 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

ГУБІНА НАТАЛІЯ ВАСИЛІВНА

УДК 616.12-008.331.1+ 612.44 + 612.447 + 615.22 + 615.252

**АРТЕРІАЛЬНА ГІПЕРТЕНЗІЯ ТА ЩИТОПОДІБНА І ПРИЩИТОПОДІБНІ ЗАЛОЗИ: ВЗАЄМОВІДНОСИНИ ТА ЇХ КОРЕКЦІЯ**

14.01.11 – кардіологія

Дисертація на здобуття наукового ступеня кандидата медичних наук

Науковий керівник

КУПНОВИЦЬКА ІРИНА ГРИГОРІВНА

доктор медичних наук, професор

Івано-Франківськ – 2009

**ЗМІСТ**

ПЕРЕЛІК УМОВНИХ СКОРОЧЕНЬ ………………………………………… 3

ВСТУП …………………………………………………………………………. 5

РОЗДІЛ 1. ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ …………………………………………….. 13

* 1. Роль залоз внутрішньої секреції у патогенезі артеріальної гіпертензії………………………………………………………………….15
  2. Обмін кальцію, фосфору, йоду в нормі і при артеріальній гіпертензії..21
  3. Патогенетична терапія артеріальної гіпертензії, її ефективність, безпечність, корекція побічних впливів ………………………………...27

РОЗДІЛ 2. ОБ’ЄКТ ТА МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ……………………… 35

2.1. Об’єкт обстеження і методи лікування………………………………… .. 35

2.2. Методи обстеження …………………………………………………….. 39

РОЗДІЛ 3. ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН ЩИТОПОДІБНОЇ Й ПРИЩИТОПОДІБНИХ ЗАЛОЗ, ОБМІН КАЛЬЦІЮ Й ФОСФОРУ У ХВОРИХ НА АРТЕРІАЛЬНУ ГІПЕРТЕНЗІЮ ТА ЇХ РОЛЬ В ПАТОГЕНЕЗІ ЗАХВОРЮВАННЯ …………………………………………………………… 46

3.1. Клініко-гемодинамічні й структурно-функціональні параметри перебігу артеріальної гіпертензії в залежності від стадії ……………………………. 46

3.2. Функціональний стан щитоподібної та прищитоподібних залоз й обмін кальцію і фосфору у хворих з різними стадіями артеріальної гіпертензії …. 59

РОЗДІЛ 4. ВПЛИВ АНТИГІПЕРТЕНЗИВНОЇ ТЕРАПІЇ ТА ЙОДОМАРИНУ НА КЛІНІКО-ПАТОГЕНЕТИЧНІ ДЕТЕРМІНАНТИ АРТЕРІАЛЬНОЇ ГІПЕРТЕНЗІЇ ………………………………………………………………….. 76

4.1. Вплив базисної терапії на клініко-патогенетичні детермінанти АГ ……76

4.2. Вплив базисної терапії й ß-адреноблокатора – метопрололу на перебіг АГ ІІ стадії ………………………………………………………………………… .87

4.3. Вплив комплексної терапії з включенням ß-адреноблокатора – метопрололу та йодомарину на перебіг АГ ІІ стадії …………………………97

4.4. Вплив комплексної терапії з включенням амлодипіну на перебіг АГ ІІ стадії …………………………………………………………………………….109

4.5. Вплив комплексної терапії з включенням амлодипіну та йодомарину на перебіг АГ ІІ стадії …………………………………………………………… 120

АНАЛІЗ ТА УЗАГАЛЬНЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДОСЛІДЖЕННЯ ……… 134

ВИСНОВКИ ……………………………………………………………………166

ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ …………………………………………… 169

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ …………………………………… 170

ДОДАТКИ ……………………………………………………………………. 212

**Перелік умовних скорочень**

АГ – артеріальна гіпертензія

АК – антагоністи кальцію

АТ – артеріальний тиск

БАБ - ß-адреноблокатори

БРА – блокатори рецепторів ангіотензину ІІ

ВМК – ваніліл-мигдалева кислота

ВНС – вегетативна нервова система

ВРС – варіабельність серцевого ритму

ГЛШ – гіпертрофія лівого шлуночка

ГХ – гіпертонічна хвороба

ДАТ – діастолічний артеріальний тиск

ДМАТ – добове моніторування артеріального тиску

ЗсЛШ - задня стінка лівого шлуночка

Ехо-КГ - ехокардіографія

ІММЛШ – індекс маси міокарда лівого шлуночка

ІХС – ішемічна хвороба серця

КДО – кінцевий діастолічний об’єм

КДР – кінцевий діастолічний розмір

КСО – кінцевий систолічний об’єм

КТ – кальцитонін

ЛП – ліве передсердя

ММЛШ – маса міокарду лівого шлуночка

МШП - товщина міжшлуночкової перегородки

ПНФ – передсердний натрійуретичний фактор

ПТГ - паратгормон

ПЩЗ – прищитоподібні залози

РААС - ренін-ангіотензин-альдостеронова система

САТ – систолічний артеріальний тиск

СНС – симпатична нервова система

ТТГ – тиреотропний гормон

Т3 – тироксин

Т4 – трийодтиронін

ФВ – фракція викиду

ЩЗ – щитоподібна залоза

Са2+ - кальцій

Р – фосфор

І 131- йод

DI – добовий індекс

Hidx - індекс часу гіпертензії

HF (мс²) – потужність в діапазоні високих частот

LF (мс²) – потужність в діапазоні низьких частот

LF/HF – відношення потужності в діапазоні низьких частот до потужності в діапазоні високих частот

pNN50 (%) – частка сусідніх інтервалів R-R

SDNN (мс) – стандартне відхилення інтервалів R-R

ТР (мс²) – загальна потужність спектру

ВСТУП

**Актуальність теми.** В Україні за останні 10 років смертність від хвороб серцево-судинної системи зросла на 13,5% і перевищує середньоєвропейський показник вдвічі, а у порівнянні з країнами Євросоюзу – майже в 4 рази [43, 209]. За даними Фремінгемського дослідження, артеріальна гіпертензія (АГ) є потужним фактором ризику виникнення інсульту, серцевої недостатності та гострих форм ІХС [113, 297]. Артеріальна гіпертензія – основний модифікований фактор ризику серцево-судинних захворювань. Не дивлячись на введення Указом Президента України у 1999 році Національної програми профілактики і лікування артеріальної гіпертензії в Україні, вона все ж залишається одним з найбільш поширених захворювань. В Україні від неї страждають майже 13 млн. людей. За даними МОЗ України, у 2007 році в Україні зареєстровано 13 млн. хворих на АГ, що складає 34,1% працездатного населення [4, 54, 203].

Артеріальна гіпертензія має складний патогенетичний механізм. Контроль над АГ, крім адренорецепторів структур головного мозку, мають І-імідазолінові рецептори [229], ренін-ангіотензин-альдостеронова система, ендотелій з його регулюючими факторами [2, 14, 22, 71].

На стан серцево-судинної системи також впливають гормони щитоподібної залози (ЩЗ), реалізуючи свої ефекти на рівні кардіоміоцитів, змінюючи ліпідний спектр крові і активність ренін-ангіотензин-альдостеронової системи [64, 114, 123]. Г.А.Трофимов і співавт. (1996) [149] вважають, що при зміні АТ включається система гіпоталамус-гіпофіз-щитоподібна залоза, розвивається відносна йодна недостатність, а тиреоїдне поглинання І131 набуває гіпертиреоїдного характеру. Дисфункцію ЩЗ при ессенціальній АГ (гіпертонічній хворобі (ГХ)) можна розглядати як додатковий фактор серцево-судинного ризику [259, 279], що і потребує більш детального вивчення. На даний час відсутні роботи, на основі яких можна було б судити також про роль кальцитоніну– третього гормону ЩЗ, суттєво впливаючого на обмін кальцію та фосфору, в розвитку ГХ.

Гіперфункція прищитоподібних залоз (ПЩЗ), відіграючи спочатку компенсаторну роль, спрямовану на поновлення нормального рівня кальціємії [117,321], в подальшому набуває самостійного патофізіологічного значення у формуванні ГХ [322], а надлишкова концентрація катехоламінів подовжує відкритий стан потенціал-залежних кальцієвих каналів і сприяє тим самим перевантаженню міоцитів іонами кальцію (Са2+). Роль гормонів ПЩЗ у розвитку і формуванні ГХ також вивчена недостатньо.

За останній час серед уявлень про патогенез ГХ великий інтерес викликає патологія клітинних мембран [143, 152], яка реалізується у зниженні Са-зв’язуючих властивостей мембрани, а також у підвищенні концентрації вільного кальцію у цитоплазмі клітин [181, 339]. На сьогодні вивчаються питання про зміни у еритроцитах хворих на ГХ і роль порушень іонотранспортної функції мембран у цих хворих. Подальше вивчення значення ЩЗ, ПЩЗ та змін кальцієво-фосфорного обміну повинно привести до кращого розуміння патогенезу ГХ і допомогти намітити нові шляхи антигіпертензивної терапії.

Встановлення взаємозв’язків між структурно-функціональними змінами міокарду і типами добового профілю АТ у хворих на ГХ з одного боку та функціональним станом ЩЗ та ПЩЗ, змінами кальцієво-фосфорного співвідношення у цих хворих з другого боку дозволять оптимізувати фармакотерапію ГХ. Відомо, що нормалізація артеріального тиску (АТ) при ГХ досягається рідко [4, 75]. Дослідження HOT, UKPDS, ABCD, LIFE і ін. свідчать, що лише комбінована антигіпертензивна терапія забезпечує достатньо виражене зниження АТ у більшості пацієнтів із артеріальною гіпертензією. Для раціональної комбінованої терапії доцільно вибирати такі препарати, які підсилюють гіпотензивний ефект один одного за рахунок дії на різні ланки патогенезу захворювання, і не збільшують, а можливо, навіть зменшують частоту і вираженість побічних ефектів [3, 122, 240].

Виходячи з цього, розробка патогенетичного обґрунтування підходу до застосування йодомарину у поєднанні з ß-адреноблокаторами (БАБ) чи амлодипіном може бути одним із шляхів підвищення ефективності лікування хворих на ГХ.

Відсутність робіт, в яких би комплексно оцінювалось роль ЩЗ, ПЩЗ, кальцієво-фосфорного співвідношення у патогенезі ГХ і розроблялись диференційовані схеми лікування, і обумовлює актуальність даної роботи.

**Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами.** Дисертаційна робота виконана згідно з планом наукових робіт ІФДМУ і є фрагментом прикладної науково-дослідної роботи, що виконується згідно: «Програми профілактики і лікування артеріальної гіпертензії в Україні на 1999–2010 роки» КПКВК 2301050 на тему «Оптимізація лікування артеріальної гіпертензії шляхом двох-трьохкомпонентного застосування антигіпертензивних засобів першої лінії та статинів у хворих на артеріальну гіпертензію різного ґенезу» (№ державної реєстрації 0107U002614).

**Мета дослідження:** підвищення ефективності фармакотерапії хворих на гіпертонічну хворобу за допомогою застосування калію йодиду на основі вивчення ролі щитоподібної та прищитоподібних залоз у її патогенезі.

**Завдання дослідження:**

1. Дослідити функціональний стан щитоподібної залози за вмістом її гормонів у сироватці крові та засвоєнням йоду у хворих на ГХ різних стадій.

2. Дослідити функціональний стан прищитоподібних залоз за вмістом їх гормонів у сироватці крові та кальцієво-фосфорні взаємовідносини у хворих на ГХ різних стадій.

3. Вивчити клініко-патогенетичні ланки формування ГХ різних стадій з урахуванням структурно-функціональних параметрів міокарда, стану симпатичної й парасимпатичної нервової системи та екскреції ваніліл-мигдалевої кислоти .

4. Вивчити ефективність лікування із застосуванням калію йодиду та метопрололу, калію йодиду та амлодипіну на клінічний перебіг ГХ, функціональний стан міокарда, вегетативної нервової системи, щитоподібної й прищитоподібних залоз, засвоєння йоду, рівень екскреції ваніліл-мигдалевої кислоти й кальцієво-фосфорні взаємовідносини.

5. Розробити диференційовані підходи до корекції виявлених порушень і впровадити їх у лікування хворих на ГХ із застосуванням метопрололу, амлодипіну та йодомарину.

*Об’єкт дослідження* – особливості патогенезу ГХ різних стадій.

*Предмет дослідження*–вплив калію йодиду на функціональний стан щитоподібної та прищитоподібних залоз, динаміку вегетативної регуляції, рівень екскреції ваніліл-мигдалевої кислоти в добовій сечі та йодурії, вміст кальцію у сироватці крові й еритроцитах, вміст фосфору в сироватці крові у хворих на ГХ.

*Методи дослідження.* Клінічні, інструментальні: ЕКГ, визначення показників варіабельності серцевого ритму (ВРС), добове моніторування артеріального тиску (ДМАТ), ехокардіографія (Ехо-КГ), імуноферментні, біохімічні та статистичні.

**Наукова новизна одержаних результатів.**

На основі проведеного кореляційного аналізу клінічних, інструментальних, імуноферментних показників у хворих на ГХ різних стадій уперше встановлено особливості функціонування щитоподібної та прищитоподібних залоз при даній патології, їх вплив на вегетативну регуляцію та структурно-функціональні параметри серця, добовий профіль АТ, кальцієво-фосфорні стосунки у сироватці крові й їх корекцію за допомогою йодомарину, метопрололу та амлодипіну в цілому.

Уперше встановлені додаткові ланки патогенезу ГХ, які полягають у розбалансуванні продукції тиреоїдних гормонів у різні періоди доби у хворих на ГХ, що корелюють із високими середніми показниками АТ у нічний період та переважанням тонусу симпатичної ланки ВНС. Це підтверджується при ГХ І – ІІ стадій, коли йде формування патогенетичного ланцюга, підвищеною екскрецією ВМК, що свідчить про високу активність симпато-адреналової системи і посилене перетворення дофаміну у норадреналін. Має місце розбалансування роботи гормональних регуляторних механізмів щитоподібної залози і ТТГ у хворих на ГХ. У всіх хворих на ГХ, незалежно від стадії, рівень йодурії був дещо нижчим, ніж у здорових. Зменшення вмісту Т3 і Т4 у сироватці крові та збільшення продукції ТТГ, які посилюються у міру прогресування ГХ, пов’язані як зі зміною діяльності вегетативної нервової системи, так і зі зниженням функції щитоподібної залози.

Уперше встановлено, що формування ГХ супроводжується безсимптомною гіперфункцією ПЩЗ та підвищеною концентрацією кальцитоніну. Одержана стійка кореляція між недостатнім зниженням АТ в нічний час та підвищеною концентрацією ПТГ більше серединної норми у хворих із добовим профілем non-dipper та night-pearker.

Поглиблено розуміння ролі кальцієво-фосфорних стосунків у хворих на ГХ: встановлено зниження рівня і кальцію, і фосфору у сироватці крові та збільшення вмісту кальцію у еритроцитах, який підвищується у міру прогресування ГХ, супроводжуючись підвищеною активністю симпатичної нервової системи. Між рівнем кальцію у еритроцитах і концентрацією ПТГ виявлена обернено пропорційна залежність при відсутності взаємозв’язку між концентрацією Са і КТ.

Виявлено, що гіпертрофія лівого шлуночка (ГЛШ) як маркер прогресування АГ залежить від добового профілю АТ. Середньодобовий АТ тісно корелює із величиною маси міокарда лівого шлуночка (ММЛШ). ММЛШ залежить від типу добового профілю АТ: при патологічних типах добового профілю non-dipper та night-pearker вона статистично достовірно більша, ніж у хворих із профілем dipper.

Встановлено нове показання до застосування препарату йодомарину в комплексному лікуванні ессенціальної артеріальної гіпертензії, як чинника, що стабілізує щитоподібну залозу, яка, очевидно, координує ендокринні залози симпатоадреналового спрямування, а також, опосередковано, і прищитоподібні залози. Його застосування привело до нормалізації розбалансованого рівня гормонів ЩЗ у ранковий та денний час, що зменшує їх негативний вплив на вегетативну регуляцію роботи серця й АТ, сприяло зменшенню йододефіциту у хворих, які отримували метопролол. Виявлений нормалізуючий вплив йодомарину на безсимптомну гіперфункцію прищитоподібних залоз, досягнення оптимального контролю АТ та покращення добового профілю АТ із збільшенням питомої частки хворих із добовим профілем «dipper» й структурно-функціональних параметрів лівого шлуночка.

Уперше запропоновано диференційований підхід до фармакотерапії у залежності від вираженості змін зі сторони ЩЗ чи кальцієво-фосфорних змін у сироватці крові у хворих на ГХ.

**Практичне значення одержаних результатів.**

З метою диференційованих підходів до фармакотерапії ГХ рекомендовано визначати в сироватці крові у хворих на ГХ вміст Т3 і Т4 та ТТГ, кальцію і фосфору, рівень йодурії й екскреції ваніліл-мигдалевої кислоти як маркера прогресування ГХ.

Запропонована диференційована терапія йодомарином із метопрололом та йодомарином із амлодипіном хворих на ГХ в залежності від змін гормонального стану ЩЗ чи кальцієво-фосфорного обміну, що коригують добовий профіль АТ, вегетативну регуляцію роботи серця, симпато-адреналову реакцію із виділенням ВМК і вміст кальцію у сироватці й еритроцитах. При наявності порушень вегетативної регуляції і змін функціонального стану щитоподібної залози показано призначення хворим на ГХ метопрололу та йодомарину, а при змінах функціонального стану прищитоподібних залоз, збільшенні вмісту кальцитоніну для корекції кальцієво-фосфорних взаємовідносин, покращення структурно-функціональних параметрів міокарда - амлодипіну та йодомарину.

**Впровадження результатів досліджень.** Отримані результати впроваджені у клінічну практику окремих терапевтичних та кардіологічних відділень лікарень Івано-Франківської, Львівської, Тернопільської, Вінницької, Одеської, Чернівецької областей та використовуються в навчальному процесі на кафедрі клінічної фармації з курсом фармакології та клінічної фармакології та післядипломної освіти й сімейної медицини ІФДМУ та на кафедрі кардіології, функціональної діагностики, ЛФК та спортивної медицини й пропедевтики внутрішніх хвороб Буковинського державного медичного університету, на кафедрі пропедевтики внутрішніх хвороб та сестринської справи Львівського національного університету імені Д.Галицького.

**Особистий внесок дисертанта.** Дисертація є самостійною науковою працею здобувача. Автором особисто проведений аналіз й інформаційний пошук літератури з даної проблеми. Самостійно здійснено підбір хворих, проведено клінічні, біохімічні дослідження, статистичний аналіз результатів дослідження. Автор самостійно готувала всі публікації, написала і оформила всі розділи дисертаційної роботи.

**Апробація результатів дослідження.** Основні положення оприлюднені на науково-практичній конференції «Актуальні питання фармакотерапії у загальній практиці – сімейній медицині» (м.Вінниця, 2006), Всеукраїнській науково-практичній конференції «Здобутки та перспективи внутрішньої медицини» (м.Тернопіль, 2006), науково-практичній конференції «Актуальні питання фармакології» (м.Вінниця, 2007), науково-практичній конференції «Щорічні терапевтичні читання, присвячені пам’яті акад. Л.Т.Малої: теоретичні та клінічні аспекти діагностики і лікування внутрішніх хвороб» (м. Харків, 2008), V Всеукраїнській науково-практичній конференції з міжнародною участю з клінічної фармакології на тему: «Досягнення та перспективи клінічної фармакології» (м. Вінниця, 2008), ІХ Національному конгресі кардіологів України (м.Київ, 2008).

**Публікації.** За матеріалами дисертації опубліковано 11 друкованих праці, у тому числі 6 статей (4 статті одноособові) у фахових виданнях, рекомендованих ВАК України, та 4 тез у матеріалах конференцій, з’їздів, конгресів, 1 інформаційний лист.

**Структура та обсяг дисертації.** Дисертація викладена на 152 сторінках основного тексту і складається зі вступу, огляду літератури, матеріалів і методів дослідження, 2-х розділів власних досліджень, аналізу й узагальнення результатів, висновків та практичних рекомендацій, списку джерел (з них кирилицею – 242, латиницею – 121), додатків. Роботу ілюстровано 44 таблицями, 20 рисунками, 3 схемами.

**ВИСНОВКИ**

У дисертаційній роботі наведене теоретичне узагальнення і нове вирішення науково-практичного завдання, яке полягало в клініко-патогенетичному обґрунтуванні диференційованого застосування калію йодиду в комплексній антигіпертензивній терапії в залежності від функціонального стану щитоподібної й прищитоподібних залоз, порушень вегетативної регуляції серця, кальцієво-фосфорних взаємовідносин.

1. У хворих на гіпертонічну хворобу має місце дисфункція системи гіпофіз - щитоподібна залоза, яка проявляється у зниженні секреції ранкового рівня гормонів щитоподібною залозою, що зворотньо корелює з показниками середньонічного САТ (r=-0,42, p<0,05) та ДАТ (r=-0,47, p<0,05), і прогресує залежно від стадії гіпертонічної хвороби, в той час як із зростанням ТТГ при ІІ та ІІІ стадіях знижується рівень йодурії. Рівень кальцитоніну у сироватці крові хворих на гіпертонічну хворобу всіх стадій зростає більше, ніж у 2 рази у порівнянні зі здоровими (р<0,05).

2. Вміст паратгормону в сироватці крові у пацієнтів із ГХ не перевищує норми, але збільшується в міру її прогресування і при ІІІ ст. становить 34,10±4,48 пг/мл (p<0,05, у здорових - 22,15±3,31 пг/мл). Прямий позитивний кореляційний зв'язок свідчить про зростання симпатичної активності, яка пов’язана із підвищеним рівнем у сироватці крові як паратгормону (r=+0,8, p<0,05), так і кальцитоніну (r=+0,68, p<0,05) у хворих II та III стадій. Одночасно виявлена залежність між недостатнім зниженням артеріального тиску в нічний час та підвищенням рівня паратгормону більше серединної норми у хворих із профілем артеріального тиску non-dipper та night-pearker.

3. У хворих на гіпертонічну хворобу порушення функції при- щитоподібних залоз веде до змін у гомеостазі кальцію та фосфору, на фоні чого у сироватці крові знижується їх концентрація, а вміст кальцію в еритроцитах підвищується, що призводить до зниження коефіцієнта співвідношення між сироватковим і клітинним рівнем кальцію <1.

4. При есенціальній артеріальній гіпертензії має місце гіперактивність симпатичної нервової системи, що підтверджує підвищена екскреція ваніліл-мигдалевої кислоти як одного з метаболітів катехоламінів. Вона найбільш виражена при ІІ стадії, що прямо корелює зі ступенем підвищення артеріального тиску, особливо середньонічними САТ (r=0,5) та ДАТ (r=0,52, p<0,01), зміщенням балансу між симпатичними та парасимпатичними впливами в сторону перших.

5. Встановлена пряма кореляція між недостатнім зниженням систолічного артеріального тиску в нічний час і масою міокарда лівого шлуночка (r=0,43, p<0,05) у хворих ІІ стадії та масою міокарда лівого шлуночка і середньонічним САТ (r=0,53) у хворих ІІІ стадії.

6. Калію йодид у комплексі з метопрололом у хворих на гіпертонічну хворобу ІІ ст. забезпечує нормалізацію функціонування системи гіпофіз-щитоподібна залоза, що супроводжується покращенням перебігу захворювання та зниженням артеріального тиску, про що свідчать вирівнювання рівнів трийодтироніну і тироксину в різні періоди дня та ТТГ після лікування, нормалізація рівня йодурії й зменшення активності симпатичного відділу вегетативної нервової системи.

7. Під впливом амлодипіну та калію йодиду достовірно знижується виділення паратгормону і кальцитоніну протягом всього курсу лікування та нормалізуються рівні фосфатемії та кальціємії, вміст кальцію в еритроцитах, що сприяє максимальному зниженню середньоденного систолічного та діастолічного артеріального тиску, нормалізації добового профілю артеріального тиску і структурно-функціональних змін лівого шлуночка у хворих на гіпертонічну хворобу.

8. Диференційований підхід до лікування хворих на гіпертонічну хворобу передбачає врахування нерівномірного виділення гормонів щитоподібною залозою в різні періоди доби на фоні зниження йодурії, дисфункцію вегетативної нервової системи та підвищення екскреції ВМК для застосування метопрололу в індивідуальній дозі в поєднанні з калію йодидом; врахування змін функціонального стану прищитоподібних залоз, надмірне виділення кальцитоніну і як наслідок – корекцію співвідношення клітинно-позаклітинного рівня кальцію, передбачає призначення амлодипіну в індивідуальній дозі в поєднанні з калію йодидом.

**ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ**

1. У хворих на гіпертонічну хворобу слід визначати рівень тиреоїдних гормонів, йодурію та вміст кальцію й фосфору в сироватці крові.

2. Хворим на гіпертонічну хворобу при виявленні розбалансування вмісту гормонів щитоподібної залози в різні періоди доби, підвищеній екскреції ваніліл-мигдалевої кислоти з сечею та змінах йодурії, для корекції вегетативної регуляції серця необхідно призначати йодомарин в дозі 100 мкг/добу в комбінації з метопрололом в індивідуальній дозі.

3. При змінах функціонального стану прищитоподібних залоз, збільшеному виділенні кальцитоніну хворим на гіпертонічну хворобу для корекції кальцієво-фосфорних взаємовідносин, покращення структурно-функціональних параметрів міокарда, з метою нормалізації добового профілю артеріального тиску показано призначення йодомарину в дозі 100 мкг/добу та амлодипіну в індивідуальній дозі.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Абрамкин Д.В. Связь изменений ЧСС во время рефлекторных тестов с вариабельностью ритма сердца / Д.В. Абрамкин, И.С. Явелов, Н.А. Грацианский // Кардиология. – 2004. - №8. – С.27-34.
2. Аметов А.С. Роль гиперсимпатикотонии в развитии артериальной гипертонии у пациентов с метаболическим синдромом: возможности патогенетически обоснованной терапии / А.С. Аметов, Т.Ю. Демидова, Л.В. Смагина // Терапевтический архив. – 2004. - №12. – С.27-32.
3. Амосова Е.Н. Возможности снижения церебро-васкулярного риска у больных с артериальной гипертензией / Е.Н. Амосова // Серце і судини. – 2006. - №3. – С.11-17.
4. Амосова Е.Н. Новые возможности снижения церебро-васкулярного риска у больных с артериальной гипертензией / Е.Н. Амосова // Український кардіологічний журнал. – 2006. - №1. – С.19-25.
5. Антигіпертензивна ефективність амлодипіну у хворих на м’яку та помірну артеріальну гіпертензію / Ю.М. Сіренко, Г.Д. Радченко, О.В. Миронова, С.А. Поліщук // Український кардіологічний журнал. – 2003. – Додаток 1. – С.41-44.
6. Антигипертензивная эффективность метопролола тартрата ретард у больных с мягкой и умеренной артериальной гипертензией (результаты многоцентрового исследования “Prolonger ER”) / Ю.Н. Сиренко, О.Л. Рековец, Г.В. Дзяк [и др.] // Российский кардиологический журнал. – 2006. - №2. – С.67-72.
7. Арабидзе Г.Г. Фармакотерапия артериальной гипертонии / Г.Г. Арабидзе, Гр.Г. Арабидзе // Терапевтический архив. – 1997. - №8. – С.80-85.
8. Артериальная гипертония у пожилых / Л. Лазебник, И. Комиссаренко, О.Милюкова [ и др.] // Врач. – 2000. - №7. – С.25-27.
9. Архипов В. Сочетание антагонистов кальция и ингибиторов АПФ у больных артериальной гипертензией / В.Архипов // Врач. – 2007. - №8. – С.62-64.
10. Афанасьева Г.В. Повышенная активность Са²+ - зависимых К+- каналов в клетках крыс со спонтанной гипертензией / Г.В. Афанасьева, П.В.Авдонин // Кардиология. – 1999. - №7. – С.29-33.
11. Ашихмин Я. Бисопролол в лечении ишемической болезни сердца и артериальной гипертензии / Я. Ашихмин, О. Драпкина // Врач. – 2008. - №4. – С.18-20.
12. Бабаджан В.Д. Гуморальные детерминанты антигипертензивной терапии при различных типах ремоделирования левого желудочка у лиц с гипертонической болезнью / В.Д. Бабаджан // Медицина сегодня и завтра. – 2004. - №4. – С.121-128.
13. Балаболкин М.И. Решённые и нерешённые вопросы эндемического зоба и йоддефицитных состояний (лекция) / М.И.Балаболкин // Проблемы эндокринологии. – 2005. – Т.51, №4. – С.31-37.
14. Баллюзяк М.Ф. Гормоны сердца в формировании сердечно-сосудистой патологии / М.Ф. Баллюзяк, Т.Н. Гриненко, И.М. Кветной // Клиническая медицина. – 2005. - №11. – С.4-12.
15. Баранова І.В. Вегетативна дисфункція у хворих на артеріальну гіпертензію та її корекція / І.В. Баранова // Одеський медичний журнал. – 2007. - №6 (104). – С.33-36.
16. Барт Б.Я. Реальные возможности снижения риска инсультов при длительном лечении артериальной гипертонии антагонистами кальция / Б.Я. Барт, В.Ф. Беневская // Терапевтический архив. – 2008. - №1. – С.17-19.
17. Башкірова Л. Біологічна роль деяких есенційних макро- та мікроелементів / Л. Башкірова, А. Руденко // Ліки. – 2004. - №10. – С.59-65.
18. Белоусов Ю.Б. Поражение органов-мишеней при артериальной гипертонии / Ю.Б. Белоусов // Терапевтический архив. – 1997. - №8. – С.73-75.
19. Блокаторы β-адренорецепторов в лечении сердечно-сосудистых заболеваний: место карведилола / Д.В. Преображенский, Б.А. Сидоренко, И.С. Дедова, Е.В. Тарыкина // Кардиология. – 2006. - №12. – С.63-72.
20. Бобров В.А. Метаболизм кальция при вариантных формах гипертрофии «гипертензивного» сердца / В.А. Бобров, С.Н. Поливода // Кардіологія. – 1992. – Т.32, №І. – С.42-45.
21. Боднар П.М. Йоддефіцитні розлади – актуальна медико-соціальна проблема / П.М. Боднар // Лікарська справа. – 2001. - №3. – С.8-10.
22. Бойцов С.А. Изучение патогенеза гипертонической болезни продолжается / С.А. Бойцов // Терапевтический архив. – 2006. - №9. – С.5-12.
23. Болезни органов эндокринной системы: Руководство для врачей. / И.И.Дедов, М.И.Балаболкин, Е.И.Маркина [и др.]; Под ред. акад.РАМН И.И.Дедова.- М.: Медицина, 2000.-568 с.
24. Булкина О.С. Гипертрофия миокарда левого желудочка как модифицируемый фактор риска: новые возможности коррекции / О.С. Булкина, К.А. Талицкий, Ю.А. Карпов // Кардиология. – 2006. - №3. – С.68-72.
25. Бурцев В.И. Актуальные вопросы артериальной гипертонии в клинической медицине / В.И. Бурцев // Клиническая медицина. – 2005. - №8. – С.25-31.
26. Ван-Цвайтен П.А. Плодотворное взаимодействие фармакологических, патофизиологических и клинических исследований гипертонии / П.А. Ван-Цвайтен // Международный Медицинский журнал. – 2001. - №3. – С.209-218.
27. Вариабельность ритма сердца и эссенциальная гипертония. Нерешённые проблемы практического применения / В.Э.Олейников, А.В. Кулюцин, В.А. Буданова [и др.] // Международный медицинский журнал. – 2007. - №4. – С.50-54.
28. Вариабельность ритма сердца при хронической сердечной недостаточности и её роль в прогнозе заболевания / Г.Н. Арболишвили, В.Ю. Мареев, Я.А. Орлова, Ю.Н. Беленков // Кардиология. – 2006. - №12. – С.4-11.
29. Вебер В.Р. Возрастные и биоритмологические изменения вегетативной и гормональной регуляции у больных артериальной гипертензией / В.Р. Вебер, М.С. Казымов, М.Н. Копина // Российский кардиологический журнал. – 2007. - №5. – С.28-31.
30. Вегетативная регуляция сердечно-сосудистой системы у здоровых лиц и больных артериальной гипертонией І степени / С.Р. Гиляревский, И.Г. Андреева, Н.В. Балашова [и др.] // Российский кардиологический журнал. – 2008. - №3(71). – С.29-34.
31. Велданова М.В. Проблемы дефицита йода с позиции врача / М.В. Велданова // Проблемы эндокринологии. – 2001. – Т.47, №5. – С.10-12.
32. Верткин А.Л. Лечение артериальной гипертензии и гипертонического криза / А.Л. Верткин, О.Б. Полосьянц // Медицина неотложных состояний. – 2006. - № 2(3). – С. 24-31.
33. Візір В.А. Особливості перебігу та корекції артеріальної гіпертензії у хворих із супутньою вегетативною дисфункцією / В.А. Візір, І.М. Волошина // Медицина неотложных состояний. – 2006. - №2(3). – С.80-84.
34. Визир В.А. Патогенетическое значение плазменных и депонированных катехоламинов в формировании артериальной гипертензии/ А.В. Визир, А.В. Березин // Український медичний часопис. – 2001. - №1(21). – С.14-22.
35. Визир В.А. Содержание катехоламинов в эритроцитах у больных с эссенциальной цереброишемической артериальной гипертензией / А.В. Визир, А.Е. Березин, А.В. Демиденко // Український кардіологічний журнал. – 2002. - №4. – С.53-58.
36. Вікторов О.П. Аналіз випадків побічної дії бета-адреноблокаторів з огляду на співвідношення «користь-ризик» / О.П. Вікторов, А.Ж. Оголь // Ліки. – 2005. - №3-4. – С.34-42.
37. Власенко О.В. Шляхи корекції кальцієвого обміну у хворих на хронічний безкам’яний холецистит із супутньою гіпертонічною хворобою / О.В. Власенко // Український терапевтичний журнал. – 2004. - №3. – С.81-83.
38. Влияние катехоламинов на ремоделирование миокарда у крыс и возможность его обратного развития / В.Р. Вебер, М.П. Рубанова, С.В. Жмайлова, Л.Г. Прошина // Медицинский академический журнал. – 2007. – Т. 7, №2. – С.35-41.
39. Влияние лозартана на нейрогуморальный профиль артериальной гипертензии и уровень внутриклеточного кальция / Е.П. Свищенко, Е.А. Ярынкина, Е.С. Мхитарян, Э.И. Казимирко // Український кардіологічний журнал. – 1998. - №3. – С.33-36.
40. Влияние физической нагрузки на показатели спектрального анализа сердечного ритма при гипертонической болезни ІІ стадии / В.Г. Селивоненко, О.В. Ковалева, И.М. Фуштей, Л.В. Порада // Лікарська справа. – 2007. - №1-2. – С.22-24.
41. Возможности комбинированной терапии ингибиторами АПФ и дигидропиридиновыми антагонистами кальция / О.Д. Остроумова, И.И. Шапошник, Н.Л. Ролик [и др.] // Качественная клиническая практика. – 2003. - №1. – С.1-8.
42. Воронков Л.Г. Варіабельність ритму серця та її прогностичне значення у хворих з хронічною серцевою недостатністю / Л.Г. Воронков, Н.В. Богачева // Український кардіологічний журнал. – 2004. - №2. – С.49-52.
43. Гайдаев Ю.О. Проблеми здоров’я та напрямки його покращення в сучасних умовах / Ю.О. Гайдаев, В.М. Корнацький // Український кардіологічний журнал. – 2007. - №5. – С.12-16.
44. Гапон Л.И. Вариабельность ритма сердца при проведении активной ортостатической пробы у пациентов с артериальной гипертонией / Л.И. Гапон, Т.В. Середа, Н.Н. Коржова // Клиническая медицина. – 2008. - №1. – С.35-38.
45. Гаркунова Л.В. Тиреоидные гормоны в регуляции сердечной деятельности / Л.В. Гаркунова // Терапевтический архив. – 2005. – №12. – С.95-96.
46. Гаркунова Л.В. Состояние сердечно-сосудистой системы у больных гипотиреозом в пожилом возрасте / Л.В. Гаркунова, А.С. Аметов // Терапевтический архив. – 2004. - №12. – С.97-99.
47. Гиляревский С.Р. Практические подходы к выбору β-адреноблокатора для лечения сердечно-сосудистых заболеваний: новые данные, основанные на доказательствах / С.Р. Гиляревский // Кардиология. – 2006. - №11. – С.79-85.
48. Гипертоническая болезнь в пожилом возрасте: распространённость, клиническое значение и медикаментозная терапия / Б.А. Сидоренко, Д.В. Преображенский, Н.Е. Романова, В.Г. Киктев // Кардиология. – 1999. - №12. – С.71-76.
49. Гипертрофия левого желудочка при гипертонической болезни. Часть І. Критерии диагностики гипертрофии левого желудочка и её распространенность / Д.В. Преображенский, Б.А. Сидоренко, М.Н. Алехин [и др.] // Кардиология. – 2003. - №10. – С.99-104.
50. Главацький О.М. Зміни показників варіабельності серцевого ритму у хворих на гіпертонічну хворобу у поєднанні з цукровим діабетом ІІ-го типу / О.М. Главацький // Український медичний часопис. – 2007. - №5 (61). – С.85-87.
51. Глезер М.Г. Комбинированная терапия как первый шаг при лечении артериальной гипертонии / М.Г.Глезер // Терапевтический архив. – 2005. - №10. – С.93-96.
52. Гогин Е.Е. Артериальная гипертензия. Состояние клеточных мембран и риск развития гипертонии.- М.: Медицина, 2003. - С.44-46.
53. Головной мозг как орган-мишень у больных гипертонической болезнью и антигипертензивная терапия / Д.В. Преображенский, Б.А. Сидоренко, Е.М. Носенко, Ю.В. Прелатова // Кардиология. – 2000. - №1. – С.83-88.
54. Горбась І.М. Контроль артеріальної гіпертензії серед населення: стан проблеми за даними епідеміологічних досліджень / І.М. Горбась // Український кардіологічний журнал. – 2007. - №2. – С.21-25.
55. Горбунов В.М. Проблемы оценки эффективности антигипертензивной терапии с помощью суточного мониторирования артериального давления / В.М. Горбунов // Кардиология. – 2003. - №10. – С.105-112.
56. Горячий В.В. Сучасні можливості діагностики і лікування захворювань паращитоподібних залоз / В.В. Горячий // Одеський медичний журнал. – 2001. - №4(66). – С.16-17.
57. Губіна Н.В. Добове моніторування артеріального тиску і функціональний стан щитоподібної залози у хворих на артеріальну гіпертензію / Н.В.Губіна // Вісник наукових досліджень.- 2006.- № 4.- С.102-104.
58. Губіна Н.В. Варіабельність серцевого ритму та рівень кальцитоніну й паратгормону у хворих на артеріальну гіпертензію / Н.В.Губіна // Biomedical and Biosocial Anthropology.- 2006.- № 7.-С.51-53.
59. Губіна Н.В. Зміни кальцієвого обміну та вегетативної регуляції у хворих на артеріальну гіпертензію / Н.В.Губіна // Одеський медичний журнал.-2007.-№ 4(102).- С.49-51.
60. Губіна Н.В. Клінічна ефективність використання йодомарину у комплексному лікуванні хворих на артеріальну гіпертензію/ Н.В.Губіна, І.Г.Купновицька // Галицький лікарський вісник.- 2008.-Т. 15, № 1.- С. 14-18.
61. Губіна Н.В. Вміст метаболітів катехоламінів у сечі хворих з ессенціальною артеріальною гіпертензією / Н.В.Губіна // Український терапевтичний журнал.-2008 (березень).- № 1- С.37-40.
62. Гуревич М.А. Вопросы патогенеза и лечения изолированной систолической артериальной гипертонии у пожилых / М.А. Гуревич // Клиническая медицина. – 2003. - №5. – С.56-58.
63. Гуревич М.А. Тактика антигипертензивной терапии при артериальной гипертонии у пожилых (часть ІІ) / М.А. Гуревич // Клиническая медицина. – 2002. - №9. – С.9-12.
64. Де Лиюв П.В. Ренин-ангиотензиновая система / П.В. Де Лиюв // Терапевтический архив. – 1997. - №8. – С.69-72.
65. Демин А.А. Современные принципы лечения артериальной гипертензии / А.А. Демин // Клиническая медицина. – 2003. - №5. – С.4-9.
66. Демина Т.Н. У истоков йоддефицитных состояний / Т.Н. Демина, Н.А. Фирсова // Medicus Amicus. – 2006. - №5. – С.8-9.
67. Дзяк Г.В. Прогностичне значення динамічного амбулаторного добового моніторингу артеріального тиску для стану «гіпертензивного» серця / Г.В. Дзяк, Т.М. Грінченко // Медичні перспективи. – 2000. – т.V, №3. – С.18-22.
68. Дзяк Г.В. Опыт использования антагониста кальция пролонгированного действия амлодипина в лечении больных с артериальной гипертензией и ишемической болезнью сердца / Г.В. Дзяк, А.А. Ханюков // Український кардіологічний журнал. – 2004. - №6. – С.30-33.
69. Диетическое потребление кальция, магния, фосфора и риск развития артериальной гипертензии / В.В. Коломиец, Е.В. Боброва, Т.А. Пархоменко, Саег Мохаммед // Український кардіологічний журнал. – 1995. - №2. – С.80-83.
70. Динамика электрофизиологических показателей сердца у больных артериальной гипертонией в зависимости от суточного профиля артериального давления, геометрии левого желудочка и метаболических нарушений / Б.Г. Искендеров, Т.В. Лохина, Т.М. Шибаева [и др.] // Терапевтический архив. – 2006. - №9. – С.12-16.
71. Дисфункция эндотелия у больных гипертонической болезнью / А.И. Мартынов, Н.Г.Аветян, Е.В.Акатова [и др.] // Кардиология. – 2005. - №10. – С.101-104.
72. Диференціальна діагностика гіперкатехоламінемій ендокринного генезу цитохімічним способом / Г.І. Мардар, Т.П. Безверха, Л.А. Кузьмінська [та ін.] // Ендокринологія. – 1999. – Т.4, №1. – С.61-66.
73. Добровольский Ю.Н. Профилактика и коррекция йододефицитных состояний / Ю.Н. Добровольский, Д.Р. Лебединская // Мистецтво лікування. – 2006. - №4. – С.39-42.
74. Дроздецький С.Д. Применение бета-адреноблокатора эгилока в амбулаторном лечении артериальной гипертензии у лиц старше 55 лет / С.Д. Дроздецький, Г.М. Каулинеч // Фарматека. – 2005. - № 6. – С.97-100.
75. Дутка Р.Я. Артериальная гипертензия: индивидуальные подходы к терапии / Р.Я. Дутка, Ю.И. Чертков // Мистецтво лікування. – 2006. - №5(031). – С.66-67.
76. Епідеміологія захворювань щитоподібної залози в умовах йодної недостатності / А.О. Вацеба, В.М. Гаврилюк, В.І. Паньків [та ін.] // Лікарська справа. – 2002. - №1. – С.31-33.
77. Ермоленко В.М. Физиология и патофизиология транспорта фосфора / В.М. Ермоленко, Н.А. Михайлова, С. Батэрдэнэ // Нефрология. – 2007. – Т.11, №3. - С.12-20.
78. Єна Л.М. Патофізіологічні механізми формування гіпертензивного серця / Л.М.Єна, В.Є.Кондратюк // Український кардіологічний журнал. – 2004. - № 3. – С.117-122.
79. Єна Л.М. Лікування хворих з гіпертензивним серцем / Л.М.Єна, В.Є.Кондратюк // Український кардіологічний журнал. – 2004. - № 4. – С.101-106.
80. Єна Л.М. Особенности диагностики и лечения артериальной гипертензии в пожилом и старческом возрасте / Л.М.Єна // Журнал практичного лікаря. – 2006. - № 1. – С.31-37.
81. Жарінов О.Й. Добові коливання артеріального тиску і вибір оптимальної антигіпертензивної терапії / О.Й. Жарінов // Медицина світу. – 2006. - Т. ХХ , №5. – С.373-378.
82. Жарінов О.Й. Критерії ефективності антагоністів кальцію та сучасні рекомендації з антигіпертензивної терапії / О.Й. Жарінов // Новости медицины и фармации. Кардиология. – 2008. - №241. – С.30-33.
83. Жарінов О.Й. Місце комбінованої антигіпертензивної терапії в сучасних терапевтичних стандартах / О.Й. Жарінов // Медицина світу. – 2004. – Т. XVI, Ч.1 – С.59-63.
84. Жарінов О.Й. Ефективність амлодипіну у зниженні систолічного артеріального тиску: відкрите оглядове дослідження / О.Й. Жарінов, О.Б. Децик, О.М. Рогуцька // Український кардіологічний журнал. – 2007. - №2. – С.39-44.
85. Жарінов О.Й. Перспективи лікування артеріальної гіпертензії β-адреноблокаторами / О.Й. Жарінов // Медицина світу. – 2006. – Т. XXI, №4. – С.225-232.
86. Журова О.Н. Дисфункция эндотелия и состояние вегетативной нервной системы у больных артериальной гипертензией / О.Н. Журова // Вестник ВГМУ. – 2007. – Т. 6., №3. – С.37-50.
87. Застосування органічної форми йоду (барба-йод) для лікування та профілактики дифузного ендемічного зоба в регіоні з легким дефіцитом йоду / Н.В. Тананайкіна, В.Н. Корзун, В.І. Кравченко, Е.К. Духовенко // Ендокринологія. – 2007. – Т.12, №2. – С.201-207.
88. Затейщиков Д.А. β-адреноблокаторы в кардиологии: метопролол / Д.А. Затейщиков, Е.Н. Данковцева // Справочник поликлинического врача. – 2007. - №9. – С.15-20.
89. Затейщиков Д.А. β-адреноблокаторы в современной кардиологии: метопролола сукцинат / Д.А. Затейщиков, Е.Н. Данковцева // Кардиология. – 2007. - №8. – С.87-92.
90. Зв’язок артеріального тиску (за результатами його добового моніторування) з показниками гіпертрофії лівого шлуночка у пацієнтів з гіпертонічною хворобою / О.Г.Купчинська, Є.П. Свіщенко, Л.А. Міщенко [та ін.] // Український кардіологічний журнал. – 2002. - №4. – С.45-48.
91. Зелінська Н.Б. Артеріальна гіпертензія при гіпотиреозі / Н.Б. Зелінська // Український медичний часопис. – 2002. - №6(32). – С.114-116.
92. Зубкова С.Т., Тронько Н.Д. Сердце при эндокринных заболеваниях. – Киев: Библиотека практикующего врача, 2006. – 200с.
93. Использование таблетированых препаратов йода для профилактики эндемического зоба / И.И.Дедов, Г.А.Герасимов, Н.Ю.Свириденко [и др.] // Проблемы эндокринологии. – 1998. - №1. – С.24-27.
94. Йодная недостаточность: диагностика и коррекция / В.И. Широкова, В.И. Голоденко, В.Ф. Демин [и др.] // Педиатрия. – 2005. - №6. – С.68-72.
95. Казак Л.І., Чекман І.С. Артеріальна гіпертензія: патогенетична фармакотерапія / Л.І. Казак, І.С. Чекман // Клиническая фармакология. – 2007. - №12(218). – С.16-17.
96. Казимирко В.К. Остеопороз: патогенез, клініка, профілактика та лікування / В.К.Казимирко, В.М.Коваленко, В.І.Мальцев. – К:Моріон, 2004. – 160 с.
97. Казимирко В.К. Роль фосфора в организме человека / В.К. Казимирко, В.И. Мальцев // Здоров’я України. – 2004. - №1. – С.30-31.
98. Кальційзалежне пошкодження міокарда та використання калію-магнію аспарагін ату для його запобігання та лікування / В.О. Бобров, А.П. Степаненко, О.Г. Білоножко [та ін.] // Український кардіологічний журнал. – 2002. - №3. – С.93-97.
99. Карпов Ю.А. Новые ориентиры в контроле артериальной гипертонии у больных ишемической болезнью сердца на основе рекомендаций по лечению артериальной гипертонии ЕОАГ/ЕОК 2007 г. / Ю.А. Карпов // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. – 2007. - №6(7). – С.78-83.
100. Карпов Ю.А. Применение β-адреноблокаторов в лечении больных артериальной гипертонией: новые возможности и перспективы / Ю.А. Карпов, А.Т. Шубина // Русский медицинский журнал. – 2005. – Т. 13, №19. – С.1265-1268.
101. Касаткина Э.П. Актуальные проблемы тиреодологии: профилактика йоддефицитных заболеваний / Э.П. Касаткина // Проблемы эндокринологии. – 2006. - Т.52, №6. – С.30-33.
102. Кваша О.О. До проблеми вторинної профілактики артеріальної гіпертензії / О.О. Кваша, О.В. Малацківська // Охорона здоров’я України. – 2005. - № 3-4 (18-19). – С.36-40.
103. Киричек Л.Т. Традиционные основы и новые возможности фармакотерапии артериальной гипертонии / Л.Т. Киричек // Международный медицинский журнал. – 2005. - №2. – С.140-143.
104. Кисляк О.А. Комбинированная терапия артериальной гипертензии: новые возможности / О.А. Кисляк // Атмосфера. Кардиология. – 2007. -№3. – С.2-7.
105. Кисляк О.А. Место дигидропиридинового антагониста кальция амлодипина в лечении артериальной гипертензии / О.А. Кисляк, Т.Б. Касатова, Г.С. Верещагина // АтмосферА. Кардиология. – 2007. - №4. – С.2-5.
106. Клиническая гипертензиология: анализ завершённых исследований 2001-2002 гг. // Кардиология. – 2002. - №10. – С.62-65.
107. Клинические и сосудистые эффекты бетаксолола у больных артериальной гипертонией / Ф.Т. Агеев, Я.А.Орлова, Б.Д.Кулев [и др.] // Кардиология. – 2006. - №11. – С.38-43.
108. Клиническое значение появления эпизодов резкого снижения вариабельности ритма сердца у больных ишемической болезнью сердца при суточном мониторировании ЭКГ / Е.Я.Парнес, О.Д.Александрова, Е.А.Перепада [и др.] // Кардиология. – 2005. - №12. – С.53-60.
109. Кобалава Ж.Д. Комбинированная терапия в современной стратегии лечения артериальной гипертонии. Обзор данных по ефективности и безопасности применения фиксированной комбинации валсартана и гидрохлортиазида / Ж.Д. Кобалава, С.В. Виллевальде // Кардиология. – 2006. – №10. – С.87-92.
110. Ковалев Д.И. Регуляция обмена кальция в организме человека / Д.И. Ковалев // Проблемы эндокринологии. – 1991. – Т. 37, №6. – С.61-65.
111. Коваленко В.Н. Вариабельность ритма сердца как показатель функции вегетативной нервной системы у больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями / В.Н. Коваленко, О.Г. Несукай, Е.В. Дмитриченко // Український кардіологічний журнал. – 2006. - №3. – С.68-72.
112. Коваленко В.Н. Корекція вегетативної дисфункції у хворих на гіпертонічну хворобу та нейроциркуляторну дистонію / В.Н. Коваленко, О.Г. Несукай, Є.В. Дмитриченко // Ліки. – 2005. - №1-2. – С.118-124.
113. Коваленко В.Н. Реалізація програми профілактики і лікування артеріальної гіпертензії в Україні / В.Н. Коваленко, Ю.М. Сіренко, А.П. Дорогой // Український кардіологічний журнал. – 2005. - №1. – С.9-15.
114. Ковалёва О.Н. Современные аспекты патогенеза артериальной гипертензии / О.Н. Ковалёва, Н.В. Белая // Международный медицинский журнал. – 2005. - №4. – С.10-13.
115. Коваль Е.А. Первичная профилактика сердечно-сосудистых осложнений: новое место ингибиторов ангиотензинпревращающего фермента / Е.А. Коваль // Український кардіологічний журнал. – 2005. - №6. – С.136-142.
116. Колесник Т.В. Преимущества комбинированной антигипертензивной терапии: антагонисты кальция и ингибиторы АПФ / Т.В. Колесник // Медицина неотложных состояний. – 2006. - №2(3). – С.42-50.
117. Коломієць В.В., Боброва О.В. Ессенціальна гіпертензія і гомеостаз кальцію.- К.: Четверта хвиля, 1998.- 196 с.
118. Коломиец В.В. Оценка состояния обмена кальция и синтеза оксида азота у больных с артериальной гипертензией с остеоартрозом / В.В. Коломиец, К.Ю. Симбирцева, Д.Ю. Сцецевич // Український ревматологічний журнал. – 2006. - №3(25). – С.57-61.
119. Комбинированная терапия артериальной гипертензии у лиц пожилого возраста / В.Ю. Лишневская, О.В. Коркушко, Л.А. Бодрецкая [и др.] // Медицина неотложных состояний. – 2007. - №1 (8). – С.81-85.
120. Кондратюк В.Є. Ефективність комбінації нормодипіну та диротону у хворих старшого віку з помірною артеріальною гіпертензією / В.Є. Кондратюк // Український медичний часопис. – 2007. - №4(60). – С.57-62.
121. Кондрор В.И. Молекулярно-генетические аспекты тиреоидной патологии / В.И. Кондрор // Проблемы эндокринологии. – 2001. – Т.47, №5. – С.3-10.
122. Конорский С.Г. Лечение артериальной гипертензии в преклонном возрасте: от отрицания до признания необходимости / С.Г. Конорский, Т.Г. Поршина // Международный медицинский журнал. – 2007. - №1. – С.41-45.
123. Конькова Н.Е. Современные представления о ренин-ангиотензиновой системе и ее доли в регуляции артериального давления / Н.Е. Конькова, А. Бургал, В.В. Длин // Нефрология и диализ. – 2001. – Т.3, №2. – С.210.
124. Коркушко О.В. Барорефлекторная регуляция сердечно-сосудистой системы при старении / О.В. Коркушко, А.В. Писарук, В.Б. Шатило // Кровообіг та гемостаз. – 2004. - №2-3. – С.5-18.
125. Котовская Ю.В. Возможна ли первичная медикаментозная профилактика артериальной гипертонии? Результаты исследования TROPHY / Ю. В. Котовская, Ж.Д. Кобалава // Кардиология. – 2006. - №10. – С.51-57.
126. Кузьмина О.А. Клиническая фармакология, фармакокинетика антагонистов кальция и их применение в современной медицине / О.А. Кузьмина // Международный медицинский журнал. – 2006. - №1. – С.117-121.
127. Купновицька І.Г. Структурно-функціональні зміни міокарда лівого шлуночка, добового профілю артеріального тиску та рівня кальційрегулюючих гормонів у хворих з гіпертонічною хворобою /І.Г.Купновицька, Н.В.Губіна // Український кардіологічний журнал.-2008.-№ 1.-С.51-55.
128. Кушаковский М.С. Эссенциальная гипертония (гипертоническая болезнь): Причины, механизмы, клиника, лечение.- [5-е изд. Доп. И перераб.]– СПб.: ООО «Издательство Фолиант», 2002. – 416 с.
129. Лазебник Л.Б. Лечение артериальной гипертонии у больных старших возрастов с высоким риском развития сердечно-сосудистых осложнений / Л.Б. Лазебник. И.А. Комиссаренко // Российский кардиологический журнал. – 2006. - №5(61). – С. 82-87.
130. Лизогуб В.Г. Особливості функціональної активності симпатико-адреналової системи у хворих на артеріальну гіпертензію з супутнім ожирінням / В.Г. Лизогуб, І.В. Біляченко, М.Л. Шареєва // Український медичний часопис. – 2002. - №4(30). – С.28-34.
131. Лишневская В.Ю. β-адреноблокаторы в лечении заболеваний сердечно-сосудистой системы / В.Ю. Лишневская // Тherapia.Український медичний вісник. – 2007.- № 5. – С.36-38.
132. Лукьянчук В.Д. Биологическая роль йода и фармакокорекция его недостаточности / В.Д. Лукьянчук, Д.С. Кравец, А.А. Коробков // Современная педиатрия. – 2006. - №2(11). – С.88-93.
133. Лупанов В.П. Антагонисты кальция в лечении больных хронической ишемической болезнью сердца / В.П. Лупанов // Лечащий врач. – 2006. - №9. – С.76-82.
134. Лутай М.І. Досвід клінічного використання амлодипіну – антагоніста кальцію з унікальними фармакологічними властивостями / М.І. Лутай, В.М. Ванджура // Ліки. – 1998. - №2. – С.114-117.
135. Маколкин В.И. Значение β-адреноблокаторов в лечении артериальной гипертонии / В.И. Маколкин // Врачъ. – 2007. - №1. – С.70-74.
136. Маколкин В.И. Остаются ли β-адреноблокаторы – препаратом выбора при лечении артериальной гипертонии? / В.И. Маколкин // Клиническая медицина. – 2007. - №3. – С.73-76.
137. Маколкин В.И. Европейские рекомендации по лечению артериальной гипертонии – 2007: новые положения и старые проблемы / В.И. Маколкин, С. Елиашевич // Врач. – 2008. - №5. – С.2-5.
138. Малая Л.Т. Современные представления об антагонистах кальция / Л.Т. Малая, Ю.С. Рудык // Журнал АМН України. – 1997. – Т.3, №3. – С.379-392.
139. Маршал В.Дж. Клиническая биохимия: Пер. с англ. – М. – СПб.: «Издательство БИНОМ» - «Невский Диалект», 2000. – 368 с., ил.
140. Михайлов В.М. Вариабельность ритма сердца: опыт практического применения метода.- [2-е изд., доп. и перераб.] - Иваново: Ивановск. гос.мед.академия, 2002. – 290 с.
141. Моисеев В.С. Метаболические аспекты гипертонической болезни / В.С. Моисеев // Терапевтический архив. – 1997. - №8. – С.75-77.
142. Моисеев С.В. Метопролол (эгилок): российский опыт применения / С.В. Моисеев, В.В. Фомин, М.В. Таранова // Клиническая фармакология и терапия. – 2005. - №14(1). – С.86-90.
143. Морман Д. Физиология сердечно-сосудистой системы / Д. Морман, Л. Хеллер // Санкт-Петербург: Питер, 2000. – 250 с.
144. Мустафаев И.И. Антигипертензивная терапия и функциональное состояние щитовидной железы: эффект празозина и его комбинации с блокаторами β-адренергических рецепторов / И.И. Мустафаев // Кардиология. – 2002. - №9. – С.67-68.
145. Мухін І.В. Особливості призначення блокаторів кальцієвих каналів людям літнього і похилого віку, які страждають на артеріальну гіпертензію та ішемічну хворобу серця / І.В. Мухін // Ліки. – 2004. - №3-4. – С.23-27.
146. Намаканов Б.А. Семейная артериальная гипертония / Б.А. Намаканов, М.М. Расулов // Российский медицинский журнал. – 2005. - №6. – С.43-48.
147. Нарушение функции щитовидной железы после проведения коронарной ангиографии / А.В.Егоров, Н.Ю. Свириденко, Н.М. Платонова [и др.] // Кардиология. – 2006. - №4. – С.46-49.
148. Небиеридзе Д.В. Метаболические и сосудистые эффекты β-адреноблокаторов / Д.В. Небиеридзе, Р.Г. Оганов // Справочник поликлинического врача. – 2007. - №5. – С.32-35.
149. О функциональном состоянии щитовидной железы при нейроциркуляторной дистонии / Г.А. Трофимов, С.А. Парцерняк, В.Г. Решетнев, В.А. Чижик // Клиническая медицина. – 1996. - №5. – С.33-37.
150. Оберлис Д. Новый подход к проблеме дефицита микроэлементов / Д.Оберлис // Микроэлементи в медицине. – 2002. - №3(1). – С.2-7.
151. Оганов Р. Лечение артериальной гипертензии: ответственный выбор врача / Р. Оганов, С. Марцевич, В. Егоров // Врач. – 2007. - №6. – С.6-10.
152. Оганов Р.Г. Болезни сердца / Р.Г. Оганов, И.Г. Фомина. – М.: Литера, 2006. – 1328 с.
153. Окнин В.Ю. Состояние механизмов вегетативной регуляции у больных эссенциальной артериальной гипертензией на фоне лечения конкором и метопрололом / В.Ю. Окнин, О.В. Любшина // Терапевт. – 2006. - №4. – С.92-97.
154. Ольбинская Л. Симпатическая гиперактивность в развитии артериальной гипертензии с метаболическими нарушениями: подходы к фармакотерапии / Л. Ольбинская, Ю. Боченков, Е. Железных // Врач. – 2004. - №7. – С.4-8.
155. Определение естественных антител к катехоламинам в норме и при патологии / М.А. Мягкова, Ю.А. Савицкая, Ж.Н. Трубачёва [и др.] // Терапевтический архив. – 1998. - №4. – С.43-45.
156. Особенности временных показателей вариабельности сердечного ритма у больных гипертонической болезнью І – ІІ стадии / О.В.Улыбина, В.А.Люсов, Н.А.Волов [и др.] // Российский кардиологический журнал. – 2008. - №2(70). – С.14-17.
157. Особенности кальций-индуцируемого выхода кальция из митохондрий печени спонтанно-гипертензивных крыс / Е.Ю. Будников, А.Ю. Постнов, Г.В. Афанасьева [и др.] // Кардиология. – 2005. - №7. – С.49-53.
158. Особенности нейровегетативных нарушений у больных гипертонической болезнью с сопутствующим ожирением и подходы к гипотензивной коррекции / Д.В. Соколов, С.Е. Мясоедова, Е.В. Воробьёва, Л.Л. Ярченкова // Кардиология. – 2005. - №5. –С.43-45.
159. Особенности структурно-функциональных изменений миокарда и гемодинамических нарушений у больных с метаболическим синдромом: вклад артериальной гипертонии в формировании суммарного коронарного риска / М.Н. Мамедов, В.М. Горбунов, Н.В. Киселёва, Р.Г. Оганов // Кардиология. – 2005. - №11. – С.11-16.
160. Особливості добового профілю артеріального тиску у хворих на гіпертонічну хворобу, поєднану з ішемічною хворобою серця та ішемічною хворобою нижніх кінцівок / О.Б. Волошина, Г.Є. Павлега, О.А. Філіпова [та ін.] // Сімейна медицина. – 2007. - №4. – С.52-54.
161. Основные факторы патогенеза артериальной гипертензии у больных с наследственной отягощённостью / В.А. Люсов, Б.Г. Искандеров, Н.А. Волов [и др.] // Российский кардиологический журнал. – 2007. - №1. – С.6-15.
162. Оценка гипотензивной и противоишемической эффективности комбинации дигидропиридиновых и недигидропиридиновых антагонистов кальция у больных ишемической болезнью сердца в сочетании с артериальной гипертонией / Б.Г. Искендеров, Л.Ф. Бурмистрова, Н.В. Беренштейн [и др.] // Клиническая медицина. – 2006. - №11. – С.52-56.
163. Оценка индивидуального риска эссенциальной артериальной гипертензии на основе комплексного изучения механизмов ее развития / Т.Ю. Кузнецова, И.П. Дуданов, В.Н. Бочков [и др.] // Медицинский академический журнал. – 2006. – Т. 6, №1. – С.102-112.
164. Павлов О.Г. Факторы риска гипертонической болезни / О.Г. Павлов, В.И. Крестинина // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 2005. - №1. – С.17-20.
165. Павлова О.О. Вплив блокади протеїнкінази С на зміни Са2+ чутливості скоротливого апарату судинних гладеньких м’язів при вазоспастичних станах різного ґенезу / О.О. Павлова // Український терапевтичний журнал. – 2004. - №3. – С. 41-45.
166. Палієнко І.А. Зміни вегетативного статусу та екскреції катехоламінів при латеральній терапії хворих на ессенціальну гіпертензію / І.А. Паліенко // Лікарська справа. – 2002. - №1. – С.47-49.
167. Паньків В.І. Використання йодомарину для профілактики та лікування ендемічного зоба в районах з йодною недостатністю / В.І.Паньків // Аптека Галицька. – 2006. - №6. – С.26-28.
168. Паньків В.І. Поширеність патології щитоподібної залози в йододефіцитних районах Західної України / В.І.Паньків // Ендокринологія. – 2006. – т.11. - №1. – С.134-137.
169. Пасиешвили Л.М. Состояние кальциевого обмена у пациентов с хроническим бескаменным холециститом и сопутствующей гипертонической болезнью / Л.М. Пасиешвили, Е.В. Власенко // Медицина сегодня и завтра. – 2004. - №4. – С.129-131.
170. Патогенез гипертонической болезни. Первые результаты молекулогенетических исследований / В.А. Алмазов, Е.И. Шварц, Е.В. Шляхто [и др.] // Артериальная гипертензия. – 2000. – Т.6, №1. – С.7-15.
171. Перспективы применения β-адреноблокаторов в лечении больных с артериальной гипертензией умеренных и тяжёлых форм / С.А. Андриевская, С.В. Калинчук, В.К. Кротенко, А.Е. Поляков // Український терапевтичний журнал. – 2007. - №1. – С.26-34.
172. Перцева Т.О. Вплив замісної терапії тіреоїдними гормонами на зміни геометрії лівого шлуночка та показників кардіогемодинаміки у хворих з гіпотиреозом та артеріальною гіпертензією / Т.О. Перцева, О.М. Кулікова // Український кардіологічний журнал. – 2005. - №5. – С.84-85.
173. Петунина Н.А. Сердечно-сосудистая система при заболеваниях щитовидной железы / Н.А. Петунина // Сердце.- 2003.- Т. 2, № 6.- С.272-279.
174. Петунина Н.А. К вопросу о состоянии сердечно-сосудистой системы при нарушении функции щитовидной железы / Н.А. Петунина // Международный эндокринологический журнал. – 2007. - №4 (10). – С.97-102.
175. Петунина Н.А. Сердечно-сосудистые осложнения гипотиреоза / Н.А. Петунина // Врач. – 2007. - №4. – С.2-5.
176. Подзолков В.И. Бета-адреноблокаторы: современный спектр клинического применения / В.И. Подзолков, Д. В. Напалков // Врач. – 2007. - №5. – С.56-60.
177. Подзолков В.И. Паращитовидный гипертензивный фактор / В.И. Подзолков, В.В. Самойленко // Кардиология. – 1996. - №4. – С.70-72.
178. Поливода С.Н. Фракционный состав кальция и содержание кальцийрегулирующих гормонов в плазме крови больных гипертонической болезнью / С.Н. Поливода, В.А. Визир // Врачебное дело. – 1994. - №5-6. – С.25-29.
179. Поливода С.Н. Динамика суточного профиля артериального давления и вариабельности ритма серца у пациентов с гипертонической болезнью под влиянием бетаксолола / С.Н. Поливода, А.А. Черепок, А.О. Соловьюк // Український кардіологічний журнал. – 2003. - №3. – С.66-70.
180. Популяционные аспекты почечной артериальной гипертонии / Н.А. Мухин, И.М. Балкаров, А.Н. Бритов [и др.] // Терапевтический архив. – 1997. - №8. – С.77-79.
181. Постнов Ю.В. О роли кальциевой перегрузки митохондрий и энергетического дефицита в патогенезе первичной артериальной гипертензии / Ю.В. Постнов // Кардиология. – 2001. - №6. – С.3-9.
182. Постнов Ю.В. Недостаточность образования АТФ в связи с кальциевой перегрузкой митохондрий как источник повышения артериального давления при первичной гипертензии / Ю.В. Постнов // Кардиология. - 2005. - № 10. - С. 4-11.
183. Потешкина Н.Г. Временной анализ вариабельности сердечного ритма у больных с артериальной гипертензией / Н.Г. Потешкина, А.В. Туев, Н.Е. Григориади // Вестник аритмологии. – 2002. - №30. – С.54-57.
184. Прогноз развития сердечной недостаточности у больных артериальной гипертензией с различными вариантами ремоделирования сердца / В.Р. Вебер, М.П. Рубанова, С.В. Жмайлова, П.М. Губская // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. – 2007. - №6 (7). – С.21-24.
185. Прогностическое значение параметров вариабельности ритма сердца как фактора риска развития артериальной гипертензии / В.П. Подпалов, А.Д. Деев, В.П. Сиваков, А.А. Розум // Кардиология. – 2006. - №1. – С.39-42.
186. Радченко Г.Д. Добовий профіль артеріального тиску та варіабельність серцевого ритму у хворих із м’якою та помірною артеріальною гіпертензією / Г.Д. Радченко // Лікарська справа. – 2003. - №8. – С.12-16.
187. Ратова Л.Г. Комбинированная терапия артериальной гипертонии: в фокусе – ингибиторы ангиотензинпревращающего фермента и диуретики / Л.Г. Ратова, Е.Г. Чазова // Справочник поликлинического врача. – 2007. - №5. – С.26-32.
188. Рекомендации по диагностике и лечению артериальной гипертензии 2007 года. Сокращённое изложение. Рабочая группа по диагностике и лечению артериальной гипертензии Европейского общества по гипертонии (ESH) и Европейского кардиологического общества (ESC) / // Медицина світу. – 2007. – T. XXIII, № 2. – С.78-94.
189. Ремоделирование сердечно-сосудистой системы и уровень паратиреоидного гормона у больных с артериальной гипертонией / Б.Г.Искендеров, Н.В. Беренштейн, Л.Ф. Бурмистрова [и др.] // Кардиология. – 2007. - №9. – С.73.
190. Ремоделювання судин у підлітків з первинною артеріальною гіпертензією (огляд літератури та результати власних досліджень)/ В.Г. Майданник, М.В. Хайтович, Є.А. Бурлака [і ін.] // Педіатрія, акушерство та гінекологія. – 2007. - №3. – С.20-26.
191. Рівень артеріального тиску і методи його контролю при призначенні антигіпертензивної терапії / Ю.М. Сіренко, Г.Д. Радченко, В.М. Раковець, О.С. Гур’єва // Український кардіологічний журнал. – 2004. - №2. – С. 9-13.
192. Роль оксида азота и кислородных свободных радикалов в патогенезе артериальной гипертензии / Е.Б. Манухина, Н.П. Лямина, П.В. Долотовская [и др.] // Кардиология. – 2002. - №11. – С.73-83.
193. Рудык Ю.С. Антагонисты кальция в свете доказательной медицины / Ю.С. Рудык // Здоров’я України. – 2008. - №12(193). – С.23-24.
194. Свищенко Е.П. Проблема гипертрофии левого желудочка у больных с артериальной гипертензией / Е.П. Свищенко // Український медичний часопис. – 2001.- № 1 (21). - С.6-8.
195. Связь ремоделирования сердечно-сосудистой системы и кальций-регулирующей функции паращитовидных желез у больных артериальной гипертонией / Б.Г. Искандеров, В.А. Люсов, Л.Ф. Бурмистрова [и др.] // Российский кардиологический журнал.- 2007.- № 2 (64).-С. 52-56.
196. Серцево-судинні захворювання. Класифікація, стандарти діагностики та лікування кардіологічних хворих / За ред. Коваленко В.М., Лутая М.І., Сіренка Ю.М. - Асоціація кардіологів України, 2007.- 128 с.
197. Сєркова В. Добовий ритм артеріального тиску й ураження органів-мішеней у хворих із артеріальною гіпертензією / В.Сєркова, Н. Горобець, І. Андрушко // Ліки України. – 2005. - №.7-8. – С.112-114.
198. Сидоренко Б.А. Практические аспекты антигипертензивной терапии / Б.А. Сидоренко, Д.В. Преображенский // Клиническая медицина. – 2002. - №7. – С.4-13.
199. Сидорова Л.Л. Антигипертензивная терапия: новые фиксированные комбинации / Л.Л. Сидорова // Therapia. Український медичний вісник.– 2008. - №7-8. – С.30-32.
200. Сидорова Л.Л. Метопролол: эфективность и безопасность различных лекарственных форм / Л.Л. Сидорова // Therapia. Український медичний вісник. – 2008. - №2. – С.46-49.
201. Сидорова Н.Н. Кардиологические проблемы при дисфункции щитовидной железы / Н.Н. Сидорова // Серце і судини. – 2006. - №2. – С.9-14.
202. Сидорова Н.Н. Применение β-адреноблокаторов у больных с сердечно-сосудистой патологией / Н.Н. Сидорова // Therapia. Український медичний вісник. – 2007. - №9. – С.59-61.
203. Сіренко Ю.М. Динаміка статистично-епідеміологічних показників реалізації програми профілактики і лікування артеріальної гіпертензії в Україні / Ю.М. Сіренко, І.М. Горбась, І.П. Смирнова // Український кардіологічний журнал. – 2003. - №5. – С.9-13.
204. Скрининг врождённого гипотиреоза как дополнительный метод изучения эпидемиологии йоддефицитных заболеваний / Л.А. Суплотова, В.В. Губина, Ю.Б. Карнаухова [и др.] // Проблемы эндокринологии. – 1998. - №1. – С.19-21.
205. Сниженная АТФ-синтезирующая способность митохондрий клеток головного мозга крыс со спонтанной гипертензией / А.Д. Дорощук, А.Ю. Постнов, Г.В. Афанасьева [и др.] // Кардиология. – 2004. - №3. – С.64-65.
206. Сниженная АТФ-синтезирующая способность митохондрий печени спонтанно-гипертензивных крыс (SHR): роль кальциевой перегрузки / Е.Ю. Будников, А.Ю. Постнов, А.Д. Дорощук [и др.] // Кардиология. – 2002. - №12. – С.47-50.
207. Сравнительная эффективность лечения небивололом и бисопрололом больных артериальной гипертензией / М.Г. Глезер, Н.В. Бойко, А.Ж. Абильдинова, К.Э. Соболев // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. – 2004. - №3(5). – С.1-8.
208. Сравнительная эффективность разных типов антигипертензивной комбинированной терапии в лечении больных гипертонической болезнью мягкой и умеренной формы / С.А. Кудрявцева, Е.В. Ощепкова, М.Е. Повх [и др.] // Кардиология. – 2001. - №7. – С.45-49.
209. Стан здоров’я населення України та забезпечення надання медичною допомогою: [аналітично-статистичний посібник]. – Київ, 2007. – 172 с.
210. Структурно-функциональные изменения миокарда при артериальной гипертонии и их прогностическое значение / И.Е. Чазова, В.В. Дмитриев, С.Н. Толпыгина, Л.Г. Ратова // Терапевтический архив. – 2002. - №9. – С.50-56.
211. Суточный ритм артериального давления: клиническое значение и прогностическая ценность / П.А.Зелвеян, М.С. Буниатян, Е.В. Ощепкова [и др.] // Кардиология. – 2002. - №10. – С.55-61.
212. Сучасний стан та перспективи застосування препаратів амлодипіну в Україні / Н.Горчакова, Р. Притула, В. Трохимчук [та ін.] // Ліки України. – 2004. - №5. – С.111-114.
213. Тащук В.К. Фармако-економічні та епідеміологічні аспекти лікування артеріальної гіпертензії / В.К. Тащук. Хашмі Міссаоуі // Галицький лікарський вісник. – 2005. – Т.12, №3. – С.102-104.
214. Терещенко С.Н. Все ли β-адреноблокаторы одинаково эффективны? Место карведилола в лечении сердечно-сосудистых заболеваний / С.Н. Терещенко, И.В. Жиров // Терапевтический архив. – 2007. - №4. – С.86-90.
215. Титов В.Н. Артериальная гипертония и альдостерон / В.Н. Титов // Российский кардиологический журнал. – 2007. - №6. – С.76-87.
216. Титов В.Н. Значение межклеточной среды организма в патогенезе клинических форм артериальной гипертонии / В.Н. Титов // Российский кардиологический журнал. – 2007. - № 4(66). – С.71-82.
217. Титов В.Н. Особенности структуры, функции пулов межклеточной среды организма и их роль в патогенезе клинических форм артериальной гипертонии / В.Н. Титов // Клиническая лабораторная диагностика. – 2007. - № 7. – С.7-18.
218. Тихонов П.П., Соколова Л.А. Особенности регуляторных механизмов автономной нервной системы у больных с артериальной гипертензией с нарушением суточного профиля артериального давления / П.П. Тихонов, Л.А. Соколова // Кардиология. – 2007. - № 1. – С.16-21.
219. Тронько М.Д. Йоддефицитные нарушения / М.Д. Тронько, Н.А. Зуєва, А.С. Єфімов // Журнал практичного лікаря. – 2003. - № 2. – С.2-5.
220. Трошина Е.А. Современные стандарты эпидемиологических исследований в тиреоидологии / Е.А. Трошина, Н.М. Платонова // Проблемы эндокринологии. – 2006. – Т.52, № 4. – С.39-42.
221. Фадеев В.В. Йоддефицитные заболевания / В.В. Фадеев // Здоров’я України. – 2006. - № 22/1. – С.25.
222. Филимонов В.И. Руководство по общей и клинической физиологии.- М.: МИА, 2000. - С. 287-290.
223. Фисенко В. Небиволол: спектр фармакологических эфектов и возможности клинического применения / В. Фисенко // Врач. – 2007. - № 3. – С.49-50.
224. Фролов А.В. Вариабельность и устойчивость – важнейшие свойства сердечно-сосудистой системы / А.В. Фролов // Клиническая информатика и телемедицина. – 2005. - № 1. – С.32-36.
225. Фролова Е.В. Артериальная гипертензия / Е.В. Фролова // Российский семейный врач. – 2007. – Т. 11, № 2. – С.20-33.
226. Функциональное состояние венозной системы головного мозга и суточный профиль артериального давления у пациентов с гипертонической болезнью / Т.М. Рипп, И.А. Астанина, И.Н. Ворожцова [и др.] // Терапевтический архив. – 2005. - № 12. – С.22-25.
227. Функція системи гіпофіз-гонади і щитоподібної залози при порушеннях пубертату в йододефіцитному регіоні / В.А. Гурська, А.Й. Гурський, Л.В. Гуменюк, В.Д. Кордяк // Вісник наукових досліджень. – 2006. - № 1. – С.49-53.
228. Фурсов А.Н. Артериальная гипертония: современная стратегия лечения / А.Н. Фурсов, С.А. Чернов // Клиническая медицина. – 2006. - №8. – С.66-68.
229. Хэд Д. Участие І¹-имидазолиновых рецепторов в регуляции сердечно-сосудистой системы: уровень действия рилменидина / Дж. Хэд и С. Бёрки // Международный Медицинский Журнал. – 2002. - №3. – С.208-217.
230. Цветкова О. Лечение артериальной гипертензии / О. Цветкова, А. Белов // Врач. – 2004. - №7. – С.10-14.
231. Целевые уровни артериального давления при проведении гипотензивной терапии у больных артериальной гипертонией: следует ли снижать «высокое нормальное» артериальное давление? / В.И. Харченко, М.В. Корякин, М.М. Вирин, А.В. Харченко // Кардиолог. – 2007. - №6. – С.2-15.
232. Чазова И.Е. Антигипертензивная терапия: новые препараты – новые возможности / И.Е.Чазова // Consilium medicum. – 2005. - №5. – С.344-346.
233. Частота эндокринных нарушений и характер гормонального дисбаланса при кризовом течении первичной артериальной гипертензии / В.А. Люсов, Е.М. Евсиков, Ю.М. Машукова, Р.А. Шарипов // Российский кардиологический журнал. – 2008. - №1(69). – С.4-16.
234. Чихладзе Н.М. Новые перспективы медикаментозного воздействия на ренин-ангиотензиновую и симпатическую нервную системы у больных артериальной гипертонией / Н.М. Чихладзе // Терапевтический архив. – 2000. - №12. – С.67-69.
235. Шляхто Е.В. Клеточные аспекты ремоделирования сосудов при артериальной гипертензии / Е.В. Шляхто, О.М. Моисеева // Артериальная гипертензия. – 2002. – Т.8, №2. – С.121.
236. Шустов С.Б. Артериальная гипертензия ІІ степени: особенности комбинированной терапии / С.Б. Шустов // Лечащий врач. – 2002. - №7-8. – С.20-21.
237. Щелкунов Л.Ф. Роль микроэлемента йода в питании и профилактике некоторых заболеваний / Л.Ф. Щелкунов // Лікарська справа. – 2000. - №5. – С.81-83.
238. Щеплягина Л.А. Проблема йодного дефицита / Л.А. Щеплягина // РМЖ. – 2000. – Т. 7, №11. – С.523-527.
239. Эндокринология / Под ред. Н.Лавина; [Пер. с англ.] - М.: Практика, 1999.- 1128 с.
240. Яновский Г.В. Качество жизни у больных с заболеваниями системы кровообращения / Г.В. Яновский // Український кардіологічний журнал. – 2005. - №1. – С.16-20.
241. Ярмольчук Г.М. Методика кількісного визначення фосфору та стабілізація його вмісту в біологічних та хімічних пробах / Г.М. Ярмольчук // Украинский биохимический журнал. – 1996. - №3. – С.104-106
242. Ярынкина Е.А. Метаболизм кальция при эссенциальной гипертензии / Е.А. Ярынкина // Український кардіологічний журнал. – 1998. - №1. – С.60-64.
243. Abernethy D.R. Drug therapy. Calcium – antagonist drugs / D.R. Abernethy, J.B. Schwartz // N. Engl. J. Med. - 1999; 341: P. 1447-1457.
244. Aggregation of high-normal thyroid-stimulating hormone in hypertensive families / Оlga Gumieniak, Shelley Hurwitz, Todd S. Perlstein [et al.] // J. of Clinical Endocrin. and Metab. – Apr. 2005. – Vol.90, №11. – P. 5985-5990.
245. Alterations in calcium metabolism in young people at risk for prymary hypertension. The Dutch Hypertension and offspring study / I.M.S. Van Hooft, D.E. Grobbee, M. Frolich [et al.] // Hypertension. – 1993. – Vol.21. – P.267-272.
246. Ambulatory blood-pressure monitoring / Thomas G. Pickering, D. Phil, Daichi Shimbo, Donald Haas // N. Engl. J. Med. – 2006. – Vol.354. – P.2368-2374.
247. A meta-analysis of the effects of treatment on left ventricular mass in essential hypertension / A.U. Klingbeil, M. Schneider, P. Martus [et al.] // Am J Med. – 2003. – Vol.115, №1. – P.41-46.
248. Andersson Patrik. Primary hyperparathyroidism and heart disease – a review / Patrik Andersson, Erik Rydberg, Ronnie Willenheimer // Eur. Heart J. – 2004. – Vol.25. – P. 1776-1787.
249. Arterial stiffness assessed by pulse wave analysis in essential hypertension: relation to 24-h blood pressure profile / J.P. Lekakis, N.A. Zakopoulos, A.D. Protogerou [et al.] // Int J Cardiol. – Jul. 2005. – Vol 102, № 3. – P.391-395.
250. Arterial stiffness is increased in subjects with hypothyroidism / A.G. Dagre, J.P. Lekakis, T.G. Papaioannou [et al.] // Int J Cardiol. – Aug. 2005. – Vol 103, № 1. – P.1-6.
251. Association between Blood Pressure and Serum Thyroid-Stimulating Hormone Concentration within the Reference Range: A Population-Based Study / Bjorn O. Asvold, Trine Bjoro, Tom I.L. [et al.] // J. of Clin. Endocrin.&Metab. – 2007. – Vol.92, No.3. – P. 841-845.
252. Auricchio A. New primary prevention trials of sudden cardiac death in patients with left ventricular dysfunction: SCD-HEFT and MADIT –II / A. Auricchio, H. Klein, S. Reek // Amer. J. Cardiology. – 1999. – Vol.83. – P. 91-97.
253. Autonomic function in hypertensive and normotensive subjects: the importance of Gender / Knut Serve, Johan D. Lefrandt, Gudmund Nordby [et al.] // Hypertension. – 2001. – No 37. – P. 1351-1356.
254. Baroreflex sensitivity inversely correlates with ambulatory blood pressure in Healthy Normotensive humans / Christiane Hesse, Nisha Charkoudian, Zhong Liu [et al.] // Hypertension. – 2007. – No 50. – P. 41-46.
255. Beta-blocking drugs and thyroid function / J. Feely, A.L. Forrest, A. Cunn [et al.] // Brit. J. Med. – 1977. - Vol.6, № 1. – P. 62-67.
256. Bilezikian John P. Asymptomatic Primary Hyperparathyroidism / John P. Bilezikian and Shonni J. Silverberg // N Engl О Med. – 2004; 350:1746-51.
257. Biondi B. The Clinical Significance of Subclinical Thyroid Dysfunction / Bernadette Biondi and David S.Cooper. // Endocrine Rewievs. – 2008. 29(1): Р. 76-131.
258. Blood pressure control in a hypertension hospital clinic / C. Cuspidi, L. Lonati, L. Scempieri [et al.] // J Hypertens. – 1999. – Vol.17. – P.835-841.
259. Cappola Anne R. Editorial: Subclinical Thyroid Dysfunction and the heart / Anne R. Cappola // J. of Clin. Endocrin.&Metab. – 2007. – Vol.92, No.9. – P. 3404-3405.
260. Cardiac Abnormalities in Patients with Primary Hyperparathyroidism: Implications for Follow-Up / Thomas Stefenelli, Claudetta Abela, Herbert Frank [et al.] // J. of Clin. Endocrin. and Metab. – 1997. – Vol.82, №1. – P. 106-112.
261. Cardiac function in borderline hypothyroidism: a study by pulsed wave tissue Doppler imaging / Sandra Zoncu, Francesca Pigliaru, Claudia Putzu [et al.] // Eur J of Endocrinology. – 2005. – Vol.152. – P. 527-533.
262. Cardiac hypertrophy in hypertension: relation to 24-h blood pressure profile and arterial stiffness / J.P. Lekakis, N.A. Zakopoulos, A.D. Protogerou [et al.] // Int J Cardiol. – Oct. 2004. – Vol 97, № 1. – P.29-33.
263. Cardiovascular effects of hypothyroidism / E.Tielens, T.J.Visser, G. Hennemann [et al.] // Ned Tijdsch.r Geneeskd. – 2000. – Apr 8. Vol.144, №5. – Р. 703-706.
264. Chu James W. The treatment of subclinical hypothyroidism is seldom necessary / W. Chu James, Lawrence M. Crapo // J. of Clin. Endocrin. and Metab. – 2001. – Vol.86, №10. – P. 4591-4599.
265. Cleland J.G. Arrhythmias, catecholamines and electrolytes / J. G. Cleland, H.J. Dargie // American J. Cardiology . 1998.- № 62.- P.55-59.
266. Clement Denis L. Prognostic value of ambulatory blood-pressure recordings in patients with treated hypertension / Denis L. Clement // The N. Eng. J. Med. – 2003. – Vol.348. – P.2407-2415.
267. Comparison of the blood pressure-lowering effects and tolerability of Losartan- and Amlodipine-based regimens in patients with isolated systolic hypertension / Massimo Volpe, Zhu Junren, Thomas Maxwell [et. al.] // Clinical Therapeutics. – May 2003. – Volume 25, Issue 5. P. 1469-1489.
268. Comparison of the effects of nebivolol and bisoprolol on systematic vascular resistance in patients with essential hypertension / S.S. Brett, P. Forte, P.J. Chowienczyk [et al.] // Clin.Drug.Invest. – 2002. – Vol.22, № 6. – P. 355-359.
269. Continuous relation between left ventricular mass and cardiovascular risk in essential hypertension / Giuseppe Schillaci, Paolo Verdecchia, Carlo Porcellati [et al.] // Hypertension. – 2000. - №35. – P. 580-586.
270. Cooper D.S. Thoughts on prevention of thyroid disease in the United States / D.S. Cooper, E.C. Ridgway // Thyroid. – 2002. – Vol.12. – P.925-929.
271. Danhlőf B. Further evidence for low-dose combinations in patients with left ventricular hypertrophy / B. Danhlőf // J Hum Hypertens. – 2005. – Vol.19. – P.9-14.
272. Danzi S. Thyroid hormone and the cardiovascular system / S. Danzi, I. Klein // Minerva Endocrinol. – Sep.2004. – Vol 29, No 3. – P.139-150.
273. Dernellis John. Effects of thyroid replacement therapy on arterial blood pressure in patients with hypertension and hypothyroidism / John Dernellis, Maria Panaretou // Am. Heart J. – 2002 Apr. – 143(4). – P. 718-24.
274. De Simone Giovanni. Prognosis of innappropriate left ventricular mass in hypertension: the MAVI study / Giovanni De Simone, Paolo Verdecchia, Sergio Pede // Hypertension. – 2002. – № 40. – P. 470-476.
275. Diez J.J. Subclinical hypothyroidism may progress to overt hypothyroidism or disappear / J.J. Diez, P. Iglesias // J. of Clin. Endocrin. and Metab. – 2004. – Vol.89. – P. 4890-4897.
276. Early textural and functional alterations of left ventricular myocardium in mild hypothyroidism / Fabrizio Aghini-Lombardi, Vitantonio Di Belo, Enrica Talini [et al.] // Eur. J. Endocrinology. – 2006. – Vol.155. – P. 3-9.
277. Effect of controlled release/extended release metoprolol on carotid intima-mediathickness in patients with hypercholesterolemia: a 3-year randomized study (ELVA) // Stroke. – 2002. - №33. – P.572-577.
278. Effects of subclinical thyroid dysfunction on the heart / Bernadette Biondi, Emiliano Palmieri, Gaetano Lombardi, Serafino Fazio // Annals of Intern. Medicine. – 2002. – Vol. 137, No 11. – P.904-914.
279. Effects of thyroid function on blood pressure. Recognition of hypothyroid hypertension / D.H. Streeten, G.H Anderson, Jr, T. Howland [et al.] // Hypertension. J. of the American heart association. - 1988. – Vol.11, No 1. – P. 78-83.
280. Effect of thyroid hormone on action potential and repolarizing currents in rat ventricular myocytes / Z-Q Sun, Kaie Ojamaa, W.A. Coetree [ et al.] // Am J Physiol. – 2000. – Vol. 278. – issue 2. - P. 302-307.
281. Effect of thyroid hormones on cardic function, geometry and oxidative metabolism assessed noninvasively by positron emission tomography and magnetic resonance imaging / F.M. Bengel, S. Necollas, I. Tarecf [ et al.] // J. of Clin. Endocrin. and Metab. - 2000.-Vol. 85.- P. 1822-1827.
282. Ernst M.E. Ambulatory blood pressure monitoring / M.E.Ernst, G.R. Bergus // South Med J. – 2006. – Vol.96, №6. – P.563-568.
283. Expert consensus document on B-adrenergic receptor blockers. The Task Force on Beta-Blockers of the European Society of Cardiology // Eur.Heart J. – 2004. – Vol.25, №15. – P.1341-1362.
284. Fletcher A.K. Hypertension and hypothyroidism / A.K. Fletcher, A.P. Weetman // J Hum Hypertens. – Febr.1998. – Vol.12, №2. – Pages 79-82.
285. Fommei E. The role of thyroid hormone in blood pressure homeostasis: evidence from short-term hypothyroidism in humans / E. Fommei, G. Iervasi // J. of Clin. Endocrin. and Metab. - 2002.-Vol. 87, №5.- P. 1996-2000.
286. Growth-related renal type II Na/Pi cotransporter / H. Segawa, I. Kaneko, A. Takahashi [et al.] // О Biol Chem. – 2002. – Vol.277. – P. 19665-19672.
287. Gussekloo J. Thyroid status, disability and cognitive function, and surrival in old age / J. Gussekloo // JAMA. – 2002. – Vol.292. – P. 2591-2599.
288. Health outcomes associated with calcium antagonists compared with other first-line antihypertensive therapies: a meta analysis of rondomised controlled trials / M. Pahov, W. Coetre, C. Weniger [et al.] // Lancet. – 2000. – Vol.356. – P.1949-1954.
289. High heart rate: a cardiovascular rask factor? / S.Cook, M.Togni, Marcus C. Schaub [ et al.] // Eur. Heart J. – 2006. – Vol.27. – P.2387-2393.
290. Hypertensive heart disease. A complex syndrome or a hypertensive ‘cardiomyopathy’ / G.Y.H. Lip, D.C.Felmeden, F.L.Li-Saw-Hee and D.G.Beevers // Eur. Heart J. – 2000. – Vol.21, issue 20. – P. 1653-1665.
291. Ichas F. Mitochondria are excitable organelles copable of generity and convejng electrical and calcium signals / F. Ichas, L.S. Jonanilla, J.P. Mazat // Cell. – 1997. - №89. – Р. 1145-1153.
292. Identification and management of the hypertensive patient with elevated heart rate: statement of a European Society of Hypertension Consensus Meeting. Palatini P., Benetos A. et al. // J Hypertens. – 2006. – Vol.24. – P.603-610.
293. Incremental value of ultrasonic tissue characterization (backscatter) in the evaluation of left ventricular myocardial structure and mechanics in essential arterial hypertension / Vitantonio Di Bello, Davide Giorgi, Enrica Talini [et al.] // Circulation. J. of the American heart association. - Jan 2003. – Vol.7. №14. – P. 74-80.
294. Iqbal A. Blood pressure in relation to serum thyrotropin: The Tromsǿ study / A. Iqbal, Y. Figinschau, R. Jorde // J Hum. Hypertens. – Dec 2006. – 20(12). – P. 932-936.
295. Isolated ambulatory hypertension and changes in target organ damage in treated hypertensive patients / C. Cuspidi, S. Meani, V.Fusi [et al.] // J Hum Hypertens. – 2005. – Jun;Vol 19, №6. – P.471-477.
296. Kahaly George J. Thyroid hormone action in the heart / George J. Kahaly, Wolfgang H. Dillmann // Endocrine reviews. – 2005. – Vol.26. – P. 704-728.
297. Kannel W.B. Elevated systolic blood pressure as a cardiovascular risk factor / W.B.Kannel // Amer J Cardiol. – 2000. – Vol.85. – P.251-255.
298. Kaplan N.M. Management of hypertension. – 5 th ed. – Dallas: Essential Medical Information System. Inc.1993. – 171 p.
299. Klein Irwin. Thyroid Hormone and the cardiovascular system / Irwin Klein, Kaie Ojamaa // N. Engl. J. Med. – Febr.2001. – Vol.344, No. 7. – P. 501-509.
300. Klein Irwin. Thyroid Hormone: targeting the vascular smooth muscle cell / Irwin Klein, Kaie Ojamaa // Circulation research. Journal of the American heart association. - 2001. – Vol.88. – P. 260-261.
301. Laviades C. Transforming growth factor in hypertensives with cardiorenal damage / C. Laviades, N. Varo, J. Dner // Hypertension. – Vol.36. – P.517.
302. Left ventricular hypertrophy in hypertensive adolescents: analysis of risk by 2004 national high blood pressure education program working group staging criteria / Karen L. McNiece, Monesha Gupta-Malhotra, Joshua Samuels [et al.] // Hypertension. – 2007. – No 50. – P. 392-395.
303. Liebson P.R. Блокатори кальцієвих каналів у спектрі антигіпертензивних середників / P.R. Liebson // Медицина світу. – 2007. –T. XXII, № 3. – С.199-208.
304. Lim P.O. Blood pressure determinants of left ventricular wall thickness and mass index in hypertension: comparing office, ambulatory and exercise blood pressures / P.O. Lim, P.T. Donnan, T.M. McDonald // J. Hum. Hypertens. – 2001. – Sep.Vol 15, №9. – P.627-633.
305. MacFadyen R.J. The 2007 revised ESC/ESH Guidelines in the management of hypertension: clarifying individual patient care / R.J. MacFadyen // J. Hum. Hypertens. – 2007. - Vol.21. – P. 757-761.
306. Marx Stephen J. Hyperparathyroid and hypoparathyroid disorders / Stephen J. Marx // N Engl. J. Med. – Dec.2000. – Vol.343, №25. – P. 1863-1875.
307. Mechvar R. Stereospecific pharmacokinetics and pharmacodynamics of beta-adrenergic blockers in humans / R. Mechvar // J.Pharm.Pharmaceut Sci. – 2001. - №2. – P.185-200.
308. Mein Ch.A. Genetics of essential hypertension / Ch.A. Mein, M.I. Caulfield, R.J. Dobson // Hum. Mol. Genet. – 2004. - №13. – Р.169-175.
309. Metoprolol reverses left ventricular remodeling in patients with asymptomatic systolic dysfunction: the REversal of VEntricular Remodeling with Toprol-XL (REVERT) Trial // Circulation. – July 3. – 2007. - №116. – P.49-56.
310. Mizuma Haruo. Thyroid hormone activation in human vascular smooth muscle cells. Expression of type II iodothyronine deiodinase / Haruo Mizuma, Masami Murakami, Masatomo Mori // Circulation Research. – Febr. 2001. – Vol.88. – P.313-318.
311. Molecular aspects in regulation renal phosphate reabsorption: the type II a sodium/inorganic phosphate co-transporter as the key player / H. Murer, N. Hernando, I. Foster, J. Biber // Curr Opin Nephron Hypertens. – 2001. – Vol.10. – P.555-561.
312. Molecular characteristics of phosphate transporters and their regulation / N. Hernando, I. Foster, J. Biber, H. Murer // Exp Nephron. – 2000. – Vol.8. – P. 366-375.
313. Moser Marvin. Рефрактерная или плохо контролируемая артериальная гипертензия / Marvin Moser, John F. Setaro //Therapia.Український медичний вісник. – 2007. – № 6. - С.68-74.
314. Mutant FGF-23 responsible for autosomal dominant hypophosphatemic rickets is resistant to proteolytic cleavage and cause hypophosphatemia in vivo. Shimada T., Muto T., Urakawa I. [et al.]// Endocrinology. – 2002. – Vol.143. – P.3179-3182.
315. Nilsson O.R. Effects and plasma levels of propranolol and metaprolol in hyperthyroid patients / O.R. Nilsson, A. Melander, L. Tegler // Eur О Clin Farmacol. – 1980. - Vol.18, № 4. – P. 315-320.
316. Ojamaa Kaie. Thyroid hormone regulation of phospholamban phosphorylation in the rat heart / Kaie Ojamaa, A. Kenessey, Irwin Klein // Endocrinology. – 2000. - № 141. – P. 2139-2144.
317. O’Shaughnessy K.M. Genetic of essential hypertension / K.M. O’Shaughnessy // Brit. S. Clin. Pharmacol. – 2001. - № 4. – Р. 5-11.
318. Parathyroid hormone and left venyricular hypertrophy / F.N. Saleh, H. Schirmer, J. Sundsfjord, R. Jorde // Eur. Heart J. – 2003. – Vol.24. – P. 2054-2060.
319. Parathyroid hormone-mediated regulation of renal phosphate reabsorbtion / G. Biber, N. Hernando, M. Traebert [et al.] // Nephron Dial Tranplant. – 2000. – Vol.29. – P.29-30.
320. Physiological characteristics and hormonal profile of young normotensive men with exaggerated blood pressure response to exercise / K. Nazar, Uscilko H. Kaciuba, W. Ziemba [et al.] // Clin. Physiol.- 1998.- № 17(1).- P. 1-18.
321. Popovtzer M.M. Disoders of calcium, phosphorus, vitamin D and parathyroid hormone activity / M.M. Popovtzer, J.P. Knochel, R. Kumar // Renal and electrolyte disoders. - 1996. – Р. 211.
322. Possible role of parathyroid hormone-related protein as a proinflammatory cytokine in atherosclerosis / Jose-Luis Martin-Ventura, Monica Ortego, Pedro Esbrit [et al.] // Stroke. – July 2003. – Vol.34. – P.1783-1789.
323. Prevalence of left ventricular hypertrophy in hypertensive patients without and with blood pressure control: data from the PAMELA population / Giuseppe Mancia, Stefano Carugo, Guido Grassi [et al.] // Hypertension. – 2002. - №39. – P.744-749.
324. Prevalence of thyroid disease, thyroid dysfunction and thyroid peroxidase antibodies in a large, unselected population. The health study of Nord-Trondelag / T. Bjøro, J.Holmen, Ǿ. Krǘger [et al.] // Eur. J. Endocrin. – 2000. - №143. – P.639-647.
325. Prevalent influence of systolic over pulse pressure on left ventricular mass in essential hypertension / P. Verdecchia, G. Schillaci, C. Borgioni [et al.] // Eur. Heart J. – Apr. 2002. – Vol. 23, issue 8. – P.658-665.
326. Primary prevention with metoprololin in patients with hypertension: mortality results from MAPHY study/ J. Wickstrand, M. Gorini, A. Pietro[et al.] // JAMA. – 1988. – Vol.259. – P.1976-1982.
327. Prognosis of inappropriate left ventricular mass in hypertension: The MAVI study / Giovanni de Simone, Paolo Verdecchia, Sergio Pede [et al. ] // Hypertension. – 2002. – Vol. 40. – P.470-476.
328. Prognostic significance of blood pressure and heart rate variabilities: the ohasama stady / Kikuya Masahiro, Hosawa Atsushi, Ohokubo Takayoshi [et al.] // Hypertension. – 2000. – No 36. – P. 901-906.
329. Prognostic value of ambulatory blood-pressure recordings in patients with treated hypertension / Denis L. Clement, Marc L. De Buyzere, Dirk A. De Bacquer [et al.] // The N. Eng. J. Med. – 2003. – Vol. 348. – P. 2407-2415.
330. Prospective study of the spontaneouscourse of subclinical hypothyroidism: prognostic value of thyrotropin, thyroid reserve, and thyroid antibodies / J.Huber, J. Staub, C. Meier [ et al. ] // J. of Clin. Endocrin. and Metab. – 2002. – Vol.87. – P. 3221-3226.
331. Reduced nocturnal fall in blood pressure, assessed by two ambulatory blood pressure monitorings and cardiac alterations in early phases of untreated essential hypertension / C. Cuspidi, I. Michev, S. Meani [et al] // J Hum Hypertens. – 2003. – Apr.Vol 17, №3. – P.245-251.
332. Reference intervals of serum thyroid function tests in a previously iodine-deficient area / H. Völzke, D. Alte, T. Kohlmann [et al.] // Thyroid. – Mar.2005. – Vol 15. №3. – P.279-285.
333. Regulation of renal type IIc Na/Pi cotransporter by dietary phosphate / H. Segawa, I. Kaneko, M. Itho [et al.] // J Am Soc Nephron. – 2002. – Vol.13. – P. 279.
334. Regulation or rat cardiac Kv 1.5 gene expression by thyroid hormone is a rapid and chamber specific / Ojamaa Kaie, Amine Sabet, Agnes Kenessey [et al. ] // Endocrinology. – 1999. – No 140. – P. 3170-3176.
335. Relation of left ventricular concentric remodeling to level of C-reactive protein and serum amiloid in a patients with essential hypertension / C.Tsioufis, P. Wenawezer, H. Juppener [ et al. ] // Am J Hypertens. – 2005. - Vol 96 (Supp. 2). – P.252-256.
336. Relationship of functional health literacy to patients knowledge of their chronic disease. A study of patients with hypertension and diabetes / M.V. Williams, D.V. Baker, R.M. Parker, J.R. Nurss // Arch. Intern Med. – 1988. – Vol.158, №2. – Р.166-172.
337. Risk factors for cardiovascular disease in women with subclinical hypothyroidism / R. Luboshitzky, A. Aviv, P. Herer, L. Lavie // Thyroid. – May.2002. – Vol 12, №5. – P.421-425.
338. Schillaci G. Left ventricular mass and systolic dysfunction in essential hypertension / G. Schillaci // J Hum Hypertens. – 2002. – Febr; Vol 16, №2. – P.117-122.
339. Schmitt Claus Peter. Calcium, Calcium regulatory hormones, and Calcimimetics: Impact on Cardiovascular Mortality / Claus Peter Schmitt, Tobias Odenwald, Eberald Ritz // J Am Soc Nephron. – 2006. – Vol.17. – P. 78-80.
340. Shimada T. FGF-23 is potent regulator of vitamin D metabolism and phosphate homeostasis / T. Shimada, H. Hasegawa, Y. Yamazaki // J Bone Miner Res. – 2004. – Vol.19. – P.429-435.
341. Short-term electrophysiological effects of losartan, bisoprolol, amlodipine, and hydrochlorothiazide in hypertensive men / K. Porthan, M. Viitasalo, T.P. Hiltunen [et al.] // Annals of Medicine. – 2008 Jun 18: Р.1-9.
342. Sendon J.L. Консенсус щодо застосування блокаторів β-адренергічних рецепторів / J.L. Sendon, K. Swedberg, J. McMurray // Медицина світу. – 2005. - T. XVIII, №4. – С.266-275.
343. Smith J.S. Augmentation of central arterial pressure in mild primary hyperparathyroidism / J.S. Smith // The J. of Clin. Endocrin.& Metab. – 2000. – Vol.85, No.10. – P. 3515-3519.
344. Subclinical hypothyroidism, arterial stiffness and myocardial reserve / P.J.D. Owen, C. Rajiv, D. Vinereanu [et al.] // J. of Clin. Endocrin. and Metab. – 2006. – Vol.91, №6. – P. 2126-2132.
345. Subclinical thyroid disease. Scientific review and Guidelines for Diagnosis and management / Martin I. Surks, Eduardo Ortiz, Gilbert H. Daniels [et al.] // J. of Am. Medical Association. – 2004. - Vol.291, №2. – P. 228-238.
346. Subclinical thyroid dysfunction and blood pressure: a community-based study / J.P. Walsh, A.P. Bremmer, M.K. Bulsara [et al.] // Clin Endocrinol (Oxf). – 2006. Oct; 65(4). – P. 486-91.
347. Suppressive effect of calcium on parathyroid hormone release in adynamic renal osteodystrophy and secondary hyperparathyroidism/ W.G. Goodman, J.D. Veldhuis, T.K. Belin [ et al. ] // Kidney Int. 1997; 51: P.1590-1595.
348. Sussman Mark A. When the thyroid speaks, the heart listens / Mark A. Sussman // Circ. Res. – 2001. - Vol.89, №7. – P. 557-559.
349. Tashiki Nagasaki. Increase in carotid intima-media thikness in hypothyroid poticuts after normalization of thyroid function / Nagasaki Tashiki, Inaba Masaaki, Hemmi Yasuko // Clin. Endocrinol. – 2005. - Vol.59, №5. – P. 607-612.
350. The association between TSH within the reference range and serum lipid concentrations in a population-based study. The HUNT study / Bjorn O. Asvold, Lars J. Vatten, Tom I.L. Nilsen, and Trine Bjøro // Eur. J. of Endocrin. – 2007. - №156. – P.181-186.
351. The association of thyroid function with cardiac mass and left ventricular hypertrophy / Marcus Dőrr, Birger Wolff, Daniel M. Robinson [et al.] // J. of Clin. Endocrin. and Metab. – Febr. 2005. – Vol.90, №2. – P. 673-677.
352. The Colorado thyroid disease prevalence study / G.J. Canaris, N.R. Manowitx, G. Mayor & E.C. Ridgway // Archives of Int. Medicine. – 2000. - №160. – P. 526-534.
353. The prevalence of thyroid dysfunction in a population with borderline iodine deficite / Nils Knudsen, Torben Jørgensen, Susanne Rasmussen [et al.] // Clin. Endocrin. – 2001. – Vol.51, issue 3. – P. 361-367.
354. The spectrum of thyroid disorders in an iodine-deficient community: the pescopagano survey / Fabrizio Aghini-Lombardi, Lucia Antonangeli, Enio Martino [et al.] // J. of Clin. Endocrin. and Metab. – 1999. – Vol.84, №2. – P. 561-566.
355. The task force for the management of arterial hypertension of the European Society of Hypertension (ESH) and of the European Society of Cardiology (ESC). 2007. Guidelines for the Management of Arterial Hypertension // J Hypertens. – 2007. – Vol.25. – P.1105-1187.
356. The thyroid hormone receptor β-selective agonist GC-1 differentially affect plasma lipids and cardiac activity / S.U. Trost, E, Swanson, B. Gloss [et al.] // Endocrinology. – 2000. - №141. – P.3057-3064.
357. Thyroid hormones and the carsdiomyocytes / Aleksander Gatnar, Bogdan Marek, Dorota Pakula [et al.] // Polish journal of endocrinology. – 2006. - Vol.57, №2. – P. 144-148.
358. Thyroid function and blood pressure homeostasis in euthyroid subjects / Olga Gumieniak, Todd S. Perlstein, Paul N. Hopkins [et al.] // J. of Clin. Endocrin. and Metab. – Apr. 2004. – Vol.89, №7. – P. 3455-3461.
359. Twenty-four-hour heart rate and blood pressure are additive markers of left ventricular mass in hypertensive subjects / N.A. Zakopoulos, I. Ikonomidis, K.N. Vemmos [et al.] // Am J Hypertens. – Febr.2006. - Vol.19, №2. – P. 178.
360. Vascular and renal function in experimental thyroid disorders / Felix Vargas, Juan Manuel Moreno, Isabel Rodrigues-Gomez [et al.] // Eur. J. of Endocrin. – 2006. – Vol.154. – P. 197-212.
361. Verdecchia Paolo. Prognostic value of ambulatory blood pressure. Current evidence and clinical implications / Paolo Verdecchia // Hypertension. – 2000. - №35. – Р. 844-851.
362. Waagtein F. Beta-blockers in congestive heart failure: the evolution et a new treatment concept-mechanism of action and clinical implication / F. Waagtein // О Clin Basic Cardiol. – 2002. - №5. – Р. 215-223.
363. Zaburzenia tyreometaboliczne a niewydolnošć serca / Agata Fater-Debska, Przemyslaw Gworys, Jan Brzezinski, Zenon Gawor. // Polish journal of endocrinology. – 2007. - Vol.58, №3. – P. 228-235.

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