

СТУДЕНЧЕСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ НАУКА XXI ВЕКА

IV ФОРУМ МОЛОДЕЖНЫХ НАУЧНЫХ ОБЩЕСТВ

Материалы XIX международной
научно-практической конференции студентов
и молодых ученых и IV Форума
молодежных научных обществ



23-24 октября,
2019 года

УДК 61:378378:001 "XIX"
ББК 5я431+52.82я431
С 88

Рецензенты:

С.А. Кабанова, В.В. Кугач, С.П. Кулик, И.М. Лысенко, О.Д. Мяделец,
И.В. Самсонова, В.М. Семенов, Г.И. Юпатов

Редакционная коллегия:

А.Т. Щастный (редактор),
И.В. Городецкая, Н.Г. Луд, С.А. Сушков, О.М. Хишова, Ю.П. Чернявский

С 88 Студенческая медицинская наука XXI века. IV Форум молодежных научных обществ : материалы XIX междунар. науч.-практ. кон. студентов и молодых ученых и IV Форума молодеж. науч. обществ (Витебск, 23-24 окт. 2019 г.) / под ред. А. Т. Щастного. – Витебск : ВГМУ, 2019. – 1180 с.

ISBN 978-985-466-967-0

В сборнике представлены материалы докладов, прочитанных на научно-практической конференции студентов и молодых ученых. Сборник посвящен актуальным вопросам современной медицины и включает материалы по следующим направлениям: «Медико-биологические науки», «Хирургические болезни», «Здоровая мать – здоровый ребенок», «Внутренние болезни», «Сердечно-сосудистые заболевания», «Инфекции», «Общественное здоровье и здравоохранение, гигиена и эпидемиология», «Стоматология», «Лекарственные средства», «Социально-гуманитарные науки», «Здоровый студент – здоровый врач – здоровая нация».

В сборник включены также материалы IV Форума молодежных научных обществ.

ISBN 978-985-466-967-0

**УДК 61:378378:001 "XIX"
ББК 5я431+52.82я431**

© УО «Витебский государственный
медицинский университет», 2019

АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА ЭКСТЕМПОРАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ И ГОТОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТОМАТОЛОГИИ

Шульга Ю.О. (2 курс, факультет фармацевтических технологий и менеджмента), Данькевич О.С. (к.ф.н., доцент)

Научный руководитель: к.ф.н., доцент Орловецкая Н.Ф.

Национальный фармацевтический университет, г. Харьков

Аннотация. Воспалительные заболевания слизистой оболочки ротовой полости являются актуальной проблемой современной стоматологии, что обусловлено их влиянием на общее состояние организма и существенными материальными затратами на их профилактику и лечение. Проведен анализ экстемпоральных прописей, собранных в производственных аптеках Украины и анализ Государственного реестра лекарственных средств с целью выявления ассортимента препаратов, применяемых в стоматологии. Изучен компонентный состав выбранных экстемпоральных прописей и препаратов промышленного производства, который показал недостаток отечественных комбинированных стоматологических препаратов. Поэтому актуальным является разработка нового многокомпонентного препарата для лечения стоматологических заболеваний.

Ключевые слова: стоматология, лекарственные средства, ассортимент, экстемпоральные прописи, аптека.

Актуальность. Известно, что в роли пускового механизма в развитии воспалительных процессов пародонта выступают микроорганизмы и их токсины, которые в сочетании с другими местными факторами индуцируют изменения микроциркуляции, иммунологической реактивности, трофики десен, и способствуют деструкции пародонта. Поэтому медикаментозное лечение воспалительных процессов нуждается в комплексном применении антимикробных, противовоспалительных препаратов. Широкое распространение этих патологий, длительный и хронический их ход, изменение состава микрофлоры, появление резистентных форм микроорганизмов вызывают необходимость в постоянном обновлении лекарственных препаратов для терапии этих заболеваний [2].

Спектр современных средств для лечения и профилактики заболеваний пародонта должен включать разные группы препаратов: антисептика, антибиотики, сульфаниламиды, протеолитические ферменты и другие. Но следует отметить, что арсенал препаратов этиотропного действия специфического назначения для местного лечения воспалительных заболеваний пародонта ограничен.

В аспекте изложенного, проблема создания комбинированных лекарственных препаратов комплексного действия для местной терапии воспалительных заболеваний пародонта является актуальной.

Цель исследования. Анализ ассортимента экстемпоральных препаратов и готовых лекарственных средств, представленных на фармацевтическом рынке Украины [1], с целью изучения актуальности создания новых лекарственных препаратов для лечения стоматологических заболеваний.

Материалы и методы исследования. Анализ и систематизация данных Государственного реестра лекарственных средств, экстемпоральной рецептуры производственных аптек, информации сайтов производственных аптек [3-5].

Результаты исследования. Нами был проанализированы данные Государственного Реестра лекарственных средств Украины относительно препаратов, применяемым в стоматологии [1]. По этим данным в Украине зарегистрировано 37 лекарственных препаратов, относящихся к различным группам по АТС классификации: А01АВ – Средства для применения в стоматологии и А01АD – Средства для местного применения в стоматологии.

Большая часть из них производится украинскими предприятиями (рис. 1), но анализ компонентного состава препаратов показал, что значительную долю среди отечественных препаратов занимают лекарственное растительное сырье и препараты на его основе (четыре вида лекарственного растительного сырья, две настойки – эвкалипта и перца стручкового, а также таблетки шалфея и спрей прополиса).

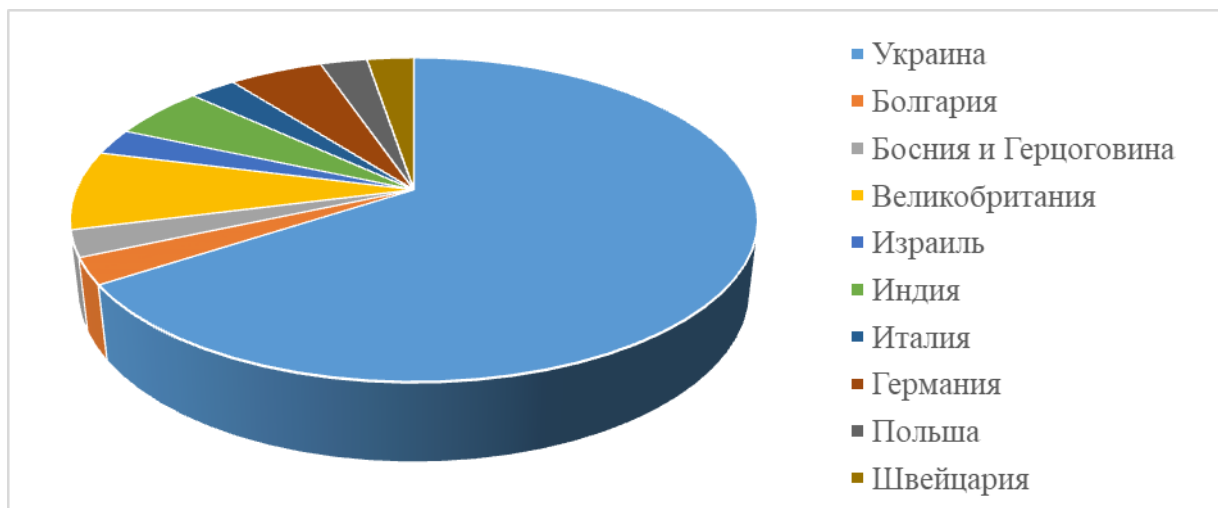


Рисунок 1. Страны-производители стоматологических препаратов, представленных на фармацевтическом рынке Украины

Анализ компонентного состава отечественных препаратов показал, что из 25 препаратов 10 являются комбинированными, остальные – монопрепараты. Комбинированные чаще всего представляют собой сочетание двух активных фармацевтических ингредиентов, повторяющихся у разных производителей. Например, 5 препаратов содержат метронидазола бензоат с хлоргексидином, один – приготовлен на основе холина салицилат и цеталкония хлорида.

Из монопрепаратов украинского производства на фармацевтическом рынке представлены 3 наименования, содержащих бензидамина гидрохлорид – нестероидное противовоспалительное средство, и 2 препарата, содержащих гекситидин – антисептическое, анальгезирующее средство.

Есть аналоги по действующим веществам и дозировке, но в разных лекарственных формах, например ТАНТУМ ВЕРДЕ (Италия) в виде таблеток и Т-СЕПТ (Украина) в виде леденцов содержат бензидамина гидрохлорид 3 мг.

Зарубежные производители предлагают один препарат на основе клотримазола, один на основе экстракта ромашки с лидокаином, а также несколько препаратов на основе отваров и экстрактов из лекарственного растительного сырья.

По виду лекарственной формы среди стоматологических препаратов отечественного и зарубежного производства наибольшую долю занимают жидкие лекарственные формы – растворы, настойки и экстракты. Из оригинальных видов лекарственных форм следует отметить вкладку дентальную с хлоргексидином производства Израиль. Аналога украинского производства этой лекарственной форме нет.

Для изучения экстенпоральной рецептуры препаратов, применяемых для лечения стоматологических заболеваний мы использовали базу рецептов, собранную в производственных аптеках Украины [3-5]. Общий массив рецептов составлял 569 прописей (в виде различных лекарственных форм). Среди препаратов, предназначенных для применения в стоматологии, нами были выявлены масляные суспензии и водные растворы для лечения стоматитов. Некоторые из них представлены в таблице 1.

Таблица 1. Составы жидких экстенпоральных лекарственных препаратов, применяемых в стоматологии

Масляные растворы и суспензии	Глицериновые и водные растворы и суспензии
Rp.: Doxycyclini 1,0 Methyluracili 1,0 Anaesthesini 1,0 Riboflavini 0,02 Prednisoloni 0,04 Olei Helianthi 100,0 M.D.S. Наносить на слизистую рта 2 раза в день.	Rp.: Nystatini 125000 ED Prednisoloni 0,01 Anaesthesini 0,2 Sol. Retinoli acetatis oleosae 3,44% - 0,5 ml Glycerini 50,0 M.D.S. Наносить на слизистую рта 2 раза в день.
Rp.: Norsulfazoli 2.0 Boli albi 2.0 Novocaini 2.5 Anasthesini 2.5 Olei Persicori 50 ml M.D.S. Болтушка от стоматита	Rp.: Tincturae Propolisi 25.0 Glycerini 25.0 Caps. Rifampicini 150 mg №4 M.D.S. Смазывать слизистую 2 раза в день
Rp.: Riboflavini 0,05 Nystatini 1 000 000 ED Anaesthesini 2,0 Olei Helianthi 100,0 M.D.S. Наносить на слизистую рта 2 раза в день.	Rp.: Sol. Hydrogenii peroxydi dilutae 100 ml D.S. Развести 1 столовую ложку в стакане воды. Полоскать полость рта.

Rp.: Sulfadimesini 2,5 Anaesthesini 2,5 Olei vaselini 50,0 M.D.S. Суспензия при стоматите.	Rp.: Sol. Tannini glycerinosae 2 % 50 ml D. S. Для смазывания десен.
Rp.: Anaesthesini 1,0 Olei Helianthi 20,0 M.D.S. Наносить на слизистую рта 2 раза в день.	Rp.: Sol. Natrii tetraboratis 20% - 50ml Glycerini 20.0 M.D.S. Смазывать слизистую рта

Анализ экстемпоральной рецептуры показал, что для лечения стоматита врачи прописывают масляные или глицериновые растворы и суспензии, что обусловлено особенностями нанесения препаратов на слизистую рта. Вязкие растворители позволяют веществам более длительное время находиться на поверхности слизистой и постепенно высвобождать действующие вещества. Среди действующих веществ встречаются анестезин, сульфаниламидные препараты, обезболивающие, антибиотики и противогрибковые препараты. Есть достаточно сложные экстемпоральные прописи, содержащие комбинацию препаратов различного действия. Например, первая пропись содержит доксициклин – антибиотик широкого спектра действия и метилурацил – препарат, улучшающий трофику тканей, а также анестетик анестезин, витамин В₂ и глюкокортикостероид преднизолон. Такие сложные прописи удовлетворяют потребности пациентов в комплексном подходе к лечению и поэтому являются перспективными для изучения и внедрения в промышленное производство.

Заключение. Анализ реестра лекарственных средств, применяемых в стоматологии, показал недостаточное разнообразие действующих веществ в этих препаратах, что ограничивает врача при необходимости выбора оптимальной терапии стоматитов. Анализ экстемпоральной рецептуры показал возможность комбинации различных по действию лекарственных веществ в одной лекарственной форме, что свидетельствует о перспективности исследования рецептуры препаратов аптечного приготовления с целью разработки и внедрения в промышленное производство новых комбинированных препаратов для лечения стоматологических заболеваний.

Список литературы:

1. Державний реєстр лікарських засобів України [Електронний ресурс] / Державний реєстр лікарських засобів України: інформаційний фонд – Електрон.данні. – Режим доступу: <http://www.drlz.com.ua/>
2. Панкрушева Т. А. и др. Разработка лекарственных препаратов для лечения воспалительных заболеваний пародонта // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: Химия. Биология. Фармация. – 2003. – №. 2. – С. 214-219.
3. Сайт аптеки «Аптеки медицинской академии». – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.ama.dp.ua/services/production/ls/>.
4. Сайт аптеки «Исток-Плюс». – [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://istok.com.ua/product-category/aptechnoe-proizvodstvo/>.

5. Сайт аптеки «Леда». – [Электронный ресурс]. – Режим доступа:
<http://leda.kharkov.ua/>.

СРАВНЕНИЕ ТИТРИМЕТРИЧЕСКИХ МЕТОДИК КОЛИЧЕСТВЕННОГО ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОЛИГЕКСАМЕТИЛЕНГУАНИДИН ГИДРОХЛОРИДА Ткач Е.Н.	938
АНАЛИЗ АССОРТИМЕНТА ЭКСТЕМПОРАЛЬНЫХ ПРЕПАРАТОВ И ГОТОВЫХ ЛЕКАРСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТОМАТОЛОГИИ Шульга Ю.О., Данькевич О.С.	942
МИНЕРАЛЬНЫЙ СОСТАВ СИНЕГОЛОВНИКА КАВКАЗСКОГО И СИНЕГОЛОВНИКА ПЛОСКОЛИСТНОГО Щербакова Е.А.	947

ЗДОРОВЫЙ СТУДЕНТ – ЗДОРОВЫЙ ВРАЧ – ЗДОРОВАЯ НАЦИЯ

ПРОКРАСТИНАЦИЯ СТУДЕНТОВ МЕДИЦИНСКОГО ВУЗА Долгушина В.С., Коржова А.А.	950
СИНДРОМ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО ВЫГОРАНИЯ У СТУДЕНТОВ Гапова Е.А.	953
САМООРГАНИЗАЦИЯ ВНЕАУДИТОРНОГО ВРЕМЕНИ СТУДЕНТА 2 КУРСА В ФОРМИРОВАНИИ ЗДОРОВОГО ОБРАЗА ЖИЗНИ Константинова Е.В., Скаврон Е.О., Чернякова Д.Д.	957
ИЗУЧЕНИЕ КОПИНГ-СТРАТЕГИЙ И СОЦИАЛЬНО-ПСИХОЛОГИЧЕСКОЙ АДАПТАЦИИ У ПАЦИЕНТОВ С ПОГРАНИЧНЫМИ РАССТРОЙСТВАМИ Косило П.В.	962
ВЛИЯНИЕ СОЦИАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ НА ЗДОРОВЬЕ И УСПЕВАЕМОСТЬ СТУДЕНТА Кохнович Е.А., Курусь И.Д.	966
ФУНКЦИЯ РАВНОВЕСИЯ ТЕЛА У СТУДЕНТОВ, ЗАНИМАЮЩИХСЯ ФУТБОЛОМ Маличенко А.А.	970
АНАЛИЗ ПЕРЕНОСИМОСТИ ГИПОКСИИ У ШКОЛЬНИКОВ И СТУДЕНТОВ Михайлов А.А.	973
ПИТАНИЕ СТУДЕНТОВ ЛЕЧЕБНОГО ФАКУЛЬТЕТА МЕДИЦИНСКОГО УНИВЕРСИТЕТА И ЕГО ВЛИЯНИЕ НА УСПЕВАЕМОСТЬ Нвокике Д.Е.	975
ВЛИЯНИЕ КОНФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ НА РЕПРОДУКТИВНОЕ ПОВЕДЕНИЕ МОЛОДЕЖИ Перепелица В.А.	978