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

**ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ІМ. М.І. ПИРОГОВА**

На правах рукопису

**ГОРБАТЮК Світлана Михайлівна**

УДК: 611 - 018. 5 : 611. 81: 616. 831 - 005. 001

**МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНІ ОСОБЛИВОСТІ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ДИСЛІПОПРОТЕЇДЕМІЇ**

14.03.01 – нормальна анатомія

**Дисертація**

**на здобуття наукового ступеня**

**кандидата біологічних наук**

**Науковий керівник:**

**Заслужений працівник освіти України,**

**доктор біологічних наук, професор**

**ПІСКУН Раїса Петрівна**

Вінниця - 2008

**ЗМІСТ**

**ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ**……………………..……………..…...4

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

**РОЗДІЛ 1.** ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ. СУЧАСНИЙ СТАН ДОСЛІДЖЕНЬ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ПРИ АТЕРОСКЛЕРОЗІ................................................12

1.1. Сучасний стан досліджень головного мозку……………....................12

1.2. Гіпотези та теорії розвитку атеросклерозу………...............................13

1.3. Стан головного мозку при атеросклеротичній ангіопатії...................25

**РОЗДІЛ 2.** МАТЕРІАЛИ І МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ…………………..….33

2.1. Об’єкт і предмет дослідження ..............................................................33

2.2. Методи дослідження ..............................................................................35

2.2.1 Метод біохімічного дослідження ліпідного спектру сироватки крові ..........................................................................................................36

2.2.2. Вимірювання об’ємної швидкості мозкового кровотоку...........36

2.2.3. Макроморфометричний метод дослідження головного мозку. 37

2.2.4. Гістологічний метод дослідження кровоносних судин і нейроцитів ................................................................................................40

2.2.5. Гістохімічний метод дослідження ліпідів ...................................40

2.2.6. Мікроморфометричний метод дослідження судин і нейроцитів.................................................................................................40

2.2.7. Метод електронномікроскопічного дослідження .......................42

2.2.8. Кількісний аналіз результатів досліджень із статистичною обробкою отриманих даних ....................................................................43

**РОЗДІЛ 3.** МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ГОЛОВНОГО МОЗКУ ІНТАКТНИХ ТВАРИН ........................................................................................44

**РОЗДІЛ 4.** МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНІ ЗМІНИ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ДИСЛІПОПРОТЕЇДЕМІЇ........................................60

**РОЗДІЛ 5.** МОРФОФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ГОЛОВНОГО МОЗКУ ПРИ КОРЕКЦІЇ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ДИСЛІПОПРОТЕЇДЕМІЇ ПРЕПАРАТАМИ ПОЛІТРОПНОЇ ДІЇ................................................................88

**РОЗДІЛ 6.** АНАЛІЗ І УЗАГАЛЬНЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕНЯ..130

**ВИСНОВКИ**........................................................................................................149

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ** **ДЖЕРЕЛ**.......................................................151

**ДОДАТОК А**.......................................................................................................182

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ

|  |  |
| --- | --- |
| АС -  ГЕС-  ЕДЛП -  ЗХ **-**  ІА -  КГ -  ЛПВЩ - ЛПНЩ -  МАГ-  МЦР -  ОШМК **-**  ТГ -  ФЛ -  ЦВЗ - | атеросклероз  гранулярна ендоплазматична сітка  експериментальна дисліпопротеїдемія  загальний холестерин  індекс атерогенності  комплекс Гольджі  ліпопротеїди високої щільності  ліпопротеїди низької щільності  магістральні артерії голови  мікроциркуляторне русло  об’ємна швидкість мозкового кровотоку  тригліцериди  фосфоліпіди  цереброваскулярні захворювання |

**ВСТУП**

**Актуальність теми.** Проблема дисліпопротеїдемій на сьогоднішній день є досить актуальною. Саме вони являються однією з найбільш важливих причин розвитку атеросклерозу та збільшують ризик судинних захворювань [42, 55, 81, 84, 89, 92, 93, 119, 177]. В Україні хвороби системи кровообігу становлять 62 % в структурі загальної смертності, а серед них найважливішу проблему являють собою цереброваскулярні захворювання (ЦВЗ) в зв’язку з їх поширеністю, особливістю клінічного перебігу, грубою інвалідизацією та високою смертністю [30, 34, 64, 83, 98, 101, 105, 144, 271].

Дисліпопротеїдемія та атеросклероз – є важливими етіологічними факторами порушення мозкового кровотоку та причиною виникнення інсульту [77, 273, 293]. Щорічно в Україні мозковим інсультом уражається близько 175 тис. чол.. Саме в Україні виникла надто загрозлива ситуація, пов’язана з наслідками інсульту. На відміну від багатьох країн, де інсульт займає серед причин смерті третє місце, у нас він значно випередив злоякісні новоутворення і впевнено займає друге місце. Смертність в Україні від інсульту серед чоловіків в віці 45-74 роки становить 606, а серед жінок – 408 людей на 100 тис. населення. Це відповідно в 11,2 і 12,75 раз вище в порівнянні з Швейцарією і в декілька раз більше ніж в інших країнах Європи. Навіть в порівнянні з Росією, від якої Україна мало чим відрізняється по соціально-економічному розвитку і структурі системи охорони здоров’я, смертність від інсульту серед чоловіків в 1,5 рази, а серед жінок – майже в 2 рази вища [130]. До того ж інсульт відноситься до вікозалежних захворювань, а в Україні кількість людей пенсійного віку збільшується і в теперішній час становить 22 % загальної чисельності населення, в той же час середня тривалість життя за останні 5 років зменшилась на 3-4 роки [8, 12].

Як відзначають експерти ВООЗ, у майбутньому кількість ЦВЗ ще зростатиме, що пов’язано з постарінням планети та збільшенням поширеності як у розвинених країнах, так і в країнах, що розвиваються, таких чинників ризику ЦВЗ, як дисліпопротеїдемія, ожиріння, артеріальна гіпертензія, куріння, гіподинамія тощо [32, 148, 225, 271, 273, 285]. В зв’язку з цим вивчення нормальної і патологічної морфології центральної нервової системи є надзвичайно актуальною проблемою для біології та медицини. Хоча мікроскопічні дослідження значно розширили уявлення про структуру та функції нейронів, вивчення їх морфофункціонального стану при гіпоксії та ішемії не втрачає своєї актуальності і понині [160, 167]. В остані дисятиріччя особлива увага приділяється поглибленому вивченю нейрона як морфофункціональної одиниці нервової тканини [170].

**Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами.** Тема дисертації затверджена вченою радою медичних факультетів №1 і №2 Вінницького національного медичного університету ім. М.І.Пирогова 20 січня 2005 р. (протокол №3), проблемною комісією МОЗ і АМН України «Морфологія людини» 28 вересня 2005 р. (протокол №68). Дисертаційне дослідження виконано відповідно до плану Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова і є частиною комплексної науково-дослідницької роботи „Експериментальне обґрунтування доцільності застосування бензофурокаїну, вінборону та тіотриазоліну як лікарських засобів з політропними фармакологічними властивостями при гострих та хронічних запальних процесах”, № держреєстрації – 0199U004043. Дисертантка є співвиконавцем даної наукової теми.

**Мета дослідження.** Встановити структурно-функціональні особливості головного мозку кролів в нормі, за умов експериментальної дисліпопротеїдемії (ЕДЛП) та оцінити церебропротекторний потенціал препаратів з політропною дією.

**Задачі дослідження:**

1. Провести макроморфометричну оцінку лінійних і об’ємних показників головного мозку в нормі, при ЕДЛП та при її корекції.
2. Визначити структурні особливості кровоносних судин, та нейроцитів головного мозку в нормі, при змодельованій патології та її фармакокорекції.
3. Провести порівняльне вивчення особливостей біохімічних показників ліпідного обміну сиворотки крові в нормі, при ЕДЛП та при її корекції.
4. Провести порівняльне вивчення мозкового кровотоку кролів в нормі, за умов ЕДЛП та під корегуючим впливом лікарських препаратів.
5. З комплексним урахуванням морфофункціональних змін вивчених структур головного мозку співставити отримані результати для оцінки впливу коригуючих препаратів.

*Об’єкт дослідження:* реактивність та морфогенез кровоносного русла і нейроцитів головного мозку кролів при ЕДЛП та під корегуючим впливом лікарських препаратів.

*Предмет дослідження:*макро - та мікроморфометричні параметри головного мозку, гемомікроциркуляторне русло, ліпіди, нейроцити.

*Методи**дослідження:* біохімічні – для дослідження ліпідного спектру сироватки крові; функціональні – для визначення об’ємної швидкості мозкового кровотоку; морфологічні: а) макроморфометричні – для визначення параметрів головного мозку, б) гістологічний, гістохімічний, мікрометричний та електронномікроскопічний – для дослідження якісних і кількісних характеристик судин і клітин головного мозку в нормі, при ЕДЛП та її корекції; статистичні – для об’єктивізації отриманих даних.

**Наукова новизна одержаних результатів.** Вперше проведено комплексне дослідження (біохімічне, функціональне, морфометричне, гістологічне, гістохімічне та електронномікроскопічне) головного мозку тварин в нормі та при ЕДЛП.

Вперше якісними і кількісними методами встановлено, що при порушенні ліпопротеїдного обміну в головному мозку виникає структурна перебудова у вигляді дистрофії та атрофії, прогресивне зниження об’ємної швидкості мозкового кровотоку, зміни кровоносних судин, які характеризуються збільшенням площі поперечного перерізу і площі стінки артерій, потовщенням стінки, зменшенням площі просвіту судин та зниженням їх пропускної здатності. В корі головного мозку виникають морфофункціональні зміни, які носять дистрофічний та деструктивний характер, що виражається в звуженні просвіту капілярів, зменшенні об’ємів пірамідних клітин, появі нейронів з різним ступенем хроматолізу та нервових „клітин – тіней”, а також ділянок вільних від нейроцитів. Порушується функція гематоенцефалічного бар'єру за рахунок розширеного перикапілярного простору, виникає деструкція та дистрофія органел.

В результаті всебічного наукового аналізу досліджуваного матеріалу вперше представлено порівняльну оцінку церебропротекторного потенціалу препаратів з політропною дією при ЕДЛП. Встановлено, що використання з лікувальною метою вінборону, пентоксифіліну та вінпоцетіну покращує кровопостачання головного мозку (збільшується діаметр і площа просвіту судин, зменшується товщина стінки), що призводить до регенераторних змін нейроцитів (збільшується кількість нормохромних нейроцитів, відновлюються їх об’ємні показники), а також сприяє внутрішньоклітинній регенерації структурних компонентів нейронів кори головного мозку.

**Практичне значення одержаних результатів.** Проведені дослідження розширюють і поглиблюють знання про компенсаторно-адаптаційні можливості головного мозку при ЕДЛП. Результати дослідження показують особливості морфофункціональних змін кровоносних судин і нейроцитів в умовах даної патології та при її корекції препаратами політропної дії, виявляють ефективність досліджуваних препаратів, а також доцільність їх використання в практичній медицині.

Розроблено „Спосіб лікування експериментального склерозу судин головного мозку” (Деклараційний Патент України на корисну модель №16408А, Бюлетень № 8 від 15.09.2006 р.).

Матеріали дисертації впроваджені в навчально-педагогічний процес і наукову роботу кафедр гістології, оперативної хірургії та топографічної анатомії Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова; кафедр нормальної анатомії людини, медичної біології паразитології і генетики Кримського державного медичного університету ім. С.Г. Георгієвського; кафедр гістології, цитології та ембріології, анатомії людини, медичної біології Харківського державного медичного університету; кафедри медичної біології Української медичної стоматологічної академії (м. Полтава); кафедр анатомії людини, загальної та оперативної хірургії з топографічною анатомією Буковинського державного медичного університету.

**Особистий внесок здобувача.** Дисертаційна робота є самостійним науковим дослідженням. Здобувачем особисто проаналізована наукова література й обґрунтована тема і задачі дослідження, проведено експеримент, забрано матеріал з наступною його обробкою, заливкою та приготуванням препаратів. Зроблено функціональне, макроморфометричне, гістологічне, гістохімічне дослідження. Здійснено опис гістологічних і електронномікроскопічних препаратів, проведено мікроморфометрію з наступною статистичною обробкою отриманих результатів та оформленням дисертації. Разом з асистентом кафедри медичної біології Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова Шевчук Т.І. проведено біохімічне дослідження. Автором проведено аналіз та узагальнення результатів дослідження і сформулювала основні положення. Разом з науковим керівником – Заслуженим працівником освіти України, доктором біологічних наук, професором Піскун Р.П. сформулювано висновки. У наукових працях, опублікованих у співавторстві, і в актах впровадження, що стосується науково-практичної новизни використано фактичний матеріал автора.

**Апробація результатів дисертації.** Основні положення дисертації оприлюднені на IV Українській науково-практичній конференції з міжнародною участю з клінічної фармакології (м. Вінниця, 2004); Всеукраїнській науковій конференції „Актуальні питання клінічної анатомії та оперативної хірургії” (м. Чернівці, 2004); ІІ Міжвузівській конференції студентів і молодих вчених з міжнародною участю (м. Вінниця, 2005); IV Національному конгресі геронтологів і геріатрів України (м. Київ, 2005); науково-практичній конференції з міжнародною участю „Сучасні проблеми терапії – від гіпотез до фактів” (м. Вінниця, 2005); ІІІ Міжнародній науковій конференції студентів та молодих вчених „Молодь та медична наука на початку ХХІ століття” (м. Вінниця, 2006); Х Пущинській школі-конференції молодих вчених „Біологія – наука ХХІ століття” (м. Пущино, Росія, 2006); Всеукраїнській науковій конференції „Актуальні питання вікової анатомії та ембріотопографії” (м. Чернівці, 2006); Всеукраїнській науково-практичній конференції „Сучасні проблеми морфології” (м. Полтава, 2006); ХIІ Університетській (ХХХХII вузівській) науково-практичній конференції молодих вчених і фахівців (м. Вінниця, 2006);науково-практичній конференції з міжнародною участю „Морфологічний стан тканин і органів у нормі та при моделюванні патологічних процесів” (м. Тернопіль, 2006); науково-практичній конференції з міжнародною участю „Експериментальна і клінічна біохімія” (м. Люблін, Польща, 2006); на ІV національному конгресі анатомів, гістологів, ембріологів і топографоанатомів України (Сімферополь-Алушта, 2006); на ІІІ Міжнародних Пироговських читаннях (м. Вінниця, 2006); на ІІІ національному з’їзді фармакологів України (м. Одеса, 2006); на V-ої Міжнародній науково-практичній конференції студентів та молодих вчених „Новітні підходи до лікування в сучасній медицині” (м. Ужгород, 2007); на ІІІ Міжнародній науковій конференції студентів та аспірантів „Молодь та поступ біології” ( м. Львів, 2007), на VI міжнародному конгресі з інтегративної антропології (м. Вінниця, 2007).

**Публікації.** За темою дисертації опубліковано 19 наукових праць, з них 3 – у фахових виданнях, рекомендованих ВАК України, 15 – у збірниках матеріалів науково-практичних конференцій, з яких 5 одноосібних, отримано 1 деклараційний патент на корисну модель.

**ВИСНОВКИ**

У дисертаційній роботі за допомогою комплексу методів (біохімічних, функціональних, морфометричних, гістологічних, гістохімічних та електронномікроскопічних) вирішена актуальна наукова задача щодо вивчення морфофункціонального стану головного мозку тварин в нормі, при експериментальній дисліпопротеїдемії та її фармакокорекції Результати проведених досліджень експериментально обґрунтовують доцільність використання для корекції патологічного стану препаратів політропної дії.

1. Експериментальна дисліпопротеїдемія призводить до зміни макроморфометричних параметрів головного мозку. Відмічається зменшення маси головного мозку на 13,08 %, об’єму - на 12,88 %, довжини головного мозку - на 14,35 %, довжини півкуль - на 17,33 %, висоти - на 11,76 %, ширини - на 3,63 % порівняно з аналогічними показниками інтактної групи, що є ознаками дистрофії та атрофії головного мозку.

2. В кровоносних судинах головного мозку кролів з експериментальною дисліпопротеїдемією виникають атеросклеротичні зміни: збільшення площі поперечного перерізу на 66,39 %, зовнішнього діаметру – на 9,70 %, товщини стінки судин – на 64,19 %, площі стінки – в 2,14 раза, та індексу Вогенворта – в 3,04 раза, а також зменшення площі просвіту на 30,90 % та внутрішнього діаметру артерій – на 33,14 % в порівнянні з групою інтактних тварин.

3. В корі головного мозку при експериментальній дисліпопротеїдемії встановлено зменшення кількості нормохромних нейроцитів з 86,61±1,37 % у тварин інтактної групи до 52,43±2,42 %, за рахунок збільшення кількості гіперхромних, гіпохромних, різко гіпо - і гіперхромних нейроцитів, а також „клітин-тіней”; зменшення об’єму тіл клітин третього та п’ятого шарів кори головного мозку на45,27 %, об’єму цитоплазми - на 39,92 %, об’єму ядра - на 51,69 %, об’єму ядерця - на 55,46 % та ядерно-цитоплазматичного співвідношення - на 19,27 %. Порушується структура гематоенцефалічного бар'єру за рахунок розширеного перикапілярного простору, виникає деструкція та дистрофія органел нейроцитів.

4. Холестеринове навантаження призводить до порушення ліпідного спектру сироватки крові кролів, що проявляється зростанням рівнів загального холестерину майже в 5 разів, ліпопротеїдів низької щільності – в 5,31 раза, фосфоліпідів – в 2,66 раза і індексу атерогенності – в 1,76 раза, а також зниженням концентрації ліпопротеїдів високої щільності в 13,6 раза порівняно з даними інтактних тварин.

5. При експериментальній дисліпопротеїдемії спостерігається прогресивне зниження об’ємної швидкості мозкового кровотоку в внутрішніх сонних артеріях з 10,34±0,50 % через 5 хв до мінус 8,28±0,39 % через 30 хв., проти більш стабільного зменшення ОШМК з 17,56±0,29 % до 10,10 ± 0,22 % у кролів інтактної групи за цей самий проміжок часу.

6. Лікарські засоби, використані для корекції патологічних змін головного мозку в умовах дисліпопротеїдемії, виявляють позитивну ефективність, що сприяє покращенню показників ліпідного обміну в сироватці крові, стабілізації об’ємної швидкості мозкового кровотоку, збільшенню діаметра і площі просвіту судин, зменшенню товщини стінки, що призводить до внутрішньоклітиної регенерації структурних компонентів кори головного мозку (збільшується кількість нормохромних нейроцитів, відновлюються їх об’ємні показники та ультраструктура).

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**

1. Абдулаходжаева Д.Г., Хужманов У.М., Дауреханов А.М. Биохимическая и морфологическая характеристика атеросклероза различных магистральных артерий в мужской популяции Ташкента // Кардиология. - 2002. - Т.42, №1. - С. 37 - 40.
2. Автандилов Г.Г. Медицинская морфометрия. - М.: Медицина, 1990 -384 с.
3. Алар Ейяд М. С. Возрастные особенности атеросклеротического поражения магистральных артерий головы у больных ишемическим инсультом // Проблемы старения и долголетия. - 2003. - Т.12, № 3. - С. 259 - 264.
4. Алар Ейяд М.С., Шульженко Д.В. Корреляция уровня атерогенных и антиатерогенных факторов с мозговым кровотоком при церебральном атеросклерозе у пожилых больных ишемическим инсультом // Проблемы старения и долголетия. -2003. - Т.12, № 4. - С. 388 - 394.
5. Амосова Е.Н. Актуальне вопросы лечения больных с ишемыческой болезнью сердца в сочетании с сахарным диабетом // Український медичний часопис. - 2001. - №3. - С.5 - 13.
6. Анестиади В., Зота Е. Начинающийся атеросклероз. - М.: Медицина, - 1991. - 331 с.
7. Астанина И.А., Дудко В.А, Ворожцова И.Н. Нарушения цереброваскулярной реактивности у больных с асимптомным атеросклеротическим поражением сонных артерій // Клиническая медицина. - 2003. - № 9. - С. 21 - 25.
8. Безруков В.В. Здоровье пожилых в Украине // Doctor. - 2002. - №5. - С. 5 - 8.
9. Бехтерева Н.П. О мозге человека. Ст.- Петербург: Нота Бене. 1994. -250 с.
10. Блинков С.А. Атлас мозга кролика. - М.: Медицина, 1973. - 28 с.
11. Блинков С.М., Глезер И.И. Мозг человека в цифрах и таблицах. - Л.: Медицина, 1964. - 471 с.
12. Богданова И. В. Особенности профилактики паркинсонизма на современном этапе // Український вісник психоневрології. - 2005. - Т. 13, № 1 (24). - С. 87 - 92.
13. Бурчинский С. Г. Новые подходы к нейрометаболической и вазоотропной фармакотерапии патологии центральной нервной системы // Журнал практичного лікаря. - 2005. - № 5. - С.41 - 44.
14. Бурчинський С.Г. Сучасні підходи до фармакотерапії судинних деменцій // Ліки України. – 2005. - № 3. - С.116 - 117.
15. Бурчинский С. Г. Фармакопрофилактика в неврологии и психиатрии: новые возможности выбора // Журнал практичного лікаря. - 2004. - № 5 - 6. - С.90 - 93.
16. Бут Г. Еще раз об атеросклерозе // Ліки України. - 2004. - № 11 - С. 9 -11.
17. Васильева Е.Ю., Касьянова О.В., Шпектор А.В. Уровень С-реактивного белка и эффективность терапии аспирином у больных с ИБС // Кардиология. - 2006. - №2. - С.66 - 67.
18. Ватутин Н.Т. Роль воспаления в атерогенезе // Журнал АМН України. - 2000. - Т. 6, №.3.- С.520 - 533.
19. Ватутин Н.Т., Ельский В.Н., Чупина В.А. Инфекция и атеросклероз (обзор литературы и собственных исследований) // Журнал Академії мед.наук України. - 2002. - Т.8, №1. - C. 107 - 120.
20. Ватутин Н.Т., Чупина В.А. Инфекция как фактор развития атеросклероза и его осложнений // Кардиология. - 2000. - № 2. - С. 67 - 71.
21. Ватутин Н.Т., Чупина В.А. С-реактивный белок и атеросклероз. Часть 1 // Український кардіологічний журнал. - 2005. - №1. - С. 110 - 115.
22. Ватутин Н.Т., Чупина В.А. С-реактивный белок и атеросклероз. Часть ІІ //Український кардіологічний журнал. - 2005. - №2. - С. 80 - 84.
23. Верещагин Н.В., Моргунов В.А., Гулевская Т.С. Патология головного мозга при атеросклерозе и артериальной гипертонии. М.: Медицина, 1997. - 288 с.
24. Верхратський С.А., Заблудовський П.Ю. Історія медицини: нав. посібник. – 4-е вид., випр. і допов. - К.: Вища школ., 1991. - 431 с.
25. Виберс Д., Фрейгин В., Браун Р. Инсульт. Клиническое руководство / Пер. с англ. – 2-е изд., исп. и дополн. - М.: БИНОМ, 2005. - 608 с.
26. Виберс Д.О., Браун Р.Д. Руководство по цереброваскулярным заболеваниям. М.: БИНОМ, 1999. - 671 с.
27. Виленский Б.С. Инсульт. - СПб: Медицинское информационное агенство, 1995. - 228 с.
28. Вінборон – лікарський засіб з політропними фармакологічними властивостями / Г.І. Степанюк, І.Л. Черешнюк, Н.Г Степанюк та співав. // Вісник Вінницького державного медичного університету.- 2002. - №1. - С.111 - 114.
29. Влияние ряда атероганных факторов риска на состояние комплекса интима-медия сонной артерии / Ф.И. Тодуа, Д.Г. Гачечиладзе, М.Б. Балавадзе, М.В. Ахвледиани // Кардиология. - 2003. - № 3. - С. 50 - 53.
30. Волков В.И. Фармакотерапия атеросклероза: решенные и нерешенные вопросы // Український кардіологічний журнал. - 2003. - № 4. - С. 125 - 134.
31. Волкова О.В., Елецкий Ю.К. Основы гистологии с гистологической техникой. – М.: Медицина, 1982. - 304 с.
32. Волошин П.В., Крутько И.И., Дьяченко Л.И. Психоневрологическое здоровье населения Украины и задачи психоневрологической науки и службы // Журнал психиатрии и медицинской психологии. - 2004. -№2 (12). - С.3 - 8.
33. Волошин П.В., Міщенко Т.С., Дмитрієва О.В. Судинна деменція // Мистецтво лікування. - 2004. - № 5 (11). - С. 36 - 39.
34. Волошин П.В., Тайцилин В.И. Лечение сосудистых заболеваний головного и спинного мозга. К.: Здоров’я, 1991. - 406 с.
35. Волощук Н.І., Добровольський В.В., Степанюк А.Г. Вплив деяких вазотропних препаратів на електричну стабільність міокарду // Матеріали науково-практичної конференції "Фенікаберан (Вінборон) і бензофурокаїн: нові підходи до фармакотерапії запальних та ішемічних процесів". - Вінниця.- 2000.- С.25 - 27.
36. Воробьев А.А., Абакумова Ю.В. Роль вирусно-герпетической инфекции в развитии атеросклероза: клинические, вирусологические, иммунологические доказательства // Вестник Российской академии медицинских наук. - 2003. - №1. - С.3 - 10.
37. Гаевой В.П. О лечени церебральных ангиодисциркуляторных нарушений феникабераном и бензофурокаином // Корекция сердечно-сосудистых нарушений в клинике и в эксперименте: Тез.докл.симпозиума-совещания. – Винница - 1991.- С.16 - 17.
38. Ганджа І.М. Вірусна інфекція, атеросклероз та ішемічна хвороба серця // Лікарська справа. - 2001. - № 1. - С. 65 - 67.
39. Генетические предикторы неблагоприятного течения заболевания у больных ишемической болезнью сердца высокого риска по данным 2-летнего наблюдения / Д.А. Затейщиков, О.С. Чумакова, А.А. Затейщикова, А.В. Комаров // Кардиология. - 2004. - №12. - С.16 - 22.
40. Глушко Л.В. Продукція прозапальних цитокінів моноцитами периферійної крові хворих на атеросклероз за умови наявності цитомегаловірусної інфекції // Галицький лікарський вісник. - 2001. - Т. 8, №1. - C. 30 - 31.
41. Глушко Л.В.,Федоров С.В. Система цитокінів та атерогенез // Галицький лікарський вісник. - 2000. - №. 3. - С.161 - 162.
42. Головченко Ю.И., Адаменко Р.Я. Лечение ишемических инсультов в вертебро-базилярном бассейне // Журнал практичного лікаря. – 2004, № 2. – С.7-11.
43. Горбатюк С.М. Морфометричні показники клітин Беца при атеросклерозі в експерименті та його фармакокорекції // Матеріали ХІІ Університетської (ХХХХІІ вузівської) науково-практичної конференції молодих вчених та фахівців. - Вінниця, 2006. - С.13 - 14.
44. Горбатюк С.М. Морфофункціональна характеристика нейронів кори головного мозку при дисліпопротеїдемії в експерименті // Матеріали ІІІ Міжнародної наукової конференції студентів та молодих вчених "Молодь та медична наука на початку ХХІ століття" - Вінниця, 2006. - С.48 - 49.
45. Горбатюк С.М. Характеристика швидкості мозкового кровотоку при дисліпопротеїдемії в експерименті // Матеріали ІІ Міжвузівської конференції студентів і молодих вчених з міжнародною участю. - Вінниця, 2005. - С.22-24.
46. Горбатюк С.М., Піскун Р.П., Степанюк Г.І. Морфометричні зміни артерій малого калібру м’якої мозкової оболонки при фармакокорекції атеросклерозу в експерименті // Матеріали ІІІ Національного з’їзду фармакологів України „Фармакологія 2006 - крок у майбутнє”. - Одеса, 2006. - С.43 - 44.
47. Горбатюк С.М. Ультраструктура капілярів кори головного мозку при експериментальній дисліпопротеїдемії // Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції студентів та молодих вчених „Новітні підходи до лікування в сучасній медицині”. – Ужгород, 2007. - С.170-171.
48. Горбатюк С.М. Ультраструктура кори головного мозку при експериментальній дисліпопротеїдемії // Матеріали ІІІ Міжнародної наукової конференції студентів та аспірантів „Молодь та поступ біології. - Львів, 2007. - С.461 - 462.
49. Горбатюк С.М., Шевчук Т.И. Экспериментально-морфологическое обоснование применения винборона при ишемических нарушениях кровообращения // Тезисы докладов ХХ Пущинской школы-конференции молодых ученых "Биология – наука ХХI века". - Пущино, 2006. - С.134.
50. Горбачев В.В., Мрочек А.Г. Атеросклероз: Учеб.пособие - М.: Книжный дом, 2005. - 608 с.
51. Дем'янець С.В. Роль протизапального цитокіну інтерлейкіну-10 у патогенезі атеросклерозу // Український кардіологічний журнал. -2002. - № 6. - С. 100 - 105.
52. Дзяк Г.В. Запалення та імунопатологічні зміни при гострих коронарних синдромах: чи необхідна зміна стандартів терапії? // Нова медицина. - 2003. - №4 (9). - С.26 - 31.
53. Дзяк Л.А., Голик В.А. Эффективность применения кавинтона в лечении церебральных ишемий, обусловленных патологией магистральных артерий головы // Український медичний часопис. -2002. - №6. - С. 39 - 45.
54. Дисфункция эндотелия как интегральный фактор риска атеросклероза и возможности ее коррекции / В.И. Бувальцев, Т.В. Камышова, М.Б. Спасская, Д.В. Небиеридзе // Клиническая фармакология и терапия. -2002. - № 5. - С. 30 - 32.
55. Доборджгинидзе Л.М. Дислипидемии: липиды и липопротеины, метаболизм и участие в атерогенезе // Русский медицинский журнал. -2000. - Т. 8, №7.- С. 269 - 275.
56. Добровольський А.Б., Панченко Е.П., Карпов Ю.А. Роль компонентов системы фибринолиза в атеротромбогенезе // Кардиология - 1996. - №5. - С. 68 - 71.
57. Доклиническая диагностика семейной гиперхолестеринемии с помощью анализа ДНК / С.Р. Крапивнер, П.П. Малышев, А.Б. Полтараус, А.Н. Мешков // Кардиология. - 2000.- №2. - С.4 - 6.
58. Електронномікроскопічні зміни в судинах експериментальної пухлини Герена / Лисенко С.А., Болюх Б.А., Волков К.С., Пушкар М.С. //Вісник наукових досліджень – 2007. - № 1. - С. 117-119.
59. Ермакович И.И., Чернышов В.А. Немедикаментозная коррекция дислипопротеидемии // Здоров'я України. - 2004. - № 21. - С.14.
60. Жулев Н.М., Пустоверов В.Г., Жулев С.Н. Цереброваскулярные заболевания. – М.: BINOM, 2002. – 384 с.
61. Западнюк Б.В. Дифференциальная диагностика и лечение мозговых инсультов // Doctor. - 2003. - №3. - С. 16 - 20.
62. Западнюк И.П., Западнюк В.И., Захария Е.А. Лабораторные животные. Разведение, содержание, использование в эксперименте. К.: Вища школа, 1983. - 383 с.
63. Значення дисліпідемій при церебральних захворюваннях / Є. Мачерет О. Попов, І. Паламарчук, А. Паламарчук // Ліки України. - 2004, - № 12. - С.126-128.
64. Зозуля І.С., Поліщук М.Є. Синицький С.І. Продовження і перегини каротид як причина церебральних ішемій // Український вісник. психоневрології. - 1996. - Т. 4, № 3. - С.153 - 154.
65. Ибрагимова Л.А. Динамика некоторых показателей агрегации и реологических свойств эритроцитов у больных геморрагической лихорадкой с почечным синдромом на фоне лечения тренталом и кливарином // Лікарська справа. - 2001. - № 2. - С. 67 - 71.
66. Иванив А.П. Система диагностики и лечения сосудистых энцефалопатий // Межд. Мед. Журн. - 2001 - Т.7, №2. - С. 87 - 91.
67. Иваницкий А.М. Мозговая основа субъективных переживаний: гипотеза информационного синтеза // Журн. высш. нерв. деят. -1996. - №2. - С. 241 - 252.
68. Инсульт: Практическое руководство для ведения больных / Ч.П. Ворлоу, М.С. Деннис, Ж. ван Гейн и соавт.; Пер. с англ. А.В. Борисова, Л.В. Бульбы, Ю.И. Бульбы и др.; Под ред. А.А. Скоромца и В.А. Сорокоумова. – СПб: Политехника. - 1998. - 629 с.
69. Инфекция вирусами гриппа при прогрессирующем атеросклерозе / В.С.Гуревич, В.М.Плесков, М.В.Левая, Л.А. Пономаренко // Кардиология. - 2002. - №7. - С. 21 - 24.
70. Инфекция Нelicobacter pylori, атеросклероз и ишемическая болезнь сердца / А.В. Фарбер, И.Г. Зарубина, О.В. Андропова, О.Б. Цветков // Российский кардиологический журнал. -2003. - № 3. - С. 69 - 71.
71. Кавинтон в лечении больных с ишемическими нарушениями мозгового кровообращения / З.А. Суслина, М.М. Танашян, В.Г. Ионова, О.М. Ткач // Український медичний часопис. - 2003. - № 6. - С. 85.
72. Карпов Р.С. Атеросклероз: патогенез, клиника, функциональная диагностика, лечение. - Томск. ТТ, 1998 - 656 с.
73. Карпов Р.С., Канская Н.В., Осипов С.Г. Роль иммунной системы в розвитии гиперлипедимий. – Томск: Изд-во Томск.гос.ун-та, 1990.-168 с.
74. Карпов Ю.А., Сорокин Е.В. Интенсивное медикаментозное лечение больных атеросклерозом // Кардиология. - 2005.- №8. - С.4 - 7.
75. Климов А.Н., Никульчева Н.Г. Липиды, липопротеиды и атеросклероз. СПб: Питер Пресс, 1995. - 304 с.
76. Ковалев И.А. Дисфункция эндотелия у лиц с отягощенной по атеросклерозу наследственностью // Кардиология. -2004. -Т. 44, №1. - С. 39 - 42.
77. Коваленко В.М., Дорогой А.П. Смертність та інвалідність населення внаслідок серцево-судинних та серцево-мозкових захворювань - проблеми сучасності // Укр. кардіол. журн.- 2003. - №6. - С.9 - 13.
78. Козлова Л.В., Бекезин В.В. Эффективность лечения ксантинола никотинатом и тренталом новорожденных с нарушениями мозгового кровообращения гипоксического генеза // Российский вестник перинатологии и педиатрии. - 2000. - №3. - С. 17 - 20.
79. Конкина Е.А., Бурцев Е.М., Смирнов С.А. Патоморфология артерий головного мозга при сочетанном церебральном и коронарном атеросклерозе // Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. - 2000. - № 7.- С.41 - 44.
80. Кононский А.И. Гистохимия. К.: Вища школа, 1976. - 280 с.
81. Кравчун Н.О., Козаков О.В., Пилипенко І.І. Сучасні підходи до лікування дисліпопротеїдемій у хворих на цукровий діабет. Методичні рекомендації. Київ-Харків. - 2005. - 24 с.
82. Кузнецова С.М. Этиопатогенез инсульта. Клинические варианты // Doctor. - 2003. - №.3. - С. 13 - 16 .
83. Кузнєцова С.М. Національно-етнічні особливості цереброваскулярної патології в Україні // Практичний лікар. - 2004. - № 2. - С. 31 - 34.
84. Кульчицкий О.К., Новикова С.М. Диагностика дислипопротеинемий и проблема атерогенеза // Журнал практичного лікаря: спеціалізоване інформаційне видання. - 2003. - №5. - С. 24 - 28.
85. Кухарчук В. Современные подходы к терапии и профилактике атеросклероза // Врач. - 2005. -№ 4. - С. 15 - 17.
86. Лабораторное измерение липидов, липопротеинов и аполипопротеинов: Пер. с англ.: / Под ред. Н. Рифан, Г. Варника. – М.: Фармарус-принт, 1997 - 440 с.
87. Лесков В.П., Затевахин И.И. Роль иммунной системы в патогенезе атеросклероза // Ангиология и сосудистая хирургия.- 2005.- №2.- С. 9 - 13.
88. Либов И.А., Бабаев Э.К., Гультикова О.С. Новые аспекты развития нарушений липидного обмена и перспективы их коррекции // Лечащий врач. - 2001, № 7. - С.4 - 12.
89. Либов И.А., Иткин Д.А., Черкесова С.В. Нарушение липидного обмена и атеросклероз: актуальность проблемы и диагностика // Лечащий врач. - 2001. -№ 3. - С. 72 - 75.
90. Локай Б.А., Волков К.С. Патоморфологія отруєнь блідою поганкою. // Науковий вісник Ужгородського університету. Серія “Медицина”.- 2006.- № 28. - С. 12-15.
91. Лутай М.И. Атеросклероз: современный взгляд на патогенез // Укр. кардіологічний журнал. - 2004. - №1. - С. 22 – 34.
92. Лутай М.И. Нарушения липидного спектра: клиническое значение // Doctor. - 2004. - №1. - С. 54 - 58.
93. Лутай М.И., Лысенко А.Ф. Дислипидемии: клиническое значение // Мистецтво лікування. - 2003. - № 1. - С. 12 - 16.
94. Лутай М.І. До питання про клінічну класифікацію дисліпопротеїдемії // Здоров’я України. - 2004.- №17.- С.8 - 9.
95. Лутай М.І., Мітченко О.І., Смирнова І.П. Визначення ступеня ризику та сучасні підходи до профілактики і лікування пацієнтів з дисліпідеміями // Нова медицина. - 2003.- №4 (9). - С.50 - 59.
96. Людковская И.Г., Моргунов В.А. Атеросклеротическая ангиопатия. – В сб.: Очерки по патологии нервной системы. / Под ред. Ю.А. Медведева, Д.Е. Мацко. - Санкт-Петербург. - 1996. - С. 145 - 159.
97. Мазур С.Г., Рогожин В.А., Глазовська І.І. Порівняльний аналіз структури атеросклеротичного ураження магістральних артерій голови у хворих з різними формами церебральної судинної патології // Український радіологічний журнал. - 2001. -№1. - С. 38 - 41.
98. Макеева Т.И. О рациональном применении гиполипидемической терапии у больных ишемической болезнью сердца // Профилактика заболеваний и укрепление здоровья. - 2001. - №.3. - С. 11 - 16.
99. Малышев П.П., Шаклунова О.А., Кухарчук В.В. Клинические проявления гомозиготной формы семейной гиперхолестеринемии // Кардиология. - 2002. - №8.- С.30 - 33.
100. Мамчур В., Дронов С. Фармакология фезама – комплексного церебропротектора // Новости медицины и фармации. - 2005. - №9 (169). - С. 4 - 5.
101. Марцевич С.Ю. Атеросклероз. Клиническая значимость и возможность предупреждения // Лечащий врач. - 2004. - №2. - С. 38 -42.
102. Машковський М.Д. Лекарственные средства. Т 1. – Харьков: Торсинг. - 1998. - 241 с.
103. Меншиков В.В., Делекторская Л.Н. Лабораторные исследования в клинике: справочник / Под ред. В.В. Меншикова. - М.: Медицина, 1987. 368.
104. Меркулов Г.А. Паталого-гистологтческая техника. - Л.: Медгиз, - 1951. - 233 с.
105. Мищенко Т.С. Вторичная профилактика ишемического мозкового инсульта // Укр. мед. часопис. - 2001. - №5 (25). - С.9 - 18.
106. Мищенко Т.С. Придупредить инсульт? – Кавинтон форте! // ЗДОРОВЬЕ-Украина. -2004. - № 1-2. -С. 73.
107. Морфологічні зміни в тканинах головного мозку, підшлункової залози та тонкої кишки в умовах дії на організм солей важких металів / А.М. Романюк, Н.Б. Гринцова, Л.І. Карпенко та співав. // Вісник проблем біології і медицини. - 2006. -№ 2. - С. 287 - 289.
108. Морфологічні зміни периферійного нерва щура за умов його пошкодження та застосування омега-3-полінасичених жирних кислот / Корсак А.В., Стеченко Л.О, Куфтирева Т.П. та ін. // Вісник наукових досліджень.- 2006. - № 3. – С. 133-135.
109. Нагорнев В.А., Мальцева С.В., Васканьянц А.Н. Эволюция взглядов на роль макрофагов в атерогенезе: от Н.Н. Аничкова до наших дней // Архив патологии. - 2003.- №2. - С.8 - 11.
110. Нагорнев В.А., Пигаревский П.В., Восканьянц А.Н. Современные взгляды на проблему патогенеза атеросклероза с позиции инфекционной патологии // Вестник Рос.Академии мед.наук. - 2002. - №12. - C. 9 -15
111. Насонов Е.Л. Иммунологические маркеры атеросклероза // Терапевтический архив. - 2002. - № 5. - С. 80 - 85.
112. Насонов Е.Л., Панюкова Е.В., Александрова Е.Н. C-реактивный белок - маркер воспаления при атеросклерозе (новые данные) // Кардиология. - 2002. - №7. - С. 53 - 62.
113. Нейротропні властивості вінборону / Г.І Степанюк., О.Л. Побережець, Н.Г Степанюк., О.А. Ходаківський // Ліки. -2004. - № 3-4. - С.17 -19.
114. Нетяженко В. Роль інфекційного чинника у розвитку та прогресуванні атеросклерозу і його ускладнень // Ліки України. - 2003. - №12. - С. 4 - 9.
115. Ноотропная терапия: прошлое, настоящее, будущее / И.Ф. Беленичев, И.А. Мазур, В.Р. Стец, И.В. Сидорова // Новости медицины и фармации. - 2004. - № 15 (155). - С. 10 - 13.
116. Оганов Р.Г. Профилактика сердечно-сосудистыхзаболеваний: возможности практического здравоохранения // Кардиология, терапия и профилактика. – 2002. - № 1. - С. 5 - 9.
117. Патент 16408 Україна, МКВG09B 23/28 A61K 49/10. Спосіб лікування експериментального склерозу судин головного мозку / Столярчук О.О., Піскун Р.П., Степанюк Г.І., Горбатюк С.М., U 200600224; Заявл.. 10.01.2006; Опубл. 15.08.2006, Бюл. № 8/1.- С. 176.
118. Патент 25260А Україна, МКИ С08F. Спосіб отримання 2-феніл-3-карбетокси-4-диметиламінометил-5-гідроксибензофурану гідрохлориду: Патент 25260А Україна, МКИ С08F. Безпалько Л.В., Шаламай А.С., Фрасинюк М.С. Україна; №3769-ХІІ; Заявл. 26.06.97; Опубл. 30.10.98, НКИ 122/12. – С. 3.
119. Пискун Р.П., Полеся Т.Л., Савицкая Е.А. Биохимическое исследование при атеросклерозе и его коррекции препаратами разного механизма действия // Вісник Вінницького державного медичного університету. - 1998. - №1. – С.206 - 207.
120. Піскун Р.П., Горбатюк С.М. Зміни макроморфометричних параметрів головного мозку при експериментальній дисліпопротеїдемії // Клінічна анатомія та оперативна хірургія. - 2004. - Т.3, № 3. - С.55.
121. Піскун Р.П., Горбатюк С.М. Морфологічний стан головного мозку при експериментальному атеросклерозі та його фармакокорекції // Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю з „Морфологічний стан тканин і органів у нормі та моделюванні патологічних процесів” - Тернопіль, 2006. - С.30 - 31.
122. Піскун Р.П., Горбатюк С.М. Стан судинного русла головного мозку при експериментальній дисліпопротеїдемії // Вісник Вінницького національного медичного університету. - 2005. - №2. - С.360 - 361.
123. Піскун Р.П., Горбатюк С.М. Структурні особливості головного мозку при експериментальній дисліпопротеїдемії // Вісник проблем біології і медицини.- 2006.- № 2. -С. 60 - 64.
124. Піскун Р.П., Горбатюк С.М. Ультраструктура кори головного мозку при експериментальній дисліпопротеїдемії та її фармакокорекції // Biomedical and Biosocial Anthropology.- 2007.- № 9. - С. 274 - 275.
125. Піскун Р.П., Горбатюк С.М. Функціональна морфологія головного мозку при атеросклерозі в експерименті та під впливом вінпоцетіну. // Таврическиймедико-биологический вестник. **-** 2006. - Т.9, №3. - С.100 - 113.
126. Піскун Р.П., Горбатюк С.М. Функціональна морфологія кори головного мозку при експериментальному атеросклерозі та його фармакокорекції // Вісник морфології. - 2006. - № (12)2. - С.235 - 239.
127. Піскун Р.П., Шевчук Т.І., Горбатюк С.М. Динаміка показників ліпідного спектру сироватки крові при експериментальній дисліпопротеїдемії і її корекції. // Матеріали IV Української науково-практичної конференції з міжнародною участю з клінічної фармакології "Актуальні питання клінічної фармакології". – Вінниця, 2004. - С.108 - 109.
128. Піскун Р.П., Шевчук Т.І., Горбатюк С.М. Результати біохімічних і функціональних досліджень при холестериновому навантаженні в експерименті // Матеріали IV Національного конгресу геронтологів і геріатрів України "Проблемы старения и долголетия". - Київ, 2005. - Т.14. - С.46.
129. Піскун Р.П., Шевчук Т.І., Горбатюк С.М. Холестеринова гіпотеза старіння в експериментально-морфологічному дослідженні // Клінічна анатомія та оперативна хірургія. - 2006. - Т.5, №2 - С.50 - 51.
130. Полищук Н.Е., Гуляев Д.В. Что делать? Или необходимость организационных изменений в борьбе с инсультом в Украине // Doctor. - 2003. - №.3. - С. 7 - 9.
131. Преферанская Н. Г. Антиатеросклеротические лекарственные средства // Российский медицинский журнал. – 2002. - №5. - С. 25 - 27.
132. Применение аутологичных стволовых клеток костного мозга для регенерационной терапии ИБС / Л.А. Бокерия, Ю.И. Бузиашвили, С.Т. Маикешилишвили, М.В. Бокерия // Бюллетень НЦССХ „Сердечно-сосудистые заболевания”. - 2004.- №9. - С.1 - 23.
133. Прокопчук В.С. Унитарная теория атеросклероза // Український медичний часопис. -2001. - № 3. - С. 84 - 88.
134. Рагино Ю.И. Мелкие плотные субфракции липопротеинов низкой плотности и атерогенез // Российский кардиологический журнал. - 2004. - № 4. - С. 84 - 90.
135. Развитие нейральных стволовых/прогениторных клеток мозга человека при трансплантации в мозг взрослых крыс / М.А. Александрова, Р.А. Полтавцеві, А.В. Ревищин и соавт. // Морфология. - 2003. - №3. - С.17 - 20.
136. Распределение инфицированных цитомегаловирусов эндотелиальных клеток в аорте человека в норме и при атеросклерозе / С.Ю. Пампу, Е.Е. Балашова, Т.М. Виноградова, С.М. Коваленко // Международный медицинский журнал. - 2000. - № 3.- С.18 - 24.
137. Ребров А.П., Воскобой И.В. Роль воспалительных и инфекционных факторов в развитии атеросклероза // Терапевтический архив. - 2004. - №1. - С. 78 - 82.
138. Роль общего холестерина плазмы крови и холестерина липопротеидов высокой плотности в прогнозе ишемической болезни сердца / С.И Плавинская., Д.Б. Пестов, С.Л. Плавинский, В.П. Хоптяр // Кардиология. - 1997.- №2.- С.55 - 58.
139. Рубан Н.В. Системний запальний процес як етіологічний фактор підвищення атерогенного потенціалу плазми // Фізіологічний журнал. - 2004. - Т.50, № 2. - C. 64 - 74.
140. Рудык Ю.С. Инфекция как фактор развития ишемической болезни сердца // Врачебная практика. - 2001. - № 4. - С. 35 - 41.
141. Самохіна Л.М., Бондар Т.М., Оксененко С.В. Вплив пентоксифіліну на показники перекисного окислення ліпідів та вміст нітрату за умов інтоксикації хлоридом кобальту // Современные проблемы токсикологии. - 2003. - №4. - С. 50 - 53.
142. Самура Б.В. Применение ретардного пентоксифиллина у больных с вторичной гипертензией // Лікарська справа. -2001. - № 1. - С. 141 -142.
143. Сверхранний антиген цитомегаловируса в клетках различных слоев аорты человека / С.Ю. Пампу, В.Б. Быстревская, В.Н.Смирнов, М.П. Пампу // Кардиология. - 2000. - № 7. - С. 27 - 35.
144. Связь уровня липемии после жировой нагрузки с выраженностью атеросклероза коронарных артерий / М.Г. Бубнова, Д.М. Аронов, Н.В. Перова, В.П. Мазаев // Терапевтический архив. -2004. - Т.76, №6. - С. 62 - 67.
145. Сергеєв С.В. Фармакотерапевтична ефективність вінборону при експериментальних гепатитах // Автореф. дис…. канд. мед. наук. - К., 2002.-19 с.
146. Серева В.В., Пальцев М.А. Патологічна анатомія. Курс лекцій. М.: Медицина, - 1998.- 634 с.
147. Симбирцев А.С. Интерлейкин-8 и другие хемокины // Иммунология.- 1998. - № 4. - С.9 - 14.
148. Смірнова І.П. Дисліпопротеїдемії: методи діагностики та епідеміологія // Нова медицина.- 2003. - № 4(9). - С.22 - 28.
149. Смолянинов А.Б., Козлов В.А. Стволовые клетки и стратегия клеточной терапии больных инфарктом миокарда // Вестник Рос. воен-мед.академии. - 2003. - № 2. - С.127 - 134.
150. Сова С.Г. Дисциркулярная энцфалопатия // Doctor. -2003. -№ 3. - С. 36 - 40.
151. Сравнения влияния длительной гиполипидемической медикаментозной терапии и ее комбинации с аферезом липидов плазмы крови на состояние коронарного русла у больных с высокой гиперхолестеринемией и ишемической болезнью сердца / П.П. Малишев, Н.А. Павлов, И.В. Левицкий и соавтор. // Кардиология - 1997. - №3.- С.26 - 36.
152. Старенькая И. Новые аспекты лечения дискуляторных энцефалопатий и отека головного мозга // Здоров’я України. - 2005. - № 13-14. - С. 22 - 24.
153. Старцева А.И. Факторы риска атеросклероза // Педиатрия. Журнал им. Г.Н.Сперанского. -2005. - № 3. - С.93 - 95.
154. Стойка Р.С., Фільченков О.О. Біфункціональна дія трансформуючого фактору росту β в регуляції проліферації та апоптозу клітин імунної системи // Імунологія та алергологія. - 2001.- №3. - С.5 - 16.
155. Структура клеточных кластеров, формирующихся в культурах диссоциированного эмбрионального мозга человека / А.В. Ревищин, Р.А. Полтавцеві, М.В. Марей и соавт. // Бюл. экспер. биол.- 2001. - Т. 132, № 9. - С. 285 - 289.
156. Структурно-функциональная организация нейронов коры большого мозга у крыс с различной устойчивостью к эмоциональному стрессу при воздействии пептида, вызывающего дельта-сон / Н.Н. Боголепов, Э.Н. Попова, Е.В. Козлик та ін. // Морфология. - 2003. - № 3. - С. 15-19.
157. Суслина З.А., Варакин Ю.Я, Верещагин Н.В. Сосудистые заболевания головного мозга: эпидимиология. Основы прфилактики. - М.: МЕДпресс-информ, 2006. - 256 с.
158. Терапевтична ефективність вінборону при гострому порушенні мозкового кровообігу в експерименті / Г.І. Степанюк, О.В. Дякова, Н.І. Волощук та ін. // Ліки. - 2002. - № 5-6. - С.59 - 62.
159. Тертышный С.И., Дарий В.И. Выраженность сосудистых осложнений при мозговом инсульте у лиц разного возраста // Проблемы старения и долголетия. - 2002. - № 2.- С. 140 - 144.
160. Тертышный С.И. Морфологический анализ отека-набухания в стволе головного мозга при осложненных инсультах // Вісник проблем біології і медицини. – 2006 - №2. – С.149 – 151.
161. Титов В.Н. Атеросклероз - патология полиеновых жирных кислот (обзор литературы) // Клиническая лабораторная диагностика. - 2001. - № 1. - С. 3 - 9.
162. Титов В.Н., Кухарчук В.В. Дефицит в клетках эссенциальных полиеновых жирных кислот как основа патогенеза атеросклероза // Международный медицинский журнал. - 2001. - № 2. - С. 19 - 28.
163. Ультраструктурні зміни нейронів кори головного мозку в динаміці розвитку гіпотиреозу / Лапіна Л.М., Куфтирева Т.П., Стеченко Л.О, та ін. // Вісник морфології.- 2007. - № 13 (2). – С. 143-148.
164. Федоров С.В., Глушко Л. В., Скрипник Л.М. Зміни в імунному статусі хворих на атеросклероз вінцевих судин // Галицький лікарський вісник. – 2001. – Т. 8, № 4. – С.109-111.
165. Фільченков О.О., Стойка Р.С., Залеський В.М. Трансформуючий фактор росту β у патогенезі атеросклерозу // Український кардіологічний журнал. - 2003. - № 1. - С. 120 - 125.
166. Ходжиев Д. Нейропротекторная терапия при латентных формах недостаточности мозгового кровообращения как первичная профилактика ишемического инсульта // Український медичний часопис. -2004. - Т. ІХ/Х, №5 (43).- С.47 - 53.
167. Хорват Ш. Кавинтон в терапии хронической недостаточности мозгового кровообращения // Український медичний часопис. - 2004. -Т. ХІ/ХІІ, № 6 (44) - С.5 - 12.
168. Целуйко В.Й., Кравченко Н.О., Почепцова О.Г. Генетичні аспекти дисліпопротеїдемії та атеросклерозу // Нова медицина.- 2003. - № 4 (9). - С.35 - 37.
169. Цереброваскулярные заболевания: подход к лечению / А.Н Комисаренко., Л.А. Чайка., Л.И. Белостоцкая., О.Н. Гомон // Здоров’я України. - 2006. - № 17 - С. 67.
170. Чайковський Ю.Б., Шобат Л.Б., Сокуренко Л.М. Морфометричне дослідження мотонейронів спинного мозку при алонейропластиці сідничного нерва // Вісник морфології. - 2003. - № 2. - С. 309-311.
171. Шахов В.П., Афанасьев С.А., Попов С.В. Возможная роль циркулирующих мультипотентных стволовых клеток в развитии атеросклероза // Кардиология. - 2005. -Т. 45, № 8. - С. 51 - 52.
172. Шмырев В., Артамонов А. Переходящие нарушения мозгового кровообращения у лиц пожилого и старческого возраста на фоне атеросклероза церебральных и коронарных артерий // Врач. - 2003. -№ 3. - С. 17 - 19.
173. Шорманов С.В. Морфологические изменения коронарных артерий при экспериментальной коарктации аорты и после ее устранения // Архив анатомии, гистологии и эмбриологии. - 1982. - № 1. - С.98 - 107.
174. Юров И.В. Особенности клиники, церебральной гемодинамики у лиц с высоким риском развития мозгового инсульта // Врачебная практика. - 2001. - № 6. - С. 94 - 97.
175. Ярош О.К., Дудко О.Т., Громов Л.О. Клініко-експериментальна оцінка церебропротективної дії олатропілу // Клінічна фармація. – 2005. - Т.9, № 1. - С. 12-15.
176. Abdullaev Y.G., Posner M.I. Time Course of Activating drain areas in generating verbal association // J Psychological Science. - 1997. - Vol. 8, № 1. - Р. 56 -59.
177. Akishita M. Artheriosclerosis and hyperlipidemia // JMAJ: Jap. Med. Assoc. J. - 2004. - Vol. 47, № 4. - P. 175 - 178.
178. Alpha-Tocopherol Supplementation in Healthy Individuals Reduces Kow-Density Lipoprotein Oxidation but Not Atherosclerosis / H. Hodis, W. Mack, L. LaBree et. al. // Circulation. - 2002. - Vol.17, № 12. - P. 1453 - 1459.
179. Alvarez-Buylla A., Herrera D., Wichterle H. The subven-tricular zone: source of neuronal precursors for brain repair // Brain Res. - 2000. - Vol. 127, № 1. - Р. 1-11.
180. Atorvastatin Inhibits Hypercholesterolemia-Induced Cellular Proliferation and Bone Matrix Production in the Rabbit Aortic Valve / N. Rajamannan, M. Subramaniam, M. Springett et al. // Circulation. - 2002. - Vol.105, № 10. - Р. 2660 – 2665.
181. Ballar R., Secknus M., Mahta R. Cardiac outcomes in coronaru patients with submaximum Dobutamine stress echocardiography // Amer. J. Cardiol. - 1997. - Vol.80 - №13. - Р. 725 - 730.
182. Barker F.G., Ogilvy C.S. Efficacy of prophylactic nimodipine for delayed ischemic deficit after subarachnoid hemorrhage.A metaanalysis // Neurosurg. – 1996. - Vol.84. - Р. 405 - 414.
183. Behavior of human neural progenitor cells transplanted to rat brain / M.A. Aleksandrova, I.N. Saburina, R.A. Poltavtseva et. al. // Brain Res. - 2002. - Vol.134, № 1 - 2. - P. 143 - 148.
184. Benditt E. P., Benditt J.M. Evidence for a monoclonal origin of human atherosclerotic plagues // Proc. Natl. Acad. Sci. USA, 1974. - Vol. 70, № 1. - Р. 1753 - 1756.
185. Bioavailability of Vinpocetine and interference of the time of application with food intake / A. Lohmann, E. Dingier, W. Sommer et al. // Arzneim-Forsch. (Drug Res.). - 1992. - Vol. 42, № 11. - Р. 914 - 917.
186. Bjorklund A., Lindvall O. Cell replacement therapies for central nervous system disorders // Nat. Neurosci. - 2000. - Vol. 3, № 6. - Р. 537 - 544.
187. Blakemore W.F., Franklin R.J. Transplantation options for therapeutic central nervous system remyelination // Cell Transplant. - 2000, - Vol. 9, № 2. - Р. 289 - 294.
188. Blum A., Miller H. Patophysiological role of cytokines in congestive heart failure. Annual Review of Medicine: Selected Topics in the Clinical // Siences. - 2001. - Vol. 52, № 4 - P. 15 - 27.
189. Bonoczk P., Gulyas B., Adam-Vizi V. Role of sodium channel inhibition in neuroprotection: effect of vinpocetine // Brain Res.Bull. - 2000. - Vol. 53, № 3 - Р. 245 - 254.
190. Bruggeman С., Does A. Cytomegalovirus Play a Role in Atherosclerosis // Herpes. - 2000. - Vol. 7, № 4 - Р. 51 - 54.
191. Cai H., Harrison D. Endothelial dysfunction in cardiovascular diseases. The role of oxidant stress // Circulation. - 2000. - Vol.87, №10. - P. 840 -844.
192. Cai J., Hatsukami T., Farguson M. Classification of human carotid atherosclerotic lesions with sn vitro multicontrast magnetic resonance imaging // Circulation. - 2002. – Vol. - P. 1368 -1373.
193. Calante A., Pieroiusti A., Vellini M. C-Reactive protein is increase in patients with degenerative aorcic valvular stenosis// Am. Coll Cardiol. - 2001. - Vol.34. - Р. 1078 - 1081.
194. Calatile G.W., Chalmers P.M. Reduced apoptosis after nerve growth factor and serum withdrawal: conversion of tetrameric glyceraldehydc-3-phosphate dehydrogenase to a dimmer // Mol. Pharmacol. - 2000.- Vol.57, № 1. - Р.2 - 12 .
195. Calcium Antagonist Lacidipine Slows Down Progression of Asymptomatic Carotid Atherosclerosis / A. Zanchetti, M. Gene Bond, M. Henni et al. // Circulation. - 2002. - Vol.106, № 7. - Р. 2422 - 2427.
196. Calcium, phosphorus and aluminium concentrations in the central nervous system, liver and kidney of rabbits with experi­mental atherosclerosis: preventive effects of vinpoce­tine on the deposition of these elements / M. Yasui, I. Yano, K. Ota, A. Oshima // The Journal of International Medical Research. - 1990. – Vol. 18, № 4. - Р. 142 - 152.
197. Capogrossi M. Cardiac stem cells fail with aging. // Circ. Res. - 2004. - Vol. 94, № 4. - P. 411-413.
198. Cavinton metaanalizis / Z. Nagy, P. Varga, L. Kovacs et al. // Praxis – 1998. – Vol. 7, № 2. - Р. 63 - 68.
199. Characterization of Human Atherosclerosis by Optical Coherence Tomograhy / H. Yabushita, L. Houser, T. Ares et al. // Circulation. - 2002. - Vol.106, № 13. - Р.1640 - 1645.
200. Chronic Chlamydia pneumoniae infection in patients with coronary disease. Relation with increased fibrinogen values / M. Fernandez., M. Paz, L. Aranda et al. // Med. Clin. (Barс). - 2002- Vol.119, № 7 - P. 561-564.
201. Chui H.C. Vascular dementias with a focus on small artery ischemia. Dementia Update American Academy of Neurology // Annual meeting. - 1994. - Vol. 10, №17. - Р. 37 - 39.
202. Clinical evidence of the effectiveness of vinpocetine in the treatment of organic psychosyndrome / L. Blaha, H. Erzigkeit, A. Adamczyk et al. // Human Psychopharmacology. - 1999.- Vol. 4, №1. - Р. 103 - 111.
203. Comparative study of voltage-sensitive sodi­um channel blockers in focal ischemia and electric convul­sions in rodents / J. Rataud, E. Debarnot, V. Pratt // Neuroscience Letters. - 1994. - Vol.172, 36 - Р. 19 - 23.
204. Computer-assisted carotid plaque characterization / N. Barghauty, G. Geroubaco, A. Nicolaides et al. // Eur. J. Endovasc. Surg. - 1996. - Vol.9.- № 12 - P.389 - 393.
205. C-reactive protein and other markers of inflammation in the prediction of cardiovascular disease in women / P. Ridker, C. Hennektns, J. Billing, N. Rifai // N.Med. - 2000. - Vol.342., №7 - Р. 836 - 843.
206. C-reactive protein directly induces the activation of the transcription factor NF? B in human monoc­ytes: a clue to pathogenesis of acute coronary syndromes? (Abstr.) / G. Liuzzo, C. Colussi, E. Ginnetti et al. // Eur. Heart. - 2001. - Vol. 22, № 6. - P. 372.
207. Criev D. J., MacCarthy P. A. Divergen biological actions of coronary endothelial nitric oxide during progression of cardiac hyperthrophy // Hypertension. - 2001. - Vol.38, № 2. - P.267 - 273.
208. Davies M.J. Coronary disease. The pathophysiology of acute coronary syndromes // Heart. - 2000. Vol. 83, №27 - P. 361 - 366.
209. Dorner T., Rieder A. Praventives risikomanagement der koronaren herzerkrankung // Wien. Med. Wochenschr. - 2004. - Vol. 154, №11 - 12. - P. 257 - 265.
210. Effect of an Aggressive Lipid- Lowering Strategy on Progression of Atherosclerosis in the Left Main Coronary Artery From Patients in the Post Coronary Artery Bypass Graft Trial / C. White, F. Gobel, L. Campeau et al. // Circulation. - 2001. - Vol.104, № 6. - Р. 2660 - 2665.
211. Effect of vinpocetine on oxygen release of hemoglobin and erythrocyte organic polyphosphate concentration in patients with vascular dementia of the Binwanger type / H. Tohgi, K. Sasaki, K. Chiba, Y. Nozaki // Arzneimittelforschung. – 1990. – Vol. 40, № 1. - Р.640 - 643.
212. Effects of several cerebroprotective drugs on NMDA channels function: evaluation using Xenopus oocytes and [3H] MK-801 binding / S. Kaneko, M. Sugimura, Т. Inoue, M. Satoh // European Journal of Pharmacology. – 1991.- Vol. 207, № 1. - Р. 119 - 128.
213. Efficacy and Safety of Ezetimibe Coadministered With Atorvastatin or Simvastatin in Patients With Homozygous Familial Hypercholesterolemia / C. Gagne, D. Gaudet, E. Bruckert et al. // Circulation. - 2002. - Vol.105, № 3. - Р. 2469 - 2475.
214. Espiola-Klein C., Rupprecht H. Impact of infectious burden on extent and long-term prognosis of atherosclerosis // Circulation. - 2002. - Vol.105, № 1. - Р. 15 - 21.
215. Evaluation of progenitor cell cultures from human embryos for neurotransplantation / R.A. Poltavtseva, M.V. Marey, M.A Aleksandrova et al. // Dev. Brain Res. - 2002. - Vol.134, № 1 - 2. - P. 149 - 154.
216. Expression of Toll-Like Receptors in Human Atherosclerotic Lesions / K. Edfeldt, J. Swedenborg, G. Hansson, Z. Yan. // Circulation. - 2002. - Vol.105, № 10. - Р. 1158 - 1161.
217. Feinberg M.W., Jain M.K. Transforming growth factor-beta 1 inhibits cytokine-mediated induction of human metalloelastase in macrophages // Biol. Chem. - 2000. - Vol. 275, № 2. - P. 25766 - 25773.
218. Functional Inhibion of Ras by S-trans, trans-Farnesyl TtiosalicylicAcid Attenuates Atherosclerosis in Apolipoprotein E Knockout Mice / J. George, A. Aflek, P. Keren et al. // Circulation. - 2002. - Vol. 105, №10. - Р. 2416 - 2422.
219. Functional neuro­genesis in the adult hippocampus / H. Praag, A. Schinder, B. Christie et al. // Nature - 2002. - Vol. 415, №6875. - P. 1030 - 1034.
220. Gage F.H. Mammalian neural stem cells // Science. - 2000. - Vol. 287, № 54. - P. 1433 - 1438.
221. Garcia-Moll N. Serum neopterin and complex stenosismorphology in patients with unstable angina // Cardiol. - 2000. - Vol. 35, № 3. - Р. 956 - 962.
222. Glass C.K., Witztum J.L. Atherosclerosis: the road ahead // Cell. - 2001. - Vol. 101, № 3. - Р. 503 - 516.
223. Goldstein L. B., Matchar D.B. Clinical assessment of stroke // JAMA. - 1994. -Vol. 27, № 3. – Р. 1114 - 1120.
224. Gori A. M. Increaced cytokine prodyction in ischemic heart disease patients // Eur. Heart. J. - 1998. - Vol. 19. - Р. 506.
225. Guidelines for the management of patients with acute ischemic stroke. A statement for healthcare professionals from a special writing group of the Stroke Councill, American Heart Association / H. Adams, T. Brott, R. Crowell et al. // Stroke. - 1994. - Vol. 25, № 5. - P. 1901 - 1914.
226. Guyton J.R. Clinical Assessment of Atherosclerotic Lesions // Circulation. - 2002. - Vol.106, № 12. - Р. 1308 - 1309.
227. Haller H. Endotelial function. General consideration // Drugs. - 1999. - Vol. 53, № 4. - P. 1 - 10.
228. Hartidge H. Acoustic control in the flight of Bats // Nature. - 1945. - Vol. 156, № 3965. - Р. 490 - 494.
229. Hayakawa M. Effect of vinpocetine on red blood cell deformabi-litty in stroke patients // Arzneim Forschung. -1992. - Vol. 42, №4. - Р. 425 - 427.
230. Hemisch W. Blood Flow during Cardiovascular Surgery:Methodological, Technical and Practical Considerations. – Gefabchirugie, Springer-Verlag, 1996. - 564 p.
231. Hindmarch I., Fuchs H., Erzigkeit H. Efficacy and tolerance of vinpocetine in ambulant patients suffering from mild to moderate organic psychosyndromes \\ Clin Psychopharmacol. - 1991. - №6. - Р.31 - 43.
232. Hobbs H.H., Brown M.S., Goldstein J.L. Molecular genetics of LDL receptor gene in familial hypercholesterolemia // Hum Mutat. - 1992. - Vol. 1, № 2. - Р. 445 - 466.
233. Immunoreactive macrophage colony-stimulating factor is increased in atherosclerotic lesions of Watanabe heritable hyperlipidemic rabbits after recombinant human mac­rophage colony-stimulating factor therapy / L.H. Donnelly, M.P. Bree, S.E. Hunter et al. // Mol Reprod Dev*. -* I997 - Vol. 46, № 3. - Р. 92 - 95.
234. In vitro antioxidant properties of pentoxifilline, Piracetam, and vinpocetine / B. Horvath, Z. Marton., R. Halmosi et. al. // Clin. Neuropharmacol - 2002. - Vol. 25, № 1 - Р. 37 - 42.
235. Influence of C3 Deficiency on Atherosclerosis / C. Buono, C. Come, J. Witztum et al. // Circulation. - 2002. - Vol.105, № 15. - Р. 3025 – 3031.
236. Inpact of metabolic syndrome criteria on cardiovascular disease risk in people with newly diagnosed type 2 diabetes / R.N. Guzder, M.A. Mullee, C.D. Byrne // Diabetologia. - 2006. - Vol.49, № 7. - P. 49 - 55.
237. Ischenko M.M., Korolkov O.S. The effect of cavinton (vinpocetine) and corglycon on the central and cerebral hemodynamics of patients with an ischemic stroke in stenoses and occlusions of major cerebral arteries // Lik Sprava. - 1998 . - Vol. 6, №8. - Р. 120 - 124.
238. Isolation and intracerebral grafting of nontransformed multipotential embryonic human CNS stem cells / A.Vescovi, A. Gritti, R. Galli, E. Parati // Neurotrauma. - 1999. - Vol. 16, № 8. - P. 689 - 693.
239. Isolation of multipotent neural precursors residing in the cortex of the adult human brain / Y. Arsenijevic, G. Villemure , F. Brunet et al. // Exp. Neurol.- 2001. - Vol.170, № 1. - P. 48 - 62.
240. Jacкson R., Gotto A. Hypothesis concerning membrane structure cholesterol and atherosclerosis // Atherosclerosis Rev. - 1976. - Vol.1, № 1. - Р. 1 - 22.
241. Kanda T., Hirao Y., Oschima S. Interleukin-8 as a sensetivemarker of unstable coronary artery disease // Am. J. Cardiol. - 1996.- Vol.77. - Р. 304 - 307.
242. Kim I, Moon S., Kim S. VEGE stimulates expression of ICAM-1, VCAM-1 and E-seiectin through nuclear factor activation inendotelial cells // Biol Chem. - 2001. - Vol. 276. - Р.7614 - 7620.
243. Kiss B., Karpati E. Mechanism of vinpocetine. // Acta Pharm. Hung. -1996. - Vol. 66, № 5. - Р. 213 - 224.
244. Krieglstein J., Rischke R. Vinpocetine increases the neuroprotective effect of adenosine in vitro // European Journal of Pharmacology. - 1991. – Vol.205. - № 4 - Р. 7 - 10.
245. Kugigyama K., Doi H., Takazol K. Remnant lipoprotein levels in fasting serum predict coronary events in patients with coronary artery disease // Circulation. - 1999. - Vol. 99, № 12. - Р.2858 - 2860.
246. Lee Won-Ha, Kim Se-Hwa. A nuvel chemocine leukotachin-1 induces chemotaxis, pro-atherogenic cytokines, and tissue factor expression in atherosclerosis // Atherosclerosis. - 2002. - Vol. 161, №2. - P. 255 - 260.
247. Lipid lowering by Simvastatin Induces Regression of Human Atherosclerotic Lesions / R. Corti, V. Fuster, Z. Fayad et al. // Circulation. - 2002. - Vol.106, № 7. - Р. 2884 - 2887.
248. Menashe P. Therapie cellulaire de l’insuffisance cardiaque // Acad. Roy. Med. Belg. - 2003. - Vol. 158, № 10 - 12. - P. 409 - 423.
249. Mineralocorticoid Receptor Antagonism in Experimental Atherosclerosis / S. Rajagopalan, D. Duquaine, S. King et al. // Circulation. - 2002. - Vol.105, № 10. - Р. 2660 - 2665.
250. Miyazaki M. The effect of cerebral vasodilator, vinpocetine, on cerebral vascular resistance evaluated by the Doppler ultrasonic technique in patients with cerebrovascular diseases // Angiol. - 1995. – Vol. 46, № 5. - Р. 53 - 58.
251. Mocosal Administration of Hear Shock Protein-65 Decreases Atherosclerosis and Inflammation in Aortic Arch of Low-Density Lipoprotein Receptor – Deficient Mice / R. Maron, G. Sukhova, A. Faria et al. // Circulation. - 2002. - Vol.106, № 13. - Р. 1708 - 1715.
252. Molnar P., Erdo S. Vinpocetine is as potent as phenytoin to block voltage-gated Na+ chahhels in rat cortical neurons // European Journal of Pharmacology. - 2001. – Vol. 285, № 2. - P. 2487 - 2497.
253. Morishima I. Plasma C-reactive protein predicts left ventricular remodeling and function after a first acute anterior wall myocardiale infarction treated with coronary angioplasty // Clin. Cardiol. - 2002. - Vol.25, № 3. - P. 112 - 116.
254. Multipotent stem/progenitor cells with similar properties arise from two neurogenic regions of adult human brain / V. Kukekov, E. Laywell, O. Suslov et al. // Exp. Neurol. - 1999. - Vol.156, №2. - P. 333 - 344.
255. Ollanov C.W. Selegiline: Сurrent perspective on issues related to neuroprotection and mortaliti // Neurology. - 1996. - Vol. 47, № 13 - Р. 210- 216.
256. Overexpression of Soluble Fas Attenuates Transplant Atherosclerosis in Rat Aortic Allografts / T. Wang, C. Dong, C. Susan et al. // Circulation. - 2002. - Vol. 106, № 12. - Р. 1536 - 1542.
257. Pellicano R. Helicobacter pylory seropositivity in patients with unstable angina // Cardivasc. Surg. - 2003. - Vol. 44, № 5. - P.605 - 609.
258. Peltonen M., Rosen M., Lundberg V. Social patterning of myocardial snfarction and stroke in Sweden: incident and survival // Am. J. Epidemiol. - 2000. Vol. 151, № 3. - Р. 283 - 292.
259. Pereira C., Agostinho P., Oliveira C. Vinpocetine attenuates the metabolic dysfunction induced by amyloid beta-peptides in PC 12 cells // Free Radic. - 2000. Vol. 33, № 5. - Р. 497 - 506.
260. Pharmacokinetics of vinpocetine and its main metabolite apovincamine acid before and after the chronic oral administration of vinpocetine to humans / P. Miskolezi, K. Kozma, M. Polrarr, L. Vereczkey // Eur. J. Drug Metab. Pharmacokinet. - 1990. - Vol. 23, №15. - Р. 15.
261. Platelets and atherosclerosis / J. Mustard, E.Murphy, H. Rowsell, H. Downie // J. Atheroscler. Res. – 1964. - № 4 - Р. 1-28.
262. Predictors of one-year mortality in diabetic and nondiabetic patients with ischemic stroke / W. Turaj, A. Slowik, J. Strojny, A. Szczudlik // Pol. Merkuriusz. Lek. - 2004. - Vol. 16, № 94. - P. 316 - 319.
263. Protective Functional of Transcription Factor TR3 Orphan Receptor in Atherosclerosis / K. Arkenbout, V. Waard, M. Bragt et al. // Circulation. - 2002. - Vol. 106, № 4. - Р.1530-1535.
264. Rachael D., Hazel H. Interleukin-1 receptor antagonist expression in humen endothelial cells and atherosclerosis // Artheriosclerosis, Thrombosis and Vascular // Biol. - 2000. - Vol. 20, № 11. - P.2394 - 2400.
265. Reduced Progression of Early Carntid Atherosclerosis After Antibiotic Treatmtnt and Clamydia pneumoniae Seropositivity / D. Sander, K. Winbeck, J. Klingelhofer et al. // Circulation. - 2002. - Vol.106, № 14. - Р. 2428 - 2433.
266. Repeated Three-Dimensional Magnetic Resonance Imaging of Atherosclerosis Development in Innominate Arterias of Low-Density Lipoprotein Receptor-Knockout Mice / P. Hockings, T. Roberts, B. Hons et al. // Circulation. - 2002. - Vol. 106, № 13. - Р. 1716 - 1721.
267. Risk factor for stroke in subjects with normal blood pressure: a prospective cohort study / G. Engstrom, B. Hedblad, G. Berglund, L. Janzon // Stroke. - 2001. - Vol. 36, № 2. - Р. 234 - 238.
268. Scrum neoptein in acute coronary syndrome / S. Gupla, S. Fredericks, R. Schwartwan et al. // Lancet. -1997. – Vol. 394, №. 2. - Р. 1252 - 1253.
269. Siesjo B.K. Pathophysiology and treatment of focal cerebral ischemia // Neurosurg - 1992. - Vol. 77, № 3 - Р.169 - 184.
270. Site-specific migration and neuronal differentiation of human neural progenitor cells after transplantation in the adult rat brain / A. Fricker, K. Carpenter, С. Winkler et al. // Neurosci. - 1999. - Vol. 19, № 14. - P. 5990 - 6005.
271. Stable stroke occurrence despite incidence reduction in an aging population / P. Thorvaldsen, M. Davidsen, H. Bronnum-Hansen, M. Schroll // Stroke. - 1999. - Vol. 30, № 12. - Р. 2529 - 2534.
272. Stefanec T. How the endothelium and its bone marrow - derived progenitors influence development of disease // Med. Hypotheses. - 2004. - Vol. 62, № 2. - P. 247 - 251.
273. Stegmayr B., Asplund R. Stroke in Northern Sweden. Scand // Public Health Supple. - 2003. - Vol. 61, № 7. - Р. 60 - 69.
274. Stephan H., Nelson J. Brain of Australian chiroptera. Encephalisation and macromorphology // Zool. - 1981. - Vol. 29, № 5. - Р. 653 - 670.
275. Stole S. Indole derivatives as neuroprotectants // Life Sci. - 1999. - Vol. 65, № 1819. - Р. 1943 - 1950.
276. Svendsen C.N., Caldwell M.A. Neural stem cells in the developing central nervous system: implications for cell thera­py through transplantation // Prog. Brain Res. – 2000. - Vol. 127, № 1. - Р. 13 - 21.
277. Synaptosomal response to oxidative stress: effect of vinpocetine / M.S. Santos, A.I. Duarte, P.I. Moreira, C.R. Oliveira // Free Radic. - 2000. - Vol. 32, № 1. - Р. 57 - 66.
278. Szakall Sz., Boros I., Balkay L. Cerebral effects of a single dose of intravenous vinpocetine in chronic stroke patients: a PET study // Neuroimaging. - 1998. - Vol. 23. - № 8. - Р.197 - 204.
279. Takeshita S., Zheng L., Brogi E. Therapeutic angiogenesis: a single sntraarterial bolus of vascular endotheli growth factor augments revascularization in a rabbit ischemic hind limb model // Clin Invest. – 1994. - Vol. 93. – Р. 662 - 670.
280. The dynamics of lipid exchange indexes of blood serum in experimental atherosclerosis and its correction / R. Piskoon, T. Shevchuck, S. Horbatyuk, T. Polesya, H. Savitska // Annales. - 2006. - Vol.19, № 1. - Р. 163 - 165.
281. The nootropic drug vinpocetine inhibits veratridine-induced (Ca2+)I increase in rat hippocampal CA1 pyramidal cells / T. Zelles, L. Franklin, I. Koncz et al. // Neurochem . - 2000. Vol. 26, № 2. - Р. 1095 - 1100.
282. The relationship between human cytomegalovirus infection and atherosclerosis development / R. Chen, S. Xiong, Y. Yang et al. // Mol. Cell. Biochem. - 2003. - Vol. 249, № 2. - Р. 91 - 96.
283. Thompson G. Ahandbook of hyperlipidaemia-2-nd. ed. – London, 1994. – 200 p.
284. Transplantation of human neural progenitor cells into the neonatal rat brain: extensive migration and differentiation with long-distance axonal projections / U. Englund, R. Fricker, С. Lundberg et al. // Exp. Neurol. - 2002 - Vol.173, №1. - Р. 1 - 21.
285. Truuelsen G., Bonita R. Surveillance of Stroke: a global perspective Int. //Epid. - 2001. - Vol. 30, №. 6. - Р. 11 - 16.
286. Vanderheyden M., Kerssehot E., Pauluc W. Pro-inflammatoru cutokines and endothelium dependent vasodilatation in the foream. //Eur. Heart J. – 1998- Vol. 19. - Р. 747 - 752.
287. Vascular Endothelial Growth Factor Enhances Cardiac Allograft Atherosclerosis / K. Lemstrom, R. Krebs, A. Nykanen et al. // Circulation. - 2002. - Vol.105, № 12. - Р. 2524 - 2530.
288. Van der Ven A., Diest R., Hamulyak K. Herpes viruses, cytokines, and altered hemostasis in vital exhaustion // Psychosom. Med. - 2003. - Vol. 65, № 3. - Р. 194 - 200.
289. Vincamine and vincanol are potent blockers of voltage-gated Na+ channels / S. Erdo, P. Molnar, V. Lakics et al. // Pharmacol. -1996 - Vol. 314, № 3. - Р.69 - 73.
290. Vinpoce­tine pharmacokinetics in eldery subjects / R. Grandt, H. Beitinger, R. Schaltenbrand, W. Braun // Arzneim Forschung. - 1989, № 39. - Р. 1591 - 1602.
291. Vinpocetine protects against excitotoxic cell death in primary cultures of rat cerebral cortex / S. Erdo, C. Ningsheng, B. Kiss et al // European Journal of Pharmacology. - 1990. – Vol. 187, № 2. - Р. 551 - 553.
292. Vliegen I., Duijvesiijn A. Cytomegalovirus infection aggravates atherogenesis in apo E knockout mice by both local and systemic immune activation // Microbes Infect . - 2004. - Vol. 6, № 1. - Р. 17 - 24.
293. Wade D. T. Stroke: rehabilitation and longterm care // Lancet. - 1992.- Vol. 339. - P. 791 – 793.
294. Walter R. J., Choi C. J. Histologic Validation of in vivo characterization of plaque components by intravascular MRI: Annual Sientific Sessions / EURO CMR 2004 Meeting of the Society for Cardiovascular Magnetic Reconance // Cardiovascular - 2004. - Vol. 6, №1. - P. 95 - 96.
295. Wendland G., Klever D., Kosten G. Effektivitat der KHK-Pravension // Kardiol. - 2002. – Vol. 91, № 14. - P. 49 - 60.
296. Yukihiro H., Uichi I., Masafumi T. Increased levels of monocyte related cytokines in patients with unstable angina // Atherosclerosis. - 2002. - Vol. 161, №. 2. - P.403 - 408.
297. Zhang Xiang-yu, Zao Shui-Ping Endothelium-dependent-independent functions are impared in patients with coronary heart disease // Atherosclerosis. - 2000. - Vol. 149, № 4. - P. 19 - 24.

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