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

ЦЕНТРАЛЬНА НАУКОВО-ДОСЛІДНА ЛАБОРАТОРІЯ

На правах рукопису

Герасимова Ольга Олександрівна

УДК:615.244:615.322:616.36-002:635.656:577.125

ВИВЧЕННЯ ГЕПАТОЗАХИСНОЇ ДІЇ ПРЕПАРАТУ

З ТРАВИ ГОРОХУ ПОСІВНОГО - ПІФЛАМІНУ

Спеціальність 14.03.05 – фармакологія

Дисертація

на здобуття наукового ступеня

кандидата фармацевтичних наук

Науковий керівник: **Яковлєва Лариса Василівна**

доктор фармацевтичних наук, професор

Харків – 2002 ЗМІСТ

Стор.

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ.........................................................................4

ВСТУП…………………………………………………………………......................5

РОЗДІЛ 1

ПЕРСПЕКТИВНІСТЬ ПОШУКУ ГЕПАТОПРОТЕКТОРІВ РОСЛИННОГО

ПОХОДЖЕННЯ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ)…………………………........................9

* 1. Поширеність, етіологія та патогенез токсичних гепатитів…...........................9
  2. Фармакологія сучасних гепатопротекторів……………………......................15
  3. Трава гороху посівного – перспективна сировина для створення

гепатопротектора……………………………………………….......................29

РОЗДІЛ 2

МАТЕРІАЛИ ТА МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ ........... 37

РОЗДІЛ 3

ДОСЛІДЖЕННЯ ФАРМАКОДИНАМІКИ СУБСТАНЦІЇ ТА ТАБЛЕТОК

ПІФЛАМІНУ .............54

3.1 Антиоксидантна активність піфламіну і її механізми.....................................54

3.1.1 Виявлення антиоксидантної активності у піфламіну в умовах in

vitro та in vivo............................................................................................54

3.1.2 Дослідження механізмів антиоксидантної активності піфламіну.......58

3.2 Мембраностабілізувальна дія піфламіну.......................................…………...64

3.3 Протизапальна активність піфламіну і її можливий механізм.......................67

3.4 Вплив піфламіну на проникність стінок судин.....................…………...........74

РОЗДІЛ 4

ВИВЧЕННЯ ГЕПАТОПРОТЕКТОРНОЇ АКТИВНОСТІ СУБСТАНЦІЇ І

ТАБЛЕТОК ПІФЛАМІНУ НА МОДЕЛЯХ ГОСТРОГО І

ХРОНІЧНОГО ГЕПАТИТІВ У ЩУРІВ..................................................................77

4.1 Гепатопротекторна активність таблеток піфламіну в умовах

гострого гепатиту у щурів, викликаного тетрахлорметаном.........................77

* + 1. Результати біохімічних досліджень......................................................78
    2. Гістоморфологічний аналіз тканини печінки щурів методом

світлової мікроскопії..............................................................................83

4.1.3 Ультраструктура клітин печінки експериментальних тварин .............85

* 1. Активність піфламіну на моделі лікарського гепатиту у щурів,

викликаного парацетамолом........................................................................99

4.3 Лікувальний ефект піфламіну при тетрацикліновому субхронічному

гепатиті..............................................................................................................106

4.4. Вплив піфламіну на хронічний гепатит у щурів, викликаний

комбінованим уведенням тетрахлорметану і етанолу..................................111

4.4.1 Динаміка біохімічних показників..........................................................112

4.4.2 Патоморфологія тканини печінки щурів..............................................117

4.4.3 Електронно-мікроскопічне дослідження клітин печінки

експериментальних тварин...................................................................119

РОЗДІЛ 5

ВИВЧЕННЯ ТОКСИЧНОСТІ ПІФЛАМІНУ.......................................................125

* 1. Гостра токсичність субстанції та таблеток піфламіну..................................125
  2. Вплив субстанції і таблеток піфламіну на шлунково-кишковий тракт... ...132

5.2.1. Вивчення впливу піфламіну на рухову активність шлунково-

кишкового тракту..................................................................................132

5.2.2. Вивчення впливу піфламіну на стан слизової оболонки і

секреторну функцію шлункових залоз у щурів ....………..................132

АНАЛІЗ І УЗАГАЛЬНЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЬ..........................137

ВИСНОВКИ………………………………………………………….....................167

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ................................................................169

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ

АлАТ- аланінамінотрансфераза;

АОС – антиоксидантна система;

АсАТ– аспартатамінотрансфераза;

АТФ – аденозинтрифосфат;

БАР – біологічно активні речовини;

БСФ – бромсульфалеїн;

ВРО – вільнорадикальне окиснення;

ГПЛ – гідроперекиси ліпідів;

ДК – дієнові кон′югати;

ЖЛП – жовточні ліпопротеїди;

КВЧ – коефіцієнт видової чутливості;

ЛО – ліпоксигеназа;

ЛТ– лейкотриєни;

ЛФ – лужна фосфатаза;

МДА – малоновий діальдегід;

МКП – масовий коефіцієнт печінки;

ПГ – простагландини;

ПОЛ – перекисне окиснення ліпідів;

ОФ – окиснювальне фосфорилювання;

СОД – супероксиддисмутаза;

СОШ – слизова оболонка шлунка;

ТБК – тіобарбітурова кислота;

ТІ – терапевтичний індекс;

ТД – тканинне дихання;

ЦО – циклооксигеназа;

ШКТ – шлунково-кишковий тракт;

GSH – відновлена форма глутатіону.

ВСТУП

**Актуальність теми.** За останні роки відмічається суттєве підвищення чисельності людей з захворюваннями печінки, серед яких токсичні ураження органу складають 9 % [60]. Важливість проблеми зумовлена несприятливою екологічною ситуацією в Україні, повсюдним використанням у побуті хімічних речовин, зловживанням алкоголем, поліпрагмазією у медичній практиці та іншими факторами навантаження на центральний орган метаболізму – печінку. Вказані фактори тримають орган у стані підвищеної функціональної активності та призводять до його виснаження [6,52,58,67,105,119,165,245]. До того ж, складна економічна ситуація в Україні обумовлює необхідність поповнення фармацевтичного ринку недорогими лікарськими засобами, що можливо за рахунок розширення асортименту вітчизняних препаратів. Вищезазначене є обґрунтуванням пошуку нових ефективних препаратів з гепатопротекторною дією.

Патогенетично обґрунтованим у фармакотерапії токсичних гепатитів є використання гепатозахисних лікарських засобів, які б виявляли антиоксидантну дію, коригували порушення метаболічних процесів та підвищували антитоксичні властивості печінки [63]. Враховуючи тенденцію хвороб печінки до хронізації та труднощі у виборі препаратів при тяжких порушеннях функції органу, адекватну фармакологічну регуляцію патологічного процесу можуть забезпечити препарати, які поряд з вираженим ефектом не виявляли б негативного впливу при тривалому вживанні [13,134].

Усім цим вимогам відповідають фітопрепарати, важливими особливостями яких є широкий діапазон терапевтичних доз, здатність активно впливати на уражені мембранно-клітинні структури і метаболічні процеси, висока біодоступність, м'яка дія на організм та фізіологічна корекція порушених функцій, низькі токсичність та алергенність і у багатьох випадках - ціна [15]. Враховуючи вищезазначене, як перспективну сировину для створення вітчизняного гепатопротектора було вибрано траву гороху посівного (Pisum sativum L., род. Бобових (Fabaceae)), яка містить поліфенольні сполуки, амінокислоти та інші біологічно активні речовини (БАР), що забезпечують гепатопротекторну дію. Горох широко вирощується в нашій країні як сільськогосподарська культура, і його надземна частина є економічно вигідною сировинною базою для одержання лікарського препарату, бо використовується після збору врожаю насіння.

**Зв′язок роботи з науковими програмами, планами, темами.** Дисертація виконана у рамках науково-дослідної програми Національного фармацевтичного університету з проблеми МОЗ України “Створення нових лікарських препаратів на основі рослинної та природної сировини, у тому числі продуктів бджільництва, для дорослих та дітей” (№ Державної реєстрації 0198U007008).

**Мета і завдання дослідження**. Метою даної роботи стало експериментальне обґрунтування використання в медичній практиці нового гепатозахисного препарату піфламіну для патогенетичного лікування токсичних гепатитів.

Для досягнення поставленої мети необхідно було вирішити такі завдання:

1. Вивчити антиоксидантну дію субстанції піфламіну в системах in vitro та in vivo та елементи механізму цієї дії.
2. Дослідити мембраностабілізувальні властивості таблеток піфламіну.
3. Вивчити механізми протизапальної активності таблеток піфламіну.
4. Дослідити ефективність субстанції й таблеток піфламіну на експериментальних моделях токсичних гепатитів з гострим, субхронічним і хронічним перебігом у щурів.
5. Провести порівняльний аналіз ефективності піфламіну та силібору при експериментальних гепатитах за основними критеріями гепатозахисної дії.
6. Визначити показники гострої токсичності субстанції й таблеток піфламіну.
7. Визначити вплив субстанції і таблеток піфламіну на основні функції шлунково-кишкового тракту.

*Об′єкт дослідження* − субстанція піфламіну, одержана з трави гороху посівного на кафедрі фармакогнозії Національного фармацевтичного університету доцентом Ковальовою А.М., і таблетки "Піфламін", які розроблені на дослідному заводі ДНЦЛЗ і містять 125 мг діючої субстанції.

*Предмет дослідження.*  Фармакологічна активність субстанції і таблеток піфламіну при патологіях печінки.

*Методи дослідження.* При виконанні дисертаційної роботи були використані фармакологічні, токсикологічні, біохімічні, гістологічні методи дослідження та методи математичної статистики.

**Наукова новизна одержаних результатів.** Уперше вивчені фармакологічні властивості комплексу БАР з наземної частини гороху посівного та розробленого на його основі препарату "Піфламін". Встановлена виражена антиоксидантна, мембраностабілізувальна, протизапальна активність піфламіну і його спроможність нормалізовувати судинну проникність. Зазначені фармакологічні властивості піфламіну обумовили його гепатозахисну дію і ефективність при гострих і хронічних ураженнях печінки токсичної етіології. Доведено, що піфламін є відносно нешкідливою речовиною, не має ульцерогенних властивостей, не впливає на секрецію і кислотність шлункового соку, підвищує перистальтику кишечнику. Одержані результати підтверджують доцільність використання піфламіну при токсичних гепатитах.

Новизна роботи підтверджена патентом № 30879А від 15.12.2000 р. на субстанцію та таблетки піфламіну, які виявляють гепатопротекторну дію.

**Практичне значення одержаних результатів.** Таблетки піфламіну пройшли повний комплекс доклінічних і клінічних досліджень і дозволені ДФЦ МОЗ України (протокол № 9 від 25.10.01) для впровадження у медичну практику як засіб для патогенетичного лікування токсичних гепатитів. Промисловий випуск препарату планується здійснювати на дочірньому підприємстві “ДЗ ДНЦЛЗ” ДАК “Укрмедпром”.

Результати дисертаційної роботи є фрагментом доклінічного вивчення нового гепатопротектора піфламіну.

**Особистий внесок здобувача**. Разом з науковим керівником визначені мета, завдання, розроблені методичні підходи, згідно з якими відібрані моделі та методи для виконання експериментальної частини дисертаційної роботи. Особисто проведені: патентно-інформаційний пошук, експериментальні дослідження, статистична обробка, аналіз та систематизація отриманих результатів, сформульовані висновки дисертації. В наукових працях, опублікованих у співавторстві, дисертантом наведені результати власних експериментальних досліджень, прийнята участь в аналізі й узагальненні отриманих даних, у написанні статей.

**Апробація результатів дисертації.** Основні положення роботи викладені і обговорені на IV Міжнародному медичному конгресі студентів і молодих учених (м.Тернопіль, 2000); 6th European Congress of Pharmaceutical Sciences, (Budapest, Hungary, 2000); V Міжнародному медичному конгресі студентів і молодих учених, приуроченому до 10-ї річниці незалежності України, (м.Тернопіль, 2001); науково-практичній конференції “Сучасні проблеми фармацевтичної науки і практики” (м.Харків, 2001); республіканській науково-практичній конференції “Досягнення і перспективи розвитку у клініці внутрішніх хвороб”, (м. Харків, 2001); науково-практичній конференції «Лекарства – человеку», (м. Харків, 2001, 2002); науково-практичній конференції (з міжнародною участю) “Клінічна фармакологія метаболічних коректорів, взаємодія ліків в клінічній практиці”, (м. Вінниця, 2002); IV Всеукраїнській науково-практичній конференції (з міжнародною участю) «Новое в клинической фармакологии и фармакотерапии заболеваний внутренних органов», (м. Харків, 2002); Всеукраїнській науково-практичній конференції «Фармація XXI століття”, (м. Харків, 2002); наукових семінарах ЦНДЛ НФаУ.

**Публікації.** За матеріалами дисертації опубліковано 15 наукових робіт. З них - 6 статей (в тому числі 4 роботи у наукових фахових виданнях), 8 тез доповідей (з них 1 – за кордоном), 1 патент.

ВИСНОВКИ

У дисертації наведено теоретичне узагальнення даних про перспективність пошуку нових гепатопротекторних засобів з антиоксидантним механізмом дії і запропоновано нове вирішення наукового завдання, що виявляється в експериментальному дослідженні рослинного препарату гепатозахисної дії піфламіну, одержаного з трави гороху посівного. Порівняння з поліфенольним гепатопротектором силібором показало, що піфламін має більш виражені антиоксидантні, мембрано- і судиностабілізувальні та протизапальні властивості, які лежать в основі гепатозахисної дії препарату.

1. Установлені ефективні дози піфламіну за антиоксидантною дією – 100 і 150 мг/кг. Визначений механізм антиоксидантної дії, який включає антирадикальну активність по відношенню до активних метаболітів кисню - гідроксильного та супероксидного радикалів, утворення хелатних комплексів з іонами заліза (II) та підвищення активності фізіологічної антиоксидантної системи. За антиоксидантною активністю піфламін не поступається перед вітаміном Е в дозі 50 мг/кг і перевершує активність силібору в дозі 25 мг/кг.
2. Піфламін стабілізує клітинні і субклітинні мембрани, про що свідчить зниження цитолізу гепатоцитів, зниження спонтанного гемолізу і підвищення резистентності еритроцитів, відновлення функцій мітохондрій, запобігання ушкодженню мембранозв’язаного ферменту цитохрому Р-450.
3. Протизапальний ефект піфламіну обумовлений його антиоксидантними властивостями, інгібуючим впливом на синтез медіаторів запалення - лейкотриєнів, кінінів і серотоніну та зниженням судинної проникності. Порівняння дії піфламіну і силібору в ізоефективних дозах за гепатозахисною активністю виявило переваги піфламіну за антиліпоксигеназною активністю і судиностабілізувальним ефектом.
4. За умов експериментального моделювання патологій печінки піфламін в дозі 150 мг/кг виявляє гепатозахисну дію, яка проявляється відновленням функціонального стану печінки і нормалізацією гомеостазу.
5. Піфламін виявляє антитоксичні властивості, про що свідчить здатність усувати наслідки негативної дії гепатотоксинів за умов гострого, субхронічного і хронічного гепатитів у щурів.
6. Отримані результати показали переваги піфламіну за гепатопротекторною дією перед силібором у виучуваних дозах, а саме за антиоксидантною, мембраностабілізувальною та протизапальною активністю, відновленням функцій печінки, стимуляцією процесів синтезу та внутрішньоклітинної регенерації, що пояснюється більш вираженими антиоксидантними властивостями піфламіну та його комплексним складом: присутністю поряд з антиоксидантами-поліфенолами амінокислот, полісахаридів, глікопротеїнів, макро- та мікроелементів, які забезпечують метаболічну дію препарату.
7. Піфламін є відносно нешкідливим, не має видової чутливості і характеризується великою широтою терапевтичної дії.
8. Піфламін не проявляє ульцерогенної дії, на відміну від силібору не виявляє гіперацидних властивостей і не впливає на секреторну функцію шлунка. В ефективній дозі за гепатозахисною дією піфламін, як і силібор, підвищує перистальтику кишечнику.
9. Піфламін призначений для застосування в патогенетичній терапії гострих та хронічних гепатитів токсичної етіології і рекомендується для поширення асортименту вітчизняних гепатопротекторів.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ:

1. Абдуллаев Н.Х., Каримов Х.Я. Некоторые представления о патогенезе токсических поражений печени. В сб.: Механизмы патологических процессов. Вып.2. Ташкент,- 1977.- С.47-51.
2. Абрамова Ж.И., Оксигендлер Г.И. Человек и противоокислительные вещества.- Ленинград: Наука, 1985.- 230 с.
3. Автандилов Г.Г. Введение в количественную патологическую морфологию.- М.: Медицина.- 1980.- 216 с.
4. Ажунова Т.А. Повреждения печени и их фармакотерапия.- Улан-Удэ: БНЦ СО АН СССР, 1991.- С.99.
5. Андреева А.И., Шарова С.А. Определение влияния веществ на секрецию соляной кислоты в желудке// Фармакология и токсикология.- 1978.- № 4.- С. 428-432.
6. Анохина Г.А., Харченко Н.В. Применение препарата “Галстена” в комплексной терапии хронических заболеваний гепатобилиарной системы //Клінічна фармація.- 1998.- Т.2.- №2.- С.59-61.
7. Арутюнян А.В., Дубинина Е.Е., Зыбина Н.Н. Методы оценки свободнорадикального окисления и антиоксидантной системы организма /Методические рекомендации. ИКФ «Фолиант», Санкт-Петербург.- 2000.- 104с.
8. Арчаков А.И. Микросомальное окисление.- М.: Наука, 1975.- 327 с.
9. Асеева Т.А., Блинова К.Ф., Яковлев Г.П. Лекарственные растения тибетской медицины.- Новосибирск: Наука, 1985.- 160 с.
10. Бабак О.Я. Клиническое значение системы фермента цитохром Р-450 //Український терапевтичний журнал.- 2001.- Т.3.- № 3.- С.44-47.
11. Бабак О.Я. Новые подходы к лечению больных хроническим гепатитом в сочетании с атеросклерозом //Сучасна гастроентерологія.- 2001.- №2.- С.58-61.
12. Бабак О.Я. Современная фармакотерапия хронических гепатитов //Український медичний часопис.- 1998.- Т.5.- № 3. - С. 84-87.
13. Бабак О.Я. Хронические гепатиты. Блиц-принт «Изд-во Блиц-Информ» - Киев, 1999.- 208с.
14. Бабак О.Я. Эффективность использования препарата цитраргинин в терапии хронических гепатитов //Сучасна гастроентерологія.- 2001.-№1(3).- С.64-65.
15. Бабак О.Я., Соломенцева Т.А. Современная фитотерапия болезней органов пищеварения.- К.: рекламное агенство «Диалла комьюникейшнз», 1998.- 48с.
16. Бабак О.Я., Фадеенко Г.Д., Игнатов В.А. Перспективные направления в лечении хронических вирусных гепатитов В и С //Сучасна гастроентерологія.- 2001.- №2.- С.39-43.
17. Баган Н.Ю. Функционально-биохимическая характеристика и экспериментальная фармакотерапия тетрациклиновых поражений печени: Автореф.дисс....канд.мед.наук.- К., 1991.- 28с.
18. Бадмаев П.А. Основы врачебной науки Тибета. Чжуд-ши (1903).- М.: Наука, 1991.- 256 с.
19. Барабой В.А. Биологическое действие растительных фенольных соединений.- К.: Наукова думка, 1976.- 260 с.
20. Барабой В.А. Растительные фенолы и здоровье человека. М.: Наука, 1984.- 160 с.
21. Барабой В.А., Орел В.Э., Карнаух И.М. Перекисное окисление и радиация.- К.: Наук.думка, 1991.- 256 с.
22. Барабой В.А., Сутковой Д.А. Окислительно-антиокислительный гомеостаз в норме и патологи /Под. ред. Ю.А. Зозули.- К.: Чернобыльинтеринформ, 1997.- Ч.1.- 420с.
23. Безверха І.С., Заїка М.У., Пантелеймонова Т.М., Шарабура Л.Б. Вітаміни-антиоксиданти: фармакологічна активність та перспективи клінічного застосування //Фармакологічний вісник.- 1999.- № 3.- С.13-16.
24. Белоусов Ю.Б., Моисеев В.С., Лепахин В.К. Клиническая фармакология и фармакотерапия. - М.: Универсум Паблишинг, 2000. – 539с.
25. Бендер К.И., Гоменюк Г.А., Фрейдман С.Л. Указатель по применению лекарственных растений в научной и народной медицине.- Изд-во Саратовского ун-та.- 1998.- 112 с.
26. Березняков И.Г., Страшный В.В. Антибактериальные средства: стратегия клинического применения.- Харьков: «Константа», 1997.- 220с.
27. Бертрам Г. Катцунг. Базисная и клиническая фармакология: в 2-х т. Том 2 / Пер. с англ. – М. – СПб.: Бином – Невский Диалект, 1998.- С. 256 .
28. Бобырев В.Н., Почерняева В.Ф., Стародубцев С.Г. и др. Специфичность систем антиоксидантной защиты органов и тканей – основа дифференцированной фармакотерапии антиоксидантами //Экспериментальная и клиническая фармакология.- 1994.- 57.- № 1.- С. 47-54.
29. Большакова И.В., Лозовская Е.Л., Сапенинский И.И. Антиоксидантные свойства ряда экстрактов лекарственных растений // Биофизика. - 1997.- Т.42, № 2.- С. 480-483.
30. Бородин Ю.И., Зыков А.А., Головнев В.А., Горчаков В.Н. Природные биофлавоноиды как средства для эндоэкологической санации //Материалы V Российского национ. конгресса “Человек и лекарство”.- Москва, 1998.- С. 30.
31. Бородина Т.В. Место растительных желчегонных препаратов фламина и холосаса в ряду гепатопротекторов //Провизор.- 1998.- №22.- С.18-32.
32. Брейдо В.В., Карлинский В.М., Брейдо Е.В., Фаликович М.Я. Перекисное окисление липидов и повреждение печени при острой алкогольной интоксикации //Вопросы наркологии.- 1991.- №2.- С.2-4.
33. Брусов О.С., Герасимов А.М., Панченко Л.Ф. Влияние природных ингибиторов радикальных материй на аутоокисление адреналина //Бюллетень экспериментальной биологии и медицины. – 1976. - № 1. - С. 33.
34. Буеверов А.О. Адеметионин: биологические функции и терапевтические эффекты //Клинические перспективы гастроэнтерологии, гепатологии.- 2001.- №3.- С.1-4.
35. Буеверов А.О. «Жирная печень»: причины и последствия //Практикующий врач.- 2002.- №1.- С.36-38.
36. Буеверов А.О. Место гепатопротекторов в лечении заболеваний печени //Болезни органов пищеварения.- 2001.- Т.3.- №1.- С.16-18.
37. Бурчинский С. Гепатологія сьогодні //Вісник фармакології та фармації.- 2001.- №3-4. – С.16-18.
38. Венгеровский А.И., Саратиков А.С. Механизмы гепатотоксичности парацетамола //Фармакология и токсикология.- 1991.- Т.54.- №1.- С.76-80.
39. Венгеровский А.И., Саратиков А.С. Механизм действия гепатопротекторов при токсических поражениях печени /Фармакология и токсикология.- 1988.- Т.51.- №1.- С.89-93.
40. Вікторов О.П., Порохняк Л.А. Побічний вплив ліків на печінку //Ліки.- 1996.- №1.- С.3-13.
41. Вікторов О.П., Щербак О.В. Есенціале – ефективний лікувальний фактор у терапії різноманітних уражень печінки: клініко-фармакологічні аспекти //Фармацевтичний журнал.- 1993.- №2.- С.83-91.
42. Вірстюк Н.Г., Конахович Н.Ф., Григор′єва Г.С., Киричок Л.М., Мох орт М.А., Нейко Е.М. Обгрунтування корекції антралем комплексних виразково-гепатитних станів //Матеріали наук.-практ. конф., присвячен. 75-річчю УкрФА.- Харків, 1996.- С.265-266.
43. Владимиров Ю.А., Арчаков А.И. Перекисное окисление липидов в биологических мембранах.- Москва: Наука.- 1972.- 252 с.
44. Волкова О.В., Елецкий Ю.К. Основы гистологии и гистологической техники.- М.- 1982.- 304 с.
45. Вороніна Л.М., Десенко В.Ф., Кравченко В.М. та ін. Посібник до лабораторних і семінарських занять з біологічної хімії: Навч.-метод. посібник для вузів/ під ред. В.Ф.Десенко.- Х.: Основа, 1996.- 432 с.
46. Гаврилов В.Б., Мишкорудная М.И. Спектрофотометрическое определение содержания гидроперекисей липидов в плазме крови //Лабораторное дело, - 1983.- № 3. – С.33-35.
47. Гарник Т.П., Островська Г.В., Рибальченко В.К. Мембранотропна активність трав′яних зборів з гепатопротекторними властивостями // //Гастроентерологія. Міжвідомчий збірник. - №31. - Дніпропетровськ.- 2000.- С. 375-380.
48. Гайер Г. Электронная гистохимия. Изд-во "Мир", Москва.- 1974.- 485с.
49. Георгиевский В.П., Комиссаренко Н.Ф., Дмитрук С.Е. Биологически активные вещества лекарственных растений.- Новосибирск: Наука, Сиб.отд-ние, 1990.- 333 с.
50. Голиков П.П. К методике одновременного изучения противовоспалительного эффекта у белых крыс при разных видах воспаления //Фармакологи и токсикология.- 1964.- №6.- с.742-743.
51. Голиков С.Н., Саноцкий И.В., Тиунов Л.А. Общие механизмы токсического действия.- Ленинград: Медицина, 1986.- С. 156-160.
52. Голубчиков М.В. Статистичний огляд захворюваності населення України на хвороби печінки та жовчовивідних шляхів //Сучасна гастроентерологія і гематологія. - 2000.- №2.- С.53-55.
53. Горбаков В.В., Галик В.П., Кириллов С.М. Опыт применения гептрала в лечении диффузных заболеваний печени //Терапевтический архив.- 1998.- №10.- С.82-86.
54. Гордієнко А.Д. Антиоксидантна активність рослинних фенолів у системі in vitro // Фармацевтичний журнал.- 1995.- № 6.- С. 67-68.
55. Гордиенко А.Д. Гепатопротекторный механизм действия флавоноидов// Фармация.- 1990.- № 3.- С. 75-78.
56. Губергриц Н.Б., Лукашевич Г.М., Загоренко Ю.А. Синдром цитолиза в практике гастроэнтеролога: диагностика и терапевтическая практика //Сучасна гастроентерологія.- 2001.- №2.- С.44-49.
57. Губский Ю.И. Коррекция химического поражения печени.- Киев: Здоров′я, 1989.- 168 с.
58. Губский Ю.И., Долго-Сабуров В.Б., Храпак В.В. Химические катастрофы и экология.- К.: Здоров′я, 1993.- 24с.
59. Данилова Г.В. Досвід практичного застосування гептралу //Практична медицина.- 1997.- №№3-4.- С.67-70.
60. Дегтярева И.И. Заболевания органов пищеварения.- Киев: Демос, 2000.- 321с.
61. Дегтярева И.И., Скрыпник И.Н., Оседло Г.В., Козачок Н.Н., Невойт А.В. Гепабене в комплексной терапии больных хроническими токсическими гепатитами в сочетании с заболеваниями билиарного тракта //Гастроентерология. Міжвідомчий збірник. Выпуск 32. Дніпропетровськ. - 2001.- С. 480-489.
62. Дейнеко Н.Ф., Яблучанский Н.И., Бабак О.Я. Диагностика и лечение заболеваний органов пищеварения в клинике внутренних болезней.- Харьков: Основа, 1991.- С.126-172.
63. Деримедвідь Л.В. Фармакологічне вивчення гепатозахисної дії супероксиддисмутази: Автореф. дис. канд. мед. наук. Київ.- 1995.- 27 с.
64. Доклінічні дослідження лікарських засобів (методичні рекомендації) //За редакцією член-кор. АМН України О.В. Стефанова – К.: Авіцена. – 2001. – 528с.
65. Долгополова Л.Н., Лаханов А.П., Черненькая Р.Ф. Аминокислотный состав белка листьев гороха в связи с устойчивостью к почвенной засухе //Физиология и биология культурных растений.- 1979.- Т.II.- №2.- С.158-163.
66. Дроговоз С.М., Бородіна Т.В., Деримедвідь Л.В. Експериментальне обгрунтування альтернативи вибору гепатопротекторів //Ліки.- 1998.- №5.- С.32-35.
67. Дроговоз С.М., Бородина Т.В., Деримедведь Л.В., Журавель Е.В. Альтернатива выбора гепатопротекторов в условиях токсического гепатита и частичной резекции печени //Провизор.- 1998.- №18.- С.29-30.
68. Дроговоз С.М., Бородина Т.В., Деримедведь Л.В., Журавель Е.В. Сравнительный анализ антиокислительного действия СОДrec и селенита натрия при остром тетрахлорметановом гепатите //Провизор.- 1998.- №18.- С.30.
69. Дроговоз С.М., Бородина Т.В., Исакова Т.И. Сравнительный анализ гепатопротекторов растительного происхождения //Фітотерапія в Україні. – 1998.- Т.3.- №2-3. – С.13-16.
70. Дроговоз С.М., Сальникова С.І. Механізм гепатозахисної дії тіотриазоліну //Вісник фармації. 1995.- №1-2. С.73-76.
71. Дроговоз С.М., Сальникова С.И., Скакун Н.П., Слышков В.В. Методические рекомендации по экспериментальному изучению желчегонной, холеспазмолитической, холелитиазной и гепатопротекторной активности нових лекарственных средств.- Киев, ФКМЗ Украины, 1994.- 46с.
72. Дроговоз С.М., Слышков В.В., Сальникова С.И. Гепатозащитная активность оксикоричных кислот //Гастроэнтерология.- №24.- Киев: Здоров′я, 1992.- с.12-15.
73. Дроговоз С.М., Харченко Н.В., Бородіна Т.В. Порівняння ефективності вітчизняних гепатопротекторів за умов ураження печінки тетрацикліном //Ліки.- 1999.- №5-6.- С.79-82.
74. Дудченко Л.Г., Кривенко В.В. Пищевые растения – целители.- 2 –е изд., доп. и перераб.- Киев: Наукова думка, 1988.- 272с.
75. Дюмаев К.М., Воронина Т.А., Смирнов Л.Д. Антиоксиданты в профилактике и терапии патологий ЦНС.- М.: Изд-во ин-та биомедицинской химии РАМН, 1995.- 272 с.
76. Журавель О.В. Експериментальне дослідження гепатозахисної активності ліоліву: Автореф. дис. ... канд.біол..наук.- Київ, 1999. - 19 с.
77. Журавель Е.В., Дроговоз С.М. Фосфолипидные препараты в гепатологии: реалии и перспективы //Провизор.- 1999. - №3.- С.22-24.
78. Западнюк М.П., Западнюк В.И., Захария Е.А. Лабораторные животные. Использование в эксперименте.- Киев: Высшая школа, 1983.- 878 с.
79. **Западнюк В.И., Купраш Л.П., Заика М.У., Безверхая И.С. Аминокислоты в медицине.- Киев: Здоров′я, 1982.- 200с.**
80. Захаревский А.С. Влияние некоторых производных индола на нервную систему (антагонисты серотонина): Дисс. … канд. мед. наук: 14.00.15 - Минск, 1962.- С.78-80.
81. Зинченко Т.В., Стахив И.В., Мякушко Т.Я., Калошина Н.А., Никонов Г.К. Лекарственные растения в гастроэнтерологии.- Киев: Наукова думка, 1990.- 232с.
82. Иванов Ю.И., Погорелюк Р.Н. Статистическая обработка результатов медико-биологических исследований на микрокалькуляторах по программам.- Москва: Медицина, 1990.- 224с.
83. Ивашкин В.Т. Клеточная и молекулярная биология воспаления печени //Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии.- 1998.- №5.- С.13-17.
84. Ивашкин В.Т., Надинская М.Ю., Буеверов А.О. Печеночная энцефалопатия и методы ее метаболической коррекции //Болезни органов пищеварения.- 2001.- Т 3.- №1.- С.25-27.
85. Игнатова О.М., Торховская Т.И., Княжев В.А., Карузина И.И., Бачманова Г.И., Гусева А.И., Арчаков А.И. Сравнительное исследование действия эссенциале и нового отечественного гепатопротектора фосфолив //Вопросы медицинской химии.- 1998.- Т.44.- №6.- С.544-550.
86. Игнатова О.М., Торховская Т.И., Княжев В.А., Карузина И.И., Бачманова Г.И., Гусева А.И., Арчаков А.И. Торможение с помощью нового гепатопротекторного препарата фосфолив развития хронического гепатита у крыс //Вопросы медицинской химии.- 1998.- Т.44.- № 6.- С.537-543.
87. Израйлет Л.И., Соминский В.Н., Шибаева Т.Н., Слинько В.Н. Модификация бромсульфалеиновой пробы для изучения функционального состояния печени у крыс //Гигиена и санитария.- 1976.- №3.- С.59-61.
88. Камышников В.С. Справочник по клинико-биохимической лабораторной диагностике: В 2 т. Т.2 – Минск: Беларусь, 2000.- 463с.
89. Каримов Ш.М., Липченко М.Ю. Морфология и патогенез токсических гепатитов //Здравоохранение Туркменистана.- 1990.- №11.- С.40-43.
90. Карпова И.С., Корецкая Н.В., Римша В.М. Лектины лекарственных растений как фармакологически активные вещества //Клінічна фармація.- 1999.- Т.3.- №2.- С.148-150.
91. Кидд П.М. Фосфатидилхолин как протективное средство при болезнях печени //Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии и колопроктологии.- 1998.- №3.- С.1-4.
92. Кисилева А.В., Волхонская Т.А., Кисилев В.Е. Биологически активные вещества лекарственных растений Южной Сибири. Новосибирск: Наука, Сиб. отд.- ние.- 1991.- С.136.
93. Кисличенко В.С., Яковлєва Л.В., Заболотний В.О., Ковальов В.М., Сорокіна Е.В. Фітотерапія алергічних проявів. – Харків: Харків, 1998.- 112с.
94. Клебанов Б.М. Фармакологическая регуляция воспаления: современные проблемы и перспективы развития //Экспериментальная и клиническая фармакология – 1992.- Т.55.- №4.- С.4-8.
95. Клебанов Г.И., Бабенкова И.В., Теселкин Ю.О. и др. Оценка антиокислительной активности плазмы крови с применением желточных липопротеидов /Лабораторное дело.- 1988.- №5.- С.59-62.
96. Климнюк Е.В. Экспериментальная фармакотерапия растительными флавоноидами поражений печени, вызванных индометацином //Фармакология и токсикология: Респ.межвед.сб.- Киев, 1991.- Вып. 26.- С. 94-97.
97. Ковалев В.Б., Ковган В.В., Колчина Е.Ю. Механизмы лечебного действия биофлавоноида кверцетина (обзор литературы) //Український медичний альманах, 1999.- Т.2.- № 4.- С. 176-184.
98. Ковалев В.Н., Дихтярев В.И., Ковалева А.М., Седова А.Б., Комиссаренко А.Н. Изучение некоторых видов семейства бобовых в качестве потенциальных источников получения биологически активных веществ //Материалы III съезда фармацевтов АзССР.- Баку.- 1988.- С.30-32.
99. Ковалева А.М., Бойник В.В., Попова Н.В., Комиссаренко А.Н., Ткаченко М.Ф. О значимости химических признаков в хемосистематике и поиске биологически активных веществ //Материалы республ. науч. конф. «Реализация научных достижений в практической фармации», Харьков.- 1991.- С.189-190.
100. Ковалева А.М., Ковалев В.Н. Азотсодержащие соединения Pisum sativum // Химия природних соединений.- 1985.- № 3.- С. 420.
101. Ковалева А.М., Подопригора Т.В. Разработка методов количественного определения флаавоноидов в экстрактах галеги и гороха //Матер.науч.-практ.конф. «Современные проблемы фармации».- Х. – 1993.- С.244.
102. Ковалева А.М., Попова Н.В., Комиссаренко А.Н., Король В.В. Определение гуанидинов и стильбенов в растительном сырье //Материалы науч.-практ.конф. ”Лекарственные средства Украины: синтез, научные исследования, производство, реализация” – Харьков. – 1992.- с.70.
103. Ковалева А.М., Попова Н.В., Литвиненко М.М. Поиск новых лекарственных средств из некоторых растений семейств тутовые и бобовые // Проблемы фармации.- Пятигорск.- 1993.- С.40.
104. Ковалева А.М., Саид Интиссар, Воронина Л.Н. Фитохимическое и фармакологическое изучение азотсодержащих веществ гороха посевного //Материалы научн.-практ.конф. “Современные проблемы фармации” – Харьков.- 1993.- С.248-249.
105. Коваленко В.М. Експериментальні моделі в скринінгу гепатопротекторів: порівняльний аналіз //Фармакологічний вісник, 1998.- березень-квітень. – С. 19-23.
106. Ковальова А.М. Визначення ліпотропної активності поліфенольних сполук рослинного походження //Вісник фармації.- 1999.- Т.19.- № 1.- С.25-28.
107. Ковальова А.М., Велева С.М., Яковлєва Л.В. Фітохімічне та фармакологічне дослідження гороху посівного //Матеріали студ.наук. конф.- Харків.- 1994.- С.132.
108. Ковальова А.М., Ковальов В.М., Комісаренко М.Ф. Флавоноїди гороху посівного// Фармацевтичний журнал.- 1990.- № 6.- С. 66-67.
109. Ковальова А.М., Ковальов В.М., Комісаренко М.Ф., Городнянська Л.М. Дослідження фенольних сполук рослин родів горошок та горох // Вісник фармації.- № 1-2, 1994.- С. 131-136.
110. Ковальчук С.Ф. Эффективность антиоксидантов при комбинированном поражении печени этиловым алкоголем и ксенобиотиками //Материалы науч.-практ. конф. “Биоантиоксидант”.- Черноголовка, 1986.- Т.1.- С.95.
111. Комаров Ф.И., Коровкин Б.Ф., Меньшиков В.В. Биохимические исследования в клинике.- М., Элиста: АПП “Джангар”, - 2001.- 216с.
112. Комісаренко А.М., Ковальова А.М., Комісаренко М.Ф., Стремоухов О.О., Комісаренко С.М. Біологічно активні речовини деяких видів рослин роду Astragalus L. флори України //Клінічна фармація.- 1998.- Т.2.- № 3.- С.83-88.
113. Комісаренко А.М., Ковальова А.М., Янченко П.С., Чалий О.Г. Пошук речовин з ліпазотропною активністю та дослідження ліпази //Материалы науч.-практ.конф. Координационного Совета отд. Химии НАН Украины «Природные биологически активные вещества и их синтетические аналоги» - Гурзуф.- 2000.- С.61-65.
114. Компендіум 2001/2002 – лікарські препарати /За. ред. В.М. Коваленка, О.П. Вікторова.- К.: МОРІОН, 2001. – 1536 с.
115. Корнієвська В.Г., Фурса М.С., Корнієвський Ю.І. Вивчення вмісту гідроксикоричних кислот валеріани пагононосної протягом доби //Вісник фармації.- 2001.- Т.26.- №2.- С.19-22.
116. Королюк М.А, Иванова Л.И., Майорова И.Г. и др. Метод определения активности каталазы //Лабораторное дело. – 1988. - №1.- С.16-19.
117. Краснюк Е.П., Пустыльник Е.Д. Эффективность нового гепатопротектора “Антраль” в лечении больных с хроническими токсическими поражениями печени //Врачебное дело.- 1994.- №5-6.- С.40-43.
118. Криштопенко С.В., Тихов М.С. Токсикометрия эффективных доз.- Нижний Новгород, 1997.- С.156.
119. Кубант Р.М. Порушення вільнорадикального та енергозабезпечувального процесів у патогенезі токсичного гепатиту при інтоксикації хлоридом кадмію і солянокислим гідразином та їх корекція.- Автореф. дис. ... канд.мед. наук.- Тернопіль, 2002.- 19с.
120. Кулинский В.И., Колесниченко Л.С. Биологическая роль глутатиона // Успехи соврем. биологии.- 1990.- Т. 1.- № 4.- С. 20-33.
121. Кунц Э., Гундерманн К.-Й., Шнайдер Э. "Эссенциальные" фосфолипиды в гепатологии (экспериментальный и клинический опыт //Терапевтический архив.- 1994.- № 2.- С. 66-72.
122. Лекарственные препараты в России. Справочник Видаль. - М.: АстраФармСервис. - 1995. - 1168 с.
123. Лікарські препарати України. 1999-2000 /Кол. авторів.- У трьох томах.- Том 1.- А - К.- Х.: Прапор, 1999.- 622 с.
124. Лікарські препарати України. 1999-2000 /Кол.авторів.- У трьох томах.-Том 2.- Л – У. - Х.: Прапор, 1999.- 638с.
125. Лікарські препарати України. 1999-2000 /Кол. авторів.- У трьох томах.- Том 3.- Ф - Е. Імунобіологія. Гомеопатія.- Х.: Прапор, 1999.- 464 с.
126. Литвиненко В.И., Ковалева А.М., Попова Н.В., Комиссаренко А.Н., Комиссаренко Н.Ф., Ковалев В.Н. К анализу ацилированных флавоноидов //Материалы научн.практ.конф.- Курск.- 1991.- С.193-194.
127. Литвинова О.В. Вивчення ефективності дії ферментного гідролізату Lactobacillus Bulgaricus при лікарському ураженні печінки //Вісник фармації.- 1999.-Т.20.- №2.- С.134-136.
128. Литвинова Н.В., Марченко А.Н., Левицкий Е.Л. с соавт. Мембраностабилизирующее действие таблеток спирулины в условиях острого токсического повреждения печени тетрахлоретаном //Современные проблемы токсикологии.- 1999.- № 4.- С. 25-28.
129. Логинов А.С., Матюшин Б.Н. Свободные радикалы в хронической патологии печени //Архив патологии.- 1991.- Т.53.- №6.- С.75-79.
130. Логинов А.С., Матюшин Б.Н. Цитотоксическое действие активных форм кислорода и механизмы развития хронического процесса в печени при ее патологии //Патологическая физиология и экспериментальная терапия.- 1996.- №4.- С.3-5
131. Лучшев В.И., Учайкин В.Ф., Жаров С.Н. и др. Применение гепатопротектора фосфолив у больных вирусными гепатитами /Материалы V Рос.нац.конгр. "Человек и лекарство".- Москва, 1998.- С. 126.
132. Маевская М.В., Алкогольная болезнь печени //Клинические перспективы гастроэнтерологии, гепатологии.- 2001.- №1.-С. 4-8.
133. Мазо В.К. Глутатион как компонент антиоксидантной системы желудочно-кишечного тракта //Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии.− 1999.− №1.− С.47-53.
134. Майер К.П. Гепатит и последствия гепатита: Практич. рук.: Пер. с нем. /Под ред. А.А. Шептулина, ГЭОТАР МЕДИЦИНА, Москва, 2000.- С.157-310.
135. Макаренко А.Б. Клиническая классификация растительных лекарственных средств (обзор литературы) // Лікарська справа.- 1994.- №3-4.- С.47-51.
136. Максимов О.Б., Горовой П.Г., Кольцова Е.А., Кулеш Н.И. Природные антиоксиданты //Вестник ДВО РАН.- 1996.- №1.- С.40-51.
137. Мамчич В.И., Паламарчук В.И., Кебкало А.Б. Тарахонич А.И. Применение цитраргинина в лечении больных с нарушением функции печени при механической желтухе //Збірник наукових праць співробітників КМАПО ім. П.Л. Шупика.- Київ, 2000.- С.353-358.
138. Масевич Ц.Г., Ситкин С.И. Хронические гепатиты. Тактика лечения в зависимости от этиологии //Aqua Vitae.- 2000.- №2.- С.23-26.
139. Машковский М.Д. Лекарственные средства: В 2 т. Т. 1 - 14-е изд., перер., испр. и доп. – М.: ООО «Издательство Новая Волна», 2000.- 540с.
140. Меньщикова Е.Б., Зенков Н.К. Окислительный стресс при воспалении //Успехи современной биологии.- 1997.- Т.117.- №2.- С.155-171.
141. Меркулова Ю.В. Белостоцкая Л.И., Вертяева О.Н., Чайка Л.А., Ткачук А.М., Никифорчук И.В. Глутамат аргинина при остром токсическом гепатите //Провизор.- 1997.- №5.- С.18-19.
142. Меркулова Ю.В., Чайка Л.О. Вплив глутамату аргініну на функціональний стан печінки при хронічному токсичному гепатиті //Фармаком.- 1998.- №5.- С.34-39.
143. Минушкин О.Н. Некоторые гепатопротекторы в лечении заболеваний печени //Лечащий врач.- 2002.- № 6.- С.55-58.
144. Мирошниченко В.П., Громашевская Л.Л., Касаткина М.Г., Козачек Г.А. Определение содержания желчных кислот и холестерина в желчи //Лабораторное дело.- 1978.- № 3.- С. 149-153.
145. Місюрьова С.В., Зупанець І.А., Ковальов В.М., Журавель І.А., Хіля В.П Вивчення гепатопротекторної та антиоксидантної активності халконів на моделі токсичного ураження печінки //Вісник фармації.- 1999.-Т.20.- №2.- С.147-150
146. Мосейчук И.П. Гепатопротекторные свойства и эффективность растительных флавоноидов при остром и хроническом поражении печени: Автореф. дис. канд.мед.наук. Киев.- 1988.- 24 с.
147. Небаракова Т.П. Применение антидепрессанта гептрала при лечении алкоголизма //Вопросы наркологии.- 2001.- №4.- С.1-4.
148. Нейко Є.М., Оринчак М.А., Вірстюк Н.Г. Ефективність фламікару в лікуванні синдрому внутрішньопечінкового холестазу //Материалы IV Всеукраинск. науч.-практ. конф. (с междунар.участием) «Новое в клинической фармакологии и фармакотерапии заболеваний внутренних органов», 30-31 мая.- Харьков.- 2002.- С.100-101.
149. **Неклюдов А.Д. Алифатические α-аминокислоты как биологически активные соединения //Антибиотики и химиотерапия.- 1990.- Т.35.- №4.- С.51-55.**
150. Неклюдов А.Д. Биологические свойства ароматических, гетероциклических и алифатических ω-аминокислот //Антибиотики и химиотерапия.- 1990.- Т.35.- №5.- С.51-54.
151. Нетяженко В. Препарати антиоксидантної групи в лікуванні і профілактики внутрішніх хвороб //Ліки України.- 1997.- №5.- С.21-22.
152. Нидерау К. Эссенциальные фосфолипиды в лечении хронических вирусных гепатитов В и С //Український медичний часопис.- 1998.- №3.- С.81-82.
153. Николаев С.М. Растительные лекарственные препараты при повреждениях гепатобилиарной системы. Новосибирск: ВО «Наука». Сибирская издательская фирма, 1992.- 155 с.
154. Николаев С.М., Ажунова Т.А. Биоантиоксиданты в терапии повреждений печени // Биоантиоксидант: Междунар.симп. в рамках междунар. выставки "Медицина и охрана здоровья. Медтехника и аптека".- Тюмень, 1997.- С. 184.
155. Новожеева Т.П., Саратиков А.С. Индукторы монооксигеназной системы печени и перспективы их клинического использования //Экспериментальная и клиническая фармакология.- 1993.- Т.56.- №3.- С.69-71.
156. Нуралиев Ю.Н. Лекарственные растения. Целебные свойства фруктов и овощей.- Душанбе: "Маориф", 1989.- 288 с.
157. Оболенцева Г.В. Фармакологическое изучение влияния некоторых природных и модифицированных полисахаридов на функции пищеварительной системы: Дис... докт. мед.наук.- Харьков, 1983.- 238с.
158. Олейник А.Н. Поражение печени ксенобиотиками и алкоголем, пути повышения эффективности их фармакотерапии: Автореф. дис. ... докт.мед.наук.- М., 1984.- 50 с.
159. Олійник С.А., Кава Т.В., Горчакова Н.О., Войтенко Г.М., Туманов В.А., Полякова І.Ф. Вплив “Фітокомпозиції №1” та “Поліфітохолу-1” на структуру внутрішніх органів щурів при отруєнні тетрахлорметаном //Современные проблемы токсикологи.- 1999.- № 3.- С.25-27.
160. Осипов А.Н., Азизова О.А., Владимиров Ю.А. Активные формы кислорода и их роль в организме //Успехи биологической химии.- 1990.- Т.31. – С.180-208.
161. Павловский М.П., Оборин А.Н., Зубачик Р.М. Роль производных метаболического каскада арахидоновой кислоты в регуляции функций гепатобилиарной системы в норме и патологии //Лікарська справа.- 1994.- №3-4.- С.28-33.
162. Пастушенко Т.В., Маруший П.Б., Жуков А.А. Экспресс-метод определения среднесмертельных доз химических веществ// Гигиена и санитария.- 1985.- № 6.- С. 46-49.
163. Пат. 30879А, Україна, МПК А 61К 38/43, А 61К 9/20. Спосіб одержання комплексу біологічно активних речовин, що має гепатопротекторну дію, і засіб для лікування захворювань печінки, який вміщує даний комплекс “Піфламін”/Ковальова А.М., Комісаренко А.М., Яковлєва Л.В., Тимченко М.М., Черних В.П., Ковальов В.М., Герасимова О.О., Походенко М.П., Стрімоухов О.О., Бунятян Н.Д.; Заявл.16.06.98; Опубл. 15.12.00, Бюл.№ 7-II.
164. Передерий В.Г., Шипулин В.П., Фомина А.А. Применение Хофитола в лечении хронического гепатита //Практикующий врач.- 2002.- №1.- С.47-48.
165. Підручна С.Р. Вікові особливості перебігу процесів вільнорадикального та енергозабезпечуючого окиснення у щурів за умов гострого токсичного ураження тетрахлорметаном та шляхи їх корекції: Автореф. дис. ... канд.мед. наук.- Львів, 1998.- 16 с.
166. Поволоцкая В.А., Чайка Л.А., Петренко А.Ю. Влияние некоторых лекарственных средств на нарушения дыхания в клетках печени крыс, вызванные парацетамолом //Фармаком.- 1995.- № 5-6.- С.21-24.
167. Подымова С. Д. Болезни печени. 3-е издание. Руководство для врачей. - Москва; Медицина,1998. - 703с.
168. Подымова С.Д. Механизмы алкогольного повреждения печени //Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии.- 1998.- Т.VIII.- №5.- С. 21-25.
169. Подымова С.Д. Механизмы алкогольных повреждений печени и их фармакологическая коррекция эссенциальными фосфолипидами //Материалы конференции “Алкогольная болезнь печени. Пути фармакологической коррекции.” – Москва, 1999.- С.1-6.
170. Подымова С.Д. Современные представления о патогенезе и терапии внутрипеченочного холестаза //Болезни органов пищеварения.- 2001.- Т.3.- №2.- С.5-12.
171. Подымова С.Д. , Надинская М.Ю. Оценка эффективности препарата гептрал у больных с хроническими диффузными заболеваниями печени с синдромом внутрипеченочного холестаза //Клиническая медицина.- 1998.- №10.- С.45-48.
172. Поровознюк В.В., Бондаренко Е.В., Изофлавоноиды в профилактике и лечении климактерических расстройств в пери- и постменопаузальном периоде // Проблемы старения и долголетия,- 2001.- Т.10.- №1.- С.96-108.
173. Поспелова М.Л. Исследование антиоксидантных свойств фитопрепаратов в эксперименте //Материалы научн. конф. СНО “Актуальне проблемы внутренней медицины.- Санкт-Петербург, 1996.- С. 116-117.
174. Потапов М.И. Изучение растительных антител (лектинов) и практическое применение их в судебной медицине: Автореф. дис. ... д.мед.наук.- Москва, 1970.- 28 с.
175. Прайс-листы лекарственных препаратов /Провизор – дайджест //Провизор.- № 15.- 2002.- 72с.
176. Препарати з гепатопротекторною дією, дозволені для застосування на Україні //Лікування та діагностика.- 1999.- №1.- С.14-15.
177. Притчина М.Г., Ушакова В.Н. Некоторые подходы к научному обоснованию выбора средств антиоксидантотерапии //Материалы IV Рос.нац. конгресс "Человек и лекарство".- Москва, 1997.- С. 285.
178. Прокопенко С.А. Природные антиоксиданты. Сообщение 1. Растительные источники получения, свойства и химический состав антиоксидантов //Фармаком.- 1995.- № 5-6.- С.32-36.
179. Прохорова М.И., Тупикова З.Н. Большой практикум по углеводному обмену и липидному обмену.- Л.: Изд-во Ленингр. ун-та.- 1995.- С. 53-65.
180. Рахманин Ю.А., Кушнерова Н.Ф., Гордійчук Т.Н., Фоменко С.Е., Спрыгин В.Г. Метаболические реакции печени при интоксикации четыреххлористым углеродом и их коррекция антиоксидантами растительного происхождения //Гигиена и санитария.- 1997.- № 1.- С. 30-32.
181. Руденко Н.Н., Агибалова А.Н., Дорофеев А.Е., Донскова Т.В., Силаков А.И., Томаш О.В. Клиническое применение цитраргинина в лечении больных с декомпенсированным циррозом печени //Сучасна гастроентерологія.- 2001.- №2.- С.62-63.
182. Руденко Н.Н., Дорофеев А.Э., Агибалов А.Н., Гордеева Т.А., Андриенко И.Н., Музыченко Л.А. Эффективность применения препарата Гепабене у больных с функциональной патологией желчевыводящих путей и кишечника //Ліки України.- 1999.- № 7-8.- С.30-31.
183. Румянцева Ж.Н. Фармакодинамика гепатопротекторов из расторопши пятнистой //Врачебное дело.-1991.- №5.- С.15-18.
184. Рыболовлев Ю.Р., Рыболовлев Р.С. Дозирование веществ для млекопитающих по константам биологической активности // Доклады АН СССР.- 1979.- Т. 247, № 6.- С. 1513-1516.
185. Сальникова С.И., Слышков В.В. Сравнительное изучение гепатозащитных средств холосаса, фламина, силибора //Фармакология и токсикология: Республ. межвед.сб.- Киев, 1990.- С.60-63.
186. Саратиков А.С., Венгеровский А.И. Новые гепатопротекторы природного происхождения //Экспериментальная и клиническая фармакология. - 1995.- Т.58.- №1.- С.8-11.
187. Саратиков А.С., Скакун Н.П. Желчеобразование и желчегонные средства. Томск: Изд. Томского ун-та.- 1991.- 260 с.
188. Саулит Л.С. Дикорастущие виды гороха в культуре: Автореф. дис....канд.. биол. наук. – Ленинград-Пушкин. – 1968. – 16 с.
189. Сахарова Т.С. Поиск и фармакологическое изучение гепатозащитных средств в ряду металлокомплексов производных N-фенилантраниловых кислот: Автореф. дис. ... канд.фарм. наук.- Москва, 1989.- 21 с.
190. Сахарова Т.С. Эффективность силибора при экспериментальном лекарственном гепатите // Материалы VII науч.-практ. конф. “Лекарства человеку”.- Москва, 1998.- Т. VII.- С. 57-58.
191. Серов В.В. Существует ли алкогольный гепатит? //Архив патологии.- 1999.- №1.- С.54-57.
192. Сейфулла Р.Д., Борисова И.Г. Проблемы фармакологии антиоксидантов //Фармакология и токсикология.- 1990.- Т.53.- №6.- С.3-10.
193. Сидоров К.К. О классификации токсичности ядов при парентеральных способах введения //Токсикология новых промышленных химических веществ.− Москва: Медицина, 1973.− Вып. 13.− С. 47-57.
194. Скакун Н.П. Клиническая фармакология и эффективность эссенциале при заболеваниях печени //Экспериментальная и клиническая фармакология.- 1993.- Т.56.- №1.- С.69-72.
195. Скакун Н.П., Олейник А.Н. Тетрациклиновые поражения печени и их лечение (обзор литературы) //Врачебное дело.- 1984.- №11.- 91-95.
196. Скакун Н.П., Олейник А.Н., Блихар Е.И. и др. Комбинированная фармакотерапия печени с использованием антиоксидантов: Методические рекомендации. Тернополь, 1987.- 16 с.
197. Скакун Н.П., Мосейчук И.П., Гиль Я.Я. Эффективность витогепата и сире пара в сочетании с карсилом при хроническом поражении печени // Экспериментальная и клиническая фармакология.- 1992.- №1.- С.61-63
198. Скакун Н.П., Шманько В.В., Охримович Л.М. Клиническая фармакология гепатопротекторов. - Тернополь: ”Збруч”.- 1995.- 272с.
199. Скакун Н.П., Шманько В.В., Степанова Н.Ю. Использование биофлавоноидов для профилактики отрицательного действия тетрациклина на печень //Антибиотики и медицинская биотехнология.- 1985.- №6.- С.452-455.
200. Скарлош В.М. Влияние тиопентал натрия на желчеобразовательную функцию печени //Фармакология и токсикология.- 1974.- Т.37.- №6.- с.701-702.
201. Скатков С.А. Эссенциальные фосфолипиды: воспроизведение или некачественная имитация //Фарматека.- 2001.- №7.- С.26-30.
202. Слышков В.В. Сравнительное изучение фармакологического действия производных оксикоричных кислот при токсическом гепатите и острой ишемии печени //Гастроентерология. Республиканский межведомственный сборник. - Выпуск 27. – Киев: Здоров’я, 1992.- С. 45-48.
203. Соломникова О.І., Хворостинка В.М. Корекція метаболічних та функціональних порушень при алкогольних гепатопатіях // Клінічна фармація.- 2000.- Т.4.- № 2.- С.19-22.
204. Справка о сырьевой базе пифламина. Мінстат України. Харківське обласне управління статистики. Від 31.03.97. № 43/43.
205. Стальная И.Д. Метод определения диеновой конъюгации ненасыщенных высших жирных кислот //Современные методы в биохимии / По ред. В.Н.Ореховича.- М.: Медицина, 1977.- С. 42-44.
206. Стальная И.Д., Гаришвили Т.Г. Метод определения малонового диальдегида с помощью тиобарбитуровой кислоты //Современные методы в биохимии / По ред. В.Н.Ореховича.- М.: Медицина, 1977.- С. 66-68.
207. Сукманський О.І. Біологічна дія ізофлавонів (огляд літератури і власних досліджень) //Журнал АМН України.- 2002.- Т.8.- №1.- С.3-13.
208. Тефтюєва Н.Б. Перекисне окислення ліпідів печінки щурів за умов токсичного гепатиту та дії настоянки перстачу прямостоячого //Одеський медичний журнал.- 2001.- Т.68.- № 6.- С. 23-25.
209. Товстуха Є.С. Фітотерапія.- 2-е вид., перероб. та доп.- К.: Здоров′я,1993.- 368 с.
210. Тринус Ф.П., Клебанов Б.М., Ганджа И.М. и др. Фармакологическая регуляция воспаления.- К.:Здоров′я, 1987.- 144с.
211. Турищев С.Н. Основы фитотерапии. Приложение к журналу «Врач».- М.: Издательский дом «Русский врач». – 1999.- 128 с.
212. Фадеенко Г.Д. Алкогольная болезнь печени: современные взгляды на патогенез, диагностику и лечение //Український терапевтичний журнал.- 2001.- Т.3.- № 3.- С.19-23.
213. Фармакотерапевтический справочник гастроэнтеролога. Лекарственные препараты. Практическое пособие по гастроэнтерологии / Свинцицкий А.С., Бабак О.Я. - Киев: Продюсерский Центр «Плеяда», 2000.- 422с.
214. Фролов В.М., Григор′єва Г.С., Лоскутова І.В. Досвід і перспективи застосування нового препарату “Антраль” в клінічній практиці //Фармакологічний вісник.- 2000.- №2.- С.2-5.
215. Фролькис А.В. Современная фармакотерапия в гастроентерологии. Спец.лит., СПб.- 2000.- С.176-190.
216. Хаджай Я.И. Фармакологическое исследование флавоноидов, фурохромонов и кумаринов: Автореф. дис. ... докт.мед.наук.- Харьков, 1968.- 24 с.
217. Хаджай Я.И., Оболенцева Г.В., Видюкова А.И. К методике определения проницаемости капилляров кожи с помощью флюоресцеина //Фармакология и токсикология , 1972.- Т.35.- № 3.- С. 374-375.
218. Хазанов А.И. Функциональная диагностика заболеваний печени.- 2-е изд., перераб. и доп.- М.: Медицина, 1988.- 304 с.
219. Харченко В.В. Вільнорадикальне окислення та стан антиоксидантного захисту у хворих на хронічні гепатити //Гастроентерологія. Міжвід. збірник. - Випуск 32. - Дніпропетровськ.- 2001.- С. 504-508.
220. Харченко Н.В. Диагностика и лечение хронических гепатитов //Лікування та діагностика.- 1999.- №1.- С.9-13.
221. Харченко Н. Порівняльна характеристика сучасних гепатопротекторів /Вісник фармакології та фармації.- 2001.- №3-4.- С.18-25.
222. Харченко Н.В., Харченко В.В., Лобода Т.В. К вопросу о классификации, профилактике и лечении хронических гепатитов //Журнал практичного лікаря.- 1999.- №3.- С.25-27.
223. Хворостинка В.Н. Алкогольные гепатопатии.- Харьков: Основа, 1993.- 264с.
224. Чайка Л.О., Поволоцька В.А. Дослідження механізмів деяких токсичних ефектів парацетамолу //Матеріали Першого нац. з`їзду фармакологів України “Сучасні проблеми фармакології”.- Полтава, 1995.- С. 179.
225. Чайка Л.А., Поволоцкая В.А., Лисецкий Л.Н., Паникарская В.Д., Кострова А.А. Влияние парацетамола и его комбинаций с ацетилцистеином и Са-пантотенатом на термодинамические характеристики мембранах структур гепатоцитов //Фармаком.- 1995.- № 7.- С.20-22.
226. Чекман І. Клінічна фармакологія комбінованого рослинного препарату Гепабене //Ліки України.- 2000.- №1-2.- С.30-31.
227. Чекман І. С. Флавоноїди – клініко-фармакологічний аспект //Фітотерапія в Україні.- 2000.- №2.- С. 3- 5.
228. Чекман И.С., Липкан Г.Н. Растительные лекарственные средства.- Киев: Колос, ИТЭМ, 1993.- 384с.
229. Чернов Ю.Н., Батищева Г.А., Васин М.В. Физиологическая роль и фармакологическая коррекция эффектов простаноидов и лейкотриенов //Фармакология и токсикология.- 1990.- №6.- С.64-71.
230. Шейбак В.М. Влияние полиамина на структуру фонда свободных аминокислот плазмы крови и печени животных с хронической алкогольной интоксикацией //Экспериментальная и клиническая фармакология.- 1998.- Т.61.- №5.- С.59-61.
231. Шманько В.В. Функционально-биохимическая характеристика поражения печени парацетамолом и изониазидом и их экспериментальная фармакотерапия: Автореф. дис… канд. мед. наук. - Киев, 1986.- 25 с.
232. Шоно Н.А., Воронина Л.М., Самура Б.А.. Сахарова Т.С., Сенюк И.В., Гончаренко В.Н. Влияние суммарного водного экстракта свеклы обыкновенной на активность супероксиддисмутазы и каталазы печени в условиях тетрахлорметанового гепатита //Материалы научн.-практ. конф. «Лекарства – человеку». – Харьков, 1997.- Т. III.- С.360-366.
233. Шулутко Б.И. Болезни печени и почек. – СПб.: Издательство Санкт-Петербургского санитарно-гигиенического мединститута, 1993. – 480 с.
234. Шулутко Б.И. Внутренняя медицина: Руководство для врачей в 2 томах.- Т.2.- СПб.: Изд-во “Левша. Санкт-Петербург”, Ренкор, 1999.- 488с.
235. Щукуров Д.З.-Оглы. Лекарственные растения Азербайджана, применяемые при сахарном диабете.- Баку: Азернешр, 1981.- 123 с.
236. Щуліпенко І.М. Сучасна фітотерапія: від традиційної емпірики до новітньої наукової концепції //Фітотерапія в Україні.- 1998.- №1.- С.4-6.
237. Яковлева Л.В. Изыскание и изучение новых нестероидных противовоспалительных средств – производных дикарбоновых кислот: Дис...докт. фарм.наук.- Купавна, 1992.- 442с.
238. Яковлева Л.В. Поиск нестероидных противовоспалительных средств и изучение зависимости антифлогистической активности от химического строения в рядах производных 2-оксоиндолина и N-гетерилсукцинаминовых кислот: Дис.. канд. фарм. наук.- Харьков, 1984.- С.190.
239. Яхонтов В.Н., Каминка М.Э. Лейкотриены и антилейкотриеновые препараты: направление поиска и применение в медицине //Хим.-фарм. журнал.- 1987.- Т.21.- №10.- С.1173-1185.
240. Altorjay J., Palmi L., Soeri B., Imre S., Balla Gy. The effects of silibinin (legalon) on the free radical seavenger mechanisms of human erythrocytes in vitro: [Absbr.] 3rd Int.Symp. Gastrointesl. Cytoporot., Pecs. 7-8 Oct., 1991 // Exp. and Clin. Gastroenterology.- 1991.- 1, N 3.- P. 249.
241. Bailey J.A. Production of antifungal compounds in cowpea (Vigna sinensis) and pea (Pisum sativum) after virus infection // J.gem.Microbiol.- 1973.- V. 75.- P. 119-123.
242. Bast Aalt, Haenen Guido R.M.M., Doclman Cus J.A. Оxidants and antioxidants: state of the art / Amer. J. Med.- 1991.- 91, N 3.- P.2-13.
243. Beil W., Birkholz C.,Sewing K.F. Effects of flavonoids on parietal cell acid secretion, gastric mucosal prostaglandin production and Helicobacter pylori growth //Arzneimittelforschung.- 1995.- Vol.45.- №6.- P.697-700.
244. Bentler E.D., Duron Q., Kelly B.M. A colorimetric method for the determination of serium glutamic oxalatic and glutaminic pynovic transaminases // Journal Laboratories Clinical Medicine.- 1963.- Vol. 61.- № 5.- P. 882.
245. Bockus .H.I. Gastroenterology.- Academpress, London, 1995.- 1236p.
246. Book review: Proceeding of the International Symposium on Natural Antioxidants. Molecular Mechanisms and Health Effects, Beijing, June 20-24, 1995 // Free Radic. Biol. and Med.- 1997.- V.22, N 4.- P. 744.
247. Bordas E., Bretter E., Andonescu E. The effects of flavonoid derivatives in acute toxic hepatitis induced experimentally in white rats //Farmacia.- 1990.- 38, N 3-4.- P. 15-22.
248. Bravo L**.** Polyphenols: chemistry, dietary sources, metabolism and nutritional significance // Nutr. Rev. – 1998.- №56.- P.317-333.
249. Brian J. Fitzsimmons, Joshua Rokach. Leukotriene and lipoxygeneses: Chem., Biol. And Clin. Aspects.- 1989.- P.427-502.
250. Britton R.S., Bacon B.R. Role of free radicals in liver diseases and hepatic fibrosis // Hepato-Gastroenterology. – 1994.- V.41, №4.- P.343-348.
251. Chalva R.K., Boncovsky H.L., Galambos I.T. Biochemistry and pharmacology of S-adenosyl-L-methionine and rationale for its use in liver disease // Drugs.- 1990.- 40 (Supple.30). – P.98-110.
252. Di Perri T., Sacco T. et al. Ademethionine in the Treatment of Chronic Hepatic Disease: A Multicenter Study //Gastroenterol. Internat. 1999.- Vol.12.- № 2.- P.62-68.
253. Di Rosa M., Giround J.P., Williughby D.A., Studies on the mediators of the acute inflammatory response induced in rats in different siles by carrageenen and turpentine //J. Pathol. - 1971. - V. 104, № 15. - P. 29.
254. Fieruya M., Galston A.W. Flavonoid complex of Pisum sativum L. // Phytochemistry.- 1965.- V. 4.- № 2.- P. 285-296.
255. Gado K., G.Gigler. Zymosan inflammation: A new method suitable for evaluating new anti-inflammatory drugs //Agents and Actions, - 1991.- Vol. 32, № 1-2. Р. 119-121.
256. Girotti A.W., Lipid hydroperoxide generetion, turnover, and effector action in biological Systems // J. Lipid Research.- 1998.- №39.- P.1529-1542.
257. Gundermann K.J. The “Essential” Phospholipids as a Membrane Therapeutic. Polish Section of European Society of Biochemical Pharmacology, Jot A. Szczecin, Poland. – 1993.- 67p.
258. Haenen G., Paquay J., Korthouwer R. E., Bast A. Peroxynitrite scavenging by flavonoids // Biochem. Biophys. Res. Commoun. – 1997.- Vol.236.- №3.- P. 591-593.
259. Haliwell B. Antioxidants in human health and disease // Annu. Rev. Nutr., 1996, V. 16, N 33.- P. 50.
260. Halliwell B. Reactive oxygen species in living systems: source, biochemistry, and role in human disease // Amer. J.Med.- 1991.- V.91, N 3.- P. 14-22.
261. Halliwell B., Gutteridge J. M. C., Aruoma O.I. The deoxyribose method: a simple “test-tube” assay for determination of rate constants for reactions of hydroxyl radicas // Anal. Biochem. – 1987. – V. 165, №1. – P.215-219.
262. Hassig A., Liang WX., Schwabl H., Stampfli K. Flavonoids and tannins: plant-based antioxidants with vitamin character //Med Hypotheses.- 1999.- V.52.- №5.- Р. 479-481.
263. Hilgier W., Olson J.E. Brain ion and amino acid contents during oedema development in hepatic encephalopathy // J. neurochem. – 1994.- Vol.62.- N1.- P. 197-204.
264. Hoyumpa **A**.M. Schenker S. Drugs and liver. In: Maddrey W.C., ed. Gastroenterology and Hepatology. The Comprehensive Visual Reference. Philadelphia: Current Medicine. – 1996.- P. 6.11-6.22.
265. Hudecova A. Nove poznatky o funkcii vitamine E v prevencii oxidacneho stresu // Cs.hyg.- 1992.- V.37.- N 6.- C. 373-378.
266. Iwahashi Hideo. Some polyphenols inhibit the formation of pentyl radical and octanoic acid radical in the reaction mixture of linoleic acid hydroperoxide with ferrous ions // Biochem.J.- 2000.- № 346.- P.265-273.
267. Jajeux M., Fleurentin S., Mortier F. Antiradicalar, antilipoperoxidana and hepatoprotective effects of nineplant extracts used in Caribbean folk medicine // Ethnopharmacol: Sources, Mets, 22-25 Mays, 1990, Paris, 1991.- P. 365-369.
268. Kagan V.E., Tyurina Y.Y. Recycling and redox cycling of phenolic antioxidants //Annals of the N. Y. Academy of Sciences. – 1998.- № 854.- P. 425-434.
269. Kamath S.A., Narayan K.A. Interaction of Ca2+ with endoplasmic reticulum of rat liver: a standardised procedure for the isolation of rat liver microsomes.- Analyt. Biochem.- 1972.- V. 48.- № 1.- P. 53-61.
270. Kaul A., Khanduja KL. Plant polyphenols inhibit benzoyl peroxide-induced superoxide anion radical production and diacylglyceride formation in murine peritoneal macrophages//Nutr. Cancer- 1999.- V.35.- №2.- Р.207-211.
271. Ku Edmond C., Lee Warren, Kothari Himanshu V. et all. Effect of diclophenac sodium on the arachidonic acid cascade /|Amer. J. Med. –1986.-V.80, №4. Р.18-23.
272. Lam B. K., Gagnon L., Austen K. F et al. The mechanisms of leucotriene B4 exort from human polymorphonuclear leukocytes // J. Biol. Chem. – 1990.-Vol.- 265. - № 23.- P. 13438 – 13442.
273. Laughton M.J., Evans P. J., Moroney M.A., Hoult J.R., Halliwell B. Inhibition of mammalian 5-lipoxygenase and cyclo-oxygenase by flavonoids and phenolic dietary a additives. Relationship to antioxidant activity and to iron-reducting ability //Biochem. Pharmacol. – 1991.- №42.- Р.1673-1681**.**
274. Lieber C.S. Alcohol and the liver //Gastroenterology.- V.104. - №4. – Р.1085-1105.
275. Lieber C.S. Alcohol-induced liver disease. In: Maddrey W.C., ed. Gastroenterology and Hepatology. The Comprehensive Visual Reference. Philadelphia: Current Medicine. – 1996.- P. 9.1-9.21.
276. Loffler E., Koch A. P. Hemmung der Lipidperoxidation in Hummanthrombozyten durch Silymarin und verwandte Stoffe// Sci.Pharm.- 1983.- V. 51.- P. 358-359.
277. Loury O.H., Rosenbrough N.J., Fass A.L. et all. Protein measurement with the Folin phenol reagent// J. Biol. Chem.- 1957.- V. 193.- №1.- P. 265-275.
278. Lynnette R. Ferguson. Role of plant polyphenols in genomic stability // Mutation Research. – 2001.- № 475. – P.89-111.
279. Maestro D.R., Bordja P.R. Actividad antioxidante de ios compuestos fenolicos // Grass y aceites.- 1993.- V.49.-№ 2.- p.101- 106.
280. Mascolo N., Pinto A. Flаvonoids and leucotriene B4 formation //Farmacol. Res. Commun. – 1998.- Vol.20.- №3.- P.237-238.
281. Merculova Yu., Chaika L. Gomon O., Belostotsskaya L. Efficiency of L-Glutamate-L-Arginine and L-Ornitine-L-Aspartate in the therapy of acute hyperamononemia in the rats /Аbstracts. 2nd European Congress of Pharmacology //Fundamental & Clinical Pharmacology.- Budapest, Hungary, 1999.- Vol.13/Suppl. - p.311.
282. Meyer B., Schneider W., Elstner E.F. Fraxinus excelsior, Populus tremula u Soidago virgaurea. Antioxidative properties of alcoholic exetracts from Fraxinux excelsior, Populus tremula snd soligago virgaurea // Arzneim.- Forsch.- 1995.- V.45, N 2.- P. 174-176.
283. Middleton Elliott. Biological properties of plant flavonoids: An overview // Int. J. Pharmacognosy.- 1996.- 34, N 5.- P. 344-348.
284. Miller G.L. Protein determination for large numbers of samples// Anal.Chem. – 1959.- V.31, №5. – P.964-966.
285. Misra H.P., Fridovich I. The role of superoxide anion in the autoxidation of epinephrine and a simple assay for superoxide dismutase // The J. Biol. Chem. – 1972. – V.247, № 10. – P. 3170 –3175.
286. Nawak N., Kujawa K., Zademavski R.,Roczniak B., Kortavska Halina Antioxidative and bactericidal properties of phenolic compounds in rapeseeds //Fett Wiss Jechnd.- 1992.- V.94.- №4.- Р.149-152.
287. Niederau C., Strohmeyer G.,Heinges T. Polyunsaturated phosphatidyl-choline and interferon alpha for treatment of chronic hepatitis B and C: multi-center, randomized, double-blind, pla-cebo-controlled trial // Hepatogastroenterology.- 1998.- V.45.- P.797-804.
288. Noympa A.M., Schenker S. Drugs and the liver. In: Maddrey W.C., ed. Gastroenterology and Hepatology / The Comprehesive Visual Reference. Philadelphia; Current Medicine. – 1996.- P.6.11-6.12.
289. Omura T., Sato R. The carbon monoxide binding pigment of liver microsomes. II. Solubilization, purification and properties // J. Biol. Chem. – 1964. – V.239, № 7. – P.2379-2385.
290. Peskar B.M. Leukotrienes in mucosal damage and protection // J. Physiol. Pharmacol. – 1991.- V.42.- №2.- P.135-145.
291. Robak Jadwiga, Gryglewski Ryszara J. Bioactivity of flavonoids // Pol. J. Pharmacol.- 1996.- V.48, N 6.- P. 555-564.
292. Saija A., Scalese M., Lanza M. et al. Flavonoids as antioxidant agents: importance of their interaction with biomembranes // Free Radic. Biol. Med.- 1995.- Vol. 19- №4.- P.481-486.
293. Sano Mitsuaki, Takahachi Yitaka, Yoshino Kyoji et.all. Effect of tea (Camellia sinensis L.) on lipid peroxidation in rat liver and Kidney: A comparison of green and black tea Feeding //Bid. and Pharm.Bull.- 1995.- V.18, N 7.- P. 1006-1008.
294. Saramet Adelina, Danila Cheorghe et. al. Direct detection of the antioxidant activity of a new flavonic derivative using the chemilu minesence method // Arzneim.- Forsch.- 1996.- V.46, N 5.- P. 501-504.
295. Simon A. The presive universe of cytochrome P450. Byk Gulden, Berline. - 2000.- p.21.
296. Stickney J.S., Van Liere E.J., Narthup D.W. Correlation between progressive motility and length of the small intenstine in albino rats and dogs/ Amer. J. Physiol.- 1951.- V. 167.- №2.-P. 24-36.
297. Terrault N.A. Treatment of chronic hepatitis B and chronic hepatitis C. Rev. Med.Virol. – 1996.- №6.- p.215-228.
298. Vaananen Paula M., Kelnan Catherine M., et al. Pharmacological investigation of leukotrienes in the pathogenesis of experimental NSAID-gastropathy // Inflammation. – 1992.- V.16. –№ 3.- P. 227-240.
299. Valensuela A., Сampos R. Biochemical and pharmacological aspects of the mechanism of action of the flavonoid silimarin / // 8th Hung. Bioflavonoid Symp. [ava] Int. Bioflavonoid Symp., Szomlathely 27-29 Aug., 1990: Abstr., Budapest, 1990.- P. 71-73.
300. Wauwe van J.P., Goossens J.G. Arabinogalactan and dextran – induced ear inflammation in mice: Differential inhibition by HI- antihistamines 5-HT – serotonin antagonists and lipoxygenase brockers //Agents and Actions, 1989.- Vol.28, №1-2 . P. 78-82.
301. Yokozawa T., Chen CP, Dong E, Tanaka T., Nonaka GI, Nishioka I. Study on the inhibitory effect of tannins and flavonoids against the 1,1 – diphenyl-2 picrylhydrazyl radical // Biochem Pharmacol.- 1998.- V.56.- №2.- Р. 213-222.

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