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

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ Здоров’я УКРАЇНИ

НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

На правах рукопису

УДК: 615.451.16:582.635.38:615.276:618.15-002

**УЛАНОВА ВІРА АНАТОЛІЇВНА**

**Експериментальне обгрунтування доцільності**

**створення нового лікарського засобу на основі**

**екстракту з шишок хмелю звичайного для корекції вагінітів**

Спеціальність 14.03.05 - фармакологія

ДИСЕРТАЦІЯ

на здобуття наукового ступеня

кандидата фармацевтичних наук

Науковий керівник:

доктор медичних наук, професор

Гладченко Олег Михайлович

Харків 2009

**ЗМІСТ**

**ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ**………………………………………...5

**ВСТУП**....................................................................................................................7

**РОЗДІЛ 1.**  **ФАРМАКОЛОГІЧНА ХАРАКТЕРИСТИКА СУЧАСНИХ І ШЛЯХИ ПОШУКУ НОВИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ КОРЕКЦІЇ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ЖІНОЧИХ СТАТЕВИХ ОРГАНІВ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ)………………………………………………………………….**12

1.1. Медико-соціальне значення та сучасні уявлення про етіопатогенез запальних захворювань жіночих статевих органів, зокрема вагінітів.............12

1.2. Головні напрямки фармакотерапії вагінітів ……………...........................26

1.3. Досвід застосування хмелю звичайного в медицині та перспективи створення на його основі нового лікарського засобу для лікування вагінітів…………………………………………………………………………..30

**РОЗДІЛ 2. ОБ'ЄКТИ ТА МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ**................................39

**РОЗДІЛ 3.** **ДОСЛІДЖЕННЯ ФАРМАКОЛОГІЧНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЕКСТРАКТУ З ШИШОК ХМЕЛЮ ЗВИЧАЙНОГО……………………..**57

3.1. Дослідження впливу екстракту з шишок хмелю звичайного на ексудативну фазу запалення…………………………………………………….57

3.1.1. Скринінгове вивчення антиексудативної активності екстракту з шишок хмелю звичайного на моделі карагенінового набряку......................................58

3.1.2. Вивчення антиексудативної дії екстракту з шишок хмелю звичайного на моделі формалінового набряку.......................................................................61

3.1.3 Вивчення антиексудативної дії екстракту з шишок хмелю звичайного на моделі зимозанового набряку...............................................................................62

3.2. Дослідження впливу екстракту з шишок хмелю звичайного на альтеративну фазу запалення...............................................................................64

3.3. Вивчення антимікробної дії екстракту з шишок хмелю звичайного..............................................................................................................66

3.4. Вивчення впливу екстракту з шишок хмелю звичайного на інтенсивність больового синдрому……………………………………………………………..67

3.5. Дослідження впливу екстракту з шишок хмелю звичайного на процеси репарації………………………………………………………….........................69

3.5.1. Вивчення ефективності екстракту з шишок хмелю звичайного на моделі виразкового ураження слизової оболонки шлунка……………………69

3.5.2. Вивчення ефективності екстракту з шишок хмелю звичайного на моделі лінійних різаних ран.................................................................................71

3.6. Дослідження мембраностабілізувальної активності екстракту з шишок хмелю звичайного………………………………………………………………..74

3.7. Дослідження антицитолітичної та антиоксидантної активності екстракту з шишок хмелю звичайного в умовах тетрахлорметанового ураження печінки....................................................................................................................75

**РОЗДІЛ 4. ВИВЧЕННЯ ВПЛИВУ СУПОЗИТОРІЇВ З ЕКСТРАКТОМ ШИШОК ХМЕЛЮ ЗВИЧАЙНОГО НА ПЕРЕБІГ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИХ ВАГІНІТІВ…………………………………….**85

4.1. Дослідження впливу супозиторіїв з екстрактом шишок хмелю звичайного на перебіг «механічного» вагініту..................................................86

4.2. Дослідження впливу супозиторіїв з екстрактом шишок хмелю звичайного на перебіг формалінового вагініту……………………………………………..92

4.2.1. Вплив супозиторіїв з екстрактом шишок хмелю звичайного на функціональний стан організму та слизову оболонку піхви в умовах формалінового вагініту………………………………………………………….92

4.2.2. Гістологічні дослідження впливу супозиторіїв з екстрактом шишок хмелю на стан слизової оболонки піхви щурів в умовах формалінового вагініту…………………………………………………………………………..100

**РОЗДІЛ 5. ДОСЛІДЖЕННЯ НЕШКІДЛИВОСТІ ЕКСТРАКТУ З ШИШОК ХМЕЛЮ ЗВИЧАЙНОГО………………………………………**113

5.1. Визначення гострої токсичності екстракту з шишок хмелю звичайного...........................................................................................................113

5.2. Визначення місцевоподразнювальної дії екстракту з шишок хмелю звичайного…………………………………………………………………........116

**РОЗДІЛ 6. АНАЛІЗ ТА УЗАГАЛЬНЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ.....................**118

**ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ**..................................................................................135

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**.......................................................137

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ

АлАТ - аланінамінотрансфераза;

АФК - активні форми кисню;

АОС - антиоксидантна система;

БАР- біологічно активні речовини;

ВР - вільні радикали;

ВРО - вільнорадикальне окиснення;

ДК - дієнові кон’югати;

ДНК - дезоксирибонуклеїнова кислота;

ЗЗЖСО - запальні захворювання жіночих статевих органів;

КВЧ - коефіцієнт видової чутливості;

ЛОГ - ліпооксигеназа;

ЛТ - лейкотриєни;

МКП - масовий коефіцієнт печінки;

МОЗ - мінистерство охорони здоров'я;

НПЗЗ - нестероїдні протизапальні засоби;

НФаУ - Національний фармацевтичний університет;

ПГ - простагландини;

ПОЛ - перекисне окиснення ліпідів;

РНК - рибонуклеїнова кислота;

СОД - супероксиддисмутаза;

СОП - слизова оболонка піхви;

СОШ - слизова оболонка шлунка;

ТБК-АП - тіобарбітурової кислоти активні продукти;

УЗД - ультразвукове дослідження;

ФАС - фізіологічна антиоксидантна система;

ЦНДЛ - Центральна науково-дослідна лабораторія;

ЦОГ - циклооксигеназа;

ШКТ - шлунково-кишковий тракт;

ЕШХ - водний екстракт з шишок хмелю звичайного;

GSH - відновлений глутатіон.

**ВСТУП**

**Актуальність теми.** Відомо, що запальні захворювання нижнього відділу жіночої статевої системи, а насамперед вагініти, є широко розповсюдженими [20, 26, 41, 168]. Не дивлячись на багаточисельні клінічні, мікробіологічні, патогенетичні дослідження, присвячені проблемі вагінітів (вульвовагінітів), а також наявності широкого спектру препаратів та методів лікування, розповсюдженість цієї патології у жінок репродуктивного віку не має тенденції до зниження. Питання корекції вагінітів набуває великого значення, враховуючи той факт, що розвиток запального процесу в статевих органах в період вагітності може порушувати її нормальний перебіг. Підвищується ризик невиношування вагітності, розвиток фетоплацентарної недостатності та затримки внутрішньоутробного розвитку плоду. Також підвищується чисельність гнійно-запальних післяпологових захворювань у жінок в післяпологовім періоді [26, 41, 80].

Традиційно місцеве лікування вагінітів обмежується застосуванням здебільшого різних антибактеріальних та протигрибкових засобів [36, 48, 61, 77, 167, 200], що зумовлює вплив лише на один чинник захворювання та не спричиняє комплексної нормалізуючої дії.

Отже, на сьогодні проблема успішного лікування вагінітів залишається не до кінця вирішеною, оскільки більшість зі запропонованих засобів є синтетичними, володіє значними побічними ефектами та не приводить до повної і довготривалої нормалізації стану ушкодженого органу [23, 80, 87]. Саме тому, питання пошуку та створення ефективних і нешкідливих препаратів комплексної дії, що поєднують протизапальну, репаративну, антимікробну, антиоксидантну дію, для лікування вагінітів залишається актуальним.

Останнім часом зростає цікавість дослідників до використання з цією метою засобів рослинного походження, які здавна застосовувались в народній медицині для лікування запальних захворювань жіночих статевих органів, оскільки їх перевагами є низька токсичність, тобто можливість довготривалого використання без суттєвих побічних явищ, а також висока ефективність та багатофакторність дії [73, 81, 85, 111, 113].

Асортимент вагінальних супозиторіїв вітчизняного виробництва для лікування вагінітів переважно представлений синтетичними препаратами [50, 56, 69, 107], а засоби на основі рослинної сировини, нажаль, майже відсутні, що обгрунтовує актуальність та доцільність створення та дослідження нового препарату рослинного походження на основі водного екстракту з шишок хмелю звичайного для лікування вагінітів.

**Зв’язок роботи з науковими роботами, планами, темами.** Робота виконана у рамках науково-дослідної програми Національного фармацевтичного університету з проблем МОЗ України “Фармакологічне дослідження біологічно активних речовин та лікарських засобів синтетичного та рослинного походження та їх застосування в медичній практиці” (№ Державної реєстрації 0103U000478).

**Мета та завдання дослідження.** Метою даного дослідження стало вивчення фармакологічних властивостей водного екстракту з шишок хмелю звичайного і супозиторіїв на його основі та експериментальне обґрунтування їх застосування при вагінітах.

Для досягнення поставленої мети необхідно було вирішити такі завдання:

* провести скринінгові дослідження протизапальної активності та визначити умовнотерапевтичну дозу водного екстракту з шишок хмелю звичайного на моделі карагенінового набряку;
* дослідити протизапальну дію водного екстракту з шишок хмелю звичайного на різних моделях запалення;
* вивчити репаративну активність водного екстракту з шишок хмелю звичайного;
* дослідити анальгезуючі, антиоксидантні, антицитолітичні, мембранопротекторні та антимікробні властивості водного екстракту з шишок хмелю звичайного;
* вивчити ефективність супозиторіїв на основі водного екстракту з шишок хмелю звичайного на різних моделях вагінітів;
* вивчити гостру токсичність та місцевоподразнювальну дію водного екстракту з шишок хмелю звичайного.

*Об`єкти дослідження* – водний екстракт з шишок хмелю звичайного та вагінальні супозиторії на його основі.

*Предмет дослідження –* фармакологічні властивості водного екстракту з шишок хмелю звичайного та супозиторіїв на його основі.

*Методи дослідження.* При виконанні дисертаційної роботи використовувались фармакологічні, біохімічні, токсикологічні, мікробіологічні, гістологічні, статистичні методи дослідження.

**Наукова новизна.** Вперше проведене вивчення фармакологічних властивостей водного екстракту з шишок хмелю звичайного. Встановлено, що досліджуваний екстракт чинить значну протизапальну, репаративну, анальгетичну, мембраностабілізувальну, антиоксидантну та антимікробну властивості. На основі екстракту з шишок хмелю звичайного розроблені вагінальні супозиторії. Встановлено, що супозиторії з досліджуваним екстрактом виявляють виразну лікувальну дію в умовах експериментальних вагінітів, підтверджену даними гістологічних та біохімічних досліджень, що обґрунтовує доцільність створення та використання даних супозиторіїв як засобу для лікування вагінітів. Наукова новизна роботи підтверджена патентом № 27270 від 25.10.07 «Спосіб одержання комплексу біологічно активних речовин з протизапальною та репаративною активністю».

**Практичне значення одержаних результатів.** Проведені дослідження експериментально обгрунтовують доцільність створення та використання супозиторіїв з екстрактом шишок хмелю звичайного для лікування вагінітів.

Матеріали досліджень впроваджені в науково-педагогічний процес у вищих навчальних закладах III та IV рівня акредитації: на кафедрах Запорізького державного медичного університету, Тернопільського державного медичного університету ім. І.Я. Горбачевського, Житомирського базового фармацевтичного коледжу ім. І.С. Протасовича.

Результати експериментальних досліджень використані при розробці та виданні інформаційного листа № 168-2007 «Спосіб моделювання експериментального вагініту», який впроваджено в науково-дослідну діяльність кафедри фармакології та токсикології Харківської зооветеринарної академії та відділу біохімії Інституту проблем кріобіології та кріомедицини НАН України.

**Особистий внесок здобувача.** Авторомсамостійно проведено патентно-інформаційний пошук, аналіз даних літератури з досліджуваної проблеми. Разом з науковим керівником визначена мета та поставлені завдання дослідження, сформульовані висновки дисертаційної роботи. Самостійно проведені експериментальні дослідження, статистична обробка отриманих результатів, їх аналіз та узагальнення, оформлені таблиці та рисунки.

**Апробація роботи.** Матеріали роботи були викладені та обговорені на Міжнародній науково-практичній конференції «Перспективные инновации в науке, образовании, производстве и транспорте» (м. Одеса, 2007); Міжнародній науково-практичній конференції «Научные исследования и их практическое применение. Современное состояние и пути развития» (м. Одеса, 2007); Всеукраїнській науково-практичній конференції студентів та молодих вчених «Актуальні питання створення нових лікарських засобів» (м. Харків, 2007) та на науково-практичній конференції «Здобутки клінічної і експериментальної медицини» (м. Тернопіль, 2007).

**Публікації.** За темою дисертації опубліковано 14 наукових праць, з них 4 статті у фахових виданнях, 8 тез доповідей, 1 патент та 1 інформаційний лист.

**Об’єм та структура дисертації.** Дисертація складається зі вступу, огляду літератури, опису об'єктів та методів дослідження, 3-х розділів власних досліджень, аналізу та узагальнення результатів, загальних висновків та переліку використаної літератури. Робота викладена на 155 сторінках друкованого тексту і включає 22 таблиці та 17 рисунків. Список літератури містить 200 посилань на джерела літератури, з яких 120 – вітчизняних та 80 – іноземних авторів.

**ЗАГАЛЬНІ ВИСНОВКИ**

У дисертаційній роботі викладено результати різнобічного експериментального дослідження фармакологічних властивостей водного екстракту з шишок хмелю звичайного та супозиторіїв на його основі. У роботі теоретично та експериментально обґрунтовано доцільність створення та використання супозиторіїв на основі екстракту шишок хмелю звичайного для лікування вагінітів.

1. Скринінгові дослідження, проведені на моделі гострого карагенінового набряку, дозволили визначити умовнотерапевтичну дозу ЕШХ, що становить 5 мг/кг та забезпечує виразний протизапальний ефект.

2. Встановлено, що ЕШХ виявляє виражену протизапальну активність на моделях гострого ексудативного запалення, викликаного формаліном та зимозаном. Протизапальні властивості ЕШХ, ймовірно, пов’язані з пригніченням утворення та вивільнення медіаторів запалення, а саме простагландинів, лейкотриєнів, а також зі здатністю стабілізувати клітинні мембрани.

3. Доведено, що досліджуваний ЕШХ у дозі 5 мг/кг чинить значну антиальтеративну активність, оскільки прискорює загоєння ран у щурів, викликаних асептичним запаленням при введенні оцтової кислоти та виявляє виражену репаративну активність на моделі «лінійних різаних ран» у щурів, що за ефективністю перевищує препарат порівняння альтан. Про репаративну дію також свідчить наявність противиразкової активності (88,99%), встановленої на моделі спирто-преднізолонової виразки шлунка.

4. Встановлено, що ЕШХ у дозі 5 мг/кг виявляє антиоксидантні, антицитолітичні, мембраностабілізувальні властивості, що сприяє пригніченню запальної реакції. За виразністю мембраностабілізувальної дії на моделі спонтанного перекисного гемолізу еритроцитів, ЕШХ не поступається препарату порівняння альтан; в умовах тетрахлорметанового гепатиту чинить виразну антиоксидантну та антицитолітичну дію і не поступається препарату порівняння силібор.

5. Доведено також, що ЕШХ виявляє анальгетичні та помірні антимікробні властивості.

6. На моделях «механічного» та формалінового вагінітів у щурів було доведено значний терапевтичний ефект супозиторіїв з ЕШХ, обумовлений їх протизапальними, репаративними, антиоксидантними, антицитолітичними, мембраностабілізувальними та антимікробними властивостями.

7. Патоморфологічний аналіз зразків СОП підтвердив, що застосування супозиторіїв з ЕШХ призводить до зменшення виразності деструктивних процесів, запальних проявів та прискорює регенерацію СОП. Встановлено, що при застосуванні супозиторіїв з ЕШХ спостерігається більш виражений лікувальний ефект, ніж при застосуванні супозиторіїв з обліпиховою олією.

8. Встановлено, що, за класифікацією К.К. Сидорова, ЕШХ належить до класу «відносно нешкідливих» речовин та не чинить місцевоподразнювальної дії.

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**

1. Абрамченко В.В. Антиоксиданты и антигипоксанты в акушерстве: Оксидативный стресс в акушерстве и его терапия антиоксидантами и антигипоксантами / В.В.Абрамченко – СПб.: ДЕАН, 2001. - 400 с.
2. Абрамченко В.В. Гнойно-воспалительная инфекция в акушерстве и гинекологии / В.В. Абрамченко, Д.Ф. Костючек, Г.Н. Перфильева – СПб.: 1994. - 422 с.
3. Анкирская А.С. Микроэкология влагалища и профилактика акушерской патологии / А.С. Анкирская // Инфекция и антимикробная терапия. - 1999. - Т. 3. - С. 89-91.
4. Байрамова Г.Р. Кандидозный вульвовагинит / Г.Р. Байрамова // Гинекологические заболевания и вопросы репродукции. - 1999. -№1(2). - С. 15-21.
5. Барабой В.А. Растительные фенолы и здоровье человека / В.А. Барабой. - М.: Наука, 1984. -160 с.
6. Біофлавоноїди: спектр дії / Н.О. Горчакова, В.А. Туманов, І.С. Чекман та ін. // Фітотерапія. Часопис. - 2003. - № 1-2. - С. 10-13.
7. Блажей А. Фенольные соединения растительного происхождения / А. Блажей, Л. Шутий. - М.: Мир, 1977. - 240 с.
8. Блинова М.И. Влияние фибробластов, коллагена и ламинина на процесс заживления ран, образовавшихся после срезания расщепленных кожных лоскутов у крыс / М.И. Блинова, Б.А. Парамонов, Л.В. Кухарев // Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. - 1997. - № 8. - С. 229-232.
9. Блюхер Л.В. Лечебное применение лекарственных растений / Л.В. Блюхер, Т.И. Колосова. – СПб.: Руди-Барс, 1992. - 377 с.
10. Большая энциклопедия: Лекарственные растения в народной медицине. - М.: ООО „Издательский дом АНС”, 2007. - 960 с.
11. Буданов П.В. Диагностика и варианты комплексного нарушения микроценоза влагалища / П.В. Буданов, О.Р. Баев // Вопросы гинекологии, акушерства и перинатологии. - 2002. - Т.1, №2. - С. 73-76.
12. Бунятян Н.Д. Гепатопротекторное действие растительных антиоксидантов / Н.Д. Бунятян. - М.: Изд. Дом "Русский врач", 1999. - 116 с.
13. Викрористання антиоксиданта СОД при гострому виразковому ураженні шлунка / С.М. Дроговоз, Т.А. Куценко, Т.В. Кортунова, М.Б. Белоусова // Одеський мед. журн. - 2000. - №5 (67). - С. 9-11.
14. Владимиров Ю.А. Перекисное окисление липидов в биологических мембранах / Ю.А. Владимиров, А.И. Арчаков. - М.: Наука, 1972. - 252 с.
15. Волкова О.В. Основы гистологии с гистологической техникой / О.В. Волкова, Ю.К. Елецкий.- М, 1982. – 304 с.
16. Волянський Ю.Л. Вивчення специфічної активності протимікробних засобів: метод. рек. / Ю.Л. Волянський, І.С. Гриценко, В.П. Широбоков. - К., 2004. - 38 с.
17. Воспаление: рук. для врачей / под ред. В.В. Серова, В.С. Паукова. - М.: Медицина, 1995. - 640 с.
18. Гігієнічні та економічні аспекти хімічного захисту хмелю / Д.І. Поліщук, І.П. Козярін, Л.М. Петриченко та ін. – К.:, 2004. - 93 с.
19. Гіркі речовини та поліфеноли пива / М. Ляшенко, М. Михайлов, Н. Кравчук, В. Бармакова // Харчова і переробна промисловість. - 2004. - №8.- С. 20-21.
20. Гнатко Е.П. Комбинированные препараты местного назначения в лечении вагинальных инфекций / Е.П. Гнатко // Здоровье женщины. - 2007. - №2. - С. 116-118.
21. Гомберг М.А. Выделения из влагалища: дифференциальный диагноз и лечение кандидозного вульвовагинита / М.А Гомберг // Фарматека. - 2005. - №2. - С. 50-53.
22. Григорчук О.Ю. Хміль у народній та науковій медицині / О.Ю. Григорчук, О.І. Тихонов // Фармац. журн. - 2002. - №5. - С. 90-93.
23. Гуртовой Б.Л. Гнойно-воспалительные заболевания в акушерстве / Б.Л. Гуртовой // Вест. Рос. ассоц. Акушеров-гинекологов. - 1994. - Т.1., №1. - С. 16-21.
24. Гуськова Т.А. Токсикология лекарственных средств / Т.А. Гуськова, А.М. Гродзінский. - М.: Издательский дом Русский врач, 2003. - 154 с.
25. Державна Фармакопея України / Державне підприємство "Науково-експертний фармакопейний центр. - 1-е вид. - Х.: РІРЕГ, 2001. - 556 с.
26. Дешковская Г.И. Гинекология : справ. / Г.И. Дешковская, М.С. Дешковская. – СПб.: Питер, 2006. - 320 с.
27. Джехад Ібрахім Протизапальні властивості комбінації доксицикліну з глюкозаміном гідрохлоридом / Джехад Ібрахім, Є.Ф. Грінцов, І.А. Зупанец // Клініч. фармація. - 2004. - Т. 8, № 1. - С. 52-55.
28. Доклінічні дослідження лікарських засобів : метод. рек. / под. ред. О.В. Стефанов. - К.: Авіценна, 2001. - 528 с.
29. Дроговоз С.М. Вивчення антиоксидантних властивостей ліоліву за умов модельного вульвовагініту / С.М. Дрововоз, В.В. Решетняк, Ю.В. Столєтов // Ліки. - 2005. - №1-2. - С. 67-69
30. Дуда В.И. Гинекология / В.И. Дуда, И.В. Дуда. - М.: АСТ Харвест, 2005. - 894 с.
31. Ежов И.С. Хмель и его использование / И.С. Ежов. - К.: Урожай, 1990. - 420 с.
32. Експериментальне вивчення нових противиразкових препаратів : метод. рек. / Л.В. Яковлева, Г.В. Оболенцева, Л.П. Брюзгінова, за ред. О.В. Стефанова. - К., 2001. - С.321-333.
33. Западнюк М.П. Лабораторные животные. Использование в експерименте / М.П. Западнюк, В.И. Западнюк, Е.А. Захария. - К.: Высш. шк., 1983. - 878 с.
34. Зузук Б.М. Хмель вьющийся (син. хмель обыкновенный) Humulus lupulus L.: Аналитический обзор / Б.М. Зузук, Р.В. Куцик // Провизор. - №14.- 2004. - С. 25-29.
35. Зузук Б.М. Хмель вьющийся (син. хмель обыкновенный) Humulus lupulus L.: Аналитический обзор / Б.М. Зузук, Р.В. Куцик // Провизор. - №13.- 2004. - С. 28-31.
36. Іванюта Л.І. Застосування препаратів Флуомізин і Гінофлор при лікуванні вагінітів різної етиології та відновлення нормальної флори піхви / Л.І. Іванюка, І.І. Ракша, І.О. Баранецька // Здоровье женщины. - 2007. - №2. - С. 124-126.
37. Камышников В.С. Справочник по клинико-биохимической лабораторной диагностики : в 2 т. / В.С. Камышников. - Минск: Беларусь, 2000. - Т.1. - 495 с.
38. Камышников В.С. Справочник по клинико-биохимической лабораторной диагностики : в 2 т. / В.С. Камышников. - Минск: Беларусь, 2000. - Т.2. - 463 с.
39. Карбушева І.В. Дослідження мембранопротекторних властивостей альтану / І.В. Карбушева // Вісник фармації. - 2001. - № 3 (27). - С. 174.
40. Карташевська Р.А. Порівняння ефективності засобів, що містять СОД, при модельному вульвовагініті / Р.А. Карташевська, С.М. Дроговоз, Л.В. Деримедвідь // Ліки. - 2001. - № 3-4. - С. 54-58.
41. Кира Е.Ф. Инфекции и репродуктивное здоровье: Клинические проявления инфекционных заболеваний влагалища, включая СТЗ / Е.Ф. Кира // Журнал акушерства и женских болезней. - 1999. - №3. - С. 51-53.
42. Кисина В.И. Урогенитальные инфекционные заболевания: современное состояние проблемы / В.И. Кисина // Consilium medicum. - 2001. - Т.73, №3. - С. 307-310.
43. Клименко Н.А. Медиаторы воспаления и принципы противовоспалительной терапии / Н.А. Клименко // Врачебная практика. - 1997. - № 5-6. - С. 3-9.
44. Кліщ І.М. Особливості перебігу окисно-відновних процесів у печінці щурів різного віку за умов токсичного ураження тетрахлорметаном / І.М. Кліщ // Укр. біохім. журн. - 1998. - Т.70, № 6. - С. 23-30.
45. Кобилінська Л.І. Роль прооксидантно-антиоксидантного балансу в адаптаційних процесах організму / Л.І. Кобилінська, М.Ф. Тимочко // Експерим. та клін. фізіологія і біохімія. - 2000. - №4 (12). - С. 52-57.
46. Ковалев В.Б. Механизмы лечебного действия биофлавоноида кверцетина (обзор литературы) / В.Б. Ковалев, В.В. Ковган, Е.Ю. Колчина // Укр. мед. альманах. -1999. - Т.2, №4. - С. 184.
47. Ковальов В.М. Фармакогнозія з основами біохімії рослин / В.М. Ковальов, О.І. Павлій, Т.І. Ісакова. - Х.: Прапор, 2000.- 704 с.
48. Коколина В.Ф. Диагностика и лечение вульвовагинитов / В.Ф. Коколина, Д.А. Бижанова // Педиатрия. - 1993. - № 6. - С.57-59.
49. Комаров Ф.И. Бихимические исследования в клинике / Ф.И. Комаров, Б.Ф. Коровкин, В.В. Меньшиков. - М.: Элиста «Джангар», 2001.- 216 с.
50. Компендиум - лекарственные препараты 2005 / под. ред. В.Н. Коваленко, А.П. Викторова. - К.: Морион, 2005. - 1920 с.
51. Коррекция хронических рецидивирующих вагинитов с применением мультипробиотика «Апибакт» / Г.И. Резниченко, Ю.Г. Резниченко, Н.Ю. Резниченко, М.А. Спирина // Здоровье женщины.- 2007. - №4. - С.161-164.
52. Кохреидзе Н.А. Становление вагинальной микрофлоры в возрастном аспекте / Н.А.Кохреидзе, М.Е.Кравченко // Детская больница. - 2002. - №3. – с. 45-47.
53. Кочнев О.С. Применение ксимедона для стимуляции заживления и профилактики нагноений операционных ран / О.С. Кочнев, С.П. Измайлов // Хирургия.- 1991.- №5.- С. 27-30.
54. Краснопольский В.И. Патология влагалища и шейки матки / В.И. Краснопольский . - М.: Медицина, 1999. - 272 с.
55. Кулаков В.И. Практическая гинекология / В.И. Кулаков, В.Н. Прилепская. - М., 2001. - 253 с.
56. Кулаков В.И. Рациональная фармакотерапия в акушерстве и гинекологии: руководство для практикующих врачей / В.И. Кулаков, В.Н. Серов - М.: Литтерра, 2005.-1150 с.
57. Ланкин В.З. Свободнорадикальные процессы в норме и при патологических состояниях / В.З. Ланкин, В.З. Тихадзе. – М., 2001.-

78 с.

1. Лапач С.Н. Статистические методы в медикобиологических исследованиях с использованием Excel / С.Н. Лапач, А.В. Чубенко, П.Н. Бабич. - K.: “МОРИОН”, 2000. - 320 с.
2. Левицкий А.П. Биофлавоноиды как регуляторы физиологических функций / А.П. Левицкий // Вісник стоматол. - 2001.- №1. - С. 71-76.
3. Либацкий Е.П. Хмелеводство / Е.П. Либацкий. - М.: Колос, 1993. -   
   287 с.
4. Лихачев В.К. Практическая гинекология / В.К. Лихачев.- М.: Мед. информ. агенство, 2007.- 663 с.
5. Лікарські рослини: Енциклопедичний довідник / за ред. акад. АН УССР Л.М. Гродзинського. - К.: Українська радянська енциклопедія ім. Н.П. Бажана, 1992. - 526 с.
6. Лікувальні властивості хмелю / М. Ляшенко, М. Михайлов, Г. Галак, Т. Хоменко // Харчова і переробна промисловість. - 2002. - №12.- С. 19-20.
7. Ліпкан Г.М. Оцінка анаболічної дії водорозчинної субстанції хмелю в умовах іммобілізаційного стресу / Г. М. Ліпкан, І.П. Козярін // Фітотерапія.- 2006. - №1.- С. 11-14.
8. Лопаткина Н.А. Неосложненные и осложненные инфекции мочеполовых путей, принципы антибактериальной терапии / Н.А. Лопаткина, И.И. Деревянко // Бактериальные инфекции. - 1997. - Т.15, №24.- С. 1573-1589.
9. Ляшенко Н.И. Физиология и биохимия хмеля / Н.И.Ляшенко, Н.Г. Михайлов, Р.И. Рудык. - Житомир:Полисся, 2004. - 408 с.
10. Макацария А.Д. Синдром системного воспалительного ответа в акушерстве / А.Д. Макацария, В.О. Бицадзе, С.В. Акиньшина. - М.: ООО «Медицинское информационное агенство», 2006. - 448 с.
11. Малоштан Л.М. Спосіб моделювання експериментального вагініту : інформ. лист / Л.М. Малоштан, О.М. Гладченко, В.А. Уланова. – К.: Центр «Укрмедпатентінформ» МОЗ України, 2007. – № 168-2007 – 3 с.
12. Машковский М.Д. Лекарственные средства: в 2 т. / М.Д. Машковский. - М.: Изд-во Новая волна, 2000. - 650 с.
13. Меньшикова Е.Б. Окислительный стресс при воспалении / Е.Б. Меньшикова, Н.К. Зенков // Успехи современной биологии. - 1997. - № 2. - С. 155-171.
14. Меркулов Г.А. Курс патологогистологической техники / Г.А. Меркулов. - М.: Медицина, Ленингр. отд-ние, 1969. - 424с.
15. Методы экспериментального изучения биологически активных веществ на моделях вульвовагинита : метод. рек. / С.М. Дрововоз, А.Г. Цыпкун, В.В. Решетняк и др. - К., 2003.-19 с.
16. Орищук Г.А. Здоровье женщины в нездоровом мире / Г.А. Орищук, Б.Г. Скачко, А.Я. Сенчук. - К.: Национальный универсистет им. А.А Богомольца, 2004. - 525 с.
17. Пат. 27270 Україна, МПК А61К 36/18, 36/185, 131/00. Спосіб одержання комплексу біологічно активних речовин з протизапальною та репаративною активністю / С.В. Ковальов, В.М. Ковальов, С.І. Берестова, Л.М. Малоштан, О.М. Гладченко, В.А. Уланова. А.М. - № u 2007 06253; заявл. 06.06.2007; опубл. 25.10.2007, Бюл. № 17 - 4 с.
18. Патологическая физиология: учебник / Н.Н. Зайко, Ю.В. Быць, А.В. Атаман и др. - М.: МЕДпресс-информ, 2006.- 640 с.
19. Пахомов В.П. Исследование состава шишек хмеля / В.П. Пахомов, И.А. Самылина, И.Н. Никулина // Фармация. - 2000. - Т. XLIX., №4.- С. 48-50.
20. Печерский П.П. Вагинальные фитотампоны на основе лекарственных трав для местного лечения инфекционно-воспалительных гинекологических заболеваний / П.П. Печерский, В.В. Дяченко, Е.П. Печерская // Фiтотерапiя: Часопис. - 2005. - № 1. - С. 15-17.
21. Посібник до лабораторних і семінарських занять з біологічної хімії : навч.-метод. посіб. для вузів / Л.М. Вороніна, В.Ф. Десенко, В.М Кравченко та ін. - Х.: Основа, 1996. - 432 с.
22. Прилепская В.Н. Особенности инфекционных процессов нижнего отдела половых путей: Возможности терапии препаратами для локального применения / В.Н. Прилепская // Гинекология. - 2000. - № 2 (2). - С. 22-27.
23. Прилепская В.Н. Современные представления о вагинальном кандидозе / В.Н. Прилепская, Г.Р. Байрамова // РМЖ.-1998.-Т.6, №5.- С.47-53.
24. Радзинский В.Е. Лекарственные растения в акушерстве и гинекологии / В.Е. Радзинский. - М.: Эксмо, 2008. - 320 с.
25. Ранозаживляющее действие мази с макриазой / В.А. Исаев, Л.В. Лютова, М.А. Карабасова и др. // Вопросы медицинской химии. - 1994.- Т.40, №3.- С. 46-48.
26. Рациональная антимикробная фармакотерапия : Руководство для практи­кующих врачей / под общ. ред. В.П. Яковлева, С.В. Яковлева. - М.: Литтерра, 2003. - Т. 11- 1003 с.
27. Реброва О.Ю. Статистический анализ медицинских данных: Применение прикладных программ STATISTICA / О.Ю. Реброва. - М.: Сфера, 2006. - 305 с.
28. Решетняк В.В. Лечебник Народная мудрость врачевания / В.В. Решетняк, И.В. Цигура. – Х.: Крук 2003. - 544с.
29. Рыболовлев Ю.Р. Дозирование веществ для млекопитающих по константам биологической активності / Ю.Р. Рыболовлев, Р.С. Рыболовлев // Доклады АН СССР. - 1979.-Т. 247, № 6.- С. 1513-1516.
30. Серпионова Л.А. Сто интимных вопросов к гинекологу / Л.А.Серпионова. - Ростов н/Д: Феникс, 2007. - 217 с.
31. Сидоров К.К. О классификации токсичности ядов при парентеральных способах введения / К.К. Сидоров // Токсикология новых промышленных химических веществ. - М.: Медицина, 1973. - № 13. - С. 47-57.
32. Сидорова И.В. Практическое руководство по клинической гинекологии / И.В. Сидорова, Т.В. Овсянникова. - М.: МЕДпресс информ, 2006. - 448 с.
33. Скакун Н.П. Клиническая фармакология гепатопротекторов: моногр. (справочник) МЗ Украины / Н.П. Скакун, В.В. Шманько, Л.М. Охримович. - Тернополь: Укрмедкнига, 1995.- 272 с.
34. Сметник В.П. Неоперативная гинекология / В.П. Сметник, Л.Г.Тумилович. - М.: Медицина, 1998.-591 с.
35. Современные принципы диагностики и лечения бактериального вагинита / В.Н. Прилепская, А.С. Анкирская, Г.Р. Байрамова, В.В. Муравьев; под ред. проф. В.Н. Прилепской. - 2-е изд.- М.: МЕД, 2000.- 437 с.
36. Соколов С.Я. Справочник по лекарственным растениям / С.Я. Соколов, И.П. Замотаев.- Х.: Основа, 1993.- 438 с.
37. Спирин А.С. Спектрофотометрическое опредиление суммарного количества нуклеиновых кислот / А.С. Спирин // Биохимия.- 1958.- Т 23, № 35.- С. 656-663.
38. Стальная И.Д. Метод определения диеновой конъюгации ненасыщеных высших жирных кислот / И.Д. Стальная // Современные методы в биохимии. - М.: Медицина, 1977. - С. 63-64.
39. Стальная И.Д. Метод определения малонового диальдегида с помощью тиобарбитуровой кислоты / И.Д. Стальная, Т.Г. Гаришвили // Современные методы в биохимии. - М.: Медицина, 1977. - С. 66-68.
40. Стентон Г. Медико-биологическая статистика / Г. Стентон.- М.: Практика, 1999. - 459 с.
41. Стефанов А.В. Клинико-экспериментальное обоснование применения супероксиддисмутазы в медицине : монография / А.В. Стефанов, Л.В. Деримедведь 285 с.
42. Страчунский Л.С. Современная антимикробная химиотерапия: руководство для врачей / Л.С. Страчунский, С.Н. Козлов. - М., 2002. -431 с.
43. Структурные основы адаптации и компенсации нарушенных функций : руководство / Л.И. Аруин, А.Г. Бабаева, В.Б. Гельфанд и др.; под ред. Д.С. Саркисова. - М.: Медицина, 1987. - 448с.
44. Сучасні аспекти раціонального знеболювання в медичній практиці / за ред. A.I. Трещинського, Л.В. Усенко, I.A Зупанця. - К.: MOPIOH, 2000. - 64 с.
45. Татарчук Т.Ф. Эндокринная гинекология (клинические очерки) / Т.Ф. Татарчук, Я.П.Сольский. -К.:Заповіт, 2003.- Ч.1. - 226 с.
46. Тихонов В.Н. К оценке изменений массы внутренних органов животных в токсико-гигиенических исследованиях / В.Н. Тихонов // Гигиена и санитария. -1981. - №7. - С. 58-59.
47. Тринус Ф.П. Методы скрининга и фармакогического изучения противовоспалительных, анальгезирующих и жаропони­жающих веществ: Методические рекомендации / Ф.П. Тринус, Б.М. Клебанов, Н.А. Мохорт. - К.: Здоровье, 1974. - 27 с.
48. Трощина Т.Л. Фармакологічне вивчення нового репаративного засобу з трави звіробою : автореф. дис. ... канд. біол. наук. / Т.Л. Трощина.- Одеса, 2001. - 20 с.
49. Турищев С.Н. Методические подходы к изучению фармакологической регуляции процессов регенерации в эксперименте / С.Н. Турищев // Фармаком. - 1996. - № 4-5. - С. 25-31.
50. Фарминдекс. Лекарственные препараты 1997: справ. / Под ред. В.Н. Коваленко, А.П. Викторова. – К.: НЛП Морион, 1997. – 1030 с.
51. Федосеева Г.Б. Современная медицинская энциклопедия / Г.Б.Федосеева. – СПб.: НОРИНТ, 2006. - 1236 с.
52. Хаджай Я.И. Фармакологическое исследование мазей с ацетанидом триамцинолона / Я.И. Хаджай // Хим. фармац. журн. - 1983. - Т. 17., № 9. - С. 1084-1087.
53. Цибуляк В.Н. Травма, боль, анестезия / В.Н. Цибуляк, Г.Н. Цибуляк. - М.: Медицина, 1994. - 224 с.
54. Чекман І.С. Сучасні препарати для лікування запалення / І.С. Чекман // Вісник фармакологіі та фармації. - 2001. - № 11. - С. 6-9.
55. Чекман І.С. Флавоноїди - клініко-фармакологічний аспект / І.С. Чекман // Фітотерапія в Україні. - 2000. - № 2. - С. 3-5.
56. Черных В.П. Вклад научных школ Украинской фармацевтической академии в развитие фитотерапии / В.П. Черных, И.А. Зупанец, А.И. Тихонов // Клінічна фармація. - 1998. - №2. - С. 9-16.
57. Чирков А.И. Лекарственные растения в дерматологии и кос­метике / А.И. Чирков, А.А. Киликеев. - М.: Медицина, 1995. - 127 с.
58. Шнеерсон М.Г. Воспалительные гинекологические заболевания / М.Г. Шнеерсон. - С.Пб.:Невский проспект, 2003. - 125 с.
59. Шубич М.Г. Медиаторные аспекты воспалительного процесса / М.Г. Шубич, М.Г. Авдеева // Архив патологии. - 1997. - Т. 59, № 2. - С. 3-8.
60. 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.
61. Экспресс-метод определения среднесмертельных доз химических веществ / Г.В. Пастушенко, Л.Б. Марушный, А.А. Жуков та ін. // Гигиена и санитария. - 1995. - № 6. - С. 46-48.
62. Яковлева Л.В. Альтан - новий препарат для лікування виразкової хвороби шлунково-кишкового тракту / Л.В. Яковлева, О.С. Євдокимова // Вісник фармації. - 1993. - № 1-2. - С. 96-103.
63. Яковлева Л.В. Аналіз результатів клінічних випробувань лікарських препаратів, розроблених у НФаУ / Л.В. Яковлева // Клінічна фармація. – 2000. – Т. 4, № 2. – С. 63-65.
64. A novel antioxidant flavonoid (IdB 1031) affecting molecular mechanisms of cellular activation / F. Ursini., M. Maiorino, P. Morazzoni, A. Roveri // Free Radical Biol. Med. - 1994. - Vol.16. - P. 543-547.
65. Abad M.J. The activity of flavonoids extracted from Janacetum microphyllum DC (Compositae) on soubean lipoxygenase snd prostaglandin sinthase / M.J. Abad, P. Bermejo // Gen. Pharmacoe. - 1995. - Vol. 26, № 4. - P. 815-819.
66. Adorini L. Pathogenesis and immunotherapy of autoimunne disease / L. Adorini, F. Sinigaglia // Trenda Immunol. - 1997. - Vol. 18, № 4. - P. 209-211.
67. Aldercreutz H. Phytoestrogens: epidemiology and a possible role in cancer protection / H. Aldercreutz // Environ Health Persp. - 1995. - Vol. 103, №7. - P. 103-112.
68. Alexeeva I.N. The influence of arachonic acid metabolism ingibitors on some functions of normal and carbon tetrachloride - injured rat Hepatocytes, cultured alone and with kupffer ales XIII-th International Congress of Pharmacology, July 26-31, 1998 / I.N. Alexeeva, N.V. Makogon, I.V. Lushnikova // Arch. of Pharmacology. – 1998. - Vol. 358, № 1. - P. 331.
69. Allen U.D. Effectiveness intrapartum per cillin prophylaxis in preventing early-onset В steptococal resultants of meta analisis/ U.D. Allen, J. Waval, S.M. King // Can. Med. Assoc.J. - 1993. - № 149. - P. 1659-1665.
70. Altieri D.C. Coagulation assembly on leukocytes in transmembrane signaling and cell accesion / D.C. Altieri // Blood. - 1993. - Vol. 81. - P. 567-579.
71. Antimicrobal activity of vaginal infections / V. Links Della Casa, H. Noll, S. Gonser, P. Grob // Arzneimittelforshung. - 2002. - Vol.52, № 9. - Р. 699-705.
72. Arora M. Role chlamidia trachomatir. In pelvic inflammatory disease/ M. Arora, S. Malhotra, M. Sharma // Indian J. Med.Res. - 1992. - Vol.95. - P. 41-42.
73. Babak Mohajer. Eicosanoids and the small intestine / Babak Mohajer, Y. M. Thomas // Prostaglandins and Lipid Mediators. – 2000. – Vol. 61, № 2. – P. 125-143.
74. Bahl A.K. The effect of nonsteroidal anti-inflammatory drugs on the accumulation and release of interleukin-1-like activity by peritoneal macrophages from the mouse/ A.K. Bahl, M.M. Dale, J.C. Foreman// Br. J. Pharmacol. - 1994. - Vol. 113, № 6. - P. 809-814.
75. Balk E.M [Effects of soy on health outcomes](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Retrieve&dopt=AbstractPlus&list_uids=16194125&query_hl=0&itool=pubmed_docsum) / E.M. Balk, M.P. Chung // Evid Rep Technol. Assess. - 2005. - Vol. 23, № 126. - Р. 1-8.
76. Barness P.I. Anti-inflammatory actions of steroids: molecular mechanisms / P.I. Barness, L. Adcock // TIPS Ctrans Int. pharm. Sci. - 1993. - Vol. 14, № 8.- P.436-441.
77. Bast A. Oxidants and antioxidants: State of the art / A. Bast, R. M. M. Guido, C. I. A. Doclam // Americ. T. Med. - 1991. - Vol. 91, №3. - P. 12-13.
78. Bentler E.D. Improved method for the determination of blood glutathione / E.D. Bentler, Q. Duron, B.M. Kelly // J. Lab. Clin. Med. - 1963. - Vol. 61, № 5. - Р. 882.
79. Bick R.L. Hematology: Clinical and Laboratory Practice / R.L. Bick. - St. Louis: Mosby, 1993. - Р. 1603-1631.
80. Bonta I.L. Interactions between inflammatory mediators in expression of antitumor cytostatic activity of macrophages / I.L. Bonta, S. Ben-Efraim // Immunology Lett. - 1990. - Vol. 25, №2. - P. 295-302.
81. Bordas E. The effects of flavonoid derivatives in acute toxic hepatitis induced experimentally in white rats / E. Bordas, E. Bretter, E. Andonescu // Farmacia. - 1990. - Vol. 38, № 3-4. - P. 317-333.
82. Brizgina T.M. The influence of arachidonic acid metabolism inhibitors on immune response, monooxygenase system and lipid рeroxydation in spleen and liver in mice with toxic hepatitic / T.M. Brizgina, L.I. Alexyuk, T.V. Martinova // Arch. оf Pharmacol. - 1998. - Vol. 358, № 1. - P. 349.
83. Brody T. Human Pharmacology: Molecular to Clinic / T. Brody, J. Larner, K. Minneman. - Boston: Mosby, 1998. - 1001 р.
84. Brune K. In Pharmacology of inflammation / K. Brune, R. Zauz. – Amsterdam, New York, Oxford: Mosby, 1985. - P. 413-419.
85. Brune K. Mode of action periferical analgesic/ K.Brune, R. Laure // Arzeimittel-Forschung. - 1984. - Vol. 12, № 9a. - P. 34.
86. Brune K. Modulation by drugs of leukotriene and prostaglandin production from mous peritoheae macrophages / K. Brune, B.A. Peskar // Int. Tissue React. - 1985. - Vol. 7, № 2. - P. 97-103.
87. Carson P.A. Apoptosis and disease / P.A. Carson, J.M. Ribeiro // Lancet. - 1993. - Vol. 341. - P. 1251-1254.
88. Cassidy A. Biological effects of isoflavones in young women / A. Cassidy, S. Bingham, K.D.R. Setchell // Br. J. Nutr.- 1995.-Vol.74, № 6. - P. 587-601.
89. Chapin-Robertson K. Use of molecular diagnostics in sexually transmitted diseases. Critical assessment / K. Chapin-Robertson // Diagn. Microbiol. Infect. Dis. - 1993. - Vol.16, № 2. - P. 73-84.
90. Chavez M. Soybeans as an Alternative to Hormone Replacement Therapy / M. Chavez // Journal of herbal Pharmacotherapy. - 2001. - Vol. 1, № 1. - P. 91-99.
91. Cowley G.Vitamin revolution / G. Cowley, M. Huger, K. Ipringen // Newsweek. - 1993. - 7 June. - P. 2-5.
92. De Bruyne Т. Procyanidins: structure and biological activity/ Т. De Bruyne, A.J. Vlietink // Journal Pharmacology Belg. - 1993. - Vol.48, № 2. - P. 140.
93. Dehmlow C. Scavenging of reactive oxygen species and inhibition of arachidonic acid metabolism by silibinin in human cells / C. Dehmlow, N. Murawski, H. De Groot // Life Sci. - 1996. - Vol.58, № 6. - P. 1591-1600.
94. Di Rosa M. Anaerobi e infezioni gynecologic / M. Di Rosa, P. Mastrantonio // Rccent Prog. Med. - 1993. - Vol.84, №11. - P. 794-800.
95. Di Rosa M. Stadies on the mediators of the acute inflammatory response induced in rats in different sites by carrageenan and turpentine / M. Di Rosa, J.P. Giround, D.A. Willoughby // J.Patol. - 1971. - Vol.104, № 15. - Р.29.
96. Duff P. Antibiotic Selection for Infections in Obstetric Patients Seminars in Perinatology / P. Duff, W.B. Sanders // Seminars in Perinatology. - Sauders Company, Philadelphia: - 1993.- Vol.17, №6. - P. 367-378.
97. Effects of oltripas, BHA, ADT and cabbage on glutayione metabolism, DNA damage and lipid peroxidation in old mice / S.J. Stohs, T.A. Lawson, J. Anderson et al. // Mech Ageing Develop. - 1996. - Vol. 37, №2. - P. 137-145.
98. Electrochemistry of flavonoids. Relationships between redox potentials, inhibition of mitochondrial respiration, and production of oxygen radicals / W.F. Hodnick, E.B. Milosavljević, J.H. Nelson, S.P. Ronald // Biochem. Pharmacol. - 1988. - Vol. 37, № 13. - P. 2607-2611.
99. Engelhard V.H. How sells process antigens / V.H. Engelhard// Scientific American. - 1994. - Vol.7, № 3. - P. 44-51.
100. Enhanced angiogenesis and granulation tissue formation by basic fibroblast growth factor in healing-impaired animals / Okumura Makoto, Okuda Toshiaki, Okamoto Taira et. al. // Arzeimittel-Forschung. - 1996. - Vol. 46, № 10. - P. 1021-1026.
101. Eriksen N.L.L. Group В Streptococcal infection in pregnancy / N.L.L. Eriksen, J.D. Blancoin // Seminars in Perinatology. - Sauders Company, Philadelphia: - 1993. - Vol. 17, №6. - Р. 432-442.
102. Estrogens and Congeners from Spent Hops (Humulus lupulus) / L.R. Chadwick, D. Nikolic, J.E. Burdette et al. // Phytopharm. - Vol.6, №1. - 2005. -P.23-24
103. European Pharmacopoeia. - 4 th ed. - Strasbourg: Council of Europe, 2001. - 2416 p.
104. Evaluating the effects of endocrine distruptors on endocrine function during development / R. Bigsby, R.E. Chapin, G.P. Daston et al. // Environ. Health Perspect.- 1999.-V.107, №4.- P. 613-618
105. Faubion W.A. The natural history of corticosteroid therapy for inflammatory bowel disease: a population-based study/ W.A. Faubion, E.V. Loftus, W.S. Harmsen // Gastroenterology. - 2001. - Vol. 121, №6. - Р. 255-260.
106. Featherstone C. Anti-intergin drugs developed to treat inflammation / C. Featherstone // Lancet. - 1996. - Vol. 347, №4. - P. 1106-1107.
107. Fridovich I. The Oxygen paradox / I. Fridovich, K.J.A. Davies, F. Ursini // Cleup University Press. - 1995. - P. 19-22.
108. Gado K. Zymozan inflammation. A new method suitable for evaluating new anti-inflammatory drugs / K. Gado, G. Gigler // Agents and Actions. - 1991. - Vol. 32, № 1-2. - P. 119-121.
109. Ghosh Sujoy. Lipid biochemistry: Functions of glycerolipids and sphingolipids in cellular signaling/ Sujoy Ghosh, Jay C Strum, M. Bell Robert // FASEB Journal. - 1997. - Vol. 24, № 1. - P. 45-50.
110. Gibbert D.N. The Sanford Guide to Antimicrobial Therapy / D.N. Gibbert, R.C. Moellering, M.A. Sande. - USA, 2003. - 150 p.
111. Group В streptocoсcal colonization in developing country: its association with sexually transmr ed disease and socioeconomic factors / T.S. Collins, M. Calderon, R.H. Gilman et al. // Am.J. Trop. Med. Hyd. - 1998. - Vol.59, № 4. - P. 633 - 636.
112. Gultathione pretreantment lessens the acute liver injury induced by carbon tetrachloride / B. Arosio, D. Santambrogio, N. Gagliano et al. // Pharmacоl. Toxicоl. - 1997. - Vol. 81, № 4. - P. 164-168.
113. Halliwell B. Antioxidant characterisation. Metodology and mechanism / B. Halliwell // Biochemical Pharmacology. - 1995. - Vol. 49. - № 10. - P. 1341-1348.
114. Hedstrom S. Antibiotics in pregnancy / S.Hedstrom, M.G. Martens // Clin. Obstet.Gynecol. - 1993. - Vol. 34, № 4. - P. 886-892.
115. Hunt T. Public Relations Techniques / T. Hunt, J.E. Gruning. - New York.: Harcourt Brace-College Publishers, 1994. - 418 p.
116. Kirby R.S. Medical management of BPH / R.S. Kirby, J.D. Mc Connel. - Oxford: Health Press, 1996. - 84 p.
117. Leukocyte integrin activation / N. Hogg, R. Bennett, C. Calanas, L. Dransfield // Kidney International. - 1992. - Vol. 41, № 6.- P. 613-616.
118. McCall M. Can antioxidant vitamins materially reduce oxidative damage in humans / M. McCall // Free radical biology and medicine. - 1999. - Vol.26, №7/8. - P. 1034-1053.
119. Microbiol floi i of women with chronic cervlcitis / H. Bhandri, S. Malhota, M. Sharma, B. Kumar // J.Indian Mod. Assoc. - 2000. - Vol.98, №7. - Р. 384-386.
120. Middieton E. Biological properties of plant flavonoids: An overview / E. Middieton // Int. J. Pharmacognosy. - 1996. - Vol.34, № 5. - P. 344-348.
121. Middleton E. Effect of plant flavonoids on immune and inflammatory cell function/ E. Middleton // Adv.Exp.Med.Biol. - 1998. - Vol.439, № 8. - P. 175-182.
122. Murray L. Drug Therapy during pregnancy and Lactation / L. Murray // Emerg. Med. Clin. North.Am. - 1994. - Vol.12, №1. - P. 129-149.
123. Nonspecific vaginitis diagnostic criteria and epidemiologic associations/ R. Amsel, P.A. Cotton, C.A. Spiegel et al. // Am J. Med. - 1983. - V.74, №1. - Р.14-22.
124. Orsola A. Conservative treatment of phimosis in children using a topical steroid / A. Orsola, J. Caffarati, J.M. Garat // Urology. - 2000. - Vol. 56, №2. - P. 307-310.
125. Oshiro B.F. Intra-Amniotic Infections. Seminars in Perinatology / B.F. Oshiro, M. Monga, J.D. Blarco // Seminars in Perinatology. - Sauders Company, Philadelphia:. - 1993. - Vol. 17, №6. - Р. 420-425.
126. Pryor W.A. Natural Antioxidants in Human Health and Disease / W.A. Рryor.- London: Academic press, 1994.- Р. 61-62.
127. Quentin K. Pelvis inflammatory disease: medical treatment/ K. Quentin, J. Lansae // Eur.J. Obstet.Gynecol. Reprod. Biol. - 2000. - Vol.92, №2. - P. 189-192.
128. Rice-Evans C.A. Antioxidant activities of flavonoids as bioactive components of food ) / C.A. Rice-Evans // Biochem. Soc. Trans.- 1996, Aug; 24(3): 790-5 (22 refIndex Medicus. - 1997. - Vol.38, №5. - P. 1-207.
129. Robak J. Bioactivity of flavonoids / J. Robak, R.J. Gryglewski // Pol. J. Pharmacol. - 1996. - Vol. 48, № 6. - P. 555-564.
130. Robinson R. Regulation of prostaglandin synthesis by antiinflammatory drugs / R. Robinson // Journal Rheumatology. - 1997. - Vol. 24, № 2. - P. 32-39.
131. Sharma JB. Oral ketoconazole and miconazol vaginal pessary treatment for vaginal candidosis / J.B. Sharma, K. Buckshee, N. Gulati // Aust. N. Z. J. Obstet Gynaecol. - 1991. - Vol.20, № 31. - Р. 276-278.
132. Sheiber M.D. Isoflavones and postmenopausal bone health: a viable alternative to estrogen therapy? / M.D. Sheiber, R.W. Rebar // Menopause.- 1999.-Vol.6, №3.-P.233-243
133. Silymarin reduces intracellular calcium and cytotoxicity in rat hepatocytes after oxidative stress injury / H. Farghali, L. Kamenìková, S. Hynie et al. // Naunyn-Schmiedeberg‘s Arch. Pharmacol. – 1998. – Vol. 358, № 1. – Р. 349.
134. Sobel J.D. Vaginal microbiology of women with acute recurrent vulvovaginal candidiasis/ J.D. Sobel, W. Chaim// J. Clin. Microbiol. - 1996. – Vol.2, № 34. - Р. 2497-9.
135. Sobel J.D. Вульвовагинальный кандидоз / J.D Sobel // Therapia: Український медичний вісник. - 2008. - №3. - С. 16-26.
136. Solignac M. L'emergence de bacteries a Gram positiv dej transmission nosocomiall / M. Solignac // Presse Meg. - 1998. - Vol. 27, № 3. - P. 21-26.
137. Spocner D.F. Microbiological criterie for non sterile pharmaceuticals / D.F. Spocner // Manufact.Chemist. - 1985. - Vol.56, №5. - P.71-75.
138. Symptoms and sings in single and mixed genital infections / P.A. Mardh, K. Tchoudomirova, S. Elshibly, D. Hellberg // Int. J. Gynecol Obstet. - 1996. - Vol.7, № 63. - Р. 145-152.
139. Treatment of vaginitis / S. Kukner, T. Ergin, N. Cicek et al. // Int. J. Gynecol. Obstet.- 1996. - Vol.13, № 52.- P. 43-47.
140. Unusually large numbers of electrons for the oxidation of polyphenolic antioxidants / Hiroki Hotta, Harumi Sakamoto, Satomi Nagano et al. // Biochimica et Biophysica Acta (BBA), General Subjects. - 2001. - Vol. 1526. - № 2. - P. 159-167.
141. Who monographs on selected medicinal plants / World Health Organization. - Geneva, 2002.- Vol. 17, № 2. - P. 77-78.
142. Wolfe F. Gastroprotective therapy and risk of gastrointestinal ulcers: risk reduction by COX 2 therapy / F. Wolfe, J. Anderson // J. Rheumatol. - 2002. - Vol. 312, № 29. - Р. 467-473.
143. Zhabits’ka L.A. Treatment of urogenital infections in low part of the genital organs in pregnant women wich are at risk of miscarriage / L.A. Zhabits’ka // Lik. Sprava. - 2006. - Vol.3, №6. - Р. 49-51.

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