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

министерство здравоохранения украины

ОДЕССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

На правах рукописи

Панюта Алексей Иванович

УДК 616:616.8-009.836:616.24-008.44

применение синусоидальных модулированных токов в лечении больных гипертонической болезнью с сопутствующим синдромом сонных апноэ

14.01.33 – медицинская реабилитация, физиотерапия, курортология

Диссертация

на соискание научной степени

кандидата медицинских наук

Научный руководитель:

доктор медицинских наук,

профессор А.Е.Поляков

Одесса – 2008

Содержание

Введение ………………………………………………………….. 5

Глава 1. Современное состояние проблемы гипертонической болезни в сочетании с синдромом сонных апное ........................................ 12

1.1. Патогенетические аспекты гипертонической болезни и роль

синдрома сонных апноэ в развитии «ночной» артериальной

гипертензии .…………………………………………..…………… 12

1.2. Основные принципы терапии гипертонической болезни

в сочетании с синдромом сонных апноэ и обоснование

применения физических факторов, в том числе синусоидальных

модулированных токов ……..……………..………………………. 23

# Глава 2. Методы исследования методики и лечения .. 34

2.1. Методы исследования………………………..………………………. 34

2.2. Методики лечения…………………………………….………………. 42

2.3 Методы статистического анализа ……………………………………. 46

# Глава 3. Исходные клинико-инструментальные и

# лабораторные показатели состояния больных

# гипертонической болезнью с сопутствующим

# синдромом сонных апноэ …………………………… 48

Глава 4. Динамика клинических, инструментальных и

лабораторных показателей у больных

гипертонической болезнью с сопутствующим

синдромом сонных апноэ под влиянием

различных методик лечения с использованием

синусоидальных модулированных токов……… 57

##### Глава 5. Непосредственные и отдаленные результаты

##### лечения ………………………………………………….….…. 81

5.1. Непосредственные результаты лечения ………………..…………… 81

5.2. Отдаленные результаты лечения ……………………………..……… 84

Глава 6. Анализ и обсуждение результатов ……………… 87

#### Выводы………………………………………………………………….. 99

### Список использованной литературы……………………… 101

**СПИСОК УСЛОВНЫХ ОБОЗНАЧЕНИЙ, СИМВОЛОВ, СОКРАЩЕНИЙ, ЕДИНИЦ И ТЕРМИНОВ**

АГ – артериальная гипертензия

АД – артериальное давление

АП – амплипульс

БА – бронхиальная астма

ГБ – гипертоническая болезнь

ДАД – диастолическое артериальное давление

ЛФК – лечебная физкультура

ОПСС – общее периферическое сопротивление

сосудов

ПАД – пульсовое артериальное давление

ПНП – предсердный натрийуретический пептид

РР – режимы работы

САД – систолическое артериальное давление

СМТ – синусоидальные модулированные токи

СН – сердечная недостаточность

ССА – синдром сонных апноэ

ССС – сердечно-сосудистая система

ЦНС – центральная нервная система

ЭКГ – электрокардиография

СРАР – Continue Positive Air Pressure

ВВЕДЕНИЕ

**Актуальность работы.** Заболевания сердечно-сосудистой системы занимают ведущее место среди причин смертности в мире и в Украине [132, 145]. По данным ведущих исследователей [10,45], одним из наиболее распространенных кардиологических заболеваний является гипертоническая болезнь (ГБ), которая поражает 15-20 % населения. Социальная значимость ГБ определяется, прежде всего, высокой степенью риска возникновения таких осложнений, как инфаркт миокарда и мозговой инсульт. Среди многочисленных форм артериальной гипертензии (АГ) обращает на себя внимание синдром „ночной” гипертензии, особенностью которого является недостаточное снижение артериального давления (АД) в ночное время (встречается у 15 % больных), или полное отсутствие такого снижения (у 20% больных). Отделяют также группу больных (до 3%), у которых ночное АД парадоксальным образом превышает дневное [53]. В совокупности пациенты с ночной гипертензией составляют около трети всех больных АГ [194, 195].

Одной из причин парадоксального подъема АД в ночное время может служить синдром сонных апноэ (ССА) [54]. Согласно определению Британского пульмонологического общества, ССА формулируется как периодически возникающая остановка дыхания во время сна с частотой свыше 10 раз на час и продолжительностью свыше 10 секунд каждая. Результатом этого становится громкий храп, частые пробуждения, отсутствие бодрости после сна, снижение трудоспособности и дневная сонливость [49]. ССА является довольно распространенным патологическим состоянием. Согласно материалам исследований ряда исследователей [19], от растройств дыхания во время сна страдают 19% общей популяции (чаще мужчины, чем женщины - соответственно, 21 и 14%).

Факторами, которые способствуют развитию ССА у больных кардиологического профиля, являются чрезмерная масса тела, курение, злоупотребление алкоголем, слабость мышц ротоглотки [28, 42, 198]. Основным звеном патогенеза ССА, что определяет его значение в кардиологической клинике, является периодически возникающая остановка дыхания во время сна, которая обусловлена слабой активностью дыхательного аппарата, недостаточной для преодоления сопротивления воздуха в дыхательных путях со следующим пробуждением [169]. Подобные нарушения дыхания оказывают сложный комплексный неблагоприятный эффект на весь организм и на сердечно-сосудистую систему, в частности [20]. Несмотря на стертость клинической картины спровоцированное ССА повышение АД может соединяться с уже имеющимся синдромом АГ другой этиологии, осложняя и утяжеляя его течение [87]. Потому, особого внимания заслуживают вопросы, связанные как с диагностикой, так и с лечением обструктивных нарушений дыхания во время сна у пациентов кардиологического профиля, в том числе страдающих ГБ.

В настоящее время к арсеналу методов лечения ССА относятся: хирургический и терапевтический [106, 180], впрочем, они оказываются недостаточно эффективными, нуждаются в специальном оборудовании и технически сложны в выполнении [168]. Поэтому разработка эффективных методов лечения и профилактики ССА, который осложняет течение ГБ, является актуальной проблемой современной медицины [170, 205].

Учитывая особенность действия физических факторов, а именно: политропность их действия на разные органы и системы, возможность корректирования методики лечения с учетом подбора параметров влияния, места применения (зоны влияния), хорошую переносимость процедур физиотерапии и отсутствие посторонних отрицательных эффектов, доступность их для большинства пациентов, - подтверждается перспективность применения у этих больных преформированных физических факторов [34, 69]. Хорошо известен положительный характер действия синусоидальных модулированных токов (СМТ) на центральную и периферическую геодинамику, состояние гладкой и скелетной мускулатуры у пациентов с сердечно-сосудистыми заболеваниями [26, 27, 47]. Тем не менее, работ относительно возможного использования СМТ-терапии при ССА нет, отсутствуют публикации о возможности применения СМТ-терапии в определенный период дня соответственно биоритмам организма - цикличности повышения АД в утреннее время (с 6 до 10 часов утра) и функции внешнего дыхания в 15-16 часов [75]. Эти вопросы и стали предметом нашего исследования.

**Связь работы с научными программами, темами**. Материалы диссертации являются фрагментом плановой госбюджетной научно-исследовательской тематики кафедры факультетской терапии с курсом сестринского дела Одесского государственного медицинского университета, которая посвящена изучению использования физических факторов при различной патологии (№ госрегистрации 0102U006586). Фрагмент НИР, посвященный использованию СМТ-терапии у больных ГБ в сочетании с ССА выполнен непосредственно соискателем.

**Цель исследования**

Повысить эффективность лечения больных ГБ с сопутствующим ССА путем разработки и внедрения в практику патогенетически обоснованного комплекса лечения с использованием синусоидальных модулированных токов.

**Задачи исследования**

1.Изучить особенности клинического течения гипертонической болезни в больных с сопутствующим синдромом сонных апноє.

2.Исследовать влияние синусоидальных модулированных токов в стандартном режиме на клинико-лабораторные и функциональные показатели, которые характеризуют синдром сонных апноє.

3.Исследовать влияние синусоидальных модулированных токов в стандартном режиме на течение гипертонической болезни в сочетании с синдромом сонных апноє.

4.Исследовать влияние синусоидальных модулированных токов в интенсивном режиме соответственно суточным биоритмам колебания артериального давления и функции внешнего дыхания на клинико-лабораторные и функциональные показатели, которые характеризуют течение гипертонической болезни в соединении с синдромом сонных апноє.

5.На основании анализа непосредственных и отдаленных результатов выработать показания для назначения синусоидальных модулированных токов в стандартном и интенсивном режимах для больных гипертонической болезнью в сочетании с синдромом сонных апноє.

# *Объект исследования*: состояние сердечно-сосудистой и респираторной систем, кислородный и биохимический гомеостаз у больных ГБ с сопутствующим ССА.

*Предмет исследования*: течение ГБ и сочетающегося с ней ССА при использовании в комплексном лечении СМТ.

*Методы исследования*: клинико-анамнестический, инструментальные, биохимические, статистический.

**Научная новизна полученных результатов.**

Установлена ассоциативная связь между степенью тяжести синдрома сонных апноє и уровнем артериальной гипертензии в больных гипертонической болезнью.

На основании изучения основных звеньев патогенеза гипертонической болезни в сочетании с синдромом сонных апноє, особенностей клинического хода, а также учитывая недостаточную эффективность внедряемой в практике медикаментозной терапии артериальной гипертензии при сочетании ее с синдромом сонных апноє, впервые обоснована возможность и целесообразность применения в комплексе с медикаментозной терапией синусоидальных модулированных токов у пациентов с обозначенной патологией. Разработана методика с оптимальным отбором параметров влияния током на участок проекции корней легких (Декларационный патент на полезную модель „Способ лечения синдрома обструктивных сонных апноє” // Бюл. № 3 от 15.03.2005. (51) А61N/36).

Применение синусоидальных модулированных токов в стандартном режиме на участок корней легких на фоне медикаментозной терапии сопровождалось как положительной динамикой признаков гипертонической болезни - снижением исходно повышенного артериального давления, урежением эпизодов ночной гипертензии, а иногда (у пациентов с гипертонической болезнью І стадии в соединении с легкой формой синдрома сонных апноє - нормализацией артериального давления), так и уменьшением выраженности синдрома сонных апноє.

Назначение синусоидальных модулированных токов согласно биоритмам естественного колебания артериального давления и функции внешнего дыхания (2 раза в сутки) у больных гипертонической болезнью в сочетании с синдромом сонных апноє позволило получить положительный эффект даже у больных ГБ ІІ и ІІІ стадии в сочетании с среднетяжелой и тяжелой формами ССА. Показано, что применение разработанной методики сопровождается уменьшением объема шеи и массы тела, которое также оказывает содействие достижению положительного лечебного эффекта. Продемонстрировано, что применение синусоидальных модулированных токов у больных гипертонической болезнью в сочетании с синдромом сонных апноє на участок проекции корней легких на фоне медикаментозной терапии позволяет получить выраженный лечебный эффект в виде стабильного снижения артериального давления в отдаленном после лечения периоде (в течение 6-12 месяцев).

**Разработаны показания и противопоказания для дифференцированного применения синусоидальных модулированных токов в комплексе лечения обозначенной категории больных.**

**Практическое значение полученных результатов.** На основании данных, полученных в результате выполненного исследования, разработан, апробирован и внедрен в практику здравоохранения метод комплексного лечения больных гипертонической болезнью в сочетании с синдромом сонных апноє с использованием СМС-терапии. Разработаны дифференцированные показания для назначения обозначенного метода. Материалы диссертации внедрены в практику работы Одесской областной клинической больницы, городской клинической больницы № 10, Одесского областного медицинского центра, они используются в учебном процессе на кафедре внутренней медицины № 3 с курсом сестринского дела Одесского государственного медицинского университета.

**Личный вклад автора.** Идея предложена и обработана руководителем совместно с диссертантом. Автором самостоятельно проведен информационно-патентный поиск, проанализирована научная литература по теме диссертации, определена цель и задача исследования. Автором самостоятельно проведен отбор больных для обследования и лечения, осуществлен анализ всех полученных результатов под влиянием традиционного и предложенного метода лечения (с привлечением синусоидальных модулированных токов). Статистическая обработка данных, их анализ, составление таблиц, литературный осмотр и написание текста диссертации выполнялись автором самостоятельно.

**Апробация результатов диссертации.** Основные положения работы докладывались и обсуждались на заседаниях городского общества терапевтов и кардиологов (Одесса, 2000-2007), на 70-й научной конференции молодых научных работников (Одесса, 2001), международной научно-практической конференции „Вчені майбутнього” (Одесса, 2002), научно-практической конференции „Метаболічний синдром – вектор сумісних зусиль у профілактиці та лікуванні серцево-судинних захворювань” (Одесса, 2004), научно-практической конференции молодых ученых при международном участии (Одесса, 2007), Украинской республиканской научно-практической конференции „Лікування та реабiлiтацiя у загальній практиці – сімейної медицині” (Одесса, 2007).

Апробация работы проводилась на общем заседании УПК «Терапевтические специальности» и кафедры факультетской терапии с курсом сестринского дела Одесского государственного медицинского университета и на заседании клинического отдела Украинского НДІ медицинской реабилитации и курортологии МОЗ Украины.

**Публикации.** Результаты диссертационной работы изложены в 9 публикациях, из которых 4 статьи - в научных специальных журналах, лицензированных ВАК Украины, 4 тезиса - в сборниках научно-практических работ, материалов съездов и конференций. Получен 1 декларационный патент на изобретение.

**Структура и объем диссертации.** Диссертационная работа изложена на 120 страницах компьютерного набора, проиллюстрирована 38 таблицами и 12 рисунками. Работа содержит: введение, обзор литературы, методы исследования и методики лечения, исходную характеристику больных, результаты собственных наблюдений, анализ и обсуждение результатов исследований, выводы, практические рекомендации и перечень использованных литературных источников, который содержит 215 позиций.

**ВЫВОДЫ**

В диссертации обоснован и предложен новый подход к решению задачи повышения эффективности лечения больных гипертонической болезнью с сопутствующим синдромом сонных апноэ путем применения в комплексной терапии синусоидальных модулированных токов.

1. У больных гипертонической болезнью присоединение синдрома сонных апноэ ассоциировано с формированием „ночной артериальной гипертензии”. Увеличение степени тяжести синдрома сонных апноэ у больных гипертонической болезнью сопровождается повышением систолического, диастолического и пульсового артериального давления в период ночного сна.

2. У больных гипертонической болезнью, которые получали стандартное медикаментозное лечение при наличии легкой формы синдрома сонных апноэ, уровень систолического артериального давления был выше на 10,0% (p<0,05), диастолического артериального давления - на 4,5% (p<0,05), пульсового артериального давления - на 17,8% (p<0,05), при среднетяжелой форме - на 16,0 % (p<0,05); 13,0% (p<0,05); 20,1% (p<0,01) и при тяжелой форме - на 24,0% (p<0,01); 19,0% (p<0,05); 31,0% (p<0,01), соответственно.

3. Применение синусоидальных модулированных токов в стандартном режиме в комплексе с медикаментозной терапией сопровождается заметной положительной динамикой клинических показателей, которые характеризуют синдром сонных апноэ: снижается уровень дневной сонливости на 37,0% (p<0,05), частота жалоб больных на прерывистый храп во время сна - на 75,2% (p<0,05); возрастает степень сатурации крови на 4,9% (p<0,05); уменьшается индекс массы тела на 11,0% (p<0,05) и обхват шеи - на 5,6% (p<0,05).

4. Применение синусоидальных модулированных токов в стандартном режиме в комплексном лечении больных гипертонической болезнью І стадии, в соединении с синдромом сонных апноэ сопровождается снижением систолического артериального давления на 12,7% (p<0,05), диастолического артериального давления - на 13,2% (p<0,05); у больных гипертонической болезнью ІI и ІІІ стадий - тенденцией к снижению систолического артериального давления на 18,2% (p<0,05) и 16,8% (p<0,05), диастолического артериального давления - на 11,7% (p<0,05) и 8,6% (p<0,05), соответственно.

5. Применение синусоидальных модулированных токов в интенсивном режиме (дважды в день соответственно биоритмам естественных колебаний артериального давления и функции внешнего дыхания) оказывает более выраженный положительный клинический эффект: уровень дневной сонливости снижается на 57,8% (p<0,01); частота жалоб на прерывистый храп во время сна уменьшается на 81,4% (p<0,01); степень сатурации крови возрастает на 9,7% (p<0,05). У больных гипертонической болезнью І стадии в сочетании с синдромом сонных апноэ систолическое артериальное давление снижается на 20,2% (p<0,05); диастолическое артериальное давление - на 16,0% (p<0,05) (к уровню нормы); ІІ стадии - на 21,9% (p<0,05) и 17,1% (p<0,05); ІІІ стадии - на 25,5% (p<0,05) и 16,6% (p<0,05), соответственно.

6. Анализ отдаленных результатов лечения больных гипертонической болезнью в соединении с синдромом сонных апноэ показал, что при применении синусоидальных модулированных токов в стандартном режиме стабильный терапевтический эффект в течение 6-12 месяцев сохраняется у 45%, а в интенсивном режиме - у 68% больных.

**Список использованной литературы**

1. Абрамович С.Г. Новые подходы к оценке эффективности лечения ГБ физическими факторами// Физиотерапия, бальнеоголия и реабилитация. – 2005.-34.-С14-17.

2. Абрамович С.Г. Суточное мониторирование артериального давления у больных гипертонической болезнью под влиянием лечения пульсирующим низкочастотным переменным электрическим полем/ С.Г. Абрамович, Л.И. Бараш, Т.И. Мелешко// Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физ. культуры,-2004.-№2.-С.18-19.

3. Абрамович С.Г. Суточное мониторирование артериального давления у больных гипертонической болезнью под влиянием лечения электростатическим магнитным полем/ С.Г. Абрамович, Л.И. Бараш, Н.А. Холмогоров// Медицинская реабилитация. – 2006. – №1. –С.30-32.

4. Абрамович С.Г. Терморегуляция у пожилых больных гипертонической болезнью при лечении физическими факторами// Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физ. культуры.-2002.-№4.-С.40-42.

5. Абрамович С.Г. Физиотерапия гипертонической болезни у пожилых// Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физкультуры.- 2000.-№5.-С.50-52.

6. Алекперов И.И. Применение звуковых волн слышимого диапазона в комбинации с СМТ-электрофорезом анаприлина у больных артериальной гипертензией/ И.И. Алекперов, М.И. Бегляров, Т.Х. Аллахвердиева// Актуальные проблемы восстановительной медицины, курортологии и физиотерапии: Материалы Международного конгресса «Здравница-2002.».-М.,2002.-С.23

7. Алипова О.Є. „Школа гіпертоніка” як фактор оптимізації программ відновлювального лікування хворих на ІХС, поєднаної з гіпертонічною хворобою, в умовах санаторію/ О.Є. Алілова, О.І. Токаренко, Н.Ф. Шафран// Матеріали VІІ Міжнародної науково-практичної конференції „Сучасні проблеми курортно-рекреаційної діяльності та технологій відновлювального лікування в умовах глобалізації”, 26-28 вересня 2007р. – Місхор, 2007. – С.220-221.

8. Аль-Сайг Фатхи Мухаммед А. СМТ по методу электросна в лечении больных гипертонической болезнью: Автореф. дис… кандидата мед. наук// ЦНИИКиФ.- М.: 1982. – 21с.

9. Андриевская С.А, Опыт применения симгала в реабилитации больных ИБС, сочетанной с гипертонической болезнью/С.А. Андриевская, В.К. Кротенко, Н.В Верхунова// Медична реабілітація, курортологія, фізіотерапія. – 2005.-№3.-С.33-35.

10. Антигипертензивная фармакофизиотерапия у больных ГБ с сопутствующей патологией/ Е.Б. Волошина, О.Р. Дукова, Е.А. Пилипова и др.// Матеріали VІІ Міжнародної науково-практичної конференції „Сучасні проблеми курортно-рекреаційної діяльності та технологій відновлювального лікування в умовах глобалізації”, 26-28 вересня 2007р. – Місхор, 2007. – С.225-227.

11. Артериальная гипертония и синдром обструктивного апноэ во сне /П.В, Залвеян, М.С. Бунчатян, Е.В. Ощепкова, А.Н. Югоза// Кардиология. – 2002. - №6.- С.60-63.

12. Бабак С.Л. Лечение синдрома апноэ во сне постоянным положительным давлением в воздухоносных путях/ С.Л. Бабак, А.М. Белов, Р.В. Бузунов// Пульмонология.-1997.-№2.-С. 86-92.

13. Бабак С.Л. Нарушения дыхания во время сна у пациентов ХОБЛ/ С.Л. Бабак, Р.А. Григорьянц, А.Г. Чучалин. - Хронические обструктивные болезни легких, ЗАО «БИНОМ», Москва, 1998. - стр.216-234

14. Бабак С.Л. Cиндром обструктивного апноэ-гипопноэ сна: 30-ти летний период исследований и открытий. Обзор литературы. // Русский Медицинский Журнал. - 1998. - №1. - с.23-36

15. Бабак С.Л. Ночная астма/ С.Л. Бабак, А.Г. Чучалин // Русский Медицинский Журнал. - 1998. - №17. - с.1108-1114

16. Бадтиева В.А, Физические факторы в лечении больных артериальной гипертонией с ассоциированной ИБС: Автореф. дис… доктора мед. наук/Рос. науч.центр ВМиК. – М., 2006. – 41с.

17. Баранова І.В. Застосування лазеротерапії в лікуванні артеріальної гіпертензії//Одеський медичний журнал. -2007. -№5. – С. 68-70.

18. Белов А.М. Барорефлекс и адренергическая активность у пациентов с синдромом обструктивного апноэ/гипопноэ сна /А.М. Белов, В.Н. Захаров// Кремлевская медицина. Клинический вестник. - 1999. - № 4. - С.24-27.

19. Белов А.М. Обструктивные нарушения дыхания во время сна: эпидемиология, патофизиология, клинические проявления, лечение/ А.М. Белов, Р.А. Григорянц// Терапевтический архив. -2002. -№11.-С.82-90.

20. Белов А.М. Обструктивные нарушения дыхания во время сна и нарушения сердечного ритма / А.М. Белов, В.Н. Захаров, И.М. Воронин // Терапевтический архив.-2004-.№3.- С.55-59.

21. Белов А.М. Кардиологические проявления синдрома обструктивного апноэ во время сна. Клинические случаи / А.М. Белов, Д.Ю. Каллистратов, И.М. Воронин// Терапевтический архив.-1998.-№3.-С. 44-52.

22. Белов А.М. Влияние SPAP-терапии на гемодинамику при физической нагрузке у пациентов с обструктивным апноэ сна/ А.М. Белов, Д.Ю. Каллистратов, А.Г. Чучалин// Пульмонология.-1998.-№3.-С.33-39.

23. Бобров В.О. Эхокардиография/ В.О. Бобров, Л.А. Стадник. – К.: Здоров’я, 1998.-151с.

24. Боголюбов В.М, Адаптивные изменения в организме при действии физических факторов/ В.М. Боголюбов, С.М. Зубкова// Медична реабілітація, курортологія, фізіотерапія. – 1995.№1-С.5-9.

25. Боголюбов В.М. Пути оптимизации физиотерапевтического воздействия/В.М. Боголюбов, С.М. Зубкова// Вопросы курортологии. физиотерапии и лечебной физ.культуры. – 1998. -№2. – С.3-6.

26. Бондарь В.Н. Применение низкочастотной магнито- и электросон терапии для коррекции процессов кардиомоделирования в восстановительном лечении больных гипертонической болезнью с гипертензивным сердцем: Автореф. дис… кандидата мед. наук/ УКРНДІМР та К. – Одесса. – 2002.

27. Боголюбов В.М. Программы физиотерапии артериальной гипертензии// Физиотерапия, бальнеология и реабилитация.-2002.-№3.-С.51-54.

28. Бузунов Р.В. Зависимость тяжести синдрома обструктивного апноэ во время сна от увеличения массы тела после возникновения у пациентов синдрома храпа/ Р.В. Бузунов, В.А. Ерошина// Терапевтический архив.-2004.-№3.-С.59-62.

29. Бузунов Р.В. Трудности дифференциального диагноза обструктивного и центрального апноэ // Материалы конференции молодых ученых и специалистов Медицинского центра Управления делами Президента РФ, посвященной 30-летию Учебно-научного центра.- Москва, 1998.- С. 15-16

30. Буявых А.Г. Механизм антигипертензивного действия стимуляции синокаротидных рефлексогенных зон синусоидальными модулированными токами// Вестник физиотерапии и курортологии.-1995.-№4.-С.30-31.

31. Варга Л.Л. Післяопераційна реабілітація хворих з портальною гіпертензією: Афтореф. дис.. кандидата мед наук/ Львівський національний медичний університет. – Львів,2007. - 26с.

32. Вейн А.М. Сон человека. Физиология и патология/ А.М. Вейн, К. Хехт.-М.: Медицина, 1989. – С.7-14.

33. Влияние различных импульсных токов на состояние мозговой гемодинамики у больных с гипертонической болезнью/ Э.М. Орехова, И.Н. Данилова, Н.О. Петрова и др.// Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физ. культуры.-1991.-№1.-27-29.

34. Влияние СМТ на физическую работоспособность и нарушения ритма сердца у больных коронарной болезнью сердца со стабильной стенокардией /С.В. Клеменков, Е.Ф. Левицкий, Н.Ф. Чащин и др.// Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физ. культуры.-2002.-№1.-С.13-15.

35. Влияние электромагнитных полей на тонус церебральных сосудов и артериальное давление /А.Н. Разумов, И.П. Боровицкий. И.В. Колесникова и др.// Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физ. культуры. – 2006. -№2. – С.3-5.

36. Волошина Е.Б. Применение электротерапии на фоне приема бета-адреноблокатороа атенолола у больных ГБ в сочетании с ИБС/Е.Б. Волошина. Е.А. Филиппова, Т.П. Опарина// Матеріали VІІ Міжнародної науково-практичної конференції „Сучасні проблеми курортно-рекреаційної діяльності та технологій відновлювального лікування в умовах глобалізації”, 26-28 вересня 2007р. – Місхор, 2007. – С.227-228.

37. Волошина О.Б. Ефективність застосування низькочастотної магніто-терапії для корекції метаболічних порушень у хворих з артеріальною гіпертензією/ О.Б. Волошина, Г.В. Чернецька, В.М. Бондар// Одеський медичний журнал. – 2006. - №6. – С.31-34.

38. Воробьева В.А. Влияние физических факторов (озокерита и электростимуляции) на клинико-функциональное состояние больных с осложненными формами поясничного остеохондроза// Проблеми медичної науки та освіти.-2005.-№1.-С.87-90.

39. Воронин И.М. Распространенность и клиническое значение нарушений дыхания, вызванных обструкцией верхних дыхательных путей во время сна, у пациентов с нарушениями сердечного ритма/ И.М. Воронин, А.М. Белов, А.М. Каллистратов// Пульмонология.-1998.-№4.-С. 66-71.

40. Воронин И.М. Обструкция верхних дыхательных путей во время сна у больных с артериальной гипертензией 1й степени/ И.М. Воронин, А.М. Белов А.Г. Чучалин// Терапевтический архив.- 2001.-№3.- С.91-93.

41. Воронин И.М. Оценка тяжести и клинические маркеры обструктивных нарушений дыхания во время сна/ И.М. Воронин. А.М. Белов, А.М. Каллистратов// Пульмонология.-1999.-С.27-35.

42. Воронин И.М. Факторы риска обструктивных нарушений дыхания во время сна/ И.М. Воронин, А.М. Белов, А.Г. Чучалин// Пульмонология.-2003.-№5.-С.95-100.

43. Гавриков Н.А. Курортная терапия и профилактика гипертонической болезни. – М., 1978.- С.136-137.

44. Гапон Л.И. Оценка влияния небивалола на показатели центальной гемодинамики и суточный профиль артериального давления у больных артериальной гипертонией/ Л.И. Гапон, А.А. Прилепова, М.Д. Цыгольник// Кардиология.-2005.-№10-С.18-22.

45. Гилинская Н.Ю. Новые технологии в лечении гипертонической болезни// Физиотерапевт. – 2007. - №3. С.23-24.

46. Дисфункция эндотелия у больных гипертонической болезнью/ А.И. Мартынов, Н.Г. Аветян, Е.В. Акатова и др.// кардиология.-2005.-№10.-С.101-104.

47. Ерошина В.А. Выявление электрокардиографических нарушений при синдроме обструктивного апноэ во время сна в санаторной практике/ В.А. Ерошина. В.С. Гасилин, Р.В. Бузунов// Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физ. культуры.- 1999. - №3.-С.21-25.

48. Ерошина В.А. Значение синдрома обструктивного апноэ сна в развитии сердечно-сосудистых поражений. Диагностика и комплексное лечение в условиях санатория.- Дис. доктора мед. наук.- М.- 2000.

49. Ерошина В.А. Кардиологические проявления среднетяжелого обструктивного апноэ сна: артериальная гипертония, аритмии сердца и ишемия миокарда/ В.А. Ерошина, Р.В. Бузунов// Кремлевский медицинский клинический Вестник.-1998.№2.-С.43-45.

50. Ерошина В.А. Лечение синдрома обструктивного апноэ сна в санатории/В.А. Ерошина, В.С. Гасилин, Р.В. Бузунов// Международная научно-практическая конференция «Медицинская реабилитация, курортология и физиотерапия», 29 сентября-2 октября. – Ялта, 1999. – С.53-54.

51. Ерошина В.А. Эффективность внутриротового устройства "УПЛХ-01" при лечении храпа и синдрома обструктивного апноэ сна /В.А. Ерошина, Р.В. Бузунов// 2-я Всероссийская конференция "Актуальные вопросы сомнологии", Москва.- 23-24 ноября 2000 г, С. 40

52. Загородний М.І. Фактори ризику артеріальної гіпертензії/ М.І. Загородний, А.С. Свініцький// Лікарська справа. – 2005.-№5-6.-С.22-24.

53. Залвеян П.А. Прогностическая ценность степени ночного снижения систолического артериального давления у больных с мягкой и умеренной формами гипертонической болезни (7-9 летнее перспективное исследование)/ П.А. Залвеян, Е.В. Ощепкова, М.С. Буниатян и др.//Терапевтический архив.-2003.-№1.-С.48-51.

54. Залвеян П.А. Синдром апноэ во сне и артериальная гипертония/ П.А. Залвеян, Е.В. Ощепкова// Терапевтический архив.-1997.-№9.-С.76-80.

55. Заметаев Ю.М, Математическая модель оценки функционального состояния в диагностике и реабилитации больных артериальной гипертонией//Физиотерапия, бальнеология и реабилитация. – 2005. – 31. –С.16-19.

56. Зильбер А.П. Синдромы сонного апноэ. - Петрозаводск, 1994.-186с.

57. Золотарева Т.А. Особенности антиокислительной активности физических лечебных факторов/ Т.А. Золотарева, А.Я. Олешко// Матеріали ІІІ з’їзду всеукр. асоціації фізіотерапевтів та курортологів та наук.-практ. конф. з між нар. участю „Лікувальні фізичні чинники та здоров’я людини”(28-29 травня 2003р.).-Одеса,2003.-С.41-42.

58. Зоров П.Н. Влияние низкоинтенсивного гелий-неонового лазерного излучения на регуляцию артериального даврения у больных гипертонической болезнью// Вестник физиотерапии и курортологии. – 2003. – 32. – С.97-99.

59. Изменение церебральной гемодинамики у больных гипертонической болезнью под влиянием СМТ, сегментарного массажа и климатотерапии/ П.Н. Зоров, Е.М. Чибирева, В.Н. Мельников, С.А. Черкасов// Курортология и физиотерапия. – К., 1990. – Вып. 23. –С.40-42.

60. Изучение возможности оптимизации восстановительного лечения больных артериальной гипертензией /В.В. Ежов, А.П. Головченко, Л.В. Ежова. П.И. Коломиец// Медична реабілітація, курортологія, фізіотерапія. – 2006. -№3. – С.10-13.

61. Интервальные гипоксические тренеровки при артериальной гипертонии/Ф.Ю. мухарлямов, М.И. Смирнова, С.А. Бедрицкий, К.В. Лядов,, Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физ. культуры. – 2006. – №2. – С.5-6.

62. Каллистов Д.Ю. Гемодинамические нарушения у пациентов с синдромом обструктивного апноэ сна и применение вспомогательной вентиляции постоянным положительным давлением в дыхательных путях для их коррекции: Автореф. дис. … канд. мед. наук.- М., 1999.

63. Калинкин А.Л. Является ли Auto-СРАР терапия альтернативой NCPAP терапии? /А.Л. Калинкин, Р.В. Бузунов, А.Д. Пальман// 2-я Всероссийская конференция "Актуальные вопросы сомнологии", Москва.- 23-24 ноября 2000 г, С. 44

64. Калюхин Э.В. Общие понятия о реабилитации// Клиническая геронтология. – 1998.-№1.-С.48-59.

65. Кардиогемодинамические эффекты озонотерапии у больных гипертонической болезнью/В.И. Рузов, Д.П. Драпова, Р.Х. Гамаев и др. //Вопросы курортологии, физиотерапии лечеб. физ. культуры. – 2007.-№5.-С.15-17.

66. Кенц В.В. Физиотерапия в комплексном лечении гипертонической болезни: Пособие для курсантов факультета усовершенствования врачей, терапевтов, физиотерапевтов/ В.В. Кенц, А.А. Кондратюк, В.М. Мавродий.- Одесса, 1993. – С.12-13.

67. Кирьянова В.В. Влияние ручного массажа и СМТ на центральную гемодинамику больных гипертонической болезнью: Автореф. дис… кандидата мед. наук// ЦНИИКиФ.-М., 1982.

68. Клінічна допплерівська ультрасонографія/ за ред. Пола Л. Аллана, Пола А. Даббінса, Мирона А. Позняка; Пер з англ.. – Львів: Медицина світу, 2001-293с.

69. Князева Т.А. Лечебные комплексы физических факторов при мягкой артериальной гипертензии/ Т.А. Князева, Т.И. Никифорова// Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физкультуры.- 2001.-№2.-С.11-15.

70. Князева Т.А. Физические факторы в лечении мягкой артериальной гипертензии/ Т.А. Князева, Т.И. Никифорова// Актуальные проблемы восстановительной медицины, курортологии и физиотерапии: Материалы Международного конгресса «Здравница-2002.».-М.,2002.-С.99-100.

71. Козлова Л.И. Хронические обструктивные болезни легких у больних ишемической болезнью сердца: 15 летнее наблюдение / Л.И. Козлова, Р.В. Бузунов, А.Г. Чучалин //Терапевтический архив.- 2001.- № 3.- С. 27-32.

72. Комарова Л.А. Влияние комплексного лечения с применением массажа и СМТ на состояние симпато-адреналовой и холинергической систем больных гипертонической болезнью/ Л.А. Комарова, Г.И Егорова// Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физ. культуры.- 1980.-№1.-С. 47-48.

73. Комарова Л.А. Влияние СМТ на процессы системной гемодинамики у больных гипертонической болезнью// Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физ. культуры.-1981.-№5.-С.18-21.

74. Комарова Л.А. Влияние СМТ на функцию внешнего дыхания у больных гипертонической болезнью/ Л.А. Комарова, Г.И. Егорова// Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физ. культуры.-1980.-№2.-С.40-42.

75. Комбинированное применение СМТ, ДМВ и антиагреганта ацетилсалициловой кислоты в восстановительном лечении больных ИБС/ М.Ю. Ахмеджанов, Л.В. Ежова, В.В. Архангельский, Б.А. Соколов// Курортология и физиотерапия. - Киев, 1992.-Вып. 25. –С.49-51.

76. Коррекция нарушений сердечного ритма у больных с синдромом обструктивного апноэ - гипопноэ сна; клинические примеры / И.М. Воронин, А.М. Белов, Д.Ю. Каллистов и др. // Пульмонология. - 1998. - № 1. - С. 91-93

77. Корн Г. Справочник по математике для научных сотрудников и инженеров/ Г.Корн, Т. Корн.- М.: Наука, 1978. – С. 607-652.

78. Коробов М.В. Организация и методика разработки индивидуальной программы реабилитации: Учебно-методическое пособие Санкт-Петербургского института усовершенствования врачей-экспертов/М.В. Коробов, Э.А, Дворкин, Ж.Г. Дедехева.- Спб., 1999.-С.3-4.

79. Коротаева В.А. Применение озонотерапии и электросна в комплексном восстановительном лечении больных гипертонической болезнью// Медична реабілітація. курортологія, фізіотерапія. -2006.-№4.-С.13-17.

80. Коротаева В.А, Эффективность комплексного лечения с применением озонотерапии и электротерапии у больных гипертонической болезнью//Медична реабілітація, курортологія, фізіотерапія. – 2006.- №2.-С.5-7.

81. Коррекция нарушений сердечного ритма у больных с синдромом обструктивного апноэ/ И.М. Воронин, А.М. Белов, Д.Ю. Каллистров и др.// Пульмонология.-1998.-№1.-С.91-93.

82. Крысюк О.Б. Метаболические детерминанты эффективности инфракрасной лазеротерапии у больных гипертонической болезнью с сочетанной патологией// Вопросы курортологии,физиотерапии и лечебной физ. культуры. – 2005. №3. – С.13-17.

83. Кузько Н.В. Диагностика, лечение и профилактика гипертонической болезни на врачебном участке/ Н.В. Кузько, Ю.Н. Кузько, И.Н. Кузько.-К.: Здоров’я, 2004.-408с.

84. Кукес В.Г. Применение изоптина SP 240 в лечении артериальной гипертонии/ В.Г. Кукес, Л.М. Красных, Е.В. Теплоногова// Клиническая фармакология и терапия.-2005.-№8.-С.50-52.

85. Кучерявый А.М. Исследование клинической эффективности магнитолазерной терапии у больных бронхиальной астмой в сочетании с гипертонической болезнью// Физиотерапевт. – 2007.-№10.-С.3-10.

86. Кучерявый А.М. Магнитолазерная терапия больных бронхиальной астмой в сочетании с гипертонической болезнью/А.М. Кучерявый, Г.Н. Пономаренко, Д.В. Ковлен// Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физ. культуры. – 2007. - №2. – С.4-7.

87. Лазарева Н.В. Методические подходы к оценке утреннего подъема артериального давления у больных с гипертонической болезнью/ Н.В. Лазарева, Е.В. Ощепкова// Терапевтический архив. – 2004.-№4.-С.65-69.

88. Лапач С.Н. Статистические методы в медико-биологических исследованиях Excel/ С.Н. Лапач, А.В. Чубенко. П.Н. Бабич. – К.: Морион, 2000. – 319с.

89. Левицкий Е.Ф. Комплексное применение природных лечебных факторов и поля постоянных магнитов в эксперименте и клинике/ Е.Ф. Левицкий, Д.И. Кузьменко. - изд. Томского университета,2001г., - стр.112-113.

90. Левицкий Е.Ф. Электромагнитные поля в курортологии и физиотерапии/ Е.Ф. Левицкий, Б.И. Лаптев, Г.Н. Сидоренко - изд.Томского университета,2000г.стр.36-38.

91. Лисянская Г.В. новое направление в лечении артериальной гипертензии//Курортные ведомости.-2006.-№5.-С.35.

92. Лисунець О.В. Принципи формування клініко-реабілітаційних груп у хворих та інвалідів внаслідок гіпертонічної хвороби/ О.В, Лисунець, І.Я. Ханюкова, О.В. Танцюра// Запорожский медицинский журнал. – 2006. - №1.-С.26-27.

93. Лукъянова Т.В. Сочетанная магнитотерапия артериальной гипертонии: Автореф. дис… кандидата мед. наук/ РНЦВМиК МЗ РФ. – М., 2007. - 22с.

94. Магнитолазерная терапия больных гипертонической болезнью в сочетании с патологией внутренних органов: пособие для врачей/ Военно-медицинская академия им. С.М. Кирова; Сост.: Г.Н. Пономаренко, А.Г. Обрезан, О.Б. Крысюк// Физиотерапевт. – 2006. - №12. – С.49-54.

95. Методики применения озона в медицине: Метод. рекомендации/ ОГМУ; Сост.: И.П, Шмакова, Е.И, Назаров, А.Е, Поляков и др. – К., 2004.-С.28-31.

96. Мизин В.И. Оптимизация санаторно-курортного востановительного лечения больных с гипертонической болезнью на южном берегу Крыма// Вестник физиотерапии и курортологи.-2006.-№4.-с.12-17.

97. Москаленко В.Ф. Сучасний стан і шляхи реформування кардіології в Україні// Матеріали укр.. наук.-практ. конференції „Сучасні проблеми кардіології та ревматології – від гіпотез до фактів”.-К., 2001.-С.20-22.

98. Немедикаментозная терапия психосоматических расстройств у больных артериальной гипертонией с метаболическим синдромом/О.И. Шушляпин, Ф.П. Говоров. В.С. Чернец и др.// Журнал практичного лікаря. – 2006.- №2.-С.20-27.

99. Немедикаментозні методи лікування та реабілітації: навчальний посібник/ В.П. Лисенюк, М.І. Наумова, В.О. Засуха та ін. – К.: Каскад-Медікал,2004.-74с.

100. Ніщета І.В. Вплив перозон-баротерапії на перебіг гіпертонічної хвороби в умовах комплексного лікування на курорті/І.В. Ніщета. Л.А, Полянська. С.Л. Попель// Медична гідрологія та реабілітація. – 2005. - №2.- С.25-28.

101. Новак Г.О. Використання норма баричної гіпоксії і „сухих” вуглекислих ванн у відновному лікуванні хворих ІХС з артеріальною гіпертензією/ Г.О. Новак, В.Г. Дейнека// Вестник физиотерапии и курортологии.-2006.-№3.-С.10-14.

102. Новак Г.О. Застосування нормобаричної гіпоксії у відновлювальному лікуванні хворих на ішемічну хворобу серця і артеріальну гіпертензію// Медична реабілітація, курортологія, фізіотерапія. – 2006. - №1. – С.18-21.

103. Новикова И.А. Иммуномодулирующее действие ультразвука и СМТ/ И.А. Новикова, Е.А. Уланова// Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физ. культуры.-1991.№1.-С17-20.

104. Ночная астма/ С.Л. Бабак, И.М. Мадаева, С.В,Стеблецов и др. - Бронхиальная астма, Москва, «Агар», 1997. - т.2. - стр. 40-64.

105. Общая магнитотерапия в лечении гипертонической болезни/ В.И. Шумский, Н.Ю. Гилинская, Е.Н. Петрицкая и др.// Физиотерапия, бальнеология и реабилитация. – 2007. №2. – С.51-53.

106. Овчинников Ю.М. Варианты хирургического лечения больных с храпом и синдромом сонных апноэ/ Ю.М. Овчинников, Д.В. Фишкин// Вестник оториноларингологии.-2000.-№4.-С.51-53.

107. Окороков А.Н. Диагностика болезней внутренних органов.- М.: Мед. лит., 2000.-Т3.-С.393-401.

108. Олейник Д.А. Ефективність використання озонотерапії у комплексному лікуванні хворих на гіпертонічну хворобу І-ІІ ст..//Вестник физиотерапии и курортологии. – 2004. - №3.-С.78.

109. Орехова Э.М. Низкочастотная импульсная электротерапия гипертонической болезни: Автореф. дис… доктора мед. наук/ Всесоюзный научный центр МР и ФТ.- М., 1990.- 43с.

110. Орехова Э.М. Применение физических факторов для реабилитации больных мягкой артериальной гипертензией// Курортные ведомости.-2003.-№3.-С.18-20.

111. Оржешковский В.В. Лекции по общей физиотерапии/ В.В. Оржешковский, Вас.В. Оржешковский.- К.: Куприянова, 2005.- Т.1. – 368с.

112. Пальман А. Д. Синдром обструктивного апноэ во сне в терапевтической практике - М., 1999.- 46 с.

113. Пальчун В.Т. Некоторые аспекты хирургического лечения ронхопатии/ В.Т. Пальчун, А.С. Лапченко// Вестник оториноларингологии.-1998.-№5-40-43.

114. Пекруа И.В. Лазеротерапия в комплексном лечении гипертонической болезни у ликвидаторов аварии на ЧАЭС/ И.В, Пеклуа, С.В, Поважная, А.И. Шира// Архив клинической и экспериментальной медицины. – 2003. - №1. – С.45-49.

115. Полная поперечная блокада сердца во время ночного апноэ. Оценка состояния нервной регуляции сердца методом спектрального анализа / В.М. Хаютин, Е.Б. Майков, Е.П. Мазыгула и др. // Кардиология. - 1998. -№ 12. - С. 84-90

116. Полуэктов М. Г. Расстройства дыхания во время сна у больных сахарным диабетом: Автореф. дис. …канд. мед. наук. - М., 1997

117. Пономаренко Г.Н. Магнитолазерная терапия больных гипертонической болезнью в сочетании с патологией внутренних органов:Пособие для врачей// Физиотерапия. бальнеология и реабилитация. – 2005. - №4. – С.41-44.

118. Пономаренко Г.Н. Общая физиотерапия. – К.: Куприянова, 2004. – С.72-78.

119. Пономаренко Г.Н. Синдромально - патогенетический подход – стратегия развития физиотерапии в ХХІ веке// Медична реабілітація, курортологія, фізіотерапія.-2000.-№1.-С.7-9.

120. Пономаренко Г.Н. Физические методы лечения. – СПб, ВМедА. – 2002.- С.29,151,173, 207-208.

121. Постнов Ю.Н. Недостаточность образования АТФ всвязи с кальциевой перегрузкой митохондрий как источникповышения артериального давления при первичной гипертензии// Кардиология.-2005.-№10.-С.4-11.

122. Потапов А.В. Влияние тренировок дыханием через дополнительное «мертвое» пространство в сочетании с физической нагрузкой на продолжительность произвольного апноэ/ А.В. Потапов, И.П. Козырин// Физиология человека. – 1991. №1. С.176-177.

123. Применение импульсной низкочастотной магнитотерапии с использованием аппаратов серии «СПОК» в клинической практике и восстановительной медицине: Пособие для врачей/ МЗ РФ; Сост.: А.А, Миненков, Э.М, Орехова, В.А. Мохорт и др.//Физиотерапевт. -2007. - №10.- С.67-74.

124. Применение СМТ в комплексном лечении больных коронарным атеросклерозом: (Методические указания)/ НИИ МЗ ГССР; сост.: Н.В. Мчеладзе.- 7с.

125. Проблемы современной кардиологии: Материалы выездной школы кардиологов при НИИ кардиологии им Н.Д. Стражеско. – Николаев, 2002. – 205с.

126. Профилактика, диагностика и лечение первичной артериальной гипертонии в Российской Федерации// Клиническая фармакология и терапия.-2000.-№9.-С.5-30.

127. Разумов А.Н. Восстановительная медицина: научные основы и пути интеграции первичной и вторичной профилактики// Здравоохранение (Беларусь).-2004.-№9.-С.29-31.

128. Разумов А.Н. Методы физической терапии в коррекции преатерогенных сдвигов при длительном приеме β-адреноблокаторов и тиазидных диуретиков/ А.Н. Разумов, Т.А. Князева, В.А. Бадтиева// Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физ. культуры.-2002.-№6.-С.3-5.

129. Расстройства дыхания во время сна / С.Л. Бабак, Л.А. Голубев, Р.А. Григорьянц и др.; Под ред. А.Г.Чучалина. - М., 1999. - 136 с.

130. Расстройства сна/ Под ред. Ю.А. Александровского, А.М. Вейна.- Спб.: Мед. информ. агентство, 1995.- 162с.

131. Региональная артериальная гипертензия: теоретические предпосылки, клинические аспекты/ П.А. Мартынец, В.Н. Коваленко, Л.А. Мудрая и др.// Лікарська справа.-1999.-№2.-С.3-7.

132. Рекомендации 2003 года по диагностике, лечению и профилактике артериальной гипертензии/ Европейское общество гипертензии и Европейское общество кардиологов: Берлин-Хеми Артериальная гипертензия (менарини групп)-29с.

133. Рекомендації української асоціації кардіологів з профілактики артеріальної гіпертензії/Є.П. Свіщенко. А.Е. Багрій, Л.М. Єна та ін.- К.: ін-т кард. ВМН України, 2004.-87с.

134. Роздильская О.Н. Лечебные физические факторы в реабилитации больных с артериальной гипертензией/ О.Н. Роздильская. И.В, Катаржнова, А.С. Савченко// Вестник физиотерапии и курортологии.-2006.-№2.-С.89.

135. Роздильская О.Н. Особенности влияния СМТ на функцию сердечно-сосудистой системы у больных ишемической болезнью сердца с сердечной недостаточностью/ О.Н. Роздильская, Л.Д. Тондий// Курортология и физиотерапия.- 1992.-Вып.№5.-С.37-39.

136. Роздильский С.И. Применение импульсной низкочастотной терапии при артериальной гипертензии и тиреопатиях у больных, принимавших участие в ликвидации последствий аварии на ЧАЭС// Современные немедекаментозные технологии медицинской реабилитации: Материалы юбилейной научно-практической конференции,- Каменка, 1995.- С.21-22.

137. Роль рефлюкс-эзофагита и синдрома апноэ в генезе ночных приступов удушья / И.М. Бейтуганов, А.Г. Чучалин, Н.А. Колганова и др. // Пульмонология. - 1998. - №2. - С. - 53-58

138. Романов А.И. Медицина сна /Под редакцией С.П.Миронова. - М., 1998. - 368 с

139. Романов А.И. О целесообразности организации службы восстановительного сна на базе многопрофильного центра реабилитации //Пятый Национальный конгресс по болезням органов дыхания: Сборник резюме.- М., 1995. - № 874

140. Санаторно-курортное лечение больных артериальной гипертензией, особенности клинического течения и эффективности/К.Д. Бабов, А.А. Крокос, Б.А. Насибуллин и др.// Матеріали VІІ Міжнародної науково-практичної конференції „Сучасні проблеми курортно-рекреаційної діяльності та технологій відновлювального лікування в умовах глобалізації”, 26-28 вересня 2007р. – Місхор, 2007. – С. 221-223.

141. Санаторно-курортне лікування захворювань серцево-судинної системи/ І.К. Следзевська, К.Д. Бабов, О.О. Проніна, Л.І. Фісенко// Основи курортології: посібник для студентів і лікарів/ За ред. М.В. лободи, Е.О. Колесника.- К.: Купріянова, 2003.-С.167-194.

142. Сергеева Е.Н. Способ лечения умеренной и тяжелой артериальной гипертензии с применением преформированных физических факторов/ Е.Н. Сергеева, В.А. Черняк// Новое в науке и практике.-2001.-№2.-С.50-52.

143. Серцево-судинні захворювання. Класифікація, схеми діагностики та лікування/ За ред. В.М. Коваленка, М.І. Лутая. – К.: Моріон, 2002. -72с.

144. Синдром ночного апноэ (апноэ сна)// Физические методы лечения в пульмонологии/ Л.М. Клячкин, А.Г. Малявин, Г.Н. Пономаренко и др.- СПб. Медицина, 1997. – С.260-261.

145. Сиренко Ю.Н. Антигипертензивная эффективность и безопасность темисартана у больных с артериальной гипертензией: первые результаты проспективного многоцентрового исследования в Украине/Ю.Н. Сиренко, О.Л. Рековец// Укр. кардіологічний журнал.-2003.-№5-С.43-50.

146. Смирнова С.Н. Электропунктура в комплексном лечении гипертонической болезни: Учебное пособие/ С.Н. Смирнова, Н.Ю. Гилинская// Физиотерапия, бальнеология и реабилитация. – 2007. - №5. – С.48-50.

147. Собецький В.В. Критерії вибору не медикаментозних методів терапії в комплексному лікуванні гіпертонічної хвороби// Військова медицина України. – 2005.-№2.-С.60-64

148. Сосин И.Н. Физиотерапевтический справочник /И.Н. Сосин, А.Г. Буявых.- Симферополь: КГМУ,-2003.-С.278-282.

149. Сочетанное действие музыкально-модулированного электрического тока и питьевой минеральной воды Хадыженского месторождения при экспериментальном атеросклерозе/ С.М. Зубкова, Н.И. Варакина, Л.В. Михайлик и др.// Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физ. культуры.-2002.-№2.-С.3-5.

150. Стоилова И. Особенности структуры сна у людей, страдающих ночным апноэ // Физиологический журнал (Киев). - 1992. - Том 38. - № 6. - С. 66-72.

151. Стороженко Н.А. Традиционная медицина (стратегия ВОЗ)// Матеріалы V наук.-практ. конф. з між нар. участю „Рання медична реабілітація: досягнення, проблеми, перспективи”, 25-28 жовтня 2004 р. – Ужгород, 2004. – С.15-17.

152. Стороженко Н.А. Всемирная федерация водолечения и климатолечения – основы международного сотрудничества курортологов// Матеріали ІІІ Національного конгресу фізіотерапевтів та курортологів „Медична реабілітація – сучасна система відновлення здоров’я”, 3-6 жовтня 2006р. – Ялта, 2006.-С.9-12.

153. Тарасов И.В. Хирургическое лечение храпа // Российская ринология. - 1994. - Приложение 2.- С.91

154. Суточное мониторирование артериального давления: (методические вопросы)/ Под редакцией Г.Г. Арабидзе. – М.: Эм Анд Джи,- 1998.-С.163.

155. Тондий Л.Д. Значение курортного лечения в мобилизации физиологических мер защиты организма// Матеріали IV з’їзду Всеукр. асоціації фізіотерапевтів та курортологів та наук.-практ. конф. з між нар. участю „Лікувальні фізичні чинники та здоров’я людини”, присвяч. 75-річчю Укр.. НДІ медичної реабілітації та курортології, 170 річчю курорту Куяльник (28-29 травня 2003р.).- Одеса, 2003.-С.78-79.

156. Торохтин О.М. Санаторне лікування та медична реабілітація – об’єктивізація впливи чинників та обліку клінічних результатів – проблемні питання// Матеріали ІІ національного конгресу фізіотерапевтів та курортологів „Медична реабілітація – сучасна система відновлення здоров’я”, 3-6 жовтня 2006р. – Ялта, 2006. – С.18-19.

157. Улащик В.С. Импульсное низкочастотное электрическое поле как лечебный профилактический фактор// Здравоохранение (Беларусь).-2002.-№10.-С.28-29.

158. Улащик В.С. Общая низкоинтенсивная магнитотерапия в комплексном лечении больных артериальной гипертонией// Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физ. культуры. – 2005. -№3. – С.17-20.

159. Фармако-физиотерапевтические эффекты применения синусоидально-модулированных токов в комплексной реабилитации женщин, больных гипертонической болезнью в период менопаузы/ Г.С. Попик, Е.Б. Волошина, Л.И. Колотвина, А.В. Чернецкая// Вестник физиотерапии и курортологии.-2001.-№3.-С.53-56.

160. Федорів Я.Р. Реабілітація при гіпертонічній хворобі та стенокардії// Вісник наукових досліджень – 2007.-№4.-С.36-38.

161. Физиофармакотерапия в практике курортологии и физиотерапии: современные достижения и перспективы/ О.НН. Роздильская, Н.Н. братчук, И.Д. Гмениченко и др.// Матеріали наук.-практ. конф. з міждунар. участю, присвяч. 80-річчю кафедри курортології КМАПОім. П.Л.Щупика (20-22 травня 2004р.).-К., 2004.-С.27-29.

162. Физические факторы в лечении и реабилитации сердечно-сосудистых больных// Болезни сердца и сосудов: Руководство для врачей/ Под ред. Е.И. Чазова. - М.,1992.- Т4. – С.136-137.

163. Фізичні методи в лікуванні та медичній реабілітації хворих та інвалідів/ І.З. Самосюк,М.В. Чухраєв, С.Т. Зубкова та ін.; за ред. І.З. Самосюка. – К.: Здоров’я, 2004. – 624с.

164. Филипова Т.В. Влияние электромагнитного излучения миллиметрового диапазона на гемодинамику у больных артериальной гипертонией/Т.В, Филипова, Т.В. Куликова, Г.Г. Ефремушкин// Вопросы курортологи, физиотерапии и лечебной физкультуры. – 2003. - №4. – С.6-10.

165. Ханюкова І.Я. Медико-соціальна експертиза та реабілітація інвалідів в наслідок гіпертонічної хвороби: Автореф. дис... кандидата мед. наук/Запорозький дерм. мед. ун-т.-Запоріжжя.-2006.-22с.

166. Храп и синдром обструктивного апноэ во сне (аналитический обзор) / А.С. Лопатин, Р.В. Бузунов, А.М. Смушко и др. // Российская ринология.- 1998.- № 4.- С.17-33.

167. Царев А.Ю. Оптимизация лечебного действия СМТ при наличии церебрального атеросклероза// Курортология и физиотерапия.-1992.-Вып.25.-С.49-51.

168. Цукенберг Л.И. Состояние ЛОР-органов у больных с синдромом апноэ во сне и методы хирургического лечения/ Л.. Цукенберг. С.А. Нерсесян// Вестник оториноларингологии.-1996.-№3.-С.42-43.

169. Чазова И.Е. Синдром обструктивного апноэ сна и связанные с ним сердечно-сосудистые осложнения: Обзор// Кардиология. – 2002. - №11. – С.86-91.

170. Шевцов В.М. Методы лечения при храпе и их эффективность /В.М. Шевцов, И.В. Николаева// Научные достижения в практическую работу. – М. 1994. - Вып.7. – С.142-145.

171. Шмырев В.И. Диагностика и лечние синдрома беспокойных ног и синдрома периодических движений конечностей во сне, обусловленных железодефицитной анемией (клиническое наблюдение)/ В.И. Шмырев, Р.В. Бузунов, С.А. Чевокина, В.А. Ерошина. - III Международная конференция по восстановительной медицине (реабилиталогии).- Москва.- 2000.- 6-8 декабря.- С. 236-237

172. Электроимпульсная терапия больных артериальной гипертонией/ В.А. Бадтиева, С.М. Разинкин, Е.С. Кузнецова, Д.А. Еделев// Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физ. культуры. – 2006.-№6.–С.7-11.

173. Эффективность низкоинтенсивных воздействий при гипертонической болезни/ Т.А. Князева, М.П. Отто, Г.С. Маркарови и др.// Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физ. культуры. – 1994.-№1-С.8-9.

174. Ясногородский В.Г. Амплипульстерапия // Медицинская реабилитация/ Под ред. В.М. Боголюбова. – Пермь, 1998. – С.233-240.

175. Amereha J. ABRM comprasion of the antihypertensive profiles of telmisartan and enalahril in patients with mild-tomoderate essential hypertension// J. Int. Med. Res.-2002.-Vol.30.-P.543-552.

176. Asmar R. Effects of telmisartan on arterial stiffness in tipe 2 diabetes patients with essential hypertension/ R. Asmar, P. Gose, J. Topouchian// J. Renin Angiotensin Aldosterone syst.-2002.-Vol.3.-p.176.-180.

177. Aubert-Tulkens G. Cure of sleep apnea syndrome after long-term nasal continuous positive airway pressure therapy and weight loss. / G. Aubert-Tulkens, C. Culee, D.O. Rodenstern // Sleep, 1989; 12:216-222.

178. Bayes m. Gateways to clinical trias/ M. Bayes, X. Rabasseda, J.R. Prous//Find. Exp. Clin. Pharmacologi.-2002.-Vol.24.-P. 703-729.

Behetos A. hypertension-heart rate and cardiovascular risk// Arch. Mal. Cjeur. Vaiss.-200.Vol.93 (suppl.110).-P.1371-1376

179. Buzunov R.V. Clinical significance of nCPAP-induced periodic leg movements syndrome/ R.V. Buzunov, V.A. Eroshina/ Third International Congress of World Federation of Sleep Besearch Societies, Dresden, October 5-9, 1999. P. 335.

180. Ciaroni C. Ambulatory blood pressure measurement: clinical significance and prognostic evaluation of nocturnal arterial hypertension/ C.Ciaroni, A. Bloch // Schweiz. Rundsch. Med. Prax. 1997; 86(1-2):17-22.

181. Cistilli P.A. Effect of testosterone administration on upper airway collapsibility during sleep// Chest., 1995.- Vol. 108. Р. 631-634

182. Davies R. Ambulatory blood pressure and left ventricular hypertrophy in subjects with untreatment obstructive sleep apnoea and snoring, compared with matched control subjects, and their response to treatment/ R. Davies, J. Crosby, A. Profero// Clin.Sci.1994; 86(4):417-424.

183. Different effect of antihypertensive drygs on conduit artery endothelial function/ l. Chiadoni, A. Magagna, D. Versari et al.// Hypertension.-2003.-Vol. 41.-p.1281-1286.

184. Emergency in cardiology: from pathophysiological concepts to treatment: materials of European society of cardiology, October 2002. – Kyiv, 2002.-305p.

185. Eroshina V.A. Clinical significance of CPAP-induced periodic leg movements // VIII Latin-American Sleep Congress, San Paulo, Brasil, 15-18 November /Hypnos.- 2000.- Ano 1.- N. 1.- P. 61.

186. Eroshina V.A. Influance of long-term CHAP treatment on pulmonary function in patients wiht OSAS / V.A. Eroshina, R.V. Buzunov, A.L. Kalinkin. - 15-th Congress of the European Sleep Research Society, Istanbul, Turkey, 12-16 September 2000

187. Hall R. A double-blind, parallel-group study of amblodipine versus long-acting nitrate in the management of elderly patients with stale angina/ R. Hall, C. Chong// Cardiology.-2001.-Vol.96., №2.-P.72-77.

188. Hankey G.J. Angiotensin-converting enzyme inhibitors for stroke prevention: is there hope for progress after life?// Stroke.-2003.-Vol.34.-P.354-356.

189. Hanson l. Hypertension manual / L. Hanson, T. Hedner.-Layout Bohlin Production AB, 2000.-P.128.

190. Hedner J. Left ventricular hypertrophy independent of hypertension in patient with obstructive sleep apnea/ J. Hedner, H. Ejnell, K. Caidahl // J. Hypertens 1990; 8 (10): 941-946.

191. He J. Mortatity and apnea index in obstructive sleep apnea/ J. He, M.H. Kryger, F.J. Zorick// Ibild..- 1988.- Vol. 94.-Р.9-14.

192. Hillaert S. Optimization and validation of a capillary zone electrophoretic method for the analysis of several angiotensin-II-receptor antagonists/ S. Hillaert, W. Van dan Bossche// J. Chromatogr. A.-2002.-Vol.979.-p.323-333.

193. Hillaert S. Simultaneous determination of hydrochlorothiazide and several angiotensin-II-receptor antagonists by capillary electrophoresis/ S. Hillaert, W. Van dan Bossche// J. Pharm. Biomed. Anal.-2003.-Vol.31.-P.329-339.

194. Hounston M.C. Handbook of arterial hypertension. 10th edition/ M.C. Hounston, B.P. meador, L.M. Schipani.- Philadelphia. Hanley&Belfus, Inc. 2000.

195. Folkow D. Man’s two environment and disorders of civilizations^aspects and prevention// Blood pressure 2000.-Vol.9.-182-191.

196. Forclaz A. Angiotensin II receptor blockades is there truly benefit of adding an ACE inhibitor?/ A.Forclaz, M. Maillard, j. Nussbergez // Hypertension. – 2003. – Vol.41.-p.31-36.

197. Ivanova O.V. Angiotensin II reseptor blocker telmisartan: effect on 24-hour blood pressure profile and left ventricular hypertrophy in patients with hypertension/ o.V. Ivanova, o.A. Fomicheva, L.M. Sergakova// Kardiologia.-2002.-Vol.42.-P.45-49.

198. Lolettis p.N. Evolution of the subfertile man// Am Fam Phys.-2003.- Vol.67, №10.- Р.2165-2172.

199. Levinson P.D. Adiposity and cardiovascular risk factorc in men with OSA/ P.D. Levinson, S.T. McGarvey, C.C Carlisle// Chest. 1993.- Vol. 103.-Р. 1338 – 1342.

200. Lijnen P. Stimulation of collagen gel contraction by angiotensin II and II in cardiac fibrosis/ p. lijnen, V. Petrov, K. Pumilla// j. Renin Angiotensin Aldosterone Syst.-2002.-Vol.3.-P.160-166.

201. Lopez-Jaramillo P. Endothelial dysfunction, angiotensin-converting enzyme inhibitors and calcium antagonists// J. Hum. hypertens.-2002.-Vol.16.-suppl. 1.-P.34-37.

202. Neutel J. Evaluation of angiotensin II receptor blockers for 24 hour pressure control: meta and lysis of clinical database/ j. neutel, d.H. Smith// J. Clin. Hypertension.-2003.-Vol.5.-P.58-63.

203. Noda A. Cardiac hypertrophy in obstructive sleep apnea syndrome/ A. Noda, T. Okada, F. Yasuma// Chest 1995; 107 (6):1538-1544.

204. O’Brien E. Dippers and non-dippers/ E. O’Brien, J. Sheridan, K. O’Malley// Lancet 2988; 2 (8607): 327

205. On.Y. Effects of angiotensin converting enzyme inhibitor and calcium antagonist on endothelial function in patients with essential hypertension/ Y.On, C.Kim, D.Oh// Hypertens.res.-2002.-vol.25(3)-P.365-371.

206. Optimization and validation of a micellar electrokinetic chromatographic method for the analysis of several angiotensin-II-receptor antagonists/ S. Hillaert, T.B. De Beer, J.O. De Beer, W. Van dan Bossche// J. Cromatogr. A. – 2003.- Vol.984.-P.135-146.

207. Paradoxical release of nitric oxide by an L-tipe calcium channel antagonist, ther tenantiomer of amlodipine/ X.P. Zhang, k.E. Loke, S. Mital// Cardiovasc. pharmacol.-2002.-Vol.39, №2. – P. 208-214.

208. Ragot S. Compassion of trough effect of telmisartan vs perindopril using self blood pressure measurement: Everest study/ S. Ragot, A. Ezzaher// J. Hum. hypertension.-2003.-Vol.5.- p.58-63.

209. Redline S. Epidemioligy and natural history of obstructive sleep apnea/ S. Redline, T. Young// Ear Nose Throat J..- 1993.- Vol. 72.-Р.20-25.

210. Sakalyte A. hypotensive effects of telmisartan on blood pressure oliring rest and exercise in patients with mild and moderate arterial hypertension/ G. sakalyte, A. Kavoliuniene, A. Vainoras// Medicina (Kaunas).-2002.- Vol.38.-P.901-909.

211. Smith D.H. Treatment of hypertension with an angiotensine II reseptor antagonist compared with an angiotensine-converting inhibitor: a review of clinical studies of telmisartan and enalapril// Clin. Ther.-2002.-Vol.24.-P.1484-1501.

212. Strandling J. R. Handbook of sleep-related breathing disorders// Oxford University Press; 1993.-Р.83.

213. Telmisartan is more effective than enalapril in reducing sympathetic activity in hypertensive patients// Jornal of hypertension – 2002.-Vol. 20.-suppl.4-P.293.

214. Wetter B. W. Smoking as a risk factor for sleep disordered breathing/ B.W. Wetter, T.B. Young// Arch. Intern. Medd. 1994; 154: 2219-2224

215. Zweiker R. Non-dipper related to cardiovascular events in essential hypertensive patients/ R. Zweiker, B. Eber// Acta Med. Austr. 1994; 21 (3):86-89.

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