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

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ’Я УКРАЇНИ**

## Кримський республіканський науково-дослідний інститут фізичних

методів лікування і медичної кліматології ім. І.М. Сєченова

На правах рукопису

## КУЛІТКА ЮЛІЯ ЕДУАРДІВНА

##### УДК:612.24-0.85:612.17-612.2:57.02

ЛІКУВАННЯ ХВОРИХ НА ХРОНІЧНЕ ОБСТРУКТИВНЕ

## ЗАХВОРЮВАННЯ ЛЕГЕНІВ З УРАХУВАННЯМ ЦИРКАДНОЇ

ОРГАНІЗАЦІЇ КАРДІОРЕСПІРАТОРНОЇ СИСТЕМИ

14.01.27 - пульмонологія

дисертація на здобуття наукового ступеня

кандидата медичних наук

Науковий керівник

Солдатченко Сергій Сергійович

доктор медичних наук, професор

ЯЛТА – 2007

**ЗМІСТ**

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ ................................................................................... 4

ВСТУП .................................................................................................................. 5

РОЗДІЛ 1 ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ

1.1. Актуальність хронічного обструктивного захворювання легень.......... 11

1.2. Біологічні ритми як основа організації та існування біосистеми.......... 14

1.3. Циркадна ритміка кардіо-респіраторної системи в нормі та за умов

ХОЗЛ ........................................................................................................... 23

1.4. Методичні аспекти хронофармакології і хронотерапії........................... 29

РОЗДІЛ 2 МАТЕРІАЛ І МЕТОДИ ДОСЛІДЖЕННЯ

2.1. Загальна методологія дослідження............................................................ 34

2.2. Загальна характеристика хворих................................................................ 34

2.3. Методи дослідження.................................................................................... 36

2.2.1. Клініко-функціональні та інструментальні методи дослідження........... 36

2.2.2. Метод порівняльного дослідження хронотерапії..................................... 50

РОЗДІЛ 3 РЕЗУЛЬТАТИ ДОСЛІДЖЕННЯ ПО ВИВЧЕННЮ БІОРИТМОЛО-

ГІЧНОГО СТАТУСУ КАРДІО-РЕСПІРАТОРНОЇ СИСТЕМИ

3.1. Характеристика циркадної організації функціональних показників

кардіо-респіраторної системи в нормі та за умов ХОЗЛ ........................ 52

3.1.1. Клінічні прояви ХОЗЛ у обстежуваних хворих....................................... 52

3.1.2. Циркадна організація зовнішнього дихання............................................ .54

3.1.3. Добові ритми показників гемодинаміки.................................................... 63

3.1.4. Циркадні коливання показників варіабельності серцевого ритму..........78

3.1.5. Тривалість індивідуальної хвилини як показник важкості

перебігу ХОЗЛ............................................................................................ 87

РОЗДІЛ 4 ХРОНОТЕРАПІЯ ХВОРИХ ХОЗЛ

4.1. Клінічна оцінка результатів хронотерапії.................................................. 96

4.2. Зміна добових ритмів показників бронхіальної обструкції

під впливом лікування ................................................................................ 99

4.3. Зміни добових ритмів артеріального тиску внаслідок лікування.......... 128

РОЗДІЛ 5 АНАЛІЗ ТА УЗАГАЛЬНЕННЯ ОДЕРЖАНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ

ДОСЛІДЖЕННЯ................................................................................................... 138

ВИСНОВКИ.......................................................................................................... 169

ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ.......................................................................... 171

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ........................................................... 172

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ

АТС - артеріальний тиск систолічний

# АТД - артеріальний тиск діастолічний

# АТср - артеріальний тиск середній

АМо - амплітуда моди

ВП – варіаційна пульсометрія

# ДО - дихальний об’єм

ЖЄЛ - життєва ємність легень

ІН – індекс напруження

Мо – мода

МОШ25 - 75 – форсована об’ємна швидкість видиху на рівні 25-75%

від життєвої ємності легень

ОФВ1 - об’єм форсованого видиху за 1 секунду

ОФВ1/ЖЄЛ - індекс Тіффно

ППО - питомий периферійний опір

# ПШВ - пікова швидкість видиху

УОС - ударний об’єм серця

ФЖЄЛ - форсована життєва ємність легень

ХБ - хронічний бронхіт

ХНЗЛ - хронічні неспецифічні захворювання легень

ХОД - хвилинний об’єм дихання

ХОЗЛ - хронічні обструктивні захворювання легень

ХОС - хвилинний об’єм серця

ЦНС – центральна нервова система

ЧД – частота дихання

ЧСС - частота серцевих скорочень

ΔХ - різниця між максимальним і мінімальним значенням R-R

ВСТУП

**Актуальність теми**

Неухильне зростання захворюваності, інвалідності, смертності, значний економічний збиток, що завдається суспільству, визначають хронічні обструктивні захворювання легень (ХОЗЛ), що є найважливішою медико-соціальною проблемою [160, 221, 222, 223, 225, 227, 235, 244, 253, 282, 326, 388, 397].

Це вимагає удосконалення діагностики, розробки і впровадження нових методів лікування цих хворих [2, 222, 320].

Одним з можливих шляхів рішення цього завдання є розробка терапевтичних методик з урахуванням циркадного статусу організму людини.

При ХОЗЛ насамперед страждають дихальна і судинна системи, які між собою тісно пов’язані як органічно, так і функціонально [60, 68, 89, 283, 287, 396].

Разом із тим на сьогодні відсутня чітка ідентифікація адаптаційно-ком- пенсаторних змін у функціонуванні кардіо-респіраторної систем, які пов’язані із характером біоритмологічної активності на момент виникнення патологічного процесу.

Отримані за таких умов закономірності можуть мати і загальне біо- логічне значення, бо не існує пристосувальних і компенсаторних реакцій, які виникали б виключно при тій чи іншій хворобі і не використовувалися б організмом частково або повністю в нормі [19, 48, 58, 257, 284].

На даний час визнано, що ритмічність біологічних процесів є фундаментальною властивістю живої матерії і становить сутність організації живого [3, 25, 28, 31, 35, 155, 262, 289, 358].

Основою циклічних змін функцій організму людини є добові (циркадіан- ні) біоритми, які, на думку фахівців [55, 65, 94, 285, 291, 374], полягають у періодичних змінах характеру інтенсивності фізіологічних процесів, що зберігаються при ізоляції від чинників зовнішнього середовища і визначаються трьома специфічними показниками: періодом, амплітудою і фазою, які корелюють із певним астрономічним часом.

Важливою характеристикою часової організації є синхронізація діяльно- сті різних фізіологічних процесів, які забезпечують гомеостаз та адаптаційні реакції на дію чинників навколишнього середовища і упорядковані таким чином, що їх регулювання спрямоване на збереження та підтримку цілісності, сталості та врівноваженості внутрішнього середовища [104, 121, 390, 392].

Унаслідок дії стресора, сила якого переважає функціональні можливості організму, порушується узгоджена робота всіх систем та їх взаємна синхронізація, що призводить до десинхронозу, клінічна картина якого цілком відповідає типовим характеристикам загального адаптаційного синдрому Г. Сельє: замість чіткої та стійкої синхронізації ритмів із датчиками часу настає стан неузгодженості фаз циркадіанних ритмів організму, який може бути визначений як стан неспецифічного напруження організму [134, 138, 196, 414] .

Розглядаючи патологічний процес як окремий випадок неспецифічного напруження організму з метою вивчення ефективних методів оптимізації біори-

тмологічного статусу організму людини, підвищення його адаптаційної спроможності до різних стресорних чинників ми взяли, в якості оптимальної моделі хронічного стресу, хворих на хронічне обструктивне захворювання легень (ХОЗЛ).

Отже, вивчення добових ритмів коливань функціональних показників гемодинаміки та зовнішнього дихання у хворих на ХОЗЛ ( з позиції хронобіології) видається актуальним, бо відкриває можливості для поліпшення якості діагностики та підвищення ефективності реабілітаційних заходів у цієї категорії хворих.

У межах проведених досліджень встановлено зв’язок між функціональ- ним станом кардіо-респіраторної системи і добовими біоритмами у нормі та при ХОЗЛ.

**Зв’язок роботи з науковими програмами, планами, темами.** Роботу

виконано згідно з планом науково-дослідних робіт Кримського республікансь- кого науково-дослідницького інституту фізичних методів лікування і медичної кліматології імені І.М. Сєченова і є фрагментом комплексної науково-дослідної теми “Програми фізичної реабілітації хворих хронічними обструктивними за- хворюваннями легень на етапі відновленого лікування” (№ державної реєстра- ції 0106U002732).

Тема дисертаційної роботи затверджена на засіданні Вченої ради Кримського республіканського науково-дослідницького інституту фізичних методів лікування і медичної кліматології імені І.М. Сєченова (протокол № 5 від 5 вересня 2005 року).

**Мета і завдання дослідження**

*Мета дослідження* – розробити фізіологічно обґрунтований метод хронотерапії хворих на ХОЗЛ.

*Завдання дослідження:*

1. Вивчити структуру добових ритмів показників зовнішнього дихання

і гемодинаміки у хворих на ХОЗЛ і практично здорових осіб.

2. Обґрунтувати доцільність застосування хронотерапевтичного режиму при лікуванні ХОЗЛ.

3. Оцінити вплив хронотерапевтичного режиму на динаміку змін функціонального стану кардіо-респіраторної системи за умов ХОЗЛ.

4. Вивчити ступінь кореляції показника “індивідуальна хвилина” (здатність оцінки тривалості фізичної хвилини) з важкістю перебігу ХОЗЛ і можливості використовування його як показника десинхронізації ритмічної організації організму.

*Об’єкт дослідження:*

- функція кардіо-респіраторної системи, практично здорові особи, хворі на ХОЗЛ.

*Предмет дослідження:*

- добові коливання функціонального стану кардіо-респіраторної системи у здорових і хворих на ХОЗЛ, патологічні прояви у хворих на ХОЗЛ.

*Методи дослідження:*

- клінічні (опитування, огляд, фізикальне обстеження), рентгенологічний (органів грудної клітки), функціональні (спірографія, електрокардіографія, варіаційна кардіоінтервалографія, визначення тривалості “індивідуальної хвилини”), лабораторно-біохімічні (комплекс показників для оцінки прояву запального процесу).

**Наукова новизна отриманих результатів**

У хворих на ХОЗЛ виявлено десинхронізацію добових ритмів діяльності органів дихання і серцево-судинної системи у вигляді порушення циркадної організації їх функціональних показників, яка виявляється зміною середньодобового ритму, амплітуди коливань і зсувом акрофаз цих показників.

Фізіологічно обґрунтовано і запропоновано в клінічну практику схему хронотерапії при ХОЗЛ, що дозволяє шляхом синхронізації лікування з добовими ритмами організму і нормалізацією циркадної організації функціональних показників кардіо-респіраторної системи інтенсифікувати терапію захворювання.

**Практичне значення отриманих результатів**

Результати роботи спрямовані на поліпшення діагностики і оптимізації лікування хворих на ХОЗЛ.

Використання методів терапії ХОЗЛ з урахуванням циркадної організації кардіо-респіраторної системи в роботі лікувально-профілактичних установ дозволяє зменшити термін перебування хворого в стаціонарі і медикаментозне навантаження на пацієнтів.

У комплексі клініко-функціонального обстеження хворих на ХОЗЛ показник “індивідуальна хвилина” можна використовувати як додатковий критерій для оцінки ступеня важкості захворювання.

Результати дослідження впроваджені в клінічну практику пульмонологі- чного відділення 5-ої клінічної лікарні м. Львова і пульмонологічного відділен- ня Львівського регіонального фтизіопульмоцентру, пульмонологічного відді- лення Кримського республіканського НДІ фізичних методів лікування і медич- ної кліматології ім. І.М. Сєченова.

Видано інформаційний лист Українського центру наукової медичної ін -

формаційної і патентно-ліцензійної роботи:” Метод прогнозування тяжкості перебігу хронічного обструктивного захворювання легень (ХОЗЛ).

Результати дисертаційної роботи впроваджені у навчальний процес ка федр нормальної та патологічної фізіології, пропедевтики внутрішніх хвороб, факультетської та шпитальної педіатрії, шпитальної терапії, факультетскої терапії, фтизіатрії і пульмонології Львівського національного медичного уні- верситету імені Данила Галицького; кафедр нормальної фізіології національ- ного медичного університету імені О.О. Богомольця, (м. Київ), Тернопільского державного медичного університету імені І.Я. Горбачевського.

**Особистий внесок здобувача**

Автор здійснив патентно-інформаційний пошук, проаналізував наукову літературу з даного питання, самостійно визначив мету і окреслив експеремен- тальні напрями її досягнення, розробив алгоритм і методику досліджень.

Здійснив відбір тематичних хворих та контрольної групи, провів їх комплексне клініко-анамнестичне обстеження.

Самостійно провів аналіз і статистичну обробку первинного матеріалу, сформулював основні положення, висновки, практичні рекомендації, написав та оформив публікації та всі розділи дисертації.

### Апробація результатів дисертації

Основні положення дисертації були представлені на IX міжнародному медичному конгресі студентів і молодих учених (Тернопіль, 2005), ювілейному VIII з’їзді Всеукраїнського Лікарського товариства (Івано-Франківськ, 2005), VI Українській конференції молодих вчених, присвяченої пам’яті академіка В. В. Фролкіса (Київ, 2005); на XVII з’їзді Українського фізіологічного товариства (Чернівці, 2006).

**Публікації**

За матеріалами дисертації опубліковано 12 праць, у тому числі 8 само- стійних. З них в науково-медичних журналах опубліковано 5 (самостійних -

3), у збірках наукових праць – 1 (самостійних – 1), у збірках матеріалів і тез ко-

нференцій – 4 праці (самостійних – 4).

Видано один інформаційний лист.

ВИСНОВКИ

У дисертації представлено наукове рішення питання клінічної пуль- монології, що полягає у розробці та клініко-фізіологічному обґрунтуванні методики лікування хворих на ХОЗЛ із урахуванням біоритмологічної характеристики кардіо-респіраторної системи.

1. У здорових осіб виявлена чітка синхронізація добової ритмічності показників роботи органів зовнішнього дихання (частота дихання, дихального об’єму, хвилинного об’єму дихання, об’єму форсованого видиху за 1 секунду, пікової швидкості видиху) і серцево-судинної системи (частота серцевих скорочень, артеріального тиску, ударного й хвилинного об’єму серця, питомого периферійного судинного опору, моди, амплітуди моди, варіаційного відхилення, індексу напруги), які характеризуються максимумом функціональної активності в денні і ­вечірні години.

2. При ХОЗЛ порушується синхронізація добової ритмічності показників діяльності респіраторної і серцево-судинної систем.

3. У хворих на ХОЗЛ зміни структури добових хронограм у порівнянні з показниками здорових характеризуються значним зниженням бронхіальної прохідності в ранкові і вечірні години (денні значення об’єму форсованого видиху за 1 секунду і пікової швидкості видиху вірогідно перевищують ранкові і вечірні), зсувом акрофаз дихального і хвилинного об’єму дихання на ці часові періоди. Рівень амплітуди коливань цих показників значно вище, ніж у здорових.

4. При ХОЗЛ реєструються значні зміни структури добових хронограм показників серцево-судинної системи у порівнянні з показниками здорових, що виявляється збільшенням числа серцевих скорочень, артеріального систо- лічного та діастолічного тисків, питомого судинного опору і зниженням ударного і хвилинного об’єму серця.

5. Тривалість показника «Індивідуальна хвилина», що характеризує ступінь десинхронізації респіраторної системи, корелює зі ступенем важкості перебігу ХОЗЛ.

6. При проведенні хронотерапії (введення лікарських препаратів з урахуванням структури добових хронограм) хворим на ХОЗЛ, позитивна динаміка клінічної симптоматики, показників діяльності кардіо-респіраторної системи була статистично вірогідно більш виражена, чим при традиційних методах лікування. При цьому відзначалася нормалізація і синхронізація добових ритмів серцево-судинної і дихальної систем.

7. Проведення хронотерапії хворим на ХОЗЛ дозволяє знизити медикаментозне навантаження і зменшити строк перебування хворих у стаціонарі на 18,7 % у порівнянні з результатами лікування без урахування циркадної організації кардіо-респіраторної системи.

ПРАКТИЧНІ РЕКОМЕНДАЦІЇ

1. Для виявлення змін хронобіологічних характеристик функціонального стану кардіо-респіраторної системи хворим на ХОЗЛ рекомендується визначення показників, що характеризують стан бронхіальної прохідності (ФЖЄЛ, ОФВ1, ПШВ, ОФВ1/ЖЄЛ) і гемодинаміки (АТС, АТД, ЧСС) 4 рази на добу до початку медикаментозного лікування.

2. У хворих на ХОЗЛ призначення бронхолітиків і муколітиків варто проводити індивідуально залежно від характеру змін хронобіологічної характеристики функціонального стану кардіо-респіраторної системи. Лікувальні засоби необхідно призначати переважно ранком і увечері, що дає можливість значно зменшити дозу вживаних препаратів.

3. При оцінки ефективності лікування хворих на ХОЗЛ, крім вивчення характеру добових змін функціонального стану кардіо-респіраторної системи, необхідно оцінювати ступінь порушення синхронізації між показниками дихальної системи і кровообігу.

4. Хворим ХОЗЛ необхідно проводити визначення ПШВ за допомогою індивідуального пікфлоуметру 4 рази на добу з метою уточнення часу прийому бронхолітиків і муколітиків з урахуванням добової динаміки бронхіальної прохідності.

5. Тривалість «Індивідуальної хвилини» можна використати як додатковий показник оцінки важкості перебігу ХОЗЛ. Процедура прогнозування важкості перебігу ХОЗЛ викладена в інформаційному листі „Метод прогнозування важкості перебігу хронічної обструктивної хвороби легень (ХОЗЛ)” Автори Гжегоцький М.Р., Кулітка Ю.Э. – Київ: Український центр наукової медичної інформації та патентно-ліцензійної роботи (Укрмедпатентінформ), №206-2005.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Абдылдабеков Т.К. Сезонные и суточные ритмы некоторых показателей внешнего дыхания и гемодинамики в условиях предгорья и высокогорья. // Адаптация человека в различных климатогеографических и производственных условиях. – Новосибирск: Наука, 1981. - т.1. – С. 184–185.

2. Авдеев С.Н. Хроническая обструктивная болезнь легких как системное заболевание // Пульмонологія. – 2007.- №2. - с. 104-116..

3. Агаджанян Н.А. Хронобиология и хрономедицина. – М.: Книга, 2000. –

265 с.

4. Агаджанян Н.А., Губин Г.Д., Губин Д.Г. Хроноархитектоника биоритмов и среда обитания. – М.: Наука, 2001. – 166 с.

5. Агапов А.М. Циркадные ритмы человека и режим труда-отдыха; гипотеза

“сжатой пружины “ // Известия РАН. Серия биология, 2001. – № 6. – С. 874– 881.

6. Айсанов З.Р. Исследование респираторной функции // Клинические рекомендации. Хроническая обструктивная болезнь легких. – М.: Атмосфера, 2003. – 119 с.

7. Алякринский Б.С. Пути и принципы развития биоритмов и их роль в организации космических полетов // Материалы симпозиумума: Биологические ритмы и вопросы разработки режимов труда и отдыха. – М., 1967. – С. 3 – 7.

8. Амосова К.М. , Конаплева Л.Ф., Решотько Д.В. та ін. Варіабельність серцевого ритму і її зв’язок з морфофункціональним станом правого шлуночка у хворих на хронічне легеневе серце внаслідок хронічного обструктивного захворювання легень // Укр. пульмунол. журн. – 2004. –№ 3. – С. 33 – 37.

9. Анохин П.К. Узловые вопросы теории функциональных систем. – М.: Медицина, 1980. – 198 с.

10. Арзаматский В.И. Нарушение биологических ритмов при некоторых заболеваниях // Рос. мед. журн. – 2003. – Т. 11, № 28. – С. 1574 – 1580.

11. Арушанян Э.Б. Хронофармакология. – Ставрополь, 2000. – С. 240 – 265.

12. Ахметов К.Ж., Боровкова Г.К. Циркадные ритмы гемодинамики при легочной патологии // Рос. мед. журн. – 2002. – Т.8, № 4. – С. 163 – 171.

13. Ашофф Ю. Годовые ритмы у человека. // Биологические ритмы. В 2-х т. Т.2 . – М.: Мир, 1984. – С. 164 – 179.

14. Ашофф Ю. Обзор биоритмов человека // Биологические ритмы. В 2-х т. Т.1. – М.: Мир, 1984 – С. 12 – 21.

15. Багинская Н.В., Баженова А.Ф. Математический анализ циркадных систем организма на основе процедуры “Косинор“ // Кибернитические подходы к биологии. – Новосибирск: Наука, 2001. – С. 186 – 201.

16. Багиров Т.В., Анисимов В.Г. Суточная динамика приспособительных реакций организма. // Рос. мед. журн. – 2001. – Т.6, № 3. – С. 153 – 157.

17. Баевский Р.М. Временная организация и адаптационно- приспособительная деятельность организма // Теоретические и прикладные аспекты анализа временной организации биосистем. – М.: Наука, 1976. – С. 88 – 111.

18. Баевский Р.М., Кирилов О.И., Камецкий С.З. Математический анализ изменений сердечного ритма при стрессе. – М.: Наука, 1984. – 186 с.

19. Баевский Р.М., Береснева А.П. Оценка адаптационных возможностей организма и риск развития заболеваний. – М.: Наука, 1997. – 235 с.

20. Бакулин Н.Р., Багинская С.Т. Содержание биологических активных (гистамина и серотонина) у больных бронхиальной астмой // Рос. мед. журн. – 2003. Т. 11, № 4. – С. 175 – 180.

21. Барабанов В.С. Суточные изменения показателей газообмена у человека // Космическая биология и медицина. – 2002. – № 2. – С. 54 – 59.

22. Барабаш Н.А., Чичиленко В.А. Здоровье студентов в разные периоды года от одного дня рождения до следующего // Вестник РАМН, 2001. - № 3 – С. 34 – 39.

23. Барадин Ю.И., Труфанин В.А., Левякин А.Ю. Циркадные биоритмы нервной системы. – Новосибирск: РИПЭЛ, 2001. – 203 с.

24. Баранян Н.Л., Шухян В.М. О хронобиологическом подходе к диагностике дыхательной системы // Терапевт. архив. – 2001. – Т.11, № 12. – С. 13 – 17.

25. Бардов В. Є. Сергета І.В. Гігієнічні аспекти медичної біоритмології // Пробл. медицини. – 1999. - № 1 – 2. – С. 42 – 47.

26. Барков А.В., Поливода С.Н., Бондар В.Н. Центральная и региональная гемодинамика при хронических обструктивных заболеваниях легких // Клин. мед. – 2001. - № 3. – С. 41 – 45.

27. Белоусов Ю.Б. Клиническая фармакология болезней органов дыхания. – М.: Универсиум Паблишит, 1996. – 176 с.

28. Березин М.В. Биологические ритмы в обеспечении реактивности и резистентности организма: Автореф. дис. … док. мед. наук: 14.03.03 /Рос. гос. мед. ун-т, Моск. гос. Медико-стомат. ун-т МЗ РФ. – М., 2003. – 98 с.

29. Березкин В.М., Грацинский Ю.Н. Хронорезистентность организма. // Хронобиология и хрономедицина. – Новосибирск: Наука, 2001. – С. 43 – 48.

30. Беренда Е.А., Моногарова Н.Е. Результаты применения шаттл-теста с возрастающим темпом ходьбы у больных хроническим обструктивным заболеванием легких и идиопатическим фиброзирующим альвеолитом // Укр. пульмонол. журн. – 2005. – № 4. – С. 28 – 33.

31. Биологические ритмы / Под ред. Ю. Ашоффа. – М.: Мир, 1984. – Т.1. – 414 с.; Т.2 – 262 с.

32. Бородина М.А., Мерзликина Л.А., Щетинина В.Р. О механизмах развития легочной гипертензии при хронической обструктивной болезни легких // Пульмонология. – 2003. – № 3. – С. 120 – 125.

33. Брант Э.И., Марголик О.И., Уткина А.И. Влияние постоянного ночного труда на организм // Опыт изучения регуляции физиологических функций в естественных условиях существования. – М.: Наука, 2001. – С. 147 – 158.

34. Браун Ф. Геофизические факторы и проблема биологических часов // Биологические часы. – М.: Мир, 1986. – С. 103 – 125.

35. Бреус Т.К., Чибисов С.М., Баевский Р.М. и др. Хроноструктура ритмов сердца и факторы внешней среды. – М.: Наука, 2002. – 232 с.

36. Бреус Т.К., Рапопорт С.И. Магнитные бури – медико–биологические и

геофизические аспекты. – М.: Советский спорт, 2003. – 173 с.

37. Бреус Т.К., Комаров Ф.И., Рапопорт С.И. Медицинские эффекты геомагнитных бурь // Клин. мед. – 2005. – № 3 – С. 4 – 12.

38. Буланова Е.С., Мельникова С.Л. Связь индивидуального восприятия времени с успешностью решения интеллектуальных задач и изменения гормонального фона у молодых женщин // Достижения биологической функциологии и их место в практике образования: Материалы всероссийской конференции и международным участием. – Самара, 2003. – С. 46 – 47.

39. Бурцев В.И. Актуальные вопросы артериальной гипертонии в клинической медицине // Клин. мед. – 2005. – № 8. – С. 25 – 32.

40. Бушов Ю.В., Несмелова Н.Н. Индивидуальные особенности восприятия человеком длительности интервалов времени // Физиол. Человека. – 1994. – Т. 20, № 3, – С. 30 – 34.

41. Бюннинг Э. Биологические часы // Кн.: Биологические часы. – М.: Мир, 1964. – С. 11 – 26.

42. Вадзюк С.Н., Палінко І.Я. Особливості вегетативного гомеостазу при різних типах погоди за даними математичного аналізу серцевого ритму // Експерим. та клініч. фізіол. і біохімія. – 2001. – № 1. – С. 96 – 100.

43. Варіабельність серцевого ритму: стандарти вимірювання, фізіологічної інтерпретації та клінічного використання: Пер.з англ. – Львів, 2002. – 70 с.

44. Васильев В.Н., Черунев В.С. Суточные ритмы симпатоадреналовой активности у человека. – М.: Медицина, 2001. – 260 с.

45. Великоиваненко Р.П. Ритмы суточных колебаний некоторых показателей гемодинамики: Автореф. дис. … канд. мед. наук: 14.01.11 / Рос. гос. Мед. ун-т. – М. , 2001. – 27 с.

46. Вениаминов Л.И., Токорева С.Н., Иванова Т.И. Циркадные ритмы сердечно-сосудистой системы человека в норме и при нарушении деятельности центральных аппаратов вегетативного регулирования // Рос. физиол. журн. – 2003. – Т. 89, № 11, – С. 1370 – 1379.

47. Воронин М.Н., Волкова Л.П. Об учете биологических ритмов при бальнеотерапии // Физиотерапия, бальнеология, реабилитация. – 2003. – № 3, – С. 17

- 23.

48. Воронков Л.Г., Богачова Н.В. Циркадні коливання показників варіабельності ритму серця у хворих з хронічною серцевою недостатністю // Укр. кардіол. журн. – 2003. – № 6. – С. 73 – 77.

49. Гаврисюк В.К., Ячник А.И., Солдатченко С.С. Клиническая классификация дыхательных и гемодинамических нарушений при заболевании легких // Doctor. – 2004. – № 2. – С. 13 – 16.

50. Георгиевский А.С. Методология и методика научно-исследовательской работы в медицине. - Л.:Медицина,1981. – 256 с.

51. Гехт В.М., Комаров Ф.И. Теоретические предпосылки и методы хронотерапии // Хронобиология и хрономедицина // Под ред. Ф.И. Коморова. – М.: Медицина, 1989. – С. 184 – 199.

52. Глобальная стратегия диагностики, лечения и профилактики хронической обструктивной болезни легких: Пер с англ. – М.: Атмосфера, 2003. – 168 с.

53. Гмутов С.И., Иванов В.Р., Кулешов С.Т. Физические характеристики циркадных ритмов // Кибернетические подходы к биологии. – Новосибирск: Наука, 1997. – С. 179 – 188.

54. Гнатов В.Ф., Степанов Л.И. Геофизические факторы и проблема временной организации физиологических функций // Опыт изучения регуляции физиологических функций в естественных условиях существования. – М.: Медицина, 1989. – С. 151 – 160.

55. Голиков А.П., Голиков П.П. Сезонные биоритмы в физиологии и патологии. – М.: Медицина, 1973. – 166 с.

56. Головин П.И., Курик М.В. Магнитное поле Земли и здоровье человека // Довкілля та здоров‘я. – 2002. – № 1. – С. 24 – 26.

57. Головчак П.И., Писарук Д.Т. Временная организация бальнеотерапевтических воздействий // Физиотерапия, бальнеология, реабилитация. – 2002. - №2. – С. 19 – 23.

58. Головченко Ю.И., Адаменко Р.А. Перспективы развития хрономедицины и хронотерапии // Укр. мед. альманах. – 2000. – Т. 3, № 2 (додаток). – С. 24 –

28.

59. Гончарова В.А., Доценко Е.Б., Абрамов А.Н. Значение исследования катехоламинов, ацетилхолина и гистамина при неспецифических заболеваниях легких // Клин. мед. – 2001. – Т. 79, № 3. – С . 51 – 56.

60. Гриппи М.А. Патофизиология легких, изд. – М., СПб.: Бином, Невский диалект, 2000. – 344 с.

61. Гриппи М.А. Патофизиология легких. – М., СПб.: Бином, Невский диалект, 2001. – 318 с.

62. Гришин Н.П., Юровский А.Н. Компенсаторно-адаптационные реакции при легочной патологии // Рос. физиол. журн. – 2000. – Т. 86, № 10. – С. 1331 – 1337.

63. Губин Г.Д., Латенков В.П., Журавлева Т.Д. и др. Динамика некоторых показателей углеводного обмена в печени и концентрация в ней алкоголя в зависимости от времени суток его введения // Фармакология и токсикология. – 1976. – № 2. – С. 233 – 236.

64. Губин Г.Д., Перловин Е.Т. Суточные ритмы биологических процессов. – Новосибирск: Наука, 1980. – 278 с.

65. Губин Г.Д., Губин Д.Г., Комаров П.И. Здоровье человека на Севере и некоторые проблемы хронобиологии // Сб. материалов Всероссийской научно-практической. конф. – Сургут. – 2000. – С. 64 – 66.

66. Гуфелянд Х. О суточном колебании температуры тела: Пер. с нем. – М.:

Петроград.: Гос. изд., 1921. – 161 с.

67. Датиева Ф.С., Катаева М.Р., Урулива Л.Г. Биоритмологические методы оценки качества и уровня здоровья. Хронопатофизиология доклинических нарушений здоровья // Материалы конф. Молодих ученых северного Кавказа по физиологии и валеологии. – Ростов-на-Дону 12-13 октября 2000. – С. 193 – 194.

68. Дворецкий Л.И. Артериальная гипертензия у больных ХОБЛ // Рос. мед. журн. – 2003. – Т. 11, № 18. – С. 1128 – 1133.

69. Дедов И.И., Дедов В.И. Биоритмы гормонов. – М.: Медицина, 2000. –

256с.

70. Ден Су-ши. Электрофизиологическое исследование суточных ритмов человека // Исследования по физиологии трудовых процессов. – М.: Наука, 1998. – С. 163 – 171.

71. Детарик Л.В. Биоритмы. – М.: Наука, 2001. – 166 с.

72. Доскин В.А., Куинджи Н.Н. Биологические ритмы растущего организма. – М.: Медицина, 1989. – 224 с.

73 . Доскин В.А., Лаврентьев А.Н. Ритмы жизни. – М.: Медицина, 1999. –

176 с.

74. Дружник П.Ю., Романов А.Ю. Временная организация процессов репродукции клеток и ее связь с ритмами радиочувствительности организма // Исследования по физиологии трудовых процессов. – М.: Наука, 1998. – С. 163 – 171.

75. Дуров А.М. Хронобиологический анализ некоторых постнатальных возрастных периодов человека: Автореф. дис. … док. мед наук: 14.00.12 /Тю­менс­­кая гос. акад. МЗ РФ. М., 2000, - 42 с.

76. Ежов С.Н. Хронофизиология географических перемещений. – Владивосток: ДВГАЭУ. – 2003. – 212 с.

77. Емельянов И.П. Формы колебаний в биоритмологии. – Новосибирск: Наука, 2001. – 129 с.

78. Емельянов А.В. Диагностика и лечение обострений хронической обструктивной болезни легких // Рос. мед. журн. – 2004. – Т. 13, 3. – С. 1369 – 1392.

79. Жемайтите Д.И. Ритмограмма как отражение особенностей регуляции сердечного ритма // Ритмы сердца в норме и патологии. – Вильнюс, 1980. – С. 241 – 252.

80. Житанська А.Л., Пилипенко Л.А. Аспекти диференційної діагностики ХОЗЛ // Нова медицина. – 2005. – № 1. – С. 34 – 39.

81. Задионченко В.С., Кузмичева Н.В., Свиридов А.А. и др. Клинико - функциональные особенности артериальной гипертонии при хроническом бронхообструктивном синдроме // Тер. Архив. – 2000. – № 1. – С. 51 – 55.

82. Заславская Р.М. Хронодиагностика и хронотерапия заболеваний сердечно-сосудистой системы. – М.: Медицина, 1991. – 320 с.

83. Заславская Р.М. Суточные ритмы у больных с сердечно-сосудистыми заболеваниями. – М.: Медицина, 1997. – 165 с.

84. Заславская Р.М. Хронофармакология и хронотерапия // Хронобиология и хрономедицина. – М.: Триада – Х, 2000. – С. 197 – 210.

85. Заславская Р.М. Тулемиков С.В. Суточная периодика показателей функции внешнего дыхания у практически здоровых людей // Клин. мед. – 2001. – № 2. – С. 41 – 45.

86. Заславская Р.М., Тулемиков Е.И., Тейблюм М.М. Влияние традиционной терапии и хронотерапия аспирином на циркадианную организацию гемокоогуляции у больных инсулинозависимых сахарным диабетом // Клин. мед. – 2002. – № 2. - С. 43 – 46.

87. Заславская Р.М., Векленко Г.В., Тейблюм М.М. Временная организация функции внешнего дыхания у больных хронической обструктивной болезней легких пожилого возраста // Клин. мед. – 2004. - № 7. – С. 35 – 40.

88. Заславская Р.М., Айтмагамбетова Б.А. Сравнительная эффективность традиционной и хронотерапии мономаком безболевой ишемии миокарда у больных инсулинозависимым сахарным диабетом // Клин. мед. – 2005. – № 5. – С. 52 – 55.

89. Зелепуга Е.М., Білецький С.В., Бобилов О.В. Показники центральної і регіонарної (легені, печінка) гемодинаміки у хворих на хронічний обструктивний бронхіт у стадії ремісії // Буковинський мед. вісник. – 2004. – Т. 8, № 1. – С. 59 – 61.

90. Іваницька О.В. Показники варіабельності серцевого ритму і функціонального стану сітківки ока після легкого фізичного навантаження у здорових осіб молодого віку // Одеський мед. журн. – 2003. Т. 25, № 1. – С. 88 – 89.

91. Иванов Г.Г. Вариабельность сердечного ритма //Современная электрокардиография: новые возможности и области применения в клинике. – М., 2000. – С. 24 – 27.

92. Ивчик Т.В., Кокосов А.Н., Янчина Е.Д. и др. Факторы риска хронической обструктивной болезни легких // Пульмонология. – 2003. – № 3. – С. 24 – 27.

93. Інструкція про діагностику, клінічну класифікацію та лікування хроніч-

них обструктивних захворювань легень // Наказ МОЗ України № 499 від

20.10. 3003 р. ”Про затвердження інструкції щодо надання допомоги хворим на туберкульоз і неспецифічні захворювання легень”. – Київ. – 2003, – С. 50 –

58.

94. Ионичевский В.А. Хрономедицина Древнего Китая. – Владивосток: Дальнаука, 2001. – 118 с.

95. Кальмакова Е.И., Айсанов З.Р. Исследование респираторной функции и функциональный диагноз в пульмонологии // Рос. мед. журн. – 2000, - Т.8, №12. – С. 510 – 512.

96. Катинас Г.С., Яковлев В.А. Основные понятия хронобиологии и хрономедицины // Хронобиология и хрономедицина. – М.: Медицина, – 1989, С. 17 –

29.

97. Кирячков Ю.Ю., Хмелевский Я.М., Воронцова Е.В. Компьютерный анализ вариабельности сердечного ритма; методики, интерпретация, клиническое применение //Анестезиология и реаниматология. – 2000. – № 12. – С. 56 –

62.

98. Кист А.А., Крженкова Н.А., Лобанов Е.М. и др. О суточном постоянстве элементов состава крови человека: (хлор, фосфор) // Активационный анализ биологических объектов. – Ташкент: Фан, 1967. – С. 73 – 78.

99. Клемент Р.Ф., Лаврушник А.А., Котелов Ю.М. и др. Инструкция по применению формул и таблиц должных величин основных спирометрических показателей. – Л. : Медицина, 1986. – 79 с.

100. Козырев А.Г., Жданов В.Ф. Дневные колебания артериального давления и пиковой объемной скорости выдоха у больных бронхиальной астмой в сочетании с гипертонической болезнью // Пульмонология. – 2003. - № 2, – С. 52 –

56.

101. Комаров Ф.И., Захаров Л.В., Лисовский В.А. Суточный ритм физиологических функций у здорового и больного человека. – Л.: Медицина, 1966. –

200 с.

102. Комаров Ф.И., Рапопорт С.И., Еремина Л.В. Некоторые актуальные вопросы хрономедицины // Терапевт. архив. – 1982. – Вып. 12. – С. 34 – 38

103. Комаров Ф.И., Рапопорт С.И. Хронобиология и хрономедицина. – М. : Триада –Х, 2000. – 488 с.

104. Комаров Ф.И., Романов Ю.А., Хетагурова Л.Г. Дизрегуляционная хронопатология. – М.: Медицина, 2002. – С. 29 – 33.

105. Комаров Ф. И., Рапопорт С.И., Малиновская Н.К. Суточные ритмы в клинике внутренних болезней // Клин. мед. – 2005. – № 8. – С. 8 – 12.

106. Каневских Л.А., Оранский И.Е. Хроноструктура сердечно-сосудистой системы у рабочих горячих цехов // Уральский кардиолог. журн. – 2001. – №1, – С. 37 – 39.

107. Каховский И.М., Маринин В.Ф., Андрюкин А.А., Настюкова В.Г., Большакова Т.Д. Особенности эндокринной системы у больных стероидозависимой бронхиальной астмой // Нац. Когресс по бол. орг. дых. – Москва, 1994. - №1

С.196.

108. Коркушко О.В., Писарук А.В., Чеботарев Н.Д. Хронотерапия комбивентом больных хроническим обструктивным бронхитом пожилого возраста // Укр. пульмонолог. журн. – 2000. – № 9. – С. 9 – 11.

109. Коркушко О.В., Писарук А.В., Чеботарев Н.Д. Циркадные ритмы кардиореспираторной системы // Клин. геронтология. – 2000. – Т. 6, № 7-8. – С. 6 –

12.

110. Коркушко О.В., Писарук А.В., Лишневская В.Ю. Вариабельность ритма сердца у здоровых лиц и пациентов с ишемической болезнью сердца пожилого возроста // Укр. кардіол. журн. – 2002. – № 5. – С. 18 – 23.

111. Коркушко О.В., Писарук А.В., Шатило Б.В. Анализ вариабельности ритма сердца в клинической практике. – К.: Алкон, 2002. – 190 с.

112. Коркушко О.В., Чеботарев Н.Д., Писарук А.В. и др. Коррекция бронхиальной проходимости при хроническом обструктивном бронхите у больных пожилого возраста: хронотерапевтический подход // Укр. пульмонол. журн. – 2002. – № 2. – С. 10 – 13.

113. Коркушко О.В., Романенко М.С., Шатило Б.В. и др. Колебания секреции пищеварительных желез, установленные в экспериментах И.П. Павлова // Сучасна гастроентерологія. – 2004. – № 5. – С. 4 – 9.

114. Коркушко О.В., Писарук А.В., Асанов Э.О и др. Реакция сердечно-сосудистой системы на изокапническую гипоксию в пожилом возрасте // Укр. пульмонолог. журн. – 2005. – № 1. – С. 46 – 48.

115. Корнилова Л.С., Жук Е.Е. Процессы цикличности в течении язвенной болезни // Клин. мед. – 2002. – Т. 80, № 10. – С. 39 – 43.

116. Корягина Ю.В. Хронобиологическая характеристика подростков, юношей и девушек, развивающих силу и выносливость: Автореф. дис. … канд. биол. наук: / Сибирская государственная. академия. физической культуры. – ОМСЛК,

2000. – 22 с.

117. Костенко С.С., Цибенко В.О. Система для запису кардіоінтервалів у людини // Фізіол. журн. – 2000. – Т. 46, № 5. – С. 104 – 105.

118. Косяков Л.В., Буланова Е.С. Изменение интервалов кардио­интер­валограммы и индивидуальной минуты при интеллектуальном стрессе у мужчин и женщин разных хронотипов // Актуальные проблемы клинической и экспериментальной медицины. – Чита, 2003. – С. 333 – 334.

119. Косяков Л.В., Мельникова С.Л. Взаимосвязь соматотипов с показате­лями кардиоинтервалограммы у местных и приезжих жителей г.Чита // Медицина завтрашнего дня: Материалы второй регионарной межвузовской конференции студентов и молодых ученых, посвященной 50 – летию обра­зова­ния ЧГМА. – Чита, 2003. – С. 89 – 90.

120. Косяков Л.В., Степанова Т.Н. Морфо-функциональные показатели индивидуальных адаптационных возможностей // Международный саммит нормальных анатомов Украины и России. – М., 2003. – С. 84 – 89.

121. Красоткина И.Б. Биоритмы и здоровье. – М.: Искатель, 2002. – 222 с.

122. Кротов В.П., Луговой Л.А. Влияние суточного ритма жизнедеятельности человека на динамику экскреции электролитов // Космич. биолог. и мед. – 1970. – Т. 4, № 1. – С. 74 - 77.

123. Кубышкин В.Ф., Солдатченко С.С., Короленко Е.С. Сердечно-сосудистые заболевания и синдромы при легочной патологии/ - Київ: Здоров’я, 1995. - 222с.

124. Кулітка Ю.Е. Хронотерапія хворих на хронічний обструктивний бронхіт середнього ступеня важкості //Клініч. та експерим. патологія. – 2004. – Т. 3, № 4. – С. 37 – 40.

125. Кулітка Ю.Е. Гжегоцький М.Р. Структурно-функціональні аспекти біоритмології // Експериментальна. та клініч. фізіол. і біохімія. – 2004. – № 1. – С. 128 – 131.

126. Кулітка Ю.Е. Добові ритми гемодинаміки у здорових і хворих на хронічний обструктивний бронхіт середнього ступеня важкості //Acta Medica Leopoliensia. – 2005. – V. 11, № 1. – Р. 18 – 21.

127. Кулітка Ю.Е. Гжегоцький М.Р. Метод прогнозування важкості перебігу хронічного обструктивного захворювання легень (Інформаційний лист) - Київ: Український центр наукової медичної інформації та патентно-ліцензійної роботи (Укрмедпатентінформ), № 206 – 2005. - 3с.

128. Кулітка Ю.Е. Циркадні коливання пікфлоуметрічних показників у хворих на хронічний обструктивний бронхіт // Клініч. та експерим. патологія. – 2005. – Т. 4, № 1. – С. 25 – 28.

129. Кулітка Ю.Е. Характеристика вегетативного гомеостазу у хворих на хронічний обструктивний бронхіт // Експерим. та клініч. фізіол. і біохімія. – 2005. – № 1. – С. 109 – 112.

130. Лазарева С.І. Дослідження активності вегетативної нервової системи у хворих на спастичні форми церебрального паралічу //Одес. мед. журн. – 2004. – № 2. – С. 65 – 67.

131. Лапач С.Н., Чубенко А.В., Бабич П.Н. Статистика в науке и бизнесе. К.: Маріон, 2002. – 640 с.

132. Лебедев В.П., Кортеликиев А.В. Суточные ритмы экскреции кортизола // Суточные ритмы физиологических процессов организма. – М.: Медицина, 2002. – С. 73 – 78.

133. Лебедева Т.М. Деякі моменти моніторінгу пікової швидкості видиху у дітей хворих на бронхіальну астму // Акт. пробл. сучасної медицини. – 2002. – Т. 2, Вип. 2. – С 89 – 91.

134. Лемко О.І., Сливканич М.М., Лемко І.І. та ін. Роль циркадних ритмів в адаптаційних реакціях організму та розвитку деяких патологічних процесів // Наук. вісник Ужгородського універ., серія: Медицина, 2002. – Вип. 17. – С. 91 – 97.

135. Лисенко Г.І., Ященко О.Б., Мавродій В.М. та ін. Хронічні обструктивні захворювання легень у практиці сімейного лікаря /Навчальний посібник. – К.: Книга, 2005. – 96 с.

136. Любицкий Р.М., Моисеева Н.И. Воздействие гелиогеофизических факторов на организм человека. – М.: Триада-Х. – 2001. – 131 с.

137. Лящук. Р.П. Функціональний стан вегетативної нервової системи у хворих на цукровий діабет // Буковинський медичний вісник. – 2004. – Т. 8, № 1. – С.

82 – 87.

138. Макаров В.И. Изменение биоритмов в экстремальных условиях // Хронобиология и медицина. – М.: Медицина, 1989. – С. 169 – 183.

139. Макаров В.И. Влияние физической нагрузки на биоритмы человека // Проблемы космической биологии. – М.: Наука, 2003. – Т. 27. – С. 125 – 135.

140. Мелатонин в норме и патологии / Под ред. Ф.И. Комарова, С.И. Рапопорта. – М.: Наука, 2004. – 305 с.

141. Мельникова С.Л. , Мельников В.В. Индивидуальное восприятие времени и характеристика физиологических функций у людей разного биологического возраста // Биологический возраст: Тезисы докладов. – Пермь, 2000. – С. 64 – 65.

142. Мельникова С.Л., Мельников В.В., Свистунова Е.И. Факторы, влияющие на формирование биологических ритмов // Современные вопросы диагностики и лечения. – Чита, 2001. – С. 51 – 53.

143. Мельникова С.Л., Иванова В.Н., Мельников В.В. и др. Изменение показателей ритмологической активности некоторых физиологических функций в дни полного солнечного затмения 9 марта 1997 года // Ресурсы Забайкалья. – 2001. – № 3. С. 79 – 80.

144. Мельникова С.Л., Мельников В.В. Показатели индивидуального восприятия времени как характеристика общего состояния организма // Вест. новых мед. технологий. – 2002. – Т.9, № 2. – С. 20 – 23.

145. Мельникова С.Л. Роль ”фактора времени” в оценке индивидуальных адаптационных возможностей // Мат. Всероссийской конференции ”Актуальные проблемы клинической и экспериментальной медицины”. – Чита, 2003. – С. 349 – 351.

146. Мельникова С.Л. Фактор индивидуального восприятия времени как часть конституциональных характеристик // Мат. Международной конференции ”Актуальные проблемы спортивной морфологии и интегративной антропологии”. – Москва, 2003. – С. 183 – 186.

147. Мельникова С.Л., Косяков Л.В. Связь продолжительности инди­ви­дуаль­ной минуты и успешность выполнения интеллектуальной задачи // Достиже­ния биологической функциологии и их место в практике образова­ния: Матер. Всерос. конф. и международ. участ. – Самара, 2003. – С. 120 – 121.

148. Миронова И.Б. Возрастные особенности суточных ритмов гемодина­мики // Актуальные проблемы возрастной физиологии. – Ново­сибирск, 1998. – С. 31 – 33.

149. Миронова И.Б., Силиванов Т.Д., Сергеев М.В. Суточная динамика неко­то­­рых биологически активных веществ в крови человека // Матер. Всерос. конф. ”Актуальные проблемы клинической и экспериментальной медицины”. – Чита, 2003. - С. 339 – 342.

150. Михайлов В.М. Вариабельность ритма сердца. Опыт практического при­мене­ния. – Иваново, 2000. – 200 с.

151. Михайлов Л.П., Берсенева А.П. Современные проблемы адаптации. – Новосибирск, Наука, 2001. – С. 107 – 114.

152. Мищенко Л.А., Свищенко Е.П. Циркадные ритмы нейрогуморальных регуляторных систем, определяющих суточный профиль артериального давления // Укр. кардіол. журн. – 2002. – № 1. – С. 79 – 84.

153. Моисеева Н.И. Структура биоритмов как один из критериев возмож­ностей физиологической адаптации организма // Физиол. журн. СССР. – 1978. – Т. 764, № 11. – С. 1632 – 1640.

154. Моисеева Н.И., Сысуев В.И., Савич А.А. Значение выбора типа временной шкалы для построения адекватных биоритмологических моделей // XI расширенная научная конференция по проблемам физики: тез. и реф. докл. – Кутаиси, 1990. – С. 13 – 16.

155. Моисеева Н.И. Биоритмы жизни. – СПб.: АТОН, 1997. – 256 с.

156. Молотканов К.П. Рентгенология профессиональных заболеваний и интоксикаций. – М.: Медицина, 2000. – 237 с.

157. Мошнин М.П. Влияние естественного светового режима на биоритмы у полярников // Физиол. челов. – 2001. – Т. 10, № 1. – С. 126 – 129.

158. Мусаева З.А., Окнин В.Ю., Хапаев Б.А. и др. Особенности суточного ритма артериального давления у пациентов с первичной артериальной гипертензией // Терапевт. архив. – 2002. – Т. 74, № 10. – С. 85 – 88.

159. Навакатикян А.В. Функция дыхания при пневмосклерозах и пылевых бронхитах. – М.: Медицина, 1998. – 186 с.

160. Ненашева О. М. Стрімке зростання ХОЗЛ у світі викликає мобілізацію зусиль // Нова медицина. – 2005. - № 1. – С. 5 – 9.

162. Никулина Г. А. Исследование математико-статистических характерис­тик сердечного ритма как метод оценки функционального состояния организма при действии факторов космического полета: Автореф. дис. … канд. мед наук:- 14.00.12 / ИМБП - М., 1974. – 30 с.

163. Овчаренко С.И., Лещенко И.В. Современные проблемы диагностики хронической обструктивной болезни легких // Рос. мед. журн. – 2003. – Т. 11, № 4. – С. 160 – 164.

164. Окунева Ю.А., Власов Ю.А., Щевелева Л.Т. Суточные ритмы газо­обмена и кровообращения человека. – Новосибирск: Наука, 1987. – 278 с.

165. Ольбинская Л.И., Галаев Б.А. Роль суточного мониторирования арте­риаль­ного давления в диагностике и лечении кардиологических заболеваний // Хронобиология и хрономедицина. – М.: Триада-Х, 2000. – С. 211 – 229.

166. Оранский И.Е. Природные лечебные факторы и биологические ритмы. – М.: Медицина, 1988. – 285 с.

167. Оранский И.Е. Биоритмология и хронотерапия: (Хронобиология и хронобальнеофизиотерапия). – М.: Высшая школа, 1989. – 157 с.

168. Особенности клинического течения бронхолегочной патологии у лиц пожилого и старческого возраста / Редчиц И.В., Борисова З.А., Треумова С.В. и др. // Гериартрические аспекты клинической пульмонологии. Сборник науч. Трудов. - Л.,1990. - С.36 - 44.

169. Палеев Н.Р. Болезни органов дыхания; руководство по внутренним болезням. – М.: Медицина , 2000. - с. 96 - 104, 375 - 422.

170. Панферова Н.Е., Тишлер В.Н. О суточных колебаниях ортостатической устойчивости человека // Российский. мед. журн. – 2000. – Т. 11, № 22. – С. 1205 –

1212.

171. Панченко А.В., Романчук І.Г. До питання дослідження вікових особливостей варіабельності дихання // Одес. мед. журн. – 2004. - № 5. – С. 63 – 66.

172. Пашковський В.М., Деркач В.Г., Жуковський О.О. Хронобіологічні аспекти кардіоваскулярної патології // Буковинський мед. вісник. – 2002. –Т. 6, № 3-4. – С. 70 – 74.

173. Пейджет П.С. Нервный и эндокринный контроль циркадианной ритмичности у беспозвоночных // Биологические ритмы, Т. 1. – Москва, 2001. – С . 152 – 187.

174. Перна Н.Я. Ритм, жизнь и творчество. – М., Петроград, 1925. – 141 с.

175. Перспективы развития хрономедицины и хронотерапии // Укр. мед. альманах. – 2000. – Т. 3, № 2 (додаток). – С. 24 – 28.

176. Петренко В.І. Паління як фактор ризику розвитку патологічних процесів в органах дихання та його вплив на сурфактант легень // Укр. пульмонол. журн. – 2002. - №1 – С.18-20.

177. Пилипенко М.І., Никифорова Н.А. Циркадні варіації гематологічних показників онкологічних хворих // Буковинський мед. вісник. – 2002. – Т.6, № 3 – 4. – С. 74 – 76.

178. Пішак В.П., Роговий Ю.Є., Степанчук В.В. Зміни місячних хроноритмів функції нирок при збільшенні тривалого фотоперіоду // Одес. мед. журн. – 2005, - № 1. - С. 18 – 22.

179. Погорелова Ю.А., Заварзин П.Ж., Воронова Н.В. Благоприятный и неблагоприятный профиль смещения акрофаз циркадных ритмов у пациентов реанимационного отделения // Мат. конф. молодых ученых Северного Кавказа по физиологии и валеологии ( 12 – 13 октября 2000 г.). – Ростов-на-Дону, 2000. – С. 233 – 234.

180. Паклиев Д.М., Калюжин С.М., Козырев В.Т. Суточные ритмы физиологических колебаний и их диагностическое значение // Рос. мед. журн. – 2001. Т.11, № 28. – С. 1576 – 1580.

181. Покровский В.М., Абушкевич В.Г. Сердечно-дыхательный синхронизм у человека // Физиология человека. – 2002. – Т. 28, № 6. – С. 100 – 103.

182. Портнова О.О., Зубаренко О.В., Кравченко Л.Г. Вегетативний гомеостаз при бронхіальній астмі у дітей // Одес. мед. журн. – 2000. – № 6. – С. 96 – 98.

183. Разумный Р.В. Неспецифическая реактивность бронхов у больных хроническим обструктивным бронхитом с сочетанной мягкой артериальной гипертензией // Укр. пульмонол. журн. – 2002. – № 1. – С. 40 – 44.

184. Рогозин О.Н. Циркадные ритмы параметров внешнего дыхания у больных бронхиальной астмой при лечении мелалаксеном // Клин. мед. – 2001. - № 2. – С. 56 – 60.

185. Родионов С.Г., Самойлов В.И., Титов Е.А. и др. Суточные колебания ре­зистентности биологических структур // Клин. мед.– 2003. –№ 3. – С. 8 – 12.

186. Рольский В.С. Степовий І. С. Роль циркадних ритмів в адаптаційних реакціях організму та розвитку деяких патологічних процесів // Наук. вісник Ужгородського універ., серія ”Медицина”. – 2002. – Вип. 17. – С. 91 – 97.

187. Рогманов Ю.А. Пространственно-временная организация биологических систем. – М.: Наука, 2001. – 38 с.

188. Романов Ю.А. Хронобиология: прошлое, настоящее и будущее // Буковинський мед. вісник. – 2002. –Т. 6, № 3-4. – С. 7 – 10.

189. Савицкий Н.Н. Некоторые методы исследования и функциональной оценки системы кровообращения. – Л.: Медгиз, 1956. – 327 с.

190. Савицкий Н.Н. Биофизические основы кровообращения и клинические методы изучения гемодинамики. – Л.: Медицина, 1974. – 311 с.

191. Салбиев К.Д., Романов Ю.А. Хроноэкологический анализ состояния здоровья населения и способы его рекреации // Авиакосм. и эколог. мед. – 2000. – № 3. – С. 55 – 58.

192. Саркисов Д.С., Пальцын А.А., Втюрин Б.В. Приспособительная перестройка биоритмов. – М.: Медицина, 1975. – 184 с.

193. Саркисов Д.С. Структурные основы адаптации // Хронобиология и хрономедицина. – М.: Медицина, 1989. – С. 116 – 133.

194. Сорокман Т.В., Раламар Л.Г. Особливості добових ритмів фізіологічних показників у дітей // Буковинський мед. вісник. – 2002. Т. 6, № 3. – С. 95 – 97.

195. Сахарчук И.И., Ильницкий Р.И., Бондаренко и др. Пульмонология. – К.: Книга Плюс. – 2003. – 311 с.

196. Селье Г. Очерки об адаптационном синдроме. –М.: Медгиз, 1960.– 260 с.

197. Сельков Е.Е. Временная организация метаболизма и клеточные часы // Регуляция энергетического обмена и физиологическое состояние организма. – М.: Наука, 1976. – С. 120 – 123.

198. Сергета В.І. Біоритмологічні аспекти підвищення адаптації учнів до дії несприятливих факторів оточуючого середовища // Вісник наукових досліджень. – 2000. - № 3. – 8 с.

199. Сеченов И.М. Физиологические очерки / Под ред. с прим. и допол. М.Н. Шатерников. ч.1.- М.: Петроград, гос. изд, 1923. – 192 с.

200. Сильвестрова Г.Г., Крупник Р.Б. Ритмы суточных изменений некоторых функций при ИБС // Кардиология. – 2000. - № 6. – С. 121 – 125.

201. Сливоненко С.В. Спектральный анализ сердечного ритма как показатель вегетативной регуляции сердечно-сосудистой системы // Терапевт. архив. – 2002. – № 1. – С.59 – 61.

202. Соколов А.В. Системный анализ дыхательной недостаточности у больных хроническим бронхитом: Автореф. дис. … д.м.н: 14 00 43 / Сиб. гос. мед. ун-т. – Томск, 2004. – 50 с.

203. Солдатченко С.С., Кубышкин В.Ф. Гемодинамическая структура системной артериальной гипертензии у больных хроническими неспецифическими заболеваниями легких // Клиническая медицина. - 1984.- №4.- с.54-57;

204. Солдатченко С.С. О патогенезе артериальной гипертензии при бронхиальной обструкции // Врачебное дело. - 1986. - №11. – с.77-79.

205. Степанова С.И. Биоритмологические аспекты проблемы адаптации. – М.: Наука, 1998. – 244 с.

206. Степанова С.И. Суточные ритмы физиологических процессов организма. – М.: Наука, 2001. – 230 с.

207. Степула В.В., Тюєва Н.В. Хронокорекція хіміопроменевого лікування хворих із розповсюдженими формами раку шийки матки // Одес. мед журн. – 2004. – № 3. – С. 81 – 83.

208. Тихонова С.А. Параметри варіабельності серцевого ритму в осіб молодого віку залежно від успадкованої схильності до гіпертонічної хвороби // Одес. мед. журн. – 2004. – № 4. С. 78 – 82.

209. Туранова З.Р. Утомление диафрагмальной мышцы – диагностика и лечение // Тер. архив. – 1994. - №8. – С.77-78.

210. Улащик В.С., Мурашов Р.Г., Крупник Р.Б. Ритмы суточных изменений некоторых функций при ИБС // Кардиология. – 2005. –Т.13, № 21. – С. 121 –

124.

211. Устинов В.С. Изменение вегетативного гомеостаза под влиянием хроно-терапии // Рос. мед журн. – 2005. – Т. 11, № 21. – С. 1430 – 1434.

212. Федоров Г.А. О влиянии времени дня на жизненную емкость легких и на силу выдоха и вдоха: Дис. докт. - СПб, 1887. – 269 с.

213. Федосеев Г.В., Дегтярева З.Я. Хронобиологические аспекты физиологии и патологии легких // Кн.: Хронобиология и хрономедицина.- М.: Медицина, 1989. – С. 236 – 248.

214. Хронические обструктивные болезни легких. Публикации по материалам представительства компании «Берингер Ингельхайм» в Украине.//Новости медицины и фармации - №№ 1-2 (105-106) – январь 2002.

215. Федосеев Г.В. Механизмы обструкции бронхов. – СПб.: Мед. информ. изд., 1995. – 336 с.

216. Федосеев Г.В. Механизмы воспаления бронхов и легких и противовоспалительная терапия. – СПб.:Нормед-издат., 1998. – 688 с.

217. Фещенко Ю.І. Актуальні питання фтизіатрії та пульмонології в Україні // Укр.пульмонол.журнал. – 1993. - №1. – С.8-10.

218. Фещенко Ю.І. Сучасні проблеми пульмонології // Укр.пульмонол. журнал. – 1997. - №2. – С.3-8.

219. Фещенко Ю.И., Яшина Л.А. Хронический обструктивный бронхит // Лікування та діагностика. – 1998. - № 3. – С. 27 – 31.

220. Фещенко Ю.И. Основные принципы лечения бронхиальной астмы //Укр. пульмонол. журн. – 2000. - № 2 (додаток). – С. 22 – 25.

221. Фещенко Ю.И., Яшина Л.А., Горовенко Н.Г. Хронические обструктивные заболевания легких. – К.: Морион, 2001. – 80 с.

222. Фещенко Ю.И. Проблемы хронических обструктивных заболеваний легких // Укр. пульмонол. журн. – 2002. - № 1. – С. 5 – 10.

223. Фещенко Ю.И. Новые подходы в лечении и диагностике хрониче­cкого обструктивного бронхита // Укр. пульмонол. журнал (Матеріали III з'їзду фтизіатрів і пульмонологів України). - 2003. - №2. - С.7-13.

224. Фещенко Ю.И., Солдатченко С.С. Хронический обструктивный бронхит // Крымский медицинский формуляр. – 2003. - № 3. – С. 4 – 96.

225. Фещенко Ю.И., Солдатченко С.С. Хроническое обструктивное заболевание легких // Крымский медицинский формуляр. – 2006. - № 10. – С. 4 – 96.

226. Фещенко Ю.И., Яшина Л.А. Хронические обструктивные заболевания легких // Doctor. – 2004. - № 2. – С. 27 – 34.

227. Фещенко Ю.И., Яшина Л.А., Полянская М.А. и др. Обструктивные заболевания легких: Образовательная программа для врачей. – К.: Книга, 2004. – 287 с.

228. Фещенко Ю.И., Яшина Л.А., Горовенко Н.Г. и др. Хроническое обструктивное заболевание легких: можно ли предотвратить проблему? // Здоров’я України. – 2006. – № 11-12. – С. 17-19.

229. Фуштей И.М. Системная артериальная гипертензия при хронических обструктивных заболеваниях легких: Автореф. … дис. д-ра мед. наук: 14 00 43 / Кемер. гос. мед. акад. М-ва здравоохранения и социал. развития РФ. – Томск, 2005, - 49 с.

230. Халашова З.И., Багиров В.Н., Самойлов К.Н. Синхронизирующее влияние гипоталамо-гипофизарной системы на циркадную организацию биологической системы // Рос. мед. журн. – 2003. – Т. 11, № 23. – С. 1251 – 1256.

231. Хальберг Ф. Временная координация физиологических функций // Кн.: Биологические часы. М.: Мир, 1964. – С. 475 – 509.

232. Хальдебранд Г., Мозер М., Леховер М. Хронобиология и хрономедицина: Пер. с нем. – М.: Арнебия, 2006. – 144 с.

233. Хеталурова Л.Г., Сталбиев К.Д. Хронопатофизиология доклинических нарушений здоровья. – Владикавказ: Проект-Пресс, 2000. – 175 с.

234. Хронические обструктивные болезни легких. Публикации по материалам прелставительства компании «Берингер Ингельхайм» в Украине. // Новости медицины и фармации - №№ 3-4 (107-108) – февраль 2002.

235. Хронический бронхит и обструктивная болезнь легких / Под ред.  
А.Н. Кокосова- СПб.: Издательство "Лань", 2002. - 288 с.

236. Цуканов Б.И. Время в жизни человека. – Одесса: Астропринт, 2000. – 220 с.

237. Чеботарев Н.Д., Писарук А.В., Асанов Э.О. Хронотерапия препаратом атровент больных пожилого возраста с хроническим обструктивным бронхитом // Укр. пульмонол. журн. – 2002.- № 1. – С. 23 – 25.

238. Чеботарев Н.Д., Писарук А.В. Хронотерапия бронхиальной обструкции // Укр. мед. вісник. – 2006. – № 10/10. – С. 52 – 56.

239. Чергінець В.І. Вентиляційна функція зовнішнього дихання та чутливість бронхів до аерозолю гістаміну у клінічно здорових школярів // Буковинський мед. вісник. – 2000. – Т. 4, № 1. – С. 148 – 153.

240. Чернышов В.В. Сезонные ритмы внешней среды // Проблемы космической биологии. – М.: Наука, 1980. – С. 238 – 288.

241. Черняев А.Г., Самсонов М.И. Патогенез и патологическая анатомия легких // Клинические рекомендации: ”Хроническая обструктивная болезнь легких” – М.: Атмосфера, 2003. – С. 20 – 27.

242. Чичиленко М.В., Барбараш Н.А. Годовые биологические ритмы здорового человека // Хронобиологические аспекты кардиологии и кардиохирургии. – Кемерово: Летопись, 2001. – 178 с.

243. Чубаков В.А. Биоритмологический профиль человека. - СПб: МЦЭНТ, 2002. – 136 с.

244. Чучалин А.Г. Хронические обструктивные болезни легких. - М.: Бином, СПб.: Невский диалект, 1998. -512 с.

245. Чучалин А.Г. Болезни легких курящего человека // Тер. архив. - 1998. - т.70.,№3. - С. 5 - 13.

246. Чучалин А.Г., Айсанов Г.Р. и др. Хронические обструктивные болезни легких./ Федеральная программа/ Москва 1999.

247. Чучалин А.Г. Клинические рекомендации (хроническая обструктивная болезнь легких) // М.: Изд-во «Атмосфера», 2003. – 168с.

248. Чучалин А.Г. Актуальные вопросы диагноза в пульмонологии // Тер. архив. – 2003 .- №8. - С.28-33.

249. Чуян О.М., Москавчук О.Б. Використання електромагнитного випромінювання надвисокої частоти для корекції десинхронозів // Фізіол. Журн. – 2004. – Т. 50, № 1, - С. 60 – 65.

250. Шипович О.К. Хронотерапія хворих на хронічний бронхіт в умовах стаціонару // Актуальні питання фармацевтичної та медичної наук та практики. Вип. VI. - Запоріжжя: ЗДМУ, 2000. – С. 289 – 291.

251. Шипович О.К. Особливості респіраторно-гемодинамічних добових ритмів і хронотерапія хворих на хронічний бронхіт: Автореф. дис. … канд. мед. наук: 14.01.02 /Запорізький державний медичний університет. Запоріжжя, 2002. –

17 с.

252. Щербаков Ю.В. Суточная динамика биоритмов в условиях изоляции // Космич. биолог. и мед. – 2003. – Т. 2, № 3. – С. 76 – 81.

253. ШмелевВ.И. Хроническая обструктивная болезнь легких. - М.,2003.-

112с.

254. Юрчук Н.И. Ритмологический профиль как один из показателей адаптации организма // Рос. мед. журн. – 2003. – Т. 11, № 4. – С. 161 – 166.

255. Яковлев С.А. Суточные ритмы гемодинамики у больных гипертонической болезнью // Кардиология. – 2003. - № 4. – С. 47 – 52.

256. Яшина Л.А., Фещенко Ю.И., Полянская М.А. и др. Эффективность фенспирида (эреспала) в базисной терапии хронического обструктивного бронхита // Укр. пульмонол. журн. – 2003. – № 3. – С. 30 – 37.

257. A randomized controlled comparison of tiotropium and ipratotropium in the treatment of chronic obstructive pulmonary disease // Van Noord J.A.et al. // Thorax. – 2000. - №55. – P.289 – 294.

258. Abbrecht P.H., Ragopal K.R., Kyle R.R. Expiratory muscle recruitment during Inspiratory flow-resistive loading and exercise // Amer.Rev.Resp.Dis. – 1991 - №1. – P.113-120.

259. Alain F., Reinberg H. The birth of Chronobiology. - Chicago, 2001. – 341 p.

260. Alain F. Rhythms in physiological systems // Chronobiol Int. – 2002. – V.5, N 7. – P. 941 – 963.

261. Alani P., Fogel T., Sving F. The diurnal organization of an endocrine regulation of adaptive activity of an organism // Chronobiol. Int. – 2005. – V.22, N 2. – P. 376 – 383.

262. Allada R. Circadian clocks a tale of two feedback loops // Cell. – 2003. – V.112, N 3. – P. 284 – 286.

263. Anselme F., Savoure A. Coronary sinus in rhythmology // Arch Mal Coeur Vaiss. – 2004. – V. 97, N 11. – P. 1160 – 1164.

264. Aranova F., Alain D. Responses of cardiovascular system at a pulmonary pathology // Ter. Arkh. – 2002. – V. 74, N 9. – P. 22 – 27.

265. Arechiga H. The neural substrate of biological rhythms // Rev. Neural. – 2003. – V. 36, N 1. – P. 49 – 60.

266. Aruni H. Daily fluctuations of a lung ventilation and consumption of oxygen at the person // Lin. Ter. – 2003. – V. 157. – P. 235 – 241.

267. Arushunian E., Beier E. The role for the hippocampus in the biorhythmical behavior // Rev. Neural. – 2001. – V. 32, N 1. – P. 79 – 95.

268. Aschoff J. Timegevers of 24 – hours physiological cycles // Man’s depend. Earthly atm. – 1962. – P. 373 – 379.

269. Aschoff J. Desynchronization of human circadian rhythms // Aerospace Med. – 1969. – V. 40, N 8. – P. 844 – 849.

270. Aschoff J., Pohl H. Rhythmic variations in energy metabolism //Fed. Proc. – 2003. – V. 29, N 4. – P. 1541 – 1552.

271. Badin C. Genetic clock of biologic rhythms // J. Cell. Mol. Med. – 2003. – V. 7, N 4. – P. 408 – 416.

272. Baduni V. Cyclic of physiological process and homeostasis // Chronobiol. Int. – 2005. – V. 22, N 2. – P. 283 – 291.

273. Beliaev S., Zaslavskaia R. Advantages of capoten chronotherapy of patients with hypertension in an outpatient setting // Ter. Arkh. – 2002. – V. 74. – P. 18 –

21.

274. Biarnason G., Jordan R. Rhythms in human gastrointestinal mucosa and skin // Chronobiol. Int. – 2002. – V. 19, N 2. – P. 129 – 140.

275. Bonini S., Toccaceli F., Dato A. The circadian assessment of peak expiratory flow as an additional tool for adequate treatment (and prevention) of bronchial asthma. – Recent Adv. Chronobiol. Allergy and Immunol. Proc. Symp. Chronobiol. Allergy and Immunol., 10th Int. Congr. Allergol. Jerusalem, 1979, Oxford e. a., 1980. – P. 33 – 40.

276. Bonnemeier H. Chronobiology of sympathetic nervous activity: the same old sun will shine in the morning // Heart Rhythm. – 2006. – V. 3, N 1. – P. 86 – 87.

277. Bron A. The circadian effects of antiglaucomatous drugs // J. Fe Ophtalmol. – 2004. – V. 2. – P. 2033 – 2038.

278. Bruguerolle B., Simon N. Biologic rhythms and Parkinson’s disease: a chronopharmacologic approach to considering fluctuations in function // Clin. Neuropharmacol. – 2002. – V. 25. – P. 194 – 101.

279. Bureau J., Labresque G. Biologic rhythm, inflammation and non-steroidal anti-inflammatory agents // Pathol. Biol (Paris). – 2001. – V. 44, N 7. – P. 610 –

617.

280. Burioko N., Sako T., Tomita K. Theophylline chronotherapy of nocturnal asthma using bathyphase of circadian rhythm in peak expiratory flow rate // Biomed Pharmacoter. – 2001. – V. 55. – P. 142 – 146.

281. Burioko N., Miyata M., Endo M. Alteration of the circadian rhythm in peak expiratory flow of nocturnal asthma following night time transdermal beta 2 – adrenoceptor agonist tulobuterol chronotherapy // Chronobiol. Int. – 2005. – V. 22, N 2. – P. 383 – 390.

282. Burney P. Epidemiology of chronic obstructive pulmonary disease-  
mand asthma // Anticholinergic therapy in obstructive airway disease / Ed. by N.J.  
Cross. - London, 1993. - P. 18-32

283. Butler J. Cor Pulmonari. Harrison’s principles of internal Medicine. London, 2001. – P. 1089 – 1092.

284. Carrier J., Timothy H. Circadian rhythms of performance: new trends // Chronobiol. Int. – 2000. – V. 17, N 6. – P. 719 – 732.

285. Cermakian N., Boivin D. A molecular perspective of human circadian rhythm disorders //Brain. Res. Rev. – 2003. – V. 42, N 3. – P. 204 – 224.

286. Cohen C., Maur G. Human circadian rhythms in restyling and exercise pulse rates // Ergonomics. – 2002. – V. 13, N 5. – P. 548 – 554.

287. Conte G., Rigon N. Application of chronotherapy to cardiovascular diseases // Recent. Prog. Med. – 2003. – N 17. – P. 465 – 469.

288. Copinschi G., Van R., Van C. Biologic rhythm. Circadian, ultradian and seasonal rhythms // Presse Med. – 2000. V. 28, N 17. – P. 933 – 935.

289. Copinschi G., Van R., Van C. Biologic rhythms. Effect of aging on the desynchronization of endogenous rhythmicity and environmental conditions // Presse Med. – 2001. V. 23, N 15. – P. 942 – 946.

290. Cudert B. Circadian concepts in normal and neoplastic breast // Chronobiol. Int. – 2002. – V. 19, N 1. – P. 221 – 236.

291. Coudert B., Bjarnason G. It is time for chronotherapy! // Pathol. Biol (Paris). – 2003. – V. 51. – P. 197 – 200.

292. Cugini P., Danese C. Circadian rhythm of serum levo-carnitine: parameters // Lin. Ter. – 2002. – V. 153. – P. 237 – 242.

293. Cutola M., Salli A. Circadian rhythms: glucocorticoids and arthritis // Ann N.Y Acad Sci. – 2006, 1069. – P. 289 – 293.

294. Dogliotti L., Garufi C., Jacobelli S. Chronochemotherapy // Tumori. – 2000. – V. 86, N 3. – P. 32 – 36.

295. Daga M., Prabash K. Chronobiology and chronotherapy: current perspectives // Assoc Physicians India. – 2000. – V. 48. – N 6. – P. 617 – 621.

296. Dagan Y. Circadian rhythm sleep disorders // Sleep Med Rev. – 2002. – V. 6. – N 1. – P. 45 – 54.

297. Dagan Y., Sollio G. Circadian rhythms of chemical parameters of a blood of the person // Chronobiol. Int. – 2005. – V. 22, N 3. – P. 508 – 515.

298. Daido H. Why circadian rhythms are circadian: competive population dynamics of biological oscillators // Phys Rev Lett. – 2001. – V. 87, N 4. – P. 481 – 492.

299. Dallander M. Etiology of adult insomnia // Encephala. – 2002. – V. 28, N 6. – P. 493 – 502.

300. Danel T., Touiton Y. Chronobiology of alcohol: from chronokinetics to alcohol – related alterations of the circadian system // Chronobiol. Int. – 2004. – V. 21, N 6. – P. 923 – 925.

301. Daniel F., Kripke A. Retinal circadian rhythms in humans // Chronobiol. Int. – 2001. – V. 18, N 6. – P. 957 – 971.

302. David P., Mellerup E. Asthma or wheezy bronchitis in childhood is independent risk factor for wheezing symptoms in adulthood // Eur. Respir. – 2003. – V.22, N 46. – P. 40 – 44.

303. Dawkins K., Muers M. Dirunal variation in airflow obstruction in chronic bronchitis // Thorax. – 1981. – V. 36, N 8. – P. 618 – 621.

304. De Leeuw P., Dees A. Fluid homeostasis in chronic obstructive lung disease // Eur. Respir. – 2003. – V. 22, N 46. – P. 33 – 40.

305. Devidson A., London B., Block G. Cardiovascular tissues contain independent circadian clocks // Clin. Exp Hypertens. – 2005. – V. 27, N 2-3. – P. 307 – 311.

306. Drust B., Waterhouse J., Atkinson G. Circadian rhythms in sports performance an update // Chronobiol. Int. – 2005. – V. 22, N 1. – P. 21 – 44.

307. Dyer C., Singh S., Stockley R. The incremental shuttle walk in heal the adults // Thorax. – 2002. – V. 57. – P. 34 – 38.

308. Edith M. The circadian control of exclusion // Chronobiol. Int. – 2003. – V.20, N 3. – P. 775 – 794.

309. Eidus L., Litinskaia L. On the biophysical mechanism of the circum-hour cell rhythm and is role in metabolism // Biofizika. – 2006. – V. 51, N 1. – P. 108 – 115.

310. EL-AdB. The biological clock in health and illness // Harefuah. – 2006. – V. 145, N 6. – P. 433 – 436.

311. Elliott F. Timing treatment to the rhythm of disease. A short course in chronotherapeutics // Postgrad Med. – 2001. – V. 110. – P. 125 – 129.

312. Eriguchi M., Levi F., Hisa T. Chronotherapy for cancer // Biomed Pharmacother. – 2003. – V. 57, N 1. – P. 92 – 95.

313. Eriksson M., Millar A. The Circadian clock // Plant Physiol. – 2003. – V. 132, N 2. – P. 732 – 738.

314. Eus J. Circadian rhythms and sleep in human aging // Chronobiol. Int. – 2000. – V. 17, N 3. – P. 233 – 243.

315. Filipski E., Lemaigre G. Circadian rhythm of irinotecan tolerability in mice // Chronobiol. Int. – 2004. – V. 21, N 2. – P. 613 – 630.

316. Focan C. Chronobiological concepts underlying the chronotherapy of human // Chronobiol. Int. – 2002. – V. 19, N 4. – P. 253 – 274.

317. Fodera S. Estimation of day-night rhythm of energy metabolism and thermoregulation // Chronobiol. Int. – 2005. – V. 19, N 2. – P. 513 – 525.

318. Forman D. Biological rhythms of cardiovascular system // Biol (Paris). – 2004. – V. 52, N 4. – P. 213 – 218.

319. Fu L., Lee C. The circadian clock: pacemaker and tumor suppressor // Nat Rev. Cancer. – 2003. – V. 3, N 5. – P. 350 – 361.

320. Garcia I., Monso E., Marrales R. et al. Risk factors for chronic obstructive pulmonary disease // Am. J. Respir. Crit. Care. Med. – 2002. – N 164. – P. 1002 –

1007.

321. Gaultoer C., Reinbrg A., Girard F. Circadian rhythms in lung resistance and dynamic lung compliance of healthy children. Effects of two bronchodilators //Resp. Physiol. – 2000. – V. 31, N 2. – P. 169 – 182/

322. Gerard A., Kerkhof J. Circadian variation in cortisol reactivity to an acute stressor // Chronobiol. Int. – 2003. – V. 20, N 5. – P. 863 – 878.

323. Gervais P. Circadian variation in bronchial sensitive to house dust in four allergic asthma cases // Acta. allergol. – 1998. – V. 31, N 6. – P. 491 – 499.

324. Gervais P., Reinberg A., Gervais C. et al. Twenty-four-hour rhythm in the bronchial hyperreactivity to house dust in asthmatics // J. Allergy Clin. Immunol. – 1999. – V. 59, N 3. – P. 207 – 213.

325. Giacchetti S. Chronotherapy of colorectal cancer // Chronobiol. Int. – 2002. – V. 19, N 6. – P. 207 – 219.

326. Global initiative for chronic obstructive lung disease. Global strategy for the diagnosis, management and prevention of chronic obstructive pulmonary disease. November 2006. – MCR VISION, Inc - 88 р.

327. Greefhorst A., Dahl R., Novak D. et al. Effect on inhaled formoterol and ipratropium bromide on quality of life, ”bad daus” and exacerbations in patients with GOPD //Amer.J. Respir. Crit. Care Med. – 2000. – V. 161, N 3. – P. 427 – 435.

328. Green C., Menaker M. Circadian rhythms clocks on the brain // Science. – 2003. – V. 301, N 5631. – P. 319 – 327.

329. Green C. Time for chronotherapy? Clock genes dictate sensitivity to cyclophosphamide // Proc. Natl Acad Sci USA. – 2005. – V. 102, N 10. – P. 3529 –

3530.

330. Grote L. Influence of circadian rhythms on cardio respiration function // Internist (Berl). – 2004. – V. 45, N 9. – P. 994 – 1005.

331. Guo Y., Stein P. Circadian rhythm in the cardiovascular system: chronocardiology // Am. Heart J. – 2003. – V. 145, N 5. – p. 779 – 786.

332. Halberg F. Implications of biologic rhythms for clinical practice // Hosp. Pract. – 1977. – V. 12, N 1. – P. 139 – 149.

333. Halzberg D., Albrecht J. The circadian clock: a manager of biochemical processes within the organism // J. Neuroendocrinol. – 2003. – V. 15, N 4. – P. 339 –

343.

334. Harmer S., Panda S., Kay F. Molecular bases of circadian rhythms // Annu. Rev Cell Dev Biol. – 2001. – N 17. – P. 215 – 253.

335. Hassler C., Burnier M. Circadian variations in blood pressure: implications for chronotherapeutics // Am J. Cardiovasc Drugs. – 2005. – V. 5, N 1. – P. 7 – 15.

336. Haus E., Toniton Y. Biologic rhythms in clinical and laboratory medicine // Chronobiol. Int. – 2003. – V. 19, N 2. – P. 246 – 263.

337. Helfrich C. Chronobiology adaptations of man to the factors of external environment // Chronobiol. Int. – 2005. – V. 22, N 4. – P. 695 – 709.

338. Hellman L., Kream J., Rosenfeld R. The metabolism and 24-hour plasma concentrations of angiotensin II in man // J. Clin. Endocrinol and Metabol. – 2003. – V. 45, N 1. – P. 35 – 44.

339. Henry F. Skin and its daily chronobiological clock // Rev. Med Liege. – 2002. – V. 57, N 10. – P. 661 – 665.

340. Hermida R., Smolensky M. Chronotherapy of hypertension // Curr Opin Nephrol Hypertens. – 2004. – V. 13. – P. 501 – 505.

341. Herzel M., Clarc T. Comparison of normal and asthmatic circadian rhythms in peak expiratory flow rate // Patol. Biol (Paris). – 2005. – V. 53, N 5. P. 268 –

273.

342. Hilder F. Time structure of adaptation // Chronobiol. Int. – 2002. – V. 7, N 4. – P. 254 – 261.

343. Hofman A. The human circadian clock and aging // Chronobiol. Int. – 2000. – V. 17< N 3. – P. 246 – 259.

344. Huk J., Hilton M. Endogenous circadian rhythm in an index of cardiac vulnerability independent of changes in behavior // Proc Natl Acad Sci USA. – 2004. – V. 101, N 52. – P. 18223 – 18227.

345. Humm F., Hill T. The rhythms of life: Chronobiology and nursing // Chronobiol. Int. – 2002. – V. 6, N 3. – P. 261 – 266.

346. Igybal A., Schloss S., George D. World wide guidelines for chronic obstructive pulmonary disease: A comparison of diagnosis and treatment recommendations // Respiratory. – 2002. – V. 7. – P. 233 – 239.

347. Inspiratory muscle training in patients with COPD / Riera H.S., Rubio T.M., Ruiz T.O. et al. // Chest. – 2001. – Vol. 120. – P.748-756.].

348. Jerjes W., Cleare A. Circadian rhythm of urinary steroid metabolites // Ann. Clin. Biochem. – 2006. – V. 43, N 4. – P. 287 – 294.

349. Jonson L. Circulatory dynamics in patients with obstruction pulmonary disease // Chest. – 2002. – N 122. – P. 1631 – 1636.

350. Kanikovska D. , Gzzymislawski M. Seasonal rhythms of ” Acute Phase Proteins ” in humans // Chronobiol. Int. – 2005. – V. 22, N 1. – P. 591 – 596.

351. Kessler C. Chronotherapy. Treating patients in a timely fashion // Adv Nurse Pract. – 2002. – V. 10. – P. 41 – 46.

352. Kobayashi M., Wood P. Circadian chemotherapy for gynecological and genitourinary cancers // Chronobiol. Int. – 2005. – V. 22, N 1. – P. 591 – 596.

353. Kripke D., Elliott A. Circadian phase in adults of contrasting ages // Chronobiol. Int. – 2005. – V. 22, N 4. – P. 695 – 709.

354. Krivoschekov S. Compensatory mechanisms of incomplete adaptation // Chronobiol. Int. – 2001. – V. 60, N 4. – P. 609 – 614.

355. Kume K. Molecular basis for circadian rhythm and arousal (sleep control ) //Tanpakushitsu kakusan koso. – 2006. – V. 51, N 7. – P. 853 – 862.

356. Kunkel G., Schupp J., Borner K. Untersuchungen zur theophyllin – wirkung unter besonderer berucksichtigung der tagesrhythmik // Therapiewoche. – 1993. – V. 33, N 9. – P. 1113 – 1123.

357. Lakin-Thomas P. New models for circadian systems in microorganisms // FEMS Microbiol Lett. – 2006. – V. 259, N 1. – P. 1 – 6.

358. Lemmer B. Circadian rhythms and clinical pharmacology // Internist (Berl). – 2004. – V. 45. – P. 1006 – 1020.

359. Lemmer B. Chronopharmacology and controlled drug release // Expert Opin Drug Deliv. – 2005. – V. 2, N 4. – P. 667 – 681.

360. Lemmer B. Clinical chronopharmacology of the cardiovascular system: hypertension and coronary heart disease // Clin. Ter. – 2006. – V. 157, N 1. – P. 41 –

52.

361. Levi F. Circadian chronotherapy for human cancers // Lancet Oncol. – 2001. – V. 2, N 5. – P. 307 – 315.

362. Lung B., Haus F. Chronobiology of cardiovascular system // Chronobiol. Int. – 2006. – V. 23, N 2. – P. 273 – 281.

363. Martin R., Schlegal S. Chronobiology of asthma // Am J. Respir Crit Care Med. – 2003. – V. 158, N 3. – P. 1002 – 1007.

364. Menaker M. Circadian organization in, the real world. Proc Nat Acad Sci USA. – 2006. – V. 103, N 9. – P. 3015 – 3016.

365. Merino S., Guillen G. Chronobiology, chronotherapy and vascular risk // Rev. Clin. Esp. – 2005. – V. 205, N 6. – P. 283 – 286.

366. Metabolic stress during exercise in skeletal muscles in COPD patients /Steiner M.C., Patel P. ,Singh S.J. et al. //Eur.Resp. J. (Abstracts of 13th ERS Annual Congress) – 2003. – Vol.22. – P.204s.

367. Mishuk V., Mishuk O. Diurnal variations of the respiratory system in patients with pulmonary tuberculosis // Probl. Tuberk Belezn Legk. – 2004. – N 6. – P. 23 – 25.

368. Mistlberger R., Skene D. Social inflyences on mammalian circadian rhythms: animal and human studies // Biol Rev Camb Philos Soc. – 2004. – V. 79, N 3. – P. 533 – 556.

369. Molli F., Conte G. Human circadian rhythms in heart rate response to a maximal exercise stress // Pev. Clin. Esp. – 2005. – V. 46, N 4. – P. 174 – 178.

370. Morthon P. Diurnal variations in cycling system autonomic nervous and chronotherapy // Chronobiol. Int. – 2004. – V. 21, N 4. – P. 598 – 613.

371. Mortola J. Breathing around the clock: an overview of the circadian pattern of respiration // Eur J. Appl. Physiol – 2004. – V. 91, N 2-3. – P. 119 – 129.

372. Nelson W., Tong V., Lee J/ Unusual regimen influence on human day’s rhythms // Chronobiol. Int. – 2003. – V. 6, N 4. – P. 305 – 323.

373. Ohmori M., Webb S. Circadian rhythm and chronotherapy for chronic obstructive pulmonary disease // Amer. J. Respir. Crit. Care Med. – 2001. – n 163. – P. 1320 – 1325.

374. Ohodo S. Development of new chronopharmacotherapies based on biological rhythm // Ya Kugaku Zasshi. – 2002. – V. 122. – P. 1059 – 1080.

375. Oswald J., Lewis H/ Biological rhythms and cosmos // Chronobiol. Int. – 2005. – V. 22, N 6. – P. 973 – 981.

376. Otsuka K., Cornelissen G., Halberg F. Circadian rhythms and clinical Chronobiology // Biomed Pharmacother. – 2001. – V. 55, N 1. – P. 7 – 18.

377. Papaioannou T., Karatzis E. Corcadian variation of arterial pressure // Am. J. Hypertens. – 2006. – V. 13, N 3. – P. 259 – 263.

378. Parati G., Valebtini M. Desynchronization and resynchronization of human circadian rhythms // Chronobiol. Int. – 2005. – V. 22, N 3. – P. 522 – 531.

379. Pickering T., Shimbo D., Hass D. Ambulatory blood – pressure monitoring // N. Engl J. Med. – 2006. – V. 354, N 22. – P. 2368 – 2374.

380. Qsiver H. Hronorhytmologic organization of diurnal rhythms of physiological functions at a man healthy and sick // Med Clin (Bare). – 2005. – V. 10. – P. 229 – 233.

381. Ratge D., Knafl E. Regulation of circadian rhythm of sympathetic nervous system and catecholamine secretion in man // Chronobiol. Int. – 2003. – V. 21, N 4. – P. 590 – 600.

382. Redon J. The normal circadian pattern of blood pressure: implications for treatment // Int. J. Clin. Pract. – 2004. – N 145. – P. 3 – 8.

383. Regan F., Ambroz L., King F. The systemic arterial hypertonic at patients with chronic obstructive pulmonary diseases // Amer. J. Hypertens. – 2001. – V. 14, N 9. – P. 272 – 277.

384. Reid K., Chang A. Circadian rhythm sleep disorders // Med. Clin North Am. – 2004. – V. 88, N 3. – P. 631 – 651.

385. Reinberg A., Guillet P., Gervais P., et. al. Circadian rhythms in adrenal activity and airway potency of nine asthmatic adults during one month chronocorticotherapy // Chronobiol. Int. – 2000. – V. 17, N 3. – P 243 – 247.

386. Rennard S. Pathophysiological mechanisms of COPD // Eur.Resp.Rev. – 1997. – V/91. – P.2-8

387. Resko J., Eik-Nes K. Diurnal testosterone levels in peripheral plasma of human mall subjects // J. Clin. Endocrinol. – 1988. – V. 26, N 5. – P. 573 – 576.

388. Rijcken В., Briton J. Epidemiology of chronic obstructive pulmonary  
disease // Management of chronic obstructive pulmonary disease / Ed. by D.S.Postma, N.N.Siafacus. - Eur. Resp. Monograf., 1998, 7 May. - Vol. 3. - P.41- 74.

389. Rovell V., Eastman C. Influence of an environment on biorhythms of the person // J. Biol. Rhythms. – 2005. – V 20, N 4. – P. 441 – 453.

390. Schultz T., Kau S. Circadian clocks daily and seasonal control of development // Science. – 2003. – V. 301, N 5631. – P. 326 – 328.

391. Serge D. Learning and circadian behavior // J. Biol. Rhythms. – 2000. – N 15. – P. 296 – 299.

392. Shinagawa M., Kubo Y., Otsuka K. Impact of circadian amplitude and chronotherapy: relevance to prevention and treatment of stroke // Biomed Pharmacother. – 2001. – V. 55. – P. 125 – 132.

393. Siegelova J. Biorhythms // Vnitr Lek. – 2003. – V. 49, N 4. – P. 253 – 258.

394. Sinz R., Sasaki M., Endo T. Minuten-Periodic der sensomotorischen Reaktionszeitin bei Menschen und Tiere // Acta boil. et med. Ger. – 2002. – V. 24, N 6. – P. 915 – 921.

395. Sollberger A. Biological rhythm research.-Amsterdam: Elsevier, 1965.– 461p.

396. Spenser S., Calverley P., Burge S. et al. Health status deterioration in patients with chronic obstructive pulmonary disease // Amer. J. Respir. Crit. Care Med. – 2001. – V. 163. – P. 122 – 128.

397. Standards for the Diagnosis and Care of patients with chronic obstruc­  
tive pulmonary disease. ATS statement // Amer. J. Respir. Crit. Care Med. - 1995. - V.152,№5, Suppl.-P.78-121.

398. Sving F., Prada K., Burge M. Recurrence of physiological processes in the organism of man // J. Biol. Rhythms. – 2006. – N 15. – P. 273 – 283.

399. Tamura K., Okutana M. Daily fluctuations of a temperature homeostasis at the person // Chronobiol. Int. – 2004. – V. 21, N 3. – P. 608 – 613.

400. Terry L. A novel mechanism for the control of circadian clock period by light // J. Biol. Rhythms. – 2000. – N 15. – P. 155 – 162.

401. Tomiton Y. External environment factors and human biological rhythm // Bull Acad Natl Med. – 2004. – V. 187, N 4. – P. 869 – 877.

402. Tomiton Y. Melatonin: what for? // Bull Acad Natl Med. – 2005. – V. 189, N 5. – P. 879 – 889.

403. Urama S. Circadian rhythms of function of a bark of paranephroses at bronchial obstruction // Chronobiol. Int. – 2005. – V. 22, N 3. – P. 423 – 428.

404. Uski S., Okazaki T., Honda Y. Biorhythmology movings of the person // Chronobiol. Int. – 2005. – V. 22, N 1. – P. 591 – 599.

405. Valker M. Exthermal factors and biorhythms // J. Theor. Biol. – 2005. – V. 215, N 6. – P. 472 – 483.

406. Vazani G. Circadian variation of parameters of an extermal respiration // Nat. Rev. Mol. Cell Biol. – 2005. – V. 6, N 12. – P. 865 – 870.

407. Veda H., Hirose K., Lino M. Intercellular coupling mechanism for synchronized and noise – resistant circadian oscillators // J. Theor Biol. – 2002. V. 216, N 4. – P 501 – 512.

408. Winert D. Ontogenetic development of the mammalian circadian system // Chronobiol. Int. – 2005. – V. 22, N 2. – P. 179 – 205.

409. Wilson K., Hughes R. Intrinsic near-24 –h pacemaker period determines limits of circadian entrainment to weak synchronizer in humans // Proc Natl Acad Sci USA. – 2001. – V. 98, N 24. – P. 14027 – 14032.

410. Winreb R. Nocturnal rhythms of intraocular pressure // Arch Ophthalmol. – 2006. – V. 124, N 2. – P. 266 – 270.

411. Wirz A., Goel N. Circadian rhythms, clocks on the sympathetic nervous system // Pev. Clin. Esp. – 2005. – V. 46, N 4. – P. 168 – 173.

412. Wiwer D. Structure of biological rhythms of the person during adaptation // Chronobiol. Int. – 2003. – V. 21, N 2. – P. 163 – 174.

413. Xiao J., Zhu N., Borok Z. Role of circadian rhythms in adaptation of an organism // Chronobiol. Int. – 2005. – V. 22, N 2. – P. 215 – 219.

414. Yamashita T., Murakana Y., Sezuki K. Temporal organization of functions on verge of norm and pathology // J. Natl Med Assoc. – 2005. – V. 97, N 3. – P. 384 – 390.

415. Yamachita T., Surama Y. Cyclic activity of hypothalamic-hypophysial system and function activity of an organism of the person // J. Natl Med Assoc. – V. 98, N 2. – P. 367 – 373.

416. Young M., Mizuno T. The circadian aspects of labor and rest of man // Amer. J. Physiol. Heart Circ Physiol. – 2006. – V. 290, N 1. – P. 1 – 16.

417. Zader B. Day-night rhythms of bronchial obstruction and their correction // Chronobiol. Int. – 2004. – V. 21, N 5. – P. 470 – 476.

418. Zalberg T. The circadian organization of parameters of an external respiration at a hypertonic // Nature. – 2006. – V. 81, N 4. – P. 276 – 281.

419. Zawilska B., Bodnarek L. Rhythmic changes metabolic energy by human // J. Neurochem. – 2003. – V. 84, N 4. – P. 331 – 346.

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