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

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ’Я УКРАЇНИ

# ІВАНО-ФРАНКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

## **На правах рукопису**

## **ЛУЧКО ІГОР МИКОЛАЙОВИЧ**

 616.071+611.018.74+616.126+616.127+612.176+612.397

**МЕХАНІЗМИ ПОРУШЕННЯ ФУНКЦІЇ І СТРУКТУРИ ЕНДОТЕЛІОЦИТІВ ЕНДОКАРДА ТА МІКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА МІОКАРДА ПРИ ЕМОЦІЙНОМУ СТРЕСІ, ГІПЕРХОЛЕСТЕРИНЕМІЇ і ЇХ ПОЄДНАННІ**

14.03.04 – патологічна фізіологія

# Дисертація

на здобуття наукового ступеня

кандидата медичних наук

Науковий керівник –

ЛЕВИЦЬКИЙ

ВОЛОДИМИР АНДРІЙОВИЧ,

 доктор медичних наук, професор

# Івано-Франківськ – 2009

ЗМІСТ

|  |  |
| --- | --- |
| ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ.………………………………………...  | **4** |
| **Вступ .....................................................................................………………...** | **5** |
| **розділ 1.** | **СУЧАСНІ ПОГЛЯДИ НА ПАТОГЕНЕЗ УШКОДЖЕНЬ СЕРЦЯ ПРИ СТРЕСІ ТА ГІПЕРХОЛЕСТЕРИНЕМІЇ (ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ) ………………………………………..** | **12** |
| **1.1.** | **Сучасні погляди на патогенез ушкоджень серця стресового походження………………………………………………………** | **12** |
| **1.2.** | **Роль гіперхолестеринемії у виникненні ушкоджень серця та судин……………………………………………………………..** | **22** |
| **розділ 2.** | **МАТЕРІАЛ І МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ.………………........** | **34** |
| **2.1.** | **Методи відтворення емоційно-больового стресу та аліментарної гіперхолестеринемії ……………………………..** | **36** |
| **2.2.** | Біохімічні методи.......................................................................... | **37** |
| **2.3.** | **Імуноферментні методи …………….………………………….** | **40** |
| **2.4.** | **Радіонуклідні методи дослідження…………………………….** | **42** |
| **2.5.** | **Морфологічні та морфометричні методи** **…………………….** | **45** |
| **2.6.** | **Методи фармакологічної корекції пошкоджень ендотелію….** | **47** |
| **2.7.** | **Метод статистичної обробки…………………………………...** | **47** |
| **розділ 3.** | **СТРЕСОВІ ПОШКОДЖЕННЯ ЕНДОТЕЛІОЦИТІВ ЕНДОКАРДА І КАПІЛЯРІВ МІОКАРДА ……………………** | **48** |
| **Розділ 4.** | **РОЛЬ ГІПЕРХОЛЕСТЕРИНЕМІЇ У ПОРУШЕННІ СТРУКТУРИ І ФУНКЦІЇ ЕНДОТЕЛІЮ СЕРЦЯ……………..**  | **70** |
| **Розділ 5.** | **СТРУКТУРНО – ФУНКЦІОНАЛЬНІ ЗМІНИ ЕНДОТЕЛІЮ ЕНДОКАРДА ТА МІКРОЦИРКУЛЯТОРНОГО РУСЛА МІОКАРДА ПРИ СТРЕСІ, УСКЛАДНЕНОМУ ГІПЕРХОЛЕСТЕРИНЕМІЄЮ………………………………….** | **81** |
| **РОЗДІЛ 6.** | **ВПЛИВ ДЕЯКИХ ФАРМАКОЛОГІЧНИХ СЕРЕДНИКІВ НА СТАН ЕНДОТЕЛІЮ СЕРЦЯ В УМОВАХ ДІЇ ЕМОЦІЙ-****НО-БОЛЬОВОГО СТРЕСУ, ГІПЕРХОЛЕСТЕРИНЕМІЇ ТА ЇХ ПОЄДНАННЯ………………………………………………..** | **101** |
| **РОЗДІЛ 7.** | **АНАЛІЗ І УЗАГАЛЬНЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕННЯ………………………………………………...** | **115** |
| **висновки ............................................................................………………...** | **139** |
| **Список використаних джерел ……………………………………..** | **141** |

# ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ

|  |  |
| --- | --- |
| АС | – атеросклероз |
| ВЖК | – вільні жирні кислоти |
| ГХЕ | – гіперхолестеринемія |
| ДЕ | – дисфункція ендотелію або ендотеліальна дисфункція |
| ЕБС | – емоційно-больовий стрес |
| ІХС | – ішемічна хвороба серця |
| КА | – катехоламіни |
| ЛДГ | – лактатдегідрогеназа |
| ЛП | – ліпопротеїни |
| ЛПВЩ | – ліпопротеїни високої щільності |
| ЛПДНЩ | – ліпопротеїни дуже низької щільності |
| ЛПНЩ | – ліпопротеїни низької щільності |
| ПГ | – простагландини |
| ПГЕ2 | – простагландин Е2 |
| ПГF2α | – простагландин F2α |
| ПГІ2 | – простациклін або простагландин І2 |
| ПОЛ | – перекисне окислення ліпідів |
| САС | – симпатоадреналова система |
| ТАГ | – триацилгліцерини |
| ТхА2 | – тромбоксан А2 |
| ФЛ | – фосфоліпіди |
| цАМФ | – циклічний аденозинмонофосфат |
| цГМФ | – циклічний гуанозинмонофосфат |
| ЦНС | – центральна нервова система |
| ХС | – холестерин |
| NO | – оксид азоту |

**ВСТУП**

**Актуальність теми.** Порушення функції ендотелію лежить в основі різних захворювань, у тому числі таких поширених, як артеріальна гіпертензія, ішемічна хвороба серця, атеросклероз, цукровий діабет та ін. Ендотеліальна дисфункція розглядається не тільки як маркер судинних захворювань, але й як важливий ініціюючий фактор їх розвитку [15, 21, 197, 252, 319]. У той же час, ендотелій є мішенню для дії різноманітних терапевтичних середників [65, 153, 223, 327].

Особливо небезпечними факторами впливу на ендотелій є стрес та гіперхолестеринемія. Під їх дією, як і під впливом цілого ряду інших ушкоджуючих чинників, відбувається трансформація ендотелію із ключової ланки у підтриманні гомеостазу в найбільше за площею і наймасивніше за об’ємом джерело гуморальних факторів, які його дестабілізують [37, 162]. У першу чергу стресові ушкодження ендотелію супроводжуються порушеннями синтезу простагландинів, у тому числі і простацикліну, та перебувають у прямій залежності від сили та тривалості дії стресора [57, 129, 136, 192]. В результаті збільшується продукція ендотелієм вазоконстрикторних факторів, відбувається дестабілізація мембран тромбоцитів і підвищення їх адгезивно-агрегаційних властивостей [34, 309].

Стосовно впливу гіперхолестеринемії на синтез простацикліну ендотелієм судин, то результати різних досліджень є неоднозначними. Більшість авторів схиляються до думки про існування тісного взаємозв’язку між пригніченням виділення цього простагландину і розвитком атеросклеротичного процесу, що підтверджується експериментальними та клінічними даними [21, 323]. Однак, існують дані про те, що в умовах гіперхолестеринемії синтез простацикліну не тільки не зменшується, а навіть збільшується [310]. Тим не менше, відомо, що при гіперхолестеринемії відбувається надлишкове накопичення холестерину (ХС) у мембранах клітин різних органів [95, 99], у тому числі міокарду та ендокарду, змінюється співвідношення між різними класами ліпідів крові, що, безперечно, в значній мірі відбивається на реакції клітин на дію нейрогуморальних факторів при емоційному стресі.

Водночас, дані літератури про вплив емоційного стресу на виникнення пошкоджень серця і, зокрема, ендотеліоцитів ендокарду та мікроциркуляторного русла міокарду із порушенням їх структури і функції в умовах аліментарної гіперхолестеринемії є обмеженими і суперечливими [37, 150].

Виходячи із цього, ми присвятили своє дослідження розв’язанню цих суперечливих питань, що дозволило нам розкрити нові ланки патогенезу порушень коронарного кровообігу та розвитку ішемічної хвороби серця при поєднанні емоційно-больового стресу і аліментарної гіперхолестеринемії. Поряд з цим, дослідження стану ендокарду шлуночків за згаданих умов дає змогу встановити нові закономірності тромбоутворення в камерах серця.

Зв’зок роботи з науковими програмами, планами, темами. **Дисертаційне дослідження виконане відповідно до плану Івано-Франківського національного медичного університету МОЗ України і є фрагментом науково-дослідної роботи кафедри патологічної фізіології за темою „Механізми ендотеліальної дисфункції мікроциркуляторного русла міокарда, аорти та судин нижніх кінцівок при емоційному стресі, гіперхолестеринемії, фізичному навантаженні та їх поєднанні” (№ держреєстрації 0105U004976). Здобувач є співвиконавцем даної наукової теми.**

**Мета дослідження.** Метою роботи є з’ясування загальних механізмів порушення функції і структури ендотеліоцитів ендокарду та мікроциркуляторного русла міокарду при емоційно-больовому стресі, гіперхолестеринемії та їх поєднанні.

**Завдання дослідження:**

1. Дослідити вміст простацикліну та тромбоксану А2 у плазмі крові, серцевому м’язі та ендокарді при емоційно-больовому стресі, гіперхолестерин-емії і їх поєднанні.

2. Визначити вміст маркерів пошкодження мембранних структур ендотеліоцитів (5-нуклеотидази, фактора Віллебранда, тромбомодуліну) у крові та ендотеліальних тільцях при емоційно-больовому стресі, гіперхолестеринемії і їх поєднанні.

3. Вивчити склад ліпідів серцевого м’яза, ендокарду і крові при емоційно-больовому стресі, гіперхолестеринемії та їх поєднанні.

4. Вивчити вплив L-аргініну як основного субстрату синтезу оксиду азоту на стан ендокарду при емоційно-больовому стресі, гіперхолестеринемії та їх поєднанні.

5. Дослідити можливі функціональні та структурні ознаки корегування ендотеліальної дисфункції застосуванням фармакологічних середників (антагоністів кальцію, α- і β-адреноблокаторів, антиоксидантів, блокаторів циклооксигеназ).

6. Вивчити мікроскопічні та ультраструктурні зміни ендотеліоцитів ендокарду і судин мікроциркуляторного русла міокарду при емоційно-больовому стресі, гіперхолестеринемії та їх поєднанні.

*Об’єкт дослідження*: механізми порушень функцій серця за умов атерогенної дієти та емоційно-больового стресу.

*Предмет дослідження*: морфофункціональний стан ендотеліоцитів ендокарду та мікроциркуляторного русла міокарду при емоційно-больовому стресі, гіперхолестеринемії і їх поєднанні.

*Методи дослідження:* біохімічні, імуноферментні, радіоімунні, радіоферментні, морфологічні, морфометричні, статистичний.

**Наукова новизна одержаних результатів.** Пріоритет дослідження полягає в комплексному морфофункціональному вивченні дисфункції ендотелію серця. За допомогою морфологічних, морфометричних, біохімічних, імуноферментних та радіонуклідних методів досліджені механізми впливу емоційно-больового стресу та аліментарної гіперхолестеринемії на стан ендотелію ендокарду і мікроциркуляторного русла міокарду.

Новими є дані про значення простацикліну, тромбоксану А2 і оксиду азоту у механізмах порушення коронарного кровообігу при емоційно-больовому стресі, гіперхолестеринемії та їх поєднанні, що є важливим для розкриття патогенезу ішемічної хвороби серця та механізмів тромбоутворення в його камерах.

Вперше встановлено, що гіперхолестеринемія потенціює ушкоджуючий вплив емоційно-больового стресу, наслідком чого є пригнічення простациклінсинтезуючої і активація тромбоксанситезуючої систем. При цьому вказані зміни корелюють із тривалістю дії стресового фактора.

Новими є дані про зміни вмісту нейтральних ліпідів у міокарді та ендокарді при гострому емоційно-больовому стресі. Встановлено, що у цих структурах відбувається збільшення рівня вільних жирних кислот і вільного ХС з одночасним зменшенням конценрації триацилгліцеринів та ефірів ХС, що є свідченням активації у них гідролітичних процесів. Вперше відмічено, що в умовах дії тригодинного емоційно-больового стресу активність 5'-нуклеотидази і циклооксигенази суттєво зростають, а при поєднанні стресу і гіперхолестеринемії, навпаки, активність цих ферментів пригнічується, тому зменшується синтез аденозину та простацикліну.

Встановлено, що найбільш виражену цитопротекторну дію по відношенню до ендотелію серця за умов стресового впливу у поєднанні із атерогенною дієтою мають β-адреноблокатори і блокатори Са2+-каналів, тоді як використання блокаторів циклооксигеназ, зокрема, індометацину, посилює ушкодження ендотелію. L-аргінін суттєво попереджає пошкодження ендотеліоцитів в умовах аліментарної гіперхолестеринемії, у меншій мірі – при емоційно-больовому стресі, і є неефективним при стресі, ускладненому гіперхолестеринемією.

Новими є дані про морфологічні зміни ендотелію ендокарду і судин мікроциркуляторного русла міокарду при емоційно-больовому стресі, гіперхолестеринемії та їх поєднанні. Вперше відмічено, що з морфологічної точки зору можливі два варіанти ушкодження ендотеліоцитів серця: або злущення цілих клітин, або відрив фрагментів їх цитоплазми, оточених плазматичною мембраною, з утворенням, так званих ендотеліальних тілець.

**Практичне значення одержаних результатів.** Виконане дослідження з нових позицій висвітлює комплексний ушкоджуючий вплив на структурні і функціональні властивості ендотелію серця таких факторів як емоційно-больовий стрес та аліментарна гіперхолестеринемія, доповнює існуючі уявлення про етіологію і патогенез ендотеліальної дисфункції з ознаками тромбоутворення.

Результати дисертаційної роботи можуть використовуватися як теоретичне обґрунтування при розробці нових технологій і методів у різних сферах медицини.

Знання механізмів та клітинних посередників, через які реалізується патогенна ендотеліотропна дія стресу і гіперхолестеринемії на серце відкривають нові можливості застосування з лікувальною метою як нових, так і вже традиційних антиангінальних засобів.

Результати роботи можуть стати базовими для подальшого поглибленого вивчення ендотеліальної дисфункції та її локальних проявів у судинах інших органів та систем організму.

Отримані результати дослідження впроваджені в навчальний процес і науково-дослідну роботу на кафедрах патологічної фізіології Буковинського державного медичного університету, Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова, Дніпропетровської державної медичної академії, Кримського державного медичного університету ім. С.І. Георгієвського, Львівського національного медичного університету ім. Данила Галицького, Одеського державного медичного університету, Тернопільського державного медичного університету ім. І.Я. Горбачевського.

**Особистий внесок здобувача.** Дисертація є особистою науковою працею здобувача, яким самостійно проаналізована наукова література і обґрунтована ідея, визначена тема і складені план та робоча програма дослідження. Самостійно здійснено підбір тварин, змодельовано емоційно-больовий стрес та аліментарну гіперхолестеринемію, проведено забір матеріалу для біохімічних, радіонуклідних, імуноферментних та морфологічних досліджень. Особисто проведено статистичну обробку, аналіз і узагальнення отриманих результатів. Самостійно сформульовано висновки та практичні рекомендації, відредаговано й оформлено роботу.

**Апробація результатів дисертації.** Матеріали дисертаційної роботи доповідались і обговорювались на 9-и наукових конференціях та пленумах, а саме: 29-й обласній конференції молодих вчених-медиків (Івано-Франківськ, 1997), Пленумі наукового товариства патофізіологів України, присв’яченого 90-річчю від дня народження чл.-кор. АМН СРСР, проф. Зайка М.Н. (Київ, 1998), Пленумі наукового товариства патофізіологів України (Одеса, 2002), науково-практичній конференції „Проблемы, достижения и перспективы развития медико-биологических наук и практического здравоохранения” (Сімферополь, 2006), міжнародній науково-практичній конференції студентів, молодих вчених, лікарів та викладачів „Актуальні питання експериментальної та клінічної медицини”, присв’яченій Дню науки в Україні (Суми, 2007), Всеукраїнській науково-практичній конференції ,,Довкілля і здоров’я” (Тернопіль, 2007), ІХ-му З’їзді Всеукраїнського лікарського товариства (Вінниця, 2007), ІІ-й Всеукраїнській науково-практичній конференції „Сучасні методичні підходи до аналізу стану здоров'я” (Луганськ, 2008), конференції ,,Фундаментальна медицина – практиці охорони здоров’я” (Київ, 2008).

**Публікаціі.** За матеріалами дисертації опубліковано 15 наукових робіт, з них: статей у фахових наукових виданнях, рекомендованих ВАК України – (4 – самостійно, 4 – у співавторстві), 7 тез у матеріалах наукових конференцій та з’їздів. **ВИСНОВКИ**

 У дисертації проведено екпериментальне обґрунтування і нове рішення наукової задачі, яка стосується механізмів розвитку дисфункції ендотелію серця під впливом емоційно-больового стресу та аліментарної гіперхолестеринемії.

1. В умовах стрес-реакції, атерогенного раціону та їх поєднання спостерігається дисбаланс у тромбоксан- та простациклінсинтезуючій системах. При впливі тільки стресового фактора підвищення вмісту тромбоксану А2 у серцевому м’язі та плазмі крові у певній мірі компенсується підсиленням продукції ендотелієм простацикліну. Вплив обох чинників супроводжується вираженою перевагою синтезу тромбоксану А2 над синтезом простацикліну та значним збільшенням тромбоксан-простацикліновогоіндексу, що є одним із проявів розвитку ендотеліальної дисфункції.
2. В умовах емоційно-больового стресу у міокарді та ендокарді збільшується вміст вільних жирних кислот та вільного ХС відповідно на 62,5 і 36,8 % та 4,1 і 13,9 %. При атерогенному раціоні в обох досліджуваних структурах підвищується концентрація вільного ХС у 1,1 рази, а у крові зменшується вміст ХС ліпопротеїнів високої щільності у 1,2-1,4 рази. При емоційно-больовому стресі у поєднанні з атерогенною дієтою рівень ХС і вільних жирних кислот зростає у ендокарді відповідно на 32,4 і 104,0 %, у міокарді – на 23,2 і 57,9 %.
3. Під впливом стресового фактора у крові зростає концентрація маркерів ендотеліальної дисфункції (фактора Віллебранда – у 2,1 рази, тромбомодуліну – в 1,7 рази) та підвищується активність 5’-нуклеотидази в 1,6 рази, що є прямим відображенням збільшення кількості у крові циркулюючих ендотеліальних тілець. При атерогенній дієті з ендотеліальними маркерами відбуваються аналогічні зміни, але активність 5’-нуклеотидази знижується. В умовах стрес-реакції на фоні атерогенного раціону зміни концентрації у крові фактора Віллебранда та тромбомодуліну, як і кількість циркулюючих ендотеліальних тілець, є максимально вираженими. У цих тільцях суттєво знижується активність 5’-нуклеотидази та сповільнюється синтез простацикліну.
4. Вживання експериментальними тваринами L-aргініну паралельно з атерогенною дієтою або його введення перед стресовим впливом обмежує десквамацію клітин ендотелію ендокарда в 1,2-1,4 рази. У випадку поєднаної дії стресу та атерогенного раціону застосування цього препарату є неефективним.
5. В умовах стрес-реакції та атерогенного раціону розрізняється два типи пошкодження ендотеліоцитів ендокарду та мікросудин серця. Перший тип є більш раннім і характеризується локальним набряком ендотеліоцитів, утворенням плазмолемою люменальної поверхні багаточисленних вип’ячувань, які подалі відшаровуються від клітин і циркулюють в крові у вигляді ендотеліальних тілець. Другий тип ураження є більш пізнім і проявляється відшаровуванням ендотеліоцитів від базальної мембрани та їх злущенням. При поєднанні стресу та атерогенної дієти такі типи ушкодження ендотелію є максимально вираженими.
6. Найбільш вираженим цитопротекторним впливом на ендотеліоцити ендокарду та інтими мікросудин міокарду при дії досліджуваних патогенних факторів володіють β-адреноблокатори (пропранолол) і блокатори Са2+- каналів (фіноптин). Позитивний ефект α-адреноблокатора фентоламіну і антиоксиданта простенону є незначним.
7. Суттєву роль в обмеженні стресових пошкоджень серця відіграють простагландини. Введення перед стрес-реакцією блокатора циклооксигеназ (індометацину), що веде до пригнічення синтезу цих біологічно активних сполук, проявляється збільшенням кількості циркулюючих у крові ендотеліальних тілець та підсиленням десквамації ендотеліоцитів ендокарду.

**СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ**

1. Абдулаєв Р. Я. Деякі аспекти ехокардіографічної діагностики механізмів розвитку і прогресування серцевої недостатності при різних формах ішемічної хвороби серця : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня д-ра. мед. наук : спец. 14.01.11 ,,Кардіологія” / Р. Я. Абдулаєв. – Харків, 2003 – 36 с.
2. Абидова К. Р. Взаимоотношения содержания эндотелина-1 и показатели липидного обмена у больных ишемической болезнью сердца / К. Р. Аби-дова // Експерим. і клін. медицина. – 2001. – № 4. – С. 69–70.
3. Аверков О. В. Острый коронарный синдром без стойких подъёмов сегмента ST: изменения некоторых показателей системы свёртывания крови и фактора Виллебранда при краткосрочном применении тиклопидина или клопидогреля / О. B. Аверков, Н. Н. Славина, Н. А. Гра-цианский // Кардиология. – 2003. – № 10. – С. 50–59.
4. Автандилов Г. Г. Автандилов Г. Г. Медицинская морфометрия / Г. Г. Ав-тандилов – М. : Медицина, 1990. – 382 с.
5. Адаптация к физической нагрузке увеличивает активность системы простагландинов Е и I2 и уменьшает стресс-реакцию / М. Г. Пшенникова, Б. А. Кузнецова, М. В. Шимкович [и др.] // Бюл. эксперим. биол. и медицины. – 1996. – № 12. – С. 622–624.
6. Акопова О. В. Оксид азоту пригнічує відкриття мітохондріальної пори і збільшує кальцієву ємність мітохондрій in vivo / О. В. Ако-пова, А. В. Коцюруба, Ю. П. Ткаченко // Фізіол. журнал. – 2005. – Т. 51, № 3. – С. 3–12.
7. Александрова Е. А. Кальций – транспортирующие системы и регуляция концентрации кальция в кардиомиоцитах / Е. А. Александрова // Успехи физиол. наук. – 2001. – Т. 32, № 3. – С. 40–48.
8. Аметов А. С. Синтез оксида азота в эндотелии сосудов у больных сахарным диабетом 2-го типа / А. С. Аметов, Т. Ю. Демидова, С. А. Ко-сых // Клиническая медицина. – 2005. - № 8. – С. 62–68.
9. Андрєєв Є. В. Вплив різних бета-адреноблокаторів на скоротливість міокарда лівого шлуночка і вегетативне забезпечення серцевої діяльності у хворих на коронарогенну серцеву недостатність : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.11 ,,Кардіологія” / Є. В. Андрєєв. – Київ, 2001. – 19 с.
10. Аронов Д. М. Лечение и профилактика атеросклероза / Д. М. Аронов. – М. : Триада-Х, 2000. – 411 с.
11. Атман Авні Х. М. Ендотеліальна дисфункція у хворих на ішемічну хворобу серця : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.11 ,,Кардіологія” / Х. М Атман Авні. – Харків, 2003. – 19 с.
12. Бабаджан В. О. Эндотелин и его роль в патогегезе артериальной гипертензии / В. О. Бабаджан, О. С. Шевченко, В. Д. Немцов // Укр. кардіол. журнал. – 1999. – № 6. – С. 70–77.
13. Бабак О. Я. Механизмы гепатопротекторного и токсического влияния оксида азота / О. Я. Бабак, Н. В. Ярмыш, Г. Ю. Панченко // Сучасна гастроентерологія. – 2006. – № 5 (1). – С. 76–84.
14. Балаболкин М. И. Роль дисфункции эндотелия и окислительного стресса в механизмах развития ангиопатий при сахарном диабете 2-го типа / М. И. Балаболкин, В. М. Креминская, Е. М. Клебанова // Кардиология. – 2004. – № 7. – С. 90–97.
15. Барабой В. А. Стресс : природа, биологическая роль, механизмы, исходы / В. А. Барабой. – Киев : Фитосоциоцентр, 2006. – 424 с.
16. Беда Н. В.Оксиды азота в сигнальных и защитных системах организма / Н. В. Беда, Т. П. Пимонова (Синцова), А .А. Недосегасов // Проблемы и перспективы молекулярной генетики. – М. : Наука, 2004. – Т. 2. – С. 237–301.
17. Бєловол О. М. Ендотелін-1. Регуляція його секреції та фармакологічної активності в організмі людини / О. М. Бєловол // Укр. радіол. журнал. – 1999. – № 2. – С. 182–184.
18. Биохимия и физиология семейства эндотелинов / С. А. Патарая Д. В. Пре-ображенский, Б.А. Сидоренко [и др.] // Кардиология. – 2000. – № 6. – С. 31–33.
19. Білецький С. С. Деякі аспекти впливу метопрололу, карведилолу та мелатоніну на стан пероксидного окислення ліпідів, окислювальної модифікації білків та антиоксидантний захист крові хворих на інфаркт міокарда / С. С. Білецький // Клін. та експерим. патологія. – 2006. – Т. 5, № 4. – С. 10–13.
20. Богослав Т. В. Діагностика клінічних варіантів і консервативне лікування первинного пролапсу мітрального клапана : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.11 ,,Кардіологія” / Т. В. Богослав. – Запоріжжя, 2002. – 17 с.
21. Братусь В. В. Атеросклероз, ишемическая болезнь сердца, острый коронарный синдром : патогенез, диагностика, клиника, лечение / В. В. Бра-тусь, В. А. Шумаков, Т. В. Талаева – К. : Четверта хвиля, 2004. – 575 с.
22. Братусь В. В. Оксид азота как регулятор защитных и гомеостатических реакций организма / В. В. Братусь // Укр. ревматол. журнал. – 2003. – № 4 (14). – С. 3–11.
23. Бубнова М. Г. Как правильно лечить атерогенные гиперлипидемии / М. Г. Бубнова // Врач. – 2006. – № 10. – С. 61–66.
24. Васильева С. В. Генетическая активность NO-содержащих соединений определяется комплексообразованием NO с клеточным железом / С. В. Васи-льева, Е. Ю. Мошковская, А. С. Перехов // Генетика. – 2006. – Т. 42, № 7. – С. 904–911.
25. Ватутин Н. Т. Эндотелины и сердечно-сосудистая патология / Н. Т. Вату-тин, Н. В. Калинкина, А. Л. Демидова // Укр. кардіол. журнал. – 2006. – № 1. – С. 101–106.
26. Вербицький В. В. Морфофункціональний стан міокарда при рецидивуючій коронарній недостатності та хронічній гіперхолестеринемії / В. В. Вербицький // Гал. лік. вісник. – 2004. – Т. 11, № 2. – С. 22–24.
27. Вережнікова Г. П. Клініко-функціональна характеристика хворих на ішемічну хворобу серця з ангіографічно незміненими вінцевими артеріями: своєрідність перебігу, внутрішньосерцева гемодинаміка та контрактильна активність міокарда : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.11 ,,Кардіологія” / Г. П. Вере-жнікова. – К., 2003. – 24 с.
28. Взаимосвязь между окислительной устойчивостью и холестеринакцепторной способностью липопротеидов высокой плотности у больных ишемической болезнью сердца / С. В. Дриницина, Т. И. Торховская, О. А. Азизова [и др.] // Кардиология. – 2004. – № 5. – С. 36–39.
29. Визир В. А., Березин А. Е. Роль эндотелина-1 в прогрессировании сердечной недостаточности / В. А. Визир, А. Е. Березин // Український медичний часопис. – 2003. – Т. 35, № 3. – С. 5–16.
30. Вікові особливості порушень функції ендотелію та їх фармакологічна корекція / В. В. Безруков, Н. В. Сикало, О. К. Кульчицький [та ін.] // Журнал АМН України. – 2005. – Т. 11, № 1. – С. 128–136.
31. Влияние аторвастатина на функциональное состояние эндотелия у больных с наследственой гиперхолестеринемией / Т. В. Балахонова, Т. В. Пого-релова, А. В. Сусеков [и др.] // Кардиология. – 2002. – № 1. – С. 15–21.
32. Влияние острого и хронического стресорного воздействия на структурно-функциональное состояние мемебран кардиомиоцитов и форменных элементов крови / Л. С. Мхитарян, Н. Н Орлова, И. Н. Евстратова [и др.] // Укр. кардіол. журнал. – 1998. – № 5. – С. 47–51.
33. Влияние ряда атерогенных факторов на состояние комплекса интима-медиа общей сонной артерии / Ф. И. Тодуа, Д. Г. Гачечиладзе, М. В. Бала-вадзе [и др.] // Кардиология. – 2003. – № 3. – С. 50–53.
34. Волков В. И. Тромбоцитарный гемостаз и атерогенез: патогенетические и терапевтические аспекты / В. И. Волков, О. Е. Запровальная // Кровообіг та гемостаз. – 2003. – № 1. – С. 18–25.
35. Воскобой И. В. Взаимосвязь между уровнем фактора Виллебранда и антитромбогенной активностью стенки сосудов больных нестабильной стенокардией / И. В. Воскобой // Клин. медицина. – 2001. – № 11. – С. 19–21.
36. Вплив аліментарної гіперхолестеринемії на вміст нейтральних ліпідів і синтез простацикліну та тромбоксану А2 у серці щурів / І. М. Лучко, В. А. Левицький, Н. Г. Міхєєва [та ін.] // Фізіол. журнал. – 2002. – Т. 48, № 4. – С. 99–100.
37. Гавриш А. С. Морфология дисфункции сосудистого эндотелия при хроническом стрессе и атерогенез / А. С. Гавриш // Укр. кардіол. журнал. – 2005. – № 1. – С. 91–96.
38. Гавриш А. С. Регионарные особенности структуры и метаболические изменения эндотелия аорты при экспериментальной гиперадреналинемии / А. С. Гавриш, И. Н. Евстратова, М. А. Лисовец // Укр. кардіол. журнал. – 1997. – № 1. – С. 64–66.
39. Гаджиев Х. Э. О ранней диагностике гипертонической болезни / Х. Э. Гад-жиев, А. И. Гаджиев // Тер. архив. – 1997. – Т. 69, № 4. – С. 10–13.
40. Геник С. М. Стресові розлади і їхні наслідки / С. М. Геник // Гал. лікар. вісник. – 2005. – № 3. – С. 116–118.
41. Геннис Р. Биомембраны. Молекулярная структура и функция / Р. Геннис – М. : Наука., 1997. – 472 с.
42. Герелюк І. П. Активація гідролізу нейтральних ліпідів в серцевому м’язі у ранній фазі гострого емоційного стресу / І. П. Герелюк, І. М. Лучко // Гал. лік. вісник. – 1999. – Т. 6, № 4. – С. 32–33.
43. Герелюк І. П. Ендотеліальні тільця в крові при патології серцево-судинної системи / І. П. Герелюк, І. М. Лучко, В. І. Герелюк // Фізіол. журнал. – 1998. – Т. 44, № 4. – С. 65–66.
44. Глущенко А. В. Особливості енергетичного і ліпідного обмінів та аутоімунних процесів у хворих на ішемічну хворобу серця при застосуванні антагоністів кальцію : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.02 ,,Внутрішні хвороби” / А. В. Глу-щенко. – К., 2004. – 20 с.
45. Гоженко А. И. Роль оксида азота в физиологии и патологи системы гемостаза / А. И. Гоженко, С. Г. Котюжинская, В. П. Реутов. – Одесса, 2005. – 140 с.
46. Голдобіна О. В. Особливості пошкодження ендотелію при розвитку експериментального артеріосклерозу менкенбергівського типу : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.03.04 ,,Патологічна фізіологія” / О. В. Голдобіна. – К., 1999. – 20 с.
47. Гомазков О. А. Молекулярные и физиологические аспекты эндотелиальной дисфункции. Роль эндогенных химических регуляторов / О. А. Гомазков // Успехи физиоло­ги­ческих наук. – 2000. – Т. 31, № 4. – С. 48–62.
48. Гомазков О. А. Система эндотелиновых пептидов: механизмы эндоваскулярных патологий / О. А. Гомазков // Кардиология. – 2000. – № 1. – С. 32–39.
49. Гомазков О. А. Эндотелин в кардиологии: молекулярные, физиологические и патологические аспекты / О. А. Гомазков // Кардиология. – 2001. – № 2. – С. 50–58.
50. Гречко С. І. Особливості коронарного резерву і стану гемодинаміки у жінок різних вікових груп з функціональними і органічними розладами серця : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.11 ,,Кардіологія” / С. І. Гречко. – К., 2001. – 20 с.
51. Гуменюк Ю. М. Оцінка ролі ендотеліну-1 та оксиду азоту в сироватці крові хворих на транзиторні ішемічні атаки на фоні артеріальної гіпотонії / Ю. М. Гуменюк // Архів клінічної медицини. – 2004. – № 2. – С. 41–44.
52. Гунько И. Н. Роль процессов свободнорадикального окисления в развитии эндотелиальной дисфункции и гемореологических нарушений у больных с острым коронарным синдромом / И. Н. Гунько // Укр. мед. часопис. – 2002. – Т. 31, № 5.– С.138–141.
53. Гунько И. Н. Роль процессов свободнорадикального окисления липидов у больных с постинфарктным кардиосклерозом / И. Н. Гунько // Укр. тер. журнал. – 2004. – № 1. – С. 77–80.
54. Двойные связи жирных кислот, спирты и неполярные липиды сыворотки крови. Диагностическое значение гиперхолестеринемии / В. Н. Титов, Д. М. Лисицин, В. А. Амелюшкина [и др.] // Клин. лабор. диагностика. – 2002. – № 5. – С. 26–32.
55. Деміденко О. В. Значення порушень метаболізму катехоламінів і ендотеліальної функції у развитку цереброішемічної форми артеріальної гіпертензії і їх корекція інгібіторами ангіотензинконвертуючого фермента і блокаторами кальцієвих каналів : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.11 ,,Кардіологія” / О. В. Демі-денко.– Запоріжжя, 2003. – 21 с.
56. Денисюк В. І. Ендотеліальна та міокардіальна дисфункції у хворих з ішемічною хворобою серця у поєднанні з гіпертонічною хворо­бою / В. І. Де-нисюк, С. В. Валуєва // Гал. лік. вісник. – 2005. – № 3. – С. 31–33.
57. Динамика кардиальных эффектов простациклина и оксида азота в онтогенезе / Х. М. Марков, Н. Е. Смирнов, В. Г. Пинелис [и др] // Росс. педиатр. журнал. – 2006. – № 1. – С. 40–45.
58. Динзбург А. Л. Стресспротективный эффект нейропептидов у обезьян / А. Л. Динзбург, А. М. Чирков, С. К. Чиркова // Патол. физиол. и эксперим. терапия. – 1995. – № 1.– С. 19–21.
59. Дисфункция эндотелия у больных гипертонической болезнью / А.И. Мар-тынов, Н.Г. Аветян, Е.В. Акатова [и др.] // Кардиология. – 2005. - № 10. – С. 101-104.
60. Дисфункция эндотелия у больных, перенесших инфаркт миокарда в молодом возрасте / Е. В. Шляхто, О. А. Баженова, О. А. Беркович [и др.] // Вестник Российской АМН. – 2001. – № 3. – С. 24–27.
61. Дисфункция эндотелия у лиц с отягощённой по атеросклерозу наследственностью / И. А. Ковалёв, Г. И. Марцинкевич, Т. Е. Суслова [и др.] // Кардиология. – 2004. – № 1. – С. 39–42.
62. Дослідження ролі ендотелійзалежних факторів у реалізації кардіогенних рефлексів за нормальних і патологічних умов / О. О. Мойбенко, В. Б. Пав-люченко, В. В. Даценко [та ін.] // Фізіол. журнал. – 2000. – Т. 46, № 2. – С. 19–32.
63. Евсеева М. Е. Сравнительная оценка разных видов адаптационной защиты миокарда при стрессе / М. Е. Евсеева, М. Г. Пшенникова // Кардиология. – 2002. – № 4. – С. 51–54.
64. Ейкозаноїди і дестабілізація ІХС / В. К. Тащук, С. Ю. Савицький, К. Г. Та-щук [та ін.] // Буков. мед. вісник. – 2000. –Т. 4, № 1–2. – С. 164–167.
65. Ендотеліальна дисфункція у пацієнтів молодого віку з метаболічним синдромом / В. Г. Лисегуб, О. О. Волошина, О. М. Бондарчук [та ін.] // Вісник наукових досліджень. – 2006. – № 4. – С. 98–99.
66. Ендотеліни та серцево-судинна патологія / З. О. Серебровська, М. В. Бє-лікова, М. М. Данилов [та ін.] // Укр. мед. часопис. – 2000. – № 1(15), – С. 102–106.
67. Затейщиков А. А. Эндотелиальная регуляция сосудистого тонуса: методы исследования, клиническое значение / А. А. Затейщиков, Д. А. За-тейщиков // Кардиология. – 1998. – № 9. – С. 68–80.
68. Затейщиков Д. А. Полиморфизм генов NO-синтетазы и рецептора ангиотензина II 1-го типа и эндотелиальный гемостаз у больных ишемической болезнью сердца / Д. А. Затейщиков, Л. О. Минушкина, О. Ю. Кудряшова // Кардиология. – 2000. – № 11. – С. 28–32.
69. Зимин Ю. В. Липидснижающая терапия при ишемической болезни сердца / Ю. В. Зимин // Кардиология. – 2003. – № 4. – С. 74–83.
70. Зміни концентрації ліпопротеїнів, ендотеліну-1 та NO2- плазми крові при експериментальній гіперхолестеринемії у кролів різного віку / В. В. Фро-лькіс, О. К. Кульчицький, С. М. Новікова [та ін.] // Журнал АМН України. – 2000. – Т. 6, № 3. – С. 575–581.
71. Зозуля Ю. А. Мультифункциональность и метаболизм окиси азота в центральной нервной системе / Ю. А. Зозуля, Л. Н. Сенько // Журнал АМН України. – 2000. – № 1. – С. 3–25.
72. Зотова И. В. Синтез оксида азота и развитие атеросклероза / И. В. Зо-това, Д. А. Затейщиков, Б. А. Сидоренко // Кардиология. – 2002. – № 4. – С. 58–67.
73. Ивасикин В. Г. Оксид азота в регуляции функциональной ативности физиологических систем / В. Г. Ивасикин, О. М. Драпкина // Российский журнал гастроэнтерол., гепатол., колопроктол. – 2000. – № 4. – С. 16–21.
74. Изменение содержания субстанции Р, пептида, угнетающего связывание диазепама и нейропептида Y в мозге высоко- и низкотревожных инбредных крыс в условиях стресса / С. К. Судаков, Н. Н. Теребилина, О. Ф. Медведева [и др.] // Бюл. эксперим. биол. и медицины. – 1999. – № 9. – С. 254–257.
75. Ильинская О. П. Старение эндотелия сосудов и атеросклероз / О. П. Иль-инская // Клиническая геронтология. – 2002. – № 6. – С. 33–38.
76. Іванчук П. Р. Динаміка регіонарної скоротливості міокарду як маркер фрмування його пошкоджень, оцінка ефективності лікування : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.11 ,,Кардіологія” / П. Р. Іванчук.– К., 2003. – 20 с.
77. Кардіопротективна роль L-аргініну / М. Я. Юзьків, Л. В. Тумановська, А. В. Коцюруба [та ін.] // Буков. мед. вісник. – 2003. – Т. 7, № 1–2. – С. 173–176.
78. Какауридзе Н. Г. Морфофункциональные показатели гистогематического барьера при экспериментальной гиперхолестеринемии / Н. Г. Какауридзе // Лікарська справа. – 2001. – № 2. – С. 103–106.
79. Калінкіна Н. В. Зміни внутрішньосерцевої гемодинаміки і функціонального стану ендотелію під впливом антрациклінів : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.11 ,,Кардіологія” / Н. В. Калінкіна. – К., 2000. – 19 с.
80. Кардиопротективные эффекты феномена ишемического посткондиционирования миокарда / Е. В. Шляхто, М. М. Галагудза, А. В. Си-ренский [и др.] // Кардиология. – 2005. – № 7. – С. 44–48.
81. Карпов Ю. А. Ренин-ангиотензиновая система как мишень для терапевтических воздействий / Ю. А. Карпов // Кардиология. – 2003. – № 5. – С. 82–86.
82. Кінах М. В. Перекисне окислення ліпідів (ПОЛ) і антиоксидантний захист в динаміці хворих на інфаркт міокарда / М. В. Кінах, Н. В. Фар-тушок, Л. В. Попторак // Гал. лік. вісник. – 2004. – Т. 11, № 1. – С. 118–119.
83. Клименко В. І. Емоційні стреси як чинник ризику хвороб системи кровообігу / В. І. Клименко // Мед. перспективи. – 2005. – № 4. – С. 87–90.
84. Климов А. Н. Обмен липидов и липопротеидов и его нарушения / А. Н. Кли-мов, Н. Г. Никульчева. – СПб : Питер Ком, 1999 – 512 с.
85. Коваленко В. М. Хвороби системи кровообігу в Україні: проблеми і резерви збереження здоров’я населення / В. М. Коваленко, А. П. Дорогой // Серце і судини. – 2003. – № 2. – С. 4–10.
86. Комплексная оценка вазомоторной функции сосудистого эндотелия у больных с артериальной гипертензией / Б. И. Гельцер, С. В. Савченко, В. Н. Котельников [и др.] // Кардиология. – 2004. – № 3. – С. 24–28.
87. Кондратюк В. Є. Особливості біоелектричної активності серця і інтракардіальної гемодинаміки у хворих старшого віку: вплив тривалої антигіпертензивної терапії : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.11 ,,Кардіологія” / В. Є. Кондратюк. – К., 2003.– 20 с.
88. Копина О. С. Популяционные исследования психоэмоционального стресса, как фактора риска сердечно-сосудистых заболеваний / О. С. Ко-пина, Е. А. Суслова, Е. В. Заикин // Кардиология. – 1996. – Т. 36, № 3. – С. 53–56.
89. Корж А. Н. Патогенетические и терапевтические аспекты эндотелиальной дисфункции при хронической сердечной недостаточности / А. Н. Корж // Кровообіг та гемостаз. – 2003. – № 2. – С. 16–21.
90. Корж А. Н. Современные представления о структуре, функции и биологи­ческой роли сосудистого эндотелия / А. Н. Корж // Международный медицинский журнал. – 2003. – № 1. – С. 130–134.
91. Коркушко О. В. Эндотелиальная дисфункция. Клинические аспекты проблемы / О. В. Коркушко, В. Ю. Лишневская // Кровообіг та гемостаз. – 2000. – № 2. – С. 4–15.
92. Корниенко А. В. Зависимость между содержанием в крови холестерина, активностью оксидативных процессов и атерогенностью плазмы у больных с коронарным атеросклерозом / А. В. Корниенко, Т. В. Талаева, В. В. Братусь // Укр. кардіол. журнал. – 1995. – № 5. – С. 50–54.
93. Костин В. И. Роль нарушений липидного и углеводного обменов в патогенезе кардиологического синдрома „Х” / В. И. Костин // Рос. кардиол. журнал. – 2002. – № 2. – С. 31–35.
94. Кошля В. І. Особливості змін антикоагулянтних і фібринолітичних властивостей ендотелію в процесі лікування хворих гіпертонічною хворобою перидонприлом в поєднанні з триметазидином / В. І. Кошля, О. В. Клочко // Вісник Сумського держуніверситету. – 2006. – № 2. – С. 126–131.
95. Кремінська І.Б. Вплив фізичних навантажень і експериментальної гіперхолестеринемії на ліпідний спектр сироватки крові і стан ендотелію стегнової артерії щурів / І. Б. Кремінська, В. А. Левицький // Клінічна та експериментальна патологія. – 2007. – Т. 6, № 1. – С. 66–70.
96. Кремінська І. Б. Особливості морфофункціональної перебудови ендотелію стегнової артерії при гіперхолестеринемії та фізичному навантаженні / Кремінська І. Б. // Проблемы, достижения и перспективы развития медико-биологических наук и практического здравоохранения. Труды Крымского государственного медицинского университета им. С.И. Георгиевского. – 2006. – Том 142, часть 3. – С. 225.
97. Кремінська І. Б. Прояви ендотеліальної дисфункції при гіперхолестеринемії та фізичному навантаженні / І. Б. Кремінська // Вклад молодих вчених в розвиток медичної науки і практики : всеукр. наук.-практ. конф. (з міжнар. участю), присвячена пам’яті академіка Л.Т. Малої, 12 квітня, 2006 р. : тези доп. – Х., 2006. – С. 59.
98. Кремінська І. Б. Структурно-метаболічні аспекти системної реакції судинного ендотелію при експериментальній гіперхолестеринемії, фізичних навантаженнях різної інтенсивності та їх поєднанні / І. Б. Кре-мінська, В.А. Левицький // Архів клін. медицини. – 2007. – № 1 (11). – С. 22–25.
99. Кручинина Н. А. Особенности регуляции и ауторегуляции вегетативной функции при психоэмоциональном напряжении у лиц с различным уровнем артериального давления / Н. А. Кручинина, Е. Е. Порошин // Физиология человека. – 1994. – № 20(3). – С. 89–97.
100. Кудряшева О. В. Эндотелиальный гемостаз: система тромбомодулина и её роль в развитии атеросклероза и его осложнений / О. В. Кудряшева, Д. А. Затейщиков, Б. А. Сидоренко // Кардиология. – 2000. – Т. 40, № 8. – С. 65–70.
101. Кургалюк Н. Н. Оксид азота как фактор адаптационной защиты при гипоксии / Н. Н. Кургалюк // Успехи физиолог. наук. – 2002. – Т. 33, № 4. – С. 65–79.
102. Кучеренко Н. Е. Липиды / Н. Е. Кучеренко, А. Н. Васильев – К. : Вища школа, 1985. – 247 с.
103. Лазебник Л. Б. Применение β-адреноблокаторов в лечении артериальной гипертонии у больных старших возрастных групп на фоне ишемической болезни сердца / Л. Б. Лазебник, И. А. Комиссаренко // Кардиология. – 2004. – № 4. – С. 106–112.
104. Ланкин В. З. Антиоксиданты в комплексной терапии атеросклероза / В. З. Ланкин, А. К. Тихазе, Ю. Н. Беленков // Кардиология. – 2004. – № 2. – С. 72–81.
105. Левицький В. А. Біохімічні та морфологічні прояви ендотеліальної дисфункції ендокарда і судин міокарда при емоційно-больовому cтресі у поєднанні з гіперхолестеринемією / В. А. Левицький, І. М. Лучко // Фізіол. журнал. – 2008 – Т. 54, № 5. – С. 75–80.
106. Левицький В. А. Деякі аспекти порушення мікроциркуляції в серцевому м’язі щурів при емоційно-больовому стресі, ускладненому гіперхолестеринемією / В. А. Левицький, І. М. Лучко, Н. Г. Міхєєва // Буков. мед. вісник. – 2002. – Т. 6, № 2–3. – С. 135–137.
107. Летик В. И. Эндотелин-1 у больных острым инфарктом миокарда: праці ХІV з’їзду терапевтів України / В. И. Летик.– Київ, 1998. – 4(ІІ). – С. 183–184.
108. Липовецкий Б. М. Клиническая оценка сниженного и повышенного уровня липопротеидов высокой плотности в плазме крови / Б. М. Ли-повецкий, Г. А. Чураков // Кардиология. – 2001. – № 3. – С. 33–35.
109. Лутай И. Ф. Связь фактора Виллебранда с распространённостью атеросклеротического процесса и сосудодвигательной функцией эндотелия у пациентов с ИБС / И. Ф. Лутай, И. П. Голикова // Кровообіг та гемостаз. – 2004. – № 1. – С. 21–27.
110. Лутай М. И. Атеросклероз: современный взгляд на патогенез / М. И. Лу-тай // Укр. кардіол. журнал. – 2004. – № 1. – С. 22–34.
111. Лутай М. И. Дислипидемии: клиническое значение / М. И. Лутай, А. Ф. Лы-сенко // Мистецтво лікування. – 2003. – № 1. – С. 12–16.
112. Лутай М. И. Дисфункция эндотелия при ишемической болезни сердца: значение и возможные пути коррекции. Часть 1. Эндотелий – универсальный регулятор функции сердечно-сосудистой системы / М. И. Лутай, В. А. Слободской // Укр. кардіол. журнал. – 2001. – № 3. – С. 79–83.
113. Лутай М. И. Дисфункция эндотелия при ишемической болезни сердца: значение и возможные пути коррекции. Часть 2. Дисфункция эндотелия – ключевое звено патогенеза сердечно-сосудистой патологии и возможные пути ее коррекции (роль ингибиторов ангиотензин-превращающего фермента) / М. И. Лутай, В. А. Слободской // Укр. кардіол. журнал. – 2001. – № 4. – С. 91–96.
114. Лутай М. Я. Діагностичне і прогностичне значення маркерів системного запалення у хворих на гострий коронарний синдром без стійкої елевації сегменту ST : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.11 ,,Кардіологія” / М. Я. Лутай. – К., 2003. – 24 с.
115. Лучко І. М. Вміст тромбомодуліну та фактора Віллебранда в плазмі крові і ендотеліальних тільцях у кроликів при гострому емоційно-больовому стресі / І. М.Лучко, В. А. Левицький // ІХ з’їзд ВУЛТ, 10–12 травня, 2007 р. : тези доп. – Вінниця, 2007.– С. 312.
116. Лучко І. М. Гідроліз нейтральних ліпідів в серцевому м’язі щурів при дії емоційно-больового стресу в умовах гіперхолестеринемії / І. М. Лучко, В. А. Левицький // Довкілля і здоров’я : всеукр. наук.-практ. конф., 26–27 квітня, 2007 р. : тези доп. – Тернопіль, 2007. – С. 35.
117. Лучко І. М. Деякі прояви ендотеліальної дисфункції в умовах емоційного стресу та аліментарної гіперхолестеринемії / І. М. Лучко // Експерим. та клін. фізіол. і біохімія. – 2008. – № 2(42). – С. 13–17.
118. Лучко І. М. Зміна складу нейтральних ліпідів ендокарда щурів при емоційному стресі, ускладненому гіперхолестеринемією / І. М. Лучко // Актуальні питання експериментальної та клінічної медицини : міжнар. наук.- практ. конф. студентів, вчених, лікарів та викладачів, присв’ячена Дню науки в Україні, 25–26 квітня, 2007р. : тези доп. – Суми, 2007. – С. 22.
119. Лучко І. М. Система циклічних нуклеотидів та вміст деяких ейкозаноїдів у серцевому м’язі щурів при гострому емоційно-больовому стресі / І. М. Луч-ко, В. А. Левицький // Проблемы, достижения и перспективы развития медико-биологических наук и практического здравоохранения. Труды Крымского государственного медицинского университета им. С. И. Геор-гиевского. – 2006. – Том 142, часть 3. – С. 94–96.
120. Лучко І. М. Співвідношення між вмістом катехоламінів і простагландинів у крові та ступенем ураження ендотеліоцитів ендокарда лівого шлуночка при гострому емоційно-больовому стресі / І. М. Лучко // Гал. лік. вісник. – 2000. – Т. 7, № 3. – С. 73–75.
121. Лучко І. М. Ураження ендотеліоцитів ендокарду шлуночків при емоційному стресі / І. М. Лучко // 29-та обласна наук. конф. молодих вчених-медиків, 1997р. : зб. праць. – Івано-Франківськ, 1997. – С. 4.
122. Лучко І. М. Фармакологічна корекція вмісту вільних жирних кислот у ендокарді і міокарді щурів в умовах емоційно-больового стресу, ускладненого гіперхолестеринемією / І. М. Лучко // Сучасні методичні підходи до аналізу стану здоров'я : ІІ-а Всеукр. наук.-практ. конф, 17-18 березня, 2008 р. : тези доп. – Луганськ, 2008. – С. 11.
123. Лучко І. М. Фармакологічна корекція пошкоджень ендотелію серця в умовах емоційно-больового стресу, ускладненого гіперхолестеринемією / І. М. Лучко // Фундаментальна медицина – практиці охорони здоров’я : конф., 5-6 червня, 2008 р. : зб. наук. праць співробітників НМАПО ім. П. Л. Шупика. – Київ, 2008. – Випуск 17, книга 3. – С. 292–298.
124. Лучко І. М. Цитопротективна дія L-аргініну по відношенню до ендотелію ендокарда лівого шлуночка щурів при емоційному стресі, гіперхолестеринемії та їх поєднаному впливі / І. М. Лучко // Гал. лік. вісник. – 2006. – Т. 13, № 3. – С. 50–51.
125. Ляшенко В. П. Динаміка вмісту загального холестерину за умов стресу різного генезу / В. П. Ляшенко, С. М. Лукашов, В. І. Політаєва // Фізіол. журнал. – 2002. – Т. 48, № 2. – С. 72.
126. Ляшенко В. П. Зв’язок між гіперхолестеринемією та морфологічними змінами в аорті та печінці / В. П. Ляшенко, В. І. Політаєва // Фізіол. журнал. – 2003. – Т. 49, № 6. – С. 64–69.
127. Ляшенко В. П. Роль стрессового фактора в процессе патогенеза атеросклероза / В. П. Ляшенко, С. Н. Лукашов, В. И. Политаева // Арх. клин. и эксперим. медицины. – 2001. – Т. 10, № 2. – С. 183.
128. Мазур Н. А. Дисфункция эндотелия, монооксид азота и ишемическая болезнь сердца / Н. А. Мазур // Тер. архив. – 2003. – № 3. – С. 84–86.
129. Малая Л. Т. Эндотелиальная дисфункция при патологии сердечно-сосудистой системы / Л. Т. Малая, А. Н. Корж, Л. Б. Балковая. – Харьков : Торсинг, 2000. – 432 с.
130. Малідзе Д. Т. Клініко-інструментальна оцінка ризику розвитку раптової кардіальної смерті у хворих, які перенесли прогресуючу стенокардію на основі проспективного спостереження : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.11 ,,Кардіологія” / Д. Т. Малідзе.– К., 2003. – 23 с.
131. Мамедов М. Н. Эпидемиологические аспекты метаболического синдрома / М. Н. Мамедов, Р. Г. Оганов // Кардиология. – 2004. – № 9. – С. 4–8.
132. Марков Х. М. L-аргинин – оксид азота в терапии болезнй сердца и сосудов / Х. М. Марков // Кардиология. – 2005. – № 6. – С. 87–95.
133. Марков Х. М. Молекулярные механизмы дисфункции сосудистого эндотелия / Х. М. Марков // Кардиология. – 2005. – № 12. – С. 62–72.
134. Марков Х. М. Оксид азота и сердечно-сосудистая система / Х. М. Мар-ков // Успехи физиологических наук. – 2001. – Т. 32, № 3. – С. 49–65.
135. Мацкевич А. А. Роль цитоплазматических факторов в стабилизации Са2+-транспортирующей функции саркоплазматического ретикулума миокарда крысы при адаптации к стрессу / А. А. Мацкевич, Т. Г. Сазо-нова, Ю. В. Архипенко // Бюл. эксперим. биол. и медицины. – 1999. – № 2. – С. 155–159.
136. Мельник С. Б. Роль вазоактивних ейкозаноїдів у пошкодженні серця при емоційному стресі, фізичному навантаженні та їх поєднанні : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.03.04 ,,Патологічна фізіологія” / С. Б. Мельник. – Івано-Франківськ, 1994.– 20 с.
137. Мікросудинна стенокардія: фатори ризику, особливості клінічного перебігу, коронарний резерв, функція ендотелію і вміст кальцію у вінцевих артеріях / К. М. Амосова, В. І. Захарова, Л. С. Ткачук [і ін.] // Укр. кардіол. журнал. – 2005. – № 3. – С. 46–50.
138. Міщенко І. В. Реакції перекисного окислення ліпідів і гемостазу при гострому емоційно-больовому стресі / І. В. Міщенко // Фізіол. журнал. – 2002. – № 6. – С. 66–69.
139. Могут ли β-блокаторы улучшать функцию эндотелия? / В. Бувальцев, М. Спасская, Д. Небиеридзе [и др.] // Врач. – 2003. – № 7. – С. 49–52.
140. Мойбенко О.О. Роль ендотелію та біологічно активних речовин ендотеліального походження в регуляції кровообігу і діяльності серця / О. О. Мойбенко, В. Ф. Сагач, Л. М. Шаповал // Фізіол. журнал. – 1997. – Т. 43, № 1–2. – С. 3–18.
141. Мойбенко О. О. Роль нових ендогенних регуляторів в розвитку патоло­гічних процесів у серцево-судинній системі / О. О. Мойбенко // Буков. мед. вісник. – 1998. – Т. 2, № 2. – С. 11–20.
142. Мойбенко О.О. Роль оксида азота в регуляторной саморегуляции кровообращения / О. О. Мойбенко, В. Б. Павлюченко, В. В. Даценко // Досягнення біології та медицини. – 2003. – Т. 1, № 1. – С. 72–79.
143. Монооксид азота в механизмах устойчивости сердечно-сосудистых функций при эмоциональном стрессе / С. И. Каштанов, М. А. Звя-гинцева, И. Л. Коннарская [и др.] // Вестник Российской АМН.– 2000. - № 4. – С. 21–25.
144. Мхітарян Л. С. Інтенсивність вільно­радикальних окислювальних реакцій при серцево-судинній патології / Л. С. Мхітарян, Н. М. Орлова, І. Н. Євстра-това // VІІ Національний конгрес кардіологів України, 2004 р. : тези доп. – К. : СПД Коляда О.П., 2004. – С. 281.
145. Нагорнев В. А. Атерогенез и имунное воспаление / В. А. Нагорнев, В. Х. Анестиади, Е. Г. Зота. – М. : Медицина, 1997. – 325 с.
146. Нагорнев В.А. Кинетика клеток сосудистой стенки и атерогенез / В. А. На-горнев // Архив патологии. – 1998. – № 1. – С. 39–43.
147. Нарушения функции эндотелия у пациентов с ишемической болезнью сердца в сочетании с артериальной гипертензией / В. Н. Коваленко, Н. М. Гулая, Т. В. Семикопная [и др.] // Укр. кардіол. журнал. – 2002. – № 3. – С. 5–8.
148. Небиеридзе Д. В. Дисфункция эндотелия как фактор риска развития атеросклероза и возможность её корекции антигипертензивными препаратами различных классов / Д. В. Небиеридзе, С. Н. Толпыгина // Проф. забол. и укрепл. здор. – 2002. – № 4. – С. 10–14.
149. Нейко Є. М. До питання окислювального стресу в патогенезі виразкової хвороби / Є. М. Нейко, В. Ю. Вишиванюк // Гал. лік. вісник. – 2005. – № 1, ч. 2. – С. 116–118.
150. Нейко Є. М. Ендотеліальна дисфункція судин при гіперхолестеринемії, фізичному навантаженні та їх поєднанні / Є. М. Нейко, В. А. Левицький, І. Б. Кремінська // Гал. лік. вісник. – 2005. – № 2. – С. 103–107.
151. Несукай Е. Г. Эндотелий – новая мишень для терапевтического воздействия при сердечно-сосудистых заболеваниях / Е. Г Несукай // Укр. кардіол. журнал. – 1999. – № 6. – С. 82–89.
152. Николаев В. И. Роль стресслимитирующих систем в патогенезе стрессорного повреждения миокарда / В. И. Николаев // Патол. физиол. и эксперим. терапия. – 1995. – № 4. – С. 3–6.
153. Новикова Н. Дисфункция эендотелия – новая мишень медикаментозного воздействия при сердечно-сосудистых заболеваниях / Н. Новикова // Врач. – 2005. – № 8. – С. 51–53.
154. Оганов Р. Г. Проблема профилактики сердечно-сосудистых заболеваний в России / Р. Г. Оганов, Г. Я. Масленникова // Кардиология. – 2003. – № 1. – С. 12–15.
155. Окисленные липопротеины низкой плотности и их ассоциации с некоторыми факторами риска атеросклероза в популяции мужчин Новосибирска / Ю. И. Рагино, С. К. Малютина, Е. В. Каштанова [и др.] // Кардиология. – 2005. – № 10. – С. 39–44.
156. Оксид азоту і рефлекторна регуляція кровообігу у щурів / Л. Н. Ша-повал, О. О. Мойбенко, В. Ф. Сагач [та ін.] // Фізіол. журнал. – 2003. – Т. 49, № 4. – С. 33–41.
157. Опиатергические механизмы кардиопротекторного и антиаритмического действия адаптации / Ю. Б. Лишманов, Л. А. Майлиснулова, Е. В. Ускина [и др.] // Бюл. эксперим. биол. и медицины. – 1999. – № 2. – С. 167–170.
158. Определение активности фактора Виллебранда при помощи лазерного анализатора агрегации тромбоцитов / О. Б. Ибрагимов, А. П. Цыбулькин, И. Р. Минуллина [и др.] // Клин. лаб. диагностика. – 1998. – № 3. – С. 13.
159. Особливості NO-синтазного та аргіназного шляхів перетворювання L-аргініну в судинній стінці щурів різного віку / О. К. Кульчицький, О. В. Ні-жанковська, Р. І. Потапенко [та ін.] // Кровообіг та гемостаз. – 2006. – № 1. – С. 77–79.
160. Особливості клінічного перебігу, прогнозу та морфофункціонального стану міокарда у хворих на Q-інфаркт міокарда з ранньою систолічною дисфункцією лівого шлуночка в сучасних умовах лікування / К. М. Амо-сова, А. Б. Безродний, І. В. Прудкий [та ін.] // Укр. мед. часопис. – 2005. – Т. 48, № 4. – С. 56–59.
161. Погорєлов В. М. Особливості патогенезу, перебігу захворювання і лікування хворих з об’єднаною патологією : ішемічною хворобою серця і хронічним легеневим серцем (клініко-експериментальне дослідження): автореф. дис. на здобуття наук. ступеня д-ра мед. наук : спец. 14.01.11 ,,Кардіологія” / В. М. Погорєлов. – Х., 2003. – 35 с.
162. Погосова Г. В. Признание значимости психоэмоционального стресса в качестве сердечно-сосудистого фактора риска первого порядка / Г. В. По-госова // Кардиология. – 2007. – № 2. – С. 65–72.
163. Подолян С. К. Патологічні зміни тромбоцитарно-судинного і коагуляційного гемостазу під впливом дихлористої ртуті (HgCl2) та їх корекція за допомогою синтетичного аналога простацикліну / С. К. По-долян, В. Ф. Мислицький, О. Л. Кухарчук // Експерим. та клін. фізіол. і біохімія – 2000. – № 3. – С. 14–19.
164. Поливода С. М. Спосіб визначення активності фактора Віллебранда / С. М. Поливода, О. О. Черепок // Вісник наукових досліджень. – 2002. – № 2. – С. 145–146.
165. Поливода С. Н. Дисфункция сосудистого эндотелия при гипертонической болезни – от клинических проявлений к внутри­клеточным механизмам формирования / С. Н. Поливода, А. А. Черепок // Кровообіг та гемостаз. – 2003. – № 2. – С. 60–64.
166. Поливода С. Н. Оценка вазоактивного пула азота оксида у больных гипертонической болезнью и его изменений при медикаментозной терапии / С. Н. Поливода, А. А. Черепок // Серце і судини. – 2006. – № 1 (13). – С. 58–62.
167. Поливода С. Н. Роль оксидативного стресса в нарушении метаболизма азота оксида при гипертонической болезни / С. Н. Поливода, А. А. Че-репок // Серце і судини. – 2004. – № 1 (5). – С. 39–43.
168. Полиморфизм гена эндотелиальной NO-синтетазы и гипертрофия миокарда у больных артериальной гипертонией / Л. О. Минушкина, Д. А. Затейщиков, А. А. Затейщикова [и др.] // Кардиология. – 2002. – Т. 42, № 3. – С. 30–34.
169. Порушення ендотелійзалежних судинних реакцій, аргіназного та NO-синтазного шляхів обміну L-аргініну при артеріальній гіпертензії / В. Ф. Са-гач, О. В. Базілюк, А. В. Коцюруба [та ін.] // Фізіол. журнал. –2000. – Т. 46, № 3. – С. 3–13.
170. Посохова К. А. Вплив L-аргініну та N-нітро-L-аргініну на деякі показники прооксидантно-антиоксидантного гомеостазу за умов гострої циркуляторно-гемічної гіпоксії / К. А. Посохова, В. В. Буковська // Буков. мед. вісник. – 2002. – Т. 6, № 3. – С. 185–190.
171. Прибылов С. А. Легочная гипертензия, эндотелиальная дисфункция и их коррекция лизиноприлом у больных с сердечной недостаточностью при сочетании ишемической болезни сердца и хронической обструктивной болезни легких / С. А. Прибылов // Кардиология. – 2006. – № 9. – С. 36–40.
172. Приобретённый дефицит в системе белков С и S и острый инфаркт миокарда / В. В. Рябов, В. А. Столяров, Н. А. Капилевич [и др.] // Тер. архив. – 2004. – № 6. – С. 93–94.
173. Прихода І. В. Ефективність антигіпертензивної терапії у хворих на метаболічний синдром „Х” по даних добового моніторингу артеріального тиску і електоркардіограми : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.11 ,,Кардіологія” / І. В. При-хода. – Х., 2003. – 20 с.
174. Продукция оксида азота лейкоцитами и тромбоцитами периферической крови человека в норме и при сосудистой патологи / П. П. Голиков, В. Л. Леменев, Н. Ю. Николаева [и др.] // Гематология и трансфузиология. – 2003. – Т. 48, № 2. – С. 28–32.
175. Пшенникова М. Г. Защитная роль простагландинов при повреждающих воздействиях / М. Г. Пшенникова // Патол. физиол. и эксперим. терапия. – 1991. – № 1. – С. 54–59.
176. Пшенникова М. Г. Феномен стресса. Эмоциональный стресс и его роль в патологии / М. Г. Пшенникова // Патол. физиол. и эксперим. терапия. – 2000. – № 3. – С. 20–26.
177. Распространенность, патогенетическое и прогностическое значение полиморфизма промотора гена эндотелиальной NO-синтетазы у больных с острым коронарным синдромом / А. Н. Пархоменко, Я. М. Лутай, В. Е. До-сенко [и др.] // Український кардіологічний журнал. – 2005. – № 4. – С. 20–26.
178. Рейзин А. Б. Показатели перекисного окисления липидов и атерогенных липопротеинов крови у больных ишемической болезнью сердца при применении антиоксидантов на фоне базисной терапии / А. Б. Рейзин, Ю. В. Тельных // Клиническая медицина. – 2005. – № 11. – С. 63–65.
179. Реологические свойства крови и функции эндотелия у больных гипертонической болезнью / Е. В. Шляхто, О. М. Моисеева, Е. А. Ляс-никова [и др.] // Кардиология. – 2004. – № 4. – С. 20–23.
180. Роль системного запального процесу в атерогенній модифікації ліпопротеїнів і розвитку гіперхолестеринемії / В. В. Братусь, Т. В. Та-лаєва, Н. В. Радловська [та ін.] // Фізіол. журнал. – 1999. - Т. 45, № 1-2. – С. 40–49.
181. Роль функционального состояния эндотелия и тромбоцитов в патогенезе ишемии миокарда у пациентов пожилого возраста с ишемической болезнью сердца / В. Ю. Лишневская, О. В. Коркушко, К. Г. Саркисов [и др.] // Укр. кард. журнал. – 2001. – № 1. – С. 37–40.
182. Сагач В. Ф. Ендотеліальні фактори, що впливають на механізми кардіоваскулярної регуляції вентролатеральної частини довгастого мозку у кішок / В.Ф. Сагач, Л.Н. Шаповал, Л.С. Побегайло // Арх. клін. і експер. медицини. – 1998. – Т. 7, № 1. – С. 34–38.
183. Сагач В. Ф. Ендотелій та порушення кровообігу / В. Ф. Сагач // Фізіол. журнал. – 1996. – Т. 44, № 3. – С. 68–72.
184. Серкова В. Роль эндотелиальной дисфункции в развитии и прогресировании сердечной недостаточности / В. Серкова, Ю. Домб-ровская // Ліки України. – 2005. – № 9. – С. 117–120.
185. Сидоров Д. Ю. Особливості адренорецепції тромбоцитів при гіпертонічній хворобі : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.11 ,,Кардіологія” / Д. Ю. Сидоров. – Х., 2002. – 18 с.
186. Синдром „Х”: клинико-функционально-морфологическое исследование / Р. С. Карпов, Е. Н. Павлюкова, С. В. Таранов [и др.] // Кардиология. – 1999. – № 8. – С. 19–26.
187. Смертність та інвалідність населення внаслідок серцево-судинних та судинно-мозкових захворювань – проблема сучасності / В. М. Ко-валенко, А. П. Дорогой, В. М. Корнацький [та ін.] // Укр. кардіол. журнал. – 2003. – № 6. – С. 9–12.
188. Содержание холестерина в эритроцитах при истинной полицитемии: связь с ишемической болезнью сердца / Т. И. Торховская, Е. М. Халимов, Г. Н. Гороховская [и др.] // Кардиология. – 2003. – № 9. – С. 49–51.
189. Соколов Е. И. Эмоции, гормоны и атеросклероз / Е. И. Соколов – М. : Наука, 1991. – 294 с.
190. Соколова К. М. Особливості показників добового моніторування артеріального тиску і варіабельності серцевого ритму у хворих на гіпертонічну хворобу, асоційовану з метаболічним синдромом : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.11 ,,Кардіологія” / Соколова К. М. – Сімф., 2004. – 20 с.
191. Сократительная функция и некоторые показатели энергетического метаболизма миокарда в процессе адаптации к умеренному непрерывному стрессорному воздействию / В. И. Кузнецов, Л. Ю. Го-лубева, В. А. Салтыкова [и др.] // Патол. физиол. и эксперим. терапия. – 1991. – № 2. – С. 26–28.
192. Солодков А. П. К механизму развития ауторегуляции коронарного кровотока у крыс с различной чувствительностью к стрессу / А. П. Со-лодков, И. Ю. Щербинин // Рос. физиол. журнал им. И.М. Сеченова. – 2002. – Т. 88, № 2. – С. 166–175.
193. Соотношение катехоламинов и простагландинов у крыс при остром стрессорном воздействии и адаптациии к стрессу / М. Г. Пшенникова, Б. А. Кузнецова, М. В. Шимкович [и др.] // Бюл. эксперим. биол. и медицины. – 1990. – № 6. – С. 534–535.
194. Состояние эндотелийзависимой и эндотелийнезависимой функции неизменённых и малоизменённых коронарных артерий у больных с болевым синдромом в грудной клетке / И. В. Першуков, А. Н. Самко, Н. А. Павлов [и др.] // Кардиология. – 2000. – № 1. – С. 13–19.
195. Сравнительная оценка факторов сердечно-сосудистого риска, коронарного резерва, функции эндотелия и признаков атеросклероза при коронарном синдроме Х и начальном атеросклеротическом поражении коронарных артерий / Е. Н. Амосова, В. И. Захарова, Н. Н. Макомела [и др.] // Серце і судини. – 2007. – № 1 (17). – С. 67–74.
196. Стабильные гомеостатические константы и эндокринный статус при хроническом нейрогенном стрессе и стресспротекторных воздействиях / Г. Е. Данилов, И. Г. Брындина, Л. С. Исакова [и др.] // Архив клин. и эксперим. медицины. – 2000. – Т. 9, С. 71–74.
197. Стан функції ендотелію при гіпертонічній хворобі в поєднанні з ішемічною хворобою серця / О. Я. Бабак, Г. Д. Фадєєнко, Ю. М. Шапо-шнікова, [та ін.] // Серце і судини. – 2006. - № 3 (5). – С. 50–54.
198. Структурно-метаболические изменения эндотелия сосудов и тромбоцитов при комплексном воздействии хронической гиперхолестеринемии и стресса / А. С. Гавриш, О. В. Сергиенко, М. А. Лисовец [и др.] // Укр. кардіол. журнал. – 1999. – № 5. – С. 56–61.
199. Судаков К. В. Индивидуальность эмоционального стресса / К. В. Су-даков // Журнал неврологии и психиатрии. – 2005. – № 2. – С. 4–6.
200. Судаков К. В. Устойчивость к психоэмоциональному стрессу как проблема безопасности / К. В. Судаков // Вестник РАМН. – 2002. – № 11. – С. 15–17.
201. Сусеков А. В. Симвастатин и аторвастатин 80 мг в сутки при лечении больных с наследственной гиперхолестернемией / А. В. Сусеков, Е. Ю. Со-ловьёва, В. В. Кухарчук // Клин. фармак. и терапия. – 2002. – Т. 11, № 3. – С. 12–15.
202. Сухотник Р. Г. Патогенетичне значення внутрішньосерцевої ренін-ангіотензинової системи в механізмах ішемічних пошкоджень міокарда : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.03.04 ,,Патологічна фізіологія” / Р. Г. Сухотник. - Тернопіль, 1999. – 16 с.
203. Сыволап В. Д. Уровень эндотелина-1 при осложнённом течении инфаркта миокарда / В. Д. Сыволап, С. Н. Пивоваров, В. В. Сыволап // Лікарська справа. – 2002. – № 2. – С. 139–140.
204. Танашян М. М. Антиагрегационная активность сосудистой стенки в остром периоде ишемического инсульта / М. М. Танашян, З. А. Суслина, В. Г. Ионова // Ангиология и сосудистая хирургия. – 2001. – № 1. – С. 10–16.
205. Тепляков А. Т. Расстройства микроциркуляции при ишемической болезни сердца / А. Т. Тепляков, А. А. Гарганеева. – Томск : ТГУ, 2001. – 344 с.
206. Тимошенко О. В. Ефективність психоемоційної і функціональної реабілітації хворих на ишемічну хворобу серця на санаторному етапі обновленого лікування : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.11 ,,Кардіологія” / О. В. Тимошенко. – Сімф., 2002. – 16 с.
207. Титов В. Н. Атеросклероз – патология полиеновых жирных кислот / В. Н. Титов // Клин. лабор. диагностика. – 2001. – № 1. – С. 3–9.
208. Ткаченко О. В. Метаболічні і клінічні ефекти статинів і інгібіторів ангіотнзинперетворюючого фермента при ішемічній хворобі серця : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.11 ,,Кардіологія”/ О. В. Ткаченко. – Х., 2002. – 20 с.
209. Трахтенберг И. Молекула века: эволюция представлений / И. Трах-тенберг // Зеркало недели. – 2003. – № 35. – С. 14.
210. Трипілка С. А. Особливості патогенезу і перебігу ішемічної хвороби серця у хворих на ревматизм : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец.14.01.11 ,,Кардіологія” / С. А. Трипілка. – Х., 2003. – 20 с.
211. Устойчивость липопротеинов низкой плотности к окислению и её связь с некоторыми факторами риска атеросклероза у подростков / Д. В. Де-нисова, Ю. И. Рагино, Л. Г. Завьялова [и др.] // Кардиология. – 2001. – № 11. – С. 43–48.
212. Участие оксида азота в медуллярном контроле функции кровообращения у нормотензивных крыс / Л. Н. Шаповал, В. Ф. Сагач, Л. С. Побегайло [и др.] // Нейрофизиология. – 2002. – № 34. – С. 294–302.
213. Физические нагрузки и атеросклероз: влияние динамических нагрузок разной интен­сивности на показатели липидтранспортной системы и углеродного обмена у больных ишемической болезнью сердца и сахарным диабетом 2-го типа / М. Г. Бубнова, Д. М. Аронов, Н. В. Пе-рова [и др.] // Кардиология. – 2005. – № 11. – С. 32–38.
214. Физические нагрузки и атеросклероз: динамические физические нагрузки высокой интенсивности как фактор, индуцирующий экзогенную дислипидемию / М. Г. Бубнова, Д. М. Аронов, Н. В. Перова [и др.] // Кардиология. – 2003. – № 3. – С. 43–49.
215. Филиппова Н. А. Продукты NO-синтазной активности и воспаление дыхательных путей: метаболизм, патофизиологическая роль при аллергических заболеваниях (обзор лите­ратуры) / Н. А. Филиппова, Л. Ю. Каминская, И. В. Михаленкова // Клин. лабор. диагностика. – 2006. – № 8. – С. 3–9.
216. Чабан Т. І. Вегетативна регуляція серця при хронічній серцевій недостатності: клініко-патогенетичне значення і можливості корекції : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня д-ра. мед. наук : спец. 14.01.11 ,,Кардіологія” / Т. І. Чабан. – К., 2001. – 36 с.
217. Чазов Е. И. Роль нарушений регуляторных механизмов в формировании заболеваний сердечно-сосудистой систем / Е. И. Чазов // Тер. архив. – 1999. – № 9. – С. 8–12.
218. Чернышов В. А. Влияние дислипопротеидемии на тромбоцитарный гемостаз и систему вазоактивных простаноидов у больных с ишемической болезнью сердца / В. А. Чернышов, И. И. Ермакович, А. И. Ладный // Укр. кардіол. журнал. – 1998. – № 2. – С. 5–9.
219. Чоп’як В. В. Ендотеліоцит: фізіологія та патологія / В. В. Чоп’як, Г. О. По-тьомкіна, І. В. Вальчук // Серце і судини. – 2004. – № 1(5). – С. 105–109.
220. Чумакова О. С. Аполипопротеин В: структура, функция, полиморфизм гена и связь с атеросклерозом (обзор) / О. С. Чумакова, Д. А. За-тейщиков, Б. А. Сидоренко // Кардиология. – 2005. – № 6. – С. 43–45.
221. Шапошнікова Ю. М. Клітинні і гуморальні механізми розвитку толерантності органічних нітратів у хворих на ішемічну хворобу серця : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.11 ,,Внутрішні хвороби” / Ю. М. Шапошнікова – Х., 2002. – 20 с.
222. Шебеко В. И. Дисфункция эндотелия при гиперхолестеринемии и атеросклерозе / В. И. Шебеко, Ю. Я. Родионов // Мед. новости. – 1997. – № 11. – С. 12–17.
223. Шевченко О. С. Дисфункція ендотелію у формуванні тяжкості хронічної серцевої недостатності / О. С. Шевченко // Архів клін. медицини. – 2005.– № 2. – С.89–92.
224. Шевчук С. В. Рівень розчинної молекули адгезії судинних клітин (sVCAM) у пацієнтів із системним червоним вовчаком: зв’язок з активністю захворювання, дисфункцією ендотелію та атеросклерозом / С. В. Шевчук // Укр. ревматол. журнал. – 2006. – № 2 (24). – С. 66–69.
225. Шелест А. Н. Состояние эндотелий-св'язанного вазоконстрикторного фактора у пациентов с ишемической болезнью сердца / А. Н. Шелест // Укр. кардіол. журнал. – 2002. – № 4. – С. 34–38.
226. Шестакова С. А. Перекисное окисление липидов при экспериментальной гипертензии / С. А. Шестакова, М. Л. Степанян, И. М. Зубина // Патол. физиол. и эксперим. терапия. – 1994. – № 3. – С. 38–40.
227. Шишкин В. В. Сравнительная оценка значимости показателей липидного обмена в диагностике ишемической болезни сердца / В. В. Шишкин // Укр.кардіол. журнал. – 2005. - № 3. – С. 55–57.
228. Шушляпин О. И. Фактор Виллебранда и его роль в дисфункции эндотелия при ишемической болезни сердца: диагностика, критерии прогноза, перспективные подходы к терапии / О. И. Шушляпин, Л. Г. Ко-ноненко, И. М. Маник // Укр. кардіол. журнал. – 2006. – № 3. – С. 126–132.
229. Шушляпин О. И. Фактор Виллебранда и эндотелиальная дисфункция при артериальной гипертензии / О. И. Шушляпин // Лікування та діагностика. – 2002. – № 3. – С. 64–66.
230. Юзьків М. Я. Експериментальна гостра ішемія-реперфузія міокарда: роль системи оксиду азоту : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.11 ,,Кардіологія” / М. Я. Юзьків. – К., 2004. – 20 с.
231. Яковлева О. Антиоксидантна корекція ендотеліальної дисфункції у хворих з ішемічною хворобою серця / О. Яковлева, Н. Савченко, О. Сто-кінчук // Ліки України. – 2004. – № 9. – С. 87–88.
232. Яроцький В. В. Вплив агоністів адренорецепторів і циклічних нуклеотидів на мембранний потенціал ізольованого шару ендотеліальних клітин аорти кроля / В. В. Яроцький, В. Ф. Сагач, С. М. Марченко // Фізіол. журнал. – 2002. – Т. 48, № 1. – С. 25–29.
233. Яроцький В. В. Електричні властивості інтактного ендотелію аорти кроля / В. В. Яроцький, В. Ф. Сагач, С. М. Марченко // Фізіол. журнал. – 2001. – Т. 47. – С. 9–16.
234. Ященко Ю. Б. Метаболіти оксиду азоту в плазмі крові новонароджених як діагностичний маркер ендотеліальної дисфункції в розвитку гострого ушкодження легень / Ю. Б. Ященко, Л. В. Ященко // Клін. та експерим. патологія. – 2006. – Т. 5, № 2. – С. 99–103.
235. Activation of nitric oxide synthase in endothelial cells by Act-dependent phosphorylation / S. Dimmeler, I. Fleming, B. Pisslthaler [et al.] // Nature. – 1999. – Vol. 399. – P. 601–605.
236. Alteration in prostacyclin and prostaglandin E2 production. Correlation with changes in human aortic atherosclerosis disease / P. H. Rolland, R. Jouve, E. Pellgrin [et al.] // Atherosclerosis. – 1984. – Vol. 4, № 1.– P. 70-78.
237. Altered vascular responses to platelets from hypercholesterolemic humans / S. Kaul, B. I. Waack, R. C. Padgett [et al.] // Circ. Res. – 1993. – Vol. 72. – P. 737–743.
238. Amouyel P. The concept of individual cardiovascular risk management / P. Amouyel // Europ. Heart J.– 2000. – Vol. 2, Suppl D. – P. 2–4.
239. An endothelial receptor for oxidized low-density lipoprotein / T. Sawamura, N. Kume, T. Aoyami [еt al.] // Nature. – 1997. – Vol. 386. – P. 73.
240. Analisis of LDL receptor gene mutations in Italian patients with homozygous familial hypercholesterolemia / S. Bertolini, S. Cassanelli, R. Garuti [et al.] // Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol. – 1999. – Vol. 35 – P. 408–418.
241. Antiatherogenic effects of L-arginine in the hypercholesterolemic rabbit / J. P. Cooke, A. H. Singer, P. Tsao [et al.] // J. Clin. Invest. – 1992. – Vol. 90. – P. 1168–1172.
242. Atherogenic lipids, vascular dysfunction and clinical signs of ischemic heart disease / A. P. Selwyn, M. B. Kinlay, P. Liby [et al.] // Circulation. – 1997. – Vol. 95. – P. 5–7.
243. Beckman J. S. Nitric oxide, superoxide and peroxynitrite: the good, the bad, and the ugly / J. S. Beckman, W. H. Koppenol // Am. J. Physiol. – 1996. – Vol. 271. – P. 1424–1437.
244. Biochemical evidence for impaired nitric oxide synthesis in patients with peripheral arterial occlusive disease / R. H. Böger, S. M. Bode-Böger, W. Thiele [et al.] // Circulation. – 1997. – № 95. – P. 2068–2074.
245. Böger R.H. Pathogenetisch Bedeutung des L-Arginin – NO – stoffwechschweys bei arteriosclerose und mögliche therapeutische aspecte / R. H. Böger, S. M. Bode-Böger, J. C. Frölich // Vasa. – 1996. – B. 25, № 4. – S. 305–316.
246. Cell dysfunction in atherosclerosis and ischemic disease / A. P. Selwyn, M. B. Kinlay, M. Creager [et al.] // Am. J. Cardiol. – 1997. – Vol. 79. – P. 17–23.
247. Chowdhary S. Role of nitric oxide in the regulation of cardiovascular autonomic control / S. Chowdhary, N. Townend // Clin. Sci. – 1999. – Vol. 97. – P. 5–17.
248. Clinical characteristic and follow-up in microvascular angina / H. Suzuki, H. Matsubara, S. Koba [et. al.] // Circ. Res. – 2002. – Vol. 66, № 7. – P. 691–695.
249. Coagulation activity is increased in the left atrium of pаtients with mitral stenosis / K. Yamamoto, U. Ikeda, Y. Seine [et al.] // J. Amer. Coll. Cardiol. – 1995. – № 26. – P. 107–112.
250. Combined antioxidant treatment with vitamins C and A in smokers: effects on endothelial function and serum levels of tumor necrosis factor-α, endothelin-1 and lipid hydroperoxydes / K. Vassiladou, M. Toutouza, D. Tousoulis [et al.] // J. Hypertens. – 2003. – Vol. 21. – Suppl. № 4. – P. 53.
251. Corection of endothelial dysfunction in chronic heart failure: additional effect of exercise training and oral L-arginine supplementation / R. Hamb-recht, L. Hilbrich, S. Erbs [et al.] // J. Am. Coll. Cardiol. – 2000. – Vol. 35, № 3. – P. 706–713.
252. Czepluch F. S. Hypercholesterolaemia impairs monocyte function in CAD patients / F. S. Czepluch, A. Bergler, J. Waltenberger // J. of Int. Medicine. – 2007. – Vol. 261, № 2. – P. 201–204.
253. Dart A. M. Lipids and endothelium / A. M. Dart, J. P. Chin-Dusting // Cardiovasc. Res. – 1999. – Vol. 43, № 2. – P. 308–322.
254. Davies M. J. Coronary Disease: The pathophysiology of acute coronary syndromes / M. J. Davies // Heart. – 2000. – Vol. 83. – P. 361–366.
255. Denninger J. Guanylate cyclase and the NO/cGMP signaling pathway / J. De-nninger // Biochim. Biophys. Acta. – 1999. – Vol. 1411. – P. 334–350.
256. Desiderato O. Development of gastric ulcers in rats following stress termination / O. Desiderato, J. R. Mac Kinnon, H. J. Hissom // J. Comp. Physiol. Psychol. – 1974. – Vol. 87. – P. 208–214.
257. Douglas S. A. Signal transduction mechanisms mediating vascular actions of endothelin / S. A. Douglas, E. H. Ohlstein // J. Vasc. Res. – 1997. – № 37. – P. 152–164.
258. Drexler H. Endothelial dysfunction in human disease / H. Drexler, B. Horning // J. Mol. Cell. Cardiol. – 1999. – Vol. 31. – P. 51–60.
259. Dyslipidemia and coronary heart disease / The ILIB Handbook for Clinical Practice. – 3 rd ed. – N.Y.: ILIB, 2003. – P. 242.
260. Effects of a selective thromboxane A2 synthetase inhibitor on the systemic changes induced by circulating pancreatic phospholipase A2 / M. Motoyoshi, M. Sugiyama, Y. Atomi [et al.] // J. of Gastroenterology. – 2006. – Vol. 41, № 11. – P. 1094–1098.
261. Effects of nitric oxide synthase inhibition on basal function and the forcefreguency relationship in the normal and failing human heart in vivo / J. M. Cotton, M. T. Keamey, Mac P. A. Carthy [et al.] // Circulation. – 2001. – Vol.– P. 2318–2323.
262. Endemann D. H. Endothelial dysfunction / D. H. Endemann, E. L. Schiffrin // J. Am. Soc. Nephrol. – 2004. – Vol. 15. – P. 1983–1992.
263. Endogenosus endothelin-1 participates in the maintenance of cardiac function in rats with congestive heart failure: marked increase in endothelin-1 production in the failing heart / S. Sakai, T. Miyauchi, T. Sakarai [et al.] // Сirculation. – 1996. – Vol. 93. – P. 1214–1222.
264. Endothelial dysfunction in salt sensetive hypertension / C. Ferri, C. Bellini, G. Desideri [et al.] // Arch. Mal. Coeur. Vaiss. – 1996. – Vol. 89, № 8. – P. 971–974.
265. Endothelin-1 inhibits the slow component of cardiac delayed rectifier K+ curents via a pertussis toxin-sensitive mechanism / T. Washizuka, M. Harie, M. Watanuki [et al.] // Circulation Res. – 1997. – Vol. 81. – P. 211–218.
266. Essential thrombin residues for inhibition by protein C inhibitor with the cofactors heparin and thrombomodulin / Y. M. Fortenberry, H. C. Whinna, S. T. Cooper [et al.] // J. of Thromb. and Haemost. – 2007. – Journal of Thrombosis and Haemostasis. – 2007. – Vol. 5, № 7. – P. 1486–1492.
267. Flavonoids inhibit the platelet TxA2 signaling pathway and antagonize TxA2 receptors (TP) in platelets and smooth muscle cells / J. A. Guerrero, L. Navarro-Nunez, M. L. Lozano [et al.] // British J. of Clin. Pharmacol. – 2007. – Vol. 64, № 2. – P. 133–144.
268. Folch J. A simple method for the isolation and purification of total lipid from animal tissues / J. Folch, M. Lees, J. H. Sloane-Stanley // J. Biol. Chem. – 1957. – Vol. 226. – P. 497–509.
269. Glass C. K. Atherosclerosis: the road ahead / C. K. Glass, J. L. Witztum // Cell. – 2001. – Vol. 104. – P. 503–516.
270. Gotto A. M. Contemporary diagnosis and management of lipid disorders // Handbooks in Health Care Co / A. M. Gotto. – Pennsylvania, 2001. – P. 238.
271. Gregory Y. H. Effects of hormone-replacement therapy on hemostatic factors, lipid factors and endothelial functions in women undergoing surgical menopause: implications for atherosclerosis / Y. H. Gregory // Am. Heart J. – 1997. – Vol. 134, № 4. – P. 164–171.
272. Halcox J. Endothelial dysfunction and prognosis / J. Halcox // Circulation. – 2002. – Vol. 106. – P. 653–659.
273. Hanina B. Improved 63N Radiochemical assay of free fatty acids in plasma / B. Hanina, A. Shoshana // Clin. Chem. – 1987. – Vol. 37, № 1. – P. 176–179.
274. Hemorheology and vascular endothelial cells / J. F. Stoltz, M. Boissean, S. Muller [et al.] // J. Mal. Vasc. – 1999. – Vol. 24, № 2. – P. 99–109.
275. Hypotensive independent effect of nifedipine on the endothelial function in hypercholesterolemic rabbits / A. Lopez-Farre, S. Alonso-Orgaz, C. Carrasco [et al.] // J.Hypertens. – 2003. – Vol. 21. – Suppl. 4. – P. 201.
276. Induction dune hypercholesterolemic ches le rat Wister male resultans des bilans biochemiques et copereison over. Les donnes bibliographiques / F. U. Peiler, M. T. Lonteaume, A. Alonso [еt al.] // Med. et Nutr. – 1986. – № 3. – Р. 167–172.
277. Inflammatory markers and onset of cardiovascular events. Results from the health ABC Study / T. B. Harris, M. Cesari, B. Pennix [et al.] // Circulation. – 2003. – Vol. 108. – P. 1241–1253.
278. Inverse relationship between circulating oxidized low density lipoprotein (oxLDL) and anti-oxLDL antibody levels in healthy subjects / T. Shoji, Y. Nishizawa, M. Fukomoto [et al.] // Atherosclerosis. – 2000. – Vol., № 1. – P. 171–177.
279. Ishizuka T. Thromboxane A2 receptor blockade prevents atherosclerotic process by its antiinflamatory effect / T. Ishizuka // Vascular Disease Prevention. – 2006. – Vol. 3, № 2. – P. 143–148.
280. Kannel W. Prospects of prevention of coronary disease in the elderty / W. Kannel // Am. J. Geriartric cardiology. – 2002. – Vol. 9, № 2. – P. 83–86.
281. Kaski J. C. Pathophysiology and managment of patients’chest pain and normal coronary arteriogram (Cardiac Syndrome X) / J. C. Kaski // Circulation. – 2004. – Vol. 109. – P. 568–572.
282. Kayikciglu M. Benefits of statin treatment in cardiac syndrome-X / M. Ka-yikciglu // Eur. Heart J. – 2003. – Vol. 24. – P. 1999–2003.
283. Krukoff T. L. Central actions of nitric oxide in regulation of autonomic functions / T. L. Krukoff // Brain Res. Rev. – 1999. – Vol. 30. – P. 52–65.
284. Kuper H. H. Systematic review of prospective cohort studies of psychosocial factors in the aetiologi and prognosis of coronary heart disease / H. Kuper, M. Marmot, M. Hemingwaj // Semin. Vasc. Med. – 2002. – № 2. – P. 267–314.
285. LDL apheresis endothelium-dependent vasodilatation in hypercholesterolaemic humans / O. Tamai, H. Matsuoka, H. Stabe [et al.] // Circulation. – 1997. Vol. 95. – P. 76–82.
286. Li D. Antisense to LOX-1 oxidized LDL-mediated upregulation of monocyte chemoatractant protein-1 and monocyte adhesion to human coronary artery endothelial cells / D. Li, J. L. Mehta // Circulation. – 2000. – Vol. 101, № 18. – P. 2889–2895.
287. Li H. Nitric oxide in the pathogenesis of vascular disease / H. Li, U. Fos-termann // J. Pathol. – 2000. – Vol. 190, № 3. – P. 244–254.
288. Libby P. Inflamation and atherosclerosis / P. Libby, P. M. Ridker // Circulation. – 2002. – Vol. 105. – P. 1135–1143.
289. Long-term follow-up of patients with mild coronary artery disease and endothelial dysfunction / J. A. Suwaidi, S. Hamasaki, S. T. Higano [et al.] // Circulation. – 2000. – Vol., № 9. – P. 948–954.
290. Low density lipoprotein ability to generate lipoperoxides in healthy subjects variations according to age / H. Tronel, H. Antebi, F. Felden [et al.] // Ann. Nutr. Metab. – 1997. – Vol. 41. – P.160–165.
291. Low-density lipoprotein receptor gene (LDLR) world-wide website in familial hypercholesterolaemia: update, new features and mutation analysis / K. E. Heath, M. Gahan, R. A. Whittall [et al.] // Atherosclerosis. – 2001. – Vol. 154. – P. 243–246.
292. Marcilhac Anne. Regulation of the adrenocorticotropin response to stress by the central nucleus of the amygdala in rat depends upon the nature of the stressor / Anne Marcilhac, Philippe Siaud // Exp. Physiol. – 1996. – Vol. 81, №6. – P. 1035–1038.
293. Markers of inflammation and cardiovascular disease / G. A. Mensah, T. A. Pear-son, R. W. Alexander [et al.] // Circulation. – 2003. – Vol. 107. – P. 449–511.
294. Maseri A. Inflammation in acute coronary syndromes / A. Maseri, D. Cianflone // Eur. Heart. J. – 2002. – Vol. 4, Suppl. B. – P. 8–13.
295. Mechanisms involved in the protective effect of eplerenone in hypertensive endothelial dysfunction and arterial remodeling / E. Cediel, D. Sanz-Rosa, N. de las Heras [et al.] // J.Hypertens. – 2003. – Vol. 21. – Suppl. 4. – P. 122.
296. Microalbuminuria, endothelial dysfunction and left ventricular hypertrophy in patients with essential hypertension / M. Elisejeva, F. Zakirova, G. Abdul-laeva [et al.] // J. Hypertens. – 2003. – Vol. 21. – Suppl. № 4. – P. 73.
297. Monocytechemoattractant protein-1 and ccoronary artery disease / U. Ikeda, K. Matsui, Y. Murakami [et al.] // Clin. Cardiol. – 2002. – Vol. 25. – P. 143–147.
298. Multiplex ARMS analysis to detect 13 common mutations in familial hypercholesterolaemia / M. Taylor, E. Tabrah, Y. Wang [et al.] // Clinical Genetics. – 2007. – Vol. 71, № 6. – P. 561–568.
299. Noll G. The endothelium in acute coronary syndromes / G. Noll, T. F. Lu-scher // Eur. Heart J. – 1998. – № 19, Suppl. C. – P. 30–38.
300. Normalization of endothelial dysfunction by oral supplement of L-arginine in smokers / C. C. Lin, W.C. Tsai, T. H. Chao [et al.] // J. Hypertens. – 2003. – Vol.21. – Suppl. № 4. – P. 4.
301. O’Driscoll G. Simvastatin an HMG-coenzime A reductase inhibitor, improves endothelial function within 1 month / G. O’Driscoll, D. Green, R. R. Tailor // Circulation. – 1997. – Vol. 95. – P. 1126–1131.
302. Oral L-arginine improves endothelium-dependent dilatation in hypercholesterolemic young adults / P. Clarkson, M. R. Adams, A. J. Pow [et al.] // J. Clin. Invest. – 1996. – Vol. 97. – P. 1989–1994.
303. Osterud B. Role monocytes in atherogenesis / B. Osterud, E. Byorklid // Physiol. Rew. – 2003. – Vol. 83. – P. 1069–1113.
304. Panteghini M. Role and importance of biochemical markers in clinical cardiology / M. Panteghini // Eur. Heart J. – 2004. – Vol. 25. – P. 1187–1196.
305. Paraoxonase activity in the serum and hepatic mRNA levels decrease during the acute phase response / K. R. Feingold, R. A. Memon, A. N. Moser [et al.] // Atherosclerosis. – 2002. – Vol. 132, № 2. – P. 307–315.
306. Perutelli P. Von Willebrand Factor, von Willebrand Factor-Cleaving Protease, and Shear Stress / P. Perutelli, A. C. Molinari // Cardiovascular. – 2007. – Vоl. 5, № 4. – P. 305–310.
307. Possible mechanism of adenosine protection on carbon CCl4 hepatotoxicity. Role of adenosine byproducts and glutatione peroxidase / V. Chagova de Sachez, Р. Hemandez-Munor, H. Ganez [et al.] // J. Biochem. Toxicol. – 1995. – Vol. 10, № 1. – P. 41–50.
308. Production and characterisation of pigs transgenic for human thrombomodulin / B. Petersen, A. Lucas-Hahn, E. Lemme [et al.] // Xenotransplantation. – 2007. – Vol. 14, № 4. – P. 371.
309. Pronko T. P. Effects of nebilet on endothelial function in patients with hypertension / T. P. Pronko, M. A. Lis // J.Hypertens. – 2003. – Vol. 21. – Suppl. 4. – P. 53.
310. Prostacyclin, Atherothrombosis and Cardiovascular Disease / E. Arehart, S. Gleim, Z. Kasza [et al.] // Current Medicinal Chemistry. – 2007. – Vol. 14, № 20. – P. 2161–2169.
311. Prostaglandin E2 and prostacyclin inhibit the production and secretion of endothelin from cultured endothelial cells / B. A. Prins, R. M. Hu, B. Nasario [et al.] // J. Biol. Chem. – 1994. – Vol. 269. – P. 1938–1944.
312. Rapid improvement of nitric oxide bioavailability after lipid lowering therapy with cerivastatin within two weeks / S. John, C. Delles, J. Jacobi [et al.] // J. Am. Coll. Cardiol. – 2001. – Vol. 37, № 5. – P. 1351–1358.
313. Role of the enzyme calmodulin – binding domain in membrane association and phospholipids inhibition of endothelial nitric oxide synthase / R. C. Ve-nema, H. S. Sayegh, J. F. Arnal [et al.] // J. Biol. Chem. – 1995. – № 270. – P. 14705–14711.
314. Role of endothelin in the stimulation of NAD(P) oxydase and superoxyde production in vascular smooth muscle cells following a treatment with angiothensin II / M. Laplante, R. Wu, P. Moreau [et al.] // J. Hypertens. – 2003. – Vol. 21. – Suppl. № 4. – P. 200.
315. Role of the arginine – nitric oxide pathway in the regulation of vascular smooth muscle cell proliferation / L. J. Ignarro, G. M. Buga, L. H. Wei [et al.] // Prock. Nat. Acad. Sci Usa. – 2001. – Vol. 98. – P. 4202–4208.
316. Rоle of prostaglandins on mechanical scratching-induced cutaneous barrier disruption in mice / N. Futaki, I. Arai, M. Sygimoto [et al.] // Experimental Dermatology. – 2007. – Vol. 16, № 6. – P. 507–512.
317. Sengal S. Evidence that differential packaging of the major platelet granule proteins von Willebrand factor and fibrinogen can support their differential release / S. Sengal, B. Strorrie // Journal of Thrombosis and Haemostasis. – 2007. – Vol. 5, № 10. – P. 2009–2016.
318. Simon A. Assesment of endothelial dysfunction and its clinical usefulness / A. Simon, A. Castro, J. C. Kaski // Rev. Esp. Cardiol. – 2001. – Vol. 54, № 2. – P. 211–217.
319. Stan R. V. Endothelial stomatal and fenestral diafragms in normal vessels and angiogenesis / R. V. Stan // J. of Cell. and Molec. Medicine. – 2007. – Vol. 11, № 4. – P. 621–643.
320. Steinberg D. Atherogenesis in perspective: hypercholesterolemia and inflamation as partners in crime / D. Steinberg // Nat. Med. – 2002. – № 8. – P. 1211–1218.
321. „Stress” and coronary heart disease: psychosocial risk factors (National Heart Fundation of Australia position systement update) / S. I. Bunker, D. M. Col-guhoun, M. D. Esler [et al.] // M. J. A. – 2003. – Vol. 178, № 6. – Р. 272–276.
322. The association of endothelial dysfunction with endothelial nitric oxyde syntase gene polimorfism in essential hypertension and heart failure: a controlled study / S. Demirel, H. Genchellac, N. Cine [et al.] // J. Hypertens. – 2003. – Vol. 21. – Suppl. № 4. – P. 160.
323. The effect of doxazosin on endothelial function in non diabetic hypertensive patients with metabolic syndrome. A comparison with chlortalidone / G. Dell Omo, G. Penno, A. Scotti [et al.] // J. Hypertens. – 2003. – Vol. 21. – Suppl. 4. – P. 87.
324. The effect of moxonidine longterm monotherapy on endothelial vasoactive factors in patients with hypertension / L. Reznik, S. Koval, D. Koval [et al.] // J. Hypertens. – 2003. – Vol. 21. – Suppl. № 4. – P. 336.
325. The phosphotransferase activity of cytosolic 5’-nucleotidase a purine analog phosphorilating enzyme / S. Banditeelli, Ch. Baiocchi, R. Pesi [et al.] // Int. J. Biochem. And Cell Biol. – 1996. – Vol. 28, № 6. – P. 711–720.
326. Vascular superoxide production by NAD (P)H oxidase / T. J. Guzik, N. E. West, E. Black [et al.] // Circulat. Res. – 2000. – № 86. – P. 85–90.
327. Vasodilatation function in elder hypertensives with and without diabetes mellitus / L. Xie, Y. Yan, P. Li [et al.] // J. Hypertens. – 2003. – Vol. 21, Suppl. № 4. – P. 162.
328. Vita I. A. Endothelial function: a barometer for cardiovascular risk? / I. A. Vi-ta, J. F. Jr. Keaney // Circulation. – 2002. – Vol. 106, № 6. – P. 640–642.
329. Von Willebrand factor activates endothelial nitric oxide syntase in blood platelets by a glycoprotein Ib – dependent mechanism / R. Riba, N. G. Oberprieler, W. Ro-berts [et al.] // J. of Thromb. and Haemost. – 2006. – Vol. 4, № 12. – P. 2636–2644.
330. Von Willebrand factor mediates platelet spreading through glycoprotein Ib and αIIbβ3 in the presence of botrocetin and ristocetin, respectively / O. J. T. McCarty, S. D. J. Calaminus, M. C. Berndt [et al.] // J. of Thromb. and Haemost. – 2006. – Vol. 4, № 6. – P. 1367–1378.
331. Woling M. S. Interactions of oxidants with vascular signaling systems / M. S. Wo-ling // Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol. – 2000. – № 20. – P. 1430–1442.
332. Zhang H. Nitric oxide differentiale regulares induction of type II nitric oxide synthase in rat vascular smooth muscle cells versus macrofages / H. Zhang, C. Snead, D. John Catravas. // Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol. – 2001. – Vol. 21. – P. 529–535.

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