	8
- экстракты	1 (33,3%)	1 (33,3%)	1 (33,3%)	3
- настойки	-	-	4 (100%)	4
<b>б) мягкие (всего)</b>	<b>4 (80%)</b>	-	<b>1 (20 %)</b>	<b>5</b>
- мази	1 (100%)	-	-	1
- гели	3 (75%)	-	1 (25%)	4
<b>в) твёрдые (всего)</b>	<b>1 (33,3%)</b>	<b>2 (66,7%)</b>	<b>19</b>	<b>22</b>
- ЛРС	-	-	19 (100%)	19
- таблетки	1 (33,3%)	2 (66,7%)	-	3
<b>г) газообразные (всего)</b>	<b>1 (50%)</b>	<b>1 (50%)</b>	-	<b>2</b>
- спрей	-	1 (50%)	-	1
- аэрозоль	1 (50%)	-	-	1

как отечественные лекарственные средства представлены лекарственным растительным сырьем (ЛРС) и выпускаются в пакетах и фильтр – пакетах.

Анализ ассортимента выявил наличие всего лишь двух ЛС зарубежного производства в виде спреев.

На следующем этапе проведен анализ с разбивкой общего ассортимента на ЛФ, при этом получены результаты, которые представлены на рисунке 1.

Сегментирование изучаемого assor-

тимента по видам ЛФ выявило, что существенная доля приходится на твердые (51,2%) и жидкие (34,9%) ЛФ, вместе с этим доля мягких ЛФ в общей структуре ассортимента составила 11,6%, газообразных - 4,7%.

Среди жидких ЛФ для профилактики и лечения заболеваний полости рта доминируют жидкие ЛС: жидкости – 18,2%, экстракты – 6,8% и настойки- 9,1%. Также выявлено преобладание доли гелей (9,1%) среди мягких ЛФ, доля мазей составляет

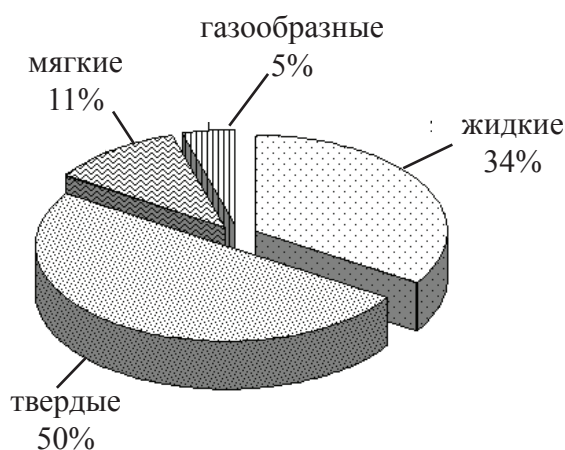


Рисунок 1 - Удельный вес ЛФ в ассортименте зарегистрированных в Республике Узбекистан ЛС, применяемых для лечения заболеваний полости рта

2,2%. Газообразные препараты выявлены, в основном, в виде аэрозолей и спреев – 4,6%.

Проведенный дальнейший анализ показал, что ФП в основном представлены ЛС на основе лекарственных растений: ромашка, зверобой, эвкалипт, календула, череда, шалфей.

Маркетинговый анализ ЛС, применяемых для профилактики и лечения полости рта, показывает устойчиво высокий спрос на отечественные ФП, что подтверждается как литературными данными [7], так и результатами собственных исследований. При этом следует отметить, что все зарегистрированные отечественные средства на основе ЛРС содержат только одно растение и выпускаются в виде ЛРС или его части, а также в виде настоек (таблица 3).

Проведенный анализ показал, что ФП для профилактики и лечения заболеваний полости рта производятся в основном за рубежом, в частности в России и Украине, что указывает на целесообразность разработки лекарственных средств подобного

действия на основе местного растительного сырья (таблицы 4-5).

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Таким образом, проведенный маркетинговый анализ ЛС растительного происхождения, применяемых для профилактики и лечения заболеваний полости рта на фармацевтическом рынке Республики Узбекистан, показал перспективность и целесообразность разработки высокоэффективных ЛС на основе местного ЛРС.

## SUMMARY

A.A. Juraeva, D.T. Saipova,

V.N. Abdullabekova

### THE PLACE OF PHYTOPREPARATIONS IN ASSORTMENT OF MEDICINAL MEANS USING IN STOMATOLOGY IN THE REPUBLIC OF UZBEKISTAN

There has been conducted the analysis of the pharmaceutical market of the

Таблица 3 - Фитопрепараты для лечения заболеваний полости рта, производимые в Республике Узбекистан

№	Фитопрепараты на основе:	Торговые названия	Производитель	Лекарственная форма	БАВ, обуславливающие основное фармакологическое действие
1	ромашки	Ромашки цветки	1. Zamona Rano, ООО 2. Mirzohid Iskandar, ТФ 3. Neogalenpharm, ИП, ООО 4. Спецлесхоз им. Абу Али Ибн Сина 5. Gerbofarm, ЧП	Лекарственное растительное сырьё	Эфирное масло (фарнезен, бизаболол, бизаболоксиды А и Б, мирцен), флавоноиды (гликозиды апигенина, лютеолина, кверцетина), кумарины
2	зверобоя	1. Трава зверобоя	1. Gerbofarm, ЧП 2. Спецлесхоз им. Абу Али Ибн Сина 3. Zamona Rano, ООО	Лекарственное растительное сырьё	Гиперицин, гиперфорин, эфирное масло (пинен, мирцен, лимонен, кариофиллен), фенольные кислоты (кофейная, хлорогеновая), флавоноиды (рутин, гиперин)
		2. Зверобоя настойка	Галеника, ООО	Настойка 25 мл, 50 мл	
		3. Зверобоя шехероватого экстракт сухой	Уз КФИТИ им. А.Султанова РУз	Экстракт 100 г, 200 г	
3	эвкалипта	Эвкалипта прутовидного листа	Neogalenpharm, ИП, ООО	Лекарственное растительное сырьё 50 г	Эфирное масло (цинеол, пинен, миртенол, пинокарвон, глобулон, алифатические альдегиды), дубильные вещества, фенолоальдегиды
		Хлорофиллипт-РГ	Remedy Group, СП, ООО	Раствор спиртовой 1% 100 мл	
4	календулы	Календулы настойка	1. Radiks, НПП 2. Галеника, ООО 3. Remedy Group, СП, ООО	Настойка 25 мл	Каротиноиды (каротин, ликопин лютеин, флавоксантин, рубиксантин), флавоноиды (изорафнетин, кверцетин и их гликозиды), кумарины, дубильные вещества, полисахариды
		Календулы цветки ноготков	Gerbofarm, ЧП	Лекарственное растительное сырьё 30 г, 50 г, 100 г	
		Ноготков цветки	1. Zamona Rano, ООО 2. Asel, ЧМП 3. Спецлесхоз им. Абу Али Ибн Сина		
5	череды	Череды трава	1. Zamona Rano, ООО 2. Asel, ЧМП 3. Спецлесхоз им. Абу Али Ибн Сина ПО, Шифобахш. 4. Gerbofarm. ЧП.	Лекарственное растительное сырьё	Флавоноиды (лютеолин, циннарозид, изокофеопсин, сульфуретин), дубильные вещества, эфирное масло, кумарины, полисахариды
6	шалфея	Шалфея лекарственного листа	1. Спецлесхоз им. Абу Али Ибн Сина ПО, Шифобахш. 2. Zamona Rano, ООО	Лекарственное растительное сырьё 30 г, 50 г	Эфирное масло (цинеол, пинен, камфора, туйон, сальвен), дубильные вещества, тритерпеновые кислоты (олеаноловая, урсоловая)

Таблица 4 - Зарубежные фитопрепараты, зарегистрированные в Республике Узбекистан

Торговое название	Фирма-производитель	Лекарственная форма и форма выпуска	БАВ, обуславливающие основное фармакологическое действие
КАМИЛЛОЗАН Chamomile Flos dry extract ethanolic	Viatrix GmbH & Co. KG Германия	Мазь по 20 г, 40 г, 100 г	Эфирное масло (хамазулен, фарнезен, бизаболол, бизабололоксиды А и Б, мирцен), флавоноиды (гликозиды апигенина, лютеолина, кверцетина), кумарины
КАМИЛЛОЗАН Chamomile Flos dry extract ethanolic	Viatrix GmbH & Co. KG Германия	Аэрозоль по 30 мл (флаконы стеклянные)	
МАРАСЛАВИН Comb.drug (Herba Artemisiae&Saturejae hor., Flores Caryophylli)	Sopharma PLC, Болгария	Жидкость для местного применения 100 мл (флаконы)	Эфирное масло (абсинтол, эвгенол, камфора, хамазулен, прохамазуленоген, артабсин), яблочная, аскорбиновая кислоты, каротин, дубильные вещества, флавоноиды, (гликозиды апигенина, лютеолина, кверцетина), кумарины

Таблица 5 - Фитопрепараты стран СНГ, применяемые в стоматологической практике, зарегистрированные в Республике Узбекистан

№	Фитопрепараты на основе:	Торговые названия	Производитель	Лекарственная форма	БАВ, обуславливающие основное фармакологическое действие
1	Ромашки Chamomilla recutita	Рекутан	ГНЦЛС ОЗ, ООО, Украина	Раствор 100 мл	Эфирное масло (хамазулен, фарнезен, бизаболол, бизабололоксиды А и Б, мирцен), флавоноиды (гликозиды апигенина, лютеолина, кверцетина), кумарины
	Ромашки Matricaria Chamomilla	Ромашки экстракт жидкий	КОГКП Фармацевтическая фабрика, Украина	Экстракт 50мл	То же
2	Эвкалипт	Хлорофиллипт Folia Eucalypti	Галичфарм, АО, Украина	Раствор спиртовой 10 мг/мл 100 мл	Эфирное масло (цинеол, пинен, миртенол, пинокарвон, глобулон, алифатические альдегиды), дубильные вещества, фенолоальдегиды
			ГНЦЛС ОЗ, ООО, Украина	1. Спрей 2 мг/мл 15 мл 2. Раствор в масле 20 мг/мл 20 мл 3. Таблетки для рассасывания 12,5 мг, 25 мг №20, №10, 12,5 мг, 25 мг №40 4. Раствор спиртовой 10 мг/мл 100 мл	

antiinflammatory medicinal means for prophylaxis and treating mouth cavity diseases. This marketing analysis of the medicinal means using in stomatology in the pharmaceutical market of the Republic of Uzbekistan has shown the prospective ness and expediency of high effective elaboration of the medicinal means based on medicinal vegetable raw material, which gives the possibility of enlarging assortment of safety and qualitative home medicinal means for prophylaxis and treating mouth cavity diseases.

Keywords: medicinal assortment, pharmaceutical market, content-analysis, phytopreparations, stomatology.

### ЛИТЕРАТУРА

1. Горбатова, Е.А. Отечественные препараты из растительного сырья в комплексном лечении заболеваний пародонта / Е.А. Горбатова, Т.И. Лемецкая, Б.М. Мануйлов // Институт стоматологии. - 2000. - №1. - С. 32-33.

2. Веденкина, Ю. И. Разработка и стандартизация лекарственного средства растительного происхождения, рекомендуемого при заболеваниях пародонта / Ю.И. Веденкина // Автореферат дисс. ... к.ф.н. - 2009. - М.

3. Акашкина, А.П. Разработка и стандартизация фитопрепаратов / А.П. Акашкина, Г.И. Российская, М.Н. Лякина //

Актуальные проблемы создания новых лекарственных препаратов природного происхождения: Материалы II Международного съезда-СПб., - 1998. - С. 9-13.

4. Сухие экстракты из растений — основа создания современных лекарственных форм / В.И. Глызин [и др.] // Физ.-биол. аспекты изучения лек. растений: сб. тр. - Улан-Удэ.- 1998. - С. 142-143.

5. Государственный реестр лекарственных средств и медицинской техники Республики Узбекистан. - 2012. - №16. — Ташкент.

6. Соипова, Д.Т. Контент-анализ номенклатуры железосодержащих лекарственных средств / Д.Т. Соипова, Р.А. Мадраимова // Фармацевтический журнал. - 2010. - №4. - С.4-9.

7. Кабишев, К.Э. Фитопрепараты в отечественной дерматологической практике / К.Э. Кабишев // Вестник ВГУ - 2005. - №1. - С. 189-204.

### Адрес для корреспонденции:

100015, Республика Узбекистан,  
г. Ташкент, Мирабадский район,  
пр. Ойбека, 45  
Ташкентский фармацевтический институт,  
кафедра фармацевтической химии,  
e-mail: avn1960@mail.ru.  
Абдуллабекова В.Н.

Поступила 08.11.2012 г.