

Приборы One Touch Select, One Touch Select Simple заняли квадранты со средними позициями только по параметрам «Точность-Набор функций».

Приборы российского производителя «Элта» Сателлит Экспресс и Сателлит Плюс имеют слабые позиции и занимают последние квадранты по всем параметрам, кроме «Цены на тест-полоски».

**Выводы.** Разработаны ценностные предложения по формированию портфеля закупок и принятию управленческих решений об изменении структуры закупаемого ассортимента МИ:

- увеличить объем закупок глюкометров с сильными позициями (One Touch Ultra Easy, Accu Chek Performa Nano);

- для глюкометров со средними позициями провести рекламные мероприятия (Accu Chek Active, Contur TS);

- глюкометры со слабыми позициями могут быть включены в ассортимент, но в ограниченном количестве (Сателлит Экспресс, Сателлит Плюс).

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Дремова Н.Б., Панкова Н.И., Афанасьева Т.Г. Оценка позиционирования фармацевтической продукции: теоретические основы и практическое применение: монография // Воронеж: «Антарес», 2010. – 176 с.

2. Траут Дж. Позиционирование: битва за умы / Дж. Траут, Эл. Райс // Пер. с англ. - СПб.: Питер, 2007. – 272 с.

### **ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ОБОСНОВАНИЕ ПРИМЕНИМОСТИ НОВОГО РАСТИТЕЛЬНОГО СБОРА В СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ**

*Безценная Т.С., Шульга Л.И., Пиминов А.Ф.*

**Институт повышения квалификации специалистов фармации  
Национального фармацевтического университета, г. Харьков  
Кафедра общей фармации и безопасности лекарств**

**Введение.** Процесс создания лекарственного препарата комплексный, охватывает разноплановые исследования. Это и проведение скрининговых изучений с целью подбора составляющих лекарственного средства и их концентраций, и обоснование рациональной технологии приготовления лекарственного препарата. Не менее значимы исследования, подтверждающие качество и позволяющие доказать стабильность лекарства. Подчеркивают ценность созданного лекарственного средства изучения, направленные на выявление фармакологической активности, в том числе специфического действия.

Так, в направлении создания стоматологических фитосредств на кафедре общей фармации и безопасности лекарств при Национальном фармацевтическом университете проводятся исследования по разработке лекарственного препарата в виде сбора, которому дано условное название «Дента-Фит» [6, 8]. Его компоненты: листья мяты перечной, листья шалфея,

трава зверобоя, цветки календулы, цветки липы и настойка софоры японской обоснованы как теоретически, так и экспериментально, а верность подбора доказана выявленной противомикробной активностью и установленным противовоспалительным, гемостатическим, пародонтопротекторным действием в исследованиях *in vivo* [3-5].

Но не только с помощью изучений *in vivo* мы можем подтвердить целесообразность использования сбора «Дента-Фит» в терапевтической стоматологии, данную возможность дает изучение элементного состава с определением макро- и микроэлементов, которые также обуславливают терапевтическую активность фитопрепарата [2, 7].

Известно, что при приготовлении водного извлечения, после экстракции из растительного материала, минеральные вещества способны переходить в водную вытяжку, а их количество в последней зависит от исходного содержания химических элементов в лекарственном растительном сырье (ЛРС) [1].

**Целью работы** было установление качественного состава и определение количественного содержания химических элементов в разработанном новом сборе, предполагаемом для применения в терапевтической стоматологии.

Объектом исследования служил сбор «Дента-Фит», для приготовления которого использовали ЛРС, приобретенное в аптечной сети г. Харькова.

Качественный состав и количественное содержание химических элементов в исследуемом сборе были определены атомно-абсорбционным спектроскопическим методом при использовании прибора КАС-120 на базе ГНУ НТК «Институт монокристаллов» НАН Украины (Г. Харьков).

Пробы анализируемого объекта предварительно обрабатывали разбавленной серной кислотой и подвергали их осторожному обугливанню в муфельной печи при температуре не более 500 °С. Далее производили выпаривание проб из кратеров графитовых электродов в разряде дуги переменного тока силой 16А при экспозиции 60 с (источник возбуждения спектров типа ИВС-28).

Для регистрации полученных спектров на фотопленке был применен спектрограф ДФС-8 с дифракционной решеткой 600 штр/мм и трехлинзовой системой освещения щели. В спектрах анализируемых проб и градуированных образцов с помощью микрофотометра МФ-1 измеряли интенсивность линий.

При фотографировании спектров были выдержаны определенные условия:

- фаза поджигания – 60°С;
- частота поджигающих импульсов – 100 разрядов в 1 с;
- аналитический промежуток – 2 мм;
- ширина щели спектрографа – 0,015 мм.

Спектры снимали при длине волны от 230 нм до 347 нм. С помощью стандартных проб растворов солей металлов (ICOPM-23-27) в интервале измеряемых концентраций строили градуировочные графики, с помощью которых проводили определение содержания каждого элемента в золе.

Результаты проведенного изучения представлены в табл.

Таблица

### Химические элементы сбора «Дента-Фит»

№ п/п	Химический элемент	Содержание, мг/100 г	№ п/п	Химический элемент	Содержание, мг/100 г
1.	Fe	63	11.	Cu	0,28
2.	Si	630	12.	Zn	16
3.	P	150	13.	Na	120
4.	Al	160	14.	K	2370
5.	Mn	20	15.	Sr	4
6.	Mg	355	16.	Co	<0,03
7.	Pb	<0,03	17.	Cd	<0,01
8.	Ni	0,24	18.	As	<0,01
9.	Mo	0,40	19.	Hg	<0,01
10.	Ca	630			

Согласно полученным данным в сборе «Дента-Фит» установили наличие 19 минеральных элементов. Содержание макроэлементов из числа идентифицированных в сборе можно расположить в порядке уменьшения следующим образом:  $K > Ca > Mg > P > Na$ .

Среди микроэлементов в разработанном сборе в наибольшем количестве превалирует кремний (630 мг/100г), в меньшем количестве содержатся алюминий, железо, марганец, цинк. Такие микроэлементы, как свинец, кобальт, кадмий, мышьяк, ртуть найдены в незначительных количествах.

**Выводы.** Проведенным изучением элементного состава растительного сбора установлено наличие и определено количественное содержание 19 макро- и микроэлементов, что позволяет рассматривать водное извлечение из сбора «Дента-Фит» как перспективное наружное средство, обладающее способностью корригировать нарушенный минеральный обмен веществ, сопровождающий ряд заболеваний в терапевтической стоматологии.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Гравель И.В.* Содержание микроэлементов в БАД и водных извлечениях из них // Фармация. – 2005. - № 3. – С. 123-124.
2. *Мухамеджанова Л.Р., Галиев И.М.* Микроэлементы костной ткани у больных хроническим генерализованным пародонтитом // Казанский медицинский журнал. – 2004. – Т. 85, № 2. – С. 69-71.
3. *Пиминев А.Ф., Безценная Т.С., Шульга Л.И.* Изучение влияния фармацевтических факторов на получение водного извлечения из лекарственного растительного сбора // Вестник фармации. – 2014. – № 1 (63). – С. 27-32.

4. *Пиминов А.Ф., Безценная Т.С., Шульга Л.И.* Изучение специфической активности растительного сбора «Дента-Фит» // *Интер-медикал.* – 2014. – № 3. – 121-126.

5. *Пиминов А.Ф., Безценная Т.С., Шульга Л.И.* Исследования по разработке технологии стоматологических сборов // *Современные аспекты разработки и совершенствования состава и технологии лекарственных форм* : мат. Всерос. науч.-практ. интернет-конф. с междунар. участием, г. Курск, 27 апреля 2011 г. – Курск, 2011. – С. 327-329.

6. *Шульга Л.И.* Растительные лекарственные средства в стоматологии: взгляд специалистов медицины и фармации // *Научные ведомости Белгородского государственного университета. Серия Медицина. Фармация.* – 2013. – № 11 (154), Вып. 22/2. – С. 97-103.

7. *Шульга Л.И.* Придатність застосування нових зборів для корекції мінерального обміну речовин у терапії стоматологічних захворювань // *Український медичний альманах.* – 2013. – Т. 16, № 6. – С. 68–70.

8. *Piminov O.F., Shulga L.I., Beztsenna T.S.* Current approaches to the multi-vector search of perspective plant objects for new medicines // *Клінічна фармація.* – 2014. – Т. 18, № 3. – С. 61-66.

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОВ В РЕГИОНАЛЬНОЙ СИСТЕМЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**

*Беляев С.А.*

**Курский государственный медицинский университет  
Кафедра экономики и менеджмента**

**Введение.** В условиях высокой социальной значимости системы здравоохранения при ограниченном финансировании оптимальное использование имеющегося ресурсного потенциала становится залогом успешности функционирования отрасли и обеспечения населения качественными медицинскими услугами. На данный момент существует широкий перечень различных подходов к оценке эффективности использования ресурсов. Однако большинство из них позволяет оценивать только результат от совокупности использования различных ресурсов всей системы здравоохранения, что не позволяет учитывать особенности менее масштабной региональной системы. Поэтому нами был разработан подход, позволяющий оценить не только наличие связи между факторами и объемом оказываемых медицинских услуг, но и влияние на него использования каждого вида ресурсов.

**Результаты исследования.** Для оценки эффективности использования ресурсов здравоохранения Курской области по районам за 2013 год нами использованы показатели величины трудовых ресурсов (L), мощности коечного фонда (M) и объема оказанных населению медицинских услуг (V). Разноразмерность показателей устраняется с помощью метода нормирования. При этом нормированный показатель будет представлять собой отношение