Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>

### НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

На правах рукопису

**РОЛІК СВІТЛАНА МИКОЛАЇВНА**

#### УДК: 615.454.122: 615.322: 615.262.1: 615.014.22: 616.31

**РОЗРОБКА СКЛАДУ, ТЕХНОЛОГІЇ ТА**

**ДОСЛІДЖЕННЯ КОМБІНОВАНОГО**

**СТОМАТОЛОГІЧНОГО ГЕЛЮ**

15.00.01 – технологія ліків та організація фармацевтичної справи

ДИСЕРТАЦІЯ

на здобуття наукового ступеня

кандидата фармацевтичних наук

|  |  |
| --- | --- |
|  | **Науковий керівник :** |
|  | доктор фармацевтичних наук, професор, |
|  | **Пімінов Олександр Фомич** |

Харків-2009

# ЗМІСТ

|  |  |
| --- | --- |
| ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ………………………………………. | 5 |
| ВСТУП ………………………………………………………………………. | 6 |
| РОЗДІЛ 1. СУЧАСНІ АСПЕКТИ СТВОРЕННЯ СТОМАТОЛОГІЧНИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ …………………………………………………… | 12 |
| 1.1. Характеристика, класифікація, етіопатогенез та сучасні методи лікування захворювань пародонту ……………………………………… | 12 |
| 1.2. Аналіз ринку лікарських засобів для місцевого лікування захворювань пародонту ………………………………………………………… | 26 |
| 1.3. Перспективність застосування у стоматологічній практиці софори японської та нестероїдних протизапальних засобів ………………… | 34 |
| 1.4. Переваги створення стоматологічних препаратів на гелевих основах | 41 |
| ВИСНОВКИ …………………………………………………………………. | 44 |
| РОЗДІЛ 2. ОБҐРУНТУВАННЯ ЗАГАЛЬНОЇ КОНЦЕПЦІЇ МЕТОДІВ ДОСЛІДЖЕНЬ. ОБ’ЄКТИ ТА МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕНЬ ……………….. | 45 |
| 2.1. Вибір загальної методології досліджень …………………………........ | 45 |
| 2.2. Об’єкти досліджень …………………………………………………….. | 47 |
| 2.2.1. Характеристика діючих речовин ……………………………….. | 47 |
| 2.2.2. Характеристика допоміжних речовин …………………………. | 50 |
| 2.3. Методи досліджень …………………………………………………….. | 54 |
| 2.3.1. Фізико-хімічні методи досліджень …………………………….. | 54 |
| 2.3.2. Фармако-технологічні методи досліджень ……………………. | 61 |
| 2.3.3. Біофармацевтичні методи досліджень ……………………........ | 62 |
| 2.3.4. Біологічні методи досліджень ………………………………….. | 62 |
| ВИСНОВКИ …………………………………………………………………. | 65 |
| РОЗДІЛ 3. РОЗРОБКА СКЛАДУ ТА ТЕХНОЛОГІЇ стоматологічного гелю з настойкою софори японської ТА НІМЕСУЛІДОМ ……………………………………………………………………….. | 66 |
| 3.1. Експериментальне обґрунтування вибору основи стоматологічного гелю з настойкою софори японської та німесулідом ………………... | 66 |
| 3.1.1.Вибір носія за результатами дослідження структурно-механічних властивостей основ ………………………………... | 69 |
| 3.1.2. Біофармацевтична оцінка носія стоматологічного гелю ……... | 71 |
| 3.1.3. Вибір носія на підставі мікробіологічних досліджень……....... | 73 |
| 3.2. Теоретичне та експериментальне обґрунтування концентрації діючих та допоміжних речовин гелю …………………………………...... | 74 |
| 3.2.1. Обґрунтування концентрацій карбополу та нейтралізатора …. | 74 |
| 3.2.2. Вибір оптимальної концентрації настойки софори японської в гелі ……………………………………………………………….. | 78 |
| 3.2.3. Обґрунтування способу введення німесуліду до складу гелю . | 82 |
| 3.2.4. Вибір оптимальної концентрації німесуліду в складі гелю ….. | 87 |
| 3.3. Дослідження впливу діючих речовин на фізико-хімічні властивості та антимікробну активність стоматологічного гелю ……………........ | 90 |
| 3.4. Дослідження ефективності антимікробної консервуючої дії гелю …. | 95 |
| 3.5. Розробка технології стоматологічного гелю з настойкою софори японської та німесулідом ……………………………………………… | 98 |
| 3.5.1. Розробка технології гелю в умовах аптеки ……………………. | 99 |
| 3.5.2. Розробка технології виробництва гелю в промислових умовах | 102 |
| ВИСНОВКИ …………………………………………………………………. | 110 |
| РОЗДІЛ 4. РОЗРОБКА МЕТОДИК АНАЛІЗУ СТОМАТОЛОГІЧНОГО ГЕЛЮ З НАСТОЙКОЮ СОФОРИ ЯПОНСЬКОЇ ТА НІМЕСУЛІДОМ. ВИВЧЕННЯ СТАБІЛЬНОСТІ В ПРОЦЕСІ ЗБЕРІГАННЯ ……………… | 111 |
| 4.1. Розробка методик аналізу стоматологічного гелю з настойкою софори японської та німесулідом ……………………………………….. | 111 |
| 4.1.1. Розробка методик ідентифікації діючих речовин гелю ………. | 114 |
| 4.1.2. Розробка методик кількісного аналізу …………………………. | 117 |
| 4.2. Вивчення стабільності гелю в процесі зберігання ………………........ | 122 |
| ВИСНОВКИ …………………………………………………………………. | 128 |
| РОЗДІЛ 5. ФАРМАКОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ СТОМАТОЛОГІЧНОГО ГЕЛЮ З НАСТОЙКОЮ СОФОРИ ЯПОНСЬКОЇ ТА НІМЕСУЛІДОМ ……………………………………………………………….............. | 129 |
| 5.1. Вивчення гострої токсичності та місцевоподразнювальної дії стоматологічного гелю “Сонідент” …………………………………………. | 129 |
| 5.2. Вивчення протизапальної активності гелю …………………………... | 131 |
| 5.2.1. Обґрунтування доцільності введення НПЗЗ до складу стоматологічного гелю ………………………………………………... | 131 |
| 5.2.2. Вивчення протизапальної активності на зимозановій моделі запалення …………………………………………………........... | 135 |
| 5.3. Дослідження антимікробної активності стоматологічного гелю з настойкою софори японської та німесулідом …………………………... | 136 |
| 5.4. Вивчення ранозагоювальної та репаративної активності препарату “Сонідент” ……………………………………………………………… | 140 |
| ВИСНОВКИ …………………………………………………………………. | 143 |
| ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ ………………………………………………........ | 145 |
| СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ …………………………………... | 147 |
| ДОДАТКИ ………………………………………………………………........ | 178 |
|  |  |

# ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ

АНД – аналітична нормативна документація

БАР – біологічно активні речовини

ГНР – гідрофільний неводний розчинник

НПЗЗ – нестероїдний протизапальний засіб

НСЯ – настойка софори японської

ДФУ – Державна Фармакопея України

ЄФ – Європейська Фармакопея

КУО – колонієутворююча одиниця

М – молярність

М.м. – відносна молекулярна маса

МЛЗ – м’які лікарські засоби

МОЗ України – Міністерство охорони здоров’я України

НФаУ – Національний фармацевтичний університет

ПАР – поверхнево-активна речовина

ПЕО – поліетиленоксид

ПГ - пропіленгліколь

РСЗ – робочий стандартний зразок

СОПР – слизова оболонка порожнини рота

ТШХ – тонкошарова хроматографія

ЦОГ - циклооксигеназа

**ВСТУП**

**Актуальність теми.** Проблема патології пародонту та слизової оболонки порожнини рота останнім часом набуває особу актуальність у зв’язку з неухильним ростом захворюваності. За даними Всесвітньої Організації Охорони Здоров'я, хвороби пародонту широко розповсюджені серед населення всієї земної кулі. Ранні прояви цієї патології реєструються у пацієнтів віком від 10 до 20 років, причому 80% дітей страждають на гінгівіт [1]. Виражені деструктивні зміни пародонту із залученням у процес кісткової тканини найбільш часто виявляються серед населення після 40 років [2].

Незважаючи на існуючі заходи та засоби для терапії захворювань тканин пародонту, на сьогодні, на жаль, немає оптимальних методів впливу на механізм розвитку і всі ланки патогенезу цього запалення. Роль пускового механізму в розвитку запальних процесів пародонту відіграють мікроорганізми (в основному, стафілококи й стрептококи) та їх токсини, які у поєднанні з іншими місцевими факторами індукують зміни мікроциркуляції, імунологічної реактивності, трофіки ясен та сприяють деструкції пародонту. Розповсюдженість захворювань пародонту, їх хронізація, труднощі у досягненні позитивних результатів консервативного і хірургічного лікування, з’явлення резистентних форм мікроорганізмів потребує створення нових лікарських препаратів для місцевого лікування пародонту та слизової оболонки порожнини рота (СОПР).

Істотним недоліком існуючих лікарських засобів є короткочасна дія препаратів в умовах закритої порожнини зуба. Саме тому перспективні лікарські засоби пролонгованої дії, які забезпечують локальне та рівномірне вивільнення діючої речовини з лікарської форми, створюючи їх високу терапевтичну концентрацію в місцях використання без значного підвищення рівня лікарської речовини в системній циркуляції. Цим вимогам відповідають лікарські плівки та гелі, пролонгація дії яких досягається іммобілізацією діючих речовин на різноманітних полімерних носіях.

На підставі вищевикладеного, розробка складу та технології вітчизняного лікарського препарату комплексної дії у вигляді комбінованого гелю для місцевої терапії запальних захворювань пародонту з антимікробною, протизапальною, репаративною, ранозагоювальною дію є своєчасною та актуальною.

Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами. Дисертаційна робота виконана відповідно до планів науково–дослідних робіт Національного фармацевтичного університету “Хімічний синтез і аналіз біологічно-активних речовин, створення лікарських засобів синтетичного походження” (номер державної реєстрації 0103U000475), “Фармакогностичне вивчення біологічно-активних речовин, створення лікарських засобів рослинного походження” (номер державної реєстрації 0103U000476) та проблемної комісії “Фармація” МОЗ України.

**Мета і задачі дослідження.**Метою наших досліджень є розробка теоретично та експериментально обґрунтованого складу, технології та методик контролю якості м’якої лікарської форми у вигляді стоматологічного гелю з настойкою софори японської (НСЯ) та німесулідом для профілактики та лікування запальних захворювань пародонту.

Для досягнення поставленої мети потрібно було вирішити наступні завдання:

* проаналізувати та узагальнити літературні дані з питань етіопатогенезу, сучасних методів профілактики та лікування запальних захворювань пародонту і слизової оболонки порожнини рота, визначити асортимент лікарських препаратів для терапії запальних захворювань пародонту на вітчизняному фармацевтичному ринку;
* оцінити перспективи застосування біологічно-активних речовин софори японської та німесуліду для створення стоматологічного лікарського засобу;
* теоретично та експериментально обґрунтувати склад лікарського препарату у формі гелю;
* провести фізико-хімічні, технологічні, мікробіологічні та біологічні дослідження з метою обґрунтування складу м’якої лікарської форми у вигляді гелю з біологічно активною субстанцією рослинного походження – НСЯ та синтетичної речовиною – німесулідом;
* розробити раціональну технологію виготовлення гелю з НСЯ та німесулідом у промислових та аптечних умовах;
* вивчити фізико-хімічні властивості та встановити основні показники якості розробленого стоматологічного гелю; розробити проект аналітичної нормативної документації (АНД) на лікарський препарат;
* проаналізувати дані біологічних досліджень з вивчення специфічної активності комбінованого стоматологічного гелю з НСЯ та німесулідом;
* розробити проект технологічного промислового регламенту (ТПР) для стоматологічного гелю під умовною назвою “Сонідент”.

***Об’єкт дослідження*** – препарат “Сонідент” у вигляді гелю для застосування у стоматологічній практиці, НСЯ, німесулід, гелеві основи.

***Предмет дослідження***– розробка науково обґрунтованого складу і технології комбінованого гелю для застосування в комплексній терапії запальних захворювань пародонту і слизової оболонки порожнини рота на основі біологічно активної субстанції рослинного походження – НСЯ та синтетичної речовини – німесуліду. Вивчення його фізико-хімічних, біофармацевтичних, біологічних та фармако-технологічних властивостей; розробка проекту АНД та обґрунтування критеріїв якості та стабільності препарату; розробка проекту ТПР та апробація його в промислових умовах.

***Методи дослідження*.** Для вирішення поставлених у роботі задач застосовувались наступні загальноприйняті методи досліджень: органолептичні, фармако-технологічні (визначення розміру часток німесуліду), фізико-хімічні (потенціометричне визначення рН, осмотичної активності, структурно-механічних характеристик тощо), біофармацевтичні, мікробіологічні (метод дифузії в агар, мікробіологічна чистота), біологічні (визначення оптимальних концентрацій діючих речовин, вивчення специфічної активності та нешкідливості розроблених експериментальних зразків) та методи математичної статистики (обробка експериментально отриманих результатів).

**Наукова новизна одержаних результатів*.*** Вперше теоретично та на підставі проведених фізико-хімічних, технологічних, біофармацевтичних, мікробіологічних і фармакологічних комплексних досліджень обґрунтовано склад та технологію комбінованого лікарського засобу з вираженою антимікробною, протизапальною, репаративною та ранозагоювальною дією для лікування запальних захворювань СОПР та пародонту.

Запропоновані та опрацьовані методики ідентифікації та кількісного визначення діючих речовин, які закладено до проекту АНД. Встановлено фізико-хімічні властивості розробленого препарату, визначено оптимальні умови та стабільність у процесі зберігання. Досліджено взаємний вплив діючих і допоміжних речовин на реологічні, технологічні та мікробіологічні характеристики гелю.

Біологічними дослідженнями доведено специфічну активність (високу протизапальну, антимікробну, ранозагоювальну та репаративну дію) та токсикологічну безпечність запропонованого лікарського засобу.

Наукова новизна підтверджена позитивним рішенням про видачу деклараційного патенту на винахід (№ а 200813249 від 17.11.2008 р.) та корисну модель (№ u 200813250 від 17.11.2008 р.).

**Практичне значення одержаних результатів.** Створено та запропоновано для практичної медицини новий оригінальний вітчизняний стоматологічний лікарський засіб у вигляді гелю.

За результатами проведених досліджень видано інформаційний лист “Технологія виготовлення в умовах аптек стоматологічного гелю з настойкою софори японської та німесулідом” та апробовано технологію препарату в умовах аптек м.Харкова, м.Донецька, м.Дніпропетровська (акти впровадження від 05.03.2009 р., 13.03.2009 р. та 20.03.2009 р. відповідно).

Розроблено проект технологічного промислового регламенту на виробництво гелю “Сонідент”, технологію якого апробовано в умовах ВАТ ХФЗ “Червона зірка” та ТОВ ФК “Здоров’я” (акти впровадження від 11.12.2008 р. та 24.12.2008 р. відповідно). Розроблено проект АНД на гель стоматологічний під умовною назвою “Сонідент”, який відображає методики контролю якості препарату.

Фрагменти роботи впроваджено до навчального процесу кафедри технології ліків і біофармації Львівського національного медичного університету ім. Д.Галицького (акт впровадження від 27.04.2009 р.), кафедри заводської технології ліків Національного фармацевтичного університету (акт впровадження від 05.06.2009 р.), кафедри загальної та клінічної фармації Дніпропетровської державної медичної академії (акт впровадження від 01.04.2009 р.), курсу технології ліків Тернопільського державного медичного університету ім.І.Я.Горбачевського (акт впровадження від 05.04.2006 р.), кафедри технології лікарських засобів Одеського державного медичного університету (акт впровадження від 28.05.2009 р.), кафедри фармакогнозії, технології ліків ї медичної ботаніки Донецького національного медичного університету ім.М.Горького (акт впровадження від 06.04.2009 р.).

**Особистий внесок здобувача*.*** У комплексі досліджень з метою розробки складу та технології нового лікарського засобу для фармакотерапії запальних захворювань пародонту особисто здобувачем:

* проаналізовано та узагальнено дані стосовно етіології, патогенезу та сучасних методик профілактики та лікування запальних захворювань пародонту і слизової оболонки порожнини рота, проведено аналіз ринку лікарських засобів, які застосовуються для терапії запальних захворювань пародонту;
* оцінені перспективи застосування софори японської та німесуліду для створення стоматологічного лікарського засобу;
* теоретично обґрунтовано та експериментально розроблено склад та технологію нового лікарського засобу “Сонідент” на основі НСЯ та німесуліду;
* відпрацьовано методики контролю якості стоматологічного гелю з НСЯ та німесулідом, що ввійшли до проекту АНД;
* вивчено стабільність розробленого препарату під час зберігання;
* розроблено проект технологічного регламенту на виробництво препарату та апробовано його в промислових умовах;
* за участю здобувача проведено біологічні дослідження з вивчення специфічної активності та безпечності препарату;
* статистично оброблені та проаналізовані одержані результати експериментальних досліджень.

Персональний внесок у всіх опублікованих наукових працях зі співавторами (О.Ф.Пімінов, С.Ю.Штриголь, І.Л.Дикий, О.А.Шакун, Л.І.Шульга, О.В.Лукієнко, Л.О.Печенізька) вказується за текстом дисертації.

**Апробація результатів дисертації*.*** Основні теоретичні та практичні результати з теми дисертаційної роботи викладені на: ІІІ Міжнародній науково-практичній конференції “Наука і соціальні проблеми суспільства: медицина, фармація, біотехнологія” (Харків, 2003); науково-практичній конференції з міжнародною участю “Створення, виробництво, стандартизація, фармакоекономіка лікарських засобів та біологічно активних добавок” (Тернопіль, 2004); науково-практичній конференції з міжнародною участю “Організаційно-правові проблеми рецептурного та безрецептурного відпуску лікарських засобів у сучасних умовах” (Харків, 2004); V Всеукраїнській науково-практичній конференції “Клінічна фармація в Україні” (Харків, 2004); IV Міжнародній конференції “Медико-социальная экология личности: состояние и перспективы” (Бєларусь, Мінськ, 2006); Всеукраїнській науково-практичній конференції студентів та молодих вчених “Актуальні питання створення нових лікарських засобів” (Харків, 2007); VII Всеукраїнській конференції з міжнародною участю “Клінічна фармація в Україні” (Харків, 2007).

**Публікації.** За матеріалами дисертаційної роботи опубліковано 14 робіт, серед яких 6 статей (з них 4 - у фахових наукових виданнях), 7 тез доповідей та інформаційний лист.

**ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ**

1. Теоретично обґрунтовано доцільність розробки вітчизняного комбінованого стоматологічного гелю. На підставі вивчення літературних джерел обрано біологічно активну субстанцію рослинного походження – настойку софори японської та синтетичну речовину – німесулід.
2. Проаналізовано асортимент лікарських препаратів промислового виробництва для терапії запальних захворювань пародонту. Встановлено, що на фармацевтичному ринку України обмежено представлені вітчизняні м’які лікарські засоби комплексної дії.
3. Обґрунтовано вибір гелю як оптимальної лікарської форми для створення стоматологічного лікарського засобу з настойкою софори японської та німесулідом. В результаті комплексних фізико-хімічних, технологічних, біофармацевтичних та біологічних досліджень обґрунтовано наступний склад гелю: настойки софори японської 10,0; німесуліду 0,5; карбополу 1,0; трометамолу 0,6; пропіленгліколю 20,0; води очищеної до 100,0 (одержано позитивний висновок на видачу деклараційного патенту на корисну модель (№ а 2008 13249 від 17.11.2008 р. – “Фармацевтична композиція у формі гелю для лікування стоматологічних захворювань та корисну модель”) та подано заявку на винахід (№ u 2008 13250 від 17.11.2008 р.).
4. На підставі проведених фармако-технологічних досліджень розроблено та опрацьовано технологію виготовлення гелю, враховуючи послідовність введення діючих та допоміжних речовин. Запропоновано технологічну та апаратурну схеми виробництва. Складено інформаційний лист “Технологія виготовлення в умовах аптек стоматологічного гелю з настойкою софори японської та німесулідом” (№2-2009), який затверджено Укрпатентінформ; розроблено технологічну інструкцію та апробовано технологію в аптечних умовах (акти впровадження від 05.03.2009 р., 13.03.2009 р. та 20.03.2009 р.).
5. На підставі проведених досліджень розроблено проект технологічного промислового регламенту на виробництво гелю “Сонідент” та апробовано його в умовах заводів ВАТ ХФЗ “Червона зірка” та ТОВ ФК “Здоров’я” (акт апробації від 11.12.2008 р. та 24.12.2008 р. відповідно).
6. Проведено оцінку якості запропонованого препарату згідно з вимогами Державної Фармакопеї України. Розроблено методики ідентифікації та кількісного визначення біологічно активних субстанцій (НСЯ та німесуліду) у стоматологічному гелі, які увійшли до проекту АНД на лікарський препарат, що дозволяє контролювати якість як у процесі виробництва, так і при зберіганні лікарського засобу. Доведено відсутність взаємодії між компонентами гелю за допомогою спектрофотометричного методу.
7. Експериментально доведено стабільність стоматологічного гелю “Сонідент” протягом двох років. Встановлено, що препарат є стабільним за наступними показниками: зовнішній вигляд, однорідність, ідентифікація, рН, кількісне визначення, мікробіологічна чистота. Рекомендовано зберігати препарат у прохолодному місці при температурі 8-15оС.
8. Біологічними дослідженнями встановлено протизапальну, антимікробну, репаративну, ранозагоювальну дії м’якого лікарського засобу для застосування у стоматологічній практиці. Вивченням гострої токсичності та місцевоподразнюючої дії доведено нешкідливість стоматологічного гелю.
9. Фрагменти роботи впроваджено до навчального процесу ряду вищих навчальних медичних та фармацевтичних закладів України, що підтверджено відповідними актами впровадження (від 05.04.2006 р., 01.04.2009 р., 06.04.2009 р., 27.04.2009 р., 28.05.2009 р., 05.06.2009 р.).

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**

1. Герасимович Л.М. Профилактика и лечение гингивита у подростков — воспитанников детских домов / Л.М. Герасимович // Метод. рекомендации. – Екатеринбург: УГМА, 2003. — 13 с.
2. Онищенко В.С. Современные стоматологические проблемы / В.С. Онищенко // Медичний всесвіт. – 2001. – Т.1, № 1. – С. 120-122.
3. Безрукова И.В., Классификация агрессивных форм воспалительных заболеваний пародонта / И.В. Безрукова, А.И. Грудянов // Стоматология.- 2002. – № 5. – С. 45-47.
4. Барер Г.М. Болезни пародонта: клиника, диагностика и лечение /   
   Г.М. Барер, Т.И. Лемецкая – М., 1996. – 86 с.
5. Данилевский М.Ф. До питання про класифікацію та термінологію захворювань пародонту / М.Ф. Данилевский, А.В. Борисенко // Новини стоматології. – 2001. – № 1 (26). –С. 8-10.
6. Regezi J. Oral pathology / J. Regezi, J. Sciubba – Philadelphia, 1993. – 613 p.
7. Современные аспекты клинической пародонтологии / Под ред. Л.А.Дмитриевой. – М.: МЕДпресс, 2001. – 128 с.
8. Заяць Т.І. Профілактика стоматологічних захворювань: Навч. посіб. /   
   Т.І. Заяць, Л.О. Жуковська – Львів: «Новий світ-2000», 2008. – 322 с.
9. Монастирський В.А. Коагуляційно-трофічна теорія патогенезу пошкоджень пародонта / В.А. Монастирський, В.С. Гриновець // Новини стоматології. – 1997. – № 4 (13). – С. 30-34.
10. Куцевляк В.Ф. Современные представления об этиологии и патогенезе болезней пародонта / В.Ф. Куцевляк // Харьк. мед. журн. – 1995. – № 3-4. – С. 49-52.
11. Грудянов А.И. Пародонтология. Избранные лекции. / А.И. Грудянов – М., 1997. – 33 с.
12. Зиборов А.С. Удаление зубного налета в профилактике заболеваний пародонта / А.С. Зиборов // Стоматология. – 1993. – № 2. – С. 22-23.
13. Лобко С.С. Профилактика болезней периодонта / С.С. Лобко. – Минск, 1995. – 30 с.
14. Курякина Н.В. Заболевания пародонта / Н.В. Курякина, Т.Ф. Кутепова – М.: Медицинская книга, Н.Новгород: Изд-во НГМА, 2000. – 162 с.
15. Тарасенко Л.М. Стресс и пародонт. / Л.М. Тарасенко, Т.А. Петрушанко – Полтава, 1999. – 189 с.
16. Carranza F.A. Clinical periodontology / F.A. Carranza, M.N. Newman – Philadelphia, 1996. – 470 р.
17. Боровский Е.В. Биология полости рта / Е.В. Боровский, В.К. Леонтьев – М.: Медицина, 1991. – 304 с.
18. Морфология микроорганизмов содержимого зубодесневого кармана в зависимости от тяжести пародонтита / В.В. Хазанова, А.Н. Балашов, В.Ф. Загнат и др. // Стоматология. – 1993. ‑ № 3. – С. 16-18.
19. Оверман П.Р. Биопленка: новый взгляд на бляшку / П.Р. Оверман // Стоматолог. – 2001. ‑ № 3. – С. 47-50.
20. Haffajee A.D. Microbial etiological agents of destructive periodontal diseases / A.D. Haffajee, S.S. Socransky – Periodontol 2000. – 1994. – N 5. – P. 78-111.
21. Marsh P.D. Dental plaque as a biofilm / P.D. Marsh, D.J. Bradshaw – J.Industrial Microbiology. – 1995. – N 15. – P.169-175.
22. Заболевания слизистой оболочки полости рта / под редакцией   
    Лукиных Л.М. – Н. Новгород: Изд-во НГМА, 2002. – 363 с.
23. Данилевский Н.Ф. Заболевания пародонта / Н.Ф. Данилевский, А.В. Борисенко – К.: Здоровье, 2000. – 464 с.
24. Монастирський В.А. Нові погляди на етіологію і патогенез пародонтозу / В.А. Монастирський, В.С. Гриновець // Новини стоматології. – 1998. -   
    № 2 (15). – С. 57-59.
25. Стан мікробіоценозу порожнини рота та пародонтальних кишень у хворих на хронічний генералізований пародонтит / Г.М.Мельничук, Л.В.Морозова, М.М.Пожарицька, С.С.Мельничук, Т.Д.Павлюк // Вісник стоматології. – 1997. - № 3. – С. 341-343.
26. Moore W.E.C. The bacteria of periodontal diseases / W.E.C. Moore,  
    L.V.H. Moore // Periodontol 2000. – 1994. – V. 5. – P. 66-77.
27. Клиническая периодонтология: Практ. пособие / А.С. Артюшкевич, Е.К.Трофимова, С.В. Латышева; Под ред. А.С. Артюшкевича. – Мн.: Ураджай, 2002. – 303 с.
28. Кодола Н.А. Пародонтопатии / Н.А. Кодола, А.П. Прудникова // Стоматолог. – 1998. ‑ № 3. – С.42-47.
29. Willams D.M. Pathology of Periodontal Disease / D.M. Willams, F.J. Hughes, E.W. Odell, P.M. Farthing– Oxford University Press, 1992. – 218 p.
30. Хельвич Є. Терапевтическая стоматология: Пер. с нем. / Є. Хельвич,  
    Й. Климек, Т. Аттин. Под ред. проф. А.М.Политун, проф. Н.И.Смоляр.– Львов: Гал Дент, 1999. – 409 с.
31. Профилактика стоматологических заболеваний / Под ред. проф.   
    Э.М. Кузьминой. – Москва, 1997. – 136 с.
32. The prevention of oral disease / Ed. J.J.Murray. – Oxford University Press, 1996. – 280 p.
33. Вишняк Г.Н. Генерализованные заболевания пародонта (пародонтоз, пародонтиты) / Г.Н. Вишняк. – Киев, 1999. – 216 с.
34. Мащенко І.С.. Погляд на сутність генералізованого пародонти ту / І.С. Мащенко, А.В. Самойленко // Вісник стоматології. – 2000. ‑ № 5. –   
    С. 205-206.
35. Offenbacher S. Periodontal diseases: pathogenesis / S. Offenbacher // Ann. Periodontol. – 1996. – Vol. 1, № 1. – P. 821-878.
36. Григорьян А.С. Роль и место феномена повреждения в патогенезе заболеваний пародонта / А.С. Григорьян // Стоматология. – 1999. ‑ № 1. –   
    С. 16-20.
37. Данилевский М.Ф. Захворювання слизової оболонки порожнини рота / М.Ф. Данилевский, О.Ф. Несин, Ж.И. Рахний. – К.: Здоров’я, 1998. –   
    405 с.
38. Федоров Ю.А. Новые данные о механизме кровоточивости десен при заболеваниях пародонта / Ю.А. Федоров, В.А. Дрожжина, Н.Н. Петрищев // Вісник стоматології. – 1997. – № 2. – С. 178-183.
39. Грудянов А.И. Пародонтология. Современное состояние вопроса и направления научных разработок / А.И. Грудянов, Л.А. Дмитриева, Ю.М. Максимовский // Стоматология. – 1999. – № 1. – С. 31-33.
40. Иванов В.С. Заболевания пародонта. – 4е изд., перераб. и доп. /   
    В.С. Иванов – М.: Медицинское информационное агентство, 2001. –   
    300 с.
41. Mechanism of irrigation effects of gingivitis / E.S. Chaves, K.S. Kornman, M.A. Manwell, A.A. Jones, D.A. Newbold, R.C. Wood // J. Periodontol. – 1994. – V. 65. – P. 1016-1021.
42. Mitchell D. Oxford handbook of clinical dentistry / D. Mitchell, L. Mitchell– Oxford University Press, 1999. – 804 р.
43. Волик Н.А. Биогенные стимуляторы в лечении воспалительных заболеваний пародонта / Н.А. Волик // Вісник стоматології. – 1998. – № 2. –   
    С. 22-26.
44. Боровский Е.В. Атлас заболеваний слизистой оболочки рта / Е.В. Боровский, М.Ф. Данилевский. – М.: Медицина, 1999. – 320 с.
45. Заболевания пародонта: Атлас / Н.Ф. Данилевский (ред.), Е.А. Магид, Н.А. Мухин, В.Ю. Миликевич и др. – 2е изд., перераб. и доп. – М.: Медицина, 1999. – 328 с.
46. Цепов Л.М. Клиника, диагностика и лечение основных заболеваний пародонта / Л.М. Цепов, А.И. Николаев. – Смоленск, 1997. – 56 с.
47. Papapanou P.N. Current and future approaches for diagnosis of periodontal diseases / P.N. Papapanou, S.P. Engebretson, I.B. Lamster. – NY State Dent J. – 1999. – P. 32-39.
48. Zambon J.J. The laboratory diagnosis of periodontal infections / J.J. Zambon, V.I. Haraszthy // Periodontol 2000. – 1995. – V.7. – P. 69-82.
49. Белоусов Ю.Б. Клиническая фармакология и фармакотерапия: Рук. для врачей / Ю.Б. Белоусов, В.С. Моисеев, В.К. Лепахин. – М.: Универсум Паблишинг, 1997. – 500 с.
50. Справочник практического врача / Ю.Е.Вельтищев, Ф.И.Комаров, С.М.Навашин и др.; Под ред.А.И.Воробьева, Сост. В.И.Бородулин. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Баян, 1992. – 608 с.
51. Kidd E. Essentials of Dental diseases and its management / E. Kidd, S. Joyston. – Oxford University Press, 1997. – P. 114-116.
52. Мазур И.П. Влияние гигиены полости рта на состояние тканей пародонта / И.П. Мазур // Современная стоматология. ‑ 1999. – № 2. – С. 18-26.
53. Улитковский С.Б. Гигиена полости рта – первичная профилактика стоматологических заболеваний / С.Б. Улитковский // Новое в стоматологии. – 1999. ‑ № 5. – С. 3-144.
54. Давтян Л.Л. Гелі як засіб нового покоління в стоматологічній практиці / Л.Л. Давтян // Досягнення та перспективи розвитку фармацевтичної галузі України: Матер. VI Національного з'їзду фармацевтів України. –   
    Х.: Вид-во НФаУ, 2005. – С. 208-209.
55. Кукес В.Г. Клиническая фармакология / Науч.ред. Байчурина А.З. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР Медицина, 1999. – 528 с.
56. Роговая В.П. Клинико-микробиологическая эффективность иммобилизованного на силард-геле этония в лечении воспалительных заболеваний пародонта / В.П. Роговая, Н.Н. Гаража // Стоматология. – 2001. ‑ № 6. – С. 18-21.
57. Нетрадиційні методи лікування в стоматології / А.П. Грохольський, М.А. Кодола, В.Г. Бургонський, Ю.Б. Чайковський. – К.: Здоров’я, 1995. –   
    376 с.
58. Максимовская Л.Н. Лекарственные средства в стоматологии: Справочник. / Л.Н. Максимовская, П.И. Рощина– 2-е изд. перераб. и доп. –   
    М.: Медицина, 2000. – 239 с.
59. Greenstein G. Periodontal response to mechanical non-surgical therapy: a review / G. Greenstein. – J.Periodontol. – 1992. – N 63. – P. 118-130.
60. Белоклицкая Г.Ф. Клиническая эффективность препарата "Себидин" при лечении больных с воспалительными заболеваниями пародонта /   
    Г.Ф. Белоклицкая, Е.В. Липовченко, О.В. Бакало // Современная стоматология. – 2002. – № 1. – С. 43-46.
61. Логинова Н.К. Микроциркуляция в тканях пародонта / Н.К. Логинова, Е.К. Кречина // Стоматология. – 1999. ‑ № 1. – С. 25-28.
62. Грудянов А.И. Лекарственные средства, применяемые при заболеваниях пародонта / А.И. Грудянов, М.В. Ломакова, Н.А. Стариков // Пародонтология. – 1998. ‑ №8 (2). – С. 6-17.
63. Использование ортофенсодержащей пасты в комплексном лечении заболеваний пародонта / Е.В. Доценко, Л.А. Дмитриева, М.С. Чекмарева, Л.Ф. Федорик // Стоматология. – 1990. – Т. 69, № 5. – С. 24-26.
64. Крылов Ю.Ф. Особенности противовоспалительного действия препаратов, используемых в стоматологии / Ю.Ф. Крылов, Е.В. Зорян, Н.В. Новикова // Стоматология. – 1996. – Т.74, № 6. – С. 58-63.
65. Эффективность применения геля «Коллост» в комбинации с антибактериальными препаратами для лечения пародонтита / Г.М. Барер, В.Н. Царев, О.О. Янушевич, О.В. Соловьева // Пародонтология. – 2002. ‑ №3 (24). – С. 62-64.
66. Филатова Н.А. Использование препаратов группы макролидов в комплексном лечении заболеваний пародонта. Автореф. дис. канд. мед. наук. / Н.А. Филатова. – М., 1997. – 21 с.
67. Чумакова Ю.Г. Рациональная антибиотикотерапия в комплексном лечении больных с генерализованным пародонтитом / Ю.Г. Чумакова,   
    С.П. Басова, В.В. Перекрест// Український медичний часопис. – 2000. - № 6 (20). – С. 69-74.
68. Лечение заболеваний пародонта препаратом Линко-ГАП / Л.А.Дмитриева, В.П.Зуев, Л.В.Звонникова, Н.А.Филатова, А.Н.Алексеева // Пародонтология. – 1995. - № 3. – С. 25-28.
69. NcGovern J.G. Physical characterization of non-aqueous gels incorporating tetracycline hydrochloride for treatment of periodontitis / J.G. NcGovern,   
    D.S. Jones, S.P. Gorman // J. Pharm. and Pharmacol. – 1998. – N 6. – P. 140.
70. Slots J. Antimicrobial therapy in periodontics / J. Slots, A.I. van Winkelhoff // J.Calif. Dent. Assoc. – 1993 (Nov). – V. 21. – P. 51-56.
71. Глинник А.В. Возможность использования рулида в стоматологической практике / А.В. Глинник, А.Г. Третьякович, В.М. Івашкевич // Стоматолог. – 2001. - № 11. – С. 16-17.
72. Иванова Ж.В. Эффективность использования мирамистина, иммобилизированного на полисорбе, в комплексном лечении заболеваний пародонта / Ж.В. Иванова // Современная стоматология. – 2002. - № 2. –   
    С. 45-47.
73. Сравнительная характеристика антибактериальной активности новых антисептиков и перспективы их применения в стоматологической практике / Л.А. Дмитриева, А.Е. Романов, В.Н. Царев, Р.В. Ушаков,   
    А.Т. Карнаухов, О.Н. Белых // Стоматология. — 1997. — № 2. — С. 26-27.
74. Effect of subgingival irrigation with chlorhexidine on the periodontal status of patients with HA-coated integral dental implants / S.E. Lavigne, K.S. Krust Bray, K.B. Williams, W.J. Killoy, F. Theisen // Int. J. Oral. Maxillofac. Implants. – 1994. – V. 9. – P. 156-162.
75. Микробиологическое обоснование применения мирамистина для лечения периодонтита / Е.И.Журочко, Т.Л.Крылова, Н.С.Бабушкина, И.П.Заречная // Вісник стоматології. – 1997. – № 3. – С. 327-328.
76. Effects of subgingival chlorhexidine irrigation on peri-implant maintenance / G. Felo, O. Shibly, S.G. Clancio, F.R. Lauciello, A. Ho. // Am. J. Dent. – 1997. – V. 10. – P. 107-110.
77. Van Winkelhoff A.J. Systemic antibiotic therapy in periodontics / A.J. Van Winkelhoff, T.E. Rams, J. Slots // Periodontol 2000. – 1996. – V. 10. –   
    P. 45-78.
78. Патент № 2075965 РФ, МКИ [A61K031/18](http://www.sibpatent.ru/patent.asp?ptncls=A61K031/18&mpkcls=A61K031), [047/10](http://www.sibpatent.ru/patent.asp?ptncls=A61K047/10&mpkcls=A61K047), А61Р1/02. Средство для лечения заболеваний полости рта / А.Г. Чухаджян (Россия). – Заявл. 01.07.96. – Опубл. 16.04.97. – Бюл. изобр. №9, 1997. – 8 с.
79. Ушаков Р.В. Современные принципы применения антибактериальных препаратов для лечения воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области / Р.В. Ушаков, В.Н. Царев, В.И. Чувилкин // Стоматология для всех. – 1999. - № 4. – С. 31-37.
80. Применение антибактериального препарата «Стоматидин» в комплексной терапии основных стоматологических заболеваний / Т.П. Скрипникова, Л.Я. Богашова, Л.М. Хавалкина, А.В. Лобань // Стоматолог. – 2002. - № 9. – С. 42-44.
81. Bokor M. The effect of hexetidine spray on dental plaque following periodontal surgery / M. Bokor // J. Clin. Periodontal. – 1996. – N 23 (12). –  
    P. 1080-1083.
82. Туранська Л.І. Застосування протимікробних та протипаразитарних плівок при лікуванні стоматологічних захворювань / Л.І. Туранська // Вісник стоматології. – 1998. ‑ № 1. – С. 117-118.
83. Irrigation with 0,06% chlorhexidine in naturally occurring gingivitis:   
    II. 6-months microbiological observations / M.G. Newman, T.F. Flemmig,   
    S. Nachnani, A. Rodngues, G. Calsma, Y.S. Lee, P. de Camargo, F. Doherty, M.B. Bakdash // J. Periodontol. – 1990. – V. 61. – P. 427-433.
84. Печковский К.Е. Применение пролонгированных антимикробных препаратов в комплексном лечении генерализованного пародонтита /   
    К.Е. Печковский // Лікарська справа. – 1997. – № 6. – С. 120-122.
85. Клинико-микробиологическая оценка эффективности применения "Элюдрила", "Пародиума" и "Эльгидиума" при комплексном лечении пародонтита / В.Н. Царев, Л.А. Дмитриева, Н.А. Мегрелишвили,   
    А.С. Носик и др. // Пародонтология. – 2003. – № 1 (26). – С. 63-68.
86. Бібік С.М. Перспективи використання пролонгованих комбінованих препаратів для лікування запалення пародонту та слизової оболонки / С.М. Бібік // Вісник стоматології. – 1997. - № 3. – С. 318-319.
87. Goodson J.M. Antimicrobial strategies for treatment of periodontal diseases / J.M. Goodson // Periodontol 2000. – 1994. – V. 5. – P. 142-168.
88. Pallasch T.J. Pharmacokinetic principles of antimicrobial therapy /   
    T.J. Pallasch // Periodontol 2000. – 1996. – V. 10. – P. 5-11.
89. Нестерова О.В. Фитодент, кармолис и другие против пародонта /   
    О.В. Нестерова // Российские аптеки. – 2004. - № 7-8. – С. 74-75.
90. Зимин В.М. Профессиональный справочник фитотерапевта / В.М. Зимин. – С-Пб.: Изд-во "Центр гомеопатии", 2003. – 264 с.
91. Гупала Н.Б. Лікувально-профілактичні стоматологічні фітопасти /   
    Н.Б. Гупала, С.М. Бібік, С.С. Хмелевська // Фармац. журн. – 1997. – № 5. – С. 44-48.
92. Зубные эликсиры и ополаскиватели в профилактике и лечении заболеваний пародонта / Ю.А. Федоров, В.А. Дрожжина, В.П. Блохин и др. // Новое в стоматологии. – 2000. – №7 (87). – С. 55-64.
93. Федін Р.М. Обґрунтування складу і технології пародонтальної пасти "Мірафен Дента" / Р.М. Федін, К.А. Мороз // Фармац.журн. – 2005. ‑ № 2. – С. 93-96.
94. Цвих Л.О. Фармакотерапія запалення пародонта із застосуванням пасти на основі диклофенаку натрію / Л.О. Цвих, А.Р. Кисіль // Укр. стоматологічний альманах. – 2002. – № 4. – С. 35-37.
95. The use of topical flubiprofen as an adjunct to non-surgical management of periodontal disease / P.A. Heasman, D.K. Benn, P.J. Kelly, R.A. Seymour, D.A. Aitken // J. Periodontal. Pes. – 1993. – Vol. 20. – P. 457-464.
96. Компендиум 2007 – лекарственные препараты / Под ред. В.Н.Коваленко, А.П.Викторова. – К.: МОРИОН, 2007. – 2270 с.
97. Лекарственные препараты Украины / Под ред. В.П.Черных, И.А.Зупанца. – Харьков: Изд-во НФаУ: Золотые страницы, 2005. – 512 с.
98. Регістр лікарських засобів України / МОЗ України, Державний фармакологічний центр. – К., 2002. – 791 с.
99. Державний реєстр лікарських засобів України. – Київ: PS World Ukraine, 1996. – 364 с.
100. Довідник лікарських засобів / За ред. Чумака В.Т. – К.: МОРІОН, 2007. – 2432 с.
101. РЛС – энциклопедия лекарств 2006 / Под ред. Вышковского Г.Л. –   
     М.: ООО «РЛС-2005», 2005. – 1390 с.
102. Справочник Видаль. Лекарственные препараты в России. – М.: АстраФармСервис, 2005. – 1536 с.
103. Moneib N. Correlation between the in vivo and in vitro antimicrobial properties of commercially available mountwash preparations / N. Moneib,   
     M. el Said, A. Shibl // J. Chemotherapy. – 1992. – N 4 (5). – P. 276-280.
104. Short term microbiological and clinical effects of subgingival irrigation with anantimicrobial mouthrinse / J.B. Fine, D.S. Harper, J.M. Gordon, C.A Hoviliaras, C.H. Charles.// J. Periodontol. – 1994. – V. 65. – P. 30-36.
105. Софора японская. Sophora japonica L. // Мир медицины и лек. растений. – 2000. – № 1-2 (9-10). – С. 71-73.
106. Максютіна Н.П. Дослідження культивованої на Україні софори японської / Н.П. Максютіна, Л.Б. Прилипчук, Н.І. Ветюбієва // Тези I конгресу світової федерації українських фармацевтичних товариств. – Львів, 1994. – С. 251.
107. Чекман І.С. Флавоноїди – клініко-фармакологічний аспект / І.С. Чекман // Фітотерапія в Україні. – 2000. ‑ № 2. – С. 3-5.
108. Саилова Д.Д. Флавоноиды надземной части софоры японской флоры Азербайджана / Д.Д. Саилова, Т.П. Попова, В.И. Литвиненко. – Фармаком. – 1996. - № 1-2. – С. 36-38.
109. A new phenylated flavanon from the roots of Sophora flavescens // FITOTERAPIA. – 2000. – Vol.75, N 5. – P. 511-515.
110. Мікробіологічне дослідження стоматологічного гелю для лікування запальних захворювань пародонту / С.М. Ролік, О.Ф. Пімінов, І.Л. Дикий, О.А. Шакун // Вісник фармації. – 2006. ‑ № 1. – С. 70-72.
111. Грудянов А.И. Сравнительное изучение эффективности воздействия ряда местных антимикробных препаратов на видовой и количественный состав микробной флоры пародонтальных карманов / А.И. Грудянов, Г.В. Масленникова, В.Ф. Загнат // Стоматология. ‑ 1992. ‑ № 1. ‑ С. 25-26.
112. Левицкий А.П. Биофлавоноиды как регуляторы физиологических функций / А.П. Левицкий // Вісник стоматології. – 2001. - № 1. – С. 71-76.
113. Вишняк Г.Н. Кверцетин и новые лечебно-профилактические средства в лечении заболеваний пародонта и слизистой оболочки полости рта /   
     Г.Н. Вишняк, Н.П. Максютина // Вісник стоматології. – 1997. - № 4. –   
     С. 540-542.
114. Чумакова Ю.Г. Обоснование применения препаратов растительных полифенолов в комплексном лечении генерализованного пародонтита / Ю.Г. Чумакова // Вісник стоматології. – 2006. - № 3. – С. 41-51.
115. Ebersole J.L. Acute-phase reactants in infections and inflammatory diseases / J.L. Ebersole, D. Cappelli // Periodontology 2000. – 2000. – Vol. 23. –   
     P. 19-49.
116. Immunopathogenesis of chronic inflammatory periodontal disease: cellular and molecular mechanisms / G.J. Seymour, E. Gemmell, R.A. Reinhardt, J. Eastcott, M.A. Taubman // J. Periodontal. Res. – 1993. – Vol. 28. –   
     P. 478-486.
117. Page R.C. The role of inflammatory mediators in the pathogenesis of periodontal disease / R.C. Page // J. Periodontal. Res. – 1991. – Vol. 26. –   
     P. 230-242.
118. Сравнительная эффективность нестероидных противовоспалительных средств в комплексном лечении заболеваний пародонта / О.Н. Сечко, Е.В. Зорян, М.С. Цветкова, Н.В. Шарагин // Стоматология. – 1998. - № 3. – С. 22-24.
119. Roda R.P. Use of nonsteroidal anti-inflammatory drugs in dental practice. A review / R.P.Roda, J.V.Bagan, Y.J.Soriano, L.G.Romero // Med. oral patol. oral cir. bucal. – 2007. – Vol. 12, N 1. – P. 10-18.
120. Справочник врача стоматолога по лекарственным препаратам: Учебное пособие / В.Н. Трезубов, И.В. Марусов, Л.М. Мишнев, А.М. Соловьева / Под ред. акад. РАМН, проф. Ю.Д.Игнатова. – 2-е изд., перераб. и доп. – СПб.:Фолиант, 2002. – 400 с.
121. Salvi G.E. The effects of non-steroidal anti-inflammatory drugs (selective and non-selective) on the treatment of periodontal diseases / G.E. Salvi, N.P. Lang // Curr. Pharm. Des. – 2005. - № 11 (14). – P. 1757-1769.
122. Brune K. The discovery and development of anti-inflammatory drugs/   
     K. Brune, B. Hinz // Arthritis Rheum. – 2004. – N 50. – P. 2391-2399.
123. Чичасова Н.В. Эффективность нестероидных противовоспалительных препаратов в клинической практике / Н.В.Чичасова // Рус .мед. журн. – 2006. – Т. 14, № 25. – С. 1790-1793.
124. Насонов Е.Л. Применение нестероидных противовоспалительных препаратов и ингибиторов циклооксигеназы-2 в начале ХХI века // Е.Л. Насонов // Рус. мед. журн. – 2003. – Т. 11, № 7. – С. 31-43.
125. Double-blind, randomized, placebo-controlled trial comparing rofecoxib with dexketoprofen trometamol in surgical dentistry / I.D. Jackson, B.H. Heidemann, J. Wilson, I. Power, R.D. Brown // Br. J. Anaesth. – 2004. – N 92. –   
     P. 675-680.
126. Lain L. Approaches to nonsteroidal anti-inflammatory drug use in high-risk patient / L. Lain // Gastroenterology. – 2001. – N 120. – P. 594-606.
127. Герболка Н.Л. Нестероїдні протизапальні та протиревматичні засоби у вітчизняній та світовій медичній практиці / Н.Л. Герболка // Фармац. журн. – 2005. ‑ № 5. – С. 64-70.
128. Барсукова Е. Эффективность и безопасность современных НПВС /   
     Е. Барсукова // Еженедельник «Аптека».‑ 2004.‑ № 46 (467). ‑ С. 7.
129. Викторов А.П. Безопасность современных нестероидных противовоспалительных препаратов. Между Сциллой и Харибдой? / А.П. Викторов // Укр.ревматол.журнал. – 2002. ‑ № 4 (10). – С. 12-22.
130. Hippisley-Cox J. Risk of adverse gastrointestinal outcomes in patients taking cyclo-oxygenase-2 inhibitors or conventional non-steroidal anti-inflammatory drugs: population based nested case-control analysis / J. Hippisley-Cox,   
     C. Coupland, R. Logan // BMJ. – 2005. – № 331. – С. 1310-1316.
131. Современные представления о механизмах терапевтического и побочного действия НПВС / В. Мамчур, Е. Подплетняя, О. Макаренко, Н. Серединская, Н. Махорт // Вісник фармакології та фармації. – 2005. ‑ № 4. – С. 3-17.
132. Балабанова Р.М. Нимесулид – начало эпохи селективных ингибиторов ЦОГ-2 / Р.М. Балабанова, Д.В. Горячев // Рус. мед. журн. – 2003. – Т. 11, № 23. – С. 1331-1332.
133. Rainsford K. Current status of the therapeutic uses and action of the preferential cyclo-oxygenase-2 NSAID, nimesulide / K. Rainsford // Inflammopharmacology. – 2006. – N 14 (3-4). – P. 120-137.
134. Насонов Е.Л. Эффективность и переносимость нестероидного противовоспалительного препарата нимесулид: новые данные / Е.Л. Насонов // Рус.мед.журн. – 2001. – Т. 9, № 15. – С. 636-639.
135. Bennett A. Nimesulide: an NSAID that preferentially inhibits COX-2, and has various unique pharmacological activities / A. Bennett, G. Villa // Expert. Opin. Pharmacother. 2000. – Vol. 1, № 2. – Р. 277-286.
136. Bianchi M. Randomized, Double-Blind, Clinical Trial Comparing the Efficacy of Nimesulide, Celecoxib and Rofecoxib in osteoarthritis of the Knee / M. Bianchi, M. A. Broggini // Drugs. – 2003. – Vol. 63 (Suppl. 1). – P. 37-46.
137. Насонов Е.Л. Нестероидные противовоспалительные препараты. Перспективы применения в медицине / Е.Л. Насонов – М.: Анко, 2000. –   
     143 с.
138. Насонов Е.Л. Перспективы применения неселективных нестероидных противовоспалительных препаратов (на примере кетопрофена) и селективных ингибиторов ЦОГ-2 в клинической практике / Е.Л. Насонов,   
     Н.В. Чичасова, Е.И. Шмидт // Рус. мед. журн. – 2002. – Т. 10, № 22. –   
     С. 1014-1017.
139. Насонова В.А. Клиническая оценка нестероидных противовоспалительных препаратов в конце ХХ века / В.А. Насонова // Рус. мед. журн. – 2000. – Т. 8, № 17. – С. 23-35.
140. Rainsford K.D. Nimesulide – a multifactorial approach to inflammation and pain: scientific and clinical consensus / K.D. Rainsford // Current Medical Research and Opinion. – 2006. – Vol. 22, № 6. – Р. 1161-1170.
141. Каратеев А.Е. Нимесулид: вопросы безопасности и возможность применения / А.Е. Каратеев // Фарматека. – 2009. ‑ № 4. – С. 17-25.
142. Николаев А.Н. Нестероидные противовоспалительные препараты: эффективность и безопасность / А.Н. Николаев // Рус. мед. журн. –2001. – Т. 9, № 15. – С. 664-668.
143. Насонов Е.Л. Поражения желудка, связанная с приемом нестероидных противовоспалительных препаратов / Е.Л. Насонов, А.Е. Каратеев // Клин. медицина. – 2000. ‑ № 3. – С. 4-10.
144. Насонов Е.Л. Гастропатия, связанная с приемом нестероидных противовоспалительных препаратов / Е.Л. Насонов, А.Е. Каратеев // Клин. медицина. – 2000. ‑ № 4. – С. 4-9.
145. Boelsterli U. Mechanisms of NSAID-induced hepatotoxicity: focus on nimesulide / U. Boelsterli // Drug Saf. – 2002. – N 25. – P. 633-648.
146. Hippisley-Cox J Risk of myocardial infarction in patients taking cyclo-oxygenase-2 inhibitors or conventional non-steroidal anti-inflammatory drugs: population based nested case-control analysis / J. Hippisley-Cox, C. Coupland // BMJ. – 2005. – N 330. – P. 1366.
147. Горячев Д.В. Эффективность и безопасность нестероидных противовоспалительных препаратов в лекарственных формах для наружного применения / Д.В. Горячев // Рус. мед. журн. – 2006. – Т. 14, № 25. – С. 1837-1841.
148. Güngör S. In vitro studies on topical gel formulations of nimesulide /   
     S. Güngör, N. Bergisadi // Pharmazie. – 2003. – V. 58, N 2. – C. 155-156.
149. A multicentre clinical study of Nimesulide in inflammatory diseases of the ear, nose and throat / A. Offaviani, M. Mantovani, I. Scaricabarozzi. // Drugs. – 1993. – N 46. – P. 96-99.
150. Analgesic efficacy and pharmacokinetics of topical nimesulide gel in healthy human volunteers: double-blind comparison with piroxicam, diclofenac and placebo / S. Sengupta, T. Velpandian, S. Kabir et al. // Eur. J. Clin. Pharmacol. – 1998. – Vol. 54, Suppl. 7. – P. 541-547.
151. Inactivation of the neutrophil-actived hypochlorous acid by nimesulide: a potential mechanism for the tissue protection during inflammation / F. Dallegri, F. Patrocie et al // Intern. J. of Tissue Reactions. – 1990. – Vol. 12. – P. 107-111.
152. Maffei Facino R. Antioxidant activity of Nimesulide and its main metabolites / R. Maffei Facino, M. Carini, G. Aldini // Drugs. – 1993. – Vol. 46 (suppl.) – P. 15-21.
153. Rabasseda X. Nimesulide: a selective COG-2 inhibitor anti-inflammatory drug / X. Rabasseda // Drugs of Today. – 1996. – Vol. 32. – P. 1-23.
154. Rabasseda X. Safety profily of nimesulide: ten years of clinical experience / X. Rabasseda // Drugs of Today. – 1997. – Vol. 33 (Suppl. 1). – P. 41-50.
155. Герелюк В.І. Ейкозаноїдкоригуюча ефективність месуліду і хлоргексидину при лікуванні генералізованого пародонтиту у фазі загострення / В.І. Герелюк // Вісник стоматології. – 2000. ‑ №5 (29). – С. 30-31.
156. Effect of selective cyclooxygenase-2 inhibition on the development of ligature-induced periodontitis in rats / M. Holzhausen, C. Rossa Jr., E. Marcantonio Jr., P.O. Nassar, D.M.P. Spolidorio, L.C. Spolidorio // J. Periodontol. – 2002. – Vol. 73. – P. 1030-1036.
157. Protective effects of etoricoxib, a selective inhibitor of cyclooxygenase-2, in experimental periodontitis in rats / M. Holzhausen, D.M.P. Spolidorio, M.N. Muscara, J. Hebling, L.C. Spolidorio // J. Periodont. Res. – 2005. – Vol. 40. – P. 208-211.
158. Selective cyclooxygenase-2 inhibition prevents alveolar bone loss in experimental periodontitis in rats / M.M. Bezerra, V. Lima, V.B.M. Alencar et al. // J. Periodontol. – 2000. – Vol. 71. – P. 1009-1014.
159. Кутельмах О.І. Вплив комплексних препаратів на основі силікса на тканини пародонта при експериментальному пародонтиті в щурів / О.І. Кутельмах, Ю.Г. Чумакова // Вісник стоматології. – 2006. – № 1. – С. 12-18.
160. Середа П.І. Обгрунтування концентрацій діючих речовин у м'яких лікарських засобах протизапальної та антимікробної дії / П.І. Середа, І.О. Власенко, Л.Л. Давтян // Фармацевтичний часопис. – 2008. ‑- № 1. –   
     С. 31-33.
161. Влияние применения кверцетина в комплексном лечении генерализованного пародонтита на показатели перекисного окисления липидов / А.В.Борисенко, А.Л.Чеснокова, Л.Ф.Осинская и др. // Проблемы медицины. – 1999. - № 7-8 (11-12). – С.54-56.
162. Денега І.С. Поєднане застосування фламікару и натрію диклофенаку у пролонгованому складі для місцевої протизапальної терапії генералізованого пародонтиту / І.С. Денега, К.Ф. Ващенко, Н.К. Федущак // Вісник фармації. – 2002. ‑ № 2. – С. 48-49.
163. Ролік С.М. Перспективи застосування настойки софори японської у сучасній стоматології / С.М. Ролік, О.Ф. Пімінов // Експериментальна та клінічна медицина. – 2007. ‑ № 1. – С. 41-42.
164. Ролік С.М. Експериментальний аналіз протизапальної активності нового стоматологічного гелю з настойкою софори японської та німесулідом / С.М. Ролік, С.Ю. Штриголь, О.Ф. Пімінов // Запорожский медицинский журнал. – 2007. ‑ № 5 (44). – С. 123-127.
165. Заявка 97A000408 Италия, MКИ [A61K031/18](http://www.sibpatent.ru/patent.asp?ptncls=A61K031/18&mpkcls=A61K031), [009/06](http://www.sibpatent.ru/patent.asp?ptncls=A61K009/06&mpkcls=A61K009), [047/10](http://www.sibpatent.ru/patent.asp?ptncls=A61K047/10&mpkcls=A61K047), [047/32](http://www.sibpatent.ru/patent.asp?ptncls=A61K047/32&mpkcls=A61K047), [047/00](http://www.sibpatent.ru/patent.asp?ptncls=A61K047/00&mpkcls=A61K047), [A61P029/00](http://www.sibpatent.ru/patent.asp?ptncls=A61P029/00&mpkcls=A61P029). Гелевая система нимесулида для местного применения и способ ее получения (варианты) / Хелсинн Хелткэр С.А. (ch), Бадер Стефано (it), Хойзерманн Энрике (it), Монти Тициана (ch) . – №99120392/14; Заявл. 12.08.99; Опубл. 02.03.00. – 3 с.
166. Патент 23754 Україна, МКІ А61К9/10, 31/115, 33/02. Основа для гелів / Т.М. Губіна, В.А. Данельянц, І.П. Ковальов, О.І. Георгієвська, О.М. Шеіна, О.С. Назарова, Т.О. Шитєєва, Ю.М. Вербова (Україна). ‑   
     № 97031187; Заявл. 18.03.97. – Опубл. 16.09.02. – Бюл. № 9, 2002. – 6 с.
167. Перспективи використання карбополів у технології косметичних і лікарських гелів. / О.Г. Башура, Є.В.Гладух, І.І.Баранова, Н.П. Киселева // Вісник фармації – 1999. – № 2 (20) – С. 73-75.
168. Державна фармакопея України / Державне підприємство “Науково-експертний фармакопейний центр”. – 1-е вид. – Х.: РІРЕГ, 2001. – 556 с.
169. Bozkir A.. In vitro release study of lidocaine hydrochloride from ophthalmic gels containing polyacrylic acid polymers / A. Bozkir, A. Aydinli // Acta pharm. – 1997. – N 1. – P. 21-30.
170. Давтян Л.Л. Вивчення осмотичних властивостей модельних основ залежно від носія / Л.Л. Давтян // Фармац. журн.- 2003. ‑ № 3. – С. 74-77.
171. Капуцкий Ф.Н. Лекарственные препараты на основе производных целлюлозы / Ф.Н. Капуцкий, Ю.А. Юркштович. – Минск: Университетская, 1989. – 111 с.
172. Knuth K.. Hydrogel deliveri systems for vaginal and oral applications /   
     K. Knuth, M. Amiji, J. Robinson // Advanced Drug Delivery Reviews. – 1993. – Vol. 11 (1-2). – P. 137-167.
173. Satishkumar Ramachandran Rheological characterization of hydroxypropylcellulose gels / Ramachandran Satishkumar, Chen Shirlynn, Etzler Frank // Drug Dev. and Ind. Pharm. – 1999. – Vol. 25, № 2. – P. 153-161.
174. Назарова О.С. Розробка складу та технології одержання комбінованих препаратів протизапальної та венотонічної дії на гелевій основі /   
     О.С. Назарова // Фармаком. – 2004. ‑ № 2. – С. 59-65.
175. In vitro studies on the influence of carbomers on the availability and asseptability of estradiol gels / Elisabeth Amsellem, Fabiienne Derrien, Michel Lanquetin et al. // Arzneim. Forsch. – 1998. – N 5. – P. 492-496.
176. Tamburic S. An investigation into the rheological, dielectric and mucoadhesive properties of poly (acrylic acid) gel systems / S. Tamburic, D. Craig //   
     J. Control Releas. – 1995. – Vol. 37 (1-2). – P. 59-68.
177. Воловик Н.В. Розробка гелевих основ для м’яких лікарських засобів / Н.В. Воловик, М.О. Ляпунов // Вісник фармації. – 2001. – №3 (27). –   
     С. 51.
178. Давтян Л.Л. Вивчення технологічних і фізико-хімічних властивостей стоматологічного гелю / Л.Л. Давтян, Р.С. Коритнюк // Зб. наук. праць співробітн.КМАПО ім П.Л.Шупика. – 2004. – вип.13. – кн.1. – С.659-665.
179. Мікробіологічне обґрунтування складу стоматологічного гелю з препаратом прополісу / І.Л. Дикий, О.І. Тихонов, Г.Р. Козир, Л.Ф. Сілаєва // Вісник фармації. – 2003. – Т. 34, № 2. – С. 57-61.
180. Лебединець В.О. Розробка складу та технології м’якої лікарської форми з дифторантом: Автореф. дис...канд.фарм.наук. / В.О. Лебединець – Х., 2003. – 19 с.
181. Набо Махмуд Обоснование состава геля для лечения пиодермий / Набо Махмуд, А.Г. Башура // Збір. наук. ст. Актуальні питання фармацевтичної та медичної науки та практики. – Запоріжжя, 2006. – Вип. XV. – Т. 2. – С. 350-356.
182. Основы фармацевтической разработки, стандартизации и технологии лекарственных препаратов в форме гелей на основе карбополов / Е.П.Безуглая, Н.В.Воловик, Н.А.Ляпунов, Е.В.Дунай, В.В.Либина // Досягнення та перспективи розвитку фармацевтичної галузі України: Матер. VI Національного з'їзду фармацевтів України. – Х.: Вид-во НФаУ, 2005. – С. 319-320.
183. Баранова І.І. Розробка складу і технології гелю для лікування вугрової хвороби / І.І. Баранова, О.Г. Башура // Ліки України. – 2001. – № 10 (51). ‑ С.31-32; № 11 (52). – С. 37-38.
184. Application of Carbopol to controlled release preparation. 1. Carbopol as a novel coating material / M. Muramatsu, K. Kanada, A. Nishida et al. // International J. of Pharmaceutics. – 2000. – Vol. 199 (1). – P. 77-83.
185. Ляпунов Н.А. Создание мягких лекарственных средств на различных основах. Сообщение 2. Исследование реологических свойств гелей, образованных карбомерами / Н.А. Ляпунов, Н.В. Воловик // Фармаком. – 2001. – № 2. – С. 52-61.
186. Carbomers. – European Pharmacopoeia, 2007. – P. 1416-1417.
187. Алексеев К.В. Физико-химические и технологические свойства редкосшитых акриловых полимеров / К.В. Алексеев, В.Н. Ли, М.Т. Алюшин // Фармация. – 1986. – № 4-А. – С. 22-25.
188. Алюшин М.Т. Редкосшитые полимеры в фармации / М.Т. Алюшин,   
     К.В. Алексеев, В.Н. Ли // Фармация. – 1986. – № 1-Б. – С. 71-75.
189. Допоміжні речовини та їх застосування в технології лікарських форм. Довідковий посібник / Ф. Жогло, В. Возняк, В. Попович, Я. Богдан. – Львів, 1996. – С. 20-51.
190. Дранік Л.І. М'які лікарські форми та допоміжні речовини для їхнього виробництва / Л.І. Дранік // Фармац. журн. – 1990. ‑ № 3. – С. 45-49.
191. Carbopol Resins: Handbook. – Cleveland: BF Goodrich Company, 1991. –   
     15 p.
192. Neutralization Procedures // Bul. Pharmaceutical Polymers. – 2002. – N 10. – P. 1-4.
193. Ozeki T. Controlled release from dispertion composed of poly(ethylene oxide) – Carbopol interpolymer complex with various cross-linking degrees of Carbopol / T. Ozeki, H. Yuasa, Y. Kanaya // J. Control Release. – 2000. – Vol. 63 (3). – P. 287-295.
194. Борищук В.О. Удосконалення методів об’єктивної оцінки якості м’яких лікарських форм екстемпорального виготовлення / В.О. Борищук,   
     В.О. Головкін // Фармац. журн. – 1990. - № 6. – С. 65-66.
195. Георгиевский В.П. От химической субстанции через оптимальную лекарственную форму к эффективному и безопасному лекарственному препарату / В.П. Георгиевский // Технология и стандартизация лекарств. – Харьков: ИГ "РИРЕГ". – 2000. – Т. 2. – С. 4-45.
196. Чайка Л.А. Лекарственная форма: биофармацевтические аспекты, влияние на биодоступность и фармакодинамику лекарств / Л.А. Чайка // Фармаком. – 1994. - №10-11. – С. 2-21.
197. Губіна Т.М. Трансдермальні лікарські засоби в Україні: підсумки і перспективи розробок ДНЦЛЗ / Т.М. Губіна, О.С. Назарова, Т.О. Шитєєва // Фармаком. – 1999. – № 3. – С. 65-70.
198. Надлежащая производственная практика лекарственных средств. Активные фармацевтические ингредиенты. Готовые лекарственные средства. Руководство по качеству / Под ред. Н.А. Ляпунова, В.А. Загория,   
     В.П. Георгиевского – К.: Морион, 2001. – 472 с.
199. Савицька С.Б. Допоміжні речовини, які використовуються в технології лікувально-косметичних кремів / С.Б. Савицька, Л.Е. Зарума, Л.Ф. Чолій // Фармац. журн. – 1997. ‑ № 4. – С. 52-56.
200. Підбір допоміжних компонентів у складі профілактичних кремів з ліофільним екстрактом квіткового пилку. Повідомлення 1 / С.О. Тихонова, О.М. Котенко, В.Г. Гунько, С.В. Андрєєва // Вісник фармації. – 2000. - №3 (23). – С. 40-44.
201. Цагарейшвили Г.В. Биофармацевтические, фармакокинетические и технологические аспекты создания мягких лекарственных форм / Г.В. Цагарейшвили, В.А. Головкин, Т.А. Грошовый – Тбилиси: Мецниереба, 1987. – 263 с.
202. Ясницкий Б.Г. Вспомогательные химико-фармацевтические вещества. Состояния и пути дальнейшего развития / Б.Г. Ясницкий, В.Н. Оридорога // Фармаком. – 1992. – № 2. – С. 3-8.
203. Глянц С. Медико-биологическая статистика. Пер. с англ. / С. Глянц. – М.: Практика, 1998. – 459 с.
204. Иванов Ю.И. Статистическая обработка результатов медико-биологических исследований на микрокалькуляторах по программам / Ю.И. Иванов, Р.Н. Погорелюк– М.: Медицина, 1990. – 224 с.
205. Лапач С.М. Статистичні методи в медико-біологічних дослідженнях із застосуванням Exсel / С.М. Лапач, А.В. Чубенко, П.М. Бабіч. – К.: Моріон, 2001. – 408 с.
206. О проекте общей статьи Государственной Фармакопеи Украины «Статистический анализ результатов химического эксперимента» / А.И. Коробов, А.И. Гризодуб, М.Г. Левин, И.С. Терно // Фармаком. – 2003. – № 1. – С. 15-47.
207. European Pharmacopoeia. – 4-th ed. – Strasbourg: Council of Europe, 2002. – 2416 p.
208. An investigation into the structure and properties of Carbopol 934 gels using dielectric spectroscopy and oscillatory rheometry / D. Craig, S. Tamburic,   
     G. Buckton et al. // J. Control Release. – 1994. – Vol. 30, № 3. – P. 213-223.
209. Гладух Є.В. Вивчення осмотичної активності фармацевтичних емульсій першого роду / Є.В. Гладух // Вісник фармації. – 2002. – № 4 (32). –   
     С. 38-40.
210. Козир Г.Р. До питання розробки складу зубної пасти з фенольним гідрофобним препаратом прополісу / Г.Р. Козир, О.І. Тихонов, Н.В. Живора // Вісник фармації. – 2002. ‑ №1 (29). – С. 36-39.
211. Давтян Л.Л. Технология и изучение стоматологических лекарственных пленок для лечения больных с воспалительными заболеваниями пародонта. Автореф. дис. … канд. фармац. наук. / Л.Л. Давтян – Запорожье, 1996. – 24 с.
212. Дедеян В.Р. Лечение воспалительных заболеваний пародонта с помощью биополимерных лекарственных форм пролонгированного действия: Автореф. дисс. ... канд. мед. наук. / В.Р. Дедеян — М., 1997. — 16 с.
213. Козир Г.Р. Вивчення структурно-механічних властивостей гелів з препаратом прополісу / Г.Р. Козир, О.І. Тихонов, Н.В. Живора // Фармац. журн. – 2002. – № 6. – С. 53-57.
214. Рациональная фармакотерапия в стоматологии / Под ред. Г.М.Барера, Е.В.Зорен. – М.: Литтерра, 2006. – 562 с.
215. Гель и пленки как перспективные лекарственные формы / Л.Л. Давтян, Р.С. Корытнюк, И.А. Ковалевская, Т.Ф. Олифирова // Досягнення та перспективи розвитку фармацевтичної галузі України: Матер. VI Національного з'їзду фармацевтів України. – Х.: Вид-во НФаУ, 2005. – С. 210-211.
216. Фармацевтичні та медико-біологічні аспекти ліків / І.М. Перцев, О.Х.Пімінов, М.М.Слободянюк та ін. / За ред. І.М. Перцева. – Вінниця: Нова книга, 2007. –– 728 с.
217. Панкрушева Т.А. Приготовление и исследование мазей пиромекаина и тримекаина для стоматологии: Автореф. дис…канд. фарм. наук: 15.00.01 / Т.А. Панкрушева – М.: Моск. мед. ин-т, 1978. – 24 с.
218. Effect of a triclosan/copolymer dentifrice on the incidence of periodontal attachment loss in adolescents / R.P. Ellwood, H.V. Worthington, A.S.B. Blinkhorn, A.R. Voipe, R.M. Dames // J. Clin. Periodontol. – 1998. – V. 25. –   
     P. 363-367.
219. The use of a triclosan/copolymer dentifrice may retard the progression of periodontitis /B. Rosling, B. Wannfors, A. Voippe, Y. Furuichi, P. Ramberg,   
     J. Lindhe // J. Clin. Periodontol. – 1997. – V.24. – P.873-880.
220. Use of hydroxyl-propyl-methylcellulose (methocel) and carboxy-methyl cellulose containing artificial saliva in the treatment of xerostomia / G. Nagy,   
     E. Olveti, M. Zeher, S. Marton, G. Keszthelyi // Fogorv Sz. – 1995. – T. 88,   
     N 9. – S. 299-304.
221. Патент 65915 Україна, МКІ А61К9/06, 35/64. Лікарський засіб у формі стоматологічного гелю "Пропостом" / О.І. Тихонов, Г.Р. Козир, І.Л. Дикий, Л.В. Яковлєва (Україна). – № 2003076046; Заявл. 01.07.03. – Опубл. 15.04.04. – Бюл. №4, 2004. – 8 с.
222. Аркуша А.А. Исследование структурно-механических свойств мазей с целью определения оптимума консистенции: Дис… канд. фарм. наук: 15.00.01. – Х., 1982. – 184 с.
223. Контроль качества и производство мягких лекарственных средств в свете требований Государственной фармакопеи Украины / И.М. Перцев, С.А. Гуторов, Г.В. Загорий, Е.Л. Халеева // Провизор. – 2002. ‑ № 8. –   
     С. 29-31.
224. In vitro topical application and in vivo pharmacodynamic evaluation of nonivamide hydrogels using Wistar rat as an animal model / J. Fang, Y. Leu,  
     Y. Wang et al. // Eur. J. Pharm. Sci. – 2002. – N 15 (2). – P. 417-423.
225. Обґрунтування введення біологічно активних речовин у гідрогелеві основи з карбомерами / О.Г. Башура, І.І. Баранова, Ю.В. Ковтун, Набо Махмуд // Вісник фармації. – 2004. ‑ № 3. – С. 45-48.
226. Степанова Э.Ф. Исследование реологических свойств мазей с водорастворимым фитокомплексом травы солодки голой, обладающих противовоспалительным и антиаллергическим действием / Э.Ф. Степанова,   
     А.М. Сампиев // Фармаком. – 1993. ‑ № 10-11. – С. 42-46.
227. Handbook of Pharmaceutical Excipients: Second Edition/ Ed. By Anley Wade and Paul J. Weller. – Washington. – London: Amer. Pharm. Association; The Pharm. Press, 1994. – 651 p.
228. British Pharmacopoeia 2002. – London: The Stationery Office, 2002. –   
     Vol. II. – 1685 p.
229. Современные подходы к разработке нормативного документа на гели косметические на основе карбопола / О.В. Гудзь, О.А. Худайкулова,   
     Е.И. Яловенко, И.К. Савкова // Провизор. – 2000. – № 12. – С. 42 – 43.
230. Визначення кислотно-лужного балансу фітоплівок для лікування пародонту / Л.О. Печенізька, О.Ф. Пімінов, Н.І. Припутнєва, С.М. Ролік,   
     О.Л. Халєєва // Досягнення та перспективи розвитку фармацевтичної галузі України: Матер. VI Національного з'їзду фармацевтів України. – Х.: Вид-во НФаУ, 2005. – С. 272-273.
231. Долейко Н.В. Аналитическое обеспечение качества и стандартизации мягких лекарственных средств. Выбор показателя «рН» или «кислотность/щелочность» для контроля качества субстанций и мягких лекарственных средств // Фармаком. – 2001. – № 4. – С. 59-65.
232. Гели для полости рта. ТУ У 02012102-001-2001.
233. Greenstein G. The role of local drug delivery in the management of periodontal diseases: A comprehensive review. / G. Greenstein, A. Polson //   
     J. Periodontol. – 1998. – N 69. – P. 507-520.
234. Соловьева А.М. Клиническая эффективность триклозана и сополимера PVM/MA в профилактике заболеваний пародонта и кариеса (обзор) / А.М. Соловьева, У.В. Афанасьева, С.К. Евсеева // Пародонтология. – 1997. – № 2 (4). – С.30-38.
235. Effect of a triclosan on the subgingival microbiota of periodontitis susceptible subjects / B. Rosling, G. Dahlen, A. Voippe, Y. Furuichi, P. Ramberg,   
     J. Lindhe // J. Clin. Periodontol. – 1997. – V. 24. – P. 881-887.
236. Flemming F. Paradontologie. – Stuttgart-New York, 1993. – 320 р.
237. A modified franz diffusion cell for simultaneous assessment of drugs release and washability of mucoadhesive gels / M. Bonferoni, S. Rossi, F. Ferrari,   
     C. Caramella // Pharm. Dev. and Technol. – 1999. – N 1. – P. 45-53.
238. Chattaraj S.C. A simple diffusion cell to monitor drug release from semi-solid dosage forms / S.C. Chattaraj, J. Swarbrick, I. Kanfer // International J. of Pharmaceutics. – 1995. – Vol. 120 (1). – P. 119-124.
239. Development and in vitro evaluation of nimodipine transdermal formulations using factorial design / A. Giannakon Stergiana, P. Dallas Paraskevas,   
     M. Rekkas Dimitrios et al. // Pharm. Dev. and Technol. – 1998. – Vol. 3, N 4. – P. 517-525.
240. Воловик Н.В. Влияние пропиленгликоля на реологические и биофармацевтические свойства гелей / Н.В. Воловик, Н.А. Ляпунов, А.А. Зинченко // Фармаком. – 2001. ‑ № 4. – С. 18-23.
241. Вплив деяких розчинників та карбомерів на властивості гелів / М.О. Ляпунов, Н.В. Воловик, О.П. Безугла та ін. // Фармаком. – 2003. ‑ № 3. –   
     С. 55-61.
242. Дмитрієвський Д.І. Експериментальне обгрунтування типу носія для м’якої лікарської форми анальбену / Д.І. Дмитрієвський, А.А. Котвіцька // Фармаком. – 2001. ‑ № 2. – С. 71-74.
243. Лесокобылка А.А. Создание мягких лекарственных средств на различных основах. Сообщение 3. Влияние воды и эмульгатора на реологические свойства водорастворимых мазевых основ / А.А. Лесокобылка,  
      Е.П. Безуглая, Н.А. Ляпунов // Фармаком. – 2001. ‑ № 4. – С. 23-29.
244. Иванов Л.В. Изучение взаимодействия некоторых гидрофильных неводных растворителей с биомембранами различных клеток методами спиновых и флуоресцентных зондов / Л.В. Иванов // Фармаком. – 1999. –   
     № 2.– С. 14-17.
245. Иванов Л.В. Изучение механизмов дегидратации клеток эритроцитов под действием некоторых гидрофильных неводных растворителей /   
     Л.В. Иванов // Фармаком. – 1998. – № 5. – С. 43-46.
246. El-Gibaly Ibrahim Effect of some penetration enhancers on release of clotrimazole from different gel formulations and histological changes of rabbit skin / Ibrahim El-Gibaly, A. Mohamed Fergany, Manal Shehata // Pharm. Ind. – 1998. – N 12. – P. 1088-1095.
247. Розробка та дослідження мазі з фенольним гідрофобним препаратом прополісу / С.О. Тихонова, Н.В. Хохленкова, Т.Г. Ярних та ін. // Вісник фармації. – 2000. ‑ № 2 (22). – С. 26-28.
248. Нагорний В.В. Розробка технології та дослідження гелю з натрію нітропрусидом / В.В. Нагорний // Фармац. журн. – 1997. ‑ № 5. – С. 78-82.
249. Розробка препаратів з олією чайного дерева / О.С. Назарова, Т.О. Шитєєва, Ю.М. Вербова та ін. // III Міжнар. науково-практ. конф. "Наука і соціальні проблеми суспільства: медицина, фармація, біотехнологія": Тез.доп. – Харків: Вид-во НФаУ, 2003. – Частина I. – С. 220.
250. Насыбуллина Н.М. Эспериментально-теоретическое обоснование технологии и состава геля пироксикама / Н.М. Насыбуллина, К.В. Алексеев, М.М. Астраханова // Фармация. – 1998. ‑ № 5. – С. 20-22.
251. Особливості виготовлення нових композиційних засобів пролонгованої дії для стоматологічної практики / В.О. Головкін, В.П. Соловйова,   
     Т.О. Кот, О.А. Цимбалюк, Р.Ю. Цимбалюк // Актуальні питання фармацевтичної та медичної науки та практики / Зб. наук. ст. Вип. ІІІ. – Запоріжжя, 1999 – С. 53-55.
252. Печенежська Л.О. Розробка складу, технології та дослідження комбінованої мазі для лікування екземи. Автореф. дис…канд. фарм. наук /   
     Л.О. Печенежська – Х.: НФАУ, 2001. – 20 с.
253. Халєєва О.Л. До питання створення комбінованого препарату з протигрибковою та кератолітичною дією / О.Л. Халєєва, В.Г. Гунько, І.М. Перцев // Фармац. журн. – 1993. ‑ № 1. – С. 79-81.
254. British Pharmacopoeia 1999. – London: The Stationery Office, 1999. – Vol. I. – 1520 p
255. Воспаление. Руководство для врачей / Под ред. В.В. Серова, В.С. Паукова. – М.: Медицина, 1995. – 640 с.
256. Шаріханова І.Ю. Післяопераційна фармакотерапія хворих на пародонтит пентоксилом пролонгованої дії / І.Ю. Шаріханова, О.М. Немеш // Новини стоматології. – 1998. ‑ № 4 (17). – С. 52-53.
257. Вивчення реологічних властивостей супозиторіїв з амінокапроновою кислотою / І.М. Довга, Н.Г. Козлова, О.Е. Замараєва та ін. // Фармаком. – 2004. – № 2. – С. 53-58.
258. Гладух Є.В. Вивчення фізико-хімічних властивостей мазі альтанової / Є.В. Гладух // Фармац.журн. – 2002. ‑ № 6. – С. 57-60.
259. Гладух Є.В. Вивчення швидкості вивільнення дубильних речовин з лікарських форм альтану / Є.В. Гладух, А.С. Шаламай // Фармац. журн. – 2003. ‑ № 6. – С. 78-81.
260. Дослідження реологічних властивостей мазей з фенольним екстрактом прополісу / О.І. Тихонов, В.Г. Гончаров, А.О. Аркуша та ін. // Фармац. журн. – 1998. ‑ №6. – С. 53-57.
261. Исследование высвобождения некоторых лекарственных веществ из различных основ для мазей и суппозиториев / Е.П.Безуглая, А.Г.Фадейкина, А.А.Лысокобылка, Ю.М.Столпер, Н.Н.Скакун // Фармаком. – 1999. ‑   
     № 1. – С. 26-29.
262. Калайчева С.Г. Вплив лікарських та допоміжних речовин на реологічні властивості емульсії рицинової олії / С.Г. Калайчева, Д.І. Дмитрієвський // Фармац. журн. – 1990. ‑ № 1. – С. 62-63.
263. Салій О.О. Порівняльна характеристика структурно-механічних властивостей композицій гелів з мебетизолом та метронідазолом / О.О. Салій // Фармац. журн. – 1997. ‑ № 3. – С. 78-81.
264. Amin P.D. Studies on gel tears / P.D. Amin, C.P. Bhogte, M.A. Deshpande // Drug. Dev. and Ind. Pharm. – 1996. – Vol.22, N7. – P. 735-739.
265. Drug release and wascability of mucoadhesive gels based on sodium carboxymethylcellulose and polyacrylic acid / S. Rossi, M.C. Bonferoni,   
     F. Ferrari, C. Caramella // Pharm. Dev. and Technol. – 1999. – Vol. 4, N 1. – P. 55-63.
266. Разработка вагинальных суппозиториев антимикробного действия на новых гидрофильных основах / Ю.М. Столпер, Н.А. Ляпунов, Е.П. Безуглая и др. // Фармаком. – 2001. ‑ № 3. – С. 84-91.
267. Разработка и исследование вагинальной мази с метронидазолом /   
     Я.В.Мурза, С.В. Грачев, А.И. Тенцова и др. // Фармация. – 1994. ‑ № 4. – С. 11-14.
268. Создание мягких лекарственных средств на различных основах. Сообщение 1. Исследование реологических свойств мазей на водорастворимых основах / Н.А. Ляпунов, Е.П. Безуглая, А.Г. Фадейкина, А.А. Лысокобылка, Ю.М. Столпер // Фармаком – 1999. – № 6. – С.10-16
269. Кутузова И.В. Технология и исследование мазей, содержащих композицию биополиена и каротолина / И.В. Кутузова, Н.К. Бабанова, А.И. Тенцова // Фармация. – 1994. ‑ № 3. – С. 31-37.
270. Ролік С.М. Теоретичне та експериментальне обґрунтування технології стоматологічного гелю / С.М. Ролік, О.Ф. Пімінов, О.В. Лукієнко // Український журнал клінічної та лабораторної медицини. – 2009. – Т.4, №1. – С. 12-15.
271. Надлежащая производственная практика лекарственных средств / Под ред. Н.А. Ляпунова, В.А. Загория, В.П. Георгиевского, Е.П. Безуглой. – К.: Морион, 1999. – 896 с.
272. Тихонов О.І. Технологія виготовлення стоматологічного гелю з препаратом прополісу в умовах аптек. / О.І. Тихонов, Г.Р. Козир, Н.В. Живора // Інформаційний лист №64-2003. – Київ, 2003. – 4 с.
273. МВ 64У-1-97. Производство лекарственных средств. Надлежащие правила и контроль качества. – Госкоммедбиопром Украины. - Киев, 1997. – 220 с.
274. Стандартизація методу вивільнення in vitro лікарських засобів з супозиторіїв та мазей. 3. Стандартизована методика проведення вивільнення речовин / О.І. Гризодуб, Н.Г. Козлова, Л.І. Дранік та ін. // Вісник фармації. – 1997. ‑ №1 (15). – С. 6-8.
275. Технология и стандартизация лекарств: Сб. научн. тр. / Под ред. В.П. Георгиевского и Ф.А. Конева. – Х.:ООО «Рирег», 1996. – 784 с.
276. Державна фармакопея України / Державне підприємство “Науково-експертний фармакопейний центр” – Доповнення 2. – Х.: РІРЕГ, 2008. – 608 с.
277. Neelam Seedher Solubility enhancement of Cox-2 inhibitors using various solvent systems / Seedher Neelam, Bhatia Sonu // AAPS PharmSciTech. - 2003. – Vol. 4, N 3. – article 33.
278. Структура дисперсных систем и свойства мягких лекарственных средств / Н.А. Ляпунов, В.П. Георгиевский, Е.П. Безуглая, Ю.М. Столпер,   
     А.А. Зинченко, Т.Н. Пуховая // Наукові основи розробки лікарських препаратів: Матеріали наук. сесії відділення хімії НАН України, 9-11 червня 1998 р. – Х.: Основа, 1998. – С. 427-432.
279. Вимоги до виготовлення нестерильних лікарських засобів в умовах аптек. Методичні рекомендації / За ред. проф. О.І.Тихонова, проф. Т.Г. Ярних – К.: МОЗ України, 2005. – 98 с.
280. Настанова 42-01-2003 «Лікарські засоби. Технологічний процес. Документація». – К.: МОЗ України, 2003. – 56 с.
281. К вопросу о стандартизации мягких лекарственных средств / Н.А.Ляпунов, Н.П.Хованская, Е.П.Безуглая, Н.В.Долейко // Фармаком. – 1999. ‑ № 2. – С. 36-41.
282. Настанова 42-3.1:2004 "Настанови з якості. Лікарські засоби. Фармацевтична розробка". – К. МОЗ України, 2004. – 39 с.
283. Ткаченко А.М. Обґрунтування складу та методів контролю якості гелю “Еконазол 1%” для лікування мікозів / А.М. Ткаченко, І.М. Перцев // Вісник фармації. – 2002.– № 3 (31). – С. 55- .
284. Запрометов М.Н. Фенольные соединения: распространение, метаболизм и функции в растениях / М.Н. Запрометов. – М.: Высш.шк., 1993. – 272 с.
285. Ковальчук Т.В. Визначення флавоноїдів у квітках кульбаби лікарської / Т.В. Ковальчук, А.В. Гудзенко, А.О. Цуркан // Фармацевтичний журнал. ‑ 2003. ‑ № 6. ‑ С. 82–85.
286. Ткаченко А.М. Обґрунтування складу та методів контролю якості гелю “Троксерутин 2%” / А.М. Ткаченко, І.М. Перцев // Вісник фармації. – 2001.– №4 (28). – С. 46-48.
287. United States Pharmacopoeia / The National Formulary. 30 ed (NF 25). – Rockville: United States Pharmacopoeial Convention Inc, 2007. – 3553 p.
288. Effect of pH and water-soluble polymers on the aqueous solubility of nimesulide in the absence and presence of β-cyclodextrin derivatives / C. Alexanian, H. Papademou, M. Vertzoni, H. Archontaki, G. Valsami // J. Pharm. and Pharmacol. – 2008. – V. 60, N 11. – P. 1433-1439.
289. Экспресс-метод определения среднесмертельных доз химических веществ / Г.В. Пастушенко, Л.Б. Марушный, А.А. Жуков, Ю.А. Пилипенко // Гигиена и санитария. – 1995. ‑ № 6. – С. 46-48.
290. Западнюк М.П. Лабораторные животные. Использование в эксперименте / М.П. Западнюк, В.И. Западнюк, Е.А. Захария. – К.: Высш.шк., 1983. – 878 с.
291. Сидоров К.К. О классификации токсичности ядов при парентеральных способах введения / К.К. Сидоров // Токсикология новых химических веществ. – М.: Медицина, 1973. – Вып.13. – С. 47-57.
292. Доклиническая токсикология лекарственных средств / Н.С. Никитина, И.П. Дзюба, Г.В. Оболенцева и др. // Технология и стандартизация лекарств. – Харьков: ИГ "РИРЕГ", 2000. – Т. 2. – С. 490-540.
293. Хаджай Я.И. Особенности изучения безвредности мазей и суппозиториев / Я.И. Хаджай, Т.В. Оболенцева, А.В. Николаева // Фармация. – 1993. – № 1. – С. 22-26.
294. Доклінічні дослідження лікарських засобів: Методичні рекомендації / За ред. чл.-кор. АМН України О.В.Стефанова. – К.: Авіцена. – 2001. – 528 с.
295. Апоян К.А. К методике изучения противовоспалительных средств местного действия / К.А. Апоян, М.С. Мелконян // Экспериментальная и клиническая медицина. – 1986. – № 5. – С. 71–75.
296. Вікторов О.П. Селективна інгібіція ізоформ циклооксигенази: новий підхід до пошуку ефективних та безпечних нестероїдних протизапальних лікарських засобів / О.П. Вікторов // Ліки. – 1997. ‑ № 4. –С. 69-75.
297. Гарник Г.П. Біологічно активні речовини ЛР - стимулятори життєво важливих функцій організму / Г.П. Гарник, Ф.А. Літченко // Фітотерапія в Україні. – 1998. – № 2-3. – С.35-42.
298. Антибактериальная активность антисептиков, применяемых в стоматологии / Р.В. Ушаков, В.Н. Царев, В.А. Лопырев, Т.В. Ушакова, А.Т. Корнаухов, О.Н. Белых, А.Е. Романов // Журнал инфекционной патологии. ‑ 1996. ‑ Т. 3. ‑ № 2. ‑ С. 23-25.
299. A preliminary evaluation of the use of a redox agents in the treatment of chronic periodontitis / M. Wilson, M. Gibson, D. Strahan et al.// J. Periodont Res. – 1992. – N 27. – P. 522-527.
300. Безуглая Е.П. Разработка и исследование препаратов для местного лечения ран в фазе регенерации: Дис… канд.фарм.наук: 15.00.01. – Х., 1996. – 194 с.
301. Теория и практика местного лечения гнойных ран / Е.П. Безуглая,   
     С.Т. Белов, В.Г. Гунько и др. // Под ред. Б.М. Даценко. – К.: Здоров'я, 1995. – 384 с.
302. Фармакологическое изучение кремов глюкозиламмонийной соли этилового эфира 4-карбэтоксиоксанилоимидразида щавелевой кислоты /   
     И.А. Зупанец, Л.В. Брунь, Н.А. Ляпунов, А.И. Павлий// Вісник фармації. – 2002. ‑ №2 (30). – С. 114-116.

Для заказа доставки данной работы воспользуйтесь поиском на сайте по ссылке: <http://www.mydisser.com/search.html>