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

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ’Я УКРАЇНИ

Запорізька медична академія післядипломної освіти

На правах рукопису

шУЛЯК ВОЛОДИМИР ІВАНОВИЧ

УДК 616.831.9 - 002.1: 612.015.3 - 085

**КЛІНІКО − ПАТОГЕНЕТИЧНА ОЦІНКА, ПРОГНОЗ І КОРЕКЦІЯ**

**РЕАКЦІЙ СИСТЕМ АДАПТАЦІЇ НА ЕНДОГЕННУ ІНТОКСИКАЦІЮ**

**У ХВОРИХ НА МЕНІНГОЕНЦЕФАЛІТ**

14.01.13 − інфекційні хвороби

Дисертація

на здобуття наукового ступеня доктора медичних наук

Науковий консультант

Гебеш Василь Васильович

доктор медичних наук, професор

Запоріжжя − 2008

ЗМІСТ

Перелік умовних позначень, символів, одиниць, скорочень

і термінів……………………………………………………………..…………....4

Вступ.……….………………………………………………....................................7

Розділ 1 Огляд літератури.……………………...………………………...16

* 1. Сучасні уявлення про етіологію, патогенез та клініку менінгіта і

менінгоенцефаліта………………….................................................................16

1.2. Клініко-патогенетична роль ендогенної інтоксикації при менінгіті і

менінгоенцефаліті...............................................................................................17

1.3. Значення антиоксидантної системи в патогенезі менінгіту і

менінгоенцефаліту…….………………………………………………..……...24

1.4. Фактори неспецифічної резистентності та імунітету і їх роль у проти-

інфекційному захисті у хворих на менінгіт і менінгоенцефаліт…................30

1.5. Пластичні функції і енергозабезпечення у хворих на менінгіт і

менінгоенцефаліт………………………………………………………………36

1.6. Нейроендокринна регуляція і її значення при менінгіті і

менінгоенцефаліті...............................................................................................38

1.7. Засоби оцінки тяжкості стану хворих та прогнозування результату

захворювання ….……….……......……..……………….…………………….47

1.8. Принципи лікування хворих на менінгіт і менінгоенцефаліт..……………51

Розділ 2 Загальна характеристика хворих і основні

методи досліджень…………..……………...................................................58

2.1. Загальна характеристика обстежених хворих....................……………..........58

2.2. Методи дослідження......………………………………………….....................77

Розділ 3 Фактори ендогенної інтоксикації у хворих на

менінгіт і менінгоенцефаліт ….…………..……………………….........84

3.1. Вміст факторів ендотоксикозу в крові у хворих на менінгіт і

менінгоенцефаліт………………………………………………………......….84

3.2. Вміст факторів ендотоксикозу в спинномозковій рідині у хворих на

менінгіт і менінгоенцефаліт…………………..……………………………....93

Розділ 4 Показники антиоксидантної системи у хворих

на менінгіт і менінгоенцефаліт...…………………...………………..103

Розділ 5 Показники антиінфекційного захисту у хворих

на менінгіт і менінгоенцефаліт…………………………………...….120

5.1. Показники неспецифічної ефекторної системи захисту у хворих на

менінгіт і менінгоенцефаліт ……………………………...…………………120

5.2. Показники імунної системи у хворих на менінгіт і менінгоенцефаліт.......127

Розділ 6 Компоненти пластичних функцій та енергоза-безпечення у хворих на менінгіт і менінгоенцефаліт.……....151

Розділ 7 Параметри нейроендокринної регуляції у хворих

на менінгіт і менінгоенцефаліт..……………………………………..163

Розділ 8 Оцінка тяжкості стану і прогноз перебігу захво-рювання у хворих на менінгіт і менінгоенцефаліт..................183

Розділ 9 Порівняння ефективності різних схем антиокси-дантної терапії в комплексі лікувальних заходів у

хворих на менінгіт і менінгоенцефаліт.………………..………....193

розділ 10 Аналіз і узагальнення результатів досліджень…...207

Висновки…………………………………………………………..…………...222

Практичні рекомендації………………………..………..…………….....226

Список використаних джерел……………………………….……......227

Перелік умовних позначень, символів, одиниць, скорочень і термінів

АВ − аденовірус

а-ДНК − антитіла до дезоксирибонуклеїнової кислоти

АЛ − альдостерон

АН − адаптаційна недостатність

АОС − антиоксидантна система

АФК − активні форми кисню

ББА − бактерійні асоціації

ВБА − вірусно-бактерійні асоціації

Віт.А,Е,Спл,ер −вітаміни А,Е,С плазми, еритроцитів

ВР − вільні радикали

ВРО − вільно-радикальне окислювання

ГВ − герпесвірус

ГЕБ − гематоенцефалічний бар'єр

ГЛ пл, смр − глюкоза плазми, СМР

ГМ − гнійний менінгіт

ГМЕ − гнійний менінгоенцефаліт

ГНН − гостра ниркова недостатність

ДКпл., смр  − дієнові кон'югати плазми, СМР

ЗБ пл, смр − загальний білок плазми, СМР

ЗЛ пл, смр − загальні ліпіди плазми, СМР

ІЗБП − інши збудники бактеріальної природи

ІЗВП − інши збудники вірусної природи

ІЗФ − індекс завершеності фагоцитозу

ІН − інсулін

ІТШ − інфекційно-токсичний шок

К 1,2 − контрольна група 1, 2

КЗ − кортизол

КМП − комплемент

КТ пл, смр − каталаза плазми, СМР

МДАпл,ер,смр − малоновий діальдегід плазми, еритроцитів, СМР

МЛТпл, смр − мелатонін плазми, СМР

МК − менінгокок

МСМпл, смр − молекули середньої маси плазми, СМР

НЕСЗ − неспецифічна ефекторна система захисту

НЗ − невстановлені збудники

ННГМ − набряк-набухання головного мозку

НСТ-т − нитросинього тетразолія тест

ОС − окислювальний стрес

ПА − природні антитіла

ПК − пневмокок

ПОер − пероксидаза еритроцитів

ПОЛ − перекисне окислювання ліпідів

ПРЕ − перекисна резистентність еритроцитів

РДС − респіраторний дистрес-синдром

РМЛ − реакція міграції лейкоцитів

САТ − систолічний артеріальний тиск

СТ пл., смр − серотонін плазми, СМР

СМ − серозний менінгіт

СМР − спинномозкова рідина

СМЕ − серозний менінгоенцефаліт

СНАМХ − ступінь недостатності адаптації хворих на менінгіт

СПОН − синдром поліорганної недостатності

ТГ пл, кр − тіолові групи плазми, цільної крові

ТГС − тромбгеморагічний синдром

ТКпл, смр − триєнові кон'югати плазми, СМР

ТТГ − тиреотропний гормон гіпофізу

ТТ3 − трийодтиронін

ТТ4 − тироксин

ФІ − фагоцитарний індекс

ФЧ − фагоцитарне число

ЦНС − центральна нервова система

ЦП − церулоплазмін

ЧН − черепні нерви

ЧСС − частота серцевих скорочень

ШЛпл, смр − шифови луги

CD3-25+ − лімфоцити із кластерами ідентифікації

Ig A, M, G − імуноглобуліни класів А, М, G

LQ − нижній квартиль

М − медіана

N − число спостережень

P − рівень значимості при перевірці порівняння

r − коефіцієнт кореляції Spearman

S − статистичні показники

UQ − верхній квартиль

% − відносна кількість

Вступ

Менінгіт і менінгоенцефаліт − тяжка патологія центральної нервової системи (ЦНС), проблема лікування якої залишається актуальною у зв'язку зі значною летальністю, великим відсотком ускладнень і залишкових явищ [6, 57, 88, 148, 232, 451, 566].

Актуальність теми. Вивченню окремих параметрів ендотоксикозу, імунної, антиоксидантної і гормональної систем при менінгіті і менінгоенцефаліті присвячені нечисленні роботи [82, 129, 174, 194, 220, 232, 262, 326, 484]. Питанням комплексного вивчення взаємодії ендогенних факторів ушкодження, систем захисту та енергозабезпечення, нейрогуморальної регуляції, з урахуванням змін місцевих компонентів у спинномозковій рідині (СМР), а також з’ясуванню взаємозалежності реакцій систем адаптації і виду збудника, клінічної картини, форми процесу, тяжкості перебігу, наслідків захворювання в умовах менінгіту і менінгоенцефаліту, досі належної уваги не приділялося.

Тяжкість і швидкість розвитку запального процесу в ЦНС вимагають негайної об'єктивної оцінки стану хворого, прогнозування розвитку ускладнень і можливого несприятливого результату захворювання [497, 503, 539, 721]. Для оцінки тяжкості стану хворих були запропоновані різноманітні інтегральні системи [606, 654, 685, 713, 722]. Використання цих систем обмежено, тому що в них відсутній облік взаємодії ушкоджуючих факторів і адаптаційних систем організму, що істотно впливає на результат захворювання; всі ці системи не включають окремі важливі критерії, специфічні для запальних процесів ЦНС інфекційної природи.

Лікування хворих на менінгіт і менінгоенцефаліт завжди є терміновим і комплексним [160, 178, 190, 729]. Показано, що ефективність лікування визначається адаптаційними можливостями систем і підсистем хворого, які функціонують в умовах стресу [66]. Препаратом, котрий забезпечує обмеження впливу стресу, компенсує та інтегрує дію захисних і регулюючих систем, є мелатонін, застосування якого при менінгіті і менінгоенцефаліті вивчене недостатньо [631].

Наведені дані підтверджують актуальність комплексного дослідження взаємодії факторів ендотоксикозу і систем, від яких залежить рівень адаптації, що є основою для створення концепції статусметрії, яка забезпечує об'єктивну оцінку стану хворого, прогноз захворювання і статускорекції, що включає застосування мелатоніну в комплексі лікувальних заходів у хворих на менінгіт і менінгоенцефаліт.

Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами. Дисертаційна робота виконана відповідно до плану науково-дослідних робіт Запорізької медичної академії післядипломної освіти (2003 – 2007 рр. № держреєстрації 0102U006239) і є часткою науково-дослідної роботи “Вивчення показників перекисного окислювання ліпідів при менінгітах і менінгоенцефалітах**”** кафедри інфекційних хвороб Запорізької медичної академії післядипломної освіти (1995 – 1999 рр. № держреєстрації 0195U020265) з участю автора як відповідального виконавця.

Мета дослідження. Підвищити ефективність діагностики, прогнозування і лікування менінгіта і менінгоенцефаліта шляхом розробки інтегральної прогностичної системи на основі комплексного вивчення реакцій систем адаптації на ендогенну інтоксикацію і корекції порушень адаптаційних механізмів за допомогою мелатоніну.

Завдання дослідження:

1. У хворих на менінгіт і менінгоенцефаліт вивчити вміст факторів ендотоксикозу у плазмі, еритроцитах і СМР: молекул середньої маси (МСМ) 1-го і 2-го типів, продуктів перекисного окислювання ліпідів (ПОЛ) (дієнових (ДК) і триєнових кон’югатів (ТК), малонового діальдегіду (МДА) і шифових лугів (ШЛ)); визначити зв’язок між рівнем факторів ендогенної інтоксикації і клінічною картиною захворювання, формами процесу в ЦНС, видом збудника, тяжкістю перебігу і кінцем захворювання, кількістю та характером ускладнень.

2. При менінгіті та менінгоенцефаліті встановити концентрацію у плазмі крові, еритроцитах і СМР компонентів антиоксидантної системи (АОС): каталази, пероксидази, церулоплазміну, перекисної резистентності еритроцитів (ПРЕ), вітамінів А, Е, С, тіолових груп (ТГ); визначити зв’язок порушень АОС із клінічною картиною, формою захворювання, видом збудника, тяжкістю перебігу і наслідками запального процесу, кількістю та характером ускладнень, з’ясувати характер зв’язків рівня показників АОС та концентрації факторів ендотоксикозу у плазмі, еритроцитах і СМР.

3. У пацієнтів з менінгітом і менінгоенцефалітом вивчити показники неспецифічної ефекторної системи захисту (НЕСЗ): фагоцитарний індекс (ФІ), фагоцитарне число (ФЧ), індекс завершеності фагоцитозу (ІЗФ), тест нітросинього тетразолію (НСТ-т), активність системи комплементу та реакції міграції лейкоцитів (РМЛ); параметри імунної системи: абсолютний і відносний вміст лейкоцитів, лімфоцитів з кластерами диференціації CD3+, CD4+, CD8+, CD16+, CD19+, CD25+, імуноглобулінів (Ig) класів А, М, G, природних антитіл (ПА), антитіл до дезоксирибонуклеїнової кислоти (а-ДНК); визначити взаємозалежність порушень цих систем і клінічної картини, форми захворювання, виду збудника, тяжкості перебігу і наслідків хвороби, кількості та виду ускладнень, визначити зв’язки між показниками НЕСЗ, імунної системи та рівнем факторів ендотоксикозу, параметрами стану АОС.

4. Встановити у плазмі крові та СМР рівень компонентів енергозабезпечення і пластичних функцій: загального білка, глюкози, загальних ліпідів залежно від клінічної картини, форми захворювання, виду збудника, тяжкості перебігу і наслідків хвороби; з’ясувати взаємовідносини рівня компонентів енергозабезпечення і факторів ендогенної інтоксикації, показників стану НЕСЗ, імунної та антиоксидантної систем при менінгіті та менінгоенцефаліті.

5. У хворих на менінгіт і менінгоенцефаліт вивчити вміст показників систем нейроендокринної регуляції у плазмі крові та СМР: серотоніну, мелатоніну, інсуліну, тиреотропного гормону гіпофізу, загального тироксину, загального трийодтироніну, кортизолу, альдостерону; визначити взаємозалежність порушень цих систем із клінічною картиною, формою захворювання, видом збудника, тяжкістю перебігу і кількістю та видом ускладнень; з’ясувати характер зв’язків показників нейроендокринної регуляції та факторів ендотоксикозу, стану НЕСЗ, імунної, антиоксидантної систем і рівня субстратів енергозабезпечення.

6. Розробити об'єктивну інтегральну спеціалізовану систему оцінки тяжкості стану хворих і прогнозування наслідків захворювання на етапах надання медичної допомоги на підставі концепції, заснованої на комплексній клініко-патогенетичній оцінці адаптаційних механізмів при менінгіті та менінгоенцефаліті.

7. Обґрунтувати доцільність застосування препарату мелатоніну і провести порівняльну клінічну та лабораторну оцінку результатів комплексного лікування у хворих на менінгіт і менінгоенцефаліт різними засобами корекції.

*Об’єкт дослідження***:**  менінгіт і менінгоенцефаліт.

*Предмет дослідження***:** клінічна симптоматика, біохімічні, імунологічні показники стану ендогенної інтоксикації організму, антиоксидантної, антиінфекційної систем захисту, компонентів енергозабезпечення і пластичних функцій організму, стану гіпоталамо-гіпофізарно-надниркової, епіталамо-гіпофізарної, гіпоталамо-гіпофізарно-тиреоїдної, ренін-ангіотензин-альдостеро-нової і гіпоталамо-панкреатичної систем нейроендокринної регуляції; статусметрія; лікувальна ефективність мелатоніну у хворих на менінгіт і менінгоенцефаліт.

*Методи дослідження***:** використано комплекс клінічних, біохімічних, імунологічних і радіоімунних методів, спрямованих на дослідження в крові та СМР рівня МСМ 1-го та 2-го типів, первинних (ДК, ТК), вторинних (МДА) і кінцевих (ШЛ) продуктів ПОЛ; концентрації компонентів АОС (пероксидаза, каталаза, церулоплазмін, тіолові групи, перекисна резистентность еритроцитів, вітаміни А, Е, С); параметрів гуморальної (Ig А, М, G, титру ПА і а-ДНК) та клітинної ланки імунітету (абсолютне і відносне число лейкоцитів, лімфоцитів, СD3+, СD4+, СD8+, СD16+, СD19+, СD25+), неспецифічної резистентності організму − вмісту комплементу, показників фагоцитозу (ФІ, ФЧ, ІЗФ, НСТ-т), РМЛ; вмісту субстратів енергозабезпечення (загальний білок, загальні ліпіди, глюкоза); рівня факторів нейрогормональної регуляції − кортизолу, альдостерону, інсуліну, тиреотропного гормону, загального трийодтироніну, загального тироксину, мелатоніну, серотоніну.

Наукова новизна одержаних результатів. Вперше розроблена комплексна програма діагностики, прогнозування і корекції реакцій систем адаптації на ендогенну інтоксикацію у хворих на менінгіт і менінгоенцефаліт.

Вперше проведене комплексне дослідження рівня факторів ендотоксикозу, захисних систем, компонентів пластичних функцій та енергозабезпечення, параметрів нейроендокринної регуляції в крові і спиномозковій рідині у хворих на менінгіт і менінгоенцефаліт.

Встановлено взаємозв'язок між рівнями факторів ендотоксикозу, показниками захисних систем, компонентами енергозабезпечення і пластичних функцій, параметрами нейроендокринної регуляції в крові та СМР і клінічними симптомами менінгіту і менінгоенцефаліту, формою запального процессу, видом збудника, тяжкістю перебігу хвороби, кількістю і характером ускладнень.

Вперше встановлено, що менінгіт та менінгоенцефаліт, спричинені бактерійними асоціаціями, відповідальними за тяжкий перебіг хвороби, характеризуються високим вмістом у крові і СМР продуктів ендогенної інтоксикації (МСМ, МДАер і ШЛпл), ферментних антиоксидантів (каталази і церулоплазміну); низькою фагоцитарною активністю лейкоцитів (ФІ, ФЧ, НСТ-т, ІЗФ), зниженням показників клітинної та гуморальної ланок імунної системи (відносного і абсолютного вмісту лімфоцитів, CD3+, Ig M, G); низькою концентрацією неферментних антиоксидантів (тіолових груп); пригниченням активності гіпоталамо-гіпофізарно-надниркової системи (кортизолу), зниженням вмісту компонентів енергозабезпечення (загального білка і ліпідів).

Доведено, що у пацієнтів з менінгітом і менінгоенцефалітом, які перебувають у критичному стані, відзначається максимальний вміст продуктів ендогенної інтоксикації, комбінована депресія неспецифічної ефекторної системи захисту, клітинної та гуморальної ланок імунітету, дисбаланс ферментних, неферментних підсистем АОС та субстратів енергозабезпечення з розвитком гіперглікемії, гіпопротеїнемії та гіполіпідемії, розлад нейроендокринної регуляції з активацією стрес-реалізуючих і гальмуванням стрес-лімітуючих систем, найбільшою мірою виражені міжсистемне роз’єднання і дезінтеграція в дії компонентів систем, що беруть участь в адаптації.

Розроблено нову інтегральну об’єктивну трьохрівневу систему оцінки ступіні недостатності адаптації у хворих на менінгіт (СНАМХ), що суттєво переважає існуючи шкали за чутливістю і відсотком вірних прогнозів, можливістю застосування на етапах надання медичної допомоги.

Вперше обґрунтовано і запропоновано використання мелатоніну для оптимізації реакцій систем адаптації у хворих на менінгіт і менінгоенцефаліт, проведено порівняльну оцінку ефективності застосування цього препарату в комплексі лікувальних заходів із терапією α-токоферолом і базисним методом.

Показано, що при лікуванні мелатоніном знижується рівень МСМ і МДАпл, CD25+, збільшується концентрація пероксидази, Ig M і показник НСТ-т.

Практичне значення одержаних результатів. Доведена доцільність і необхідність визначення показників ендогенної інтоксикації й стану систем адаптації в комплексному обстеженні хворих на менінгіт і менінгоенцефаліт, що зумовлено важливим впливом цих факторів на клінічну картину і прогноз конкретного захворювання.

На основі отриманих даних розроблено об'єктивні критерії та трьохрівневу спеціалізовану шкалу для оцінки тяжкості стану, прогнозу перебігу захворювання на етапах медичної допомоги у хворих на менінгіт і менінгоенцефаліт: на догоспітальному етапі виникнення критичного стану відповідає − (17 ± 4) баллам; на госпітальному − (37 ± 10) баллам; спеціалізованому − (56 ± 10) баллам.

Включення в комплекс динамічного обстеження пацієнтів з менінгітом і менінгоенцефалітом визначення рівня мелатоніну в крові (деклараційний патент 9852 / Шуляк В. І. − 11.04.2005) може служити об’єктивним критерієм ступеня тяжкості їх стану.

Розроблено ефективний спосіб корекції адаптаційних можливостей у хворих на менінгіт і менінгоенцефаліт із застосуванням мелатоніну (деклараційний патент 9858 / Шуляк В.І. − 11.04.2005).

Використання мелатоніну в комплексі терапевтичних заходів при менінгіті і менінгоенцефаліті суттєво підвищує їх ефективність в порівнянні з лікуванням α-токоферолом і базовим методом, сприяючи скороченню строків гарячкового періоду на 56,6 %, нормалізації лейкоформули крові − на 2,4 і 10,9 %, санації спинномозкової рідини − на 37,9 і 52,6 %, зникнення менінгеальних симптомів − на 15,2 і 31,6 %, зменшенню відсотка ускладнень − на 6,3 та 19,0 %, летальності − на 2,3 і 5,5 %. Застосування мелатоніну супроводжується зниженням рівня факторів ендотоксикозу в плазмі та еритроцитах (малонового діальдегіду), збільшенням активності компонентів антиоксидантної системи (каталази, пероксидази), поліпшенням показників антиінфекційного захисту − зниженням відносної кількості CD19+, відносної і абсолютної кількості CD25+, збільшенням показника НСТ-т, що сприяє видужанню пацієнтів.

Особистий внесок здобувача. Ідея роботи належить авторові. Автором самостійно виконані патентно-інформаційний пошук, визначені мета і завдання роботи, особисто проведене клінічне та інструментальне обстеження, набір і обробку матеріалу у хворих для лабораторного дослідження, призначення лікувальних заходів хворим. Автором запропонована і розроблена шкала оцінки стану недостатності адаптації та схема лікування хворих мелатоніном. Визначення ДК, ТК, МДА в сироватці крові проводилося разом з д.мед.н. Мірошниченко В.П., к.мед.н. Живицею Л.В., к.мед.н. Пономаренко Г.Ф., к.мед.н. Вараксіной Г.Ф. Дослідження продуктів ПОЛ, компонентів антиоксидантної системи, параметрів нейроендокринної системи виконано на кафедрі лабораторної діагностики і загальної патології Запорізької медичної академії післядипломної освіти (зав. кафедри доктор біол. н., професор Ф.В. Шикаєва). Дослідження показників неспецифічної резистентності та імунної системи виконано в імунологічній лабораторії дитячої лікарні № 1 м. Запоріжжя. Аналіз, систематизацію, математичну обробку результатів і побудову відповідних висновків автор провів самостійно. У дисертації не використалися теоретичні ідеї та практичні розробки співавторів опублікованих робіт.

Впровадження результатів дослідження у практику. Результати досліджень узагальнені в методичних рекомендаціях для лікарів “Этиология, патогенез, клиника и лечение менингитов и менингоэнцефалитов” (Центральна методична рада ЗМАПО, 1999), “Критичні стани в клініці інфекційних хвороб” (МОЗ України, 2003), “Сепсис. Определение, диагностическая концепция, патогенез и интенсивная терапия” (Центральна методична рада ЗМАПО, 2005) і впроваджені у практику у Волинській обласній інфекційній лікарні, інфекційному відділенні міської клінічної лікарні № 4 м. Києва, інфекційній міській клінічній лікарні № 21 м. Дніпропетровська, Запорізькій обласній інфекційній клінічній лікарні, Івано-Франківській обласній інфекційній лікарні, Кримській республіканській дитячій інфекційній лікарні, Львівській обласній інфекційній клінічній лікарні, міській інфекційній лікарні м. Одеса, Полтавській обласній клінічній інфекційній лікарні, Сумській обласній інфекційній лікарні, Харківській обласній клінічній інфекційній лікарні, Херсонській обласній інфекційній лікарні.

Основні положення дисертації використовуються в навчальному процесі на кафедрах інфекційних хвороб Дніпропетровської державної медичної академії, Запорізького державного медичного університету, Запорізької медичної академії післядипломної освіти, Львівського національного медичного університету ім. Данила Галицького, медичного факультету Сумського державного університету, Одеського державного медичного університету, Харківської медичної академії післядипломної освіти.

Апробація результатів дисертації. Матеріали дисертації представлені в доповідях на підсумкових науково-практичних конференціях ЗМАПО в 1993 − 2007 рр., на II Національному конгресі анестезіологів України з міжнародною участю (Харків, 1996 р.), на V з'їзді інфекціоністів України “Актуальні питання клінічної інфектології” (Тернопіль, 1998 р.), VII з'їзді інфекціоністів України “Інфекційні хвороби − загальномедична проблема” (Миргород, 2006 р.), Міжнародній науково-практичній конференції студентів, молодих вчених, лікарів і викладачів “Актуальні питання експериментальної і клінічної медицини” (Суми, 2006 р.), Всеукраїнській науково- практичній конференції “Інтенсивна терапія в клініці інфекційних хвороб” (Запоріжжя, 2005 р.), Всеукраїнській науково-практичній конференції “TORCH-інфекції: діагностика, лікування і профілактика” (Тернопіль, 2007 р.), науково-практичній конференції з міжнародною участю і пленумі Асоціації інфекціоністів України “Хіміотерапія та імунокорекція інфекційних хвороб” (Тернопіль, 2005 р.), науково-практичній конференції з міжнародною участю “Сепсис: проблеми діагностики, терапії і профілактики” (Харків, 2006 р.), науково-практичній конференції з міжнародною участю “Хвороби печінки в практиці клініциста” (Харків, 2007 р.), науково-практичній конференції і пленумі Асоціації інфекціоністів України “Хвороби печінки в практиці інфекціоніста” (Донецьк, 2007 р.), науково-практичній конференції “Актуальні питання клінічної медицини і післядипломної освіти” (Ялта, 2004 р.), засіданні наукового товариства і обласного семінару лікарів-інфекціоністів Запорізької області (Запоріжжя, 2005, 2007 рр.).

Дисертаційна робота апробована 16.10.2007 р. на спільному засіданні кафедр терапевтичного профілю Запорізької медичної академії післядипломної освіти МОЗ України, 22.02.2008 р. - на засіданні апробаційної ради попереднього розгляду дисертацій при ДУ “Інститут епідеміології та інфекційних хвороб ім. Л.В. Громашевського АМН України”.

Публікації**.** По темі дисертації опубліковано 44 роботи, з яких: 24 − у наукових спеціалізованих журналах, що ввійшли до списку ВАК 15 − є тезами доповідей з'їздів і конференцій, 3 − методичні рекомендації. Отримано 2 деклараційних патенти на винаходи.

ВИСНОВКИ

У дисертаційній роботі на підставі комплексного вивчення реакцій систем адаптації хворого організму на ендогенну інтоксикацію представлені теоретичне узагальнення і нове рішення наукової проблеми об'єктивної оцінки тяжкості перебігу і прогнозу наслідків менінгітів і менінгоенцефалітів різної етіології, а також корекції адаптаційних можливостей. Показано, що несприятливий перебіг менінгітів і менінгоенцефалітів обумовлений розвитком ендогенної інтоксикації; супресією клітинної та гуморальної ланок імунітету і неспецифічної ефекторної системи захисту; наявністю дисбалансу антиоксидантної системи; перебудовою енергозабезпечення; дисбалансом нейроендокринної регуляції. Науково обґрунтовано застосування інтегральної спеціалізованої кількісної оцінки тяжкості стану хворих на менінгоенцефаліт, що дає можливість поліпшити діагностику і прогнозування результату захворювання. Обґрунтовано оптимізацію комплексної терапії менінгоенцефаліту шляхом застосування мелатоніну.

1. У хворих на менінгіт і менінгоенцефаліт у порівнянні із здоровими особами вміст молекул середньої маси, малонового діальдегіду, шифових лугів у крові і спинномозковій рідині на 14,29 − 85,71 % був більшим, особливо у випадках тяжкого та критичного стану при гнійном менінгоенцефаліті, спричиненом бактерійними і вірусно-бактерійними асоціаціями.

2. Дисбаланс антиоксидантній системи в крові і спинномозковій рідині пов’язаний з клінічними проявами захворювання, формою запального процесу в ЦНС, видом збудника, виразністю ендотоксикозу. У пацієнтів з тяжким і критичним станом при гнійном менінгоенцефаліті з асоційованною бактерійною і вірусно-бактерійною етіологією, порівняно зі здоровими, був збільшений рівень каталази і церулоплазміна (на 26,78 − 41,16 % відповідно) і знижена концентрація вітамінів А, Е і тіолових груп (на 19,69 − 68,35 %).

3. Активація неспецифічної ефекторної системи захисту і пригнічення клітинної і гуморальної ланок імунної системи обумовлює клінічні прояви менінгіту і менінгоенцефаліту залежно від форми запального процесу в ЦНС, етіологічного фактору, ступеня ендотоксикозу, функціонального стану антиоксидантної системи. У хворих, особливо при гнійном менінгоенцефаліті з бактерійними асоціаціями і вірусно-бактерійною етіологією з тяжким перебігом захворювання, виявлене підвищення фагоцитарного індекса, фагоцитарного числа, індекса завершеності фагоцитозу, теста нітросинього тетразолія, реакції міграції лейкоцитів та зниження відносного і абсолютного вмісту лімфоцитів, CD3+, CD4+, СD8+, CD25+, CD19+, CD16+, IgG і IgM (на 6,25 − 80,00 %) порівняно з нормою.

4. Встановлена перебудова співвідношення компонентів пластичних функцій і енергозабезпечення організма у пацієнтів на менінгіт і менінгоенцефаліт залежно від клінічної картини захворювання, форми запального процесу в ЦНС, виду етіологічного фактора, ступеня ендотоксикозу, функціонального стану антиоксидантної та антиінфекційної систем захисту. У осіб, особливо з гнійним і серозним менінгоенцефалітом пневмококової і герпетичної етіології з тяжким і критичним станом, зареєстроване збільшення вмісту глюкози і зниження загального білка і ліпідів у крові на 16,67 − 92,63 %, підвищення концентрації білка, глюкози і ліпідів у спиномозковій рідині на 16,67 − 92,63 % у порівнянні зі здоровими.

5. Встановлено активацію стрес-реалізуючих систем (гіпоталамо-гіпофізарно-надниркової і ренін-ангіотензин-альдостеронової) і пригнічення стрес-лімітуючих систем (епіталамо-гіпофізарної, гіпоталамо-гіпофізарно-тиреоїдної і гіпоталамо-панкреатичної) нейроендокринної регуляції у відповідь на зростання ендогенної інтоксикації, їх взаємозалежність із клінічною картиною захворювання, формою запального процесу в ЦНС, видом збудника захворювання, функціональним станом антиоксидантної, антиінфекційної систем, рівнем компонентів енергозабезпечення і пластичних функцій організма. У пацієнтів на гнійний менінгоенцефаліт, особливо з тяжким і критичним станом, рівень серотоніну, мелатоніну, інсуліну, тироксину, трийодтироніну був менше на 34,88 − 81,98 % , а вміст кортизолу і альдостерону був більше на 34,07 − 78,18 % у порівнянні зі здоровими.

6. Відзначено ослаблення і зникнення кореляційних зв’язків між показниками антиоксидантного, антиінфекційного захисту, енергозабезпечення і пластичних функцій, нейроендокринного регулювання, роз'єднання і дезінтеграція в дії складових компонентів систем, що беруть участь в адаптації, особливо у хворих з тяжким і критичним станом при менінгіті і менінгоенцефаліті.

7. Встановлено механізм функціонування систем адаптації за принципом “дисоціації” при менінгіті та менінгоенцефаліті. У пацієнтів на менінгіт і менінгоенцефаліт простежується зниження кількості первинних і зростання вторинних й кінцевих продуктів перекисного окислення ліпідів, пригнічення неферментних і активація ферментних антиоксидантів, активація неспецифічної ефекторної системи захисту і пригнічення імунної системи, активація гуморальної або клітинної ланки імунітету у випадках бактерійних або вірусних інфекцій, зростання вмісту “швидкоенергетичних” субстратів (глюкози) та зниження компонентів, що забезпечують переважно пластичні функції (білок), активацію стрес-реалізуючих і пригнічення стрес-лімітуючих систем нейроендокринної регуляції в організмі.

8. Інтегральна система оцінки адаптаційної недостатності при менінгіті та менінгоенцефаліті на основі комплексного вивчення взаємодії факторів ендотоксикозу і реакцій систем адаптації організму дозволяє проводити об'єктивну індивідуальну оцінку тяжкості стану пацієнта і прогнозувати результат хвороби; специфічність, чутливість і відсоток вірного прогнозу шкали СНАМХ вище на 8,82 − 61,76 % цих показників у аналогових шкалах.

9. Включення мелатоніну в комплекс лікувальних заходів при менінгіті та менінгоенцефаліті підвищує ефективність терапії порівняно з результатами застосування α-токоферола ацетату і базисним лікуванням, сприяючи скороченню строків гарячкового періоду на 56,6 %, нормалізації лейкоформули крові − на 2,4 і 10,9 %, санації спинномозковій рідини − на 37,9 і 52,6 %, зникнення менінгеальних симптомів − на 15,2 і 31,6 %, зменшенню кількості ускладнень на 6,3 та 19,0 % і летальності на 2,3 і 5,5 % відповідно.

10. Використання мелатоніну в комплексній терапії менінгіта і менінгоенцефаліта супроводжується зниженням рівня факторів ендотоксикозу в плазмі на 30,59 % та еритроцитах на 13,77 % (малонового діальдегіду), збільшенням вмісту компонентів антиоксидантної системи – каталази на 67,67 %, пероксидази на 35,15 %, поліпшенням показників антиінфекційного захисту - зниженням відносної кількості CD19+ на 5,08 %, відносної і абсолютної кількості CD25+ на 9,09 % і 25,00 % відповідно, збільшенням показника НСТ-т на 18,06 % порівняно із застосуванням α-токоферола ацетату і базисною терапією.

ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

1. Для визначення тяжкості перебігу і прогнозу менінгіта і менінгоенцефаліта поряд з загальноклінічним обстеженням хворих рекомендується визначати показники імунного статусу (відносний вміст лімфоцитів крові, абсолютний і відносний вміст нейтрофілів у СМР), показники перекисного окислювання ліпідів (ДКпл., МДАпл., МСМпл. 1-го і 2-го типу, ШЛсмр), показники АОС (каталаза, пероксидаза, віт. С), вміст субстратів енергозабезпечення (глюкоза крові), показники нейроендокриної регуляції (мелатонін, інсулін, альдостерон).

2. Для об'єктивної оцінки стану хворих, прогнозу менінгіта і менінгоенцефаліта на етапах медичної допомоги рекомендується використати інтегральні шкали 3-х рівнів: догоспітального [стан середньої тяжкості − (9 ± 4) балів, тяжкий стан − (14 ± 5) балів, критичний стан − (17 ± 4 балів)]; госпітального [сума балів по показниках 1-ої та 2-ої таблиць при середній тяжкості − (12 ± 5) балів, тяжкому стані − (29 ± 9) балів, критичному стані − (37 ± 10) балів]; спеціалізованого [сума балів по показниках таблиць: 1-ої, 2-ої та 3-ої при середній тяжкості − (18 ± 7) балів, тяжкому стані − (42 ± 11) бала, критичному стані − (56 ± 10) балів].

3. Для підвищення ефективності терапії у хворих на менінгіт і менінгоенцефаліт рекомендується застосувати мелатонін, що призначається в дозі 5 − 10 мг усередину щодня протягом 20 днів.

4. З метою контролю ефективності терапії мелатоніном рекомендується визначення в динаміці вмісту в крові вторинних продуктів ПОЛ (МДА), показників стану антиінфекційного захисту (CD8+, CD19+, CD25+, НСТ-т), активності ферментних антиоксидантів (каталази і пероксидази).

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Абрамова Л. П. Изменение активности каталазы и пероксидазы крови крыс

при комбинированном ожогово-лучевом поражении / Л. П. Абрамова, Л. И.

Симонова // Экспериментальная и клиническая радиология. − К. : Здоров’я,

1982. − Вып. 16. − С. 32−34.

2. Ажипа Я. И. О взаимоотношении кортикостероидных гормонов с перифе-

рическими органами и тканями в зависимости от состояния трофической

функции нервной системы / Я. И. Ажипа, Ю. А.Акимов, А. А.Родионов //

Физиология человека. − 1985. − № 6. − С. 889−902.

3. Активация ПОЛ при эмоционально-болевом стрессе / [Ф. З. Меерсон, В. Е.

Каган, Л. Л. Прилипко и др.] // Бюллетень экспериментальной биологии и

медицины. − 1979. − № 10. – С. 404−406.

4. Активность щитовидной железы и состояние тиоловых соединений при

ранних самопроизвольных выкидышах / В. Ю. Качала, В. В. Андрашко, Ю.

Ю. Бобик, Л. А. Качала // Вопросы охраны материнства и детства. − 1979. −

Т. 24, № 7. − С. 52−54.

5. Альес В. Ф. Патофизиологическое обоснование пременения пентаглобина

при синдроме системного воспалительного ответа и сепсисе / В. Ф. Альес,

А. И. Салтанов // Вестник интенсивной терапии. − 2000. − №1. − С. 29−33.

6. Андрейчин М. Біотероризм: Медична протидія / М. Андрейчин, В. Копча. −

Тернопіль : Укрмедкнига, 2005. − 300 с.

7. Анохин П. К. Узловые вопросы теории функциональных систем / П. К. Ано-

хин. − М. : Наука, 1980. − 196 с.

8. Антиоксидантна система захисту організму / [І. Ф. Бєленічев, Є. Л. Левиць-

кий, Ю. І. Гунський та ін.] // Современные проблемы токсикологии. − 2002. −

№ 3. − С. 24−31.

9. Арбекова В. П. Характеристика Т- и В-звеньев системы иммунитета у детей

при генерализованных формах менингококковой инфекции / В. П. Арбеко-

ва, С. С. Лебензон, П. П. Калинин // Детские инфекции. − К. : Здоров’я,

1983. − Вып. 13. − С. 52−55.

10. Арушанян Э. Б. Участие эпифиза в антистрессовой защите мозга // Успехи

физиологических наук. − 1997. − Т. 27, № 3. − С. 31−50.

11. Афонина Г. Б. Роль свободнорадикального окисления липидов мембран

лимфоцитов в развитии иммунологической недостаточности и ее коррекции

α-токоферолом / Г. Б. Афонина, В. Г. Бордонос // Иммунология. − 1990. −

№ 5. − С. 33−35.

12. Базальная концентрация кортизола в плазме крови как элемент текущего

эндокринного контроля артериальной гипертензии / [О. Н. Ковалева, А. А.

Янкевич, И. В. Никитина и др.] // Проблеми ендокринної патології. − 2004.−

№ 1. − С. 36−43.

13. Базальный уровень соматотропного гормона, кортизола и инсулина у боль-

ных с хроническими формами ишемической болезни сердца / С. Б. Фитилев,

Д. Б. Сапрыгин, Л. А. Мигалина, Е. П. Бесшапов // Клиническая медицина. −

1985. − № 10. − С. 106−110.

14. Бади Эль-Дахун. Содержание кортизола и АКТГ в крови при гломеруло-

нефрите у детей / Бади Эль-Дахун // Педиатрия. − 1985. − №10. − С. 24−26.

15. Баевский Р. М. Оценка и классификация уровней здоровья с точки зрения

теории адаптации / Р. М. Баевский // Вестник АМН СССР. − 1989. − № 9. −

С. 73−79.

16. Баликин В.Ф. Уровень кортизола и динамика иммунодепрессии при вирус-

ном гепатите В у детей и подходы к лечению глюкокортикоидами / В. Ф.

Баликин, Л. А. Панова, В. М. Сухарев // Педиатрия. − 1989. − №7. −

С. 27−32.

17. Барабой В. А. Ретиноиды и рак / В. А. Барабой // Научно-технический про-

гресс в медицине и биологии. − К. : Здоров’я, 1985. − С. 280−296.

18. Барабой В. А. Механизмы стресса и перекисное окисление липидов / В. А.

Барабой // Успехи современной биологии. − 1991. − Т. 111, Вып. 6. −

С. 923−931.

19. Барабой В. А. Біоантиоксидант мелатонін: фізіологічні функції та застосу-

вання / В. А. Барабой // Фармацевтичний журнал. − 2000. − №1. − С. 69−71.

20. Барабой В. А. Окислительно-антиоксидантный гомеостаз в норме и патоло-

гии / В. А. Барабой, Д. А. Сутковой. − К. : Чернобыльинтеринформ, 1997. −

Ч. 2. − 220 с.

21. Баранова И. Н. Иммунодиагностика и принципы иммунокоррекции у боль-

ных с гнойно-септическими заболеваниями органов брюшной полости /

И. Н. Баранова, Н. М. Федоровский, П. Л. Федотов // Вестник интенсивной

терапии. − 2000. − № 3. − С. 29−32.

22. Белобородов В. Б. Применение гемосорбции в комплексной терапии ослож-

ненных форм менингококковой инфекции : автореф. дис. на соискание

науч. степени канд. мед. наук : спец. 14.00.10 “Инфекционные болезни”

/ В. Б. Белобородов. − М., 1987. – 28 с.

23. Белобородов В.Б. Сепсис – современная проблема клинической медицины

/ В. Б. Белобородов // Русский медицинский журнал. – 1997. – Том. 5, № 24. –

С. 1591–1596.

24. Белова Л. А. Биохимия процессов воспаления и поражения сосудов. Роль

нейтрофилов /Л. А. Белова // Биохимия. – 1997. – Т. 62, Вып. 6. – С. 659–668.

25. Биленко М. В. Ишемические и реперфузионные повреждения органов /

М. В. Биленко. – М. : Медицина, 1989. – 368 с.

26. Блажеевич Н. В. Витамин Е / Н. В. Блажеевич // Теоретические и клиничес-

кие аспекты науки о питании : сб. науч. трудов Ин-та питания АМН СССР. –

М. : Медицина, 1987. – Т. 8. – С. 51–59.

27. Боев С. С. Изменение содержания некоторых витаминов в крови больных

ишемической болезнью сердца / С.С. Боев // Лікарська справа. – 2003. –

№ 5–6. – С. 26–27.

28. Бондарев Л. С. Содержание свободных сульфгидрильных групп в сыворот-

ке крови при инфекционном гепатите / Л.С. Бондарев // Врачебное дело. –

1967. – № 8. – С. 97–99.

29. Бондарев Л. С. Динамика содержания церулоплазмина в сыворотке крови

больных менингококковой инфекцией / Л. С. Бондарев, Л. И. Моисеева //

Лабораторное дело. – 1977. – № 1. – С. 52.

30. Бондаренко Л. А. Современные представления о функции и физиологии

эпифиза / Л. А. Бондаренко // Нейрофизиология. – 1997. – Т. 29, № 3. – С.

212–232.

31. Бондаренко Л. О. Мелатонін і гіпоталамо-гіпофізарно-тиреоїдна система:

хронобіологічні аспекти / Л. О. Бондаренко, В. О. Дунаєв // Фізіологічний

журнал. – 2002. – Т. 48, № 2. – С. 104.

32. Борисов Д. Б. Оценка тяжести и интенсивная терапия распространенного

перитонита / Д. Б. Борисов, Э. В. Недашковский // Вестник интенсивной

терапии. – 2005. – № 1. – С. 5– 9.

33. Борисова А. М. Патогенетические аспекты иммунодефицитных состояний с

преимущественным нарушением гуморального звена иммунитета / А. М.

Борисова, Е. В. Малашенкова // Терапевтический архив. – 1997. – Т. 69,

№ 10. – С. 24– 27.

34. Бочоришвили В. Г. Новая иммунологическая концепция сепсиса и ее клини-

ческое значение / В. Г. Бочоришвили, Т. В. Бочоришвили // Int. J. Immunorehab. –

1997. – № 6. – P. 20–26.

35. Бутенко Г. М. Стресс и иммунитет / Г. М. Бутенко, О. П. Терезина // Меж-

дународный медицинский журнал. – 2001. – Т. 7, № 3. – С. 91–94.

36. Быстровский В. Ф. Влияние глюкокортикоидных гормонов на состояние

гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы и эндокринную

функцию поджелудочной железы у больных геморрагической лихорадкой с

почечным синдромом / В. Ф. Быстровский // Клиническая медицина. –

1990. – № 7. – С. 86–89.

37. Вальков А. Ю. Медиаторы воспаления в патогенезе инфекционно-токси-

ческого шока менингококковой этиологии / А. Ю. Вальков, Л. С. Ходасевич

// Архив патологии. – 2000. – № 2. – С. 52– 57.

38. Васадзе Г. М. Метод системно-аналитических психофизиологических ис-

следований в медицине / Г. М. Васадзе, И. Михель, Г. Г. Думбадзе. – Тбили-

си : Сабчота сакартвело, 1986. – 287 с.

39. Ващенко М. А. Клиника поражений нервной системы при сочетании вирусных

антигенов и менингококка в цереброспиналной жидкости / М. А. Ващенко //

Врачебное дело. – 1976. – № 3. – С. 9–13.

40. Ващенко М. А. Менингит и менингоэнцефалит менингококковой этиологии

/ М. А. Ващенко, В. Г. Максимец. - К.: Здоров’я, 1980. – 120 с.

41. Венгеров Ю. Я. Активность сульфгидрильных групп в сыворотке крови

больных менингококковой инфекцией / Ю. Я. Венгеров, А. С. Архипов

// Клиническая медицина. – 1973. – Т. 51, № 5. – С. 58–60.

42. Верещагин И. А. Витамин Е в комплексном лечении менингококкового ме-

нингита у детей / И. А. Верещагин, С. Ф. Спалек // Детские инфекции. – К. :

Здоров’я, 1976. – Вып. 6. – С. 72–74.

43. Вершинина Г. А. Рациональный методологический поход к диагностическим и

прогностическим критериям синдрома системного воспалительного ответа при со-

матической, инфекционной и акушерской патологии / Г. А. Вершинина, Н. Н. Куз-

нецов // Клиническая лабораторная диагностика. – 2002. – № 10. – С. 3.

44. Ветрогон Ф. Г. Сульфгидрильные группы крови при эпилепсии и экспери-

ментальных судорожных состояниях / Ф. Г. Ветрогон, Л. А. Шония // Эпи-

лепсия. (Клиника, патогенез, лечение) : Труды Московского НИИ психиат-

рии МЗ РСФСР. – М., 1972. – Т. 64. – С. 343–345.

45. Взаимосвязь между количеством природных антиоксидантов и окисляемо-

стью липидов печени мышей в норме и при введении α-токоферола / Е. Б.

Бурлакова, Е. Н. Кухтина, Н. Г. Храпова, С. А. Аристархова // Биохимия. –

1982. – Т. 47, Вып. 5. – С. 822–827.

46. Виленский Б. С. Неотложные состояния в невропатологи / Б. С. Виленский.

– Л. : Медицина, 1986. – 304 с.

47. Виноградов В. В. Гормоны, адаптация и системные реакции организма /

В. В. Виноградов. – Минск : Наука и техника, 1989. – 223 с.

48. Витамин С / Т. И. Ларина, И. Е. Митин, Н. В. Блажеевич, Н. Г Богданов //

Теоретические и клинические аспекты науки о питании: сб. науч. трудов

Ин-та питания АМН СССР. – М. : Медицина, 1987. – Т. 8. – С. 78–87.

49. Владимиров Ю.А. Перекисное окисление липидов в биологических мем-

бранах / Ю. А. Владимиров, А. И. Арчаков. – М. : Наука, 1972. – 252 с.

50. Влияние α-токоферола на реакцию надпочечников при холодовом стрессе /

Ю. П. Шорин, В. Г. Сематицкая, Н. Г. Колосова, В. Ю. Куликов // Бюллетень

экспериментальной биологии и медицины. – 1985. – Т. 99, № 6. – С. 669–671.

51. Влияние вазопрессина, альдостерона и ангиотензина на проницаемость хо-

риоидального сплетения для воды / Т. В. Перевальская, Л. И. Курдубан,

Т. Е. Горюнова, Я. Д. Финкинштейн //Физиологический журнал СССР

им. И. М. Сеченова. – 1987. – Т. 73, № 3. – С. 424–429.

52. Влияние гормонов гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой, ренин-ан-

гиотензиновой и тиреоидной гормональной систем на формирование дис-

циркуляторной энцефалопатии / [В. И. Скворцова, И. А. Платонова, Т. В.

Творогова и др.] // Журнал неврологии и психиатрии им. С. С. Корсакова. –

2003. – Т. 103, № 12. – С. 26–33.

53. Влияние серотонина и мелатонина на нейросекрецию гипоталамуса / П. Н. Веро-

потвелян, Г. В. Зубков, Н. Г. Сергиенко, Л. П. Крючкова // Журнал эксперимен-

тальной и клинической медицины. – 1980. – Т. 20, № 6. – С. 600– 604.

54. Влияние стрептококковой и стафилококковой инфекции на морфогенез и

прооксидантно-антиоксидантный баланс морских свинок разного возраста /

Н. В. Трегубова, Т. П. Якимова, Ю. В. Никитченко, Л. В. Останкова // Віс-

ник проблем біології і медицини. – 2003. – № 6. – С. 28–32.

55. Влияние токоферола на функциональные резервы фагоцитов / Н. Г. Коло-

сова, М. И. Душки, А. В. Долгов, Л. Е. Панин // Бюллетень экперименталь-

ной биологии и медицины. – 1991. – Т. 111, № 6. – С. 591–592.

56. Влияние физиологической дозы мелатонина на стрессовую реакцию сер-

дечно-сосудистой системы у людей пожилого и старческого возраста / О. В.

Коркушко, В. Б. Шатило, А. В. Писарук, М. С. Папуга //Журнал Академії

медичних наук України. – 2002. – Т. 8, № 3 . – С. 599–607.

57. Возианова Ж. И. Инфекционные и паразитарные болезни : в 3 т. / Ж. И. Во-

зианова. – К.: Здоров’я, 2000. – Т. 1. – 904 с.

58. Воскресенская О. Н. Особенности функционирования системы антиокси-

дантной защиты в остром периоде сотрясения головного мозга / О. Н. Вос-

кресенская, С. В. Терещенко // Журнал невропатологии и психиатрии

им. С. С. Корсакова. – 2003. – Т. 103, № 3. – С. 55–57.

59. Воскресенский О. Н. Ангиопротекторы / О. Н. Воскресенский, В. А. Туману. –

К. : Здоров’я, 1982. – 95 с.

60. Вплив α-токоферолу на перекисне окислення ліпопротеїдів у спинномозко-

вій рідині / [С. А. Щекатолина, М. С. Бичкова, А. С. Контуш та ін.] // Одесь-

кий медичний журнал. – 2003. – № 3. – С. 19–21.

61. Габриэлян Н. И. Опыт использования показателя средних молекул в крови

для диагностики нефрологических заболеваний у детей / Н. И. Габриэлян,

В. И. Липатова // Лабораторное дело. – 1984. – № 3. – С. 138–140.

62. Гаврилов В. Б. Спектрофотометрическое определение содержание гидро-

перекисей липидов в плазме крови / В. Б. Гаврилов, Я. И. Мишкорудная //

Лабораторное дело. – 1983. – № З – С. 33–38.

63. Газдаров А.К. Свободнорадикальное окисление липидов и некоторые пути

его регуляции аскорбиновой кислотой / А. К. Газдаров, И. Н. Лошкомоева //

Биофизика. – 1978. – Т. 23, № 2. – С. 391–392.

64. Галактионов С. Г. Бластолизин как протектор клеточных мембран от моди-

фикации, вызываемых пептидами группы средних молекул / С. Г. Галактио-

нов, Л. М. Михеева, В. М. Юрин // Бюллетень экспериментальной биологии

и медицины. – 1986. – № 3. – С. 12 – 16.

65. Гаркави Л. Х. Адаптационные реакции и резистентность организма / Л. Х.

Гаркави, Е. Б. Квакина, М. А. Уколова. – Ростов на Дону : Издательство

Ростовский Университет, 1990. – 224 с.   
 66. Гаркави Л. Х. Антистрессорные реакции и активационная терапия / Л. Х.

Гаркави, Е. Б. Квакина, Т. С. Кузьменко. – М. : Имедикс, 1998. – 654 с.

67. Гельфанд Б. Р. Рекомендации по классификации, диагностике, профилактике и лечению

сепсиса / Б. Р. Гельфанд // Вестник интенсивной терапии. – 2002. – №2. – С. 30–31.

68. Гельфанд Е.Б. Абдоминальный сепсис: интегральная оценка тяжести состояния бо-

льных и полиогранной дисфункции / Е. Б. Гельфанд, В. А. Гологорский, Б. Р. Гель-

фанд // Анестезиология и реаниматология. – 2000. – № 3. – С. 29-33.

69. Герман С. В. Мелатонин у человека / С.В. Герман // Клиническая медицина.

– 1993. – Т. 71, № 3. – С. 22– 30.

70. Герпетичний енцефаліт у дорослих (клініка, діагностика та інтенсивна те-

рапія) : метод. рекомендації / Ін-т. епідем. та інфекц. хвороб ім. Л.В. Грома-

шевського АМН України; сост.: В. В. Кононенко та ін. – К., 2003. – 40 с.

71. Гиріна О. Перебіг вільнорадикальних процесів і підбір антиоксидантної

терапії при ішемічній хворобі серця / О. Гиріна, А. Глущенко // Ліки Украї

ни. – 2003. – № 4. – С. 13–19.

72. Глюкокортикоидные гормоны и иммунный ответ / [Э. К. Шхинек, Е. А. Корнева, Э. И.

Штарк и др.] // Физиологический журнал СССР им. И.М. Сеченова. –1984. –№ 2. – С. 213–220.

73. Головко Е. И. Динамика уровня церуллоплазмина и SH-групп у больных

стенокардией // Врачебное дело. – 1972. – № 9. – С. 29–30.

74. Голод Е. А. Перекисное окисление липидов в гомогенате почечной ткани

крыс при тепловой ишемии без и с протекцией глюкокортикоидами / Е. А.

Голод, А. Б. Гершман // Урология и нефрология. – 1989. – № 4. – С. 50– 55.

### 75. Гомеостаз / [ред. П. Д. Горизонтов]. – М. : Медицина, 1981. – 576 с.

76. Горбунов Н. В. Механизм антиоксидантного действия карнозина / Н. В.

Горбунов, А. Н. Ерин // Бюллетень экспериментальной биологии и медици-

ны. –1991. – Т. 111, № 5. – С. 477–478.

77. Григорова И.А. Состояние оксидантно-антиоксидантной системы у больных с эпилепти-

ческими тонико-клоническими судорогами / И. А. Григорова, Исмаил А. К. Абу-Дайя //

Український вісник психоневрології. – 2003. –Т. 11, Вип. 4. – С.13–15.

78. Григорьев В. А. Влияние экспериментальной модуляции функционального состоя-

ния гипоталамуса на развитие иммунного процесса / В. А Григорьев // Физиологи-

ческий журнал им. И. М. Сеченова. – 1990. – Т. 76, № 10. – С. 1449–1457.

79. Губский Ю. И. Роль аскорбиновой кислоты в регуляции перекисного окис-

ления липидов в митохондриях печени крыс и морских свинок / Ю. И. Губ-

ский, Ю. В. Хмелевский // Теоретические и практические аспекты изучения

питания человека. – М. : Медицина, 1980. – Т. 1. – С. 135–136.

80. Дадамбаев Е. Т. Флюориметрический метод определения мелатонина крови

/ Е. Т. Дадамбаев // Лабораторное дело. – 1986. – № 1. – С. 30–32.

81. Дарий В. И. Особенности некоторых звеньев антиоксидантной системы ор-

ганизма у больных с осложненным мозговым инсультом / В. И. Дарий //

Лікарська справа. – 2001. – № 1. – С. 46–49.

82. Дашо М. Б. Діагностичне значення олігопептидів спинномозкової рідини та

сироватки крові при гострих нейроінфекціях / М. Б. Дашо // Інфекційні хво-

роби. – 1997. – № 2. – С. 14–17.

83. Деконенко Е. Бактериальные менингиты / Е. Деконенко // Врач. – 2001. – № 6. – С. 21– 23.

84. Делоне Н. Л. Адаптивные фенотипы человека в физиологии и медицине / Н. Л. Делоне, В. Г.

Солониченко // Успехи физиологических наук. – 1999. – Т. 30, № 2. – С. 50–62.  
 85. Дельва В. А. Ликворо-кровяной коэффициент, определяемый по содержанию

церулоплазмина и трансферина у детей, больных менингитами различной этио-

логии / В. А. Дельва, А. И. Хапанаева // Вопросы детской неврологии и психиат-

рии (диагностика, клиника и лечение): материалы респуб. научн.- практ. конф.

невропатологов и психиатров. – К., 1971. – С. 49–50.

86. Денисов Л. Н. Роль витаминов-антиоксидантов и селена в процессах свободно-

радикального окисления и их значение в ревматологии / Л. Н. Денисов, Л. С. Ло-

барева // Международный медицинский журнал. – 1998. – № 5. – С. 449–453.

87. Деякі особливості регуляції секреції альдостерону / [М. Д. Тронько, В. М.

Славнов, В. В. Марков та ін.] // Врачебное дело. – 1991. – № 2. – С. 11–16.

88. Деякі патогенетичні аспекти у розвитку неврологічних ускладнень при

гнійних менінгітах у дітей / С. О. Крамарєв, Л. В. Закордонець, В. В. Євту-

шенко, Н. П. Скородумова // Сучасні інфекції. – 2003. – № 2. – С. 44–49.

89. Диагностическая ценность определения средних молекул в плазме крови

при нефрологических заболеваниях / [Н. И. Габриэлян, А. А. Дмитриев, Г. П.

Кулаков и др.] // Клиническая медицина. – 1981. – Т. 59, № 10. – С. 38– 42.

90. Диагностическое и прогностическое значение кортизолрезистентной популя-

ции лимфоцитов у больных сальмонеллезной инфекцией / [В. М. Фролов, Н. А.

Пересадин, Н. Д. Ющук и др.] //Лабораторное дело. –1990. – № 2. – С. 23–25.

91. Диденко В. А. Связь концентрации инсулина в крови с состоянием ренин-ангиотен-

зин-альдостероновой системы и клинической картины гипертонической болезни /

В. А. Диденко, Д. В. Симонов // Терапевтический архив. – 1999. – Т. 71, № 1. – С. 26–31.

92. Дія аскорбінової кислоти на перекисне окислення ліпопротеїдів у спинно-

мозковій рідині / [С. А. Щекатоліна, М. С. Бичкова, А. С. Контуш та ін.] //

Одеський медичний журнал. – 2003. – № 2. – С. 15–17.

93. Дмитриева Н. В. Симметрийный подход к оценке функционального состояния орга-

низма человека / Н. В. Дмитриева // Известия АН СССР. – 1990. – № 1. – С. 52– 62.

94. Дмитриева Н. В. Концептуальные подходы к диагностике стресс-индуцированных

функциональных нарушений у человека в условиях производственной деятельности /

Н. В. Дмитриева, О. С. Глазачев // Вестник РАМН. – 1997. – № 4. – С. 28–35.

95. Добродеева Л. К. Аутоантитела у практически здоровіх людей / Л. К. Доб-

родеева, Г. А. Суслонова // Иммунология. – 1990. – № 2. – С. 52–55.

96. Домашенко О. Н. Показатели НСТ-теста у больных иерсиниозом в оценке имму-

нокорригирующей терапии / О. Н. Домашенко, Л. П. Растунцев // Вестник неот-

ложной и восстановительной медицины . – 2004. – Т. 5, № 4. – С. 682–684.

97. Дофамінергічна регуляція ренін-ангіотензин-альдостеронової системи. Конт-

роль секреції альдостерону / М. Д. Тронько, В. В. Марков, В. М. Рудичен-

ко, С. М. Дерев’янко // Лікарська справа. – 1994. – № 2. – С. 9–15.

98. Драник Г. Н. Клиническая иммунология и аллергология / Г. Н. Драник. – М. :

Медицинское информационное агенство, 2003. – 604 с.

99. Драник Г. Н. Специфический приобретенный (адаптивный) иммунитет: В-лимфоциты,

Т-независимая и Т-зависимая продукция антител, иммуноглобулины, иммунные ком-

плексы / Г. Н. Драник // Сучасні інфекції. – 2001. – № 1. – С. 99–111.

100. Драник Г.Н. Иммунотропные препараты / Г. Н. Драник, Ю. А. Гриневич,

Г. М. Дизик. – К. : Здоров’я, 1994. – 288 с.

101. Дэвис М. Витамин С ( Химия и биохимия) / М. Дэвис, Дж. Остин, Д. Пат-

ридж. – М. : Мир, 1999. – 176 с.

102. Евтушенко С. К. Содержание серотонина и церулоплазмина в крови боль-

ных при некоторых формах церебрального ревматизма / С. К. Евтушенко //

Врачебное дело. – 1971. –№ 7. – С. 38–40.

103. Ершова И. Б. Варианты иммунной реактивности и иммунокоррекция у боль-

ных менингитом детей первого года жизни / И. Б. Ершова, А. В. Кузнецов, Т. А.

Гончарова // Перинаталогія та педіатрія. – 2001. – № 4. – С. 69–71.

104. Жухоров Л. С. Интегральные показатели лейкограммы периферической

крови в оценке неспецифической иммунологической реактивности у боль-

ных с ишемической болезнью сердца / Л. С. Жухоров, Ю. Л. Вороная //

Клиническая лабораторная диагностика. – 2002. – № 12. – С. 39–41.

105. Завалишин И. А. Оксидантный стресс – общий механизм повреждения при

заболеваниях нервной системы / И. А. Завалишин, М. Н. Захарова // Журнал

невропатологии и психиатрии им. С. С. Корсакова. – 1996. – № 2. – С. 111–114.

106. Зайцев І. А. Клінічні прояви, патогенез та лікування внутрішньочерепної гіпертензії

при менінгітах різної етіології : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня докт. мед.

наук : спец.14.01.13 “Інфекційні хвороби” / І. А. Зайцев. – К., 2002. – 39 с.

107. Зайцев И. А. Мозговой кровоток при менингитах / И. А. Зайцев // Врачеб-

ное дело. – 1989. – № 1. – С. 109–111.

108. Закирова А. Н. Антиоксидант церулоплазмин: влияние на перекисное окисление ли-

пидов, гемореологию и течение стенокардии / А. Н. Закирова, Л. Н. Мингазетдинова,

Ф. Х. Камилов // Терапевтический архив. – 1994. – Т. 56, № 9. – С. 24–28.

109. Заморський І. І. Особливості антиоксидантної дії мелатоніну в передньому

мозку щурів за гострої гіпоксії / І. І. Заморський, І. Ю. Сопова, Н. Д. Філі-

пець // Буковинський медичний вісник. – 2002. – №3–4. – С. 155–158.

110. Заплотная А. А. Состояние клеточного иммунитета при вирусных сероз-

ных и менингококковом менингитах / А. А. Заплотная // Журнал невропа-

тологии и психиатрии им. С. С. Корсакова. – 1992. – Т. 92, №. 2. – С. 39–41.

111. Зверев Я. Ф. Современные представления о механизмах почечного действия аль-

достерона / Я. Ф. Зверев, В. М. Брюханов // Нефрология. – 2001. – Т. 5, № 4. – С. 9–16.

112. Зленко О. Т. Порівняльна характеристика впливу мелатоніну, пірацетаму

та кавінтону на процеси пероксідної оксидації ліпідів у різних відділах го-

ловного мозку в умовах інтенсивного фізичного навантаження / О. Т. Зленко,

Т. А. Скочко-Волкова, О. М. Демченко // Експериментальна та клінічна фі-

зіологія і біохімія. – 2001. – № 3. – С. 38–42.

113. Зміни вільнорадикального і вітамінного гомеостазу при розсіяному склеро-

зі / [П. Г. Скочій, М. Ф.Тимочко, В. Г. Штибель та ін.] // Практична меди-

цина. – 1999. – № 5–6. С. 27–28.

114. Змушко Е. И. Клиническая иммунология / Е. И. Змушко, Е. С. Белозеров,

Ю. А. Митин. – С-Пб. : Питер, 2001. – 576 с.

115. Значение определения средних молекул в моче при нормальной и ослож-

ненной беременности и у новорожденных с гипоксией / [C. O. Бурмистров,

К. А. Габелова, А. А. Андреева и др.] // Клиническая лабораторная диаг-

ностика. – 2001. – № 6. – С. 10–12.

116. Зозуля Ю. А. Свободнорадикальное окисление и антиоксидантная защита

при патологии головного мозга / Ю. А.Зозуля, В. А. Барабой, Д. А. Сутко-

вой. – М. : Знание-М, 2000. – 344 с.

117. Зоточкина Э. Г. Аскорбиновая кислота, серотонин и гистамин как показатели харак-

тера адаптивной реакции крыс на воздействие электромагнитного поля / Э.Г. Зоточ-

кина, Т. И. Былинкина // Гигиена и санитария. – 1993. – № 4. – С. 43–44.

118. Иванов И. И. Эстафетные механизмы в процессах перекисного окисления

липидов биологических мембран / И. И. Иванов // Успехи современной

биологии. – 1984. –Т. 25, № 1. – С. 110–124.

119. Иванов И. И. Молекулярные механизмы действия токоферолов в биологи-

ческих мембранах / И. И. Иванов, Б. Н. Тарусов // Свободнорадикальное

окисление липидов в норме и патологии. – М. : Наука, 1976. – С. 105–108.

120. Иванова Р. И. Роль стафилококковой бактериемии в современном течении

менингококковой инфекции / Р. И. Иванова, С. И. Семенкова, Б. А. Гара-

нин // Педиатрия. – 1981. – № 7. – С. 11–13.

121. Игнатьева Г. А. Иммунная система и патология / Г. А. Игнатьева // Патологическая

физиология и экспериментальная терапия. – 1997. – № 4. – С. 26–41.

122. Изменение уровня нейромедиаторов и среднемолекулярных пептидов у

больных с острыми отравлениями опийными наркотиками / [Е. Д. Сыро-

мятникова, Н. В. Федорова, К. К. Ильяшенко и др.] // Клиническая лабора-

торная диагностика. – 2000. – № 10. – С. 16.

123. Иммунодефицитные состояния / [ред. В. С. Смирнова, И. С. Фрейдлин]. –

С-Пб. : Фолиант, 2000. – 568 с.

124. Иммунодиагностика и иммунокоррекция в клинической практике / [ред.

И. Д. Столярова]. – С-Пб : Сотис, 1999. – 176 с.

125. Иммунокорректоры в комплексном лечении послеопрерационных гнойно-вос-

палительных осложнений у хирургических больных и мониторинг иммунологичес-

ких показателей / К. А. Бунятян, Е. В. Инвияева, В. В. Никода, Л. И. Винницкий //

Анестезиология и реаниматология. – 2004. – № 5. – С. 79–83.

126. Иммунологические методы / [ред. Г. М. Фримеля]. – М. : Медицина, 1987. – 472 с.

127. Иммунология инфекционного процесса / [ред. В. И. Покровского, С. П.

Гордиенко, В. И. Литвинова]. - М. : Медицина, 1993. – 306 с.

128. Имшенецкая В. Ф. Эффективность пефлоксацина (абактала) при гнойных

осложнениях в нейрохирургии / В. Ф. Имшенецкая // Урология и нефроло-

гия. – 1989. – Приложение. – С. 37–40.

129. Инсанов А. Б. Гуморальный и клеточный иммунитет при менингитах различной этиоло-

гии / А. Б. Инсанов, Н. А. Фейзуллаева // Проблемы туберкулеза. – 2000. – № 2. – С. 21–23.

130. Интегральные системы оценки тяжести состояния больных при поли трав-

ме /Б. Р. Гельфанд, А. И. Ярошецкий, Д. Н. Проценко, Ю. Я. Романовский

// Вестник интенсивной терапии. – 2004. – № 1. – С. 58– 65.

131. Исмагилова Е. Ю. Влияние различной обеспеченности крыс витамином Е и

полиненасыщенными жирными кислотами на антителообразующую функ-

цию спленоцитов / Е. Ю. Исмагилова // Биоантиоксидант: материалы

III Всесоюз. конф. – М., 1989. – Т. 2. – С. 42–43.

132. Кажина М. В. Интегрально-математические показатели гемограммы как критерии

оценки тяжести течения хронического аднексита и эффективности терапии при

традиционном методе лечения / М. В. Кажина, В. С. Васильев, Н. Н. Карпович //

Клиническая лабораторная диагностика. – 2003. – № 1. – С. 42– 44.

133. Казаков В. Н. Взаимодействие нервной, гормональной и иммунной систем в управле-

нии организмом / В. Н. Казаков // Архів психіатрії. – 2003. – Т. 9, № 1. – С. 6–11.

134. Казимирко В. К. Свободнорадикальное окисление и антиоксидантная тера-

пія / В. К. Казимирко, В. И. Мальцев, В. Ю. Бутылин . – К. : Морион, 2004. –

160 с.

135. Казначеев В. П. Современные аспекты адаптации / В. П. Казначеев. – Но-

восибирск : Наука, 1980. – 190 с.

136. Каладзе Н. Н. Физиологические свойства, патогенетическое значение и клиническое

применение эпифизарного гормона – мелатонина / Н. Н. Каладзе, Е. М. Соболева //

Вестник физиотерапии и курортологии. – 2004. – Т. 10, № 3. – С. 91–98.

137. Кандул С. В. Интенсивность сигналов электромагнитного резонанса церулоплаз-

мина и трансферрина в плазме крови крыс при изменении состояния гипофизарно-

адрено-кортикальной системы / С. В. Кандул, М. И. Яцык, Г. В. Тюленева // Про-

блемы эндокринологии. – 1990. – Т. 36, № 2. – С. 80– 83.

138. Караулов А. В. Клиническая иммунология и алергология / А. В. Караулов,

А. М. Земсков, В. М. Земсков. – М. : Медицинское информационное агент-

ство, 2002. – 651с.

139. Карпов И. А. Состояние энергетического обмена в эритроцитах больных

генерализованными формами менингококковой инфекции / И. А. Карпов //

Медицинские новости. – 1999. – №1–2. – С. 66–67.

140. Карякина Е. В. Молекулы средней массы как интегральный показатель ме-

таболических нарушений (обзор литературы) / Е. В. Карякина, С. В. Белова //

Клиническая лабораторная диагностика. – 2004. – № 3. – С. 3–8.

### 141. Кассиль Г. Н. Внутренняя среда организма / Г. Н. Кассиль. – М. : Наука,

### 1983. – 227 с.

142. Кацапов Д. В. Клініко-інструментальні показники і стан клітинних мембран

у хворих на гострі пневмонії при грипі та ГРВІ в залежності від лікування :

автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.13

“Інфекційні хвороби” / Д. В. Кацапов. – К., 2001. – 22 с.

143. Клеточно-метаболические аспекты патогенеза, лечения и профилактики хроничес-

ких церебральних ишемий и нейродегенеративных процессов / В. А. Малахов,

А. М. Белоус, И. Н. Пасюра, Г. И. Дорошенко. – Х. : Основа, 2000. – 174 с.

### 144. Клиническая биохимия / [ред. В. А. Ткачук]. – М. : ГЭОТАР–МЕД, 2002. –360 с.

145. Клиническая иммунология / [ред. Е. И. Соколова]. – М. : Медицина, 1998. – 272 с.

146. Клиническая иммунология и аллергология / [ред. А. В. Караулов, А. М.

Земскова, В. М. Земскова]. – М. : Медицинское информационное агенство,

2002. – 651с.

147. Клиническая иммунология и аллергология / [ред. Л. Йегер]. – М. : Меди-

цина, 1986. – 480 с.

148. Клініко-біохімічні, генетичні та імунологічні особливості вірусних і вірус-

но-бактерійних менінгоецефалітів / [А. О. Руденко, Л. В. Муравська, Л. Л.

Громашевська та ін.] // Інфекційні хвороби. – 1999. – № 2. – С. 32–35.

149. Клинико-лабораторная оценка интоксикационного синдрома при гнойном

менингите и менингоэнцефалите / [Н. И. Габриэлян, К. И. Чекалина, В. В.

Оськина и др.] // Клиническая медицина. – 1986. – Т. 64, № 3. – С. 41–45.

150. Клинико-патогенетические особенности менингококкового и пневмококо-

вого менингитов / [Ю. Я. Венгеров, В. Б. Белобородов, Ю. В. Бронякин и

др.] // Советская медицина. – 1989. – № 11. – С. 104–109.

151. Клиническое значение метода определения метаболитов средней молеку-

лярной массы в крови и спинномозговой жидкости при менингитах у детей

/ С. В. Валюх, К. К. Макаренко, Е. М. Бабич, С. А. Деркач // Педиатрия. –

1988. – № 8. – С. 44–46.

152. К механизму в организме витаминов антиоксидантного действия / [Н. Г.

Богданов, М. П. Виленская, Л. Г. Гвоздова и др.] // Биофизические и физи-

ко-химические исследования в витаминологии. – М., 1981. – С. 23–27.

### 153. Кнорре Д. Г. Биологическая химия / Д. Г. Кнорре, С. Д. Мызина. – М :

### Высшая школа, 2002. – 479 с.

154. Кожин Н. Н. Особенности клинического течения и оценка лабораторно-

диагностических тестов при бактериальных менингитах у детей : автореф.

дис. на соискание науч. степени канд. мед. наук : спец. “Инфекционные бо-

лезни” 14.00.10 / Н. Н. Кожин. – Алматы, 1998. – 28 с.

155. Козаченко А. И. Влияние аскорбата и α-токоферола на устойчивость β-каротина к

окислению / А. И. Козаченко, С. М. Гуревич, Л. Г. Наглер // Бюллетень экперимен-

тальной биологии и медицины. – 2000. – Т. 130, № 7. – С. 59–62.

156. Колб В. Г. Клиническая биохимия / В. Г. Колб, В. С. Камышников. –

Минск : Беларусь, 1976. – 311 с.

157. Колесников А. П. Діагностика и дифференцированное лечение вторичных

иммунодефицитов / А. П. Колесников, А. С. Хабаров, В. А. Козлов // Те-

рапевтический архив. – 2001. – № 4. – С. 55–59.

158. Колосова Н. Г. Влияние токоферола на функциональные резервы фагоци-

тов / Н. Г. Колосова, М. И. Душкин, Е. В. Мандрикова // Биоантиоксидант :

материалы III Всесоюзной конференции. – М., 1989. – Т. 2. – С. 47– 48.

159. Кононенко В. В. Етіологічна діагностика та класифікація герпесвірусних

уражень центральної нервової системи / В. В. Кононенко // Лікарська спра-

ва. – 2001. – №5–6. – С. 24–30.

160. Кононенко В. В. Сучасна етіотропна фармакотерапія бактерійних менінгіт

тів / В. В. Кононенко, А. А. Руденко, Л. Г. Василенко // Журнал практично-

го лікаря. – 2001. – № 2. – С. 27–32.

161. Концентрация соматотропного гормона и инсулина в крови кардиохирур-

гических больных при осложненном течении послеоперационного периода

/ [Б. А. Кузнецова, Д. Б. Сапрыгин, Э. А. Кулиев и др.] // Анестезиология и

реаниматология. – 1991. – № 3. – С. 49–53.

162. Конь И. Я. Витамин А. / И. Я. Конь, В. А. Исаева, Л. Н. Смирнова // Теоре-

тические и клинические аспекты науки о питании : сб. науч. трудов Ин-та

питания АМН СССР. – М. : Медицина, 1987. – Т. 8. – С. 42–51.

163. Коркач В. И. Влияние кортикотропина и глюкокортикоидов на обмен ли-

пидов / В. И. Коркач // Врачебное дело. – 1989. – № 4. – С. 33–37.

164. Корнева Е. А. Гормоны и иммунная система / Е. А. Корнева, Э. К. Шхинек.

– Л. : Наука, 1988. – 234 с.

165. Коровин А. М. Перекисное окисление липидов при неврологических заболеваниях /

А. М. Коровин, Е. А. Савельева-Васильева, Л. А. Чухловина // Журнал невропатоло-

гии и психиатрии им. С. С. Корсакова. – 1991. – Т. 91, № 8. – С. 111–115.

166. Костюкова Н. Н. Этиологическая структура острых гнойных менингитов и

методы их микробиологической диагностики / Н. Н. Костюкова // Клини-

ческая лабораторная диагностика. – 2001. – № 8. – С. 25–32.

167. Костюшов В. В. Экспериментальное обоснование тиолзависимого меха-

низма биохимической фазы иммунных реакций и методы его оценки по

SH- и S-S – содержащим соединениям / В. В. Костюшов // Журнал Акаде-

мії медичних наук України. – 2002. – Т. 8, № 3. – С. 472–486.

168. Коханов В. П. Изменение содержания сульфгидрильных групп в крови больных

эпилепсией в зависимости от типа течения заболевания и у экспериментальных жи-

вотных после однократного и повторяющихся электросудорожных приступов /

В. П. Коханов // Эпилепсия. (Клиника, патогенез, лечение) : труды Моск. НИИ пси-

хиатр. МЗ РСФСР. – М., 1972. – Т. 64. – С. 339– 342.

169. Кочеровец В. И. Современные принципы антибиотикотерапии острах бак-

териальных менингитов / В. И. Кочеровец, Е. И. Установ, Н. В. Матвеев //

Антибиотики и химиотерапия. –1989. – Т. 34, № 10. – С. 782–876.

170. Краковский М. Э. Основные патогенетические механизмы нарушения детоксикаци-

онной функции печени при эндогенных интоксикациях различного генеза / М. Э.

Краковский, А. А. Ашарметов // Вестник АМН СССР. – 1989. – № 12. – С. 70–76.

171. Крамарєв С. О. Роль порушень ліпідного обміну в патогенезі менінгітів у

дітей / С. О. Крамарєв, О. О. Волошина, Т. С. Брюзгіна // Лабораторна діа-

гностика. – 2001. – № 4. – С. 9– 12.

172. Кричун И. Я. Показатели содержания меди и активности церулоплазмина в

крови больных с расстройствами мозгового кровообращения / И. Я. Кри-

чун // Врачебное дело. – 1972. – № 4. – С. 23–24.

173. Крыжановский Г. Н. Общая патофизиология нервной системы / Г. Н. Кры-

жановский. – М. : Медицина, 1997. – 252 с.

174. Крюгер О. О. Стан перекисного окислення ліпідів і білка у дітей з менінгітами та ме-

нінгоенцефалітами / О. О. Крюгер // Інфекційні хвороби. – 2002.– № 2. – С. 54–55.

175. Куимов А. Д. Глюкокортикоидная функция коры надпочечников у больных ин-

фарктом миокарда: исследование суточных ритмов глюкокортикоидов в плазме кро-

ви / А. Д. Куимов, В. Н. Шершнев // Кардиология. – 1990. – № 12. – С. 66–67.

176. Кулинич А. В. Зависимость между фагоцитарной активностью нейтро-

фильных гранулоцитов, моноцитов и состоянием сосудистого эндотелия у

больных хроническим обструктивным бронхитом / А. В. Кулинич // Запо-

рожский медицинский журнал. – 2002. – № 6. – С. 29–31.

177. Куприна Н. П. Состояние иммунной системы при гнойных менингитах у

детей / Н. П. Куприна // Российский педиатрический журнал. – 1999. – № 6.

– С. 25–28.

178. Куприна Н. П. Клинико-патогенетическое обоснование иммунокорригирующей

терапии при гнойных менингитах у детей / Н. П. Куприна, А. М. Земсков // Эпиде-

миология и инфекционные болезни. – 1999. – № 1. – С. 54–59.

179. Курбанов Г. А. Значение показателей перекисного окисления липидов в эритроци-

тах в оценке тяжести и прогнозировании исхода сепсиса у детей грудного возраста

/ Г. А. Курбанов // Педиатрия. Журнал им. Г. Н. Сперанского. – 2005. – № 1. – С. 114.

180. Курнина Ю. В. Зміни рівня кортизолу та тіреоїдних гормонів у сироватці

крові дітей з несприятливим перебігом геморагічного васкуліту / Ю. В. Ку-

рнина // Педіатрія, акушерство та гінекологія. – 2000. – № 2. – С. 57.

181. Лабораторные методы исследования в клинике : [cправочник / ред. В. В.

Меньшиков]. – М. : Медицина, 1987. – 368 с.

182. Ланкин В. З. Перекисное окисление липидов в этиологии и патогенезе атеросклероза /

В. З. Ланкин, А. М. Вихерт // Архив патологии. – 1989. – Т. 11, № 1. – С. 80–85.

183. Лашина І. М. Гіпонатріємічний синдром у дітей, хворих на менінгіт / І. М.

Лашина, П. К. Бойченко, А. В. Кузнєцов // Педіатрія, акушерство та

гінекологія. – 2004. – № 2. – С. 58.

184. Лебедев Н. И. Изменение содержания сульфгидрильных групп в сыворотке

крови больных сальмонеллезами / Н. И. Лебедев // Здравоохранение

Белоруссии.- 1972. – № 4. – С. 28– 30.

185. Леках И. В. „Скрытые” аутоантитела из сыворотки крови здорових доноров,

перекрестно реагирующие с ДНК и бактериальными липополисахаридами / И. В.

Леках, Г. М. Ротт, А. М. Поверенный // Бюллетень экспериментальной биологии и

медицины. – 1991. – № 5. – С. 516–518.

186. Лифшиц Р. И. Среднемолекулярные пептиды крови как факторы модификации мембран

эритроцитов при ожоговой болезни / Р. И. Лифшиц, С. Я. Сашенков // Бюллетень

экспериментальной биологии и медицины. – 1988 – Т. 106, № 12. –С. 666–668.

187. Лихорадка Западного Нила – новая трансмиссивная инфекция в Запорожском

регионе / Г. Ф. Вараксина, В. И. Шуляк, О. М. Фирюлина, И. Б. Иванова //

Запорожский медицинский журнал. – 2005. – № 3. – С. 158 – 159.

188. Липопероксидационный статус при терминальных и экстремальных сос-

тояниях / [А. Я. Евтушенко, А. С. Разумов, П. С. Разумов и др.] //

Анестезиология и реаниматология. – 2003. – № 6. – С. 52–55.

189. Лобзин В. С. Менингиты и арахноидиты / В. С. Лобзин. – Л. : Медицина, 1983. – 191 с.

190. Лобзин Ю. В. Менингиты и энцефалиты / Ю. В. Лобзин, В. В. Пилипенко,

Ю. Н. Громыко. – С-Пб. : Фолиант, 2003. – 128 с.

191. Луніна Н. В. Стан гемостазу при дії стресору неінфекційної природи в

умовах нестачі інсуліну / Н. В. Луніна, Н. В. Можаєва, С. Б. Коваль //

Український біохімічний журнал. – 1999. – Т. 71, № 3. – С. 90– 94.

192. Луцик Б. Д. Прогнозирование исходов и коррекция лечения бактериальных

менингитов с использованием иммунологического мониторинга / Б. Д. Луцик, И. Е.

Кит, В. П. Токарев // Терапевтический архив. – 1990. – Т. 62, № 11. – С. 19–22.

193. Лычкова А. Э. Роль липидного и фосфолипидного состава тканей в синергизме

отделов вегетативной нервной системы / А. Э. Лычкова, В. М. Смирнов // Вестник

Российской Академии медицинских наук. – 2003. – № 3. – С. 28–32.

194. Мазурина Н. А. Значение иммунной и эндокринной систем в патогенезе

гнойных менингитов у детей грудного и раннего возраста / Н. А. Мазурина,

А. В. Филимонова // Педиатрия. – 1992. – № 3. – С. 71–76.

195. Майстренко О. М. Використання аміксину в комплексній терапії хворих на

ентеровірусні менінгіти : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук :

спец. 14.00.13 “Інфекційні хвороби” / О. М. Майстренко. – К., 2003. – 23 с.

196. Майстренко О. М. Вплив аміксину на інтерферонів статус, показники

клітинного та гуморального імунітету у хворих на ентеровірусний менінгіт

/ О. М. Майстренко // Інфекційні хвороби. – 2003. – № 2. – С. 71–75.

197. Макаров А. Ю. Мелатонин и его роль в деятельности нервной системы / А. Ю. Макаров,

В. Н. Киселев // Успехи физиологических наук. – 1975. – Т. 6, № 4. – С. 65– 77.

198. Макаров А. Ю. Роль серотонина в патогенезе нарушений мозгового крово-

обращения / А. Ю. Макаров, В. Г. Помников // Журнал невропатологии

и психиатрии. – 1982. –№ 8. – С. 118–126.

199. Макарова Н. П. Синдром эндогенной интоксикации при сепсисе / Н. П. Макарова,

И. Н. Коничева // Анестезиология и реаниматология. – 1995. – № 6. – С. 4–6.

200. Максимов Ю. Проблема ПОЛ – какие антиоксиданты нам нужны? /

Ю. Максимов // Вісник фармакології та фармації. – 2005. – № 4. – С. 23.

201. Малахова М. Я. Метод регистрации эндогенной интоксикации / М. Я.

Малахова. – С-Пб. : МАПО, 1995. – С. 33 – 50.

202. Малашхия Ю. А. Иммунный барьер мозга (иммунология и иммунопатология

спинномозговой жидкости) / Ю. А. Малашхия. – М. : Медицина, 1986. – 160 с.

203. Малиновская Н. К. Роль мелатонина в организме человека / Н. К. Малиновская //

Клиническая медицина. – 1998. – Т. 76, № 10. – С. 15–22.

204. Малый В. П. Антитела к ДНК и их роль у больных дифтерией / В. П. Малый, А. К.

Полукчи // Проблеми медичної науки та освіти. – 2000. –№ 1. – С. 72–74.

205. Малыш И. Р. Влияние энергообеспечения на иммунную реактивность у постра-

давших с травматической болезнью / И. Р. Малыш // Український журнал екстре-

мальної медицини ім. Г.О. Можаєва. – 2001. – № 2. – С. 105–109.

206. Малышева О. А. Клинико-патогенетическое значение гормона эпифиза – мелатонина в

неврологии / О. А. Малышева // Неврологический журнал. – 1999. – № 2. – С. 52–55.

207. Малюк В. В. NBT-тест при оцінюванні функціонального стану поліморф-

ноядерних лейкоцитів у хворих на запальні процеси придатків матки з за-

стосуванням у комплексній терапії мареполімієлу / В. В. Малюк // Одесь-

кий медичний журнал. – 1998. – № 5. – С. 34–36.

### 208. Маршал В. Дж. Клиническая биохимия / В. Дж. Маршал. – М. – С-Пб. : Би-

### ном – Невский Диалект, 2000. – 368 с.

209. Маянский А. Н. Патологические аспекты нейтрофилзависимых реакций /

А. Н. Маянский // Патологическая физиология. – 1989. – № 6. – С. 66–72.

210. Меерсон Ф. З. Адаптация к стрессорным ситуациям и физическим нагрузкам /

Ф. З. Меерсон, М. Г. Пшенникова. – М. : Медицина, 1988. – 251с.

211. Меерсон Ф. З. Стресс-лимитирующие системы организма и новые принципы

профилактической кардиологии / Ф. З. Меерсон, М. Г. Пшенникова. – М. : НПО

Союзмединформ, 1989. – 72 с.

212. Меерсон Ф. З. Физиология адаптационных процессов / Ф. З. Меерсон. – М. :

Наука, 1986. – 491 с.

213. Методические указания по применению унифицированных клинических

лабораторних методов исследований : Приказ №290 МЗ СССР 11.04.1972. –

М., 1973. – 173 с.

214. Мещишен І. Ф. Мелатонін: обмін та механізм дії / І. Ф. Мещишен, В. П. Пішак, І. І.

Заморський // Буковинський медичний вісник. – 2001. – № 2. – С. 3–15.

215. Михаевич О. Д. Регуляция α-токоферолом активности каталазы у больных раком легкого /

О. Д. Михаевич, Н. И. Егорова // Биохимия опухолевой клетки. – Минск, 1990. – С. 68–69.

216. Мишуніна Т. М. Вплив мелатоніну на базальну та стрес-індуковану секрецію гормонів

мозкового шару надниркових залоз інтактних щурів / Т. М. Мишуніна // Клінічна та

експериментальна патологія. – 2004. – Т. ІІІ, № 2. – Ч. 1. – С. 183–184.

217. Молекулярная биология клетки : в 2 т. / [ Б. Альбертс, Д. Брей, Дж. Льюис

и др.]. - М. : Мир, 1994. – Т. 2. – 593 с.

218. Мороз В. В. Шкалы оценки тяжести и прогноза в клинике интенсивной те-

рапии / В. В. Мороз, И. О. Закс, Г. Н. Мещеряков // Вестник интенсивной

терапии. – 2004. – № 4. – С. 3–6.

219. Моррисон В. В. Состояние процессов перекисного окисления липидов и

антиоксидантной системы в динамике экспериментальной синегнойной

интоксикации / В. В. Моррисон, Г. Б. Кудин, Н. А. Нефедов // Анестезиология и

реаниматология. – 2000. – № 3. – С. 41–43.

220. Мотлохова О. В. Клініко-іммунологічні показники та морфологічні зміни

органів імунної системи при бактерійних менінгітах та менінгоенцефалітах :

автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.13

“Інфекційні хвороби” / О. В.Мотлохова. – Київ, 2004. – 21 с.

221. Мотлохова О. В., Погорелая Е. В. Динамика клинико-иммунологических

показателей при пневмококковых менингитах / О. В. Мотлохова, Е. В.

Погорелая // Врачебная практика. – 2002. – № 5. – С. 44–47.

222. Музлаева Н. А. Сульфгидрильные группы при различных стрессорных и гормональных

воздействиях / Н. А. Музлаева, О. В. Ягур // Нейроэндокринные корреляты стресса и

адаптации (Вопросы биологии и охраны природы): труды Кишинев. орд. Труд. Красн.

Знам. гос. мед. ин-та. – Кишинев : Штиинца, 1985. – С. 100–107.

223. Мусабаев И. К. Обмен аскорбиновой кислоты у больных менингококковым

менингитом / И. К. Мусабаев, Т. Х. Каримов // Медицинский журнал Узбекистана. –

1975. –№ 8. – С. 35–38.

224. Нагоев Б. С. Внутриклеточный метаболизм и функциональная активность

лейкоцитов у больных менингитами различной этиологии / Б. С. Нагоев //

Терапевтический архив. – 1989. – Т. 61, № 11. – С. 24–28.

225. Нагоев Б. С. Значение определения средних молекул в плазме крови при инфекционных

заболеваниях вирусной и бактериальной этиологии / Б. С. Нагоев, М. И. Габрилович //

Клиническая лабораторная диагностика. – 2000. – № 1. – С. 9–11.

226. Нагоев Б. С. Показатели спонтанной пробы с нитросиним тетразолием у больных

гриппом / Б. С. Нагоев, Н. Г. Оразаев // Терапевтический архив. – 2000. – № 11. – С. 24–27.

227. Нагоев Б. С. Активность компонентов антиоксидантной системы в динамике инфекци-

онного процесса бактериальной и вирусной этиологии / Б. С. Нагоев, З. Ф. Хараева, М. Р.

Иванова // Эпидемиология и инфекционные болезни. – 2003. – № 2. – С. 50–53.

228. Науменко Е. В. Серотонин и мелатонин в регуляции эндокринной системы

/ Е. В. Науменко, Н. К. Попова. – Новосибирск : Наука, 1975. – 218 с.

229. Негрич Т. І. Порівняльна характеристика показників стану прооксидантно-

антиоксидантної рівноваги при деяких неврологічних захворюваннях / Т. І. Негрич, М. С.

Шоробура // Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія. – 2005. – № 4. – С. 70–76.

230. Нещерет О. П. Модуляція інсуліном адренергічних та холінергічних меха-

нізмів регуляції кровопостачання та функції серця / О. П. Нещерет, І. В.

Шепеленко, А. І. Хомазюк // Журнал академії медичних наук України. –

2002. – Т. 8, № 4. – С. 770–781.

231. Никитин Е. В. Использование амиксина в комплексной терапии энтерови-

русных менингитов / Е. В. Никитин, О. Н. Кульчицкая, О. В. Гедзул // Су-

часні інфекції. – 1999. – № 3. – С. 44–49.

232. Никитин Е. В. Состояние клеточного и гуморального иммунитета у боль-

ных энтеровирусным менингитом и его коррекция / Е. В. Никитин, О. Н.

Майстренко // Сучасні інфекції. – 2002. – № 3. – С. 69–73.

233. Никитюк Б. А. Очерки теории интегративной антропологии / Б. А. Ники-

тюк. – Москва-Майкоп : Изд-во Адыг. гос. ун-та, 1995. – 202 с.

234. Новиков Д. К. Оценка иммунного статуса / Д. К. Новиков, В. И. Новикова. –

Витебск–Москва : Медицина, 1996. – 286 с.

235. Новиков П. Д. Сравнительная характеристика современных методов иммунофе-

нотипирования лимфоцитов / П. Д. Новиков, Д. К. Новиков // Иммунопатология,

аллергология, инфектология. – 2000. – № 1. – С. 62– 66.

236. Обоснование применения индометацина при гнойных менингококковых

менингитах у детей / [С. А. Плештис., Г. П. Хавриенко, И. С. Едигарова и

др.] // Актуальные проблемы лечения острах инфекций : труды Крым. мед.

ин-та. – Симферополь, 1989. – Т. 118. – С. 52–54.

237. Об унификации клинических лабораторных методов исследования :

Приказ МЗ СССР № 960 15.10.1974. – М., 1974. – 254 с.

238. О мерах по совершенствованию лечебно-диагностических и профилактических ме-

роприятий по борьбе с менингококковой инфекцией и внедрению эпидемиологиче-

ского надзора : Приказ МЗ СССР № 858 1.12.1988. – М., 1988. – 71 с.

239. Определение тяжести эндотоксикоза при критических состояниях у детей / [С. С. Ки-

реев, Т. А. Багмут, М. Ю. Курочкин и др.] // Педиатрия. – 1990. – № 6. – С. 107.

240. Опыт применения ультрафиолетового облучения крови у больных гнойным менингитом / [Л.

П. Чепкий, В. Ю. Бутылин, Д. Ю. Бутылин и др.] // Врачебное дело. – 1988. – № 10. – С. 112–115.

241. Осипова Т. Ф. Клинические особенности и иммунные сдвиги при гнойном менин-

гите у новорожденных детей / Т. Ф. Осипова // Український медичний альманах. –

2000. – № 4. – С. 160– 162.

242. Особенности системной макро- и микроциркуляции при менингококковых

менингитах / Г. Г. Радзивил, И. М. Рослый, Ю. В. Бронякин, В. Б. Белобородов //

Кардиология. – 1989. – Т. 29, № 6. – С. 115–117.

243. Особенности транспорта кортизола и тироксина при гемодиафильтрации у больных с

сепсисом и полиорганной недостаточностью / [И. И. Яковлева, В. С. Тимохов, Г. В.

Ляликова и др.] // Анестезиология и реаниматология. – 2000. –№ 6. – С. 10–13.

244. Особенности функционирования ферментной антиоксидантной системы в эритроцитах

и нейтрофилах крови больных с генерализованными формамим менингококковой

инфекции / Г. И. Прасникова, В. А. Юркив, Н. И. Осипова, Е. П. Сорочинская //

Терапевтический архив. – 1990. – Т. 62, № 11. – С. 22–25.

245. Островский В. К. Некоторые данные о показателях нормы лейкоцитарного индекса

интоксикации / В. К. Островский, Р. Р. Алимов, А. В. Мащенко // Клиническая

лабораторная диагностика. – 2003. – № 1. – С. 45–46.

246. Оценка иммунного статуса организма в лечебных учереждениях Советской

Армии и Военно-морского флота / [ ред. Е.В. Гембицкий]. – Минобороны

СССР : Центральное военно-медицинское управление, 1987. – 47 с.

247. Оценка интоксикации организма по нарушению баланса между накоплением и

связыванием токсинов в плазме крови / [В. Б. Гаврилов, М. М Бидула, Д. А. Фурманчук

и др.] // Клиническая лабораторная диагностика. – 1999. – № 2. – С. 13–17.

248. Оценка функций гематоэнцефалического барьера при критических состояниях у постра-

давших с черепно-мозговой травмой / [Н. В. Никифорова, Ю. А. Чурляев, С. Л. Кан и др.]

// Анестезиология и реаниматология. – 2004. – № 4. – С. 52–54.

249. Оценка эндогенной интоксикации и функций тромбоцитов при В-талассемии /

[А. Г. Оруджев, Э. Э. Гусейнова, И. С. Халилова и др.] // Клиническая лабораторная диа-

гностика. – 2003. – № 3. – С. 39–41.

250. Павловський М. П. Механізм впливу інсуліну на між гормональні відношення

андрогенів та глюкокортикоїдів в організмі / М. П. Павловський, Я. М.

Романишин // Лікарська справа. – 1996. – №1–2. – С. 100–104.

251. Павловський М. П. Іммуногормональні наслідки спленектомії / М. П. Павловський, С. М.

Чуклін // Журнал АМН України. – 1995. – Т. 1, № 2. – С. 311– 323.

252. Падейская Е. Н. Антимикробные препараты в терапии гнойных менингитов.

Современные аспекты / Е. Н. Падейская // Человек и лекарство: Росс. нац. конгр. –

М., 2004. – Вып. 1. – С. 47–63.

253. Падейская Е. Н. Фторхинолоны / Е. Н. Падейская, В. П. Яковлев. – М. :

Биоинформ, 1995. – 208 с.

254. Панін А. М. Профілактика вторинних ускладнень у хворих з гнійним

менінгоенцефалітом : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец.

14.01.30“ Анестезіологія і реаніматологія” / А. М. Панін.– Дніпропетровськ. – 2000. – 20 с.

255. Панин Л. Е. Биохимические механизмы стресса / Л. Е. Панин. – Новосибирск :

Наука, 1983. – 232 с.

256. Панфилов Ю. А. О содержании кортикотропина и кортизола в крови / Ю. А. Панфи-

лов, В. Г. Шаронов // Казанский медицинский журнал. –1988. – № 4. – С. 296–297.

257. Пасечник И. Н. Механизмы повреждающего действия активированных форм

кислорода на биологические структуры у больных в критических состояниях / И. Н.

Пасечник // Вестник интенсивной терапии. – 2001. – № 4. – С. 3–9.

258. Пасечник И. Н. Окислительный стресс и критические состояния у хирургических

больных / И. Н. Пасечник // Вестник интенсивной терапии. – 2004. – № 3. – С. 27–30.

259. Парфенова Г. А. Средние молекулы - маркер эндогенной интоксикации / Г. А. Парфе-

нова, И. Ф. Чернядыва, В. К. Ситина // Врачебное дело. – 1987. – № 4. – С. 72–77.

260. Пептиды группы “средних молекул” / [С. Г. Галактионов, М. М. Цейтин,

В. И. Леонова и др.] // Биоорганическая химия. – 1984. – Т. 10, № 1. – С. 5–7.

261. Перекисное окисление липидов и антиоксидантная система у больных ме-

нингитом и менингоэнцефалитом / [В. И. Шуляк, Ф. В. Шикаева, В. П.

Мирошниченко и др.] // Матеріали 2 Національного конгресу анестезіолог-

гів України (24–27 вересня 1996 р.). – К. : Вища школа, 1996. – С.144 –145.

262. Перекисное окисление липидов в крови больных гнойными менингитами /

И. М. Рослый, А. Р. Ромм, О. А. Азизова, Ю. А. Владимиров // Патологическая

физиология и экспериментальная терапия. – 1990. – № 4. – С. 40–41.

263. Перекисное окисление липидов при неврологической патологии у детей /

Е. М. Васильева, М. И. Баканов, А. Е. Поддубная, Т. А. Шор //Клиническая

лабораторная диагностика. – 2005. – № 2. – С. 8–12.

264. Перекисное окисление и стресс / В. А. Барабой, И. И. Брехман, В. Г. Голо-

тин, Ю. Б. Кудряшов. – С-Пб : Наука, 1992. – 148 с.

265. Петри А. Наглядная статистика в медицине / А. Петри, К. Сэбин. – М. :

ГЭОТАР–МЕД, 2003. – 144 с.

266. Петрова Т. В. Изменения некоторых гормональных и иммунных показателей

человека в условиях низких температур / Т. В. Петрова, И. П. Бобровницкий,

Ю. А. Гольцев // Физиология человека. – 1991. – Т. 17, № 1. – С. 158–163.

267. Пидевич И. Н. Фармакология серотонин реактивных структур / И. Н. Пи-

девич. – М. : Наука, 1977. – 125 с.

268. Пишель Я. В. Системные изменения внутричерепного кровообращения при

менингите / Я. В. Пишель, В. Д. Хобта, Л. Р. Биттерлих // Неврология и

психиатрия. – К., 1990. – Вып. 19. – С. 50–53.

269. Плазмові рівні тиреоїдних гормонів, інсуліну і кортизолу в післяопераційному

періоді у хворих хірургічного профілю / [Б. О. Мільков, О. Л. Кухарчук, Б. М.

Боднар та ін.] // Львівський медичний часопис. – 2000. –Т. 4, № 3. – С. 14–16.

270. Планельес Х. Х. Серотонин и его значение в инфекционной патологии /

Х. Х. Планельес, З. А. Попенкова. – М. : Медицина, 1965. – 138 с.

271. Платонов А. Е. Клинические особенности менингококковой инфекции у лиц с

дефицитом терминальных компонентов комплемента / А. Е. Платонов, В. Б.

Белобородов, И. В. Вершинина // Терапетический архив. – 1999. – № 11. –С. 14–18.

272. Плахотна О. М. Клініко-іммунологічні особливості менінгітів у ново народ-

жених : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец.

14.01.10 “Педіатрія”/ О. М. Плахотна. – Харків, 2000. – 17 с.

273. Плейфэр Дж. Наглядная иммунология / Дж.Плейфэр. – М. : ГЭОТАР Медицина, 2000. – 95 с.

274. Плецитый К. Д. Витамин А и синтетические ретиноиды в иммунологии и

онкологии / К. Д. Плецитый, М. Ю. Лидак. – Рига : Знание, 1984. –128 с.

275. Погосян Г. Г. Ингибирование липидной пероксидации супероксиддисмутазой и

церулоплазмином / Г. Г. Погосян, Р. М. Налбандян // Биохимия. – М. : Наука, 1983. –

Т. 48, Вып. 7. – С.1129–1134.

276. Подільчак М. Д. Сульфгідрильні групи і активність сукцинатдегідрогенази

лімфоцитів периферичної крові у хворих на цукровий діабет / М. Д. Поді-

льчак, Л. М. Терлецька // Лікарська справа. – 1993. – №2–3. – С. 136– 138.  
277. Подплетняя Е. А. Антиоксидантный механизм реализации фармакологических

эффектов нестероидных противовоспалительных средств / Е. А. Подплетняя, В. И.

Мамчур // Журнал Академії медичних наук України. – 2004. – Т. 10, № 2. – С. 301–312.

278. Показатели состояния специфического и неспецифического иммунитета у больных

хроническим церебральным лептоменингитом / Н. З. Мухамеджанов, Б. Х. Арифджанов,

И. А. Киличев, Ш. А. Насриддинова // Актуальные вопросы ангионеврологии : сб. науч.

трудов Ташкент. орд. Труд. Красн. Знам. гос. мед. ин-та. – Ташкент, 1990. – С. 100–102.

279. Покровский В. И. Менингококковая инфекция / В. И. Покровский, Л. А.

Фаворова, Н. Н. Костюкова. – М. : Медицина, 1976. – 272 с.

280. Полиметрический способ оценки функционального состояния с помощью графи-

ческих методов распознавания образов / [Н. В. Дмитриева, Е. Б. Воронов, Ю. В.

Яковлев и др*.*] // Физиология человека. – 1989. – № 4. – С. 103–111.

281. Полиорганная недостаточность как проявление иммунной дисрегуляции репаративных

процессов в органах при критических состояниях / [Н. А. Онищенко, В. С. Сускова, А. Б.

Цыпин и др.] // Анестезиология и реаниматология . – 2001. – № 3. – С. 54–58.

282. Полякова Н. Б. К механизму противосудорожного действия препаратов, содержащих

активные сульфгидрильные группы / Н. Б. Полякова, Э. А. Грейнер // Вопросы имму-

нопатологии нервно-психических заболеваний : труды Моск. НИИ психиатр. МЗ

РСФСР. – Москва, 1968. – Т. 54. – С. 226–228.

283. Полякова Н. Б. Влияние сульфгидрильных групп на реактивность центральной

нервной системы к судорожным воздействиям / Н. Б. Полякова, В. П. Коханов //

Вопросы иммунопатологии нервно-психических заболеваний : труды Моск. НИИ

психиатр. МЗ РСФСР. – Москва, 1968. – Т. 54. – С. 224–226.

284. Помников В. Г. Некоторые показатели обмена серотонина в ликворе больных неврастенией

и церебральным арахноидитом / В. Г. Помников, А. Ю. Макаров, Ф. И. Шелудченко // Жур-

нал невропатологии и психиатрии им. С. С. Корсакова. – 1992. – Т. 92, Вып. 2. – С. 59–61.

285. Попов Н. К. Способ опpеделения пеpоксидазной активности кpови / Н. К.

Попов, Л. Г. Нейковска // Гигиена и санитаpия. – 1971. – № 10. – С. 89–90.

286. Потапов Б. И. Роль сульфгидрильных групп белка при адаптации организма к условиям

нитритной метгемоглобинемии / Б. И. Потапов, В. И. Панферова // Реакции и механизмы

адаптации : труды Иркут. Гос. мед. ин-та. – Иркутск, 1978. – Вып. 142 – С. 98–100.

287. Почерняева В. Ф. Прооксидантно-антиоксидантный гомеостаз / В. Ф. Почерняева, О. И.

Цебржинский, Н. В. Шиш // Буковинський медичний вісник. – 2005. – № 2. – С. 212–214.

288. Прикладная иммунология / [ред. А. А. Сохина, Е. Ф. Чернушенко]. – К. :

Здоров’я , 1984. – 320 с.

289. Прогнозирование исхода менингококковой инфекции: методология и практика /

[А. Е. Платонов, Д. В. Трощанский, В. Б. Белобородов и др.] //Клиническая

медицина. – 1999. – № 4. – С. 32–38.

290. Продукти вільнорадикального перекисного окислення та методи їх іденти-

фікації / [І.Ф. Бєленічев, Є.Л. Левицький, С.І. Коваленко та ін.] // Современ-

ные проблемы токсикологии. – 2002. – № 4. – С. 9–14.

291. Про затвердження методичних вказівок з мікробіологічної діагностики

менінгококової інфекції та гнійних бактеріальних менінгітів : Наказ №170

МОЗ України 15.04.2005. – К., 2005. – 66 с.

292. Про заходи щодо профілактики і боротьби з грипом та гострими респіраторними

інфекціями в Україні : Наказ №30 МОЗ України 09.02.98. – К., 1998. – 15 с.

293. Про удосконалення заходів щодо попередження захворювань на поліоміє-

літ в Україні : Наказ № 96 МОЗ України 15.04.98. – К., 1998. – 77 с.

294. Радзивил Г. Г. Гемодинамика и реология крови при менингококкцемии в сочетании

с менингитом, осложненных развитием септического шока и внутричерепной

гипертензией / Г. Г. Радзивил, В. Б. Бєлобородов, Ю. В. Бронякин // Анестезиология и

реаниматология. – 1990. – № 2. – С. 28– 33.

295. Радзивил Г. Г. Состояние печени при генерализованных формах менингококковой

инфекции / Г. Г. Радзивил, И. М.Рослый // Клиническая медицина. – 1988. – Т. 66,

№ 4. – С. 108–113.

296. Радченко О. М. Стан ендокринної системи при різних типах загальних неспецифічних

адаптаційних реакцій / О. М. Радченко // Буковинський медичний вісник. – 2003. –

№ 3. – С. 65–68.

297. Развитие травматического шока, сопровождающегося повышением активности

полиспецифических антител, реагирующих с ДНК и эндотоксинами / А. М.

Поверенный, Р. А. Беловолова, В. А. Киселева, А. П. Шинкаркина // Бюллетень

экспериментальной биологии и медицины. – 1991. – № 5. – С. 538–539.

298. Райхлин Н. Т. 5-Метокси-N-ацетилтриптамин (мелатонин) и его роль в физиологичес-

ких и патологических процессах в организме / Н. Т. Райхлин, И. М. Кветной // Патоло-

гическая физиология и экспериментальная терапия. – 1976. – № 1. – С. 76–79.

299. Рапопорт С. И. Мелатонин и регуляция деятельности сердечно-сосудистой

системы / С. И. Рапопорт, А. М. Шаталова // Клиническая медицина. –

2001. – № 6. – С. 4–7.

300. Розен В. Б. Основы эндокринологии / В. Б.Розен. – М. : Изд-во МГУ, 1994. – 459 с.

301. Ройт А. Иммунология / А. Ройт, Дж. Бростофф, Д. Мейл. – М. : Мир, 2000. – 592 с.

302. Роль антиоксиданта церулоплазмина в комплексной интенсивной терапии тяжелых

постгеморрагических осложнений в онкохирургии / [Н. В Эделева., Н. А. Осипова, Е.

Р. Немцова и др.] // Анестезиология и реаниматология. – 2005. –№ 5. – С. 44–49.

303. Роль липидов фракции средних молекул в характеристике патологического

процесса / В. Ш. Промыслов, Л. И. Левченко, М. Л. Демчук, Н. И. Габриэ-

лян // Вопросы медицинской химии. – 1989. – № 4. – С. 105–107.

304. Роль окислительного стресса как компонента критических состояний в ге-

незе нарушений гемостаза / [И. Н. Пасечник, Ю. М. Азизов, Е. В. Никуш-

кин и др.] // Анестезиология и реаниматология. – 2001. – № 3. – С. 41–43.

305. Роль преоптической области в сопряжении констант гомеостаза / В. Н. Казаков,

П. Я. Кравцов, И. Э. Кузнєцов, А. В. Терещенко // Архив клинической и экспе-

риментальной медицины. – 1993. – Т. 2, № 2. – С. 183–192.

306. Роль свободнорадикальных процессов в развитии аутосенсибилизации при ИБС / [О. Н.

Гирина, Г. Б. Афонина, Е. В. Русин и др.] // Врачебное дело. – 1995. – № 3–4. – С. 52–54.

307. Роль синдрому реперфузії у розвитку вторинних ускладнень у хворих з

гнійним менінгоенцефалітом / [Л. В.Усенко, Л. О. Мальцева, А. М. Панін

та ін.] // Медицинские перспективи. – 1999. – Т. 4, № 1. – С. 26–29.

308. Роль сульфгидрильных групп в развитии патологических процессов / Т. А.

Сперанская, Л. Л. Аверьянова, В. Г. Фомина, Л. А. Мальченко // Механизмы

повреждения, резистентности, адаптации и компенсации : материалы II

Всесоюз. съезда патофизиол. – Ташкент, 1976. – Т. II. – С. 552–553.

309. Рослый И. М. О биохимической оценке генерализованной менингококковой инфекции /

И. М. Рослый // Терапевтический архив. – 1989. – Т. 61, № 11. – С. 149–153.

310. Рослый И. М. Характеристика ликвора в оценке возможного механизма поражения мозга

при гнойных менингитах менингококковой и пневмококковой этиологии / И. М. Рослый //

Журнал невропатологии и психиатрии им. С. С. Корсакова. – 1991. – Т. 91, № 12. – С. 50–54.

311. Рослый И. М. Сравнительная энзимологическая и метаболическая характеристика сыворотки

и ликвора при менингококковых и пневмококковых менингитах / И. М. Рослый, С. В.

Абрамов // Эпидемиология и инфекционные болезни. – 2004. – № 6. – С. 27– 34.

312. Самсон А. Менингит, как одна из форм пневмококковой инфекции / А.

Самсон // Ліки України. – 2004. – № 7– 8. – С. 37– 40.

313. Самсон А. Обоснование этиотропной терапии бактериальных гнойных

менингитов / А. Самсон // Ліки України. – 2004. – № 5. – С. 28–32.

314. Санина О. Л. Биологическая роль церулоплазмина и возможности его клинического

применения / О. Л. Санина, Н. К. Бердинских // Вопросы медицинской химии. – 1986. –

Т. 32, Вып. 5. – С. 7–14.

315. Саприн А. Н. Окислительный стресс и его роль в механизмах апоптоза и

развитии патологических процессов / А. Н. Саприн, Е. В. Калинина //

Успехи биологической химии. – 1999. – Т. 39. – С. 289–326.

316. Светухин А. М. Системы объективной оценки тяжести состояния больных. Часть I /

А. М. Светухин, А. А. Звягин, С. Ю. Слепнев // Хирургия. – 2002. – № 9. – С.61–57.

317. Светухин А. М. Системы объективной оценки тяжести состояния больных. Часть II /

А. М. Светухин, А. А. Звягин, С. Ю. Слепнев // Хирургия. – 2002. – № 10. – С.60–69.

318. Свободнорадикальное окисление и антиоксидантная терапия / В. К. Казимирко, В. И.

Мальцев, В. Ю. Бутылин, Н. И. Горобец. – К. : Морион, 2004. – 54 с.

319. Связь тяжести течения менингококковой инфекции с уровнем эндотоксина

и комплемента в крови больных / [А. Е. Платонов, Д. В. Трощанский, В. Б.

Белобородов и др.] //Клиническая медицина. – 1999. – № 2. – С. 32–37.

320. Селен и витамин А как защитные вещества при хронической хлоропреновой интоксикации / [А.

О. Авакян, М. А. Мкртчян, С. Х. Тапалцян и др.] // Теоретические и практические аспекты

изучения питания человека: труды Ин-та питания АМН СССР. – М., 1980. – С. 114.

321. Селье Г. Очерки об адаптационном синдроме / Г.Селье. – М. : Медгиз, 1960. – 118 с.

322. Сергиенко В. И. Математическая статистика в клинических исследованиях

/ В. И. Сергиенко, И. Б. Бондарева. – М. : ГЭОТАР–МЕД, 2001. – 256 с.

323. Серозные менингиты у детей: новые подходы к терапии / [Н. В. Скрипчен-

ко, К. И. Конев, Н. Ф. Пульман и др.] // Вопросы современной педиатрии. –

2005. – Т. 4, № 4. – С. 11–16.

324. Сидоренко С. В. Цефтриаксон в лечении гнойных менингитов / С. В. Сидоренко

// Антибиотики и химиотерапия. – 1996. – Т. 41, № 7–8. – С. 57–61.

325. Симованьян E. M. Липидный состав мембран эритроцитов и сыворотки крови

при менингококковой инфекции у детей / E. M. Симованьян, E. K. Алымова //

Вопросы медицинской химии. – 1984. – Т. 30, № 2. – С. 28– 33.

326. Сирина Л. К. Состояние обмена серотонина в центральной нервной системе при гнойных

менингитах и менингоэнцефалитах / Л. К. Сирина, В. К. Смирнова, А. П. Куцемилова //

Журнал невропатологии и психиатрии им. С. С. Корсакова. – 1984. – Т. 84, вып. 2. – С. 208–212.

327. Симованьян Э. М. Жирнокислотный состав липидов сыворотки крови и мембран

эритроцитов при менингококковом менингите у детей / Э. М. Симованьян, Л. А.

Фалько, Л. В. Цветкова // Детские инфекции. – К., 1983. – Вып. 13. – С. 55– 60.

328. Скрининговый метод определения средних молекул в биологических жидкостях : метод.

рекомендации / Моск. НИИ урологии; сост.: Н. И. Габриэлян и др. – М., 1985. – 17 с.

329. Слюсаренко Н. С. Влияние инсулинотерапии на иммунный статус больных

с впервые выявленным сахарным диабетом / Н. С. Слюсаренко, Н. Б. Та-

ранова // Лікарська справа. – 1994. – № 3– 4. – С. 102– 104.

330. Соотношение показателей гуморального иммунитета и активности ренин-ангиотезин-

альдостероновой системы у больных гипертонической болезнью / М. Ю. Вильчинская, Е. А.

Жарова, Е. Л. Насонов, Е. Г. Босых // Терапевтический архив. – 1991. – Т. 63, № 4. – С. 54– 58.

331. Состояние гуморального иммунитета у больных с интрацеребрально ослож-

ненным мозговым инсультом / В. И. Дарий, А. А. Козелкин, Н. В. Березовская,

Л. В. Кузьменко // Запорожский медицинский журнал. – 2002. – № 6. – С. 21–22.

332. Сочетанное действие глюкокортикоидных гормонов и интерлейкина-1 на развитие им-

мунного ответа / М. П. Лесникова, Е. Р. Рыбакина, И. А. Козинец, Э. К. Шхинек //

Патологическая физиология и экспериментальная терапия. – 1980. – № 2. – С. 34–37.

333. Сочетанное течение менингококковой инфекции и вируса простого герпеса

/ В. И. Покровский, А. К. Шубладзе, А. В. Змызгова, С. М. Матвеева //

Советская медицина. – 1978. – № 5. – С. 55– 59.

334. Спалек С. Ф. Сочетанное течение гриппозной и менингококковой инфекции у

детей / С. Ф. Спалек, Т. И. Коваленко // материалы II Съезд инфекционистов УССР,

(Донецк, 15– 17 сент. 1983 г). – К., 1983. – С. 104– 105.

335. Способ опpеделения активности каталазы / М. А. Коpолюк, Л. И. Иванова,

И. Г. Майоpова, В. Е. Токаpев // Лабораторное дело. – 1988. – С. 16–18.

336. Справочник по клиническим лабораторным методам исследования / [ ред.

Е. А. Кост]. – М. : Медицина, 1975. – 381 с.

337. Сравнительная оценка эффективности методов определения осмоляльности и

средних молекул в прогнозе течения инсультов / [М. А. Пирадов, Н. И. Левченко,

Н. И. Габриэлян и др.] // Лабораторное дело. – 1990. - № 5. – С. 10-12.

338. Среднемолекулярные пептиды спинномозговой жидкости при гнойных

менингитах / В. В.Оськина, К. И. Чекалина, Н. И. Габриэлян, В. В. Малеев //

Лабораторное дело. – 1987. – № 2. – С. 23– 25.

339. Средние молекулы и их фракции при астраханской риккетсиозной лихорадке /

[А. А. Николаев, Д. В. Поршнев, А. П. Меснянкин и др.] // Клиническая лаборатор-

ная диагностика. – 1999. – № 6. – С. 41–42.

340. Средние молекулы и проблема эндогенной интоксикации при критических состояни-

ях различной этиологии / А. С. Владыка, Э. Р. Левицкий, Л. П. Поддубная, Н. И. Габ-

риэлян // Анестезиология и реаниматология. – 1987. – № 2. – С. 17–19.

341. Средние молекулы и уровень эндогенной интоксикации у реанимационных

больных / [Н. И. Габриэлян, А. А. Дмитриев, О. А. Савостьянова и др.] //

Анестезиология и реаниматология. – 1985. – № 1. – С. 36–38.

342. Сторожук П. Г. Ферменты прямой и косвенной антирадикальной защиты эритроцитов и их

роль в инициации процессов оксигенации гемоглобина, антибактериальной защите и

делении клеток / П. Г. Сторожук // Вестник интенсивной терапии . – 2000. – № 3. – С. 8–13.

343. Сторожук П. Г. Ферменты прямой и косвенной антирадикальной защиты

эритроцитов и их роль в инициации процессов оксигенации гемоглобина,

антибактериальной защите и делении клеток (продолжение) / П. Г.

Сторожук // Вестник интенсивной терапии. – 2000. – № 4. – С. 39– 43.

344. Суплотов С. Н. Суточные и сезонные ритмы перекисей липидов и активности

супероксиддисмутазы в эритроцитах у жителей средних широт и Крайнего Севера /

С. Н. Суплотов, Е. Н. Баркова // Лабораторное дело. – 1986. – № 8. – С. 459–462.

345. Сутковой Д. А. Роль активации ПОЛ тканей в реакции организма на ноци-

цептивные стимулы / Д. А.Сутковой // Журнал невропатологии и психиат-

рии им. С. С. Корсакова. – 1991. – Т. 91, № 12. – С. 43–46.

346. Сятковский В. А. Влияние молекул средней массы на механизм гемостаза / В. А.

Сятковский // Гематология и трансфузиология. – 1989. – Т. 34, № 6. – С. 45–49.

347. Тараховский М. Л. Значение сульфгидрильных групп в механизме взаимодействия

медиаторных средств с рецепторами / М. Л. Тараховский // Фармакология и

токсикология. – К. : Здоров’я, 1977. – Вып. 12. – С. 8– 10.

348. Телушкин П. К. Интенсивность процессов перекисного окисления липи-

дов, активность НАДФ-зависимых дегидрогеназ и протеаз в мозге крыс

при многократном введении инсулина / П. К. Телушкин // Проблемы

эндокринологии. – 1998. – Т. 44, № 3. – С. 35–38.

349. Тиоловые группы сыворотки крови как показатель нарушения белкового

метаболизма после термических травм / Д. Е. Пекарский, Н. В. Новикова,

В. А. Никитина, Н. И. Бичинашвили // Вестник хирургии им. И. И. Грекова. –

1973. – Т. 111, № 7. – С. 125–126.

350. Тиреоидные гормоны и мелатонин, как средства антиоксидантной терапии

/ [Г. П. Диже, Р. В. Дятлов, А. А. Диже и др.] // Анестезиология и раниматоло-

гия. – 2001. – № 4. – С. 43–46.

351. Титов В. Н. Альбумин, транспорт насыщенных жирных кислот и метаболи-

ческий стресс-синдром (обзор литературы) / В. Н. Титов // Клиническая ла-

бораторная диагностика. – 1999. – № 4. – С. 3–11.

352. Титов В. Н. Экзогенные и эндогенные патологические факторы (патогены), как причина

воспаления / В. Н. Титов // Клиническая лабораторная диагностика. – 2004. – № 5. – С. 3–10.

353. Титов В. В. Роль простагландинов в патологии системной микроциркуляции у боль-

ных менингококковой инфекцией и вторичными гнойными менингитами пневмокок

кковой этиологии / Титов В. В., Кудрявцев А. Е., Помойнецкий В. Д. // Терапевтичес-

кий архив. – 1989. – Т. 61, № 11. – С. 15–18.

354. Титов М. Б. Гнойные менингиты: этиология, клиника, дифференциальная диагностика,

лечение и реабилитация / М. Б. Титов, Б. Д. Луцик. – К. : Здоров’я, 1990. – 158 с.

355. Ткачук В. А. Введение в молекулярную эндокринологию / В. А. Ткачук.-

М. : Изд-во МГУ, 1983. –361с.

356. Ткачук В. А. Мембранные рецепторы и внутриклеточный кальций / В. А. Тка-

чук // Соросовский образовательный журнал. – 2001. – № 1. – С. 10– 15.

357. Ткачук В. А. Молекулярные механизмы нейроэндокринной регуляции / В. А.

Ткачук // Соросовский образовательный журнал. – 1998. – № 6. – С. 16– 20.

358. Токоферол-модификатор фазового состояния липидного биослоя / В. И.

Скрытин, А. Н. Ерин, Л. Б. Братковская, В. Е. Каган // Бюллетень экспери-

ментальной биологии и медицины. – 1984. – № 12. – С. 673–675.

359. Торчинский Ю. М. Сера в белках / Ю. М.Торчинский. – М. : Наука, 1977. – 302 с.

360. Транслантация и исскуственные органы / [А. А. Дмитриев, Н. И. Габриэ-

лян, О. П. Шевченко и др.] – М. : Медицина, 1984. – 248 с.

361. Трофимов В. И. О некоторых нарушениях механизмов гормональной регуляции у боль-

ных бронхиальной астмой / В. И. Трофимов, Н. Л. Вишневская // Терапевтический

архив. – 1989. – № 5. – С. 89–91.

362. Тупикова З. А. Среднемолекулярные уремические токсины / З. А. Тупико-

ва // Вопросы медицинской химии. – 1983. – Т. 29, № 1. – С. 2–10.

363. Уманский Т. А. Синдром эндогенной интоксикации / Т. А. Уманский, Л. Б.

Пинчук, В. Г. Пинчук. – К. : Здоров’я, 1979. – 148 с.

364. Унифицированные иммунологические методы обследования больных на

стационарном и амбулаторных этапах лечения: : метод. рекомендации /

Ин-т пульмонологии, фтизиатрии и грудной хирургии им. Н. Г. Яновского

АМН Украини; сост. : Е. Ф.Чернушенко и др. – К., 1980. – 18 с.

365. Учайкин Г. Ф. Состояние калликреин-кининовой системы при генерализо-

ванных формах менингококковой инфекции у детей / Г. Ф. Учайкин // Пе-

диатрия. – 1981. – № 10. – С. 34–44.

366. Участие ганглиозидов в защите в-адренорецепторов от повреждающего воздействия,

вызванного перекисным окисленим липидов, в мембранах синаптосом / [В. А. Тю-

рин, Л. А. Кузнєцова, Ю. Ю. Тюрина и др.] // Бюллетень экпериментальной биоло-

гии и медицины. – 1991. – Т. 111, № 6. – С. 597–599.

367. Фізико-хімічні властивості спинномзкової рідини і внутрішньо-черепний

тиск у хворих на менінгіт / [І. А. Зайцев, Г. І. Салонікіді, Л. П. Растунцев та

ін.] // Інфекційні хвороби. – 2002. – № 2. – С. 50–53.

368. Фирсов Г. И. Клинические и возрастные изменения содержания аскорбино-

вой кислоты в крови / Г. И. Фирсов // Здравоохранение Казахстана. – 1981. –

№ 2. – С. 24–26.

369. Фоломеев В. Ф. Фотоколоpиметpический ультpаметод количественного

опpеделения сульфгидpильных гpупп белка и небелковых соединений

кpови / В. Ф. Фоломеев // Лабораторное дело. – 1981. – № 1. – С. 33–35.

370. Фомин В. В. Гипоталамо-гипофизарная система и иммунный ответ при

инфекционных заболеваниях у детей / В. В. Фомин, С. Н. Козлова, Ю. А.

Князев. – Свердловск : Изд-во Уральський университет. – 1991. –240 с.

371. Фомина И. П. Современные аминогликозиды. Значение в инфекционной

патологии, особенности действия / И. П. Фомина // Русский медицинский

журнал. – 1997. – Т. 21, № 5. – С. 1382–1391.

372. Фомина И. П. Фторхинолоны в клинической практике. Пефлоксацин (абак-

тал, пефлоцин) / И. П. Фомина, С. М. Юдин, Л. Б. Кашина // Антибиотики

и химиотерапия. – 1995. – Т. 40, № 11–12. – C. 70–74.

373. Функции витамина А / [Ю. И. Адганаевец, В. И. Ноздрин, О. И. Михайлов и

др.] // Успехи современной биологии. – 1986. – Т. 101, Вып. 2. – С. 215–227.

374. Функциональное состояние нейтрофильных лейкоцитов при пневмококко-

вом менингите / М. С. Васильева, В. В. Оськина, К. И. Чекалина, Т. В.

Ильина // Советская медицина. – 1986. – № 8. – С. 18–23.

375. Хаитов Р. М. Современные представления о защите организма от инфекции /

Р. М. Хаитов, В. М. Земсков // Иммунология. – 2000. – № 1. – С. 61–64.

### 376. Харди Р. Гомеостаз / Р. Харди. – М. : Мир, 1986. – 81с.

377. Хомазюк А. И. Роль инсулина в регуляции кровообращения и патогенезе

болезней сердечно-сосудистой системы / А. И. Хомазюк // Український

кардіологічний журнал. – 1999. – № 5. – С. 62–70.

378. Церулоплазмін (функції в організмі, фармакологічні властивості та вико-

ристання в клінічній практиці / Н. К. Бердинських, К. В. Курищук, Н. М.

Лялюшко, Л. С. Лядська. – К. : Просвіта, 2001. – 41с.

379. Цитомегаловірусний енцефаліт у дорослих імунокомпетентних хворих

(клініка, діагностика та інтенсивна терапія) : метод. рекомендації / Ін-т епі-

дем. та інфекц. хвороб ім. Л.В. Громашевського АМН України; сост. : В. В.

Кононенко та ін. – Київ, 2003. – 27 с.

380. Цукер М. Б. Менингиты и энцефалиты у детей / М. Б. Цукер. – М. : Медицина, 1975. – 344 с.

381. Чабан Т. І. Ренін-ангіотензин-альдостеронова система у хворих з серцевою недостатністю /

Т. І. Чабан // Український медичний альманах. –1999. –Т. 2, № 3. – С. 169–171.

382. Чазов Е. И. Эпифиз: место и роль в системе нейроэндокринной регуляции /

Е. И. Чазов, В. А. Исаченков. – М. : Медицина, 1974. – 128 с.

383. Чаленко В. В. Возможные причины повышения концентрации молекул средней массы

при патологии / В. В. Чаленко // Патологическая физиология. – 1991. – № 4. – С. 13– 14.

384. Чеботарев В. Ф. Эндокринная регуляция иммуногенеза / В. Ф. Чеботарев. –

К. : Здоров’я, 1979. – 142 с.

385. Черняускене Р. Ч. Одновременное флюориметрическое определение концентра-

ции витаминов Е и А в сыворотке крови / Р. Ч.Черняускене. – М. : ПИК

ВИНИТИ ЦИОНТ, 1982. – № 5. – 14 с.

386. Чечеткин А. В. Нарушения иммунной системы при тяжелых травмах и ме-

тоды их коррекции / А. В. Чечеткин, Г. Н. Цыбуляк // Вестник интесивной

терапии. – 2004. – № 1. – С. 70–73.

387. Шапиро И. А. Об обмене тиоловых групп в организме больных митраль-

ным стенозом ревматической этиологии / И. А. Шапиро // Кардиология. –

1974. – Т. 14, № 4 . – С. 97– 103.

388. Шатило В. Б. Сердечно-сосудистая реактивность при психоэмоциональном

напряжении у здоровых людей и больных хронической ишемической бо-

лезнью сердца пожилого возраста / В. Б. Шатило // Український кардіологіч-

ний журнал. – 1998. – № 11. – С. 21–27.

389. Швыркова Н. А. „Мозговой” инсулин и центральная нервная система / Н.

А. Швыркова, Е. А. Александрова, И. Ю. Зарайская // Проблемы эндокриноло-

гии. – 1991. – Т. 37, № 4. – С. 55– 59.

390. Шепилова Ж. И. Диагностическое значение определения средних молекул

при некоторых деструктивных патологических процессах / Ж. И. Шепилова,

С. О. Балякин // Лабораторное дело. – 1984. – № 9. – С. 546–548.

391. Шилин Д. Е. Новейшие международные стандарты диагностики и контроля

терапии заболеваний щитовидной железы / Д. Е. Шилин // Проблеми

ендокринної патології. – 2004. – № 1. – С. 86–102.

392. Шиманко И. И. Оценка токсичности сред организма при острой эндогенной

патологии / И. И. Шиманко, Н. И. Габриэлян, А. П. Милашенко // Терапевт-

тический архив. – 1982. – № 9. – С. 8–11.

393. Шифрин Г. А. Виды нарушений биологической целостности организма

(БЦО) и их интенсивная терапия (ИТ) / Г. А. Шифрин // Актуальні питання

медичної науки та практики: зб. наук. праць Запорізького держ. ін-ту удоск.

лікарів. – Запоріжжя : Дике Поле, 2002. – Вып. 63. – С. 304–310.

394. Шифрин А. Г. Научные основы интегративной медицины / А. Г. Шифрин,

Г. А. Шифрин. – Запорожье : Дикое Поле, 1999. – 208 с.

395. Шифрин Г. А. Статусметрия и мониторинг эффективности лечения / Г. А.

Шифрин, А. Г. Шифрин. – Запорожье : Диана-92, 1996. – 12 с.

396. Шкала оценки полиорганной дисфункции у хирургических больных / А. Л.

Левит, М. И. Прудков, О. В. Коркин, Н. Е. Разжигаева // Анестезиология и

реаниматология . – 2000. – № 3. – С. 26–28.

397. Шляпников С. А. Проблемы классификации, диагностики и лечения сепсиса / С. А.

Шляпников // Инфекции и антимикробная терапия. – 2002. – Т. 4, № 1. – С. 22–31.

398. Шувалова Е. П. Значение систем антиоксидантной защиты крови в адаптации к инфек-

ционному процессу при вирусном гепатите В / Е. П. Шувалова, Т. В. Антонова, В. Б.

Барановская // Терапевтический архив. – 1991. – Т. 63, № 11. – С. 47–49.

399. Шутов А. М. Оценка детоксикационной функции почек по клиренсу сред-

них молекул / А. М. Шутов, П. А. Прокаева, С. В. Железнякова // Клини-

ческая лабораторная диагностика. – 1996. – № 6. – С. 28–30.

400. Шуляк В. І. Вміст альдостерону у крові хворих на менінгіт і менінгоен-

цефаліт / В. І. Шуляк // Інфекційні хвороби. – 2005. – № 2. – С. 68 – 69.

401. Шуляк В. І. Вміст SH-груп у крові хворих на менінгіт і менінгоенцефаліт /

В. І. Шуляк // Інфекційні хвороби. – 2003. – № 4. – С. 38 – 40.

402. Шуляк В. И. Гормональная регуляция иммунного ответа у больных менин-

гитом и менингоэнцефалитом / В. И. Шуляк // Запорожский медицинский

журнал. – 2005. – № 5. – С. 56 – 59.

403. Шуляк В. І. Деякі показники ендокринного гомеостазу у хворих на менінгіт і

менінгоенцефаліт / В. І. Шуляк // Нове в діагностиці і терапії інфекційних хвороб :

матеріали наук.-практ. конф. і пленуму Асоціації інфекціоністів України, ( Львів,

18–19 травня 2000 р.). – Львів, 2000. – С. 202.

404. Шуляк В. І. Деякі порушення гомеостазу у хворих на менінгіт / В. І. Шуляк // Ак-

туальні питання клінічної інфектології : матеріали V з‘їзду інфекціоністів України,

( Тернопіль, 7–9 жовтня 1998 р.). – Тернопіль, 1998. – С.354 – 356.

405. Шуляк В. І. До механізму порушення адаптації у хворих на менінгіт / В. І.

Шуляк // Материалы 59-й итоговой науч.-практ. конф., ( Запорожье, 16–18

ноября 1998 г) : Запорож. гос. ин-т усоверш. врачей. – Запорожье : Пресс-

Партнер, 1998. – С. 58.

406. Шуляк В. И. Интегральные показатели гемограммы у больных менингитом

и менингоэнцефалитом в острый период заболевания / В. И. Шуляк //

Запорожский медицинский журнал. – 2004. – № 3. – С. 51 – 53.

407. Шуляк В. И. Исследование уровня молекул средней массы в сыворотке крови и ликворе

у больных менингитом и менингоэнцефалитом в острый период болезни / В. И. Шуляк //

Запорожский медицинский журнал. – 2004. – № 2. – С. 31 – 33.

408. Шуляк В. И. Перекисное окисление липидов и система антиоксидантной защиты в крови

больных менингитом и менингоэнцефалитом в острый период болезни / В. И. Шуляк

//Актуальні питання клінічної медицини та післядипломної освіти : матеріали наук.-

практ. конф., ( Ялта, 13–14 травня 2004 р.). – Ялта, 2004. – С. 67–68.

409. Шуляк В. І. Перекисна резистентність еритроцитів та вміст ферментів антиоксидант-

ної системи в крові хворих на менінгіт та менінгоенцефаліт у гострий період хвороби /

В. І. Шуляк // Запорожский медицинский журнал. – 2003. – № 4. – С. 66–67.

410. Шуляк В. И. Показатели клеточного звена иммунной системы у больных

менингитом и менингоэнцефалитом в острый период болезни / В. И. Шуляк

// Запорожский медицинский журнал. – 2005. – № 4. – С. 63 – 65.

411. Шуляк В. І. Порушення імунного статусу у хворих на менінгіт і менінгоенцефаліт та їх

корекція / В. І. Шуляк // Хіміотерапія та імунокорекція інфекційних хвороб : матеріали

науко.-практ. конф. і пленуму Асоціації інфекціоністів України, ( Тернопіль, 30 травня–

1 червня 2005 р.). – Тернопіль, 2005. – С.224 – 225.

412. Шуляк В. И. Содержание инсулина в сыворотке крови у больных менингитом и

менингоэнцефалитом / В. И. Шуляк // Проблеми ендокринної патології. –

2005. – № 3. – С. 22–25.

413. Шуляк В. И. Содержание кортизола, тироксина (Т4), трийодтиронина (Т3) и инсулина в

сыворотке крови у больных менингитом и менингоэнцефалитом / В. И. Шуляк //

матеріали 60-ої підсумкової наук.-практ. конф. , (Запоріжжя, 8–10 листопада 1999 р.) :

Запорізький держ. ін-т удоскон. лікарів. – Запоріжжя : Орбіта-ЮГ, 1999. – С. 102–103.

414. Шуляк В. И. Содержание кортизола в сыворотке крови у больных менингитом и ме-

нингоєнцефалитом в острый период заболевания / В. И. Шуляк // Український медич-

ний альманах. – 2004. – № 4. – С. 192–193.

415. Шуляк В. И. Содержание мелатонина в крови и ликворе у больных менин-

гитом и менингоэнцефалитом в острый период болезни / В. И. Шуляк //

Сучасні інфекції. – 2004. – № 3. – С. 26–28.

416. Шуляк В. И. Содержание некоторых витаминов в крови у больных менин-

гитом и менингоэнцефалитом в острый период болезни / В. И. Шуляк //

Сучасні інфекції. – 2004. – № 1. – С. 77–80.

417. Шуляк В. И. Содержание тиоловых групп в крови больных менингитом и

менингоэнцефалитом / В. И. Шуляк // Актуальні питання медичної науки

та практики : зб. наук. праць Запорізької мед. акад. післядиплом. освіти.-

Запоріжжя : Дике Поле, 2004. – Вип. 65. – С. 48–51.

418. Шуляк В. И. Содержание тиреотропного гормона, трийодтиронина и тиро-

ксина в сыворотке крови больных менингитом и менингоэнцефалитом в

острый период болезни / В. И. Шуляк // Український медичний альманах. –

2005.– № 2. – С. 170–172.

419. Шуляк В. И. Содержание церулоплазмина в крови больных менингитом и

менигоэнцефалитом в острый период болезни / В. И. Шуляк // Запорож-

ский медицинский журнал. – 2003. – № 6, Т. 2. – С. 240–241.

420. Шуляк В. И. Состояние систем адаптации у больных менингитом и менингоэнце-

фалитом с синдромом полиорганной недостаточности / В. И. Шуляк // Сепсис.

Проблеми діагностики, терапії та профілактики : матеріали наук.-практ. конф. з між -

народ. участю, ( Харків, 29-30 березня 2006 р.). – Харків, 2006. – С. 263–265.

421. Шуляк В. И. Способ оценки тяжести состояния больных менингитом и ме

нингоэнцефалитом / В. И. Шуляк // Актуальні питання медичної науки та

практики: зб. наук. праць Запорізької мед. акад. після диплом. освіти. –

Запоріжжя : Дике Поле, 2007. – Вип. 71, Т. 1. – С. 333–338.

422. Шуляк В. І. Стан антиоксидантної системи у хворих на менінгіт / В. І.

Шуляк // Нейроінфекції. Інші інфекційні хвороби : матеріали наук.-практ.

конф. і пленуму Асоціації інфекціоністів України, ( Харків, 26–27 квітня

2001 р.). – Харків, 2000. – С. 167–169.

423. Шуляк В. І. Стан перекисного окислення ліпідів у гострий період менінгіту та

менінгоенцефаліту / В. І. Шуляк // Сучасні інфекції. – 2003. – № 1. – С. 70–73.

424. Шуляк В. И. Статусметрия у больных менингитом / В. И. Шуляк // Актуальні питання

експериментальної та клінічної медицини : матеріали між народ. наук.-практ. конф.

студентів, молодих вчених, лікарів та викладачів, ( Суми, 19–20 квітня 2006 р.). –

Суми : Сумский державний університет, 2006. – С. 33.

425. Шуляк В. І. Статусметрія і статускорекція у хворих на менінгіт і менінгоенцефаліт //

Інфекційні хвороби – загальномедична проблема: матеріали VII з’їзду інфекціоністів

України ( Миргород, 27–29 вересня 2006 р.). – Тернопіль, 2006. – С. 354–356.

426. Шуляк В. И. Содержание серотонина в крови и спинномозговой жидкости

у больных менингитом / В. И. Шуляк, В. В. Гебеш // Запорожский медицин-

ский журнал. – 2006. – № 2. – С. 73–75.

427. Шуляк В. И. Состояние неспецифической эффекторной системы защиты у

больных менингитом и менингоэнцефалитом / В. И. Шуляк, Т. Е. Онищенко

// Український медичний альманах. – 2005. – № 5. – С. 177–179.

428. Шуляк В. И. Роль эндогенных факторов повреждения в патогенезе токси-

ческого гепатита у больных менингитом и менингоэнцефалитом / В. И.

Шуляк, Е. В. Рябоконь, О. М. Фирюлина // Хвороби печінки в практиці

клініціста : матеріали наук.-практ. конф. з міжнарод. участю, ( Харків, 1 – 2

березня 2007 р.). – Харків, 2007. – С. 320–321.

429. Шуляк В. И. Применение мелатонина в лечении больных менингитом и

менингоэнцефалитом / В. И. Шуляк, Б. Г. Тютюнщиков, Т. Е. Онищенко //

Запорожский медицинский журнал. – 2006. – № 3. – С. 62–68.

430. Шуляк В. І. Стан системи імунітету у хворих на менінгіт, ускладнений токсичним

гепатитом / В. І. Шуляк, О. М. Фірюліна, О. В. Анікіна // Хвороби печінки в практиці

інфекціоніста : матеріали наук.-практ. конф. і пленуму Асоціації інфекціоністів

України, ( Донецьк, 26–27 квітня 2007 р.). – Донецьк, 2007. – С. 156–157.

431. Шуляк В. І. Роль ендогенних факторів ушкодження в патогенезі герпетичних менін-

гоенцефалітів / В. І. Шуляк, О. М. Фірюліна, О. В. Самойленко // TORCH – інфекції :

діагностика, лікування та профілактика : матеріали Всеукраїнської наук.-практ. конф.,

( Тернопіль, 21–23 березня 2007 р.). – Тернопіль, 2007. – С. 129–131.

432. Шуляк В. И. Некоторые показатели гуморального звена иммунной системы в сыворотке

крови у больных менингитом и менингоэнцефалитом / В. И. Шуляк, Ф. В. Шикаева //

Актуальні питання медичної науки та практики : зб. наук. праць Запорізької мед. акад.

післядиплом. освіти. – Запоріжжя : Дике Поле, 2005. – Вип. 68, кн. 2. – С. 430–434.

433. Шуляк В. И. Эфферентное звено общего адаптационного синдрома у боль-

ных менингитом и менингоэнцефалитом в острый период заболевания

/ В. И. Шуляк, Ф. В. Шикаева // Актуальні питання медичної науки та прак-

тики: зб. наук. праць Запорізької мед. акад. після диплом. освіти. – Запоріж-

жя : Дике Поле, 2004. – Вип. 66, кн. 3. – С. 385–389.

434. Шуляк В. И. Содержание субстратов энергообеспечения в сыворотке крови

и спинномозговой жидкости у больных менингитом / В. И. Шуляк, Ф. В.

Шикаева, Н. М. Бугрова // Актуальні питання медичної науки та практики :

зб. наук. праць Запорізької мед. акад. після диплом. освіти. – Запоріжжя :

Дике Поле, 2006. – Вип. 70, кн. 2. – С. 317–322.

435. Электронно-микроскопическое и цитохимическое исследование субпопуляций

лимфоцитов крови при недостатки кортикостероидов / [К. П. Зак, Р. С. Филатова,

В. С. Шляховенко и др.] // Проблемы эндокринологии. – 1984. – № 5. – С. 78–82.

436. Юденфренд С. Флуоресцентный анализ в биологии и медицине / С. Юден-

френд. – М. : Мир, 1965. – 351 с.

437. Юпатов Г. И. Выявление взаимосвязи между состоянием липид-транспорт-

ной системы и противовирусного иммунитета / Г. И. Юпатов, М. Л. Доценко,

Н. Н. Васильева // Медицинские новости. – 2002. – № 12. – С.55–57.

438. Юркив В. А. Состояние ферментной антиокислительной системы тромбо-

цитов при менингококковой инфекции / В. А. Юркив, Г. И. Прасникова, Н. И.

Осипова // Терапевтический архив. – 1990. – Т. 62. – № 11. – С. 25– 27.

### 439. Яворская В. А. Исследование уровня молекул средней массы и процессов

### перекисного окисления липидов в крови больных с разными формами ин-

### сульта / В. А. Яворская, А. М. Белоус, А. Н. Мохаммед // Журнал невро-

### патологии и психиатрии им. С. С. Корсакова. – 2000. – № 1. – С. 48–51.

440. Яковлев С. В. Меропенем - новый b-лактамный карбопенемовый антибиотик для

лечения тяжелых госпитальных инфекций / С. В. Яковлев, В. П. Яковлев // Вестник

интенсивной терапии. – 1997. **–** Приложение : Меропенем. – С. 1**–**9.

441. Яковлев В. П. Цефпиром (кейтен) антибиотик группы цефалоспоринов / В. П.

Яковлев, С. В. Яковлев. – М. : Фармус, 1997. – 112 с.

442. Янг Л. Метаболизмы соединений серы / Л. Янг, Дж. Моу. – М. : Мир, 1971. – 196 с.

443. Abnormalities of glucocorticoid metabolism and the renin-angiotensin system: a four-corners

approach to the identification of genetic determinants of blood pressure / [G. C. Walt, S. B.

Harrap, C. J. Foy et al.] // J. Hypertens. – 1992. –Vol.10, № 1. – P. 473–482.

444. A case-control study of incident meningococcal disease in Norway during win-

ter 1981-1982 / [T. W. Gedde-Dahl, E. A. Hoiky, A. Shillinger et al. // Med.trop.

– 1983. – Vol. 43, № 1. – P. 25–34.

445. Activated T- lymphocytes in the cerebrospinal fluid of a patient with Epstein-

Barr virus-associated meningoencephalitis / [T. Lehrnbecher, B. Chittka, R.

Nanan et al.] // Pediatr. Infect. Dis. J. – 1996. – Vol. 15, № 7. – P. 631–633.

446. Activation of human monocytes by the pineal neurohormone melatonin / M. K.

Morrey, J. A. McLachlan, C. D. Serkin, O. Bakouche // J. Immunol. –1994. –

Vol.153, № 8. – P. 2671–2680.

447. Activation of microglial cells by ceruloplasmin / [K. H. Lee, S. J. Yun, K. N.

Nam et al.] // Brain Res. – 2007. – Vol. 1171, № 1. – P. 111–118.  
448. Acute cerebral hemorrhage changes the nocturnal surge of plasma melatonin in

humans / [S. F. Pang, D. H. Slang , B. Chang et al.] // J. Pineal Res. – 1990. –

Vol. 9, № 2. – P. 193–208.

449. Acute phase proteins in serum and cerebrospinal fluid in the course of bacte-

rial meningitis / [M. Paradowski, M. Lobos, J. Kuydowicz et al.] // Clin. Bio-

chem. – 1995. –Vol. 28, №4. – P. 459–466.

450. Adult Acinetobacter meningitis and its comparison with non-Acinetobacter

gram-negative bacterial meningitis / [S. F. Chen, W. N. Chang, C. H. Lu et al.]//

Acta Neurol. Taiwan. – 2005. – Vol. 14, № 3. – P. 131–137.

451. Adult Streptococcus pneumoniae meningitis in Southern Taiwan: epidemiologic

trends and prognostic factors / [L. H. Lee, W. N. Chang, C. R. Huang et al.] // J.

Clin. Neurosci. – 2005. – Vol. 12, № 1. – P. 32–35.   
452. A hypothesis of synergism: the interrelationship of T3 and insulin to distur-

bances in metabolic homeostasis / [S. R. Kim, E. S. Tull, E. O. Talbot et al.] //

Med. Hypotheses. – 2002. – Vol. 59, № 6. – P. 660–666.

453. Alonto A. M. West Nile virus meningitis in patient with common variable

immunodeficiency / A. M. Alonto, D. M. Aronoff, P. N. Malani // Emerg. Infect.

Dis. – 2003. –Vol. 9, № 10. – P. 1353–1354.   
454. American College of Chest Physicians, National Institute of Allergy and Infec-

tious Disease, and National Heart, Lung, and Blood Institute Workshop : From

the bench to the bedside. The future of sepsis research, a workshop executive

summary // Chest. – 1997. – Vol. 11, №.4. – P. 744–753.

455. Antioxidant activity of melatonin in mice / [G. Pierrefiche, G. Topall, G. Courboin et al.]

// Res.Commun. chem. Path. Pharmacol. – 1993. – Vol. 80, № 7. –P. 211–223.

456. Antioxidants attenuate microvascular changes in the early phase of experimental

pneumococcal meningitis in rats / H. W. Pfister, U. Koedel, S. Lorenzl, A.

Tomasz // Stroke. – 1992. – Vol. 23, № 12. – P. 1798–1804.

457. Antioxidative role of melatonin in organophosphate toxicity in rats / [M. E. Bu-

yukokuroglu, M. Cemek, Y. Yurumez et al.] // Cell Biol. Toxicol. – 2007. – Vol.

2, № 1. – P. 88–94.  
458. Antonsen B. L. Mechanisms of serotonergic facilitation of a command neuron / B. L.

Antonsen, D. H. Edwards // J. Neurophysiol. – 2007. – Vol. 26, № 3. – P. 348–354.  
459. APACHE – acute physiology and chronic health evaluation: A physiologically

based classification system / [W. Knaus, J. Zimmerman, D. Wagner et al.] // Crit.

Care Med. – 198I. – Vol. 9, № 1. – P. 95I.

460. APACHE II: A severity of disease classification system / [W. Knaus, E. Drap-

per, D. Wagner et al.] // Crit. Care Med. – 1985. – Vol. 13, № 1. – P. 818–829.

461. Apoptosis and oxidative stress in the aging brain / [P. Scigalla, V. I. Gudim, C.

Noack et al.] // Gerontology : Sixth Congress for the Internat. Assotiation of

Biomed. – Tokyo, 1995. – P. 25.

462. A prospective study on adrenal cortex responses and outcome prediction in acute  
 critical illness: results from a large cohort of 203 mixed ICU patients / [I. Dimopoulou, K.

Stamoulis, I. Ilias et al.] // Intensive Care Med. – 2007. – Vol. 8, № 2. – P.98 – 116.  
463. Aruoma O. I. Free radicals, oxidative stress and antioxidants in human health

and disease / O. I. Aruoma // JAOCS. – 1998. – Vol. 75, № 2. –P. 199–212.

464. A simplified acute physiology score for ICU patients / [J. P. Le Gall, P. Loirat,

A. Alperovich et al.] // Crit. Care Med. – 1984. – Vol.12, № 4. – P. 975.

465. A study of free radical defense and oxidative stress in the sera of the patients

with neuroimmunological disorders / T. Sakai, A. Inoue, C. S. Koh, S. Ikeda //

Arerugi. – 2000. –Vol. 1, № 49. – P.12–18.

466. Bacterial meningitis in Hong Kong: 10-years' experience / [A. C. Hui, K. C. Ng, P. Y.

Tong et al.] // Clin. Neurol. Neurosurg. – 2005. – Vol. 107, № 5. – P. 366– 370.

467. Bednare­k J. Adverse effects of administration of intravenous human immunoglobulins / J.

Bednare­k, Z. Kadanka // Cas. Lek. Cesk. – 1999. –Vol. 138, № 21. – P. 647–649.  
468. Betteridge D. J. What is oxidative stress? / D. J. Betteridge // Metabolism. –

2000. – Vol. 49, Suppl. 1. – P. 3–8.

469 Bicanic T. Cryptococcal meningitis / T. Bicanic, T. S. Harrison // Br. Med. Bull.

– 2004. – Vol. 72, № 4. – P. 99 – 118.

470. Bielski B. N. J. Reactivity HO-/O2- radicals in aqueous solution / B. N. J.

Bielski // J. Phys. Chem. Ref. Data. – 1985. – Vol. 14, № 1. – P. 1041–1100.

471. Biron C. A. Activation and role of natural killer cells in virus infections / C. A. Biron, R. M.

Welsh // Med. Microbiol. Immunol. (Berl). – 1982. – Vol. 170, № 3. –P. 155–172.

472. Bone R. Sepsis, SIRS and CARS / R. Bone, Sir Isaac Newton. // Crit. Care Med.

– 1996. – Vol. 24, № 7. – P. 1125– 1127.

473. Bone R. Sepsis: A New Hypothesis for Pathogenesis of the Disease Process / R.

Bone, Ch. Grodzin, R. Balk // Chest. – 1997. – Vol. 112, № 1. – P. 235–243.

474. Borrow P. Virus-induced immunosuppression: immune system-mediated destruction of vi-

rus-infected dendritic cells results in generalized immune suppression / P. Borrow, C. F.

Evans, M. B. Oldstone // J. Virol. – 1995. – Vol. 69, № 2. – P. 1059–1070.

475. Bowry V. Tocopherol-mediated peroxidation. The prooxidant effect of vitamin

E on the radical-initiated oxidation of human low-density lipoprotein / V. Bowry,

R. Stocker // J.Am.Chem.Soc. – 1993. – Vol. 115, № 4. – P. 6029– 6044.

476. Bradly J. S. The challenge of penicillin-resistant Streptococcus pneumoniae

meningitis current antibiotic therapy in 1990s (Review) / J. S. Bradly, W. M.

Scheld // Clin. Infect. Dis. – 1997. – Vol. 24, Suppl. 2. – P. 213– 221.

477. Brandtzaeg P. Complement activation and endotoxin levels in systemic menin-

gococcal disease / P. Brandtzaeg, T. E. Mollnes, P. Kierulf // Ibid. – 1990. – Vol.

160, № 5. –P. 58–65.

478. Brandtzaeg P. Complement activation and endotoxin levels in systemic menin-

gococcal disease / P. Brandtzaeg, T. E. Mollnes, P. Kierulf // Ibid. – 1996. – Vol.

166, № 4. – P. 58– 65.

479. Briem H. Comparison between cerebrospinal fluid concentrations of glucose, to-

tal protein, chloride, lactate, and total amino acids for the differential diagnosis

of patients with meningitis / H. Briem // Scand. J. Infect. Dis. – 1983. – Vol.15,

№ 3. – P. 277–284.

480. Brindley D. N. Role of glucocorticoids and fatty acids in the impairment of lipid

metabolism observed in the metabolic syndrome / D. N. Brindley // Int. J.

Obesity. – 1995. – Vol. 19, № 2. – P. 69–75.

481. Brown J. R. The stress response / J. R. Brown // Neuropathol. Appl. Neurobiol. –

1995. – Vol. 21, № 1. – P. 473–475.

482. Calder P. C. The effect of fatty acids on lymphocyte function / P. C. Calder //

Brazil. Med. Biol. Res. – 1993. – Vol. 26, № 9. –P. 909–919.

483. Carney J. M. Involvement of oxidative stress in aging and age-associated neu-

rodegenerative conditions / J. M. Carney, D. A. Butterfield // Gerontology :

Sixth Congress for the Internat. Assotiation of Biomed. – Tokyo, 1995. – P. 24.

484. CD4+ and CD8+ lymphocyte subsets in cerebrospinal fluid and peripheral blood from pa-

tients with multiple sclerosis, meningitis and normal controls / [M. Vrethem, C. Dahle, C.

Ekerfelt et al.] // J. Acta. Neurol. Scand. – 1998. – Vol. 97, № 4. – P. 215–220.

485. CD5+ B cells and CD4-8-T cells in neuroimmunological diseases / [J. Correale, E.

Mix, T. Olsson et al.] // J. Neuroimmunol. – 1991. – Vol. 32, № 2. – P. 123–132.

486. CD4+ Th2 cell response cytokine production in bacterial meningitis / [S. Raziud-

din, M. E. el-Awad, A. W. Telmesani et al.] // J. Clin. Immunol. – 1995. –

Vol. 15, № 6. – P. 338–348.

487. Central effect of melatonin against stress-induced gastric ulcers in rats / [K. Kato, I.

Murai, S. Asai et al.] //Neuroreport. – 1997. – Vol.8, № 9–10. – P. 2305–2309.

488. Central nervous system immunity associated with clinical outcome in acute

encephalitis / M. Matsui, K. Tanaka, F. Nagumo, Y. Kuroda //J. Neurol. Sci. –

2004. – Vol. 227, № 1. – P. 139–147.

489. Central serotonergic hypofunction in autism: results of the 5-hydroxy-trypto-

phan challenge test / [J. Croonenberghs, A. Wauters, D. Deboutte et al.] //

Neuro Endocrinol. Lett. – 2007. – Vol. 28, № 4. – P. 412–420.  
490. Cerebral blood flow, oxidative metabolism and cerebrovascular carbon dioxide

reactivity in patients with acute bacterial meningitis / [K. Moller, G. I. Strauss,

G. Thomsen et al.] //Eur. J. Anaesthesiol. – 2000. – Vol. 19, № 2. – P. 88.

491. Cercefari virusologice privind etiologia meningifelor acute virale ( 39 de cazuri

din 94 cercefate la care s-a stability etiologia virala ) / [L. Paun, C. Antipa, E.

Ceausu et al.] // Viata. Med. – 1989. – Vol. 36, № 3. – P. 123–126.

492. Characteristics of acute bacterial meningitis in Southeast Turkey / [A. Celal, G. M. Fa-

ruk, H. Salih et al.] // Indian J. Med. Sci. – 2004. – Vol. 58, № 8. – P. 327–333.

493. Chemistry, physiology and pathology of free radicals / L. Bergendi, L. Benes, Z.

Durackova, M. Ferencik // Life Sci. – 1999. – Vol. 65, № 4. – P. 1865–1874.

494. Chiarla C. Patterns of Correlation of Plasma Ceruloplasmin in Sepsis / C. Chiarla, I.

Giovannini, J. H. Siegel // J Surg. Res. – 2007. – Vol. 2, № 1. – P. 28–34.  
495. Chilton F. H. Control of arachidonate levels within inflammatory cells / F. H.

Chilton // Biochim. Biophys. Acta. – 1996. – Vol. 1299, № 6. – P. 1–15.

496. Clausen J. E. The agarose migration inhibition technique for in vitro demonstra-

tion of cell mediated immunity in man / J. E. Clausen // Danish Med. Bull. –

1975. –Vol. 22, № 2. – P. 181–194.

497. Clinical data and factors associated with poor outcome in pneumococcal me-

ningitis / [J. Casado-Flores, J. Aristegui, C. R. de Liria et al.] // Eur. J. Pediatr. –

2006. – Vol. 165, № 5. – P. 285–289.

498. Clinical experience with ceftriaxone treatment in the neonate / [P. Van Reepts,

B. V. Overmeire, L. M. Mahien et al.] // Chemotherapy. – 1995. – Vol. 41, № 1.

– P. 316–322.

499. Clinical relevance of hydrocephalus in bacterial meningitis in adults / [K. W.

Wang, W. N. Chang, H. W. Chang et al.] // Surg. Neurol. – 2005. – Vol. 64,

№ 1. – P. 61– 65.

500. Cognitive outcome in adults with moderate disability after pneumococcal

meningitis / [M. Weisfelt, D. van de Beek, M. Hoogman et al.] // J. Infect. –

2006. –Vol. 52, № 6. – P. 433–439.   
501. Cohen B. A. Chronic meningitis / B. A. Cohen // Curr. Neurol. Neurosci. Rep. –

2005. – Vol. 5, № 6. – P. 429–439.

502. Common variable immunodeficiency in three horses with presumptive bacterial

meningitis / [A. Pellegrini-Masini, A. I. Bentz, I. C. Johns et al.] // J. Am. Vet.

Med. Assoc. – 2005. – Vol. 227, № 1. – P. 114–122.  
503. Community-acquired bacterial meningitis in adults: the epidemiology, timing of appropriate

antimicrobial therapy, and prognostic factors / [C. H. Lu, C. R. Huang, W. N. Chang et al.]

// Clin. Neurol. Neurosurg. – 2002. – Vol. 104, № 4. – P. 352–358.

504. Complement component 3 is required for optimal expansion of CD8 T cells du-

ring a systemic viral infection / [M. Suresh, H. Molina, M. S. Salvato et al.] // J.

Immunol. – 2003. – Vol. 170, № 2. – P. 788–794.

505. Complement factor I deficiency in a family with recurrent infections Immunophar-

macology / [M. F. Leitano, M. M. Vilela, R. Rutz et al.] / Acta Neuropathol.

(Berl). – 1997. – Vol. 38, № 1–2. – P. 207–213.

506. Conti A. Melatonin induced immuno-opioids: role in limphoproliferative and

autoimmune diseases / A. Conti, J. M. Maestroni // Advances in Pineal Re-

search. – London, 1994. – P. 83–100.

507. Coyle J. T. Oxidative stress, glutamate and neurodegenerative disorders / J. T.

Coyle // Science. – 1993. – Vol. 262, № 2. – P. 689–695.

508. Correlation between modification of membrane phospholipids and some bio-

logical activity of lymphocytes, neutrophilis and macrophages / [F. Galdieto, C.

Carratelli, C. Bentivoylio et al.] // Immunopharmacol. Immunotoxicol. – 1991. –

Vol. 13, № 4. – P. 623–642.

509. Dalakas M. C. Intravenous immune globulin therapy for neurologic diseases. /

M. C. Dalakas // Ann. Intern. Med. – 1997. – Vol. 126, № 12. – P. 721–730.

510. Davies K. J. Oxidative stress: the paradox of aerobic life / K. J. Davies //

Bichem. Soc. Symp. – 1999. – Vol. 61, № 4. – P. 1–31.

511. Davies K. J. Protein damage and degradation by oxygen radicals. I. General as-

pects / K. J. Davies // J. Biol. Chem. – 1987. – Vol. 262, № 1. – P. 9895–9901.

512. Davies K. J. W. Protein damage and degradation by oxygen radicals. II. Modifi-

cation of amino acids / K. J. Davies, M. E. Delsignore, S. W. Lin // J. Biol.

Chem. –1987. – Vol. 262, № 1. – P. 9902–9907.

513. De Boer R. J. Different dynamics of CD4+ and CD8+ T cell responses during

and after acute lymphocytic choriomeningitis virus infection R. J. De Boer, D.

Homann, A. S. Perelson // J. Immunol. – 2003. – Vol. 171, №8. – P. 3928–3935.

514. De Gans J. Dexamethasone in adults with bacterial meningitis / J. De Gans , D.

Van de Beek //The New England Journal of Medicine. – 2002. – Vol. 347, № 20.

– P. 1549–1556.

515. Destro R. L. An appraisal of vitamin C in adjunct therapy of bacterial and "viral"

meningitis / R. L. Destro, V. Sharma // Clin. Pediatr. (Phila). – 1977. – Vol. 16,

№ 10. – P. 936–939.  
516. Discriminative power on mortality of a modified sequential organ failure assess-

ment score for complete automatic computation in operative intensive care unit /

[A. Janger, J. Engel, M. Benson et al.] // Crit. Care Med. – 2002. – Vol. 30, № 2.

– P. 338–342.

517. Does the estimation of acute phase protein concentrations in cerebrospinal fluid

and/or in serum in patients with viral meningitis carry diagnostic importance?

Part I. Lymphocytic meningitis caused by epidemic parotitis / [M. Lobos, A.

Rusinek, M. Paradowski et al.] // Przegl. Epidemiol. –2002. – Vol. 56, № 4. –

P. 615–622.

518. Duffy-Whritenour J. E. Relationship between serotonin and the immune system

in a teleost model / J. E. Duffy-Whritenour, J. T. Zelikoff // Brain Behav. Im mun. –

2007. – Vol. 22, № 4. – P. 168–174.  
519. Effect of catalase on regional cerebral blood flow and brain edema during the early

phase of experimental pneumococcal meningitis / [H. W. Pfister, U. Krudel, U.

Dirnagl et al.] // J. Infect. Dis. – 1992. – Vol. 166, № 6. – P. 1442– 1445.

520. Effects of clinically used antioxidants in experimental pneumococcal meningitis

/ [M. Auer, L. A. Pfister, D. Leppert et al.] // J. Infect. Dis. – 2000. – Vol. 182,

№ 1. –P. 347–350.  
521. Effects of insulin and glucose infusions on sympathetic nervous systemactivity

in normal man / [J. W. Rowe, J. B. Young, K. L. Minaker et al.] // Diabetes. –

1981. – Vol. 30, № 4. – P. 219– 225.

522. Eisenhut M. Cerebrospinal fluid glucose levels and sensorineural hearing loss in

bacterial meningitis / M. Eisenhut, T. Meehan, L. Batchelor // Infection. – 2003.

– Vol. 31, № 4. – P. 247–250.

523. Elimination of blood-derived macrophages inhibits the release of interleukin-1

and the entry of leukocytes into the cerebrospinal fluid in experimental pneumo-

coccal meningitis / [G. Zysk, W. Broјck, I. Huitinga et al.] // J. Neuroimmunol. –

1997. –Vol. 73, № 1–2. – P. 77–80.

524. Evaluation of antioxidant status in children with acute bacterial meningitis and

encephalitis / [H. Caksen, S. Dede, M. Cemek et al.] // Int. J. Neurosci. – 2003. –

Vol. 113, № 11. – P. 1497–1504.

525. Evaluation of free radical status in CSF in childhood meningitis / G. Ray, S.

Aneja, M. Jain, S. Batra // Ann. Trop. Paediatr. – 2000. – Vol. 20, № 2. –

P. 115– 120.

526. Evaluation of natural killer cells as diagnostic markers of early onset neonatal

sepsis: comparison with C-reactive protein and interleukin-8 / [E. R. el-Sameea,

S. S. Metwally, E. Mashhour et al.] // Egypt. J. Immunol. – 2004. – Vol. 11,

№ 1. – P. 91– 102.

527. Evans P. H. Free radicals in brain metabolism and pathology / P. H. Evans // Dr.

Med. Bull. – 1993. –Vol. 49, № 3. – P. 577–587.

528. Epidemiological, clinical, etiological features of neuromeningeal diseases at the

Fann Hospital Infectious Diseases Clinic, Dakar (Senegal) / [M. Soumari, M.

Seydi, C. T. Ndour et al.] // Med. Mal. Infect. – 2005. – Vol. 35, № 7–8. –

P. 383–389.   
529. Epidemiological patterns of meningococcal meningitis in Niger in 2003 and

2004: under the threat of N. meningitidis serogroup W135 / [P. Boisier, S. Djibo,

F. Sidikou et al.] // Trop. Med. Int. Health. – 2005. – Vol. 10, № 5. – P. 435–443.

530. Esterbauer H. Cytotoxicity and genotoxicity of lipid-oxidation products / H.

Esterbauer // Amer. J. Clin. Nutr. – 1993. – Vol. 57, № 4. – P. 779–780.

531. Evidence for T-cell involvement during the acute phase of echovirus meningitis

/ [F. Lucht, G. Cordier, B. Pozzetto et al.] // J. Med. Virol. – 1992. – Vol. 38,

№ 2. – P. 92–96.   
532. Experimental pneumococcal meningitis: impaired clearance of bacteria from the

blood due to increased apoptosis in the spleen in Bcl-2-deficient mice / [A. Wel-

lmer, M. von Mering, A. Spreer et al.] // Infect. Immun. – 2004. – Vol. 72, № 6. –

P. 3113– 3119.

533. Fahey J. L. Quantitative determination of serum immunoglobulins in antibody-

agar plates / J. L. Fahey, E. M. Mc Kelvey // J. Immunol. –1965. –Vol. 94, № 3.

– P. 84–90.

534. Fareau G. G. Hypercortisolemia and infection / G. G. Fareau, R. Vassilopoulou-

Sellin // Infect. Dis. Clin. North. Am. – 2007. – Vol. 21, № 3. – P. 639–657.  
535. Fatality rates of bacterial meningitis from current health databases suggest a dif-

ferent case definition. Results of a follow-up study of bacterial meningitis in

Lazio Region, Italy, 1996-2000 / [M. Sangalli, S. Palange, P. Fabrizi et al.] //

Epidemiol. Prev. – 2005. – Vol. 29, № 3–4. – P. 188–194.

536. Fatty acid metabolis in human lymphocytes. Time-course changes in fatty acid

composition and membrane fluidity / [A. Anel, J. Naval, B. Gonzalez et al.] //

Biochem. Biophys. Acta. – 1990. – Vol. 1044, №3. – P. 323–331.

537. Fishman R. A. Metabolic basis of brain edema / R. A. Fishman, P. H. Chan //

Adv. Neurol. –1980. – Vol. 28, № 1. – P. 207–215.

538. Fluoroquinolones et meningites. Les quinolone en pediatrie / [Eds. D. Aujard,

D. Gandrel]. – Paris : Flammarion, 1994. – 212 p.

539. Foster D. R. Enterobacter meningitis: organism susceptibilities, antimicrobial

therapy and related outcomes / D. R. Foster, D. H. Rhoney // Surg. Neurol. –

2005. – Vol. 63, № 6. – P. 533–537.

540. Fox J. C. Quantification of Human Cytomegalovirus DNA using the polymerase

chain reaction / J. C. Fox, P. D. Griffiths, V. C. Emery // J. Gen. Virol. – 1992.

– Vol. 73, № 4. – P. 2405–2408.

541. Free radicals in inflammatory neurological disease: increased lipid peroxidation

and haptoglobin levels in Guillain Barray syndrome / [N. J. Gutowski, J. M.

Pinkham, D. Akanmu et al.] // Ir. J. Med. Sci. – 1998. – Vol. 167, № 1. – P. 43–46.

542. Freeman C. D. Metronidazole. A Therapeutic review and update / C. D. Free-

man, N. E. Klutman, C. Lamp // Drugs. – 1997. –Vol. 54, № 5. – P. 678–705.

543. Fridovich I. Superoxide radical: an endogenous / I. Fridovich // Annu. Rev.

Pharmacol. Toxicol. – 1983. – Vol. 23, № 2. – P. 239–257.

544. Fujishima S. Neutrophil-mediated tissue injury and its modulation / S. Fujishima,

N. Aikava // Intens. Care Med. – 1995. –Vol. 21, № 3. – P. 277–285.

545. Fuller M. J. Ablation of CD8 and CD4 T cell responses by high viral loads / M.

J. Fuller, A. J. Zajac // J. Immunol. – 2003. – Vol. 170, № 1. – P. 477–486.

546. Gamma delta T lymphocytes and proinflammatory cytokines in bacterial

meningitis / [S. Raziuddin, N.A. Mir, M. el-Awad et al.] // J. Allergy Clin.

Immunol. – 1994. – Vol. 93, № 4. – P. 793–798.

547. Garcia-Patterson A. Thirty years of human pineal research: do we know its clini-

cal relevance / A. Garcia-Patterson, M. Puig-Domingo // J. Pineal Res. – 1996. –

Vol. 20, № 1. – P. 1–6.

548. General and specific immunosuppression caused by antiviral T-cell responses /

[R. M. Zinkernagel, O. Planz, S. Ehl et al.] // Immunol. Rev. – 1999. – Vol. 168,

№ 2. – P. 305–315.

549. Genes involved in the balance between neuronal survival and death during in-

flammation / [I. Glezer, A. Chernomoretz, S. David et al.] // PLoS ONE. – 2007.

– Vol. 2, № 3. – P. 310–318.  
550. Giommarioli S. Oxidative stress markers: specificity and measurement techni-

ques / S. Giommarioli, C. Filesi, E. Sanzini // Ann. Ist. Super. Sanita. – 1999. –

Vol. 35, № 2. – P. 563–576.

551. Gisler R. H. Hormonal regulation of the immune response. II. Influence of

pituitary and adrenal activity on immune responsiveness in vitro / R. H. Gisler,

L. Schenkel-Hulliger // Cell. Immunol. – 1971. – Vol. 2, № 6. – P. 646–657.

552. Glucocorticoids and oxidative stress / [G. Bjelakoviс, S. Beninati, D. Pavloviс et

al.] // J. Basic Clin. Physiol. Pharmacol. – 2007. – Vol. 18, № 2. – P. 115–127.  
553. Granulocytes in the subarachnoid space of humans and rabbits with bacterial

meningitis undergo apoptosis and are eliminated by macrophages / [R. Nau, U.

Zettl, J. Gerber et al.] // Acta Neuropathol. (Berl). – 1998. – Vol. 96, № 5. –

P. 472–480.   
554. Grunewald R. A. Ascorbic acid in the brain / R. A. Grunewald // Brain Res. Rev.

– 1993. – Vol. 18, № 2. – P. 123– 133.

555. Guardiola-Lemaitre B. Melatoninergic receptor agonists and antagonists: thera-

peutic perspectives / B. Guardiola-Lemaitre // J. Soc. Biol. – 2007. –Vol. 201,

№ 1. – P. 105–113.

556. Gutteridge J. M. Free radicals and antioxidants in the year 2000. A historical

look to the future / J. M. Gutteridge, B. Halliwell //Ann. N. Y. Acad. Sci. –

2000. –Vol. 899, № 5. – P. 136–147.

557. Gutteridge J. M. Caeruloplasmin: physiological and pathological perspectives /

J. M. Gutteridge, J. Stocs // Crit.Rev.Clin.Lab.Sci. – 1981. – Vol. 14, № 1. –

P. 257–329.

558. Haemophilus influenzae porin induces Toll-like receptor 2-mediated cytokine

production in human monocytes and mouse macrophages / [M. Galdiero, E.

Finamore, F. Rossano et al.] // Infect. Immun. – 2004. –Vol. 72, № 2. – P. 1204–1209.

559. Haglung U. Toxic factors in shock / U. Haglung // Z. med. laborator. Diag. –

1985. – Vol. 26, № 4. – P. 183– 187.

560. Halliwell B. Free radicals, antioxidants and human disease / B. Halliwell // Lan-

cet. – 1994. – Vol. 344, № 5. – P. 721–724.

561. Halliwell B. Mechanisms involved in the generation of free radicals / B. Halli-

well // Pathol. Biol. (Paris). –1996. – Vol. 44, № 2. – P. 6–13.

562. Halliwell B. Free radicals in Biology and Medicine / B. Halliwell, M. C. Gut-

teridge. – Oxford : Clarendon Press, 1989. – 320 p.

563. Hancock J. T. Superoxide, hydrogen peroxide and nitric oxide as signaling mole-

cules: their production and role in disease / J. T. Hancock // Br. J. Biomed. Sci. –

1997. – Vol. 54, № 4. – P. 38– 46.

564. Hasb R. B. Bacterial meningitis and antimicrobial therapy / R. B. Hasb // Am.

Fam. Physician. – 1998. – Vol. 57, № 9. – P. 2081–2084.

565. Heckmann J. G. Pneumococcal meningoencephalitis / J. G. Heckmann, M.

Schuјttler, A. Dorfler // Wien Klin. Wochenschr. – 2005. – Vol. 117, № 21–22. –

P. 739.   
566. Herpes simplex encephalitis. An analysis of the last five years / [ J. F. Sanchez

Muchoz-Torrero, J. Luengo-Alvarez, I. Casado-Naranjo et al.] // Rev. Neurol. –

2005. – Vol. 40, № 9. – P. 537–540.   
567. Hoiby N. Bacterial meningitis / N. Hoiby // Ugeskr. Laeger. – 2005. – Vol. 167,

№ 22. – P. 2429–2430.   
568. Hudeckova H. Analysis of bacterial meningitis in the Slovak Republic 1991-

1998 / H. Hudeckova, E. Novakova // Epidemiol. Mikrobiol. Imunol. – 2000. –

Vol. 49, № 3. –P. 130–135.   
569. Hudecz F. Medium-sized peptides as built in carriers for biologically active

compounds / F. Hudecz, Z. Banoczi, G. Czik // Med. Res. Rev. – 2005. –Vol. 25,

№ 6. – P. 679–736.

570. Humoral and cellular immunity in patients with acute aseptic meningitis / H.

Link, S. Kam-Hansen, P. Forsberg, A. Henriksson // Prog. Brain Res. – 1983. –

Vol. 59, № 2. – P. 29–46.   
571. Hydrogen peroxide modulation of the respiratory burst of human neutrophils / J.

S. Winn, J. Gulle, J. M. Gebicki, R. O. Day // Biochem. Pharmacol. – 1991. –

Vol. 41, № 1. – P. 31– 36.

572. Hyperreninemic hypoaldosteronism syndrome, plasma concentrations of in-

terleukin-6 and outcome in critically ill patients with liver cirrhosis / [D. Du

Cheyron, B. Bouchet, B. Cauquelin et al.] // Intensive Care Med. – 2007. –

Vol. 29, № 2. – P. 284–298.  
573. Hyponatremia in patients with traumatic brain injury: incidence, mechanism,

and response to sodium supplementation or retention therapy with hydrocortiso-

ne / [ N. Moro, Y. Katayama, T. Igarashi et al.] // Surg. Neurol. – 2007. – Vol.

68, № 4. – P. 387–393.  
574. Imaging aspects of pyogenic infections of the central nervous system / N. P. Fer-

reira, G. M. Otta, L. L. do Amaral, A. J. da Rocha // Top. Magn. Reson. Imaging. –

2005. – Vol. 16, N 2. – P. 145– 154.

575. Immunoglobulin A1 protease, an exoenzyme of pathogenic Neisseriae, is a po-

tent inducer of proinflammatory cytokines / [D. R. Lorenzen, F. Dux, U. Wolf et

al.] // J. Exp. Med. – 1999. – Vol. 190, № 8. – P. 1049–1058.

576. Impaired cortical energy metabolism but not major antioxidant defenses in expe-

rimental bacterial meningitis / [M. Ghielmetti, H. Ren, S. L. Leib et al.] // Brain

Res. –2003. – Vol. 976, № 2. – P. 139–148.

577. Incidence, risk factors and outcome of severe sepsis and septic shock in adults /

[C. Brun-Buisson, F. Doyon, J. Carlet et al.] // JAMA. – 1995. – Vol. 274. –

P. 968–974.

578. Increased formation and degradation of malondialdehyde-modified proteins un-

der conditions of peroxidative stress / H. Mahmoodi, M. Hadley, V. X. Chang,

H. H. Draper // Lipids. – 1995. – Vol. 30, № 1. – P. 963–966.

579. Increased vasoconstrictor sensivity to glucocorticoids in essential hypertension /

[B. R. Walker, R. Best, C. H. Shckleton et al.] //Hypertension. – 1996. – Vol. 27,

№ 2. – P. 190–196.

580. Induction of cyclo-oxygenase-2 by overexpression of the human catalase gene in

cerebral microvascular endothelial cells / [X. Fang, A. S. Moore, J. O. Nwan-

kwo et al.] // J. Neurochem. – 2000. – Vol. 75, № 2. – P. 614–623.

581. Induction of gp91-phox, a component of the phagocyte NADPH oxidase, in

microglial cells during central nervous system inflammation / [S. P. Green,

B.Cairns, J. Rae et al.] // J. Cereb. Blood Flow Metab. – 2001. – Vol. 21, № 4. –

P. 374–384.

582. Influence of photoperiods on glycemic and adrenal catecolaminergic responses

to melatonin administration in adult male / [S. Maitra, M. Dey, R. Dey et al.] //

Indian. J. Exp. Biol. – 2000. – Vol. 38, № 11. – P. 1111–1116.

583. Insulin: new roles for ancient hormone / [E. Ferranini, A. Q. Galvan, A. Gastal-

delli et al.] / Eur. J. Clin. Investigation. – 1999. – Vol. 29, № 10. – P. 842–852.

584. Interaction of Neisseria meningitidis with human dendritic cells / [A. Kolb, A.

Unkmeir, U. Klammerer et al.] // Infect. Immun. – 2001. – Vol. 69, № 11. –

P. 6912– 6922.

585. Interferon-gamma differentially modulates the release of cytokines and chemo-

kines in lipopolysaccharide- and pneumococcal cell wall-stimulated mouse

microglia and macrophages / [K.G. Hrousler, M. Prinz, C. Nolte et al.] // Eur. J.

Neurosci. – 2002. – Vol. 16, № 11. – P. 2113–2122.   
586. In vivo accumulation of sodium pump inhibitor by normal and uremic erythro-

cytes / [P. Gallice, E. Lai, P. Brunet et al.] // Int. J. Artif. Organs. – 1993. – Vol.

16, № 3. – P. 120–122.

587. Isbister G. K. Serotonin toxicity: a practical approach to diagnosis and treatment

/ G. K. Isbister, N. A. Buckley, I. M. Whyte // Med. J. Aust. – 2007. – Vol. 187,

№ 6. – P. 361–365.  
588. Ivan A. Emergence of transmissible disorders, a continuous process – a new type

of viral meningoencephalitis / A. Ivan, L. L. Indrei // Rev. Med. Chir. Soc. Med.

Nat. Iasi. – 2000. – Vol. 104, № 2. – P. 51–55.

589. Jankovik B. D. Effect of pinealectomy of immune reaction in rat / B. D. Jankovik,

K. Isakovik, S. Petrociv // Immunology. – 1970. – Vol. 18, № 2. – P. 1– 6.

590. Joasoo A. Stress and immune response in rats / A. Joasoo, J. M. McKenzie // Int.

Arch. Allergy Appl. Immunol. – 1976. – Vol. 50, № 6. – P. 659–663.

591. Johnson R. H. Coccidioidal meningitis/ R. H. Johnson, H. E. Einstein // Clin.

Infect. Dis. – 2006. – Vol. 42, № 1. – P. 103–107.   
592. Kahn A. Factors for poor prognosis in fulminating meningococcemia. Conclu-

sions from observation of 67 childhood cases / A. Kahn, D. Blum // Clin. Pediat. –

1978. – Vol. 17, № 2. – P. 680– 687.

593. Kalyanaraman B. Generation of free radical intermediates from foreign com-

pounds by neitrophil-derived oxidants / B. Kalyanaraman, P. G. Sohnle // J. Clin.

Invest. – 1985. – Vol. 75, № 1. – P. 1618–1625.

594. Kerttula Y. Serum lipids in viral and bacterial meningitis / Y. Kerttula, T. H.

Weber // Scand. J. Infect. Dis. – 1986. – Vol. 18, № 3. – P. 211–215.

595. Khwannimit B. Acute bacterial meningitis in adults: a 20 year review / B.

Khwannimit, P. Chayakul, A. Geater // Southeast Asian J. Trop. Med. Public.

Health. – 2004. – Vol. 35, № 4 – P. 886–892.

596. Kielian T. Microglia and chemokines in infectious diseases of the nervous sys-

tem: views and reviews / T. Kielian // Front. Biosci. – 2004. – Vol. 9, № 1. –

P. 732–750.   
597. Kim B.Y. Invasion processes of pathogenic Escherichia coli / B.Y. Kim, J. Kang,

K. S. Kim // Int. J. Med. Microbiol. – 2005. – Vol. 295, № 6–7. – P. 463–470.  
598. Kimmel S. R. Prevention of meningococcal disease / S. R. Kimmel // Am. Fam.

Physician. – 2005. – Vol. 72, № 10. – P. 2049–2056.

599. Kinnaert P. Stimulation of antibody synthesis induced by surgical trauma in rats

/ P. Kinnaert, A. Mahien, N. Geertruyden // Clin. Experiment. Immunol. – 1978.

–Vol. 32, № 2. – P. 243–252.

600. Kleine T. O. Flow cytometry of cerebrospinal fluid (CSF) lymphocytes: altera-

tions of blood/CSF ratios of lymphocyte subsets in inflammation disorders of

human central nervous system (CNS) / T. O. Kleine, J. Albrecht, P. Zeifel // Clin.

Chem. Lab. Med. – 1999. – Vol. 37, N3. – P. 231–241.   
601. Knight J. A. Free radicals, antioxidants and the immune system / J. A. Knight //

Ann. Clin. Lab. Sci. – 2000. – Vol. 30, № 4. – P. 145–158.

602. Knight J. A. Free radicals: their history and currents status in aging and disease /

J. A. Knight // Ann. Clin. Lab. Sci. – 1998. – Vol. 28, № 3. – P. 331–346.

603. Kucharska-Demczuk K. T, B and null lymphocytes in the cerebrospinal fluid

and peripheral blood in neuroinfection / K. Kucharska-Demczuk // Pol. Tyg.

Lek. – 1983. – Vol. 38, № 32. – P. 997–1000.

604. Lamberg L. Melatonin potentially useful but safety, efficacy remain uncertain /

L. Lamberg // J. Amer. med. Assoc. – 1996. – Vol. 276, № 8. – P. 1011–1014.

605. Laniewski N. G. Antioxidant treatment reduces expansion and contraction of an-

tigen-specific CD8+ T cells during primary but not secondary viral infection / N.

G. Laniewski, J. M. Grayson // J. Virol. – 2004. – Vol. 78, № 20. – P. 1246–1257.  
606. Le Gall J. Р. A new Simplified Acute Physiology Score (SAPS II) based on a

European/North American multi-center study / J. Р. Le Gall, S. Lemeshow, F.

Saulnier // JAMA. – 1993. – Vol. 270, № 7. – P. 2957–2963.

607. Leib S. L. Pathogenesis of bacterial meningitis / S. L. Leib, M. G. Tauber //

Infect. Dis. Clin. North. Am. – 1999. – № 13, suppl. 3. – P. 527–548.

608. Les meningitis purulentes neonatales / [G. Senghor, M. Fall, B. Niang et al.] //

Med. Afr. noire. – 1979. – Vol. 26, № 11. – P. 855–860.

609. Leukocyte types in cerebrospinal fluid and peripheral blood enumerated immuno-

enzymatically in aseptic meningitis and the Guillain-Barrey syndrome / J. Erne-

rudh, S. Fredriksson, T. Olsson, P. Forsberg // Acta Neurol. Scand. – 1989. – Vol.

79, № 1. – P. 68–74.

610. Levels of serum immunoglobulin G, CSF IgG and IgG index in acute bacterial

meningitis / [A. S. Giasuddin, N. M. Shembesh, S. M. el-Bargathy et al.] // Br. J.

Biomed. Sci. – 1998. – Vol. 55, № 4. – P. 253–257.  
611. Lipoprotein alterations in children with bacterial meningitis / [J. I. Henter, L. A.

Carlson, M. Hansson et al.] // Acta Paediatr. – 1993. – Vol. 82, № 8. – P. 694–698.   
612. Lustig R. H. Autonomic Dysfunction of the β-Cell and the Pathogenesis of Obe-

sity / R. H. Lustig // Rev. Endocr. and Metab. Disorders. – 2003. – Vol. 4, № 1. –

P. 23–32.

613. Lynch J. P. Escalation of antimicrobial resistance among Streptococcus pneumo-

niae: implications for therapy / J. P. Lynch, G. G. Zhanel // Semin. Respir. Crit.

Care Med. – 2005. – Vol. 26, № 6. – P. 575–616.

614. Mabuchi H. Medium-sized peptides in the blood of patients with uremia / H. Ma-

buchi, H. Nakahashi // Nephron. – 1983. – Vol. 33, № 4. – P. 232–237.

615. Maestroni G. J. M. The immunoendocrine role of melatonin / G. J. M. Maestroni

// J. Pineal Res. – 1993. – Vol. 14, № 1. – P. 1–10.

616. Maestroni G. J. M. Melatonin in relation to the immune system / G. J. M. Maest-

roni, A. Conti // Melatonin: biosynthesis , physiological effects and clinical

applications. – Boca Raton, 1993. – P. 289–308.

617. Maharaj D. S. Melatonin: New Places in Therapy/ D. S. Maharaj, B. D. Glass, S.

Daya // Biosci. Rep. – 2007. – Vol. 7, № 2. – P. 112–120.  
618. Marginal zone macrophages and immune responses against viruses / [S. Oehen,

B. Odermatt, U. Karrer et al.] // J. Immunol. – 2002. – Vol. 169, № 3. –

P. 1453–1458.

619. Marney A. M. Aldosterone and end-organ damage / A. M. Marney, N. J. Brown

// Clin. Sci. – 2007. – Vol. 113, № 6. – P. 267–278.

620. Marshall J. C. Multiple organ dysfunction score / J. C. Marshall // Crit. Care. –

1995. – Vol. 23, № 4. – P. 1638–1652.

621. Martine J. Progres actuels dans les examens chimiques ayant trait aux meningitis

bacteriennes / J. Martine // Med. trop. – 1977. – Vol. 37, № 2. – P. 137–140.

622. Matschke H. J. Diagnostik und Therapie der herpes simplex-Enzephalitis / H. J.

Matschke, M. Michalik //Z. klin. Med. – 1989. – Bd. 44, № 4. – S. 311–314.

623. McCloskey P. S. Flow cytometric analysis of group B streptococci phagocytosis

and oxidative burst in human neutrophils and monocytes / P. S. McCloskey, R.

J. Salo // FEMS Immunol. Med. Microbiol. – 2000. – Vol. 27, № 1. – P. 59–65.   
624. McCord J. M. The evolution of free radicals and oxidative stress / J. M. McCord

// Free Radic. Biol. Med. – 2000. – Vol. 108, № 4. – P. 652–659.

625. McCracken G. H. Dexamethasone therapy for bacterial meningitis in infants and

children / G. H. McCracken, M. H. Lebel //Amer. J. Dis. Child. – 1989. – Vol.

143, № 3. – P. 287–289.

626. McIntosh T. K. Cell stress genes and acute CNS injury / T. K. McIntosh, R.

Raghpathi // Neuropathol. Appl. Neurobiol. – 1995. –Vol. 21, № 2. –P. 477–479.

627. Melancon-Kaplan J. Selective impairment of B cell function by Neisseria menin-

gitidis / J. Melancon-Kaplan, K. O. Gronvik, R. A. Murgita // Cell Immunol. –

1986. – Vol. 100, № 1. – P. 247–259.

628. Melatonin administration prevents lipopolysaccharide-induced oxidative damage

in phenobarbital-treated animals / [E. Sewerynek, M. Abe, R. J. Reiter et al.] // J.

Cell Bichem. – 1995. – Vol. 58, № 2. – P. 436– 444.

629. Melatonin-induced T-helper cell hematopoietic cytokines resembling both inter-

leukin-4 and dynorphin / [G. J. M. Maestroni, E. Hertens, P. Galli et al.] // J. Pi-

neal Res. – 1996. – Vol. 21, № 3. – P. 131–139.

630. Melatonin inhibits the central sympathoadrenomedullary outflow in the rats / [M.

Wang, K. Yokotani, K. Nakamura et al.] // Jan. J. Pharmacol. – 1999. –Vol. 81,

№ 1. – P. 29–33.

631. Melatonin is neuroprotective in experimental Streptococcus pneumoniae menin-

gitis / [J. Gerber, M. Lotz, S. Ebert et al.] // J. Infect. Dis. – 2005. – Vol. 191,

№ 5. – P. 783–790.  
632. Meningeal and perivascular macrophages of the central nervous system play a

protective role during bacterial meningitis / [M. M. Polfliet, P. J. Zwijnenburg,

A. M. van Furth et al.] // J. Immunol. – 2001. – Vol. 167, № 8. – P. 4644–4650.

633. Meningococcal disease: a comparison of eight severity scores in 125 children /

[H. H. Derkx, J. van den Hoek, W. K. Redekop et al.] // Intensive Care Med. –

1996. – Vol. 22, № 4. – P. 1433–1441.

634. Meningococcal disease incidence and mortality in Wisconsin, 1993-2002 / [M.

J. Sotir, S. Ahrabi-Fard, D. R. Croft et al.] // WMJ. – 2005. – Vol. 104, № 3. –

P. 38–44.   
635. Meredith Galwankar S. Clinical and epidemiological implications of meningo-

coccal disease / S. Meredith Galwankar // J. Assoc. Physicians India. – 2005. –

Vol. 53, № 2. – P. 628–633.

636. Messeri E. Total lipids and lipoproteins of the cerebrospinal fluid in meningitis /

E. Messeri, M. Di Mizio, G. Pulvirenti // Arch. Ital. Sci. Med. Trop. Parassitol. –

1968 . – Vol. 49, № 9. – P. 287–293.  
637. Michalik M. Dignostik und Therapie der herpes simplex-Enzephalitis / M. Micha-

lik // Z. klin. Med. – 1989. – Bd. 44, № 4. – S. 311–314.

638. Modai J. Potential role of fluoroquinolones in the treatment of bacterial meningi-

tis / J. Modai // Eur. J. Clin. Microb. Inf. Dis. – 1991. – Vol. 10, № 1. – P. 291–295.

639. Moјller B. Endocrine aspects of critical illness / B. Moјller // Ann. Endocrinol. –

2007. – Vol. 68, № 4. – P. 290–298.  
640. Mok Q. The outcome of children admitted to intensive care with meningococcal

septicaemia / Q. Mok, W. Butt // Ibid. – 1996. –Vol. 22, № 3. – P. 259–263.

641. Mononuclear cells and cytokines in the cerebrospinal fluid of echovirus 30 menin-

gitis patients / [T. Matsubara, T. Matsuoka, K. Katayama et al.] // Scand. J.

Infect. Dis. – 2000. – Vol. 32, № 5. – P. 471–474.  
642. Moringlane I. L. Interferon induction and granulocyte function in patients with

viral meningitis / I. L. Moringlane, S. Einhorn, C. Jarstrand // J. Clin. Lab. Immu-

nol. – 1988. – Vol. 26, № 2. – P. 85– 88.

643. Multiple organ dysfunction. Baseline and serial component Scores / [R. Cook,

D. Cook, J. Filley et al.] // Crit. Care Med. – 2001. –Vol. 29, № 11. – P. 2046–2050.

644. Mylonas C. Lipid peroxidation and tissue damage / C. Mylonas, D. Kouretas //

In Vivo. – 1999. – Vol. 13, № 1. – P. 295–309.

645. Natural killer cells and lymphocyte subsets in active MS and acute inflammation

of the CNS / [E. Merelli, P. Sola, P. Faglioni et al.] // Acta Neurol. Scand. – 1991. –

Vol. 84, № 2. – P. 127–131.   
646. Natural killer cell-mediated cytotoxicity in cryptococcal meningitis / [R. Gonza-

lez-Amaro, J. F. Salazar-Gonzalez, L. Baranda et al.] // Rev. Invest. Clin. – 1991. –

Vol. 43, № 2. – P. 133–138.   
647. Neisserial immunoglobulin A1 protease induces specific T-cell responses in hu-

mans / [A. Tsirpouchtsidis, R. Hurwitz, V. Brinkmann et al.] // Infect. Immun. –

2002. – Vol. 70, № 1. – P. 335– 344.

648. Neisseria meningitidis lipooligosaccharide structure-dependent activation of the

macrophage CD14/Toll-like receptor 4 pathway / [S. M. Zughaier, Y. L. Tzeng,

S. M. Zimmer et al.] // Infect. Immun. – 2004. – Vol. 72, № 1. – P. 371–380.   
649. Neutrophil function in a patient with meningococcal meningitis and C7 deficien-

cy / [C. A. Davis, S. B. Shurin, K. Pate et al.] // Am. J. Dis. Child. – 1983. – Vol. 137,

№ 4. – P. 404– 406.   
650. Nielsen H. Blood-monocyte functions in acute bacterial meningitis / H. Nielsen,

J. O. Roёnne-Rasmussen, L. Willumsen // APMIS. – 1988. – Vol. 96, № 4. –

P. 289–293.   
651. NK cell functions restrain T cell responses during viral infections / [H. C. Su, K.

B. Nguyen, T. P. Salazar-Mather et al.] // Eur. J. Immunol. – 2001. – Vol. 31,

№ 10. – P. 3048–3055.

652. Ohashi M. Plasma and salivary melatonin assay and its clinical significance / M.

Ohashi, H. Nawata // Nippo Rinsho. – 1990. – Vol. 48, № 2. – P. 197–200.

653. 2\’,5\’-Oligoadenylate synthetase activity and T cell subset in the cerebrospinal

fluid and peripheral blood of aseptic meningitis / [H. Sakatoku, M. Inoue, M. Ko-

jima et al.] // Acta Paediatr. Jpn. – 1997. – Vol. 39, № 1. – P. 48–53.   
654. Ostergaard C. Clinical presentation and prognostic factors of Streptococcus pneu-

moniae meningitis according to the focus of infection / C. Ostergaard, H. B.

Konradsen, S. Samuelsson // BMC Infect. Dis. – 2005. –Vol. 5, № 2. – P. 93.

655. Otani H. Enhanced prostaglandin synthesis due to phospholipid breakdown in

ischemic-reperfused myocardium. Control of its production by a phospholipase

inhibitor of the free radical scavengers / H. Otani, R. M. Engelman, R. H. Breyer

// J. Mol. Cell. Cardiology. – 1986. – Vol. 18, № 5. – P. 953–961.

656. Overturf G. D. Indications for the immunological evaluation of patients with me-

ningitis / G. D. Overturf // Clin. Infect. Dis. – 2003. –Vol. 36, № 2. – P. 189–194.

657. Oxidant and antioxidant parameters in the treatment of meningitis / [A. Aycicek,

A. Iscan, O. Erel et al.] // Pediatr. Neurol. – 2007. – Vol. 37, № 2. – P. 117–120.  
658. Oxidative damage to brain proteins, loss of glutamine synthetase activity and pro-

duction of free radicals during ishemia /reperfusion induced injury to gerbil brain /

[C. N. Oliver, P. E. Starke Reed, E. R. Stadtman et al.] // Proc. Natl. Acad. Sci.

USA. – 1990. – Vol. 87, № 5. – P. 5144–5147.

659. Oxygen free radicals and the cerebral arteriolar response to group B streptococci

/ A. A. McKnight, W. G. Keyes, M. L. Hudak, M. D. Jones // Pediatr. Res. – 1992. –

Vol. 31, № 6. – P. 640–644.

660. Park W. S. The efficacy of pentoxifylline as an anti-inflammatory agent in expe-

rimental Escherichia coli meningitis in the newborn piglet / W. S. Park, Y. S.

Chang, M. Lee // Biol. Neonate. – 2000. – Vol. 77, № 4. – P. 236–242.  
661. Partridge W. M. Transport of albumin-bound melatonin trough the blood-brain

barrier / W. M. Partridge, L. J. Mietus //J. Neurochem. – 1980. – Vol. 34, № 6. –

P. 1761–1763.

662. Perturbations in cerebral oxygen radical formation and membrane order follow

ing vitamin E deficiency / C. P. Lebel, J. N. Odanze, J. D. Adams, S. C. Bondy

// Biochem. And Biophys. Res.Communs. – 1989. – Vol. 163, № 2. – P. 860–866.

663. Pinealectomy inhibits interleukin-2 production and natural killer activity in mice

/ [V. Del Gobbo, V. Libri, N. Villani et al.] //Int. J. Immunopharmacol. – 1989. –

Vol. 11, № 4. – P. 567–573.

664. Pollack M. M. Pediatric risk of mortality (PRISM) score / M. M. Pollack, U. E.

Ruttimann, P. R. Getson // Crit. Care Med. – 1988. – Vol. 16, № 1. – P. 1110–1116.

665. Polymorphonuclear leukocyte function in bacterial and viral infections / C. O.

Solberg, T. Kalager, H. R. Hill, J. Glette // Scand. J. Infect. Dis. – 1982. – Vol. 14,

№ 1. – P. 11–18.   
666. Porter N. A. Mechanisms of free radical oxidation of unsaturated lipids / N. A.

Porter, S. E. Caldwell, K. A. Mills //Lipids. – 1995. – Vol. 30, № 1. – P. 277–290.

667. Potential role of autoantibodies in the regulation of cytokine responses during

bacterial infections / M. Bakhiet, A. Diab, L. Mahamustafa Jiezhu Lindqvist, H.

Link // Infect. Immun. – 1997. – Vol. 65, № 8. – P. 3300– 3303.

668. Prognostic factors in severe infectious purpura in children / [F. Leclerc, R. Beus-

cart, B. Guillois et al.] // Intensive Care Med. – 1985. – Vol. 11, № 5. – P.140–143.

669. Proliferation potential of memory CD8+ T cells and antiviral protection / [M. F.

Bachmann, P. Wolint, K. Schwarz et al.] // J. Immunol. – 2005. –Vol. 175, № 7.

– P. 4677–4685.   
670. Prospective comparision of clinical judgment and APACHE II score in predict-

ing the outcome in critically ill surgical patients / [A. A. Meyer, W. J. Messick,

R. Yong et al.] // J. Trauma. – 1992. – Vol. 32, № 6. – P. 747–753.

671. Protection by natural human immunoglobulin M antibody to meningococcal se-

rogroup B capsular polysaccharide in the infant rat protection assay is independ-

ent of complement-mediated bacterial lysis / [M. Toropainen, L. Saarinen, E.

Wedege et al.] // Infect. Immun. – 2005. – Vol. 73, № 8. – P. 4694–4703.

672. Protective effects of melatonin in mice infected with encephalitis viruses / D.

Ben-Nathan, G. J. M. Maestroni, S. Lustig, A. Conti // Arch.Virol. – 1995. –

Vol.140, № 8. – P. 223–230.

673. Protective effect of vitamin C against the ethanol mediated toxic effects on hu-

man brain glial cells / C. Sanchez-Moreno, M. Paniagua, A. Madrid, A. Martin //

J. Nutr. Bichem. – 2003. – Vol. 14, № 10. – P. 606–613.

674. Rains C. P. Ceftazidime. An update of its antibacterial activity, pharmacokinetic

properties and therapeutic efficacy / C. P. Rains, H. M. Bryson, D. H. Peters //

Drugs. – 1995. – Vol. 49, № 6. – P. 577–617.

675. Rarey M. Placement of medium-sized molecular fragments into active sites of

proteins / M. Rarey, S. Wefing, T. Lengauer // J. Comput. Aided. Mol. Des. –

1996. –Vol. 10, № 1. – P. 41–54.

676. Raziuddin S., el-Awad M. E., Mir N. A. Bacterial meningitis: T cell activation

and immunoregulatory CD4+ T cell subset alteration / S. Raziuddin, M. E. el-

Awad, N. A. Mir // J. Allergy Clin. Immunol. – 1991. – Vol. 87, № 6. – P. 1115–1120.

677. Reduction in CD1d expression on dendritic cells and macrophages by an acute

virus infection / Y. Lin, T. J. Roberts, P. M. Spence, R. R. Brutkiewicz // J.

Leukoc. Biol. – 2005. – Vol. 77, № 2. – P. 151–158.   
678. Reduction of antiviral CD8 lymphocytes in vivo with dendritic cells expressing

Fas ligand-increased survival of viral (lymphocytic choriomeningitis virus)

central nervous system infection / [T. Wolfe, C. Asseman, A. Hughes et al.] // J.

Immunol. – 2002. – Vol. 169, № 9. – P. 4867–4872.   
679. Reduction of meningeal macrophages does not decrease migration of granulo-

cytes into the CSF and brain parenchyma in experimental pneumococcal menin-

gitis / [F. Trostdorf, W. Broјck, M. Schmitz-Salue et al.] // J. Neuroimmunol. –

1990. – Vol. 99, № 2. – P. 205– 210.

680. Reiter R. J. Functional aspects of the pineal hormone melatonin in combating

cell and tissue-damage induced by free radicals / R. J. Reiter // Eur. J. Endocr. –

1996. – Vol. 134, № 4. – P. 412–420.

681. Reiter R. J. A review of the evidence supporting melatonin’s role as antioxidant

/ R. J. Reiter, D. Meichhiori, B. Sewerinek // J. Pineal Res. – 1995. – Vol. 18,

№ 1. – P. 1–11.

682. Relationship between adrenal function and prognosis in patients with severe  
 sepsis / [Y. Yang, L. Liu, B. Zhao et al.] // Chin. Med. J. – 2007. – Vol. 120,

№ 18. – P. 1578–1582.  
683. Relative roles of pneumolysin and hydrogen peroxide from Streptococcus pneu-

moniae in inhibition of ependymal ciliary beat frequency / [R. A. Hirst, K. S.

Sikand, A. Rutman et al.] // Infect. Immun. –2000. – Vol. 68, № 3. – P. 1557–1562.

684. Rice M. E. Ascorbate regulation and its neuroprotective role in the brain / M. E.

Rice // Trends Neurosci. – 2000. –Vol. 23, № 2. – P. 209–219.

685. Risk factors and prognostic indicators of bacterial meningitis in a cohort of 3580

postneurosurgical patients / [G. Federico, M. Tumbarello, T. Spanu et al.] //

Scand. J. Infect. Dis. – 2001. – Vol. 33, № 7. – P. 533–537.   
686. Role of leukocytes in cerebral autoregulation and hyperemia in bacterial menin-

gitis in rabbits / A. J. Slater, I. D. Berkowitz, D. A. Wilson, R. J. Traystman //

Am. J. Physiol. – 1997. – Vol. 273, № 1. – P. 380–386.

687. Roles of hydrogen peroxide in thyroid physiology and disease / [Y. Song, N.

Driessens, M. Costa et al.] // J. Clin. Endocrinol. Metab. – 2007. – Vol. 31, № 1.

– P. 214–228.  
688. Rosievska M. Meningitis and encephalitis in Poland in 2003 / M. Rosievska, P.

Stefanoff // Przegl. Epidemiol. – 2005. – Vol. 59, № 2. – P. 241–251.   
689. Sakata H. A study of bacterial meningitis in Hokkaido between 1999 and 2003 /

H. Sakata // Kansenshogaku Zasshi. – 2005. – Vol. 79, № 9. – P. 680–687.

690. Sandyk R. Pineal gland in multiple sclerosis / R. Sandyk, G. T. Averbuch //Ibid.

– 1993. – Vol. 72, № 4. – P. 95–106.

691. Sandyk R. Mood-dependent fluctuations in the severity of tardive dyskinesia in

patients with schizoaffective disorders / R. Sandyk, R. Pardeshi // Ibid. – 1990. –

Vol. 50, № 4. – P. 215–221.

692. Santos M. L. Meningococcal disease: epidemiological profile in the Municipality

of Manaus, Amazonas, Brazil, 1998/2002 / M. L. Santos, A. Ruffino-Netto

// Cad. Saude Publica. – 2005. – Vol. 21, № 3. – P. 823–829.

693. Scalbert E. Melatonin and regulation of the cardiovascular system / E. Scalbert,

B. Guardiola-Lemaitre, P. Delagrange // Therapie. – 1998. – Vol. 53, № 5. –

P. 459–465.

694. Schlag G. Mediators of injury and inflammation / G. Schlag, H. Redl // World J.

Surg. – 1996. – Vol. 20, № 4. – P. 406–410.

695. Schrodlich H. J. Diagnostic significance of IgG-synthesizing activated B cells in

acute inflammatory diseases of the central nervous system / H. J. Schrodlich, K.

Felgenhauer // Klin. Wochenschr. – 1985. – Bd. 63, № 11. – S. 505–510.   
696. Schrodlich H. J. The detection of activated cerebrospinal fluid B lymphocytes by

peroxidase conjugated antibodies / H. J. Schrodlich, M. Nekich, K. Felgenhauer

// J. Neurol. – 1980. – Vol. 224, № 2. – P. 77–87.

697. Schuetz P. Biomarkers to improve diagnostic and prognostic accuracy in syste-

mic infections / P. Schuetz, M. Christ-Crain, B. Moјller // Curr. Opin. Crit. Care. –

2007. – Vol. 13, № 5. – P. 578–585.  
698. Separation of antibody-bound and unbound peptide hormones labeled with iodi-

ne-131 by talcum powder and precipitated silica /G. Rosselin, R. Assan, R. S.

Yalow, S. A. Berson // Nature. – 1966. – Vol. 212, № 5060. – P. 355–357.

699. Seregi A. Protective role of brain ascorbic acid content against lipid peroxida-

tion / A. Seregi, A. Shaeffev, M. Komlos // Experientia. – 1978. – Vol. 34, № 8.

– P. 1056–1057.

700. Serum levels of medium-sized molecules in children with chronic kidney failure

under conditions of short-term hemodialysis / [P. Scigalla, V. I. Gudim, C. Noack

et al.] // Z. Urol. Nephrol. – 1980. – Vol. 73, № 12. – P. 915–922.

701. Severity of meningococcal disease: assessment by factors and scores and impli-

cations for patient management / [T. W. Gedde-Dahl, P. Bjark, A. Hoiby et al.]

// Rev. Infect. Dis. – 1990. – Vol. 12, № 1. – P. 973–992.

702. Skotarczak B. Ultrastructural location of enzymes in peripheral blood neutro-

phils and in cerebrospinal fluid neutrophils in neuroinfections / B. Skotarczak //

Neurol. Neurochir. Pol. – 1993. – Vol. 27, № 2. – P. 187–196.   
703. Slater T. F. Free-radical mechanisms in tissue injury / T. F. Slater // Biochem. J.

– 1984. – Vol. 222, № 3. – P. 1–15.

704. Slowinska-Klenska D. Role of melatonin in human physiology. Involvement of

melatonin in pathogenesis of affective and chronobiological disorders / D. Slow

inska-Klenska, A. Lewinski //Postepy Hig. Med. Dosw. – 1993. – Vol. 47, № 5.

– P. 267–276.

705. Spanos A. Differential diagnosis of acute meningitis. An analysis of the predic-

tive value of initial observations / A. Spanos, F. E. Harrel, D. T. Durack // J. Amer.

med. Ass. – 1989. – Vol. 262, № 19. – P. 2700–2707.

706. Squadrito G. L. Oxidative chemistry of nitric oxide: the roles of superoxide, pe-

roxynitrite and carbon dioxide / G. L. Squadrito, W. A. Pryor // Free Radic. Biol.

Med. – 1998. – Vol. 25, № 2. – P. 392–403.

707. Steroids in adults with acute bacterial meningitis: a systematic review / D. Van

de Beek, J. de Gans, P. McIntyre, K. Prasad // Lancet. – 2004. – Vol. 4, № 3. –

P. 139–143.  
708. Streptococcus pneumoniae meningitis in adults. Hvidovre University Hospital,

1988-2002 / H. K. Meiniche, B. Lundgren, H. B. Konradsen, T. L. Benfield //

Ugeskr. Laeger. – 2005. – Vol. 167, № 18. – P. 1961–1964.   
709. Streptococcus pyogenes meningitis / P. Mathur, N. K. Arora, A. Kapil, B. K. Das.

// Indian J. Pediatr. – 2004. – Vol. 71, № 5. – P. 423–426.

710. Stress doses of hydrocortisone in septic shock: beneficial effects on opsoniza-

tion-dependent neutrophil functions / [I. Kaufmann, J. Briegel, F. Schliephake et

al.] // Intensive Care Med. – 2007. – Vol. 29, № 2. – P. 204–212.  
711. T-cell subsets in peripheral blood and cerebrospinal fluid from children with

aseptic meningitis / [N. Tabata, K. Oitani, K. Morita et al.] // Acta Paediatr. Jpn.

– 1994. – Vol. 36, № 6. – P. 632–636.

712. Taylor J. W. The synthesis and study of side-chain lactam-bridged peptides / J.

W. Taylor // Biopolymers. – 2002. – Vol. 66, № 1. – P. 49–75.

713. The APACHE III Prognostic System: Risk Prediction of Hospital Mortality for

Critically III Hospitalized Adults / [W. Knaus, P. Douglas, D. Wagner et al.] //

Chest. – 1991. – Vol. 100, № 8. – P. 1619–1636.

714. The epidemic of West Nile virus in the United States, 2002 / [D. R. O'Leary, A.

A. Marfin, S. P. Montgomery et al.] // Vector Borne Zoonotic Dis. – 2004. –

Vol. 4, № 1. – P. 61–70.

715. The immune response in viral encephalitis / D. E. Griffin, B. Levine, W. R. Tyor,

D.N. Irani Semin // Immunol. – 1992. – Vol. 4, № 2. – P. 111–119.

716. The logistic organ dysfunction score. A now way to assess organ dysfunction in

the intensive care unit / [J. R. Le Gall, J. Klar, S. Lemeshow et al.] // JAMA. –

1996. –Vol. 276, № 12. – P. 802–810.

717. The polysialic acid capsule of group B Neisseria meningitidis modifies multiple

steps during interaction with human macrophages / [R. C. Read, S. Zimmerli, C.

Broaddus et al.] // Infect. Immun. – 1996. – Vol. 64, № 8. – P. 3210–3217.

718. The Proinflammatory Cytokine Macrophage Migration Inhibitory Factor Regu-

lates Glucose Metabolism during Systemic Inflammation / [T. Atsumi, Y. R. Cho,

L. Leng et al.] // J. Immunol. – 2007. – Vol. 179, № 8. – P. 5399–5406.  
719. The relationship of blood pressure and glucose, insulin, heart rate, free fatty ac ids

and plasma cortisol levels according to degree of obesity in middle-aged men

/ [J. Filipovski, P. Ducimetiere, R. Eschwege et al.] // J. Hypertens. – 1996. –

Vol. 14, № 4. – P. 229–235.

720. The role of human dendritic cells in meningococcal and listerial meningitis /

A. Kolb, O. Kurzai, W. Goebel, M. Frosch // Int. J. Med. Microbiol. – 2003. –

Vol. 293, № 4. – P. 241–249.

721. Thomson A. P. J. The management of meningococcal disease / Thomson A. P.

J., Riordan F. A. I. // Curr. Paediat. – 2000. – Vol. 10, № 2. – P. 104–109.

722. Thompson A. P. J. Validation of Glasgow Meningococcal Septicaemia Prognostic

Score: a 10-year retrospective survey / A. P. J. Thompson, J. A. Sulls, G. A. Hart

// Ibid. – 1991. – Vol. 19, № 4. – P. 26–30.

723. Time-course of oxidation of lipids in human cerebrospinal fluid in vitro / S. Arlt,

B. Finckh, V. Beisiegel, A. Kontush // Free Radic. Res. – 2000. – Vol. 32, № 4.

– P. 103–114.

724. Todd P. A. Cefotaxime. An update of its pharmocology and therapeutic use / P.

A. Todd, R. N. Brogen // Drugs. – 1990. – Vol. 40, № 3. – P. 608–651.

725. Total antioxidant/oxidant status in meningism and meningitis / [A. Aycicek, A.

Iscan,O. Erel et al.] // Pediatr. Neurol. – 2006. – Vol. 35, № 6. – P. 382–386.  
726. Traugott U. T and B lymphocytes in the cerebrospinal fluid of various neurologi-

cal diseases / U. Traugott // J. Neurol. – 1978. – Vol. 219, № 3. – P. 185–197.   
727. Trifilo M. J. Adenovirus-mediated expression of CXCL10 in the central nervous

system results in T-cell recruitment and limited neuropathology / M. J. Trifilo,

T. E. Lane // J. Neurovirol. – 2003. –Vol. 9, № 3. – P. 315–324.

728. Tunkel A. R. Pathogenesis and pathophysiology of bacterial meningitis / A. R.

Tunkel, W. M. Scheld // Clin. Microbiol. Rev. – 1993. – Vol. 6, № 2. – P. 118–136.

729. Tunkel A. R. Treatment of bacterial meningitis / A. R. Tunkel, W. M. Scheld //

Quinolone Antimicrobial Agents. – Washington, 1993. – P. 381–398.

730. Uehara M. Components of energy expenditure in patients with severe sepsis and

maior trauma: a basis for clinical care / M. Uehara, L. D. Plank, G. L. Hill // Crit.

Care Med. – 1999. –Vol. 27, № 7. – P. 1295–1302.

731. Usefulness of establishing chosen acute phase proteins concentrations in serum

and cerebrospinal fluid for differential diagnosis and monitoring of purulent menin-

gitis in adults. II / [M. Lobos, M. Paradowski, J. Kuydowicz et al.] // Przegl.

Epidemiol. –1994. – Vol. 48, № 3. – P. 191–196.

732. Van Deuren M. Update on Meningococcal Disease with Emphasis on Pathoge-

nesis and Clinical Management / M. Van Deuren, P. Brandtzaeg, J. W. M. Van der

Meer //Clinical Microbiology Reviews. – 2000. – Vol. 21, № 2. – P. 144–166.

733. Vincent J. L. Organ dysfunction as an outcome measure: The SOFA Score / J. L.

Vincent // Sepsis. – 1997. – Vol. 1, № 1. – P. 53–54.

734. Vincent J. L. The SOFA (Sepsis-related Organ Failure Assessment) score to

describe organ dysfunction/failure / J. L.Vincent, R. Moreno // Intensive Care

Medicine. – 1996. –Vol. 22, № 7. – P. 707–710.

735. Vitamin E (a-tocopherol) attenuates cyclo-oxygenase-2 transcription and synthe-

sis in immortalized murine BV-2 microglia / [T. Egger, R. Shuligoi, A. Winter

sperger et al.] // Biochem. J. – 2003. – Vol. 370, № 2. – P. 459–467.

736. Weightman N. C. Incidence and outcome of pneumococcal meningitis in

Northern England / N. C. Weightman, J. Sajith // Eur. J. Clin. Microbiol. Infect.

Dis.- 2005. – Vol. 24, № 8. – P. 542–544.   
737. Welsh R. M. Regulation of virus infections by natural killer cells. A review. / R.

M. Welsh // Nat. Immun. Cell Growth Regul. – 1986. – Vol. 5, № 4. – P. 169–199.

738. Yellon S. M. Melatonin mediates photoperiod control of endocrine adaptations

and humoral immunity in male Siberian hamsters / S. M. Yellon // J. Pineal Res.

– 2007. – Vol. 43, № 2. – P. 109–114.  
739. Zimmerman J. Prognostic systems in intensive care: How to interpret an observed

mortality that is higher than expected? / J. Zimmerman, D. Wagner // Crit. Care

Med. – 2000. –Vol. 28, № 4. – P. 258.

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