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

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ХАРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ імені В.Н. Каразіна

На правах рукопису

ЛЕТЯГО ГАННА ВОЛОДИМИРІВНА

 УДК 616.72 – 002 – 053.6 : 612.3 + 612.8

**СТАН МІКРОЦИРКУЛЯЦІЇ ТА ВЕГЕТАТИВНОЇ НЕРВОВОЇ СИСТЕМИ ПРИ ОСТЕОАРТРОЗІ У ПІДЛІТКІВ НА ТЛІ ГІПЕРМОБІЛЬНОГО СИНДРОМУ**

14.01.10 – педіатрія

Дисертація на здобуття наукового ступеня

кандидата медичних наук

 Науковий керівник:

 доктор медичних наук, професор

 **ЛЕБЕЦЬ ІРИНА СТЕПАНІВНА**

Харків − 2008

ЗМІСТ

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | стор |
|  | ВСТУП | 6 |
| РОЗДІЛ 1 | Сучасні уявлення щодо факторів ризику, проявів та окремих механізмів формування остеоартрозу (огляд літератури)\_\_\_\_\_\_  | 13 |
| 1.1 | Гіпермобільний синдром та його внесок як фактора ризику у формування дегенеративного процесу в хрящі\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 15 |
| 1.2 | Прояви остеоартрозу у підлітків і психологічна характеристика хворих\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 19 |
| 1.2.1 | Клінічна симптоматика остеоартрозу в підлітковому віці\_\_\_\_\_ | 19 |
| 1.2.2 | Особливості особистості хворих на остеоартроз\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 24 |
| 1.3 | Стан мікроциркуляції при остеоартрозі\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 27 |
| 1.4 | Роль вегетативної нервової системи у розвитку остеоартрозу\_\_ | 35 |
| розділ 2 | Об’єкт та методи дослідження\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 38 |
| 2.1 | Характеристика хворих на остеоартроз підлітків\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 38 |
| 2.2 | Клінічне, інструментальне та лабораторне обстеження суглобового апарату\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 39 |
| 2.3 | Психологічні методи дослідження\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 40 |
| 2.4 | Дослідження стану мікроциркуляторного русла\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 42 |
| 2.5 | Методи оцінки стану вегетативної нервової системи\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 45 |
| 2.6 | Статистичні методи обробки отриманих результатів\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 47 |
| розділ 3 | Особливості проявів остеоартрозу у підлітків на тлі гіпермобільного синдрому\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 48 |
| розділ 4 | Психологічні особливості підлітків, хворих на остеоартроз\_\_\_ | 66 |
| розділ 5 | Характеристика мікроциркуляторних розладів у підлітків, хворих на остеоартроз\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 79 |
| 5.1 | Стан системи мікроциркуляції у підлітків, хворих на остеоартроз, за даними капіляроскопії нігтьового ложа\_\_\_\_\_\_\_ | 79 |
| 5.1.1 | Характеристика судинних порушень у хворих на остеоартроз \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 79 |
| 5.1.2 | Оцінка внутрішньосудинних мікроциркуляторних порушень у підлітків, хворих на остеоартроз \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 99 |
| 5.1.3 | Особливості периваскулярного фону у хворих на остеоартроз\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 105 |
| 5.2 | Характеристика мікроциркуляторних порушень за даними лазерної доплерівської флоуметрії\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 110 |
| 5.3 | Внесок запального процесу у розвиток остеоартрозу\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 114 |
| розділ 6 | Стан вегетативної нервової системи у підлітків, хворих на остеоартроз\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 123 |
| 6.1 | Вихідні спектральні характеристики вегетативного регулювання у хворих на остеоартроз підлітків\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 124 |
| 6.2 | Оцінка реактивності вегетативної нервової системи у хворих на остеоартроз та у підлітків із гіпермобільним синдромом на тлі остостатичної проби\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 135 |
| розділ 7 | Доповнення до діагностики та механізмів розвитку остеоартрозу на тлі гіпермобільного синдрому\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 146 |
| 7.1 | Взаємозв’язки між показниками системи мікроциркуляції, вегетативної нервової системи та імунітету у хворих на остеоартроз\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 146 |
| 7.2 | Діагностика остеоартрозу у підлітків\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 152 |
| розділ 8 | Обговорення результатів дослідження\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 156 |
|  | Висновки\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 169 |
|  | Практичні рекомендації\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 171 |
|  | Список використаних джерел\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 172 |

ВСТУП

АКТУАЛЬНІСТЬ ТЕМИ

Захворювання опорно-рухового апарату, які включають у себе різноманітні клінічні форми, на наш час відносяться до найбільш поширеної патології. Серед них провідне місце займає остеоартроз (ОА), який на сьогодні представляє собою як загально-медичну, так і соціально-економічну проблему, що визначається хронічним прогресуючим перебігом захворювання, втратою працездатності і інвалідизацією пацієнтів, зниженням якості їх життя, значними фінансовими витратами [1, 2, 62].

 Актуальність проблеми збільшується в зв’язку з тим, що за останні роки ОА не тільки поширюється серед населення, але й нерідко його розвиток починається у більш молодому віці, й навіть у підлітків [91, 92]. Обговорюється теза, що ОА у дорослих – це дегенеративний процес у суглобах, який дебютував у більш молодому віці. Значні досягнення, отримані останнім часом у вивченні ОА, стосуються здебільшого розгорнутих стадій хвороби у дорослих. Але важливим стосовно уповільнення прогресування захворювання і попередження інвалідизації є визначення ранніх проявів ОА та призначення адекватного лікування на початкових етапах його становлення [111].

ОА у підлітків присвячені поодинокі дослідження. Так, Лебець І.С. зі співав. встановлено, що в основі руйнівних змін у хрящі при ОА в осіб підліткового віку є порушення у метаболізмі основних його компонентів – протеогліканів та колагену [93]. На тлі цього автори спостерігали активацію лізосомальних, протеолітичних ферментів, зміни в імунному гомеостазі і спробували визначити найбільш інформативні діагностичні ознаки захворювання [175]. В той же час остаточно проблема механізмів формування ОА у цьому віці та його діагностики залишається невирішеним.

 Певна увага дослідників в останнє десятиріччя приділяється питанням дисплазії сполучної тканини, в основі розвитку якої значна роль відводиться генетично детермінованому дефекту синтезу та метаболізму фібрилярних структур, що проявляється, частіше за все, аномаліями колагену та еластину. До частих проявів дисплазії сполучної тканини відноситься гіпермобільний синдром (ГМС), який розглядається як фактор ризику розвитку ОА, за рахунок того, що підвищена суглобова рухливість призводить до нерівномірного розподілу навантаження і сприяє ушкодженню суглобових поверхонь і появі ознак ОА [16, 18, 78]. Незважаючи на те, що ГМС досить часто зустрічається серед осіб підліткового віку, його патогенетичний внесок у формування ОА не визначено. Збільшення одночасно поширеності ГМС та ОА й „омолодження” останнього посилює необхідність вирішення питання щодо ролі ГМС у розвитку ОА, особливо в підлітковій віковій групі. Не уточненою у цьому віці при формуванні ОА залишається значущість змін у системі мікроциркуляції та вегетативному забезпеченні хворих. Недостатній рівень уявлень щодо зазначеного і відсутність сучасних розробок у даному напрямку зменшують можливості адекватної терапії і сприяють прогресуванню змін у суглобах, починаючи з періоду пубертату.

ЗВ'ЯЗОК РОБОТИ З НАУКОВИМИ ПРОГРАМАМИ, ПЛАНАМИ, ТЕМАМИ

 Дисертаційна робота виконана згідно плану науково-дослідної роботи Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна і ДУ «Інститут охорони здоров’я дітей та підлітків АМН України» „Вивчити особливості дебюту остеоартрозу в підлітків із урахуванням ключових механізмів формування захворювання” (номер державної реєстрації 0105U002437).

МЕТА І ЗАДАЧІ ДОСЛІДЖЕННЯ

 Мета даної роботи – удосконалення діагностики остеоартрозу у підлітків на основі визначення змін у стані мікроциркуляції, вегетативної нервової системи, імунного гомеостазу, ролі у проявах і розвитку захворювання гіпермобільного синдрому та психологічних особливостей хворих.

 Для досягнення зазначеної мети було поставлено наступні задачі дослідження:

1. Надати характеристику проявам остеоартрозу у підлітків з оцінкою профілю больового синдрому.
2. Вивчити психологічні особливості підлітків, хворих на остеоартроз.
3. Дослідити стан системи мікроциркуляції у підлітків із остеоартрозом та визначити зв'язок змін у мікроциркуляторному руслі з порушеннями в імунологічному гомеостазі.
4. З’ясувати особливості вегетативного регулювання при остеоартрозі у підлітків і їх вплив на стан мікроциркуляторного русла.
5. Виявити зв'язок між показниками імунітету, мікроциркуляції, вегетативної нервової системи та його роль у формуванні остеоартрозу у підлітків.
6. Доповнити критерії діагностики остеоартрозу у підлітків, який сформувався на тлі гіпермобільного синдрому.

 Об’єкт дослідження: остеоартроз на тлі гіпермобільного синдрому у підлітків.

 Предмет дослідження: клініко-рентгенологічні прояви остеоартрозу, психологічні особливості хворих на остеоартроз підлітків, стан системи мікроциркуляції та вегетативної нервової системи, показники імунного гомеостазу при остеоартрозі, що розвинувся на тлі гіпермобільного синдрому.

 Методи дослідження: загальноклінічні дослідження; рентгенографія суглобів; лабораторні для визначення гострої фази запалення (клінічний аналіз крові, рівень глікопротеїдів, серомукоїду, сіалових кислот, С-реактивного протеїну); імунологічні – популяції та субпопуляції лімфоцитів – Т-загальні лімфоцити (СD3+), Т-хелпери (СD4+), Т-супресори (СD8+), Т-активні лімфоцити, В-лімфоцити (СD19+), сироваткові імуноглобуліни (Іg) класів А (Іg А), М (Іg М), G (Іg G), комплемент, циркулюючі імунні комплекси (ЦІК), фагоцитарне число (Фч), фагоцитарний індекс (Фі), спонтанний та індукований НСТ-тест, інтерлейкіни (ІЛ) − ІЛ-1β, ІЛ-6, фактор некрозу пухлини-α (ФНП-α); апаратні (лазерна доплерівська флоуметрія, капіляроскопія нігтьового ложа, дистанційна інфрачервона термографія, варіабельність серцевого ритму); психологічні − «Тип отношения к болезни», «Патохарактерологический опросник для подростков», тест Айзенка (шкала нейротизму), кольоровий тест Люшера (визначення емоційного стресу). Аналітико-статистичний метод.

НАУКОВА НОВИЗНА ОТРИМАНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ

Визначено провідні клінічні ознаки остеоартрозу у підлітків на тлі гіпермобільного синдрому. Встановлено переважання у проявах остеоартрозу у підлітків артралгій механічного типу і рентгенологічних змін у суглобах, що відповідають першій стадії деструктивних порушень. Уперше надано характеристику профілю больового синдрому при цьому захворюванні у даного контингенту.

Виявлено вплив на ступінь вираженості клінічної симптоматики захворювання психологічних особливостей підлітків, становлення яких відбувається на тлі відхилень у вегетативному регулюванні.

Уперше встановлено, що при ОА у підлітків мають місце виражені та поширені зміни у різних ланках мікроциркуляторного русла (МР) зі зниженням інтенсивності мікроциркуляторних процесів і резервних можливостей системи мікроциркуляції (МЦ), що сприяє недостатньому кровопостачанню елементів суглоба. Виявлено вплив на розлади у системі МЦ імунопатологічних процесів, які мають імунозапальний характер, що підтверджується змінами у системах імунітету у вигляді депресії Т-ланки і активації В-ланки на тлі зниження поглинальної здатності нейтрофилів та підвищення вмісту цитокінів.

Уперше була визначена у розвитку мікроциркуляторних порушень при остеоартрозі у підлітків роль розладів у вегетативному регулюванні. Отримано дані щодо переважання у хворих на ОА симпатикотонії, яка збільшується за частотою, як і порушення стосовно вегетативної реактивності, зі збільшенням тривалості захворювання.

 Розширено уявлення щодо патогенезу ОА у підлітків. Дані факторного аналізу, кореляційних зв’язків між показниками свідчать про значущість у формуванні деструктивних процесів у хрящі мікроциркуляторних розладів, імунних запальних реакцій, змін у вегетативному регулюванні та їх взаємодії.

Уперше в підлітковому віці визначено високу діагностичну інформативність, поряд із клінічними, ряду показників систем імунітету, мікроциркуляції, вегетативної нервової системи, певних характеристик особистості, котрі можуть розглядатися як додаткові ознаки до існуючих діагностичних критеріїв захворювання у підлітків.

ПРАКТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ОТРИМАНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ

 Доведено необхідність підвищеної уваги педіатрів, ревматологів, сімейних лікарів до значущості гіпермобільного синдрому як фактора ризику розвитку остеоартрозу, особливо в разі наявності змін у мікроциркуляторному руслі (звивистість капілярних бранш, зниження кількості функціонуючих капілярів, феномен агрегації еритроцитів), вегетативній нервовій системі (низька потужність відділів вегетативної нервової системи, низька вегетативна реактивність), урахування яких дозволить прогнозувати формування хвороби, планувати та проводити раціональні заходи стосовно її первинної профілактики.

 Використання у практиці лікарів визначених на основі проведеного дослідження високоінформативних ознак остеоартрозу на тлі гіпермобільного синдрому із включенням поряд із клінічними симптомами показників системи мікроциркуляції, вегетативної нервової системи, сприятиме більш ранній діагностиці захворювання, своєчасному призначенню лікування.

 Урахування порушень у системах імунітету, мікроциркуляції, вегетативної нервової системи та закономірностей їх розвитку дозволить із урахуванням особливостей перебігу захворювання планувати адекватну терапію, що знизить темпи прогресування хвороби, частоту ранньої інвалідизації пацієнтів.

ОСОБИСТИЙ ВНЕСОК ЗДОБУВАЧА

 Автором самостійно проведено інформаційний пошук, аналіз вітчизняної та іноземної літератури за темою дисертації, набір клінічного матеріалу, обстеження хворих, оцінка їх клінічного стану, визначення ступеня гіпермобільності суглобів, інтерпретація імунологічних, інструментальних показників. Психологічне тестування й оцінка його результатів проводилися спільно з психологами ДУ «Інститут охорони здоров’я дітей та підлітків АМН України». Самостійно створено комп’ютерну базу даних, виконано статистичну обробку і системний аналіз отриманих результатів із залученням математичних функцій, а також самостійно обґрунтовано і сформульовано положення дисертації, проведено оформлення роботи та підготовкунаукових даних до публікацій і виступів на конференціях.

АПРОБАЦІЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДИСЕРТАЦІЇ

 Основні положення дисертації викладено на Всеукраїнській науково-практичній конференції „Актуальні питання дитячої кардіоревматології” (м. Євпаторія, 2007, 2008), XVI міській науково-практичній конференції лікарів-педіатрів (м. Харків, 2007), XII міжнародному конгресі студентів та молодих вчених (м. Тернопіль, 2008), засіданні товариства ревматологів (м. Харків, 2006, 2007, 2008).

ВПРОВАДЖЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ РОБОТИ В ПРАКТИКУ

 Результати дисертаційної роботи впроваджено в роботу клініки і поліклініки ДУ «Інститут охорони здоров’я дітей та підлітків АМН України», Інституті кардіології імені М.Д. Стражеска, у педагогічному процесі кафедри педіатрії акушерства та гінекології Харківського національного університету імені В.Н. Каразіна, Харківській районній лікарні відновного лікування в смт. Буди.

ПУБЛІКАЦІЇ

За матеріалами дисертації опубліковано 13 наукових робіт, з них 4 статі у наукових фахових виданнях, рекомендованих ВАК України, 9 − тези і матеріали конгресів, конференцій. Видано інформаційний лист.

ВИСНОВКИ

У дисертації здійснено теоретичне узагальнення і нове вирішення наукової задачі, що полягає в удосконаленні діагностики остеоартрозу на підставі вивчення стану мікроциркуляції, вегетативної нервової системи, особливостей особистості хворих, встановлення структурно-функціональних взаємозв’язків між показниками мікроциркуляції, імунітету, вегетативного регулювання, визначення ролі гіпермобільного синдрому у розвитку захворювання та виділення високоінформативних критеріїв диференційної діагностики цієї патології з гіпермобільним синдромом.

1. Провідними маніфестними клінічними ознаками остеоартрозу у підлітків є: характерний профіль больового синдрому з переважанням артралгій механічного типу (78,30 %) на тлі хрускотіння у суглобах при відсутності порушень їх функціональної здатності. До початкових рентгенологічних проявів остеоартрозу у підлітків на тлі гіпермобільного синдрому відносяться: загостреність та подовженість міжвиросткових підвищень великогомілкових кісток (78,30 %), помірне звуження суглобових щілин (90,57 %).
2. Ступінь вираженості больового синдрому у підлітків, хворих на остеоартроз, має зв’язок з психологічними особливостями особистості (r=0,41, p < 0,05), які характеризуються ознаками емоційної нестабільності (31,13 %), формуванням певних типів ставлення до хвороби (ергопатичний - 36,62 %, анозогнозичний – 25,41 % та гармонійний – 22,54 %) та типів акцентуацій характеру. Серед останніх найбільш часто виявляються істероїдний (23,31 %), лабільний (20,34 %) і епілептоїдний (20,34 %) варіанти.
3. У підлітків, хворих на остеоартроз, порушення у системі мікроциркуляції торкаються різних її ланок і у більшості осіб проявляються змінами в архітектоніці судин, їх звивистістю (85,87 %), спазмом артеріального відділу та розширенням венозного (64,15 %), зменшенням кількості капілярів (64,13 %) та рядків (86,96 %), їх скороченням (35,87 %), агрегацією еритроцитів (48,11 %), відкритими артеріовенозними анастомозами (22,64 %), зниженням інтенсивності мікроциркуляторних процесів (рs < 0,001) та резервних можливостей мікроциркуляторного русла (рs < 0,001). Частота мікроциркуляторних відхилень зростає зі збільшенням тривалості захворювання (рφ < 0,05-0,001).
4. Розлади у мікроциркуляторному руслі пов’язані з розвитком імунозапального автоімунного процесу, який підтверджується дисбалансом Т- і В-ланок імунітету у вигляді депресії Т- та активації В-ланки зі зниженням CD3+ (рs < 0,001), CD4+ (рs < 0,01), CD8+ (рs < 0,05), підвищенням CD19+ (рs < 0,001), імуноглобулінів А (рs < 0,001), G (рs < 0,01) на тлі зниження поглинальної здатності фагоцитарних нейтрофилів та гіперпродукції прозапальних цитокінів ІЛ-1β, ІЛ-6, ФНП-α (рs < 0,001). Визначено тісну кореляційну залежність між імунними показниками й уповільненням кровообігу (r=0,53, p < 0,05), прозорістю фону (r=0,47, p < 0,05), резервними можливостями мікроциркуляторного русла (r=0,68, p < 0,05).
5. Формування остеоартрозу у підлітків відбувається на тлі відхилень у вегетативному регулюванні. У значної кількості осіб (44,79 %) реєструється вихідна симпатикотонія. Ваготонія спостерігається лише у 23,96 %. Порушення щодо вегетативної реактивності, а саме недостатня відповідь відділів вегетативної нервової системи на ортостатичну пробу, зростають зі збільшенням тривалості захворювання (рφ < 0,05-0,01). Більш знижена адаптаційна здатність до формування захворювання спостерігається у дівчат.
6. Відповідно статистично-математичної факторної моделі формування остеоартрозу важливе значення у розвитку захворювання відводиться взаємодії між показниками імунітету, мікроциркуляції і вегетативної нервової системи. Визначено, що порушення у системі мікроциркуляції займають одне зі значущих місць у механізмах становлення дегенеративних змін у хрящі і тісно пов’язані з імунологічними факторами запалення та особливостями у вегетативному регулюванні, яке має спрямованість на переважання впливу симпатичної ланки вегетативної нервової системи.
7. Найбільш інформативними показниками для диференційної діагностики остеоартрозу на тлі гіпермобільного синдрому із гіпермобільним синдромом без ознак остеоартрозу є наступні: артралгії після фізичного навантаження, загостреність та подовження міжвиросткових підвищень великогомілкових кісток, САВ 1:3 («помірний» спазм), звуження суглобових щілин, артралгії надвечір, помірна звивистість венозного відділу капіляра, наявність внутрішньосудинних змін, зниження швидкості капілярного кровообігу, артеріовенозні анастомози.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Алексеева Л.И. Современные представления о диагностике и лечении остеоартроза // Русский мед. журн.– 2000.– Т.9, № 8.– С.369-371.
2. Ананьева Л.П. Лечение анальгетиками центрального действия хронического болевого синдрома при заболеваниях костно-мышечной системы. / Л.П. Ананьева, Р.М. Балабанова // Consilium medicum. – 2001. – Т.3, №9. – С. 428–432.
3. Андреев С. Коллаген: структура и функции // Косметика и медицина. – 2001. − № 4. – С. 14-23.
4. Андрейчин М.А. Теплобачення в медицині. – К.: Знання, 1990. – 48 с.
5. Апанасенко Г.Л. Якість життя як сучасна прикладна проблема медицини / Г.Л. Апанасенко, Н.І. Чабаненко //Охорона здоров’я України. – 2003. - №2. – С. 55-59.
6. Артеменко Н.А. Особенности прогрессирования и лечения остеоартроза / Н.А. Артеменко, М.А. Чвамания //Человек и лекарство. – 2005. – Т.13, № 7. – С. 403-407.
7. Баевский Р.М. Анализ вариабельности сердечного ритма: история и философия, теория и практика // Клинич. информатика и телемедицина. – 2004. – №1. – С. 54-64.
8. Баевский Р.М. Вариабельность сердечного ритма: теоретические аспекты и возможности клинического применения / Р.М. Баевский, Г.Г. Иванов // Ультразвуковая и функциональная диагностика. – 2001. – №3.–С. 108-127.
9. Балабанова Р.М. Ревматоидный артрит. / Р.М. Балабанова, В.А. Насонова, Н.В. Бунчук // Ревматические болезни. – М., 1997. – С. 257-294.
10. Баркаган З.С. Основы диагностики нарушений гемостаза. / Баркаган З.С., Момот А.П. – М.: Нью-диамед-АО, 1999. – 224 с.
11. Батаршев А.В. Диагностика пограничных расстройств личности и поведения. – М.: Издательство института психотерапии, 2004. – 320 с.
12. Беленький А.Г. Генерализованная гипермобильность суставов и другие соединительнотканные синдромы // Научно-практическая ревматология. – 2001. – №4. – С. 40-48.
13. Беленький А.Г. Гипермобильность суставов и гипермобильный синдром: распространенность и клинико-инструментальная характеристика: Автореф. дис… д-ра мед. наук. – М., 2004. – 59 с.
14. Беленький А.Г. Гипермобильный синдром – невоспалительное заболевание соединительной ткани // Consilium medicum. − 2006. − № 8. − С. 15-19.
15. Беленький А.Г. Лечение гипермобильного синдрома // РМЖ. – 2005. – Т. 13, №24. – С. 1602-1605.
16. Беленький А.Г. Остеоартроз и гипермобильность суставов // Клиническая геронтология. – 2004. – №6. – С. 36-38.
17. Беленький А.Г. Причины болевого синдрома в области стопы при генерализованной гипермобильности суставов // Российская ревматология. – 1999. – №5. – С. 29-34.
18. Беленький А.Г. Синдром гипермобильности суставов в общей практике // Лечащий врач. − 2001. − № 5-6. − С. 25-35.
19. Белоносова С.В. Синдром гипермобильности суставов: особенности клиники, подходы к лечению // 4 Всесоюзный съезд ревматологов: Материалы конф. – Минск, 1991. – С. 14-15.
20. Блинникова О.Е Гипермобильность суставов в детском возрасте / О.Е. Блинникова, В.А. Румянцева // Педиатрия. – 2001. − № 1. – С. 68-76.
21. Бобров О.В. Дослідження варіабельності серцевого ритму у кардіологічній практиці: Метод. рек. / Сост.: О.В. Бобров, В.М. Чубучний, О.Й. Жаріков. – К., 1999. – 25 с.
22. Бойко А.М. Застосування препарату мукосат у лікуванні остеоартрозу колінного суглоба // Вісн. ортопедії, травматології та протезування. – 2006. – №2. – С. 77-79.
23. Бурлачук Л.Ф. Словарь-справочник по психодиагностике / Л.Ф. Бурлачук, С.М. Морозов. – Спб., 2000. – 200 с.
24. Васенко Ю.Ю. Спектральный анализ вариабельности ритма сердца в оценке состояния вегетативной нервной системы у здоровых детей / Ю.Ю. Васенко, Н.А. Геппе, О.С. Глазачев //Рос. педиатр. журн. – 1999. –№3. – С. 23-27.
25. Возианов А.Ф. Цитокины. Биологические и противоопухолевые средства / А.Ф. Возианов, А.К. Бутенко, К.П. Зак. – К.: Наук. думка, 1999. − 313 с.
26. Волошин Г.Г. Тепловий рисунок шкіри здорової людини // Лікарська справа. – 2002. – №1. – С. 20-24.
27. Воробьева О.В. Клинические особенности депрессии в общемедицинской практике // Consilium medicum. – 2004. – Т.6, №2. – С. 154-158.
28. Гайко Г.В. Остеоартроз – медико-соціальна проблема та шляхи її вирішення // Вісник. ортопедії, травматології та протезування. – 2003. – №4. – С. 5-8.
29. Гауэрт В.А. Влияние ряда факторов на развитие остеоартроза при синдроме гипермобильности суставов // Научно–практическая ревматология. – 2000. – № 4. – С. 36-37.
30. Гершанович М.А. Тепловидение и его применение в медицине. – М.: Медицина, 1981.- 62 с.
31. Глазунов А.В. Остеоартроз: инфекция и антибактериальная терапия / А.В. Глазунов, Е.В. Жиляев, А.В. Бородачева // Рос. мед. вестник. – 1998.–Т.3,№3. – С. 43-50.
32. Гнилорыбов А.М. Роль олигомерного матриксного протеина хряща в диагностике поражения суставов / А.М. Гнилорыбов, Т.П. Хрещакова // Укр. ревматол. журн. − 2004. − Т.17, № 3. − С. 8-11.
33. Головач І.Ю. Маркери хрящового і кісткового метаболізму у хворих на остеоартроз / І.Ю. Головач, І.П. Семенів // Укр. ревматол. журн. – 2005. – № 4. – С. 22-26.
34. Головской Б.В. Наследственная дисплазия соединительной ткани в практике семейного врача / Б.В. Головской, Л.В. Усольцева, Н.С. Орлова // Рос. сем. врач. – 2002. – №4. – С. 52-58.
35. Голубев Г.Д. Молекулярная патология остеоартроза как основа для создания патогенетически обоснованной структурно-модифицирующей терапии / Г.Д. Голубев, О.С. Кригштейн // Международный журнал медицинской практики. – 2005. – №2. – С. 30-37.
36. Григорьева В.Д. Новые подходы к применению физических факторов в практике медицинской реабилитации больных остеоартрозом / В.Д. Григорьева, Д.В. Суздальский, Н.Е. Федорова //Вопросы курортологии, физиотерапии и ЛФК. – 2000. − № 1. – С. 3-7.
37. Давыдов С.О. Состояние фагоцитарной активности и кислородзависимого метаболизма нейтрофилов крови больных деформирующим коксартрозом / С.О. Давыдов, А.В. Алейниченко, В.А. Шильников // Бюлетень СО РАМН. – 2003. – №2. – С. 116-119.
38. Демин В.Ф. Значение соединительнотканных дисплазий в патологии детского возраста / В.Ф. Демин, С.О. Ключников, М.А. Ключникова // Вопросы современной педиатрии. – 2005. – Т. 1, № 4. – С. 50-56.
39. Дисплазия соединительной ткани и полиорганная патология у детей школьного возраста / К.Ю. Николаев, Э.А. Отева, А.А. Николаева, И.М. Гичева // Педиатрия. – 2006. – №2. – С. 89-91.
40. Драгунский В.В. Цветовой личностный тест: Практическое пособие. – М.: АСТ, Мн.: Харвест, 2003. – 448 с.
41. Жиляев А.А. Нестабильность коленного сустава у больных пожилого и старческого возраста // Клиническая геронтология. – 2005. – №4. – С.47-51.
42. Заболотных И.И. Использование тепловидения для диагностики синовита, бурсита, тендовагинита у больных деформирующим остеоартрозом / И.И. Заболотных, В.М. Балабуткина, В.А. Парилова // Ревматология. – 1985. – №3. – С. 48-52.
43. Загуровский В.М. Стрессорная реакция – взгляд на проблему / В.М. Загуровский, В.В. Никонов // Врачеб. практика. – 2003. – №5. – С. 4-8.
44. Зазірний І.М. Сучасні погляди на етіологію і патогенез остеоартрозу // Лікар. справа. – 2003. – № 2. – С. 7-12.
45. Зазірний І.М. Хірургічне лікування остеоартрозу колінного суглоба. / І.М. Зазірний, М.К. Терновий. − К.: Навчальна школа, 2005. – 189 с.
46. Золотарева Н.А. Клинико-инструментальные признаки гипермобильного синдрома // Український ревматологічний журнал. − 2003. − Т. 14, № 4. − С. 63-64.
47. Золотарева-Андреева Н.А. Гипермобильный синдром: клиника, диагностика, наследственные механизмы // Вестник проблем современной медицины. – 1999.− № 5. – С. 31-33.
48. Зотов А.А. Микроциркуляторные и гемореологические нарушения у больных первичным остеоартрозом и их коррекция / А.А. Зотов, Ю.А. Кузнєцов, А.А. Цвєтков // Патоморфология и клиническая патология сердца и сосудов: Сб. науч. трудов Ярославского мед. ин-та. – Ярославль, 1990. – С. 71-79.
49. Зупанець І.А. Особливості механізму дії глюкоза міну на хрящ суглобів / І.А. Зупанець, В.О. Туликов, С.М. Осадченко //Клінічна фармація. – 2001. – Т.5, №1. – С. 14-17.
50. Іванов Н.Я. Усовершенствование процедуры обработки результатов, полученных с помощью Патохарактерологического диагностического опросника для подростков / Н.Я. Іванов, А.Е. Личко // Патохарактерологические исследования у подростков. – Л., 1981. – С. 5-28.
51. Ильина С.С. Значение различных методов анализа вариабельности сердечного ритма в кардиологии / С.С.Ильина, А.С.Чернев, И.П. Ефимова // Вестн. ОГУ. – 2003. – №5. – С. 115-120.
52. Исаев М.Р. Гипермобильность суставов: распространенность и некоторые клинические проявления //Научно-практическая ревматология. – 2003. − № 4. – С. 23-26.
53. Каменев Ю.Ф. Боль в суставах при деформирующем артрозе. – Петрозаводск: ИнтелТек, 2004. – 97 с.
54. Каменев Ю.Ф. Патогенез и лечение болевого синдрома при деформирующем артрозе крупных суставов / Ю.Ф. Каменев, М.А. Берглезов, Н.Д. Батоенов // Вестн. травматологии и ортопедии им. Н.И. Пирогова. – 1996. – №4. – С. 48-52.
55. Качество жизни больных остеоартрозом среди жителей г. Якутска / А.Е. Михайлова, В.Г. Кривошапкин, Р.Н. Протопопова и др. // Дальневосточный медицинский журнал. – 2005. – №1. – С. 16-18.
56. Качество жизни больных остеоартрозом с явлениями синовита / Л.В. Попова, О.Ю. Майко, Г.Г. Багирова и др. // Клиническая геронтология. –2004. – №9. – С. 82.
57. Квейзер Реман. Как контролировать боль при остеоартрите. Современные методы лечения / Реман Квейзер, Лейн Нэнси // Медицина сегодня. – 2004. – Т. 156, № 16. – С. 6-7.
58. Киселев А.Р. Оценка вегетативного управления сердцем на основе спектрального анализа вариабельности сердечного ритма / А.Р. Киселев, В.Ф. Киричук, В.И. Гридиев // Физиология человека. – 2005. – Т.31, №6. – С. 37-43.
59. Клиническое значение биомикроскопии бульбарной конъюнктивы в педиатрической практике / И.Г. Михеева, Е.А. Уфимцева, О.В. Михеев и др. // Педиатрия. – 2007. – Т.86, №2. – С. 99-101.
60. Клиническая ревматология. / Под ред. акад. В.А. Насоновой. – М.: Медицина, 1997. – 560 с.
61. Коваленко В.Н. Морфологические аспекты експериментального моделирования остеоартроза / В.Н. Коваленко, Н.А. Корж, Н.В. Дедух //Укр. ревматол. журн. – 2005. – №2. – С. 18-22.
62. Коваленко В.Н. Остеоартроз: Практическое руководство. 2-е изд., перераб. и доп. / В.Н. Коваленко, О.П. Борткевич– К.: Морион, 2005. – 592 с.
63. Коваленко В.Н. Остеоартроз: теория и практика консервативного лечения / В.Н. Коваленко, Г.А. Проценко, М.Н. Царенок // Врачеб. практика. – 1998. – №1. – С. 12-14.
64. Коваленко В.Н. Проблема остеоартроза с позиций системного анализа / В.Н. Коваленко, В.К. Казимирко, В.И. Мальцев //Укр. ревматол. журн. – 2005. – № 4. – С. 53-60.
65. Коваленко В.Н. Ревматологическая служба в Украине // Доктор. – 2001.− № 2. – С. 7-9.
66. Коваленко В.М. Кількісна оцінка прогресування рентгенологічних феноменів остеоартрозу колінних суглобів / В.М. Коваленко, О.П. Борткевич // Укр. ревматол. журн. – 2004. – Т. 17, № 3. – С. 3-7.
67. Коваленко В.М. Стан ревматології в Україні: медико-соціальні аспекти та напрямки подальшого розвитку // Укр. ревматол. журн. – 2002. – № 2. – С. 3-8.
68. Коваленко В.М. Ревматичні хвороби в Україні: медико-соціальна актуальність, напрямки вдосконалення діагностики та лікування // Ревматичні хвороби з системними проявами: проблемні напрямки клініки, діагностики та вибір раціональної фармакотерапії: Матеріали Пленуму правління асоціації ревматологів України. – Київ, 2006.
69. Коваленко В.М. Ревматичні хвороби суглобів: медико-соціальні проблеми в Україні та шляхи їх вирішення / В.М. Коваленко, Н.М. Шуба // Укр. ревматол. журн. – 2003. − № 3. – С. 3-7.
70. Коваленко В.М. Ревматологія в Україні: підсумки і перспективи // ІV національний конгрес ревматологів України: Матеріали конгресу. – К., 2005. – С. 20-30.
71. Коренев Н.М. Клинико-иммунологические особенности гипермобильного синдрома у детей и подростков / Н.М. Коренев, Н.А. Костюрина //Ортопедия, травматология и протезирование. − 2001. − № 2. − С. 70-73.
72. Коренєв М.М. Гіпермобільність суглобів – фактор ризику розвитку остеоартрозу /М.М. Коренєв, І.С. Лебець, О.В. Матвієнко // ІV Національний конгрес ревматологів України: Матеріали конф. – Полтава, 2005. – С.177.
73. Корж Н.А. Артроз: классификация, эпидемиология, клиника, диагностика и лечение / Н.А. Корж, В.А. Филипенко, Н.В. Дедух // Междунар. мед. журн. – 2002. – № 1-2. – С. 127-133.
74. Корж О.О. Подібне, але не таке саме, чи артроз як ортопедична проблема / О.О. Корж, Б.І. Сіменач // Укр. ревматол. журн. – 2005. – № 4. – С. 11-16.
75. Коркушко О.В. Анализ вариабельности ритма сердца в клинической практике / О.В. Коркушко, А.В. Писарчук, В.Б. Шатило.– К.: Алкон, 2002. – 190 с.
76. Коркушко О.В. Вікові зміни мікроциркуляції і гемо реології в людини / О.В. Коркушко, Н.Д. Чеботарев, К.Г. Саркисов // Мікроциркуляція та її вікові зміни: Матеріали II міжнародної конф. – Київ, 2002. – С. 140-146.
77. Корнацький В.М. Хвороби кістково–м’язової системи: стан проблеми в Україні та Європі // Укр. мед. часопис. – 2001. – №4. – С. 139-142.
78. Коршунов Н.И. Синдром гипермобильности суставов: клиническая характеристика и особенности ревматоидного артрита и остеоартроза, развившихся на его фоне / Н.И. Коршунов, В.Р. Гауэрт // Терапевт. архив.−1997.−№ 12.− С. 23-27.
79. Костюрина Н.А. Клиническая характеристика гипермобильного синдрома у детей и подростков // Экспериментальная и клиническая медицина. – 2000. − № 4. – С. 67-69.
80. Котельников В.П. Ишемический артроз. – М.: Знание, 1986. – 64 с.
81. Котельников В.П. Периферическое кровообращение при деформирующем остеоартрозе // Вестн. хирургии. – 1984. – №8 – С. 20-23.
82. Котельников В.П. Посттравматическая нестабильность коленного сустава. – Самара: Самарский дом печати, 1998. – 184 с.
83. Крисюк А.П. Нарушения внутрикостного кровообращения при деформирующем коксартрозе у детей и подростков / А.П. Крисюк, В.А. Боер // Ортопедия, травматология и протезирование. – 1980. – №8. – С. 21-23.
84. Крупаткин А.И. Лазерная допплеровская флоуметрия микроциркуляции крови / А.И. Крупаткин, В.В. Сидоров – М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2005. – 256 с.
85. Крылова Н.В. Микроциркуляторное русло человека. / Н.В. Крылова, Т.М. Соболева – М.: Изд-во УДН, 1986. – 201 с.
86. Куликов А.М. Роль семейного врача в охране здоровья подростка: дисплазии соединительной ткани у подростков и их распознавание / А.М. Куликов, В.П. Медведев // Рос. семейный врач. – 2005. – № 4. – С. 37-51.
87. Кундиев Ю.И. Роль стресса в формировании здоровья населения: структурный анализ / Ю.И. Кундиев, В.В. Кальниш, А.М Нагорная. // Журн. АМН України. – 2002. – Т.8, №2. – С. 335-345.
88. Курыгин А.Г. Дисплазия соединительной ткани на фоне стресса у женщины пожилого возраста: клиническая манифестация // Клинич. геронтология. – 2007. – №2. – С. 47-49.
89. Лабораторные методы исследования в клинике / Под ред. В.В. Меньшикова. − М.: Медицина, 1982. – 311 с.
90. Лебедев К.А. Физиология хронических воспалительных процессов и их лечение / К.А. Лебедев, И.Д. Понякина, Н.В. Козаченко // Физиология человека. – 2005. – Т.31, №2. – С. 100-113.
91. Лебец И.С. Особенности суставного синдрома у подростков с начальными проявлениями остеоартроза / И.С. Лебец, Н.С. Шевченко, Е.В. Матвиенко // Укр. ревматол. журн. – 2006. – №1. – С. 69-72.
92. Лебець І.С. Діагностика деформуючого остеоартрозу у дітей і підлітків // Педіатрія, акушерство та гінекологія. – 1997. – № 1. – С. 17-19.
93. Лебець І.С. Клініко-біохімічна характеристика остеоартрозу у підлітків / І.С. Лебець, Н.О. Костюріна, О.В. Матвієнко // Вісник Харківського національного університету ім. В.Н. Каразіна – 2004. – Вип. 9. – №639. – С. 60-63.
94. Лебец И.С. К проблеме остеоартроза у подростков / И.С. Лебец, Е.В. Матвиенко, Н.А. Костюрина // Таврический медико-биологический вест ник. – 2004. – Т.7, №3. – С. 15.
95. Лебець І.С. Диференційна діагностика остеоартрозу в підлітків / І.С. Лебець, О.В. Матвієнко, Н.С. Шевченко // Тавричний медико-біологічний вісник. – 2005. – Т.5, №8. – С.163.
96. Лебець І.С. Значущість біохімічних показників обміну сполучної тканини в діагностиці остеоартрозу в підлітків /І.С. Лебець, О.В. Матвієнко, Н.С. Шевченко //Інформаційний лист. – Харків, 2006. – 3 с.
97. Лечение и профилактика осложнений при отдельных вариантах дисплазии соединительной ткани у подростков /Л.Ф. Богмат, И.С. Лебец, Э.Л. Ахназарянц и др. // Современная педиатрия. – 2005. − №1.– С.147-150.
98. Лила А.М. Остеоартроз: социально-экономическое значение и фармаэкономические аспекты патогенетической терапии / А.М. Лила, О.И. Карпов // РМЖ. – 2003. – №11. – С. 28-34.
99. Лиманский Ю.П. Современные представления о боли и анальгезии // Журн. практичного лікаря. – 2005. – №2. – С. 18-23.
100. Лінійні діаграми для оцінки фізичного розвитку школярів: метод. рек. /Г.М. Даниленко, О.А. Бесєдіна, О.Ю. Куракса та ін. – Харків, 2002. – 23 с.
101. Лобенко А.А. Современные представления об этиологических и патогенетических аспектах остеоартроза // Врачебное дело. – 1997. – №3. – С. 40-46.
102. Лучихина Л.В. Этиология и патогенез остеоартроза: современные представления // Рос. мед. журн. − 2000. − №1.− С.44-48.
103. Лыткина К.А. Болевой синдром при остеоартрозе: проблема рациональной терапии / К.А. Лыткина, П.А. Воробьев, В.В. Цурко // Клиническая геронтология. – 2006. – №2. – С. 23-28.
104. Мазуров В.И. Остеоартроз в практике терапевта / В.И. Мазуров, И.А. Онищенко // Aqua Vitae (Рос. мед. журн.). – 2000. − №1. – С. 17-20.
105. Майданник В.Г. Дослідження варіабельності ритму серця у дітей з вегетативними дисфункціями / В.Г. Майданник, О.В. Суліковська // Педіатрія, акушерство та гінекологія. – 2002. – №6. – С. 13-16.
106. Маколкин В.И. Остеоартроз коленного сустава: современный подход к проблеме лечения // Терапевт. архив. – 2005. − № 5. – С. 83-86.
107. Мартынов А.И. Врожденные дисплазии соединительной ткани /А.И.Мартынов, О.Б. Степура, О.Д. Остроумова // Вестн. Российской АМН. − 1998.− №2.−С. 47-54.
108. Марушко Ю.В. Синдром гипермобильности суставов у детей / Ю.В. Марушко, И.Н. Гордиенко // Современная педиатрия. – 2005. – Т. 9, № 4. – С. 167-172.
109. Маслова Е.С. Возрастные особенности клинических проявлений синдрома гипермобильности суставов: Дис… канд. мед. наук. – М., 2002.– 152 с.
110. Маянский Д.Н. Хроническое воспаление. – М.: Медицина, 1991. – 258 с.
111. Матвієнко О.В. Характеристика показників імунної системи у підлітків, хворих на остеоартроз, на тлі гіпермобільного синдрому // Педіатрія, акушерство і гінекологія. – 2006. − № 1. – С. 36-38.
112. Медикаментозное лечение остеоартроза: Обзор / С.В. Королева, С.Е. Львов, Э.В. Григорьев и др. // Травматология и ортопедия России. – 2006. – №3. – С. 76-81.
113. Мендель К. Психосоматические проблемы в педиатрии / К. Мендель, Р.В. Тонкова-Ямпольская // Рос. педиатрический журн. – 1998. – №5. – С. 63-65.
114. Мендукшева Ю.Е. Вариабельность ритма сердца у женщин, больных первичным остеопорозом  /  Ю.Е. Мендукшева, Е.А. Шутемова, М.H. Кирпикова //Функциональная диагностика. – 2007. – № 1. – С. 39-40.
115. Методика для психологической диагностики типов отношения к болезни: Метод. рек. / Сост.: Л.И. Вассерман, А.Я. Вукс, Б.В. Иовлев, Э.Б. Карпова. – Ленинград, 1987. – 21с.
116. Методика исследования функционального состояния микроциркуляторного русла при повреждении конечности / Н.К. Терновой, О.Э. Михневич, А.А. Самохин и др. – К.: Респ. центр мед. информации, 1987. – 4 с.
117. Міжнародна статистична класифікація хвороб та споріднених проблем охорони здоров'я; 10-й перегляд. – Женева: ВОЗ, 1998. – 307 с.
118. Минаев А.Ф. Метод термографии в оценке температурного состояния суставов у больных с деформирующим гонартрозом // Ортопедия, травматология и протезирование. – 1986. – №11. – С. 42-44.
119. Миронов С.П. Остеоартроз: современное состояние проблемы: Обзор / С.П. Миронов, Н.П. Омельяненко, А.К. Орлецкий // Вестн. травматол. и ортопед. – 2001. – №2. – С. 96-99.
120. Михайлов В.М. Вариабельность ритма сердца: опыт практического применения метода. – Иваново, 2002. – 290 с.
121. Михайлова А.Е. Качество жизни как интегральный показатель оценки состояния здоровья больного и функциональных возможностей / А.Е. Михайлова, Р.Н. Протопопова, В.Г. Кривошапкин // Актуальные вопросы охраны здоровья населения г. Якутска: Материалы науч.-практ. конф. – Якутск, 2003. – С. 54-56.
122. Михайлова А.Е., Эрдес Ш., Кривошапкин В.Г. и др. Изучение качества жизни больных остеоартрозом // Всероссийский конгресс ревматологов: Материалы конгр. – 2003. – С. 74.
123. Мицкевич В.А. Возможности тканевой инженерии в регенерации суставного хряща // Научно-практическая ревматология. – 2003.−№ 3. – С.49-55.
124. Мчедлишвили Г.Г. Микроциркуляция крови: общин закономерности регулирования и нарушений. – М.: Наука, 1989. – 329 с.
125. Насонов Е.Л. Болевой синдром при патологи опорно-двигательного аппарата // Врач. – 2002. – №4. – С. 15-19.
126. Насонов Е.Л. Современные направления фармакотерапии остеоартроза // Сonsilium medicum. – 2000. − № 9. – С.407-412.
127. Назаренко С.Ю. Возрастные особенности волновой структуры сердечного ритма у детей 13-16 лет // Современные технологии в педиатрии и детской хирургии: Материалы V Российского конгр. – Москва, 2006. – С. 177.
128. Насонова В.А. Ревматические болезни: Руководство для врачей. / В.А. Насонова, Н.В. Бунчук – М.: Медицина, 1997. – 520 с.
129. Нейко Є.М. Сучасні уявлення про патогенез деформуючого остеоартрозу / Є.М. Нейко, Ш.Ю. Головач // Укр. ревматол. журнал. – 2000. − № 1. – С. 9-12.
130. Номенклатура, класифікація, критерії діагностики та програми лікування ревматичних хвороб / Під ред. В.М.Коваленко, Н.М.Шуби. – Київ. – 2004. – 154 с.
131. Окороков А.Н. Диагностика болезней внутренних органов. Диагностика ревматических и системных заболеваний соединительной ткани. Диагностика эндокринных заболеваний. – М.: Медицинская литература, 2000. – 186 с.
132. Омельченко Л.И. Дисплазии соединительной ткани у детей / Л.И. Омельченко, В.Б. Николаенко // Doctor. – 2004. – № 1. – С. 44-47.
133. Особенности нарушений системной микроциркуляции при остеоартрозе / С.В. Королева, С.Е. Львов, С.Е. Мясоедова и др. // Травматология и ортопедия России. – 2005. – Т.35, №2. – С. 21-25.
134. Особенности некоторых биохимических и влагообменных характеристик суставного хряща при остеоартрозе /С.С. Николаева, А.А. Рощина, Чхол Ким Зон и др. // Бюл. эксперим. биологии и медицины. – 2002. – Т. 133, № 5. – С. 559-563.
135. Остеоартроз: проблема выбора нестероидных противовоспалительных препаратов / А.М. Лила, Е.Л. На сонов, Н.В. Чичасова, В.Ю. Ковалев // РМЖ. – 2005. – Т.13, №24. – С. 1598-1601.
136. Остеоартроз: современное состояние проблемы: Обзор / С.П. Миронов, Н.П. Омельяненко, А.К. Орлецкий и др. // Вестн. травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. – 2001. − № 2. – С. 96-99.
137. Остеоартроз. Этиология и патогенез. Диагностика и лечение: Учебное пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей. / С.В. Королева, С.Е. Львов, Э.В. Григорьев, С.Е. Мясоедова. – Иваново, 2005. – 96 с.
138. Оценка клинической эффективности алфлутопа при остеоартрозе / В.Н. Ходырев, Н.И. Знаишева, Г.М. Лобанова, Л.М. Ридняк // Научно-практическая ревматология. – 2003. − № 1. – С. 43-45.
139. Оценка микроциркуляторных нарушений при остеоартрозе / С.Е. Мясоедова, С.В. Королева, В.А. Бобков, С.Б. Назаров // Клинич. лаб. диагностика. – 2002. – №9. – С. 22.
140. Оцінка якості життя хворих на остеоартроз колінних суглобів під впливом лікування / І.П. Семенів, І.Ю. Головач, В.С. Сулима та ін. // Укр. ревматол. журнал. – 2004. − Т. 16, № 2. – С. 61-66.
141. Павленко Н.С. Эпидемиология болевых синдромов у детей и подростков // Журн. практ. лікаря. – 2001. – №5. – С. 75-79.
142. Первичный остеоартроз: роль локальных иммунологических реакций, пути коррекции / О.И. Бакалюк, С.И. Белозецкая-Смиян, Н.И. Швед и др. // Патол. физиология и эксперим. терапия. – 1997. − №1. – С. 24-26.
143. Поворознюк В.В. Остеоартроз // Мистецтво лікування. – 2004. − Т. 9, № 3. – С. 16-23.
144. Поворознюк В.В. Остеоартроз великих суглобів у людей старших вікових груп // Журн. практ. лікаря. – 2003. − № 4. – С. 35-43.
145. Поворознюк В.В. Остеоартроз: современные принципы лечения // Медицина сегодня. – 2004. – Т. 144, № 4. – С. 10-13.
146. Покровский А.В. Клиническая ангиология. – М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2004. – Т.1. – 808 с.
147. Показники метаболізму сполучної тканини у діагностиці захворювань суглобів / І.А. Зупанець, Ф.С. Леонтьєва, В.О. Туляков, С.М. Осадченко // Клінічна фармація. – 2002. – Т. 6, № 1. – С. 32-36.
148. Полиенко Э.М. Неврологические изменения у больных периферическим артрозом / Э.М. Полиенко, Р.С. Евтеева // Ревматология. – 1987. – №3. – С. 34-40.
149. Попов В.В. Вариабельность сердечного ритма: возможности применения в физиологии и клинической медицине / В.В. Попов, Л.Н. Фрицше // Укр. мед. часоп. – 2006. – №2. – С. 24-31.
150. Прикладная статистика. Классификация и снижение размерности /С.А. Айвазян, В.М. Бухштабер, И.С. Енюков и др. – М.: Финансы и статистика, 1989. – 607 с.
151. Применение препарата артрофон в лечении остеоартроза коленных суставов / Г.А. Проценко, Т.И. Гавриленко, О.П. Борткевич, Н.С. Бойчку // Укр. ревматол. журнал. – 2006. – №3. – С. 1-5.
152. Причинно-следственные связи в этиопатогенезе артроза и их определяющая роль в методе лечения / А.А. Надев, Д.Н. Малютин, С.В. Иванников и др. // Клиническая геронтология . – 2006. – №2. – С. 47-50.
153. Прохоров А.О. Методики диагностики и измерения психических состояний личности. – М.: ПЕР СЭ, 2004. – 176 с.
154. Пшетаковский И.Л. Артрозы: клиника, диагностика, лечение и реабилитация. – Одеса: „Астропринт”, 2004. – 287 с.
155. Раденька-Лоповок С.Г. Остеоартроз: возможности морфологической диагностики // Клиническая геронтология. – 2004. – №6. – С. 46-47.
156. Райгородский Д.Я. Психология и психоанализ характера. Хрестоматия по психологии и типологии характеров. – Самара: Издательский дом «БАХРАХ-М», 2005. – 640 с.
157. Рання діагностика і прогнозування перебігу ускладнень цукрового діабету у дітей та підлітків: Метод. рек. / Сост.: Н. В. Філіпова, Л. Д. Нікітіна, Л.П. Левчук та ін. – Харків, 2001. – 31 с.
158. Реакция системы микроциркуляции на гипоксию при старении / Коркушко О.В., Лишневская В.Ю., Асанов Э.О., и др. // Кровообіг та гемостаз. – 2005. – №1. – С. 39-43.
159. Ревской А.К. Клиническая оценка микроциркуляции. / А.К. Ревской, Г.Г. Савицкий. – Томск: Изд-во Томского университета, 1983. – 236 с.
160. Решетняк В.К. Патогенетические механизмы трех основных видов боли // Науч.-практ. конф., посвященная 400-летию Кремлевской медицины: Материалы конф. – М.: МЦ УД Президента РФ, 2000. – №4. – С. 105-106.
161. Розенфельд Л.Г. Можливості і перспективи клінічного застосування дистанційної інфрачервоної термографії при травматичних пошкодженнях нижньої кінцівки / Л.Г. Розенфельд, М.К. Терновий, А.В. Самохід //Лікар. справа. – 1999. – №2. – С. 63-67.
162. Рябкова А.А. Боль и болевые синдромы в ревматологии / А.А. Рябкова, Н.А. Шостак // РМЖ. – 2004. – №20. – С. 1158-1164.
163. Сидоренко Е.В. Методы математической обработки в психологии. – СПб.: ООО «Речь», 2001. – 350 с.
164. Сидоров В.В. Возможности метода допплеровской флоуметрии для оценки состояния микроциркуляции крови / В.В. Сидоров, Ю.Ф. Сахно //Ультразвуковая диагностика. – 2003. – № 2. – С. 22-27.
165. Сіменач Б. Синдром артрозуючої деформації, зумовленої спадковою схильністю. Клінічні особливості / Б. Сіменач, П. Снісаренко, О. Бабуріна // Ортопедия, травматология и протезирование. – 2004. – № 3. – С. 95-106.
166. Сіменач Б.І. Синдром артрозний дис пластичний / Б.І. Сіменач, О.П. Бабуріна, П.І. Снісаренко // Ортопедія, травматологія та протезування.− 2001.−№ 2.− С. 110-123.
167. Состояние питання, пищеварения и иммунологического статуса больных посттравматическими деформирующими остеоартрозами коленных суставов / В.А. Мальчевский, Г.Б. Вольський, Е.А. Мальчевская и др. // Российский биомедицинский журнал. − 2005. − Т. 6, № 2. − С. 140-145.
168. Сторожаков Г.И. Дифференциальный диагноз суставного синдрома / Г.И. Сторожаков, Т. Б. Касатова //Лечащий врач. – 2000. – №5. – С. 74-78.
169. Стан імунологічного гомеостазу у підлітків, хворих на остеоартроз на тлі гіпермобільного синдрому / І.С. Лебець, І.М. Неліна, В.І. Молєва, О.В. Матвієнко // Питання імунології в педіатрії – сучасні підходи до імунопрофілактики та імунотерапії у дітей: Матеріали VІ Всеукраїнської наук.-практ. конф. – К., 2006. – С.17.
170. Суставная гипермобильность в Словацкой популяции / М. Ондрашик, И. Рибар, Ш. Ситяй и др. // Ревматология. – 1986. – №2. – С. 24-26.
171. Теория и практика иммуноферментного анализа и распознавания патологических процессов / А.М.Егорова, А.П.Осипов, Б.Б.Дзаников, Е.М.Гаврилова. – К.:Вища школа, 1982. – 315 с.
172. Уланова Е.А. Механизмы формирования утренней скованности при ревматоидном артрите: роль сегментарных вегетативных нарушений / Е.А.Уланова, И.В. Григорьев // Терапевт. архив. – 2005. − №4.–С.72-74.
173. Фролов А.В. Вариабельность и устойчивость – важнейшие свойства сердечно-сосудистой системы // Клиническая информатика и телемедицина. – 2005. – №1. – С. 32-36.
174. Хабаров Р.А. Медико-социальные проблемы костно-мышечных заболеваний в ХХІ веке / Р.А. Хабаров, Р.М. Ахмеров, Э.Р. Волкова // Научно-практическая ревматология. − 2000. − № 4. – С. 105-106.
175. Характеристика імунологічного гомеостазу у підлітків із остеоартрозом / І.С.Лебець І.М.Неліна, Н.О.Костюріна, О.В.Матвієнко // Врачеб. практика. – 2004. − № 5. – С. 26-28.
176. Хитров Н.А. Клинико-патогенетический аспект боли в артрологии пожилых больных / Н.А. Хитров, К.А. Лыткина, В.В. Цурко // Клинич. геронтология. – 2004. – №12. – С. 22-26.
177. Хитров Н.А. Современные представления о лечении остеоартроза / Н.А. Хитров, В.В. Цурко, Е.Н. Семочкина // Клиническая геронтология. – 1999. − №2.–С.72-80.
178. Хитров Н.А. Остеоартроз и боль, полиморфизм болезни и синдрома // Новости медицины и фармации. – 2004. – Т. 145, № 5. – С.16-20.
179. Хрошин С.А. Роль симпатической нервной системы в патогенезе деформирующего остеоартроза / С.А. Хрошин, С.Э. Тихонов //Вестн. хирургии им. Грекова. – 1990. – Т.144, №1. – С. 60-61.
180. Хрящ / В.Н. Павлова, Т.Н. Копьева, Л.И Слуцкий. и др. – М.: Медицина, 1998. – 320 с.
181. Цветков А.А. Синдром локальной капилляротрофической недостаточности у больных первичным деформирующим остеоартрозом (по данным полярографии и термографии) / А.А. Цветков, Ю.А. Кузнєцов, А.А. Зотов // Ревматология. – 1990. – №3. – С. 19-23.
182. Цветкова Е.С. Остеоартроз / Под ред. Л.И. Дворецкого, Л.Б. Лабазника // Справочник по диагностике и лечению заболеваний у пожилых. – М., 2000. – С. 234-248.
183. Цветкова Е.С. Дона (глюкозамин сульфат) – патогенетически обоснованное применение при остеоартрозе / Е.С. Цветкова, Н.Г. Иониченок // Научно-практическая ревматология. – 2003. − № 2. – С. 37-45.
184. Цветкова Е.С.Современная терапия остеоартроза // Терапевт. архив. – 2004. – № 5. – С. 77-79.
185. Цветкова Е.С. Возможности и перспективы фармакотерапии остеоартроза. / Е.С. Цвєткова, В.А. Насонова, Н.В. Бунчук // Избранные лекции по клинической ревматологи. – М., 2001. – С. 197-203.
186. Цурко В.В. Медиаторы и тканевые рецепторы в патогенезе суставного синдрома // Клиническая геронтология. – 2007. – №2. – С. 3-6.
187. Цурко В.В. Остеоартроз: клинические формы и особенности течения суставного синдрома // Врач. – 2002. – № 9. – С. 16-19.
188. Цурко В.В. Остеоартроз / В.В. Цурко, Н.А. Хитров // Терапевт. архив. – 2000. − № 5. – С. 62-66.
189. Цурко В.В. Остеоартроз: патогенез, клиника, лечение / В.В. Цурко, Н.А. Хитров //Лечащий врач. – 2000. − № 9. – С. 30-39.
190. Чепой В.М. Гипермобильность коленного сустава при остеоартрозе / В.М. Чепой, В.Н. Яковенко // Ревматология. – 1989. – №1. – С. 22-26.
191. Черешнев В.А. Иммунология воспаления: роль цитокинов / В.А. Черешнев, Е.И. Гусев // Мед. иммунологический журн. – 2001. – № 3. – С. 361-368.
192. Чичасова Н.В. Лечение хронического болевого синдрома в ревматологии // Лечащий врач. – 2003. – №1. – С. 16-19.
193. Шиляев Р.Р. Дисплазия соединительной ткани и ее связь с патологией внутренних органов у детей и подростков / Р.Р. Шиляев, С.Н. Шальнова // Вопр. совр. педиатрии. – 2003. – Т.2, №5. – С. 61-67.
194. Шостак Н.А. Остеоартроз: клиника, диагностика, лечение // Врач. – 2003. – №4. – С. 17-21.
195. Яблучанский Н.И. Основы практического применения неинвазивной технологии исследования регуляторных систем человека / Н.И. Яблучанский, А.В. Мартыненко, А.С. Исаева. – Х.: Основа, 2000. – 88 с.
196. Ярыгин Н.Е. Капилляротрофическая недостаточность системы микрогемоциркуляции как одно из проявлений общей патологи / Н.Е. Ярыгин, Т.Н. Николаева, А.В. Кораблев // Арх. пат. – 1996. – Т.58, №1. – С. 41-47.
197. Яхонтова О.И. Использование термографии в клинической оценке микроциркуляции / О.И. Яхонтова, Я.М. Рутгайзер, Э.П. Сомова //Терапевт. архив. – 1987. – Т.59, №4. – С. 97-102.
198. A controlled study of postpartum depression in adults women / C.H. Chen, S.Y. Wang, H.G. Hwu et al. //Kaohsiung J. Med. Sci. – 2000. – №3. – P. 156-161.
199. A prospective study on knee pain and its risk factors / H. Miranda, E. Viikari-Juntura, R. Martikainen, H. Riihimaki //Osteoarthritis Cartilage. – 2002. – Vol.10, №4. – P. 623–630.
200. Abramson S.B. Inflammation in osteoarthritis // J.Reum. – 2004. − Vol. 31., №2 – P. 70 – 76.
201. An analysis of 14 markers for monitoring osteoarthritis. Relationship of the markers to clinical end-points /G. Otterness, E. Weiner, A.C. Swindell et al. // Osteoarthritis Cartilage. − 2001. − Vol.24, № 9. − Р. 224-231.
202. Anti-intlammatory activity of chondroitin sulfate / F.Ronca, L. Palniieri., P. Panicucci., G.Ronca // Osteoarthritis Cartilage. − 1998. − Vol.53, №6. − Р. 14-21.
203. Apolone G. The Italian SF-36 health survey: translation, validation and norming / G. Apolone, P. Mosconi //J. Clin Epidemiol. – 1998. – Vol.51,№10. – P. 1025-1036.
204. Articular cartilage defects in 1,000 knee arthroscopies / K. Hjelle, E. Solheim, T. Strand at.el. // Arthroscopy. – 2002. – Vol.18, №6. – P. 730–734.
205. Association between age and knee structural change: a cross sectional MRI based study / C. Ding, F. Cicuttini, F. Scott et al. //Ann. Rheum. Dis. – 2005. – Vol.64, №4. – P. 549–555.
206. Association of cartilage defects with loss of knee cartilage in healthy, middle-age adults: a prospective study / F. Cicuttini, C. Ding, A. Wluka et al. // Arthritis Rheum. – 2005. – Vol.52, №5 – P. 2033–2039.
207. Associations of radiological osteoarthritis of the hip and knee with locomotor disability in the Rotterdam Study / **Else Odding,** **Hans A. Valkenburg,** **Douwe Algra et al. // Ann. Rheum. Dis. – 1998. −** Vol.28,**№ 57. – Р.** 203-208.
208. Autonomic, neuroendocrine, and immune responses to psychological stress: the reactivity hypothesis / J.T. Cacioppo, G.G. Bernston, W.B. Malarkey et al. // Ann. NY Acad. Sci. – 1998. – Vol.840,№ 10. – P. 664-673.
209. Beauchaine T.P. Theory and developmental psychopathology: Emotion dysregulation and conduct problems from preschool to adolescence / T.P. Beauchaine, L. Gatzke-Kopp // Biol Psychol. – 2007. – Vol.74, №2. – P. 174-184.
210. Beckers F. Aging and nonlinear heart rate control in a healthy population / F. Beckers, B. Verheyden, A.E. Aubert // Am J. Physiol Heart Circ Physiol. – 2006. – Vol.290, №6. – P. 2560-2570.
211. Beighton P. Articular mobility in an African population / P. Beighton, L. Solomon, C.L. Soskone //Ann. Rheum. Dis. – 1973. – Vol. 32, № 5. – Р. 413.
212. Biochemical markers of bone and cartilage remodeling in prediction of long-term progression of knee osteoarthritis /O. Bruyere, J.H. Collette, O. Ethgen et al. // J. Rheum. – 2003. – Vol. 5, № 30. – Р. 1043-1050.
213. Biology of the synovial joint / E. Archer, B. Caterson, M. Benjamin at.el. // Ann Rheum Dis . – 2000. – Vol.59,№7 – P. 330.
214. Bone mineral density and bone turnover in patients with knee osteoarthritis compared with generalized osteoarthritis /K. Naitou, K. Kushida, M. Tarahashi et al. // Calcif. Tissue Int. – 2000. – Vol. 5, № 66. – Р. 325-329.
215. Brandt K.D. Diagnosis and nonsurgical management of osteoarthritis. 2 nd ed. // Professional Communications, 2000. – 304 p.
216. Brandt K.D. Osteoarthritis / K.D. Brandt, M. Donerty, l.S. Lohmander // Oxford Univ. Press. – 1998. – 158 p.
217. Bulbena A. Is joint hypermobility related to anxiety in a nonclinical population also? //Psychosomatics. – 2004. – Vol.45, № 1. – P. 432-434.
218. Burr D.B. Anatomy and physiology of the mineralized tissues: role in the pathogenesis of osteoarthrosis // Osteoarthritis Cartilage. – 2004. – № 12. – P. 20-30.
219. Butler E.A. Respiratory sinus arrhythmia, emotion, and emotion regulation during social interaction / E.A. Butler, F.H. Wilhelm, J.J. Gross // Psychophysiology. – 2006. – Vol. 43, № 6. – P. 612 – 622.
220. Calkins S.D. Cardiac vagal regulation differentiates among children at risk for behavior problems / S.D. Calkins, P.A. Graziano, S.P. Keane // Biol. Psychol. – 2007. – Vol.74, №2. – P. 144-153.
221. Carter C. Persistent joint laxity and congenital dislocation of the hip / C. Carter, J. Wilkinson // J. of Bone Joint Surg.− 1964. – Vol. 46-B, № 1. – Р. 40-45.
222. Chahal P.S. Functional chest pain: nociception and visceral hyperalgesia / P.S. Chahal, S.S. Rao // J. Clin Gastroenterol. – 2005. – Vol.39, №7. – P. 204-209.
223. Chambers A.S. Cardiac vagal control, emotion, psychopathology, and health / A.S. Chambers, J.J. Allen // Biol Psychol. – 2007. – Vol.74, №2– P. 113-125.
224. Changes in cartilage and bone metabolism identified by serum markers in early osteoarthritis of the knee joint /I.F. Petersson, T. Boegård, B. Svensson et al. //Br. J. Rheum. − 1998. − № 37. − Р. 46-50.
225. Cicuttini F. Tibial and femoral cartilage changes in knee osteoarthritis / F. Cicuttini, A. Wluka, S. Stuckey //Ann. Rheum. Dis. − 2001. − № 60. − Р. 977–980.
226. Conrozier T. Death of articular chondrocytes. Mechanism and protection // Press. Med. − 1998. − № 21. − Р. 1859 – 1861.
227. Creamer P. Factors associated with functional impairment in symptomatic knee osteoarthritis / P. Creamer, M. Lethbridge-Cejku, MC. Hochberg // Rheumatology (Oxford). – 2000. – Vol.39, №3. – P. 490–496.
228. Cytokines, metalloproteinases, their inhibitors and cartilage oligomeric matrix protein: relationship to radiological progression and inflammation in early rheumatoid arthritis. A prospective 5-year study / P. Roux-Lombard, K. Eberhardt, T. Saxne et al. //Rheumatology (Oxford). – 2001. – Vol.40, №6. – P. 544–551.
229. Diurnal variation in the femoral articular cartilage of the knee in young adult humans /J.C. Waterton, S. Solloway, J.E. Foster et al. // Magn. Reson. Med. − 2000. − № 43. − Р. 126–132.
230. Effects of controlled breathing, mental activity and mental stress with or without verbalization on heart rate variability / L. Bernardi, J. Wdowczyk-Szuls, C. Valenti et al. // J.Am.Coll.Cardiol. – 2000. – Vol.35, № 11. – P. 1462-1469.
231. End-stage coxarthrosis and gonarthrosis. Aetiology, clinical patterns and radiological features of idiopathic osteoarthritis /**J. Chitnavis, J.S. Sinsheimer, M.A. Suchard et al. //**Rheumatology. − 2000. − № 39. − Р. 612-619.
232. Everman D.B. Hypermobility syndrome / D.B. Everman, N.H. Robin // Pediatrics in review. – 1998. – №4. – P. 111-117.
233. Evidence for altered synthesis of type II collagen in patients with osteoarthritis / F. Nelson, L. Dahlberg, S. Laverety et al. //J. Clin. Invest. − 1998. − № 102. − Р. 2115-2125.
234. Felson D.T. An update on the pathogenesis and epidemiology of osteoarthritis // Radial. Clin. N. Amer. – 2004. – Vol. 42, №3 – P. 1-9.
235. Felson D.T. Update on the epidemiology of knee and hip with a view to prevention / D.T. Felson, Y. Zhang //Arthritis Rheum. – 1998. − № 41. – Р. 1343-1355.
236. Frondoza C.G. An in vitro screening assay for inhibitors of proinflammatory mediators in herbal extracts using human synoviocyte cultures / C.G. Frondoza, A. Sohrabi, A. Pootscy // In Vitro Cell. Dev. Biol. – Animal. – 2004. – Vol.40, №7. – P. 95-101.
237. Garnero P. Molecular basis and clinical use of biochemical markers of bone, cartilage, and synovium in joint diseases / P. Garnero, J-C. Rousseau, P.D. Delmas //Arthritis Rheum. − 2000. − № 43. − Р. 953-968.
238. Gender differences in knee cartilage volume as measured by magnetic resonance imaging /F. Cicuttini, A. Forbes, K. Morris et al. //Osteoarthritis Cartilage. − 1999. − № 7. − Р. 265-271.
239. Generic and condition-spesific outcome measures for people with osteoarthritis of the knee / J. Brazier, R. Harper, J. Munro at. el. // Rheumatology. – 1999. – Vol.38, № 4. – P. 870-877.
240. Golding M.B. The role of chondrocyte in osteoarthritis //Acthr. and Rheum. – 2000. – Vol. 9, № 43. – Р. 1916-1926.
241. Grahame R. Joint hypermobility and genetic collagen disorders: are they related? //Arch. Dis. Child. – 1999. – Vol.80, №4. – P. 188-191.
242. Grahamе R. The British Society for Rheumatology Special Interest Group on Heritable Disoders of Connective Tissue. Criteria for the Benign Joint Hypermobility Syndrome. The Revised (Brighton 1998) Criteria for the Diagnosis of the BJHs. / R. Graham, H. Bird, A. Child //J. Rheum. – 2000. – № 27. – P. 1777-1779.
243. Hunter DJ. Knee osteoarthritis: the influence of environmental factors / DJ. Hunter, L. March, PN. Sambrook // Clin. Exp. Rheumatol. – 2002. – Vol.20, №12. – P. 93–100.
244. Hardingham T. Proteoglycans and glycosaminoglycans / Seibei M.J., Robins S.P., Bilezikian J.P. (Editors) // Dynamics of bone and cartilage metabolism. – San Diego: Academic Press. – 1999. – Р. 71-81.
245. Heart rate variability. Standard of measurement, physiological and clinical use. Task Force of European Society of Cardiology and The North American Society of Pacing and electrophysiology // Eur. Heart J. – 1996. – Vol.17, №4. – P. 354-381.
246. Heiden M. Psychophysiological reactions to experimental stress: relations to pain sensitivity, position sense and stress perception // Umea University, Faculty of Medicine, Public Health and Clinical Medicine. – 2006. – 62 р.
247. Heraud F. Apoptosis in normal and osteoarthritie human articular cartilage / F. Heraud, A. Heraud, M.F. Harmand //Ann. Rheum. Dis. – 2000. – Vol. 59, № 12. – Р. 959-965.
248. Hern S. Visualization of dermal blood vessels – capillaroscopy / S. Hern, P.S. Mortimer // Clinical and Experimental Dermatology. – 1999. – Vol.24, №9. – P. 473-478.
249. Hofmann S.G. Autonomic correlates of social anxiety and embarrassment in shy and non-shy individuals / S.G. Hofmann, D.A. Moscovitch, H.J. Kim // J. Psychophysiol. – 2006. – Vol.61, №2. – P. 134-142.
250. Hurley M.V. Improvements in quadriceps sensorimotor function and disability of patients with knee osteoarthritis following a clinically practicable exercise regime / M.V. Hurley, D.C. Scott // Br. J. Rheumatol. − 1998. − № 37. − Р. 1181–1187.
251. Interindividual variability and correlation among morphological parameters of knee joint cartilage plates: analysis with three-dimensional MR imaging /F. Eckstein, M. Winzheimer, J. Hohe et al. //Osteoarthritis Cartilage. − 2001. − № 9. −Р. 101–111.
252. Interleukin-6-type cytokines upregulate expression of multidrug resistance-associated proteins in NHEK and dermal fibroblasts /A. Dreuw., H.M. Hermanns., R. Heise et al. //J. Invest. Dermatol. – 2005. – Vol. 24, № 1. – Р. 28-37.
253. Ishiguro N. Mechanism of cartilage destruction in osteoarthritis / N. Ishiguro, T. Kojima, A.R. Pool //Nagoya J. Med. Sci. – 2002. − № 65. – Р. 73-84.
254. Isowa T. Immune, endocrine and cardiovascular responses to controllable and uncontrollable acute stress / T. Isowa, H. Ohira, S. Murashima // Biol Psychol. – 2006. – Vol.71, №2. – P. 202-213.
255. Jordan K.M. EULAR recommendations 2003: an evidence based approach to the management of knee osteoarthritis; report of a Task Force of the Stading Committee for International Clinical Studies Including Therapeutic Trials (ESCISIT) // Ann. Rheum. Dis. – 2003. – № 62. – P. 1145-1155.
256. Kellgren J. H. Radiologic assessment of osteoarthrosis / J.H. Kellgren, J.S. Lawrence //Ann. Rheum. Dis. – 1957. – № 16 – P. 496-501.
257. Kennet D. Osteoarthritis / D. Kennet, M. Doherty, S. Lohmander // OXFORD university press, second edition. – 2003. − № 1-7. – Р. 74-99.
258. Kiebzak G.M. The SF-36 general health status survey documents the burden of osteoarthritis and the benefits of total joint arthroplasty: but why should we use it? / G.M. Kiebzak, M. Campbell, D.R. Mauerhan // The American journal of managed care. – 2002. – Vol.8, №5. – P. 463-475.
259. Kirwan J.R. Is the progression of osteoarthritis phasic? Evidence and implication / J.R. Kirwan, C.J. Elson // J. Rheum. − 2000. −№ 27. − Р. 834-836.
260. Knee cartilage defects: association with early radiographic osteoarthritis, decreased cartilage volume, increased joint surface area and type II collagen breakdown / C. Ding, P. Garnero, F. Cicuttini et al. // Osteoarthritis Cartil. – 2005. – Vol.13, №1. – P. 198–205.
261. Mashin V.A. The Relationship of the Slope of the Heart Rate Graph Regression with Linear and Nonlinear Heart Rate Dynamics in Stationary Short-time Series // Biophysics. – 2006. – Vol.51, №3. – P. 471-479.
262. Maier S.F. Cytokines for psychologist: implications of bidirectional immune-to-brain communication for understanding behavior, mood, and cognition / S.F. Maier, L.R. Watkins // Psychological Review. – 1998. – Vol.105, №7. – P. 83-107.
263. Mannoni A. Epidemiological profile of symptomatic osteoarthritis in older adult: a population based study in Dicomano, Italy //Ann. Rheum. Dis.–2003. – № 62. – Р. 576-578.
264. Martel-Pelletier J. Pathophysiology of osteoarthritis //Osteoarthritis Cartilage. – 1999. – № 7. – P.371-373.
265. Martel-Pelletier J. Osteoarthritis. / J. Martel-Pelletier, A. Batista, D. Lajeunesse //Clinical and experimental aspects. – 1999. – № 5. − Р. 156-187.
266. McCracken L.M. Coping with pain produced by physical activity in persons with chronic low back pain: immediate assessment following a specific pain event / L.M. McCracken, L. Goetsch, E.M. Semenchuk // Behav. Med. − 1998. − № 24. − Р. 29-34.
267. Muscle strength, pain and disability in patients with osteoarthrosis /P.M. Steultjens Martign, J. Dekker, M.E. van Baar et al. //Clin. Rehabil. – 2001. – Vol.15, № 3. – Р. 331-341.
268. Nef W. Hypermobility syndrome / W. Nef, N.J. Gerber //Med. Wochenschr. – 1998. – Vol.128, №8. – P. 302-310.
269. Osteoarthritis: new insights, part 16 the disease and its risk factors / D.T. Felson, R.S. Lawrence, P.A. Dieppe et al. //Ann. Intern. Med. – 2000. − № 133. – Р. 635-646.
270. Osteoarthritis: MR imaging findings in different stages of disease and correlation with clinical findings / T.M. Link, L.S. Steinbach, S. Ghosh et al. // Radiology. – 2003. – Vol.226, №1. – P. 373–381.
271. Osteoblast-like cells from human subchondral osteoarthritis bone demonstrate an altered phenotype in vitro: Possible role in subchondral bone sclerosis / G. Hilal, J. Martel-Pelletier, J.P. Pelletier et al. // Arthritis Rheum.−1998.−№41.− Р. 891-899.
272. Pain and disability in patients with osteoarthritis of hip or knee: the relationships with articular, kinesiological, and psychological characteristics / M.E. van Baar, J. Dekker, J.A. Lemmens et al. // J. Rheum. − 1998. − № 25. – Р.25-33.
273. Peat G. Knee pain and osteoarthritis in older adults: a review of community burden and current use of primary health care / G. Peat, R. McCarney, P. Croft // Ann. Rheum. Dis. – 2001. – Vol.60, №4. – P. 91–97.
274. Periarticular osteoporosis in osteoarthritis of the knee / R.L. Karvonen, P.R. Miller, D.A. Nelson et al. //J. Rheum. − 1998. − № 25. − Р. 187–194.
275. Persson L.O. Psychological factors in chronic rheumatic diseases — a review: the case of rheumatoid arthritis, current research and some problems / L.O. Persson, K. Berglund, D. Sahlberg //Scand J. Rheum. – 1999. – № 28. – Р. 137-144.
276. Platisa M.M. Reflection of heart rate regulation on linear and nonlinear heart rate variability measures / M.M. Platisa, V. Gal //Physiol Meas. – 2006. – Vol.27, №2. – P. 145-154.
277. Platisa M.M. Dependence of heart rate variability on heart period in disease and aging / M.M. Platisa, V. Gal // Physiol Meas. – 2006. – Vol.27, №10. – P. 989-998.
278. Preliminary evidence of parasympathetic influence on basal heart rate in posttraumatic stress disorder / J.W. Hopper, J. Spinazzola, W.B. Simpson, B.A. van der Kolk // J. Psychosom. Res. – 2006. – Vol.60, №1. – P. 83-90.
279. Psychophysiological mechanisms in panic disorder: a correlative analysis of noradrenaline spillover, neuronal noradrenaline reuptake, power spectral analysis of heart rate variability, and psychological variables / M.E. Alvarenga, J.C. Richards, G. Lambert et al. // Psychosom Med. – 2006.–Vol.68, №1. – P. 8-16.
280. Recommendations for the registration of drugs used in the treatment of osteoarthritis: an update on biochemical markers /E. Vignon, P. Garnero, P.D. Delmas et al. //Osteoarthritis Cartilage. − 2001. −№ 9. −Р. 289-293.
281. Reidy D. Estrogens receptors in human articular cartilage chondrocytes in osteoarthritis //J. Bone Joint. Surg. − 1998. − № 80-B (Supplement 1). − Р. 62.
282. Reynolds G.D. Infant heart rate: a developmental psychophysiological perspective / G.D. Reynolds, J.E. Richards //Developmental Psychophysiology, 2007. – 31 р.
283. Riedel W. Nociception, pain, and antinociception: current concepts / W. Riedel, G. Neeck // Rheumatology. – 2001. – Vol.60, №7. – P. 404-415.
284. Rofecoxib improves quality of life in patients with hip or knee osteoarthritis / R. Tbeiler, H.A. Brishoff, M. Good at.el. // SWISS MED WKLY. – 2002. – Vol.132, №9. – P. 566-573.
285. Role of interleukin -1 and tumor necrosis factor alfa in matrix degradation of human osteoarthritis cartilage /M. Kobayashi, G.R. Sguires, A. Mousa et al. // Arthritis Rheum. – 2005. – Vol. 1, № 52. – Р. 128-135.
286. Role of nitric oxide and prostaglandins in mechanically induced bone formation / J.W. Chow, S.W. Fox, J.M. Lean, T.J. Chambers //J. Bone. Miner. Res. − 1998. − № 13. − Р. 1039-1044.
287. Rottenberg J. Cardiac vagal control in depression: a critical analysis // Biol Psychol. – 2007. – Vol.74, № 2. – P. 200-211.
288. Saamanen A.K. Osteoarthritis-like lesions in transgenic mice harboring a small deletion mutation in type II collagen gene / A.K. Saamanen, H.J. Salminen, P.B. Dean //Osteoarthritis Cartilage. – 2000. – Vol.8, №3. – P. 248–257.
289. Salaffi F. Health-related quality of life in patients with hip or knee osteoarthritis: comparison of generic and disease-spesific instruments / F. Salaffi, M. Carotti, W. Grassi // Clin. Rheumatology. – 2005. – Vol.24, №10. – P. 29-37.
290. Salaffi F. Reliability and validity of the Western Ontario and McMaster Universities (WOMAC) Osteoarthritis index in Italian patients with osteoarthritis of the knee / F. Salaffi, G. Leardini, B. Canesi // Osteoarthritis Cartilage. – 2003. – Vol.11, №7. – P. 551-560.
291. Serum cartilage oligomeric matrix protein and clinical signs and symptoms of potential pre-radiographic hip and knee pathology / A.D. Dragomir, V.B.Kraus, J.B. Renner et al. //Osteoarthritis Cartilage. – 2002. – Vol.10, №9 – P. 687–691.
292. Shelbourne K.D. Outcome of untreated traumatic articular cartilage defects of the knee: a natural history study / K.D. Shelbourne, S. Jari, T. Gray // J. Bone Joint Surg. Am. – 2003. – Vol.85, № 2. – P. 8–16.
293. Terathongkum S. Relationships among stress, blood pressure and heart rate variability in meditators // PhD Thesis. Virginia Commonwealth University, Richmond, Virginia. – 2006. – 170 p.
294. The bone and joint decade 2000-2010 //Ann. Rheum. Dis. – 2000. – №59. – Р. 81-82.

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