



FARMATSEVTIKA JURNALI
ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
PHARMACEUTICAL JOURNAL



2
2019

O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI SOG'LIQNI SAQLASH VAZIRLIGI
TOSHKENT FARMATSEVTIKA INSTITUTI

FARMATSEVTIKA JURNALI

Jurnalga 1992 yilda asos solingan
Yilda 4 marta chiqadi

PHARMACEUTICAL JOURNAL

Founded in 1992
Published 4 times a year

№ 2. 2019

ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ

Основан в 1992 г.
Выходит 4 раза в год

Ушбу сон Тошкент фармацевтика институтида
2019 йил 25 апрелда ўтказилган «АБУ АЛИ ИБН СИНО
ВА ЗАМОНАВИЙ ФАРМАЦЕВТИКАДА ИННОВАЦИЯЛАР»
мавзусидаги II илмий-амалий конференция
материаллари асосида чоп этилган.

TOSHKENT
2019

УДК 615.811.216

М.С.Назаркулов, Г.У.Тиллаева, Д.Т.Гаибназарова

КОНТЕНТ-АНАЛИЗ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ

Проведен структурированный контент анализ противовоспалительных лекарственных средств. Определены изменения соотношений номенклатур позиций ненаркотических анальгетиков в Узбекистане и по странам ближнего и дальнего зарубежья. Изучена динамика изменений данных ненаркотических анальгетиков за период 2017-2018 гг. Проведён анализ ассортимента противовоспалительных препаратов по лекарственным формам (2017-2018) и анализ изменений соотношения номенклатур позиций противовоспалительных лекарственных средств по странам ближнего и дальнего зарубежья.

Ключевые слова: контент-анализ, стероидные и нестероидные противовоспалительные препараты, глюкокортикостероиды.

«Канон врачебной науки» – это подлинно медицинская энциклопедия, в которой с логической стройностью излагается все, что относится к профилактике и лечению болезней. В «Каноне врачебной науки», а также в ряде специальных работ по лекарствоведению («Книга о лекарствах при сердечных болезнях», «О свойствах цикория», «О свойствах укуса – лида» и др.) Абу Али ибн Сина не только объединил разрозненный опыт прошлого и дополнил его результатами собственных наблюдений, но и сформировал ряд принципиальных положений рациональной фармации. Фармация Абу Али ибн Сина – это комплекс наук о лекарствоведении, дальнейшее изучение которых поможет развитию фармацевтической науки и практики.

На одном из прилавков парижского букинистического магазина совершенно случайно в 1954 г. было найдено еще одно неизвестное на протяжении многих веков произведение ибн Сина – трактат «Алвохия». Его название происходит от арабского слова *алвох* – *свод*, а *алвохия* – от слова *лавх* – *предписание* или *список*; таджикизированная его форма *лавка* означает «глава». Исходя из содержания трактата, его можно назвать «сводом полезных рецептов», состоящим из указания названий болезней и перечня принимаемых для их лечения лекарств. «Алвохия» является рецептурным справочником, предназначенным в качестве руководства для практических врачей. Врач в экстренных и особенно затруднительных случаях, зная симптомы или диагноз заболевания, быстро находил в соответствующих разделах нужное название лекарства, применяемого для лечения данного заболевания [7]. Особенное внимание уделяется лечению болезней, протекающих с воспалительными процессами.

Актуальность: противовоспалительные (нестероидные – НПВС и стероидные или глюкокортикостероиды – ГКС) лекарственные сред-

ства занимают одно из первых мест по частоте клинического использования. Представляется интерес изучения номенклатуры группы противовоспалительных препаратов, определение соответствия её состава современным методам лечения.

Как известно, контент-анализ (англ. *Content analysis; content – содержание*) – это формализованный метод изучения текстовой и графической информации, заключающийся в переводе изучаемой информации в количественные показатели и её статической обработке.

Цель: изучение общих и индивидуальных свойств лекарственных средств, входящих в группу наименований НПВС и ГКС и проведение контент – анализа номенклатуры лекарственных средств противовоспалительного действия.

Материалы и методы: противовоспалительные лекарственные средства, контент анализ.

Результаты и обсуждение.

В процессе проведения контент-анализа в качестве объекта исследования нами изучены данные о регистрации наружных противовоспалительных лекарственных препаратов по материалам «Государственного Реестра лекарственных средств и изделий медицинского назначения» за период 2017-2018 гг. Также использованы данные справочника «Видадь. Лекарственные препараты в Узбекистане», «Список основных лекарственных средств» и др [1].

В изучаемую фармакологическую группу включены все препараты, относящиеся к кодам DX06B – Противовоспалительные, MO2AA – Нестероидные, A07EA01 – Глюкокортесероиды, согласно классификации, принятой в Государственном Реестре. При этом изучена динамика изменения номенклатуры противовоспалительных лекарственных средств в исследуемом периоде (2017-2018 гг.), результаты которого представлены на рис.2.

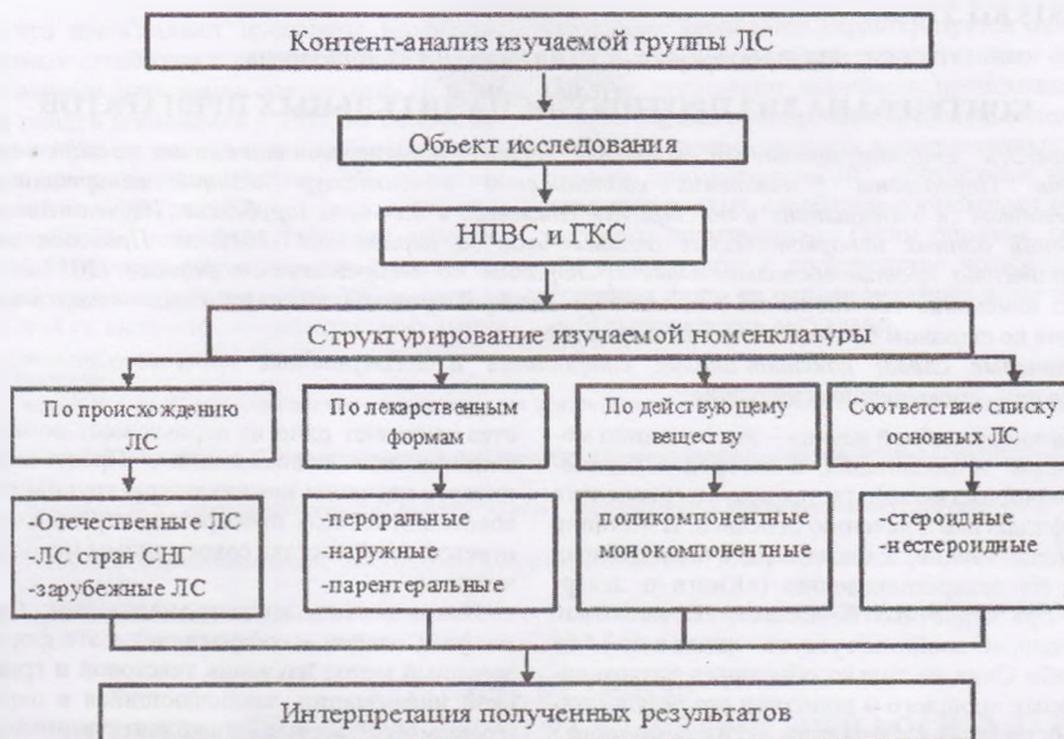


Рис. 1. Общая схема проведения контент-анализа

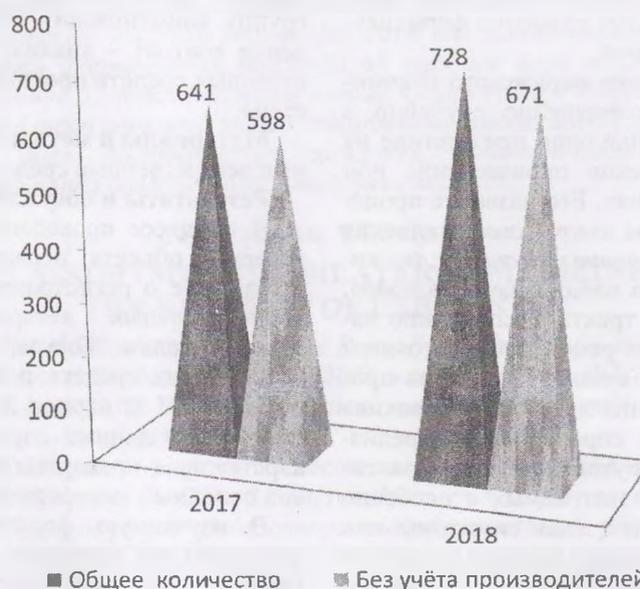


Рис. 2. Динамика изменения номенклатуры противовоспалительных средств за период 2017-2018 гг.

Как видно, по данным в 2017 года лекарственных средства группы НПВС и ГКС представлена 641 торговыми наименованиями с учетом производителей и лекарственных форм; в 2018 г. – 728 торговых наименований. Также выявлено,

что без учёта различных производителей зарегистрировано в 2017 – 598, а в 2018 – 671 торговых наименований.

Анализ ассортимента противовоспалительных средств по их происхождению за исследу-

емый период показал, что от общего ассортимента лекарственных средств данной группы на долю препаратов отечественного производства приходится соответственно 26,36% в 2017 г. и 30,5% в 2018 г. (таб .1).

Результаты анализа ассортимента по лекарственным формам представлены на рис. 2.

Также выявлено, что без учёта различных производителей зарегистрировано в 2017 году 21, а в 2018 году – 36 торговых наименований. На рис. 4 и табл. 2 представлены количество и проценты ненаркотических анальгетиков препаратов и их изменения за 2017-2018 гг.

Таблица 1

Анализ изменения соотношений номенклатур позиций противовоспалительных лекарственных средств по странам

| Год | Общее кол-во | Зарубежные страны | | Страны СНГ | | Республика Узбекистан | |
|------|--------------|-------------------|--------|------------|-------|-----------------------|--------|
| | | Кол-во | % | Кол-во | % | Кол-во | % |
| 2017 | 641 | 389 | 60,68% | 83 | 12,9% | 169 | 26,36% |
| 2018 | 728 | 378 | 51,9% | 128 | 17,6% | 222 | 30,5% |

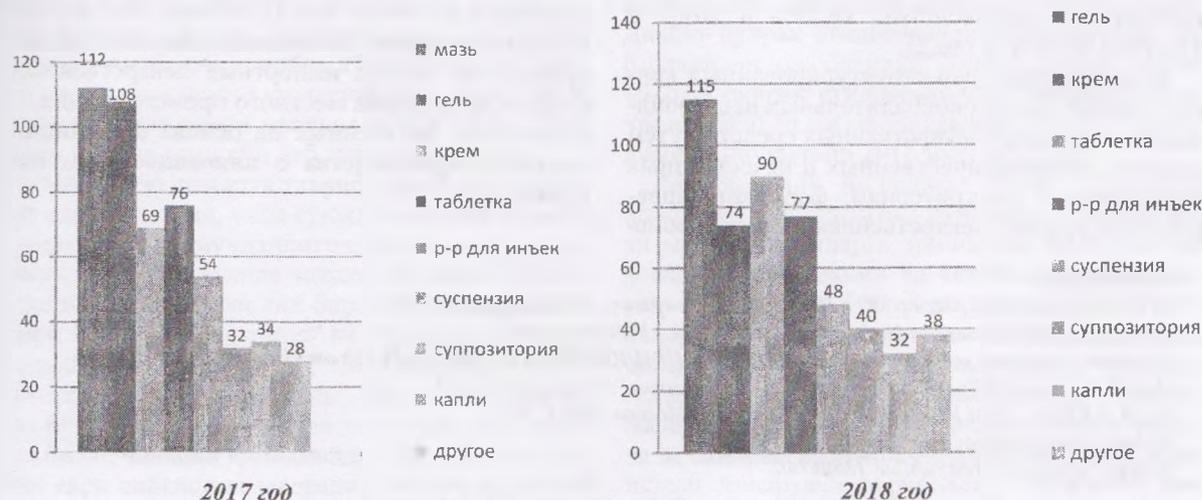


Рис. 3. Анализ ассортимента противовоспалительных препаратов по лекарственным формам [6].



Рис. 4. Динамика изменения данных ненаркотических анальгетиков за период 2017-2018 гг.

Как видно из рис.4, по данным 2017 года ненаркотических анальгетиков выявлено 112 торговых наименований с учетом производителей

и лекарственных форм; в 2018 – 169 торговых наименований.

Анализ изменений соотношений номенклатур позиций ненаркотических анальгетиков по странам

| Год | Общее кол-во | Зарубежные страны | | Страны СНГ | | Республика Узбекистан | |
|------|--------------|-------------------|--------|------------|--------|-----------------------|--------|
| | | Кол-во | % | Кол-во | % | Кол-во | % |
| 2017 | 112 | 42 | 37,5% | 35 | 31,25% | 35 | 31,25% |
| 2018 | 169 | 80 | 47,33% | 43 | 25,44% | 46 | 27,21% |

Анализ ассортимента НПЛС по их происхождению за исследуемый период показал, что от общего ассортимента лекарственных средств данной группы на долю препаратов, завозимых из зарубежных стран приходится соответственно 37,5% в 2017, и 47,66% в 2018 гг, из стран СНГ: 31,25% в 2017, и 25,44% в 2018 гг, отечественного производства: 31,25% в 2017, и 27,21% в 2018 гг (таб.2).

Выводы: проведен структурированный контент-анализ противовоспалительных нестероидных и стероидных лекарственных средств путём сопоставления количественных и качественных характеристик по критериям: фармакотерапевтическая группа, лекарственная форма, проис-

хождение ассортимента (страны дальнего зарубежья, страны СНГ и Республика Узбекистан). Выявлено относительно большое количество противовоспалительных препаратов импортного синтетического происхождения (73,64%), из них препараты, ввозимые из стран СНГ составляют 12,9%, из дальнего зарубежья – 60,68%, отечественные – 31,25 % и 27,21 % за 2017 и 2018 гг. соответственно. Это наводит на мысль об актуальности замены импортных лекарственных средств на средства местного происхождения, и желательно полученных на основе субстанций местного производства с инновационным направлением.

Литература:

1. Государственный реестр ЛС и ИМН и МТ Республики Узбекистан/2017-18.
2. Справочник Видаль. Лекарственные препараты в Узбекистане
3. Список основных лекарственных средств РУз. ПРИЛОЖЕНИЕ к Приказу МЗ РУз от 11.01.2017г.
4. В.И.Кресюн, Т.В.Трегуб "Клиническая фармакология"//Одесса 2011 С.36
5. Ю.Ф.Крылов, В.М.Бобырев "Фармакология"// Москва 1999 С. 172
6. <http://www.minzdrav.uz>
7. <http://www.myshared.ru/slide/1369674/>.

М.С.Назаркулов, Г.У.Тиллаева, Д.Т.Гаибназарова

ЯЛЛИГЛАНИШГА ҚАРШИ ВОСИТАЛАРНИНГ КОНТЕНТ ТАҲЛИЛИ

Яллигланишга қарши дори воситаларининг контент таҳлили ўтказилди. Ўзбекистонда, узоқ ва яқин чет эл давлатларидаги ненаркотик анальгетикларнинг 2017-18 йиллар мобайнида номенклатурасидаги ва дори шакллари ассортиментидаги ўзгаришлар ўрганилди.

Таянч иборалар: контент-таҳлил, яллигланишга қарши стероид ва ностероид дори воситалари.

M.S.Nazarkulov, G.U.Tillayeva, D.T.Gaibnazarova

CONTENT-ANALYSIS OF ANTIINFLAMMATORY DRUGS

The structured content the analysis of antiinflammatory medicines is carried out. Changes of ratios of nomenclatures of positions of non-narcotic analgesics in Uzbekistan and are determined by the countries of the FSU and beyond. Dynamics of changes of these non-narcotic analgesics during 2017-2018 is studied. The analysis of the range of anti-inflammatory drugs on dosage forms (2017-2018) and the analysis of changes of a ratio of nomenclatures of positions of anti-inflammatory medicines over the countries of the FSU and beyond is carried out.

Key words: content-analysis, anti-inflammatory drugs, non-narcotic analgesics.

Тошкент фармацевтика
институту

11.03.2019 й.
қабул қилинди

СОДЕРЖАНИЕ
 ФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ЖУРНАЛ
 № 2, 2019 г

Организация фармацевтического дела

- З.А.Зупарова, В.Р.Хайдаров. Изучение ассортимента желчегонных лекарственных средств, зарегистрированных в республике Узбекистан3
- ✓ М.С.Назаркулов, Г.У.Тиллаева, Д.Т.Гаибназарова. Контент-анализ противовоспалительных препаратов7

Лекарственные растения

- М.М. Рахматуллаева, С.О.Гофуров. Взгляды Абу Али ибн Сино на болезнь диабет и исследования по разработке антидиабетических фито чаев11
- М.Я.Бабаханова, Д.К. Пулатова. К вопросу определения качества отечественного сырья шпината огородного (*Spinacia Oleracea L.*)14

Фармацевтическая химия

- Ф.Х. Тухтаев, А.Д. Ташпулатова, А.Н.Юнусходжаев. Новый подход к определению морфологии микрокристаллов лекарственного препарата Кобальт-3018
- С.А. Фазлиев, А.Т. Шарипов С.Н. Аминов З.Д. Бобоев, М.М.Бобожанова. Качественный, качественный анализ и изучение фармакологической активности «Йод-β-циклодекстрина»23
- У.А.Умаров, С.В.Колесник, А.Ю.Маслов, Е.В. Колесник. Количественное определение суммы гидроксикоричных кислот в плодах аниса обыкновенного27
- Н.А. Джаббаров, Ш.Ф.Искандарова. Сравнительное изучение аминокислотного состава сухих экстрактов бутона и плодов софоры японской (*Sophora japonica L.*)30
- П.Л.Исмаилова, Н.А.Абзалова, М.Г.Исмаилова, А.Р.Ахмедов. Количественное определение флавоноидов в надземной части и листьях растения *Scutellaria Iscanderi L.* методом ВЭЖХ-МАСС-спектрометрии34
- ✓ М.М. Мамажалилова, И.М.Иминова, Ф.С. Жалилов. Определение флавоноидов в сухом экстракте «Кучли юрак»43
- В.Н. Абдуллабекова, Н.А. Абдуллабекова. К вопросу стандартизации сырья *Hypericum Scabrum L.* и *Viola Arvensis*46
- ✓ А.Б. Солиев, А.Т. Адылова, И.Ю. Абдурахмонов, Н.С. Нормахаматов. Влияние семейства проди-госиновых соединений из штамма 1020R бактерии рода *Pseudoalteromona ssp.* на активность протеинфосфатазных и протеинкиназных ферментов52
- З.У.Маматкулов, Ш.Ф.Искандарова, А.К.Саидвалиев, К.Н.Нуридуллаева. Технология получения и изучение физико-химических свойств масла семян каперсов колючих58
- Ф.Д. Салихов, С.Н. Аминов, М.М. Рахматуллаева. Элементный, жирно- и аминокислотный состав капсулы «Мумиё асил-150 мг»62

Фармацевтическая технология

- С.А. Мухитдинов, А.С.Резванов, Д.Б. Миракилова, К.Ш. Мухитдинова, Н.А. Юнусходжаева. Поиск оптимальных условий экстрагирования некоторых растений для получения стоматологического лекарственного средства66
- П.Л.Исмаилова, Н.А.Абзалова, М.Г.Исмаилова, А.Р.Ахмедов. Определение оптимальных технологических параметров процесса экстракции *Scutellaria Iscanderi L.*71
- А.Д. Ташпулатова, Н.М. Ризаева, Н.С.Файзуллаева. Разработка технологии лекарственного сиропа «Кобальт-30»75
- Н.С. Абдухалилова, Ш.Ф. Искандарова. Определение стабильности и срока годности капсул, полученных на основе куркумы длинной и ферулы вонючей80

| | |
|--|-----|
| Д.М.Саггарова, М.Р.Кодирхонов, С.Ш.Рашидова. Электроформование нановолокон хитозана <i>Bombyx Mori</i> для потенциального применения в качестве ранозаживляющих повязок | 84 |
| З.У.Маматкулов. Разработка технологии биологически активной добавки сухого экстракта листьев каперсов колючих | 88 |
| К.Ш. Мухитдинова, С.А. Мухитдинов, Қ.А.Убайдуллаев, А.С.Резванов. Получение жидкого и сухого экстракта из лекарственного растительного сырья гепатопротекторного действия..... | 92 |
| Р.Ю. Закирова, С.Н.Аминов. Исследования Авиценны по разработке сложных лекарственных средств с мумиё и реологические свойства мумиёсодержащего геля «Антибовасин» | 96 |
| Д.Ю.Саидмухамедова, Ё.С.Кариева, М.А.Маматханова, М.И.Мадрахимова. Исследования в области разработки твердых лекарственных форм на основе сухого экстракта «гельминтабс».... | 100 |
| М.М.Хамдамов, Ё.С.Кариева, С.Р.Хаджиметова. Обоснование сроков годности и условий хранения геля декспантенола | 104 |
| Ш.Ш.Хикматова, Ш.И.Хикматов, В.Н.Абдуллабаскова, А.Д.Ташпулатова. Технология лекарственного средства для профилактики и лечения акне и постакне | 107 |

Фармакология

| | |
|--|-----|
| Д.Т. Сафарова, В.Р. Хайдаров, З.А.Назарова. Подбор состава сбора бада из лекарственного растительного сырья противовирусного действия..... | 112 |
| К.Ш.Болтаева, А.А.Нурмухамедов, Д.Н.Шакирова. Сравнительное изучение антимикробной активности субстанций, содержащих в своём составе наночастицы цинка и серебра | 115 |
| М.Т. Муллажонова, Г.К. Орифжонова, Б.А. Имамалиев, А.Я.Ибрагимов. Изучение седативной активности травы зопника коровяковидного, произрастающего в Узбекистане..... | 119 |
| Нуралиева Х.О., Нурмухамедов А.А., Болтаева К.Ш., Шакирова Д.Н. Характеристика бактериостатического действия лекарственных сборов из растений | 122 |
| Т.А.Миррахимова, Р.Т.Туляганов, Г.М.Исмоилова, Б.С.Рахимов.Исследования острой токсичности и специфической активности капсул на основе <i>Cynara Scolymus L.</i> | 126 |