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

**міністерство охорони ЗДОРОВ’Я україни**

**ВІННИЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ім. М.І.ПИРОГОВА**

На правах рукопису

**ГАЛЮТІНА Олена Юріївна**

УДК: 577.1:616.72-002:616.1:615.015

**МЕТАБОЛІЧНІ ФАКТОРИ РИЗИКУ У ХВОРИХ НА РЕВМАТОЇДНИЙ АРТРИТ: ЗВ’ЯЗОК З ПЕРЕБІГОМ ЗАХВОРЮВАННЯ ТА ХАРАКТЕРОМ ФАРМАКОТЕРАПІЇ**

14.01.12 – ревматологія

Дисертація на здобуття наукового ступеня

кандидата медичних наук

**Науковий керівник:**

**доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри внутрішньої медицини №1 Вінницького національного медичного університету ім. М.І.Пирогова**

СТАНІСЛАВЧУК Микола Адамович

Вінниця - 2008

**Зміст**

|  |  |
| --- | --- |
| Вступ | 6 |
| Розділ 1. Етіопатогенез ревматоїдного артриту. стан серцево-судинної системи та сучасне лікування при ревматоїдному артриті (Огляд літератури) | 12 |
| 1.1. Етіологія ревматоїдного артриту | 12 |
| 1.2. Патогенез ревматоїдного артриту | 13 |
| 1.3. Стан серцево-судинної системи при ревматоїдному артриті | 17 |
| 1.4. Сучасні погляди до лікування ревматоїдного артриту | 32 |
| Розділ 2. Матеріали та методи дослідження | 37 |
| 2.1. Клінічна характеристика контингенту обстежених хворих | 37 |
| 2.2. Методи дослідження | 43 |
| Розділ 3. МЕТАБОЛІЧНІ ФАКТОРИ РИЗИКУ У ХВОРИХ НА РЕВМАТОЇДНИЙ АРТРИТ, ЇХ ЗВ’ЯЗОК З ПЕРЕБІГОМ ЗАХВОРЮВАННЯ ТА СТРАТИФІКАЦІЯ РИЗИКУ | 47 |
| 3.1. Ліпідний спектр крові у хворих на ревматоїдний артрит  | 47 |
| 3.2. Стратифікація індивідуального абсолютного ризику коронарних подій у хворих на ревматоїдний артрит | 61 |
| 3.3. Гомоцистеїн – новий фактор ризику ішемічних подій | 71 |
| Розділ 4. ФУНКЦІЯ ЕНДОТЕЛІЮ У ХВОРИХ НА РЕВМАТОЇДНИЙ АРТРИТ, ЇЇ ЗВ’ЯЗОК З ФАКТОРАМИ РИЗИКУ ТА ПЕРЕБІГОМ ЗАХВОРЮВАННЯ | 81 |
| 4.1. Функція ендотелію у хворих на ревматоїдний артрит, зв’язок з перебігом захворювання | 81 |
| 4.1. Зв’язок функції ендотелію у хворих на ревматоїдний артрит з основними факторами ризику ІХС | 89 |
| 4.2. Фактор Віллєбранда у хворих на ревматоїдний артрит, як маркер ендотеліальної дисфункції | 104 |
| Розділ 5. СТАН СЕРЦЕВО-СУДИННОЇ СИСТЕМИ У ХВОРИХНА РЕВМАТОЇДНИЙ АРТРИТ, ЗВ’ЯЗОК З ФАКТОРАМ РИЗИКУ ТА ПЕРЕБІГОМ ЗАХВОРЮВАННЯ | 112 |
| 5.1. Стан серцево-судинної системи у хворих на РА, зв’язок з факторами ризику ІХС | 113 |
| 5.2. Стан серцево-судинної системи у хворих на РА, зв’язок з перебігом захворювання | 125 |
| аналіз та узагальнення одержаних результатів | 143 |
| висновки | 159 |
| практичні рекомендації | 161 |
| список використаних джерел | 162 |

**Перелік умовних скорочень**

АГ – артеріальна гіпертензія

АТ – артеріальний тиск

ББІМ – безбольова ішемія міокарда

ВТС – відносна товщина стінок ЛШ

ГГЦ – гіпергомоцистеїнемія

ГК – глюкокортикостероїди

ГЦ – гомоцистеїн

ЕД – ендотеліальна дисфункція

ЕЗВД ПА – ендотелійзалежна вазодилятація плечових артерій

ЗХС – загальний холестерин

ІМ – інфаркт міокарда

ІММЛШ – індекс маси міокарда ЛШ

ІМТ – індекс маси тіла

ІХС – ішемічна хвороба серця

КДО – кінцево-діастолічний об’єм ЛШ

КДР – кінцево-діастолічний розмір ЛШ

КІМ ЗСА – комплекс інтима-медіа загальної сонної артерії

КСО – кінцево-систолічний об’єм ЛШ

КСР – кінцево-систолічний розмір ЛШ

ЛШ – лівий шлуночок

ММЛШ – маса міокарда ЛШ

МС – метаболічний синдром

НПЗП – нестероїдні протизапальні препарати

РА – ревматоїдний артрит

РФ – ревматоїдний фактор

СРП – “C”-реактивний протеїн

ССС – серцево-судинна система

ТГ – тригліцериди

ТЗСЛШ – товщина задньої стінки ЛШ

ТМШП – товщина міжшлуночкової перетинки ЛШ

УО – ударний об’єм

ФВ – фактор Віллєбранда

ФВ ЛШ – фракція викиду ЛШ

ФНП-α – фактор некрозу пухлин-альфа

ХС ЛПВЩ – холестерин ліпопротеїн високої щільності

ХС ЛПНЩ – холестерин ліпопротеїн низької щільності

ЦІК – циркулюючи імунні комплекси

ШАХ – шкала активності хворого

HAQ – опитувальник стану здоров’я

ІСАМ – молекули міжклітинної адгезії

IL – інтерлейкін

VCAM – молекули адгезії судинних клітин

**ВСТУП**

**Актуальність теми.** Розробка і впровадження в клінічну практику сучасних ефективних препаратів базисної терапії ревматоїдного артриту (РА) призвели до подовження життя цієї категорії пацієнтів і на перший план виступила проблема лікування супутніх захворювань, зокрема атеросклерозу, артеріальної гіпертензії (АГ), тощо [24, 96, 251]. Патологія серцево-судинної системи (ССС) стала основною причиною летальності хворих на РА [95, 120], зокрема, 50% хворих на РА гинуть від серцево-судинних ускладнень в середньому на 2,5 роки раніше, ніж особи загальної популяції. Частота інфаркту міокарда (ІМ), серцевої недостатності та раптової коронарної смерті у хворих на РА перевищує таку в популяції від 3 до 5 разів [117, 185].

Причиною зростання частоти серцево-судинної патології серед хворих на РА вважається прискорення атерогенезу на тлі постійно персистуючого автоімунного запального процесу [39, 88, 101]. Отже, на сьогодні актуальною є проблема зв’язку між запаленням та атеросклерозом при РА [22, 76, 88, 248]. За сучасними уявленнями в основі атеросклерозу лежать два взаємопов’язані процеси: порушення метаболізму і транспорту ліпідів та локальне запалення судинної стінки, яке, можливо, пов’язане з автоімунними механізмами [39, 264]. На сучасному етапі атеросклероз розглядають як своєрідну форму хронічного запального захворювання [77]. У зв’язку з цим виявлення його ранніх, доклінічних, форм та їх зв’язку з маркерами запалення могло б слугувати основою розробки нових підходів до профілактики серцево-судинних ускладнень у хворих на РА.

Певний інтерес має питання щодо вагомості метаболічного синдрому (МС) в розвитку серцево-судинних ускладнень. За сучасними уявленнями, МС в цілому та його складові зокрема, є важливими чинниками акселерації атерогенезу та раннього розвитку серцево-судинних ускладнень [294, 303, 304]. Особи з МС мають вищий ризик ішемічної хвороби серця (ІХС), церебро-васкулярної патології тощо [202]. МС при РА присвячені лише окремі роботи, зокрема, Корочіна І.Е та співав. (2006) показали, що серед хворих на РА згаданий синдром реєструвався у 27% осіб з домінуванням АГ, дисліпідемії та ІХС. Іншим дослідженням було показано тісний зв’язок маркерів запалення, інсулінрезистентності та дисліпідемії у хворих РА [227].

Останніми роками широко обговорюється ціла низка нових факторів ризику атеросклерозу, серед яких гіпергомоцистеїнемія (ГГЦ) виступає чи не альтернативою гіперхолестеринемії, як головного патогенетичного чинника атеросклерозу. Показано, що рівень гомоцистеїну (ГЦ) є важливим фактором ризику серцево-судинної патології [8, 159]. Встановлено зв’язок ГГЦ з розвитком атеросклерозу сонних артерій, аорти та периферичних судин [164, 281]. З огляду на метаболізм ГЦ у хворих на РА створюються усі передумови до розвитку ГГЦ, оскільки фармакотерапія метотрексатом та/чи сульфасалазином (основними препаратами базисної терапії) асоціюється з формуванням дефіциту фолієвої кислоти, причетної до обміну ГЦ [118, 174]. Це може бути однією з причин зростання частоти серцево-судинної патології серед хворих на РА. При цьому, істині причини прискореного атерогенезу та високої летальності від патології ССС у хворих на РА залишаються до кінця не з’ясованими. Комплексних досліджень, присвячених вивченню ролі цитокінемії, дисліпідемії, ГГЦ в розвитку ураження серцево-судинної системи до сьогодні не проводилось.

**Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами.** Виконана робота є складовою частиною планової науково-дослідної роботи Вінницького національного медичного університету ім. М.І.Пирогова: “Клініко-лабораторні та психологічні предиктори важкості перебігу та функціональної недостатності у хворих з системним захворюванням сполучної тканини та фіброміальгією” (№ держреєстрації 0107 V 003479). Здобувач є співвиконавцем роботи.

**Мета роботи:** на основі вивчення метаболічних факторів ризику (дисліпідемія, ГГЦ, “C”-реактивний протеїн) серцево-судинної патології у хворих на РА, їх зв’язку з перебігом захворювання розробити підходи до виявлення предикторів ураження ССС у даної категорії хворих.

**Задачі дослідження:**

1. Вивчити частоту метаболічних факторів ризику у хворих на РА та оцінити їх зв’язок з тривалістю захворювання, особливостями його перебігу.
2. Оцінити функцію ендотелію у хворих на РА, її зв’язок з рівнем ГЦ в крові, показниками активності запального процесу та ліпідним спектром крові.
3. Визначити частоту АГ, МС та ІХС, оцінити наявність асоціативних зв’язків серцево-судинної патології з особливостями перебігу основного захворювання, ГГЦ, дисліпідемією, вмістом в крові СРП та прозапальних цитокінів.
4. Здійснити стратифікацію ризику розвитку ІХС у хворих на РА, оцінити взаємозв’язок основних факторів ризику з перебігом основного захворювання.
5. Провести пошук предикторів ураження серцево-судинної системи у хворих на РА.

*Об’єкт дослідження:* метаболічні фактори ризику при РА.

*Предмет дослідження:* гомоцистеїнемія, дисліпідемія, активність запалення (СРП, фактор некрозу пухлин-альфа (ФНП-α)), функціональний стан ендотелію, морфофункціональний стан міокарда у хворих на РА.

**Методи дослідження:** клінічні, рентгенологічні, біохімічні (показники ліпідного спектру сироватки крові), імуноферментні (вміст ГЦ в крові, ФНП-α, СРП, фактору Віллєбранда (ФВ)), інструментальні (ЕхоКГ, проба з реактивною гіперемією, комплекс інтима-медіа загальної сонної артерії (КІМ ЗСА), холтерівське моніторування ЕКГ).

**Наукова новизна одержаних результатів** Вперше комплексно вивчено метаболічні фактори ризику серцево-судинної патології у хворих на РА в їхньому взаємозв’язку з особливостями перебігу основного захворювання та зі станом серцево-судинної системи.Встановлено, що у хворих на РА має місце підвищення рівня ГЦ в крові, яке асоціювалось з традиційними факторами ризику (чоловічою статтю, віком, дисліпідемією, АГ та тютюнопалінням) та маркерами активності запального процесу (СРП, ФНП-α та шкали активності хвороби (ШАХ)). Дисліпідемія у хворих на РА характеризується зростанням вмісту в крові тригліцеридів (ТГ) та помірним зниженням в крові рівня холестерину ліпопротеїнів високої щільності (ХС ЛПВЩ). Продемонстровано, що виразність дисліпідемії у хворих на РА асоціюється з віком, тривалістю захворювання та активністю запального процесу. Показано, що достовірно вищі рівні загального холестерину (ЗХС), холестерину ліпопротеїнів низької щільності (ХС ЛПНЩ), ТГ та нижчі значення ХС ЛПВЩ реєструються у хворих з високим вмістом СРП та ФНП-α. Доведено, що у хворих на РА має місце порушення функції ендотелію у вигляді зменшення ендотелійзалежної вазодилятації плечової артерії (ЕЗВД ПА) та збільшення активності ФВ, яке поєднується з потовщенням КІМ ЗСА та збільшенням кількості атеросклеротичних бляшок. Встановлено, що морфофункціональний стан міокарда у хворих на РА характеризується збільшенням маси міокарда лівого шлуночка (ММЛШ) та його ремоделюванням. Збільшення ММЛШ асоціювалось з АГ та, особливо, наявністю МС. Вперше у хворих на РА доведено тісні прямі кореляційні зв’язки між ММЛШ та вмістом ГЦ в крові. Показано, що гіпертрофія міокарда лівого шлуночка (ЛШ) та діастолічна дисфункція частіше зустрічалися серед хворих з високим вмістом СРП та ФНП-α, високим значенням ШАХ та HAQ.

**Практичне значення одержаних результатів.** Практичне значення роботи полягає у встановленні причетності ГГЦ до розвитку серцево-судинної патології у хворих на РА. Показано, що ГГЦ асоціюється з порушенням функції ендотелію, потовщенням КІМ ЗСА, гіпертрофією міокарда ЛШ. Вперше встановлено, що потовщення КІМ ЗСА та ендотеліальна дисфункція (ЕД) у хворих на РА в більшій мірі асоціюються з підвищенням вмісту ГЦ в крові, показниками активністю запального процесу, лікуванням метотрексатом, ніж з дисліпідемією. Показано, що серед хворих на РА достовірно частіше зустрічалась АГ, МС, безбольова ішемія міокарда (ББІМ) порівняно з групою контролю. Доведено, що виразність ББІМ у хворих на РА асоціюється з ГГЦ та маркерами активності запального процесу. Проведення стратифікації індивідуального 10-річного ризику коронарних катастроф у хворих на РА виявило, що більшість з обстежених хворих належать до групи з низьким ризиком. При цьому відсоток осіб з високим ризиком коронарних подій серед хворих на РА в п’ять разів перевищував такий серед осіб контрольної групи. Існуючі методики стратифікації ризику в загальній популяції не відображають реальний ризик розвитку коронарних подій у хворих на РА, оскільки встановлена частка хворих з “німою” ішемією серед хворих на РА значно перевищувала частку з високим ризиком ішемічних подій.

Результати дисертаційної роботи впроваджені в практику терапевтичної клініки Вінницького національного медичного університету ім. М.І.Пирогова, Донецького національного медичного університету ім. М.Горького, Українського державного науково-дослідного інституту реабілітації інвалідів (м. Вінниця), Хмельницької обласної клінічної лікарні, а також у педагогічний процес Вінницького національного медичного університету ім. М.І.Пирогова, Донецького національного медичного університету ім. М.Горького.

**Особистий внесок здобувача.** Самостійно проведено патентно-інформаційний пошук, поставлена мета, сформульовані задачі дослідження, проведено аналіз літератури з обраної теми, підбір та клінічне обстеження хворих згідно з розробленим протоколом, всі клінічні, біохімічні та інструментальні дослідження, статистичну обробку та аналіз отриманих результатів, сформульовано висновки і практичні рекомендації. Здобувачем не були використані результати та ідеї співавторів публікацій.

**Апробація результатів дисертації.** Дисертаційна робота апробована на спільному засіданні кафедр внутрішньої медицини №1, пропедевтики внутрішньої медицини, внутрішньої медицини №3 та внутрішньої медицини медичного факультету №2 Вінницького національного медичного університету ім. М.І.Пирогова (лютий, 2008). Основні положення дисертації доповідались на Всеукраїнський науково-практичній конференції “Актуальні питання медико-соціальної експертизи та реабілітації інвалідів” (Вінниця, 2004); міжнародному конгресі ревматологів (Бірмінгем, 2005, Велика Британія); міжнародному конгресі ревматологів (Глазго, 2006, Велика Британія); міжнародному конгресі ревматологів (Бірмінгем, 2007, Велика Британія); Всеукраїнський науково-практичній конференції “Сучасні проблеми реабілітації інвалідів” (Вінниця, 2007); міжнародному конгресі ревматологів (Ліверпуль, 2008, Велика Британія).

**Публікації.** За темою роботи опубліковано 18 наукових робіт, із них 5 статей в фахових виданнях, рекомендованих ВАК України, 13 – у матеріалах конгресів, конференцій, пленумів.

**Структура та обсяг дисертації.** Дисертація викладена українською мовою на 195 сторінках машинописного тексту, з яких залікового тексту 160 сторінок і складається зі вступу, 5 розділів (зокрема огляду літератури, матеріалів і методів дослідження, 3 розділів власних досліджень), узагальнення й аналізу одержаних результатів, висновків, практичних рекомендацій, списку використаних літературних джерел, який містить 336 найменувань (51 кирилицею й 285 латиницею). Роботу ілюстровано 86 таблицями та 11 рисунками.

**ВИСНОВКИ**

У дисертації наведено теоретичне узагальнення та нове вирішення наукової задачі, що полягає у встановленні закономірностей змін рівнів ГЦ, ліпідів та маркерів функції ендотелію у хворих на РА в залежності від перебігу захворювання, стану серцево-судинної системи та характеру фармакотерапії, а також доведено проатерогенну роль ГГЦ.

1. У хворих на РА реєструється підвищення вмісту ГЦ в крові. Частота ГГЦ серед хворих на РА становить 41%, що в 4 раза вище, ніж серед осіб контрольної групи. Підвищення вмісту ГЦ в крові асоціюється з високою активністю запального процесу та лікуванням метотрексатом. Ліпідний спектр крові хворих на РА характеризується зниженням в крові рівня ХС ЛПВЩ та підвищенням вмісту ТГ. Гіперхолестеринемію виявлено у 18,1% пацієнтів, підвищення рівнів ХС ЛПНЩ – 31,7%, ТГ – 27,3% та зниження вмісту ХС ЛПВЩ у 38,5%. Дисліпідемія асоціюється з віком хворих та активністю запального процесу.
2. У хворих на РА спостерігається порушення функції ендотелію, яке супроводжується достовірним зменшенням ЕЗВД ПА та збільшенням активності ФВ в крові. Виявлено потовщення КІМ ЗСА (на 16,9%) та збільшення кількості атеросклеротичних бляшок. Виразність даних порушень в більшій мірі асоціюється з підвищенням вмісту ГЦ в крові, високою активністю запального процесу та лікуванням метотрексатом, ніж з дисліпідемією.
3. Серед хворих на РА значно частіше виявляється ББІМ (59,1%), АГ (34,6%) та МС (25%), ніж серед осіб контрольної групи (12,8%, 12,7% та 6,6%, відповідно). Виразність “німої ішемії” у хворих на РА асоціюється з ГГЦ та маркерами запалення. Встановлено, що МС у хворих на РА асоціюється з підвищенням рівнів в крові СРП, ФНП-α, індексом ШАХ та дисліпідемією, тоді як у хворих на РА з АГ без МС таких асоціацій не виявлено. У хворих на РА встановлено збільшення маси міокарда ЛШ зі структурно-функціональною перебудовою серця, формуванням ексцентричної ГЛШ (у 31%) та концентричної ГЛШ (у 29%). ГЛШ асоціюється з підвищенням вмісту ГЦ в крові.
4. На основі стратифікації індивідуального 10-річного ризику ішемічних подій у хворих на РА було встановлено, що більшість з обстежених пацієнтів належать до групи з низьким ризиком подій. Частка обстежених з високим ризиком коронарних подій серед хворих на РА (в 5 разів) перевищувала таку серед осіб контрольної групи. Існуючі шкали ризику не дозволяють адекватно оцінити ризик ішемічних подій у хворих на РА, що підтверджується невідповідністю частоти високого ризику (11,3%) та частці хворих з ББІМ (59,1%).
5. Предикторами ураження серцево-судинної системи у хворих на РА є висока активність запального процесу (підвищений вміст в крові СРП, ФНП-α), ГГЦ та зниження вмісту ХС ЛПВЩ в крові.

**ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ**

1. У хворих на РА, які отримують лікування метотрексатом, слід контролювати рівень ГЦ в крові.
2. Хворим на РА з ГГЦ (більше 15 мкмоль/л) та високою активністю запального процесу для виявлення ранніх маркерів ураження ССС комплекс діагностичних тестів слід доповнити пробою з реактивною гіперемією, УЗД серця, ЗСА та холтерівським моніторуванням ЕКГ.

**СПИСОК**

**використаних джерел**

1. Абидова Л.Р. Значение эндотелина-1 в регуляции функций сердечно-сосудистой системы / Л.Р. Абидова // Врач. дело. – 1999. – №7 (8). – С. 22 – 27.
2. Артериальное давление и вариабельность сердечного ритма у больных ревматоидным артритом и артериальной гипертонией при лечении ксефокамом / Е. Парнес, О. Тарасова, М. Красносельський, В. Цурко // Врач. – 2001. – №10. – С. 30 – 32.
3. Бережницький М.М. Зміна ненасичених жирних кислот і перикисного окислення ліпідів в процесі лікування хворих на ревматоїдний артрит / М.М. Бережницький, Н.Г. Вірстюк, О.С. Макарчук // Лік. справа. – 1996. – №3-4. – С. 53 – 56.
4. Бідненко С.І. Мікробіологічні аспекти розвитку ревматоїдного артриту / С.І. Бідненко, О.Б. Лютко, С.І. Герасименко // Український ревматологічний журнал. – 2007. – №4 (30). – С. 59 – 63.
5. Взаимосвязь фактора Виллебранда с сосудодвигательной функцией эндотелия у больных с разной степенью выраженностью атеросклероза венечных артерий / М.И. Лутай, С.И. Голикова, С.И. Деяк [и др.] // Укр. ревматол. журн. – 2003. – №6. – С. 13 – 17.
6. Визир В.А. Перспективы реверсии эндотелиальной дисфункции у больных с застойной сердечной недостаточностью / В.А. Визир, А.Е. Березин // Клин. мед. – 2000. – №7. – С. 36 – 40.
7. Выраженность нарушения функции эндотелия в зависимости от длительности заболевания и иммунологического варианта ревмотоидного артрита / А.Б. Благодаренко, Т.В. Мещерякова, И.И. Покрышка [и др.] // Матеріали нац. конгр. ревматологів України, 18-21 жовтня 2005 р.: тези наук. доп. – С. 76 – 77.
8. Гіпергомоцистеїнемія: стан проблеми / В.Б. Жукова, Ю.В. Протас, К.Ю. Гніденко, І.І. Зелена // Сучасна гастроентерологія. – 2006. – № 1 (27). – С. 87 – 92.
9. Горячев Д.В. Роль вирусов в развитии ревматоидного артрита / Д.В. Горячев, О.Н. Егоров, Р.М. Балабанова // Терапев. арх. – 2001. – №2. – С.72 – 75.
10. Григоренко О.Г. Зміни діастолічної функції лівого шлуночка у хворих на ревматоїдний артрит / О.Г. Григоренко // Укр. Мед. Часопис. – 2000. – №1 (15). С. 124 – 125.
11. Громов А.А. Показатели гемостаза при ювенильном ревматоидном артрите в зависимости от степени активности воспалительного процесса / А.А. Громов // Педиатрия. – 1999. – №4. – С. 14 – 18.
12. Дамбровски А. Суточное мониторирование ЭКГ / Дамбровски А., Дамбровски Б., Пиотрович Р. – М.: Медпрактика, 2000. – 208 с.
13. Динамическое натяжение крови и синовиальной жидкости при ревматоидном артрите / О.В. Синяченко, В.Н. Козаков, Г. Мюллер [и др.] // Тер. архів. – 1998. – №1. – С. 46 – 49.
14. Еров Н.К. Фибролитическая активность крови и синовиальной жидкости у больных ревматоидным артритом с системными проявлениями / Н.К. Еров // Тер. арх. – 1998. – №4. С. 94 – 100.
15. Затейшикова А.А. Эндотелиальная регуляция сосудистого тонуса: методы исследования и клинического значение: Обзор / А.А. Затейшикова, Д.А. Затейшиков // Кардиология. – 1998. – №9. – С. 68 – 80.
16. Зверева К.В. Особенности артериальной гипертензии при ревматоидном артрите / К.В. Зверева, Е.А. Грунина, Н.Н. Надирова // Тер. арх. – 1997. – №5. – С. 26 – 27.
17. Зимин Ю.В. Метаболические расстройства в рамках метаболического синдрома Х (синдрома инсулинорезистентности): необходимость строгого применения критериев диагностики синдрома / Ю.В. Зимин // Кардіологія. – 1999. – №4. – С. 37 – 41.
18. Ильяш М.Г. Преимущества комбинированной базисной терапии ревматоидного артрита / М.Г. Ильяш, Г.И. Зенина // Сімейна медицина. – 2004. – №2. – С. 9 – 11.
19. Иммунопатология застойной сердечной недостаточности: роль цитокинов / Е.Л. Насонов, М.Ю. Самсонов, Ю.Н. Беленков [и др.] // Кардіологія. – 1999. – №3. – С. 66 – 73.
20. Камышников В.С. Справочник по клинико-биохимической лабораторной диагностике: В 2 т. / В.С. Камышников. – Мн.: Беларусь, Т.2. – 2000. –463 с.
21. Каратаев Д.Е. Оценка влияния ГКС и НПВП на развитие эрозивно-язвенного поражения желудочно-кишечного тракта у больных с ревматическими заболеваниями / Д.Е. Каратаев, В.А. Насонова, Ю.В. Муравьев // Тер. архив. – 1999. – №2. – С. 26 – 30.
22. Кардиоваскулярные проблемы в ревматологии / В.И. Мазуров С.В. Столов В.А. Якушева [и др.] // Научно-практическая ревматология. – 2006. – №4. – С. 28 – 34.
23. Кишко О.С. Частота життєвоважливої патології серця при ревматоїдному атриті / О.С. Кишко, Н.Ю. Андрашко // Укр. ревматол. журн. – 2001. – №4 (додаток). – С. 26-27.
24. Коваленко В.Н. Ревматоидный артрит: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение / В.Н. Коваленко // Ліки України. – 2005. – №3 (92). – С. 24 – 26.
25. Колотова Г.Б. Структурно-функциональное состояние левых отделов сердца у больных ревматоидным артритом / Г.Б. Колотова, Д.Е. Завалина, И.Ф. Гришина // Научно-практическая ревматология. – 2007. – №1. – С. 22 – 27.
26. Корочина И.Э. Метаболический синдром и ревматические болезни / И.Э. Корочина, Г.Г. Багирова // Терапевтический архив. – 2006. – №6. – С. 39 – 47.
27. Курята Л.В. Липидный профиль, функция эндотелия сосудов у больных с ревматоидным артритом / Л.В. Курята Е.В. Бондарюк // Матеріали нац. конгр. ревматологів України 18-21 жовтня 2005 р.: тези докл. – Полтава, С. 86 – 87.
28. Лабораторные методы исследования в клинике: справочник / [под ред. Меншикова В.В.]. – М.: Медицина, 1987. – 368 с.
29. Лутай М.И. Атеросклероз: современный взгляд на патогенез / М.И. Лутай // Український кардіологічний журнал. – 2004. – №1. – С. 22 – 34.
30. Мазуров В.И. Динамика уровней провоспалительных цитокинов у больных в зависимости от различных форм ИБС / В.И. Мазуров, С.В. Столов, М.Э. Линецкая // Клин. мед. – 1999. – №11. – С. 23 – 27.
31. Нарушения диастолической функции левого желудочка у больных ревматоидном атритом / Р.П. Чинцов, Е.Б. Ильина, А.Ю. Шобина, С.И. Мартюшов // Научно-практическая ревматология. – 2004. – №2. – С. 144.
32. Насонов Е.Л. Применение метотрексата в ревматологии / Е.Л. Насонов, С.К. Соловьев. – М.: Медицина, 2000. – 310 с.
33. Насонов Е.Л. С-реактивный белок – маркер воспаления при атеросклерозе (новые данные) / Е.Л. Насонов, Е.В. Панюкова, Е.Н. Александрова // Кардиология. – 2002. – №7. – С.53 – 62.
34. Насонов ЕЛ. Перспективы применения статинов в ревматологии / Е.Л. Насонов // Русский медицинский журнал. – 2003.– № 11 (23) – С. 1273–1276.
35. Нетяженко В.З. Основні сучасні погляди на патогенез, діагностику та лікування в ревматології / В.З. Нетяженко, Т.Й. Мальчевська // Клін. Фармакологія, фізіологія, біохімія. – 1998. – №3. – С. 76 – 123.
36. Особенности поражения клапанного аппарата сердца у больных ревматоидным артритом / А.И. Дядык, Н.И. Шпилевая, Н.З. Арутинова [и др.] // Укр. ревматол. журн. – 2001. – №4 (додаток). – С. 25 – 27.
37. Парнес Е.Я. Артериальная гипертония и центральная гемодинамика у больных ревматоидным артритом пожилого возраста / Е.Я. Парнес, Е.А. Ермоленко // Клин. геронтол. – 2000. – №3 (4). – С. 24 – 27.
38. Петров А.В. Персистенция различных инфекционных агентов в мононуклеарных лейкоцитах крови в дебюте ревматоидного артрита / А.В. Петров, Л.В. Дударь, К.Д. Малый // Тер. Архив. – 2004.– № 5. – С. 32–35
39. Полякова С.А. Кардиоваскулярные факторы риска и толщина комплекса интима-медиа у женщин репродуктивного возраста, больных ревматоидным артритом / С.А. Полякова Т.А. Раскина // Научно-практическая ревматология. – 2007. – №2. – С. 24 – 29.
40. Ребров А.П. Предпосылки развития эндотелиальной дисфункции при ревматоидном артрите / А.П. Ребров, О.В. Инамонова // Тер. архив. – 2004. – №5. – С. 79 – 85.
41. Ревматоидный артрит и бактериальные инфекции / Н.Л. Прокопьева, Н.Н. Везикова, И.М. Марусенко, В.А. Рябков // Научно-практическая ревматология. – 2008.– № 1 – С. 25–30.
42. Ревматоидный артрит. Диагностика и лечение / [Коваленко В.М., Шуба Н.М., Шолохова Л.Б., Борткевич О.П.]. – К.: “МОРИОН”, 2001. – 272 с.
43. Cавельев И.В., Стратификация больных с желудочковыми аритмиями по группам смерти / И.В. Савельев // Кардіологія. – 1997. – №8. – С. 82 – 96.
44. Сигидин А.Я. Избранные лекции по клинической ревматологии / А.Я. Сигидин, Н.В. Бунчук. – М. : Медицина, 2001. – 270 с.
45. С-реактивный белок и нарушения липид-транспортной системы у больных ревматоидным артритом / Л.Н. Казначеев, Н.В. Перова, Е.Н. Александрова, [и др.] // Клин. мед. – 2001. – №4. – С. 48 – 50.
46. Ушакова М.А. К вопросу о возможной роли протеус мирабилис в развитии ревматоидного артрита / М.А. Ушакова, Ю.В. Муравьев, В.В. Лебедева // Научно-практич. ревматол. – 2001.– № 5. – С. 52–57.
47. Характеристика электрического поля сердца, систолической и диастолической функции левого желудочка у больных ревматоидным артритом / Д.С. Иванов, Н.А. Шостак, А.В. Струтынский [и др.] // Научно-практическая ревматология. – 2004. – №2. – С. 129.
48. Эндотелиальная дисфункция и артериальная гипертензия у больных ревматоидным артритом / Д.К. Хусаинова, Ю.Э. Терегулов, И.Г. Салихов [и др.] // Научно-практическая ревматология. – 2006. – №3. – С. 27 – 32.
49. Эндотелиальная дисфункция у больных с дебютом ИБС в разном возрасте / В.А. Алмазов, О.А. Беркович, М.Ю. Ситникова [и др.] // Кардиология. – 2001. – №5. – С. 26 – 29.
50. Якушева В.А., Мазуров В.И. Влияние системных проявлений ревматоидного артрита и его продолжительности на течение ишемической болезни сердца / В.А. Якушева, В.И. Мазуров // Научно-практ. Ревматология. – 2003. – №2. – С. 117.
51. Яременко О.Б. Ревматоидный артрит: современное состояние проблемы / О.Б. Яременко // Doctor. – 2002.– № 1. – С. 32–36.
52. A histochemical study of the rheumatoid synovium: focus on nitric oxide, nerve grawth factor high affinity receptor, and innervation / M. Pozza, M. Guerra, E. Manzini, L. Galza // J. Rheumatol. – 2000. – Vol.27, №5. – Р. 1121 – 1127.
53. A quantitative assessment of plasma homocysteine as a risk factor for vascular disease: Probable benefits of increasing folic acid intakes / C.J. Boushey, S.A. Beresford, G.S. Omenn, A.G. Motulsky // JAMA.– 1995. –Vol. 274. – P. 1049 – 1057.
54. Aarvak T. Natvig Cell-cell interactions in synovitis: Antigen presenting cells and T cell interaction in rheumatoid arthritis / T. Aarvak, B. Jacob // Arthritis Res. – 2001. – Vol.3. – Р. 13 – 17.
55. Abcence of an association between HLA-PRB1\*04 and rheumatoid arthritis in newly diagnosed cases from the community / W. Thomson, L. Pepper, A. Payton, [et al.] // Ann. Rheum. Pis. – 1993. – Vol. 52. – P. 539 – 541.
56. Abnormal homocysteine metabolism in rheumatoid arthritis / R. Roubenoff, P. Dellaripa, M.R. Nadeau [et al.] // Arthritis Rheum. – 1997. – Vol. 40. – P. 718 – 722.
57. Abnormal vitamin B6 status in rheumatoid cachexia: association with spontaneous tumor necrosis factor alpha production and markers of inflammation / R. Roubenoff, R.A. Roubenoff, J. Selhub [et al.] // Arthritis Rheum. – 1995. – Vol. 38. – P. 105 – 109.
58. Activation of the immune system and inflammatory activity in relation to markers of atherothrombotic disease and atherosclerosis in rheumatoid arthritis / S.W. Jonsson, J.T. Cvetkovic, K.G. Sundqvist [et al.] // J. Rheumatol. – 2002. – Vol. 29(5). – P. 875 – 882.
59. Acute systemic inflammation impairs endothelium-dependent dilatation in humans / A.D. Hingorani, J. Cross, R.K. Kharbanda [et al.] // Circulation. – 2000. –Vol. 102. – P. 994 – 999.
60. Adrenal androgen and glucocorticoid dissociation in premenopausal rheumatoid arthritis: a significant correlate or precursor to onset / A.T. Masi, J.C. Aldag, R.T. Chatterton [et al.] // Rheumatol. – 2000. – Vol.59. – P. 54 – 61.
61. Aiming at remission when treating rheumatoid arthritis / A. Forster, J. Fransen, T. Lapgenegger [et al.] // Annual European Congress of Rheumatology EULAR 2002. – Stockholm. Ann. Rheum. Dis. – P. 45.
62. Aletaha D. Effectiveness profiles and dose dependent retention of traditional disease modifyng antirheumatic drugs for rheumatoid arthritis. An observational study / D. Aletaha, J.S. Smolen // J. Rheumatol. – 2002. – Vol. 29 (8). – P. 1631 – 1638.
63. Alpasian M. Doppler echocardiographic evaluation of ventricular function in patients with rheumatoid arthritis / M. Alpasian, E. Onrat, D. Evcik // Clinical Rheumatology. – 2003. – Vol. 5. – P. 84 – 88.
64. Alpasian M. Valvular, myocardial and pericardial involvement in patients with rheumatoid arthritis / M. Alpasian, D. Evcik., E. Onrat // Ann. Rheum. Dis. – 2001. – Vol. 1. – P. 264 – 265.
65. Angiogenesis inhibitors endostatin or TNP-470 reduce intimal neovascularization and plaque growth in apolipoprotein E-deficient mice / K.S. Moulton, E. Heller, M.A. Konerding [et al.] // Circulation. – 1999. – Vol. 99. – P. 1726 – 1732.
66. Angiopoietin-1 is expressed in the synovium of patients with rheumatoid arthritis and is induced by tumour necrosis factor alpha / E.M. Gravallese, A.R. Pettit, R. Lee [et al.] // Ann. Rheum. Dis. – 2003. – Vol. 62, №2. – Р. 100-107.
67. Antibodies against oxidized low-density lipoprotein in in juvenile chronic arthritis / A. Savolainen, R. Von Essen, J. Leikola [et al.] // Scand. J. Rheumatol. – 1995. – Vol. 24. – P. 209 – 211.
68. “Anticardiolipin” autoantibodies recognize b-glycoprotein in absence of phospholipid: importance of antigen density and bivalent binding / R.A. Roubey, R.A. Eisenberg, M.F. Harper, J.B. Winfild // J. Immunol. – 1995. – Vol. 154. – P. 954 – 958.
69. Anti-tumor necrosis factor-alpha treatment improves endothelial function in patients with rheumatoid arthritis / D. Hьrlimann, A. Forster, G. Noll [et al.] // Circulation. – 2002. – Vol. 106. – P. 2184 – 2197.
70. Aoki S. Soluble intercellular adhesion molecule-1 (ICAM-1) antigen in patients with rheumatoid arthritis / S. Aoki, K. Imai, A. Yachi // Scand. J. Immunol. – 1993. – Vol. 38. – P. 485 – 490.
71. Are the Framingham and PROCAM coronary heart disease risk functions applicable to different European populations? / J.P. Empanaa, P. Ducimetie`reb, D. Arveilerc [et al.] // J. European Heart Journal. – 2003. – Vol. 24. – P. 1903 – 1911.
72. Assmann G. Simple scoring scheme for calculating the risk of acute coronary events based on the 10-year follow-up of the Prospective Cardiovascular Mьnster (PROCAM) Study / G. Assmann, P. Cullen, H. Schulte // Circulation. – 2002. – Vol. 105. – P. 310 – 315.
73. Association between carotid atherosclerosis and markers of inflammation in rheumatoid arthritis patients and healthy subjects / I. del Rincon, K. Williams, M.P. Stern [et al.] // Arthritis Rheum. – 2003. – Vol. 48. – P. 1833 – 1840.
74. Association between homocysteine and coagulation factors - a cross-sectional study in two populations of Central Europe / B. Kuch, M. Bobak, M. Fobker [et al.] // Atherosclerosis. – 2001. – Vol. 104 (4). – Р. 265 – 273.
75. Association of mild hyperhomocysteinemia with cardiac graft vascular disease / P. Ambrosi, G. Habib, A. Ferracci [et al.] // In: Congress of the European Society of Cardiology. – 20-st. Vienna, 1998. – P. 2114.
76. Atherogenesis in rheumatology / S.I. Van Leuven, J.J.P. Kastelein, D.P. D’Cruz [et al.] // Lupus. – 2006. – Vol. 15. – P. 117 – 121.
77. Atherosclerosis and inflammation: insights from rheumatoid arthritis / C.P. [Chung](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Chung%20CP%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), I. [Avalos](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Avalos%20I%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), P. [Raggi](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Raggi%20P%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), C.M. [Stein](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Stein%20CM%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) // Clin Rheumatol. –2007. –Vol. 26 (8). – P. 1228–1233.
78. Atherosclerosis in rheumatoid arthritis: morphologic evidence obtained by carotid ultrasound / Y.B. Park, C.W. Ahn, H.K. Choi [et al.] // Arthritis Rheum. – 2002. – Vol. 46 (7). – P. 1714 – 1719.
79. Atopic disorders in ankylosing spondylitis and rheumatoid arthritis / M. Rudwaleit, B. Andermann, R. Alten [et al.] // Ann. Rheum. Dis. – 2002. – Vol. 61. – Р. 968 – 974.
80. Auer J. Homocysteine and risk of cardiovascular disease / J. Auer, R. Berent, B. Eber // J. Clin. Basic. Cardiol. – 2001. – Vol. 4. – P. 261 – 264.
81. Banks M.S. Acute coronary syndromes present atypically and recur more frequently in rheumatoid arthritis than matched controls / M.S. Banks, A. Pase, G.P. Kitas // Arthritis Rheum. – 2001. – Vol. 44. – P. S53.
82. Benefit of very early referral and therapy with disease modifying antirheumatic drugs in patients with early rheumatoid arthritis / V.P.K. Nell, K.P. Machold, G. Eberl [et al.] // Annual European Congress of Rheumatology EULAR 2002, 12-15 June 2002. – Stockholm. Ann. Rheum. Dis. – 2002. – Vol. 61 (Suppl. 1). – P. 37.
83. Benoit J.N. Vascular reactivity following ischemia reperfusion / J.N. Benoit, M.S. Taylor // Front. Biosci. – 1997. – Vol. 2. – P. 28 – 33.
84. Beyond secondary prevention: identifying the high-risk patient for primary prevention: non-invasive tests of atherosclerotic burden: Writing Group III / P. Greenland, J. Abrams, G. Aurigemma [et al.] // Circulation. – 2000. – Vol. 101 – Р. 16 – 22.
85. Bijl M. Endothelial activation, endothelial dysfunction and premature atherosclerosis in systemic autoimmune diseases / M. Bijl // Neth. J. Med. – 2003. – 61 (9). – P. 273 – 277.
86. Blocking endogenous IL-17 during established murine collagen arthritis prevents bone destruction and downregulates synovial RANKL and IL-1 expression / E. Lubberts, B. Oppers, L. Joosten [et al.] // Annual European Congress of Rheumatology EULAR 2002, 12-15 June 2002. – Stockholm. Ann. Rheum. Dis. – Vol. 61 (Suppl.). P. – 35.
87. Boers G.H.J. Mild hyperhomocysteinemia is an independent risk factor of arterial vascular disease / G.H.J. Boers // Semin. Thromb. Hemost. – 2000. – Vol. 26. – P. 291–295.
88. [Book C](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Book%20C%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_RVAbstract). Prediction of mortality in rheumatoid arthritis based on disease activity markers / C. [Book,](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Book%20C%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_RVAbstract) T. [Saxne](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Saxne%20T%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_RVAbstract), L.T. [Jacobsson](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Jacobsson%20LT%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_RVAbstract) // J Rheumatol. – 2005. –Vol. 32 (3). – P. 430–434.
89. Breedveld F.C. Early arthritis clinic. Symposium “Early Arthritis” / F.C. Breedveld. – 2002. – Stockholm, P. 21.
90. Buckley C.D. Science, medicine, and the future: treatment of rheumatoid arthritis / C.D. Buckley // BMJ. – 1997. – Vol. 315. – P. 236 – 238.
91. Burger D. Cytokines, Acute-Phase Proteins, and Hormones: IL-1 and TNF-alpha Production in Contact-Mediated Activation of Monocytes by T Lymphocytes / D. Burger, J.M. Dayer // Annals. NYAS Online. – 2002. – Vol. – 966. – P.464 – 473.
92. Cardiac involvement in rheumatoid arthritis. Has it changed? / M.J. Banks, F. Ahmed, E.J. Flint [et al.] // Ann. Rheum. Dis. – 2001a. – Vol. 60. – P. 120 – 120.
93. Cardiac involvement in rheumatoid arthritis: evidence of silent heart disease / S. Corrao, L. Salli, S. Amone [et al.] // Eur. Heart J. – 1996. – Vol. 16. – P. 253 – 265.
94. Cardiac risk factors in patients with rheumatoid arthritis / A. Garnero, D. Fasciolo, S. Accarrdo, B. Seriolo // Ann. Rheum. Dis. – 1999 (Suppl.). – P. 69 – 70.
95. Cardiovascular death in rheumatoid arthritis: a population-based study / H. [Maradit-Kremers](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Maradit-Kremers%20H%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_RVAbstract), P.J. [Nicola](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Nicola%20PJ%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_RVAbstract), C.S. [Crowson](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Crowson%20CS%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_RVAbstract) [et al.] // Arthritis Rheum. – 2005. –Vol. 52 (3). – P. 722–732.
96. Cardiovascular disease in rheumatoid arthritis / M.A. [Gonzalez-Gay,](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Gonzalez-Gay%20MA%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) C. [Gonzalez-Juanatey,](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Gonzalez-Juanatey%20C%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) J.A. [Miranda-Filloy](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Miranda-Filloy%20JA%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) [et al.] // Biomed Pharmacother. – 2006. –Vol. 60 (10). – P. 673–673.
97. Cardiovascular mortality in woman with rhematoid arthritis / R. Myllykangas-Lousujarvi, K. Aho, H. Kautiainen, H. Isomaki // J. Rheumatol. – 1995. – Vol. 22. – P. 1065 – 1067.
98. Cardiovascular risk factors in women with and without rheumatoid arthritis / D.H. Solomon, G.C. Curhan, E.B. Rimm [et al.] // Arthritis Rheum. – 2004. – Vol. 50. – P. 3444 – 3449.
99. Cardiovascular risk factors, including thrombotic variables, in a population with rheumatoid arthritis / **A. McEntegart**[http://rheumatology.oxfordjournals.org/cgi/content/full/40/6/640 - FN1](http://rheumatology.oxfordjournals.org/cgi/content/full/40/6/640%22%20%5Cl%20%22FN1)**, H.A. Capell, D. Creran [et al.]** // Rheumatology. – 2001. – Vol. 40. – P. 640 – 644.
100. Carotid atherosclerosis in patients with rheumatoid arthritis: a preliminary case-control study / G. Rodriguez, A. Sulli, M. Cutolo [et al.] // Ann. N. Y. Acad. Sci. – 2002. – Vol. 966. – P. 478 – 82.
101. [Carroll L](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Carroll%20L%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_RVAbstract). Rheumatoid arthritis: links with cardiovascular disease and the receptor for advanced glycation end products / L. [Carroll,](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Carroll%20L%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_RVAbstract) S. [Hannawi](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Hannawi%20S%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_RVAbstract), T. [Marwick,](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Marwick%20T%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_RVAbstract) R. [Thomas](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Thomas%20R%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_RVAbstract) // Wien Med Wochenschr. – 2006. –Vol. 156 (1-2). – P. 42–52.
102. Carty S.M. Should infection still be considered as the most likely triggering factor for rheumatoid arthritis? / S.M. Carty, N. Snowden, A.J. Silman // Ann. Rheum. Dis. – 2004. –Vol. 63 (suppl. II). – P. ii46 – ii49.
103. CD4+ CD28- T lymphocytes contribute to early atherosclerotic damage in rheumatoid arthritis patients / R. Gerli, G. Schillaci, A. Giordano [et al.] // Circulation. – 2004. – Vol. 109. – in press.
104. Changes in the Th1 or Th2 cytokine dominance in the synovium of rheumatoid arthritis (RA): a kinetic study of the Th subsets in one unusual RA patient / T. Aarvak, M. Chabaud, J. Thoen [et al.] // Rheumatology. – 2000. – Vol. 39. – P. 513 – 522.
105. Circulating adhesion molecules VCAM-1, ICAM-1, and E-selectin in carotid atherosclerosis and incident coronrary heart disease cases: the Atherosclerosis Risk In Community (ARIS) study / S.J. Hwang, C.M. Ballantyne, A.R. Sharrett [et al.] // Circulation. – 1997. – Vol. 96. – P. 4219 – 4225.
106. Clinical significance of antibodies against oxidized low density lipoprotein in early rtheumatoid arthritis / L. Paimela, T. Helve, M. Leirisalo-Repo [et al.] // Ann. Rheum. Dis. – 1996. – Vol. 55. – P. 558 – 559.
107. Clinical spectrum of arthritis associated with Chlamydia pneumonie in synovium / D.L. Saaibi, T. Arayssi, K.M. Gowin [et al.] // Arthritis Rheum. – 1996. – Vol. 17. – P. 183.
108. Clinical studies with an articular index for the assessment of joint tenderness in patients with rheumatoid arthritis / D.M. Ritchie, J.A. Boyle, J.M. McInnes [et al.] // Q. J. Med. – 1968. – Vol.37. – Р. 393. – 406.
109. Comparison of C-reactive protein and low-density lipoprotein cholesterol levels in the prediction of first cardiovascular events / P.M. Ridker, N. Rifai, L. Rose [et al.] // N. Engl. J. Med. – 2002. – Vol. 347. – P. 1557 – 1565.
110. Consequences of increased systolic blood pressure in patients with osteoarthritis and rheumatoid arthritis / S. Gurkirpal, D.J. Milller, М. Daniel [et al.] // J. Rheumatol. – 2003. – Vol. 30. – P. 714 – 719.
111. Coronary Heart Disease: Reducing the Risk. The scientific back-ground for primary and secondary prevention of coronary heart disease. A worldwide view. Nutrition Metabol. Cardiovasc. Dis. – 1998. – Vol. 8. – P. 229.
112. Correlation between plasma homocysteine and aortic atherosclerosis / N. Konnecky, R. Malinow, P.A. Tunick [et al.] // Amm. Heart J. – 1997. – Vol.133. – P. 534 – 540.
113. C-reactive protein, the metabolic syndrome, and risk of incident cardiovascular events: an 8-year follow-up of 14 719 initially healthy American women / P.M., Ridker J.E. Buring, N.R. Cook [et al.] // Circulation. – 2003. – Vol. 107. – P. 391 – 397.
114. Demographic and clinical characteristics in longs fanding rheumatoid arthritis: a free country comparison / M.C. Lodder, G. Haugeberg, W. Lems [et al.] // Ann. Rheum. Pis. – 2001. – Vol. 60 (Suppl. 1). – P. 123 – 123.
115. Dessein P.H. Inflammation, insulin resistence, and aberrant lipid metabolism as cardiovascular risk factors in rheumatoid arthritis / P.H. Dessein, B.I. Joffe, A.E. Stamwix // J. Rheumatol. – 2003. – Vol. 30. – P. 1403 – 1405.
116. Devereux R.B. Echocardiographic determination of left ventricular mass in man: Anatomic validation of the method / R.B. Devereux, N. Reichek // Circulation. – 1977. – № 55. – Vol. – P. 613 – 618.
117. [Dhawan S.S](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Dhawan%20SS%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Rheumatoid arthritis and cardiovascular disease / S.S. Dhawan, A.A. Quyyumi // Curr Atheroscler Rep. – 2008. –Vol. 10(2). – P. 128–133.
118. [Dierkes J](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Dierkes%20J%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Effect of drugs on homocysteine concentrations / J. [Dierkes](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Dierkes%20J%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), S. [Westphal](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Westphal%20S%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) // Semin Vasc Med. – 2005. –Vol. 5(2). – P. 124–139.
119. Differentiated dendritic cells expressing nuclear RelB are predominantly located in rheumatoid synovial tissue perivascular mononuclear cell aggregates / A.R. Pettit, K.P. MacDonald, B. O'Sullivan, R. Thomas // Arthritis Rheum. – 2000. – Vol. 43. – Р. 791 – 800.
120. Do cardiovascular risk factors confer the same risk for cardiovascular outcomes in rheumatoid arthritis patients as in non-rheumatoid arthritis patients? / A. [Gonzalez,](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Gonzalez%20A%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) H. [Maradit Kremers,](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Maradit%20Kremers%20H%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) C.S. [Crowson](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Crowson%20CS%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) [et al.] // Ann Rheum Dis. – 2008. –Vol. 67 (12). – P. 64–66.
121. Does homocysteine contribute to post menopausal vascular disease risk / R. Meleady, P. Verhoef, L.E. Paly [et al.] // J. Amm. Coll. Cardiol. – 1997. – P. 2349.
122. Doshi S. Relationship between S-adenosylmethionine, S-adenosylhomocysteine, asymmetric dimethylarginine, and endothelial function in healthy human sub-jects during experimental hyper – and hypohomocysteinemia / S. Doshi, I. McDowell, J. Goodfellow // Metabolism. – 2005. – 54 (3). – P. 351 – 360.
123. Echocardiographic and Doppler findings in long-term treated rheumatoid arthritis patients without clinically evident cardiovascular disease / C. Gonzalez-Juanatey, A. Testa, A. Garcia-Castelo [et. al.] // Arthritis and Rtheumatism. – 2004. – Vol. 33 (4). – P. 231 – 238.
124. Edothelin-1 gene suppression by shear stress: pharmacological evaluation of the role of tyrosine kinase, intracellular calcium, cytoskeleton and mechanosensitive channels / A.M. Malek, J. Zhang, J. Jiang, S.L. Alper et al. // J. Mol. Cell. Cardiol. – 1999. – 32 (2). – P. 387 – 399.
125. Effect of disease modifying agents on the lipid profiles of patients with rheumatoid arthritis / **R. Munro, E. Morrison, A.G. McDonald** [**et al.]** // Ann. Rheum. Dis. – 1997. – Vol. 56. – P. 374 – 377.
126. Efficacy of leflunomide in DMARD-native patients with ealy RA / J. Smolen, F. Breedveld, V. Strand [et al.] // Annual European Congress of Rheumatology EULAR 2002, 12-15 June 2002. – Stockholm. Ann. Rheum. Dis. – 2002. – Vol. 61 (Suppl. 1). – P. 166.
127. Electrocardiographic alterations in systemic sclerosis and rheumatoid arthritis / B.N. Stamenkovic, A.M. Stankovic, B.K. Lovic [et al.] // Ann. Rheum. Dis. – 2001. – Vol. 60. – P. 201 – 201.
128. Elevated levels of small, low-density lipoprotein with high affinity for arterial matrix components in patients with rheumatoid arthritis / E. Hurt-Camejo, S. Paredes, L. Masana [et al.] // Arthritis Rheum. – 2001. – Vol. 44. – P. 2761 – 2767.
129. Elevated serum C-reactive protein levels and advanced atherosclerosis in youth / A.W. Zieske, R.P. Tracy, C.A. McMahan [et al.] // Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol. – 2005. – Vol. 25 (6). – P. 1237 – 1243.
130. Endogenous reactive oxygen metabolites mediate sublethal endothelial celldysfunction during reoxygenation / M.T. Watkins, H. al-Badawi, R. Cardenas [et al.] // J. Vasc. Surg. – 1996. – Vol. 23. – P. 95 – 103.
131. Endothelial cell in physiology and in the pathophysiology of vascular disorders / D.B. Cines, E.S. Pollak, C.A. Buck [et al.] // Blood. – 1998. – Vol. 91 (10). – P. 3527 – 3561.
132. Endothelial dysfunction in young patients with long-term rheumatoid arthritis and low disease activity / S. Hansel, G. Lдssig, F. Pistrosch, J. Passauer // Atherosclerosis. – 2003. – Vol. 170 (1). – P. 177 – 180.
133. Endothelial dysfunction in young patients with rheumatoid arthritis and low disease activity / **G. Vaudo, S. Marchesi, R. Gerli [**et al.**]** // Ann. Rheum. Dis. – 2004. – Vol. 63. – P. 31 – 35.
134. Erb N. Homocysteine modulation as a reason for continuous folic acid supplementation in methotrexate-treated rheumatoid arthritis patients // N. Erb, G.D. Kitas Rheumatology (Oxford). – 2001. – Vol. 40. – P. 715 – 716.
135. Etanercept (enbrel) in early erosive rheumatoid arthritis (ERA trial): observations at 3 years. / J.M. Bathon, M.C. Genovese, R.W. Martin [et al.] // Annual European Congress of Rheumatology EULAR 2002, 12-15 June 2002. – Stockholm. Ann. Rheum. Dis. – Vol. 61 (Suppl. 1). – P. 55.
136. Evcik D. Aortic root function in patients with rheumatoid arthritis / D. Evcik, M. Alpasian, E. Onrat // Ann. Rheum. Dis. – 2001. – Vol. 60. – P. 264.
137. Expansion of unusual CD4+ T cell in severe rheumatoid arthritis / P.B. Martens, J.J. Goronzy, D. Schaid [et al.] // Arthritis Rheum. – 1997. – Vol. 40. P. 1106 – 1114.
138. Explaining how “highgrade” systemic inflammation accelerates vascular risk in rheumatoid arthritis / N. Sattar, P.W. Mc Carey, H. Capell, I.B. McInnes // Circulation. – 2003. – Vol. 108. – P. 2957 – 2963.
139. Extent of inflammation predicts cardiovascular disease and overall mortality in seropositive rheumatoid arthritis / W.S. Jonsson, M.L. Ohman, H. Johansson, S. Rantapaa Dahlqvist // J. Rheumatol. – 1999. – Vol. 26. – P. 2562 – 2571.
140. Feldman M. Role of cytokines in rheumatoid arthritis / M. Feldman, F.M. Brennan, R.N. Maini // Ann. Rev. Immunol. – 1996. – Vol.14. – P. 397 – 440.
141. Feletou M. Endothelium-dependent hyperpolarization of canine coronary smooth muscle / M. Feletou, P.M. Vanhoutte // Br. J. Pharmacol. – 1998. – Vol. 93. – P. 515.
142. Firestein G.S. Starving the synovium: angiogenesis and **inflammation** in rheumatoid arthritis / G.S. Firestein // J. Clin. Invest. – 1999. – Vol. 103. – P. 3 – 4.
143. Folic acid fortification of the food supply. Potential benefits and risks for elderly population / K.L. Turker, B. Mahnken, P.W.E. Wilson [et al.] // JAMA. – 1996. – Vol. 276. – P. 1879 – 1885.
144. Folic acid supplementation prevents deficient blood folate levels and hyperhomocysteinemia during longterm, low dose methotrexate therapy for rheumatoid arthritis: implications for cardiovascular disease prevention / S.L. Morgan, J.E. Baggott, J.Y. Lee [et al.] // J. Rheumatol. – Vol. 1998. – Vol. 25. – P. 859 – 863.
145. Gabriel S. Heart disease in rheumatoid arthritis (RA) / S. Gabriel, C. Crowson, W.M. O’Fallon // Arthritis Rheum. – 1998. – Vol. 9(suppl). – P 132.
146. Gabriel S.E. The epidemiology of rheumatoid arthritis / S.E. Gabriel // Rheum. Dis. Clin. N. Am. – 2001. – Vol. 27 (2). – P. 269 – 281.
147. Goodall J.C. Tracking antigen-specific human T lymphocytes in rheumatoid arthritis by T cell receptor analysis / J.C. Goodall, P. Bledsoe, J.S.H. Gaston // Hum. Immunol. – 1999. – Vol. 60. – Р.798 – 805.
148. Goodson N.J. Coronary artery disease and rheumatoid arthritis / N.J. Goodson // Cur. Opin. Rheumatol. – 2002 – Vol. 14. – P. 115 – 120.
149. Gori A.M. Increased cytokine production in ischaemic heart disease patients / A.M. Gori, T. Brunelli, G. Pepe // Eur. Heart J. – 1998. – Vol. 19. – P. 506.
150. Grundy S.M. Inflammation, hypertension, and the metabolic syndrome / S.M. Grundy // JAMA. – 2003. – Vol. 290. – P. 3000 – 3001.
151. Guidelines for management of hypertension: report of the fourth working party of the British Hypertension Society 2004-BHS IV / B. Williams, N. Poulter, M. Brown [et al.] // J. Human. Hypertens. – 2004. – Vol. 18. – P. 139 – 185.
152. Hankey G.I. Homocysteine and vascular disease / G.I. Hankey, J.W. Eikelbom // Lancet – 1999 – Vol. 354. – P. 407 – 413.
153. Heat-shock protein 60-reactive CD4+ CD28- T cells in patients with acute coronary syndrome / B. Zal, J.C. Kaski, G. Arno [et al.] // Circulation. – 2004. – Vol. 109. – P. 1230 – 1235.
154. Heavy cigaretter smoking is strongly associated with rheumatoid arthritis (RA), particulary in patients without a family history of RA / P. Hutchinson, L. Shepstone, R. Moots [et al.] // Ann. Rheum. Dis. – 2001. – Vol. 60. – P. 223 – 227.
155. High incidence of cardiovascular events in a rheumatoid arthritis cohort not explained by traditional cardiac risk factors / I. del Rincon, K. Williams, M.P. Stern [et al.] // Arthritis Rheum. – 2001. – Vol. 44. – P. 2737 – 2745.
156. Hoffman R.W. Mycoplasma infection and rheumatoid arthritis / R.W. Hoffman, F.X. O’Sullivan, K.K. Wise // Athritis Rheum. – 1996. – Vol. 39 (Suppl.). – P. S.183.
157. Homocysteine and folate status in methotrexate-treated patients with rheumatoid arthritis / R.F. Laan, H.J. Blom, G.H. Boers [et al.] // Rheumatology (Oxford). – 2002. – Vol. 41 (6). – P. 658 – 65.
158. Homocysteine and folate status in methotrexate-treated patients with rheumatoid arthritis / A.E. van Ede, R.F. Laan, H.J. Blom [et al.] // Rheumatology (Oxford). – 2002. – Vol. 41(6). – P. 658 – 65.
159. Homocysteine and rheumatic disease / I. [Tinazzi](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Tinazzi%20I%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), P. [Caramaschi](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Caramaschi%20P%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), G. [Patuzzo](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Patuzzo%20G%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) [et al.] // Recenti Prog Med. – 2007. –Vol. 98 (12). – P. 646–652.
160. Homocysteine determinants and the evidence to what extent homocysteine determines the risk of coronary heart disease / A. De Bree, W.M. Verschuren, D. Kromhout [et al.] // Pharmacol. Rev. – 2002 Dec. – Vol. 54 (4). – P. 599 – 618.
161. Homocysteine Lowering Trialists’ Collaboration. Lowering blood homocysteine with folic acid based supplements: metaanalysis of randomised trials // Br. Med. J. 1998. – Vol. 316. – P. 894 – 898.
162. Homocysteine, vitamin status and risk of vascular disease; effects of gender and menopausal status European COMAC Group Europ. / P. Verhoef, R. Meleady, L. Daly [et al.] // Heart J. – 1999. – Vol. 20 (17). – P. 1234 – 1244.
163. Hyperhomocysteinemia leads to adverse cardiac remodeling in hypertensive rats / J. Joseph, A. Washington, L. Joseph [et al.] // Am. J. Physiol. Heart Circ. Physisol. – 2002. – Vol. 283 (6), – P. 2567 – 2574.
164. Hyperhomocysteinemia, inflammation and autoimmunity / P.E. [Lazzerini](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Lazzerini%20PE%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), P.L. [Capecchi](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Capecchi%20PL%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), E. [Selvi](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Selvi%20E%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) [et al.] // Autoimmun Rev. – 2007. –Vol. 6(7). – P. 503–509.
165. Identification of vascular endothelial genes differentially responsiveg to fluid mechanical stimuli: Cyclooxygenase-3, manganese superoxide dismutase, and endothelial cell nitric oxide synthase are selectively up-regulated by steady laminar shear stress / J.N. Topper, J. Cai, D. Falb, M.A. Gimbrone // Proc. Natl. Acad. Sci. USA. – 1996. – Vol. 93. – P. 10417.
166. Impaired diastolic function in active rheumatoid arthritis. Relationship with disease duration / C. [Montecucco](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&term=%22Montecucco+C%22%5BAuthor%5D), G. [Gobbi](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&term=%22Gobbi+G%22%5BAuthor%5D), S. [Perlini](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&term=%22Perlini+S%22%5BAuthor%5D) [et al.] // Clin. Exp. Rheumatol. – 1999. – Vol. 17 (4) – P. 407 – 412.
167. Impaired responsiveness to NO in newly diagnosed patients with rheumatoid arthritis / R. Bergholm, M. Leirisalo-Repo, S. Vehkavaara [et al.] // Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol. – 2002. – Vol. 22. – P. 1637 – 1641.
168. Increased prevalence of atherosclerosis in patients with medium-term rheumatoid arthritis / S.W. Jonsson, C. Backman, O. Johnson [et al.] // J. Rheumatol. – 2001. – Vol. 28 (12). – 2597 – 2602.
169. Increased production of endotelin-1 in patients with inflammatory arthritides / N. Miyasaka, Y. Hirata, K. Ando [et al.] // Arthr. Rheum. – 1992. – Vol. 35. – P. 397 – 400.
170. Increased thickness of the arterial intima–medis detected by ultrasonography in patients with rheumatoid arthritis / Y. Kumeda, M. Inaba, H. Goto [et al.] // Arthritis Rheum. – 2002. – Vol. 46. – P. 1489 – 1497.
171. Increased unrecognized coronary heart disease and sudden deaths in rheumatoid arthritis. A population-based controlled study / H. Maradit-Kremers, C.S. Crowson, P.J. Nicola [et al.] // Arthritis Rheum. – 2005. – Vol. 52. – P. 402 – 411.
172. Inflammation and bone resorption as independent factors of accelerated arterial wall thickening in patients with rheumatoid arthritis / M. Nagata-Sakurai, M. Inaba, H. Goto [et al.] // Arthritis Rheum. – 2003. – Vol. 48 (11). – P. 3061 – 3067.
173. Inflammatory cytokines predicts one-year outcome of patients with acute coronary syndromes but not in stable angina / R.H. Heinisch, C. R. Zanetti, F. Comin [et al.] // Eur. Heart. S. – 2001 – Vol. 22 Suppl. – P. 518.
174. Influence of serum folic acid levels on plasma homocysteine concentrations in patients with rheumatoid arthritis / A. [Tiftikci](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Tiftikci%20A%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), A. [Ozdemir](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Ozdemir%20A%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), O. [Tarcin](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Tarcin%20O%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) [et al.] // Rheumatol Int. – 2006. –Vol. 26 (3). – P. 191–194.
175. Influence of sulphasalazine, methotrexate, and the combination of both on plasma homocysteine concentrations in patients with rheumatoid arthritis / C.J. Haagsma, H.J. Blom, P.L. van Riel [et al.] // Ann. Rheum. Dis. – 1999. – Vol. 58. – P. 79 – 84.
176. Injection of etanercept into arthritic joints. Dose – response and efficacy / H. Bliddal, E. Qvistgaord, L. Terslev [et al.] // Annual European Congress of Rheumatology EULAR 2002, 12-15 June 2002. – Stockholm. Ann. Rheum. Dis. – 61 (Suppl. 1). – P. 38.
177. Interleukin-18 (IFN-γ-inducing factor) induces IL-1Я and IL-8 via TNF-α production from non-CD14+ human blood mononuclear cells / A.J. Puren, G. Fantuzzi, Y. Gu [et al.] // J. Clin. Invest. – 1998. – Vol. 101. – P. 711 – 721.
178. Interleukin-18 binding protein: a novel modulator of the Th1 cytokine response / D. Novick, S.H. Kim, G. Fantuzzi [et al.] // Immunity. – 1999. – Vol. 10. – P. 127 – 136.
179. Intra-arterial tumor necrosis factor-alpha impairs endothelium-dependent vasodilatation and stimulates local tissue plasminogen activator release in humans / S. Chia, M. Qadan, R. Newton [et al.] // Arterioscler Thromb. Vasc. Biol. – 2003. – Vol. 23. – P. 695 – 701.
180. Invasive properties of fibroblast-like synoviocytes: correlation with growth characteristics and expression of MMP-1, MMP-3, and MMP-10 / T.C.A. Tolboom, E. Pieterman, W.H. van der Laan [et al.] // Ann. Rheum. Dis. – 2002. – Vol. 61. – Р. 975 – 980.
181. Is hyperhomocysteine levels in rtheumatoid arthritis. A cause of the high incidence of ischemic heart in these patients? / A. Hermans, M.A. Plaza, L. Mayordomo [et al.] // Arthr. Rheum. – 1996. – Vol. 39 (Suppl.). – P. 242.
182. Jacobsen D.W. Homocysteine and vitamins in cardiovascular disease / D.W. Jacobsen // Clin. Chemistry. – 1998. – Vol. 44. pt 2. – P. 1833 – 1843.
183. Jansson J.N. Von Willebrand factor in plasma: a novel risk factor for reccurrent myocardial infarction and death / J.N. Jansson, T.K. Niksson, O. Johnson // Brt. J. Rtheumatol. – 1991. – Vol. 66. – P. 351 – 355.
184. Jonsson S.W. Which factors are related to the presence of atherosclerosis in rheumatoid arthritis? / S.W. Jonsson, M.L. Ohman, S.R. Dahlgvist // J. Rheumatol. – 2004. – Vol. 33. – P. 373 – 379.
185. Jonsson W.S. Cardiovascular morbidity and mortality in patients with seropositive rheumatoid arthritis in Northern Sweden / W.S. Jonsson, M.L. Ohman, S.R. Dahlqvist // J. Rheumatol. – 1997. – Vol. 24. – P. 445 – 451.
186. [Jonsson W.S](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&term=%22Wallberg%2DJonsson+S%22%5BAuthor%5D). Hemostatic factors and cardiovascular disease in active rheumatoid arthritis: an 8 year followup study / W.S. [Jonsson](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&term=%22Wallberg%2DJonsson+S%22%5BAuthor%5D), M. [Cederfelt](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&term=%22Cederfelt+M%22%5BAuthor%5D), S.R. [Dahlqvist](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&term=%22Rantapaa+Dahlqvist+S%22%5BAuthor%5D) // J. Rheumatol. – 2000. – Vol. 27 (1). – P. 71 – 75.
187. Jonsson W.S. Risk of cardiovascular events and effect on mortality in patients with rheumatoid arthritis / W.S. Jonsson, M.L. Ohman, S.R. Dahlqvist // J. Rheumatol. – 2000. – Vol. 27. – P. 2282 – 2283.
188. Kavanaugh A.F. Lipid profiles in patients with rheumatoid arthritis / A.F. Kavanaugh // Ann. Rheum. Dis. – 1998. – Vol. 57 – P. 175.
189. Kitas G.D. Tackling ischaemic heart disease in rheumatoid arthritis / G.D. Kitas, N. Erb // Rheumatology (Oxford). – 2003. – 42. – Vol. 607 – P. 613.
190. Klocke R. Arterial stiffness and central blood pressure, as determined by pulse wave analysis in rheumatoid arthritis / R. Klocke // Ann. Rheum. Dis. – 2003. – Vol. 62. – P. 414 – 418.
191. Laboratory indicators of endothelial involvement in rheumatic diseases associated with vasculitis in children / P. [Dolezalova](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&term=%22Dolezalova+P%22%5BAuthor%5D), P. [Telekesova](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&term=%22Telekesova+P%22%5BAuthor%5D), D. [Nemcova](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&term=%22Nemcova+D%22%5BAuthor%5D) [et al.] // Cas. Lek. Cesk. – 2003. – Vol. 142 (10). – P. 615 – 619.
192. Left ventricular diastolic dysfunction associated with systemic inflammation in rheumatoid arthritis / M.J. Banks, F. Ahmed, E.J. Flint [et al.] // Ann. Rheum. Dis. – 2001b. – Vol. 60. – P. 122 – 124.
193. Left ventricular function in rheumatoid arthritis patients / G. [Kaminski](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&term=%22Kaminski+G%22%5BAuthor%5D), M. [Cholewa](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&term=%22Cholewa+M%22%5BAuthor%5D), W. [Tlustochowicz](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&term=%22Tlustochowicz+W%22%5BAuthor%5D) [et al.] // Pol. Merkuriusz. Lek. – 2003. –Vol. 14 (82). – P. 331-335.
194. Li J.J. C-reactive protein is not only an inflammatory marker but also a direct cause of cardiovascular diseases / J.J. Li, C.H. Fang // Med Hypotheses. – 2004. – Vol. 62, №4. – P. 499 – 506.
195. Libby P. Inflamation and atherosclerosis / P. Libby, P.M. Ridker, A. Maseri // Circulation. – 2002. – Vol. 105. – P. 1135 – 1143.
196. Lipoproteins (a) and anticardiolipin antibodies as risk factors for vascular disease in RA / B. Seriolo, S. Accardo, D. Fasciolo [et al.] // Thromb. Haemost. – 1995. – Vol. 74. – P. 799 – 800.
197. Lipoproteins, anticardiolipin antibodies and thrombotic events in RA / B. Seriolo, S. Accardo, D. Fasciolo [et al.] // Clin. Exp. Rheumatol. – 1996. – Vol. 14. – P. 593 – 599.
198. London G.M. Heterogeneity of left ventricular hypertrophy - does it have clinical implications? / G.M. London // Nephrol. Dial. Transplant. – 1998. – Vol. 13. – P. 17 – 19.
199. Low circulating vitamin B6 is associated with elevation of the inflammation marker C-reactive protein independently of plasma homocysteine levels / S. Friso, P.F. Jacques, P.W.F. Wilson [et al.] // Circulation. – 2001. – Vol. 103. – P. 2788 – 2791.
200. Low levels of apoptosis and high FLIP expression in early rheumatoid arthritis synovium / A. Irnel Catrina, A. Vefgren, S. Lindblad [et al.] // Annual European Congress of Rheumatology EULAR 2002, 12-15 June 2002. – Stockholm. Ann. Rheum. Dis. – Vol. 61 (Suppl. 1). – P. 45 – 46.
201. Magilavi D.B. Modulation of murine hepatic lipase activity by exogenous and endogenous Kupffer cell activity / D.B. Magilavi, R. Zhan, D.D. Black // Biochem. J. – 1993. – Vol. 292. – P. 249 – 252.
202. [Malesci D](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Malesci%20D%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Metabolic syndrome in inflammatory rheumatic diseases / D. [Malesci](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Malesci%20D%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), G. [Valentini](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Valentini%20G%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), G. [La Montagna](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22La%20Montagna%20G%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) // Reumatismo. – 2006. –Vol. 58 (3). – P. 169–176.
203. Manzi S. **Inflammation**-mediated rheumatic diseases and atherosclerosis / S. Manzi, M.C.M. Wasko // Ann. Rheum. Dis. – 2000. – Vol. 59. – P. 321 – 325.
204. Marcus H. Rheumatoid arthritis and cardiovascular disease: the rol of systemic inflammation and evolving strategies of prevention / H. Marcus, S. Mikuls, T. Mikuls // Current Opinion in Rheumatology. – 2005. – Vol. 17. – P. 234 – 241.
205. McCarty M.F. Increased homocyst(e)ine associated with smoking, chronic inflammation, and aging may reflect acute-phase induction of pyridoxal phosphatase activity / M.F. McCarty // Med. Hypoth. – 2000. – Vol. 55. – P. 289 – 293.
206. McInnes I. Novel cytokines in inflammatory arthritis / I. McInnes // Annual European Congress of Rheumatology EULAR 2002, 12-15 June 2002. – Stockholm. Ann. Rheum. Dis. –Vol. 61 (Suppl.). – P. 7.
207. Measurement of patient outcome in arthritis / J.F. Fries, P. Spitz, R.G. Kraines, H.R. Holman // Arthritis Rheum. – 1980. – Vol. 23. – Р.137 – 145.
208. Metabolic syndrome with and without C-reactive protein as a predictor of coronary heart disease and diabetes in the West of Scotland / N. Sattar, A. Gaw, O. Scherbakova [et al.] // J Coronary Prevention Study. Circulation. – 2003. –Vol. 108. – P. 414–419.
209. Methotrexate and mortality in patients with rheumatoid arthritis: a prospective study / H.K. Choi, M.A. Hernan, J.D. Seeger [et al.] // Lancet. – 2002. – Vol. 359. – P. 1173 – 1177.
210. Methotrexate effects in patients with rheumatoid arthritis with cardiovascular comorbidity / R.B. Landewe, B.E. van den Borne, F.C. Beedveld, B.A. Dijkmans // Lancet. – 2000. – Vol. 355. – P. 1616 – 1617.
211. Michelson A.D. Effects of endothelium-derived relaxing factor nitric oxide on platelet surface glycoproteins / A.D. Michelson, S.E. Benoit, M.I. Furman [et al.] // Am. J. Physiol. – 1996. – Vol. 39. – P. 1640.
212. Miller J.J. Antibodies to lipid A in pauciarticular juvenile arthritis: clinical studies / J.J. Miller, L.C. Olds // J. Rheumatol. – 1992. – Vol. 22. – P. 959 – 963.
213. Modified disease activity scores that include twenty-eight-joint counts / M.L.L. Prevoo, M.A. van't Hof, H.H. Kuper [et al.] // Arthritis Rheum. – 1995. – Vol. 38. – P. 44 – 48.
214. Modulation of chondrocyte cytokines synthesis by endogeneously produced nitric oxide / Y. Henrotin, X. Zheng, G. Deby [et al.] // Rtheumatol. Eur. – 1997. – Vol. 26 (2). – P 25.
215. Molecular Regulation of Human Th2 Cell Differentiation / A. Skapenko, P.E. Lipsky, J.R. Kalden, H. Schulre-Koops // Annual European Congress of Rheumatology EULAR 2002, 12-15 June 2002. – Stockholm. Ann. Rheum. Dis. – 2002. – Vol. 61 (Suppl. 1). – P. 9.
216. Moncada S. Nitric oxide: physiology, pathophysiology and pharmacology / S. Moncada, R.M. Palmer, E.A. Higgs // Pharmacol. Rev. – 1991. – Vol. – 43 (2). – P. 109 – 142.
217. Mortality in early inflammatory arthritis. Cardiovascular mortality is increased in seropositive patients / N.J. Goodson, N.J. Wiles, E.M. Barett [et al.] // Arthritis. Rheum. – 2002. – Vol. 46. – P. 2010 – 2019.
218. Mortality in rheumatoid arthritis: relation to single and composite measures of disease activity / J.C. Chehata, A.B. Hassell, S.A. Clarke [et al.] // Rheumatology (Oxford). – 2001. Vol. 40. – P. 447 – 452.
219. Mortality risk associated with rheumatoid arthritis in a prospective cohort of older women: results from the Iowa Women’s Health Study / T.R. Mikuls, K.G. Saag, L.A. Criswell [et al.] // Ann. Rheum. Dis. – 2002. – Vol. 61. –P. 994 – 999.
220. Mulherin D. Synovial tissue macrophage populations and articular damage in rheumatoid arthritis / D. Mulherin, O. Fitzgerald, B. Bresnihan // Arthritis Rheum. – 1996. – Vol. 39. – Р. 115 – 124.
221. Nitric oxide decreases cytokine-induced endothelial activation. Nitric oxide selectively reduces endothelial expression of proinflammatory cytokines / R. De Caterina, P. Libby, H.B. Peng [et al.] // J. Clin. Invest. – 1995. – Vol. 96. – P. 60.
222. Nitric oxide is a mediator of apoptosis in the rheumatoid joint / R.F. Van'T Hof, L. Hocking, P.K. Wright, S.H. Ralston // Rheumatology. – 2000. – Vol.39, №9. – Р. 1004 – 1008.
223. Nitric oxide mediates cytoxicity and basic fibroblast growth factor release in cultured vascular smooth muscle cell / K. Fukuo, T. Inoue, S. Morimoto [et al.] // J. Clin. Invest. – 1995. – Vol. 95. – P. 669.
224. No increased mortality in patients with rheumatoid arthritis / E.J.A. Kroot, M.A. van Leeuwen, H.M. van Rijswijk [et al.] // Arthritis Rheum. – 1998. – Vol. 41. – P. 344.
225. Non-invasive detection of endothelial dysfunction in children an adults at risk of atherosclerosis / D.S. Celermajer, K.E. Sorensen, V.M. Gooch [et al.] // Lancet. – 1992 – Vol. 340 (8828). – P. 1111 – 1115.
226. Olsen N.J. Hormones, pregnancy, and rheumatoid arthritis / N.J. Olsen, W.J. Kovacs // J. Gend. Specif. Med. – 2002. – Vol. 5, №4. – P. 28 – 37.
227. [Pamuk O.N](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Pamuk%20ON%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus). Role of insulin resistance in increased frequency of atherosclerosis detected by carotid ultrasonography in rheumatoid arthritis / O.N. [Pamuk](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Pamuk%20ON%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), E. [Unlь](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Unl%C3%BC%20E%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), N. [Cakir](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Cakir%20N%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) // J Rheumatol. – 2006. –Vol. 33 (12). – P. 2447–2452.
228. Park Y.B. Lipid profiles in untreated patients with rheumatoid arthritis / Y.B. Park, S.K. Lee, W.K. Lee // J. Rheumatol. – 1999. – Vol. 26. – P. 1701 – 1704.
229. Pas U.N. Is metabolic syndrome X an inflammatory condition? / U.N. Pas // Exp. Biol. Med. – 2002. – Vol. 227. – P. 989 – 997.
230. Pasceri V. A tale of two diseases. Atherosclerosis and rheumatoid arthritis / V. Pasceri, T.H. Yeh // Circulation. – 1999. – Vol. 100. – P. 2124 – 2126.
231. Pasceri V. Direct proinflammatory effect of C-reactive protein on human endothelial cells / V. Pasceri, J.T. Willerson, E.T.H. Yeh // Circulation. – 2000. – Vol. 102. –P. 2165 – 2168.
232. Pathophysiologically relevant concentrations of tumor necrosis factor-a promote progressive left ventricular dysfunction and remodeling in rats / B. Bozkurt, S.B. Kribbs, F.S. Clubb [et al.] // Circulation. – 1998. – Vol. 97. – 1382 – 1391.
233. Patterns of left ventricular hypertrophy in essential hypertension / A. Ganau, R.B. Devereux, M.J. Roman [et al.] // J. Amer. Coll. Cardiology. – 1992. – Vol. 12. – P. 1550 – 1558.
234. Pearson T.A. New tools for coronary risk assessment: what are their advantages and limitations? / T.A. Pearson // Circulation. – 2002. – Vol. 105, №7. – P. 886 – 892.
235. Pepper C.B. Nilric oxide: from laboratory to bedside / C.B. Pepper, A.M. Shah // Spectrum Int. – 1996. – Vol. 36, №2. – Р. 20 – 23.
236. Perturbation of the T cell repertoire in patients with unstable angina / G. Liuzzo, S.L. Kopecky, R.L. Frye [et al.] // Circulation. – 1999. – Vol. 100. – P. 2135 – 2139.
237. Petection by PCR assays of mycoplasmae fermentuns (MF), ureaplasma urealyticum (Uu) but not M. Penentrans (Mp) is synovial samples from patients with rheumatoid arthritis RA and other rheumatic disorders / T. Schaeverbeke, C. Gilroy, J.P. Vernhes [et al.] // Athritis Rheum. – 1996. – Vol. 39. – P. S. 182.
238. Peterson J.C. Vitamins and progression of atherosclerosis in hyperhomocysteinaemia / J.C. Peterson, J.D. Spence // Lancet – 1998. – Vol. 351. – P. 263.
239. Plasma concentration of soluble intracellular adhesion molecule 1 and risks of future myocardial infarction in apparently healthy men / P.M. Ridker, C.H. Hennekens, B. Roitman-Johnson [et al.] // Lancet. – 1998. – Vol. – 351. – P. 88 – 92.
240. Plasma homocysteine and the extent of atherosclerosis in patients with coronary artery disease / G. Montalescot, A. Ancri, B. Chadefaux-Vekemans [et al.] // Int. J. Cardiol. – 1997. – Vol. 60. – P. 295 – 300.
241. Plasma homocysteine as a prognostic risk factor for vascular disease / R. Meleady, A. Lindgren, G.H.J. Boers [et al.] // In Congress of the European Society of Cardiology. – 1999. – P. 214.
242. Plasma homocysteine is elevated in patients with acute coronary syndromes / P. Gibelin, J. Amsellem, M. Candito [et al.] // J. Am. Coll. Cardiol. – 1997. – P. 2811.
243. Plasma lipids and lipoproteins in juvenile chronic arthritis / A. Bakkaloglu, B. Kirel, S. Ozen [et al.] // Rheumatol. – 1996. – Vol. 15 – P.341 – 343.
244. Platelet-activating factor and PAF-like mumetics / R.E. Whatley, G.A. Zimmerman, S.M. Prescott [et al.] // Handbook Lipid. Res. – 1996. – Vol. 8. – P. 239 – 296.
245. Platelet-activating factor: Amediator ror clinicians / T. Imaizumi, D.M. Stafforini Y. Yamada [et al.] // J. Intern. Med. – 1995. – Vol. 238. – P. 5.
246. Pollard L. Rheumatoid arthritis: non-tumor necrosis factor targets / L. Pollard, E. Choy // Current Opinion in Rheumatology. – 2005. Vol. 17. – P. 242 – 246.
247. Poredos P. Endothelial dysfunction in the pathogenesis of atherosclerosis / P. Poredos // Int Angiol. – 2002. – Vol. 21, №2. – P. 109 – 116.
248. Preclinical carotid atherosclerosis in patients with rheumatoid arthritis / M.J. Roman, E. Moeller, A. Davis, S.A. [et al.] // Ann Intern Med. – 2006. –Vol. 144. – P. 249–256.
249. Pregnancy and oral contraceptive use do not significantly influence outcome in long term rheumatoid arthritis / K.W. Drossaers-Bakker, A.H. Zwinderman, D. van Zeben [et al.] // Ann. Rheum. Dis. – 2002. – Vol. 61, №5. – P. 405 – 408.
250. Presence of foam cell containing oxidized low density lipoprotein in the synovial membrane from **patients with** rheumatoid arthritis / P.G. Winyard, F. Tatzber, H. Esterbauer [et al.] // Ann. Rheum. Dis. – 1993. – Vol. 52. – P. 677 – 680.
251. Prevalence and associations of hypertension and its control in patients with rheumatoid arthritis / V.F. [Panoulas](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Panoulas%20VF%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), K.M. [Douglas,](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Douglas%20KM%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) H.J. [Milionis](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Milionis%20HJ%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) [et al.] // Rheumatology (Oxford). – 2007. –Vol. 46 (9). – P. 1477–1482.
252. Prevalence of anticardiolipin antibodies in juvenile chronic arthritis / R. Caporali, A. Ravelli, F. De Gennaro [et al.] // Ann. Rheum. Dis. – 1991. – Vol. 50. – P. 599 – 601.
253. Prevention and reversal of cartilage degradation in rheumatoid arthritis by interleukin-10 and interleukin-4 / J.A.G. van Roon, J.L.A.M. van Roy, F.H.J. Gmelig-Meyling [et al.] // Arthritis Rheum. – 1996. – Vol. 39. – P. 829 – 835.
254. Price P.T. Cellular adhesion molecules and atherogenesis / P.T. Price, J. Loscaizo // Am. J. Med. – 1999. – Vol. 107. – P. 85 – 97.
255. Prospective study of coronary heart disease incidence in relation to fasting total homocysteine, related genetic polymorphisms, and B vitamins: the Atherosclerosis Risk in Communities (ARIC) study / A.R. Folsom, J.F. Nieto, P.G. McGovern [et al.] // Circulation. – 1998. – Vol. 98. – P. 204 – 210.
256. Pruefer D. Homocysteine provokes leukocyte-endothelium interaction by downregulation of nitric oxide / D. Pruefer, R. Scalia, A.M. Lefer // Gen. Pharmacol. – 1999 Dec. – Vol. 33, №6. – P. 487 – 498.
257. Quantification of the influence of cigarette smoking on rtheumatoid arthritis: results from a population based case-control study, using incident cases / P. Slot, C. Bengtsson, B. Nordmark [et al.] // Ann. Rheum. Dis. – 2003. – Vol. 62. – P.835 – 841.
258. Reduced arterial elasticity in rheumatoid arthritis and the relationship to vascular disease risk factors and inflammation / W. Melinda, L. Toh, A. Wilson, K. Rowley // Arthr. Rheum. – 2003. – Vol. 48, №1. – P. 98 – 100.
259. Relation of plasma total homocysteine to cardiovascular mortality in a French population / J. Blacher, A. Benetos, J.M. Kirzin [et al.] // Am. J. Cardiology. – 2002. – Vol. 90, №15. – P. 591 – 595.
260. Relationship of serum total cholesterol and high-density lipoprotein cholesterol percentage to the incidence of definite coronary events: twenty year follow-up of the Donolo-Tel Aviv prospective coronary artery disease study / D. Brunner, J. Weisport, N. Mesnulam [et al.] // Am. J. Cardiol. – 1987. – Vol. 57. – P. 1271 – 1276.
261. Results from a cohort of over 40,000 rheumatoid arthritis (RA) patients: adverse event (AE) profiles of leflunomide (Lef), methotrexate (Mtx) and other disease-modifying antireumatic drugs (DMARDS) / P. Emery, G. Cannon, W. Holden [et al.] // Annual European Congress of Rheumatology EULAR 2002. – 12-15 June 2002, Stockholm. Ann. Rheum. Dis. – 2002, №61 (Suppl. 1). – P. 42.
262. Rheumatoid arthritis after human parvovirus B19 infection / C. Nurai, Y. Munakata, Y. Takahashi [et al.] // Ann. Reum. Diseases. – 1999. – Vol. 58, №2. – P. 130 – 132.
263. Rheumatoid arthritis and atherosclerosis / B. Seriolo, A. Sulli, A. Burroni, M. Cutolo // Reumatismo. – 2003. – Vol. 55, №3. – P. 140 – 146.
264. Rheumatoid arthritis and atherosclerosis / C.V. [Brenol](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Brenol%20CV%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), O.A. [Monticielo](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Monticielo%20OA%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), R.M. [Xavier,](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Xavier%20RM%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) J.C. [Brenol](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Brenol%20JC%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) // Rev Assoc Med Bras. – 2007. –Vol. 53(5). – P. 465–470.
265. Rheumatoid arthritis and macrovascular disease / J.K. Alkaabi, M. Ho, R. Levison [et al.] // Rheumatology. – 2003 – Vol. 42, №2. – P. 292 –297.
266. Rheumatoid arthritis and mortality. A longitudinal study in Pima Indians / L.T.H. Jacobsson, W.C. Knowler, S. Pillemer [et al.] // Arthritis Rheum. – 1993. Vol. 36 – P. 1045 – 1053.
267. Rheumatoid arthritis is an independent risk factor for accelerated coronary artery disease / K. Warrington, P. Kent, T. Nakajima [et al.] // Arthritis. Rheum. – 2001. – Vol. 44 (Suppl.) – P. 378.
268. Rheumatoid arthritis is an independent risk factor for ischaemic heart disease / M. Banks, J. Flint, P.A. Bacon, G.D. Kitas // Arthritis Rheum. – 2000. – Vol. 43 (Suppl.). – P. 385 – 386.
269. Ridker P.M. High-sensitive C-reactive protein. Potential adjunct for global risk assessment in the primary prevention of cardiovascular disease / P.M. Ridker // Circulation. – 2001. – Vol. 103. – P. 1813 – 1818.
270. Riise T. Total mortality is increased in rheumatoid arthritis. A 17 – year prospective study / T. Riise, B.K. Jacobsen, J.T. Gran // Clin. Rheumatol. – 2001. – Vol. 20, №2. – 123 – 127.
271. Romagnani S. T-cell subsets (Th1, Th2) and cytokine in autoimmunity. In: Rose N.R., Mackay I.R., eds. Autoimmune disease. San Diego: Academic Press. – 1998. – P. 163.
272. Ross R. Atherosclerosis–an inflammatory disease / R. Ross // N. Engl. J. Med. – 1999. – Vol. 340. – P. 115 – 126.
273. Ruschpler P. Shift in Th1 (IL-2 and IFN-gamma) and Th2 (IL-10 and IL-4) cytokine mRNA balance within two new histological main-types of rheumatoid-arthritis (RA) / P. Ruschpler, P. Stiehl // Cell. Mol. Biol. (Noisy-le-grand). – 2002. – Vol. 48, №3. – Р.285 – 293.
274. Sanders S. Leflunomine for the treatment of rheumatoid arthritis and autoimmuniti / S. Sanders, V. Harisdangkul // Am. J. Med. – 2002. – Vol. 323, №4. – P. 190 – 193.
275. Sattar N. Vascular comorbidity in rheumatoid arthritis: potential mechanisms and solutions / N. Sattar, I.B. McInnes // Current Opinion in Rheumatology. – 2005. – Vol. 17. – P. 286 – 292.
276. Schmidt D. CD4+ CD7- CD28- T cells are expanded in rheumatoid arthritis and are characterized by autoreactivity / D. Schmidt, J.J. Goronzy, C.M. Weyand // J. Clin. Invest. – 1996. – Vol. 97. – P. 2027 – 2037.
277. Scott D.L. Prognostic factors in early rheumatoid arthritis / D.L. Scott // Rheumatology. – 2000. – Vol. 39. – Р.24 – 29.
278. Screening for atherosclerosis in patients with rheumatoid arthritis: comparison of two in vivo tests of vascular function / S. van Doornum, G. McColl, A. Jenkins [et al.] // Arthritis Rheum. – 2003. – Vol. 48. – P. 72 – 80.
279. Selhub J. Association between plasma homocysteine concentrations and extracranial carotid-artery stenosis / J. Selhub, P.F. Jacques, A.G. Bostom // Stroke. – 1995. – Vol. 332. – P. 286 – 291.
280. Serum homocysteine and methylmalonic acid in patients with rheumatoid arthritis and cobalaminopenia / T. Pettersson, C. Friman, L. Abrahamsson [et al.] // J. Rheumatol. – 1998. – Vol. 25, №5. – 859 –863.
281. Severe atherosclerosis in rheumatoid arthritis and hyperhomocysteinemia: Is there a link? / I. [Bouchti](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22El%20Bouchti%20I%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), C. [Sordet](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Sordet%20C%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), J.L. [Kuntz](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Kuntz%20JL%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), J. [Sibilia](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Sibilia%20J%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) // Arthritis Res Ther. – 2007. –Vol. 9 (6). – P. R116
282. Shoenfeld Y. Autoimmune aspects of accelerated atherosclerosis in rheumatology / Y. Shoenfeld // Aplar Journal of Rheumatol. – 2004. – Vol. 7. – P. 248 – 253.
283. Silman A.S. Epidemiology of the rheumatic diseases / A.S. Silman, M.C. Hochberg // Oxford: Oxford University Press. – 1993.
284. Situnayake R.D. Dyslipidaemia and rheumatoid arthritis / R.D. Situnayake, G. Kitas // Ann. Rheum. Dis. – 1997. – Vol. 56. – P. 341 – 342.
285. Slot O. Changes in plasma homocysteine in arthritis patients starting treatment with low-dose methotrexate subsequently supplemented with folic acid / O. Slot // Scand. J. Rheumatol. – 2001. – Vol. 30, №5. – P. 305 –307.
286. Smoking and plasma homocysteine / P. O’Callaghan, R. Meleady, T. Fitzgerald, I. Graham // Eur. Heart J. 2002. – Vol. 23, №20. – Р. 1580 – 1586.
287. Sokka T. Mortalitu in early “sawtooth” treated rtheumatoid arthritis patients during the first 8 – 14 years / T. Sokka, T. Mottonen, P. Hannonen // Scand. J. Rheumatol. – 1999. – Vol. 28. – P. 282 – 287.
288. Soluble adhesion molecules (ICAM-1, VCAM-1, and E-selectin) and vascular endothelial growth factor (VEGF) in patients with distinct variants of rheumatoid synovitis / **P.A. Klimiuk, S. Sierakowski, R. Latosiewicz [et al.]** // Annals of the Rheumatic Diseases. – 2002. – Vol. 61. – P. 804 – 809.
289. Soluble vascular cell adhesion molecule 1 mediation of monocyte chemotaxis in rheumatoid arthritis / M. Tokuhira, S. Hosaka, M.V. Volin [et al.] // Arthritis Rheum. – 2000. – Vol. 43. – P. 1122 – 1133.
290. Stefanovic-Racik M. Nitric oxide and arthritis / M. Stefanovic-Racik, J. Stadler, C.H. Evans // Arthr. and Rtheum. – 1993 – Vol. 36. – P. 1380 – 1388.
291. Suppression of inflammation in primary systemic vasculitis restores vascular endothelial function: lessons for atherosclerotic disease? / K. Raza, J. Thambyrajah, J.N. Townend [et al.] // Circulation. – 2000. – Vol. 102. – P. 1470 – 1472.
292. Symmons D.P. Epidemiology of rheumatoid arthritis: determinants of onset, persistence and outcome / D.P. Symmons // Best Pract. Res. Clin. Rheumatol. – 2002. – Vol. 16, №5. – P. 707 – 722.
293. Synovial fibroblasts of patients with rheumatoid arthritis attach to and invade normal cartilage when engrafted into SCID mice // U. Muller-Ladner, J. Kreigsmann, B.N. Franklin [et al.] // Am. J. Pathol. – 1996. – Vol. 149. – P. 1607 – 1615.
294. Systemic assessment of arterial wall structure and function in metabolic syndrome / M. [Kovaite](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Kovaite%20M%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), Z. [Petrulioniene](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Petrulioniene%20Z%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), L. [Ryliskyte](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Ryliskyte%20L%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) [et al.] // Proc West Pharmacol Soc. – 2007. –Vol. 50. – P. 123–130.
295. Taylor P.C. Hypoxia and angiogenesis in rheumatoid arthritis / P.C. Taylor, B. Sivakumar // Current Opinion in Rheumatology. – 2005. Vol. 17. – P. 292 – 298.
296. Termination of endothelin signaling: Role of nitric oxide / M.S. Goligorsky, H. Tsukahara, H. Magazine [et al.] // J. Cell. Physiol. – 1994. – Vol. 158. – P. 485.
297. Testa M. Circulating levels of cytokines and their endogenous modulators in patients with mild to severe congestive heart failure due to coronary artery disease or hypertension / M. Testa, M. Yeh, P. Lee // J. Am. Coll. Cardiol. – 1996. – Vol. 28. – P. 964 – 971.
298. The association between C-reactive protein on admission and mortality in patients with acute myocardial infarction / M. Nikfardjam, M. Mullner, W. Schreiber [et al.] // J. Intern. Med. – 2000. – Vol. 246. – P. 341 – 345.
299. The clinical implications of endothelial dysfunction / M.E. Widlansky, N. Gokce, J.F. Keaney, J.A. Vita // J. Am. Coll. Cardiol. – 2003. – Vol. 42. – P. 1149 –1160.
300. The effects of an antiinterleukin-6 (IL-6) receptor monoclonal antibody, MRA, in rheumatoid arthritis (RA) / E.H. Choy, D.A. Isenberg, T. Garrood [et al.] // Annual European Congress off Rheumatology EULAR 2002, 12-15 June 200. – Stockholm. Ann. Rheum. Dis. – Vol. 61 (Suppl. 1). – P. 54.
301. The effects of folic acid ssupplementation on plasma total homocysteine are modulated by multivitamin use and methylenetetrahydrofolate reductase genotypes / M.R. Malinow, F.S. Nicto, W.D. Kruger [et al.] // Arterioscler. Thromb. Vasc. Biol. – 1997. – Vol. 17. – P. 1157 – 1162.
302. The increased risk of myocardial infarction in patients with rheumatoid arthritis is greatest in young women and is not due to traditional risk factors / N.K. Arden, C.J. Edwards, D.J. Fisher [et al.] // Rheumatology (Oxford). – 2006. – Vol. 45 Suppl 1. – P. :i1.
303. The metabolic syndrome and cardiovascular disease: part I / P. [Jiamsripong](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Jiamsripong%20P%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), M. [Mookadam](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Mookadam%20M%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), T. [Honda](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Honda%20T%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) [et al.] // Prev Cardiol. – 2008. –Vol. 11(3). – P. 155–161.
304. The metabolic syndrome and total and cardiovascular disease mortality in middle-aged men / H.M. Lakka, D.E. Laaksonen, T.A. Lakka [et al.] // JAMA. – 2002. – Vol. 288. – P. 2709 – 2716.
305. The mortality of rheumatoid arthritis / F. Wolfe, D.M. Mitchell, J.T. Sibley, J.F. Fries [et al.] // Arthritis. Rheum. – 1994. – Vol. 37. – P. 481 – 494.
306. The mortality of rheumatoid vasculitis compared with rheumatoid arthritis / A.E. Vosknyl, A.H. Swinderman., M.L. Westedt [et al.] // Arthr. and Rheum. – 1996. – Vol. 39, №2. – P. 266 – 271.
307. The role of adhesion molecules in synovial pannus formation in rheumatoid arthritis / H. Ishikawa, S. Hirata, Y. Nishibayashi [et al.] // Clin. Orthop. – 1994. – Vol. 300. – P. 297 – 303.
308. The role of endothelial cell dysfunction in the cardiovascular mortality of RA / P.A. [Bacon](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&term=%22Bacon+PA%22%5BAuthor%5D), K. [Raza](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&term=%22Raza+K%22%5BAuthor%5D), M.J. [Banks](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&term=%22Banks+MJ%22%5BAuthor%5D) [et al.] // Int. Rev. Immunol. – 2002. – Vol. 21, №1. – P. 1 – 17.
309. The role of lipoprotein AOI and lipoprotein A-I/A-II in predicting coronary artery disease / T. O’Brien, T.T. Nguyen, B.J. Hallaway [et al.] // Arterioscler. Thromb. Vasc. Res. Biol. – 1995. – Vol. 15. – P. 228 – 231.
310. Tissue cytokine patterns distinguish variants of rheumatoid synovitis / P.A. Klimiuk, J.J. Goronzy, J. Bjornsson [et al.] // Am. J. Pathol. – 1997. – Vol. 151. – Р. 1311 – 1319.
311. Total plasma homocysteine and cardiovascular risk profile. The Hordoland Homocysteine Study / O. Nygard, S.E. Vollset, H. Refsum [et al.] // JAMA. – 1995. – Vol. 275. – P. 1526 – 1533.
312. Traditional cardiovascular risk factors measured prior to the onset of inflammatory polyarthritis / N.J. Goodson, A.J. Silman, D.J. Pattison [et al.] // Rheumatology. – 2004. – Vol. 43. – P. 731 – 736.
313. Traub O. Laminar shear stress. Mechanism by which endothelial cell transducer an atheroprotective force / O. Traub, B.C. Berk // Ather. Thromb. Vasc. Biol. – 1998. – Vol. 5. – P. 677 – 685.
314. Tumor necrosis factor-б provokes a hypertrophic growth response in adult cardiac myocytes / T. Yokoyama, N. Nakuno, S.L. Bednerczyk [et al.] // Circulation. – 1997. – Vol. 95. – P. 1247 – 1252.
315. Tumour necrosis factor alpha and its soluble receptors in juvenile chronic arthritis / M. Rooney, H. Varsani, K. Martin [et al.] // Rheumatology. – 2000. – Vol. 39. – Р. 432 – 438.
316. van Doornum S. Accelerated atherosclerosis. An extra-articular feature of rheumatoid arthritis? / S. van Doornum, G. McColl, I.P. Wicks // Arthritis Rheum. – 2002. – Vol. 46. – P. 862 – 873.
317. Vanhoutte P.M. Endothelial disfunction and atherosclerosis / P.M. Vanhoutte // Eur. Heart J. – 1997. – Vol. 18 (suppl E). – P. 19 – 29.
318. Ventricular function abnormalities in active rheumatoid arthritis: a Doppler echocardiographic study / F. Levendoglu, A. Temizhan, H. Ugurlu [et al.] // Rheumatology. – 2004. – Vol. 5. – P. 141 – 146.
319. Vitamin requirements for the treatment of hyperhomocysteinemia in human / J.B. Ubbink, W.J.H. Vermaak, A. van der Merre [et al.] // J. Nutr. – 1994. – Vol. 124. – P. 1927 – 1933.
320. Vitamin supplementation reduces blood homocysteine levels: a controlled trial in patients with venous thrombosis and healthy volunteers / M. den Heijer, I.A. Brouwer, G.M.J. Bos [et al.] // Artherioscler. Thromb. Vasc. Biol. – 1998. – Vol. 18. – P. 356 – 361.
321. Von Willebrand factor in plasma of patients with rheumatoid arthritis and lupus erythematosus / R. [Paczuski](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&term=%22Paczuski+R%22%5BAuthor%5D), I. [Iwan-Zietek](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&term=%22Iwan%2DZietek+I%22%5BAuthor%5D), M. [Kotschy](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/entrez/query.fcgi?db=pubmed&cmd=Search&term=%22Kotschy+M%22%5BAuthor%5D) [et al.] // Pol Merkuriusz Lek. – 1998. – Vol. 4, №23. – P. 254 – 256.
322. Vosknyl A.E. Vasculitis in rheumatoid arthritis // Leiden. 1998. – P.429
323. Watson P.G. All-couse mortality and raseulor events among patients with rheumatoid arthritis, osteoarthritis, or no arthritis in the VK General Practice Research Batubase / P.G. Watson, T. Rhodes, H.A. Guess // S. Rheumatol. – 2003. – Vol. 30. – P. 1196 – 1202.
324. Wendelhag I. Atherosclerotic changes in the femoral and carotid arteries in familial hypercholesterolemia. Ultrasonographic assessment of intima-media thickness and plague occurrence / I. Wendelhag, O. Wiklund, J. Wikstrand // Arterioscler. Thromb. – 1993. – Vol. 13. – 1404 – 1411.
325. Westwood O.M.R. Rheumatoid factors: what’s new? / O.M.R. Westwood, P.N. Nelson, F.C. Hay // Rheumatology. – 2006. –Vol. 45. – P. 379–385.
326. Weyand C.M. Corelation between diseas phenotype and genetic heterogeneity in rheumatoid arthritis / C.M. Weyand, T.G. Mc. Carthy, J.J. Goronzy // J. Clin. Invest. – 1995. – Vol. 95. – P. 2120 – 2126.
327. Weyand C.M. New insights into the pathogenesis of rheumatoid arthritis / C.M. Weyand // Rheumatology (Oxford). – 2000. – Vol. 39, suppl. 1. – Р. 3 – 8.
328. Weyand C.M. Pathogenesis of rheumatoid arthritis / C.M. Weyand, J.J. Goronzy // Med. Clin. North. Am. – 1997. – Vol. 81. – Р. 29 – 55.
329. Wicks screening for atherosclerosis in patients with rheumatoid arthritis: Comparison of two in vivo tests of vascular function / S. van Doornum, A. McColl, A. Jenkins, D. Jareen // Arhr. Rheum. – 2003. – Vol. 48. – Р. 72 – 80.
330. Wislowska M. Echocardiographic findings, 24 hour electrocardiographic Holter monitoring in patients with rheumatoid arthritis according to Steinbrocher’s criteria, functional index, value of Waaler-Rose titer and duration of disease / M. Wislowska, S. Sypula, I. Kowalik // Clin. Rheumatol. – 1998. – Vol. 17. – P. 369 – 377.
331. Wolfe F. Increase in cardiovascular and cerebrovascular disease prevalence in rheumatoid arthritis / F. Wolfe, B. Freundlich, W.L. Straus // J. Rheumatol. – 2003. – Vol. 30. – P. 36 – 40.
332. Wolheim F.A. Predictors of joint damage in rheumatoid arthritis / F.A. Wolheim // APMIS. – 1996. – Vol. 104, №2. – P. 81 – 93.
333. Wright J.K. Transforming growth factor Я stimulates the production of the tissue inhibitor of metalloproteinases (TIMP) by human synovial and skin fibroblasts / J.K. Wright, T.E. Cawston, B.L. Hazelman // Biochem. Biophys. Acta. – 1991. – Vol. 1094. – Р. 207 – 210.
334. Yang Y.H. Dependence of interleukin-1-induced arthritis on granulocyte-macrophage colony-stimulating factor / Y.H. Yang, J.A. Hamilton // Arthritis Rheum. – 2001. – Vol. 44. – Р. 111 – 119.
335. Yki-Jarvinen H. Increased inflammatory activity parallels increased basal nitric oxide production blunted response to nitric oxide in vivo in rheumatoid arthritis / H. Yki-Jarvinen, R. Bergholm, M. Leirisalo-Repo // Ann. Rheum. Dis. – 2003. – Vol. 62, №7. – Р. 630 – 634.
336. Zwaka T.P. C-reactive protein-mediated low density lipoprotein uptake by mycrophages / T.P. Zwaka, V. Howbach, J. Torzewski // Circulation. – 2001. – Vol. 103. – P. 1194 – 1197.

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