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

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ

КРЫМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ ИМ. С.И. ГЕОРГИЕВСКОГО

На правах рукописи

**Савелко Наталия Васильевна**

УДК: 616.72-002.77:613.96:615.838.7:612.017.424.5:611-018.4:615.834

**ВЛИЯНИЕ ГРЯЗЕЛЕЧЕНИЯ И СИНУСОИДАЛЬНЫХ**

**МОДУЛИРОВАННЫХ ТОКОВ НА СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ КОСТНОЙ ТКАНИ**

**У БОЛЬНЫХ ЮВЕНИЛЬНЫМ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ**

**В ПРОЦЕССЕ САНАТОРНО-КУРОРТНОГО ЛЕЧЕНИЯ**

14.01.33 – медицинская реабилитация, физиотерапия и курортология

ДИССЕРТАЦИЯ

на соискание научной степени

кандидата медицинских наук

Научный руководитель – доктор медицинских наук,

профессор Н.Н. Каладзе

Ялта – 2009

**СОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
| ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ВВЕДЕНИЕ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  РАЗДЕЛ 1 ОБЗОР ЛИТЕРАТУРЫ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  1.1. Современные представления об этиологии и патогенезе ЮРА \_  1.2. Лечение остеопороза у больных ЮРА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  РАЗДЕЛ 2 МАТЕРИАЛ, МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ И ЛЕЧЕНИЯ\_  2.1. Клиническая характеристика обследованных больных ЮРА \_\_  2.2. Методы исследования \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2.2.1. Методы исследования физического развития больных ЮРА \_\_  2.2.2. Исследование структурно-функционального состояния  костной ткани у больных ЮРА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2.2.3. Исследование биоэлектрической активности мышц у больных ЮРА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2.2.4. Биохимическое исследование минерального обмена \_\_\_\_\_\_\_\_  2.2.5. Методы исследования гормональной регуляции фосфорно-кальциевого обмена \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2.2.6. Методы определения маркеров костного ремоделирования\_\_\_  2.3. Методы лечения больных ЮРА на санаторно-курортном этапе реабилитации \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  2.4. Статистические методы анализа полученных результатов \_\_\_\_\_  РАЗДЕЛ 3 ХАРАКТЕРИСТИКА ФИЗИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ И СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ КОСТНОЙ ТКАНИ У БОЛЬНЫХ ЮВЕНИЛЬНЫМ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  3.1. Особенности физического развития больных ЮРА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  3.1.1. Антропометрические показатели больных ЮРА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  3.1.2. Оценка массо-ростового коэффициента у детей с ЮРА \_\_\_\_\_\_  3.1.3. Уровень физического развития больных ЮРА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  3.2. Характеристика структурно-функционального состояния костной ткани у больных ЮРА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  3.2.1. Возрастная динамика структурно-функционального состояния костной ткани у больных ЮРА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  3.2.2. Характеристика структурно-функционального состояния костной ткани у больных ЮРА в зависимости от пола \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  3.2.3. Особенности структурно-функционального состояния костной ткани у больных ЮРА в зависимости от формы заболевания \_\_\_  3.2.4. Особенности структурно-функционального состояния костной ткани у больных ЮРА в зависимости от характера течения заболевания \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  3.2.5. Характеристика структурно-функционального состояния костной ткани у больных ЮРА в зависимости от длительности заболевания \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  3.2.6. Характеристика структурно-функционального состояния костной ткани у больных ЮРА в зависимости от уровня физического развития \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  3.3. Состояние костного возраста у детей, страдающих ЮРА \_\_\_\_\_\_  3.4. Характеристика биоэлектрической активности мышц у больных ЮРА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  РАЗДЕЛ 4 ХАРАКТЕРИСТИКА МИНЕРАЛЬНОГО ОБМЕНА И ПРОЦЕССОВ КОСТНОГО РЕМОДЕЛИРОВАНИЯ У ДЕТЕЙ С ЮВЕНИЛЬНЫМ РЕВМАТОИДНЫМ АРТРИТОМ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  4.1. Состояние минерального обмена у больных ЮРА\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  4.1.1. Биохимические показатели минерального обмена у больных ЮРА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  4.1.2. Исследование уровней кальцийрегулирующих гормонов у больных ЮРА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  4.1.2.1. Уровень кальцитонина у больных ЮРА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  4.1.2.2. Уровень кальцитриола у больных ЮРА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  4.1.2.3. Уровень паратиреоидного гормона у больных ЮРА \_\_\_\_\_\_\_  4.1.2.4. Уровень гормона роста у детей, больных ЮРА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  4.2. Характеристика костного метаболизма у больных ЮРА \_\_\_\_\_\_\_  4.2.1. Оценка уровня остеокальцинау больных ЮРА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  4.2.2. Оценка активности щелочной фосфатазыу больных ЮРА \_\_\_\_  4.2.3. Оценка уровня экскреции дезоксипиридинолина с мочой у больных ЮРА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  РАЗДЕЛ 5 ВЛИЯНИЕ САНАТОРНО-КУРОРТНОГО ЛЕЧЕНИЯ НА СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ КОСТНОЙ ТКАНИ У БОЛЬНЫХ ЮРА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  5.1. Влияние санаторно-курортного лечения на состояние костного метаболизма у детей с ЮРА  **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**  5.1.1. Динамика структурно-функционального состояния костной ткани у детей с ЮРА под влиянием санаторно-курортного лечения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  5.1.2. Динамика биоэлектрической активности мышц у больных ЮРА под влиянием санаторно-курортного лечения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  5.1.3. Динамика показателей минерального обмена у больных ЮРА в процессе санаторно-курортного лечения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  5.1.4. Динамика уровней кальцийрегулирующих гормонов, гормона роста и маркеров костного ремоделирования у больных ЮРА под влиянием санаторно-курортного лечения \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  5.2. Оценка отдаленных результатов санаторно-курортного лечения детей с ЮРА \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  РАЗДЕЛ 6 АНАЛИЗ И ОБСУЖДЕНИЕ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ВЫВОДЫ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 5  7  14  14  25  37  37  44  45  46  47  48  49  50  50  53  55  55  55  59  62  65  66  70  75  76  78  80  84  90  96  96  96  105  105  110  111  112  114  115  117  119  125  125  126  130  134  138  152  163  177  180  181 |

**ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

|  |  |
| --- | --- |
| БАМ  ГКС  ГР  ГС  ДПД  ИМТ  ИП КТ  КВ  КС  КТ  КТн  КТр  МИМ  НСФВ КС  ОК  ПБМ  ПТГ  РА  СВФ  СКЛ  СМТ  СРУ  СФ  СФВ КС  СФС КТ  ФР  ШОУ  ЭМГ  ЮРА  Са  Cr  Mg  Р | - биоэлектрическая активность мышц  - глюкокортикостероиды  - гормон роста  - группа сравнения  - дезоксипиридинолин  - индекс массы тела  - индекс прочности костной ткани  - костный возраст  - костная система  - костная ткань  - кальцитонин  - кальцитриол  - медиальная икроножная мышца  - надлежащий структурно-функциональный возраст  костной системы  - остеокальцин  - передняя большеберцовая мышца  - паратиреоидный гормон  - ревматоидный артрит  - суставно-висцеральная форма  - санаторно-курортное лечение  - синусоидальные модулированные токи  - скорость распространения ультразвука  - суставная форма  - структурно-функциональный возраст костной системы  - структурно-функциональное состояние костной ткани  - физическое развитие  - широкополосное ослабление ультразвука  - электромиография  - ювенильный ревматоидный артрит  - кальций  - креатинин  - магний  - фосфор |

**ВВЕДЕНИЕ**

**Актуальность темы**

Среди болезней костно-мышечной системы особое место занимают артропатии, в группе которых важная роль принадлежит воспалительным заболеваниям суставов. Проблема ювенильного ревматоидного артрита продолжает оставаться одной из самых актуальных в современной ревматологии в связи с высокой распространенностью, часто прогрессирующим течением и сложностью лечения [91, 111].

По данным МЗ Украины за 2007 год в стране зарегистрировано 3383 детей и подростков, страдающих этим тяжелым заболеванием, 526 человек – впервые заболевших. Показатель заболеваемости ЮРА составил 0,06 на 1000 детского населения. Наибольшая заболеваемость в 2007 году зарегистрирована в Черкасской – 0,21, Полтавской – 0,17, Днепропетровской, Донецкой и Ровенской областях – 0,08 на 1000 детского населения [31, 33].

Ювенильный ревматоидный артрит (ЮРА) – хроническое аутоиммунное системное заболевание соединительной ткани, возникающее у детей до 16 лет, с преимущественным поражением суставов в виде эрозивно-деструктивного полиартрита и часто многосистемными проявлениями [97]. Заболевание имеет тенденцию к прогрессирующему течению, нередко приводящему к инвалидности.У 48 % больных тяжелая инвалидность развивается уже в течение первых 10 лет от начала заболевания. Установлено, что к 25 годам у 30 % пациентов, заболевших ЮРА в раннем возрасте, сохраняется активность процесса. Тяжелые, резистентные к лечению полиартриты формируются примерно у трети детей. Одним из ведущих внесуставных проявлений ЮРА является задержка роста, которая отмечается у 45 % больных. Частота поражения органа зрения у детей с ЮРА, по данным литературы, колеблется от 9,3 до 30 %, из них у 46 % больных приводит к инвалидности [5, 70, 99].

Для контроля за течением болезни пациенты нуждаются в многолетнем, а иногда и пожизненном лечении с использованием глюкокортикоидных гормонов, цитостатиков, препаратов золота, противовоспалительных и обезболивающих препаратов, методов консервативной и оперативной хирургии, а также санаторно-курортной и психологической реабилитации [170, 193].

Важным клиническим проявлением ЮРА является развитие остеопороза, интенсивность выраженности которого свидетельствует о тяжести, темпах прогрессирования болезни, адекватности проводимого лечения. При ревматоидном артрите развитию остеопороза способствуют длительное лечение глюкокортикоидами и базисными препаратами, ограничение двигательного режима, снижение физической работоспособности [4, 66].

Во всем мире отмечается неуклонный рост частоты переломов, связанных с остеопорозом, наиболее значимым фактором которого, не поддающимся коррекции у взрослых пациентов, является низкая минеральная плотность кости [155].

Об актуальности изучения патологии костной ткани, в том числе и остеопороза, свидетельствует проведение ВОЗ декады, посвященной заболеваниям костно-мышечной системы (The Bone and Joint Decade 2000-2010)*.* Проведение Декады является результатом международной инициативы, направленной на улучшение качества жизни населения планеты, которое страдает от заболеваний опорно-двигательного аппарата, и активизацию исследований по разработке эффективных лечебных и диагностических средств при данной патологии [146].

Многие исследователи считают, что профилактика остеопороза необходима уже в детстве, поскольку именно в этом возрасте происходят основные процессы моделирования костной ткани, активное накопление и достижение пика костной массы. В последние годы появилась концепция профилактики остеопороза в течение всей жизни [137]. Установлено, что относительно небольшое увеличение среднего значения костной массы ассоциируется с достоверным снижением риска перелома.

Большое внимание уделяется изучению влияния естественных и преформированных физических факторов на костную ткань. Динамичность процессов ремоделирования костной ткани в детском возрасте позволяет в течение санаторно-курортного этапа реабилитации получить положительные сдвиги структурно-функционального состояния костной ткани [21].

Сложность патогенеза РА и многообразие его клинических проявлений требуют применения различных лечебных факторов, благоприятно влияющих на патогенетические звенья заболевания, среди которых важная роль принадлежит лечебным грязям [101, 158]. Однако остается неизученным влияние широко применяемого грязелечения на структурно-функциональное состояние костной ткани и фосфорно-кальциевый обмен у больных ЮРА.

Таким образом, актуальным представляется исследование и оценка структурно-функционального состояния костной ткани у детей с ЮРА, а также определение у них ряда показателей фосфорно-кальциевого обмена с учетом клинических особенностей заболевания, пола, возраста, уровня физического развития для определения факторов риска развития остеопороза.

Несмотря на обоснованные подходы к профилактике и лечению остеопороза, дальнейшему изучению подлежат вопросы коррекции структурно-функционального состояния костной ткани в санаторно-курортных условиях у детей, страдающих ревматоидным артритом [177, 182].

Выполнение данной работы посвящено изучению нарушений костной ткани у больных ЮРА и направлено на разработку комплексного восстановительного лечения с применением естественных и преформированных физических факторов с учетом его корригирующего влияния на стуктурно-функциональное состояние костной ткани.

**Связь работы с научными программами, планами, темами**

Диссертационная работа выполнена согласно плану научно-исследовательских работ Крымского Государственного медицинского университета им. С.И. Георгиевского и является составной частью комплексной научно-исследовательской работы кафедры педиатрии с курсом физиотерапии ФПО «Эффективность лечения распространенных заболеваний у детей на различных этапах реабилитации» (шифр 02/10, № госрегистрации 0102U006362).

**Цель исследования:** повышение эффективности санаторно-курортной реабилитации больных ювенильным ревматоидным артритом на основании изучения структурно-функционального состояния костной ткани и коррекции выявленных нарушений.

**Задачи исследования:**

1. Дать оценку физического развития и структурно-функционального состояния костной ткани у больных ЮРА в зависимости от формы, характера течения и длительности заболевания, пола и возраста детей.
2. Определить состояние биоэлектрической активности мышц у больных ЮРА в зависимости от структурно-функционального состояния костной ткани, клинических особенностей заболевания и уровня физического развития.
3. Оценить состояние минерального обмена, уровни кальцийрегулирующих гормонов, гормона роста и маркеров костного ремоделирования у больных ЮРА в зависимости от структурно-функционального состояния костной ткани, уровня физического развития, формы и течения заболевания, пола и возраста детей.
4. Изучить влияние санаторно-курортного лечения с применением различных вариантов грязелечения и синусоидальных модулированных токов на структурно-функциональное состояние костной ткани у больных ЮРА.
5. Изучить влияние санаторно-курортного лечения на биоэлектрическую активность мышц у больных ЮРА.
6. Изучить влияние санаторно-курортного лечения с применением различных вариантов грязелечения и синусоидальных модулированных токов на состояние минерального обмена, уровни кальцийрегулирующих гормонов, гормона роста и маркеров костного ремоделирования у больных ЮРА.
7. Изучить отдаленные результаты санаторно-курортного лечения у больных ЮРА.

*Объект исследования:* остеопенический синдром и остеопороз у детей.

*Предмет исследования:* особенности структурно-функционального состояния костной ткани у детей, страдающих ЮРА, и эффективность комплексной санаторно-курортной реабилитации.

*Методы исследования*: клинико-анамнестические, лабораторные, функциональные, статистические.

**Научная новизна полученных результатов**

Впервые дана комплексная оценка структурно-функционального состояния костной ткани у больных ЮРА с учетом клинических особенностей заболевания, уровня физического развития, возраста и пола детей. Выявлено снижение параметров ультразвуковой денситометрии и биоэлектрической активности мышц относительно нормативных значений, изменения показателей фосфорно-кальциевого обмена, баланса кальцийрегулирующих гормонов и маркеров костного ремоделирования у больных ЮРА.

Впервые установлено, что применение грязевых аппликаций большой площади у больных ЮРА с остеопенией и остеопорозом способствует усилению резорбции костной ткани.

Впервые установлено положительное влияние санаторно-курортного лечения с комбинированным применением грязевых аппликаций на область пораженных суставов и соответствующую им рефлекторно-сегментарную зону и синусоидальных модулированных токов на структурно-функциональное состояние костной ткани и фосфорно-кальциевый обмен у больных ЮРА.

Предложен способ лечения больных ЮРА на санаторно-курортном этапе (патент на полезную модель №30119).

**Практическое значение полученных результатов**

Обоснована необходимость регулярного проведения остеоденситометрии и исследования минерального обмена у больных ЮРА для оценки структурно-функционального состояния костной ткани в целях своевременной диагностики и коррекции выявленных нарушений. Выявлены факторы риска развития остеопении и остеопороза у больных ЮРА.

Обоснованы показания и предложена методика применения грязелечения и синусоидальных модулированных токов в комплексном санаторно-курортном лечении больных ЮРА.

Предложенный метод лечения позволил повысить эффективность санаторно-курортной реабилитации больных ЮРА за счет улучшения структурно-функционального состояния костной ткани.

Результаты исследования внедрены в практику работы детских санаториев «Здравница», «Юбилейный», «Орленок», «Приморье», ДСОЦ «Дружба» г. Евпатория. Научные разработки и материалы диссертации используются в учебном процессе кафедры педиатрии с курсом физиотерапии ФПО Крымского государственного медицинского университета им. С.И. Георгиевского.

**Личный вклад соискателя**

Автором лично проведен анализ научной литературы по проблеме исследования, патентно-информационный поиск, сформулированы цель, основные задачи работы. Диссертант овладела методами клинических и функциональных исследований. Самостоятельно проведен набор фактического материала, статистическая обработка полученных в ходе исследования данных, анализ и обобщение результатов исследований. Автором лично сформулированы выводы, предложены и внедрены в практику санаторно-курортных учереждений рекомендации согласно основных положений диссертации. Сделаны выступления на научных конференциях, публикации в научных журналах и сборниках. Оформление диссертационной работы и автореферата диссертантом выполнены самостоятельно.

**Апробация результатов диссертации**

Основные положениядиссертации были доложены и обсуждены на: конгрессах физиотерапевтов и курортологов АРК «Актуальные вопросы организации курортного дела, курортной политики и физиотерапии» (Евпатория, 2006, 2007, 2008, 2009), ежегодных научных конференциях «День науки» (Симферополь, 2005, 2006, 2007, 2008), Всеукраинских научно-практических конференциях «Актуальні питання дитячої кардіоревматології» (Евпатория, 2006, 2007, 2008, 2009), научно-практических конференциях врачей Евпаторийского курорта «Acta Eupatorica» «Актуальные вопросы санаторно-курортной реабилитации в Евпатории» (Евпатория, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009), научно-практических конференциях «Актуальные вопросы реабилитации детей из регионов антропогенного загрязнения» (Евпатория, 2006, 2007), Всеукраинской научно-практической конференции «Актуальные проблемы, современные аспекты и методология грязелечения» (Евпатория, 2007), научно-практической конференции с международным участием «Актуальні проблеми педіатричної остеології» (Евпатория, 2008), международной научно-практической конференции «Реабілітація в ортопедії та травматології» (Евпатория, 2008), научно-практической конференции с международным участием «Современная кардиология – от науки к практике» (Феодосия, 2008), Всеукраинской научно-практической конференции «Актуальні питання педіатрії» (Харьков, 2008), Всеукраинской научно-практической конференции «Суглобовий синдром в практиці педіатра» (Донецк, 2009).

**Публикации**

По материалам диссертации опубликована 21 печатная работа, в том числе 10 статей – в ведущих специализированных изданиях, утвержденных ВАК Украины (4 без соавторов), 10 – в материалах конгрессов, конференций, тезисах докладов, 1 – патент на полезную модель № 30119.

**ВЫВОДЫ**

В работе представлено решение актуальной задачи медицинской реабилитации, физиотерапии и курортологии, которая заключается в повышении эффективности санаторно-курортного лечения больных ЮРА за счет улучшения структурно-функционального состояния костной ткани и фосфорно-кальциевого обмена.

1. У больных ЮРА выявлены нарушения структурно-функционального состояния костной ткани в виде остеопении у 49,1 % больных, в виде остеопороза – у 36,3 % больных, характеризующиеся снижением параметров ультразвуковой денситометрии: скорости распространения ультразвука, широкополосного ослабления ультразвука и индекса прочности костной ткани, с прогрессированием выраженности нарушений и частоты встречаемости остеопороза у девочек – у 44,4 % больных, при суставно-висцеральной форме – у 68,2 % и быстро прогрессирующем течении заболевания – у 76,9 %, при длительности заболевания более 5 лет – у 42,9 % и сниженном уровне физического развития – у 58 % больных.

2. У больных ЮРА определяются изменения функциональной активности нервно-мышечного аппарата, сопряженные с состоянием костной ткани, которые характеризуются обратной корреляцией високой силы показателей электромиографии со степенью снижения индекса прочности костной ткани и выражаются в снижении биоэлектрической активности мышц при остеопорозе, при сниженном уровне физического развития и нарушенной функции суставов, при быстро прогрессирующем течении заболевания.

3. Состояние минерального обмена у больных ЮРА характеризуется достоверно сниженными, в пределах физиологической нормы, уровнямикальция, фосфора, магния в сыворотке крови и фосфора в моче, сопровождающихся снижением уровней кальцитонина, кальцитриола и гормона роста, более выраженных у детей с остеопорозом, при суставно-висцеральной форме, у девочек, при сниженном уровне физического развития, а также повышением уровня паратиреоидного гормона у больных ЮРА с остеопорозом, что свидетельствует о замедлении процессов формирования и усилении резорбции костной ткани.

4. Состояние костного метаболизма у больных ЮРА характеризуется снижением интенсивности процессов формирования и усилением резорбции костной ткани, которые сопровождаются снижением уровня остеокальцина, повышением уровня дезоксипиридинолина в моче, более выраженных при суставно-висцеральной форме и быстро прогрессирующем течении заболевания, при сниженном уровне физического развития, а также снижением активности щелочной фосфатазы в сыворотке крови у больных с остеопорозом.

5. Применение грязевых аппликаций большой площади у больных ЮРА сопровождается прогрессированием нарушений структурно-функционального состояния костной ткани, более выраженным при остеопении и остеопорозе, достоверным снижением индекса прочности костной ткани на 3,9 % от исходных значений, повышением уровня паратиреоидного гормона, а также снижением активности щелочной фосфатазы и уровня остеокальцина, повышением экскреции кальция и дезоксипиридинолина с мочой, что свидетельствует о замедлении процессов формирования и усилении резорбции костной ткани.

6. Применение грязевых аппликаций на область пораженных суставов и соответствующую им рефлекторно-сегментарную зону в комбинации с синусоидальными модулированными токами в комплексном санаторно-курортном лечении больных ЮРА оказывает положительное влияние на структурно-функциональное состояние костной ткани, характеризующееся увеличением индекса прочности костной ткани у больных с остеопенией на 11 %, у больных с остеопорозом – на 7 % от исходных величин.

7. Применение грязевых аппликаций на область пораженных суставов и соответствующую им рефлекторно-сегментарную зону в комбинации с синусоидальными модулированными токами в комплексном санаторно-курортном лечении больных ЮРА способствует увеличению биоэлектрической активности мышц голеней, что свидетельствует об усилении трофических процессов в мышечной ткани в результате лечения.

8. Применение грязевых аппликаций на область пораженных суставов и соответствующую им рефлекторно-сегментарную зону в комбинации с синусоидальными модулированными токами у больных ЮРА сопровождается повышением уровней кальция, остеокальцина и активности щелочной фосфатазы в сыворотке крови и снижением экскреции дезоксипиридинолина с мочой, повышением уровней кальцитонина, кальцитриола, гормона роста и снижением уровня паратиреоидного гормона, что свидетельствует об активации обменных процессов в костной ткани, преимущественно остеосинтеза и нормализации ее резорбции.

9. Санаторно-курортное лечение с применением грязевых аппликаций на область пораженных суставов и соответствующую им рефлекторно-сегментарную зону в комбинации с синусоидальными модулированными токами через 6-12 месяцев наблюдения у больных ЮРА привело к увеличению индекса прочности костной ткани в соответствии со среднегодовым физиологическим приростом, сопровождавшемуся позитивными изменениями минерального обмена и его гормональной регуляции.

**ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ**

1. В комплекс обследования детей, больных ювенильным ревматоидным артритом, целесообразно включать оценку их физического развития, ежегодное проведение остеоденситометрии с целью выявления нарушений структурно-функционального состояния костной ткани, своевременной коррекции выявленных нарушений и контроля проводимого лечения.

2. Больным ювенильным ревматоидным артритом с остеопенией и остеопорозом не рекомендуется применение грязевых аппликаций большой площади вследствие их негативного влияния на структурно-функциональное состояние костной ткани и фосфорно-кальциевый обмен.

3. Больным ЮРА на санаторно-курортном этапе реабилитации рекомендуется комбинированное применениеаппликаций сульфидной иловой грязи на область пораженных суставов и соответствующую им рефлекторно-сегментарную зону и синусоидальных модулированных токов. Грязелечение проводится при температуре лечебной грязи 38-40ºС, толщина грязевого слоя 4см, продолжительность процедуры 10-12 минут, один раз в день, через день, на курс 8-10 процедур. В дни, свободные от грязелечения, проводятся процедуры с помощью синусоидальных модулированных токов на область пораженных суставов и, последовательно, на соответствующую им рефлекторно-сегментарную зону. Режим переменный, III и IV роды работ, длительность полупериодов 2:3 секунды, время каждого рода работ по 3-5 минут. Частота модуляций 100-80 Гц, глубина модуляций при воздействии на рефлекторно-сегментарную зону – 25-50 %, при воздействии на суставы – 50-75 %. Плотность тока – 0,03-0,06 мА/см2. Время проведения процедуры составляет от 12 до 20 минут с постепенным увеличением продолжительности в течение курсового лечения. На курс 10 процедур.

**СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ**

1. Абрамова Т.Ф. Остеопороз и физическая активность: (методические рекомендации) / Т.Ф. Абрамова, Т.М. Никитина, Н.И. Кочеткова // ЛФК и массаж. – 2006. – №12(36). – С. 21–29.
2. Абрамова Т.Ф. Остеопороз и физическая активность: (методические рекомендации) / Т.Ф. Абрамова, Т.М. Никитина, Н.И. Кочеткова // ЛФК и массаж. – 2007. – №1(37). – С. 22–28.
3. Алексеева Е.И. Критерии агрессивного течения ревматоидного артрита у детей / Е.И. Алексеева, И.Е. Шахбазян // Терапевтический архив. – 1998. – Т.70, №5. – С. 37–41.
4. Алексеева Е.И. Нарушение роста у детей, страдающих ювенильным ревматоидным артритом: возможные механизмы развития / Е.И. Алексеева, Т.М. Бзарова // Российский педиатрический журн. – 2003. – №5. – С. 56–60.
5. Алексеева Е.И. Факторы неблагоприятного прогноза ювенильного ревматоидного артрита и возможности его изменения средствами лекарственной терапии / Е.И. Алексеева, И.Е. Шахбазян, Е.С. Жолобова // Российский педиатрический журн. – 2003. – №4. – С. 48–51.
6. Антикератиновые антитела и антиперинуклеарный фактор являются маркерами агрессивного течения ревматоидного артрита / А.Л. Маслянский, С.В. Лапин, В.И. Мазуров, А.А. Тотолян // Медицинская иммунология. – 2003. – Т.5, №5-6. – С. 599–608.
7. Антипкін Ю.Г. Стан здоров′я дітей в умовах дії різних екологічних чинників / Ю.Г. Антипкін // Мистецтво лікування. – 2005. – №2. – С. 16–23.
8. Антонюк М.В. Фонофорез полиненасыщенных жирных кислот у больных ревматоидным артритом / М.В. Антонюк, Т.Л. Магалиш // Физиотерапия, бальнеология и реабилитация. – 2005. – №3. – С. 15–18.
9. Арабська Л.П. Фізичний розвиток та структурно-функціональний стан кісткової системи у дітей різних категорій радіаційного нагляду та шляхи профілактики і реабілітації їх порушень: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня доктора мед. наук: спец. 14.01.10 «Педіатрія» / Л.П. Арабська. – К., 2001. – 38 с.
10. Артралгии и артриты у детей (клинико-диагностические аспекты суставного синдрома): (информ.-дидактич. пособие) / В.Л. Зубарев, С.В. Ивановский, Т.Н. Лебедева, С.Л. Пономарева. – Симферополь, 1996. – 51 с.
11. Бадалян Л.О. Клиническая электромиография / Л.О. Бадалян, И.А. Скворцов. – М.: Медицина, 1986. – 368 с.
12. Балабанова Р.М. Ревматоидный артрит / Р.М. Балабанова // Ревматические болезни / под ред. В.А. Насоновой, Н.В. Бунчука. – М.: Медицина, 1997. – С. 257–294.
13. Белялова Л.Я. Иммуносупрессивная терапия при ювенильном ревматоидном артрите / Л.Я. Белялова, И.Н. Имнадзе // Проблемы, достижения и перспективы развития медико-биологических наук и практического здравоохранения: тр. Крым. гос. мед. ун-та им. С.И. Георгиевского. – Симферополь, 2008. – Т.144, Ч. V. – С. 3–6.
14. Бережний В.В. Визначення маркерів кісткового обміну у дітей з ювенільним ревматоїдним артритом / В.В. Бережний, Ю.І. Тодика // Експериментальна і клінічна медицина. – 2008. – №4. – С. 88–89.
15. Бережний В.В. Діагностика та лікування остеопорозу при суглобово-вісцеральній формі ЮРА / В.В. Бережний, Т.В. Марушко // Таврический медико-биологический вестник.– 2006. – Т.9, №2. – С. 101. (Актуальные вопросы детской кардиоревматологии: матер. V Всеукр. науч.-практ. конф.).
16. Бережной В.В. Использование зинаксина в комплексном лечении ЮРА у детей / В.В. Бережной, Т.В. Марушко // Сучасна педіатрія. Проблеми та перспективи: матер. Укр. наук.-практ. конф. з нагоди 115-річчя заснування кафедри педіатрії ХДМУ. – Харків, 2007. – С. 54–55.
17. Бідненко С.І. Мікробіологічні аспекти розвитку ревматоїдного артриту / С.І. Бідненко, О.Б. Лютко, С.І. Герасименко // Українский ревматологічний журн. – 2007. – №4(30). – С. 59–63.
18. Білолецька-Сміян С.І. Вплив екзо- і ендогенних факторів на розвиток остеопорозу у хворих на ревматоїдний артрит / С.І. Білолецька-Сміян, Н.В. Грималюк, І.В. Жулкевич // II Націон. конгрес ревматологів України: матер. наук. праць конгр., Київ, 16-19 вересня 1997 р. – К., 1997. – С. 111.
19. Благинина И.И. Поражение системы микроциркуляции в зависимости от активности воспалительного процесса у больных ревматоидным артритом / И.И. Благинина // Український ревматологічний журн. – 2008. – №3(33). – С. 30–33.
20. Богатова Н.В. Стан нейро-імуно-ендокринної регуляції у хворих на ювенільний ревматоїдний артрит на санаторно-курортному етапі реабілітації: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук: спец. 14.01.10 «Педіатрія» / Н.В. Богатова. – Сімферополь, 2007. – 20 с.
21. Богатырева Т.В. Остеопороз: физические факторы реабилитации / Т.В. Богатырева, А.Н. Арват, Е.С. Иванюк // Doctor. – 2005. – №3 (20). – С. 40–42.
22. Богатырева Т.В. Перспективы использования природных минеральных вод для профилактики и лечения остеопороза у больных ревматологического профиля / Т.В. Богатырева // Актуальні проблеми застосування мінеральних вод у медичній практиці: матер. наук.-практ. конф. з міжнарод. участю. – Трускавець-Моршин, 2001. – С. 102–103.
23. Борткевич О.П. Клініко-діагностичне значення антитіл до циклічного цитрулінового пептиду у пацієнтів з різною тривалістю ревматоїдного артриту / О.П. Борткевич, Ю.В. Білявська // Український ревматологічний журн. – 2008. – №3 (33). – С. 58–64.
24. Борткевич О.П. Формы проявления нарушений структуры костной ткани у больных системной красной волчанкой и ревматоидным артритом / О.П. Борткевич // II Націон. конгрес ревматологів України: матер. наук. праць конгр., Київ, 16-19 вересня 1997 р. – К., 1997. – С. 111–112.
25. Вайсфельд Д.Н. Лечебное применение грязей / Д.Н. Вайсфельд, Т.Д. Голуб. – К.: Здоров′я, 1980. – 144 с.
26. Васильева Т.Г. Патогенетические аспекты остеопении при ювенильных артритах / Т.Г. Васильева, Ф.Ф. Антоненко // Педиатрия. – 2007. – Т.88, №6. – С. 123–128.
27. Випадок вторинного остеопорозу, ускладненого переломом шийки стегна, на фоні свинцевої токсикопатії в дитини 16 років / Т.В. Фролова, О.В. Охапкіна, І.І. Терещенкова, Ф.С. Леонтьєва // Здоровье ребенка. – 2008. – №3(12). – С. 100–103.
28. Влияние лечебной физкультуры на эндотелийзависимую вазодилатацию при ревматоидном артрите / [В.А. Маргазин, А.А. Заводчиков, А.С. Носкова и др.] // ЛФК и массаж. – 2007. – №4(40). – С. 39–42.
29. Влияние особенностей течения заболевания и глюкокортикоидной терапии на рост детей, страдающих ювенильным ревматоидным артритом / [Е. И. Алексеева, И.Е. Шахбазян, Т.М. Бзарова и др.] // Российский педиатрический журн. – 2003. – №1. – С. 9–13.
30. Влияние санаторно-курортного лечения на показатели качества жизни у детей с ювенильным ревматоидным артритом / О.И. Гармаш, С.А. Еременко, О.Е. Витринская, Т.Е. Шевлякова // Таврический медико-биологический вестник. – 2006. – Т.9, №2. – С. 105. (Актуальные вопросы детской кардиоревматологии: матер. V Всеукр. науч.-практ. конф.).
31. Волосовец А.П. Оптимизация нестероидной противовоспалительной терапии в практике современной детской кардиоревматологии / А.П. Волосовец // Современная педиатрия. – 2006. – №2(11). – С. 1–2.
32. Волосовец А.П. Сочетание пероральной и местной противовоспалительной терапии в лечении ювенильного ревматоидного артрита / А.П. Волосовец, С.П. Кривопустов // Современная педиатрия. – 2008. – №4(21). – С. 106–110.
33. Волосовець О.П. Стан і перспективи дитячої кардіоревматологічної служби України / О.П. Волосовець // Експериментальна і клінічна медицина. – 2008. – №4. – С. 16–20.
34. Вплив статевого та фізичного розвитку на структурно-функціональний стан кісткової тканини і тканин пародонту у дівчаток препубертатного та пубертатного віку / В.В. Поворознюк, Т.В. Орлик, Т.О. Майборода, Е.Д. Клочко // Проблеми остеології. – 1999. – №4. – С. 92–97.
35. Гармаш О.И. Динамика показателей функции эндотелия под воздействием грязелечения и физиотерапевтических факторов у детей с ревматическими заболеваниями суставов / О.И. Гармаш // Вестник физиотерапии и курортологии. – 2006. – №2. – С. 23–26.
36. Гармаш О.І. Клініко-функціональне обґрунтування диференційованого застосування фізичних чинників в санаторно-курортному лікуванні дітей з запальними захворюваннями суглобів: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня доктора мед. наук: спец. 14.01.33 «Медична реабілітація, фізіотерапія та курортологія» / О.І. Гармаш. – Одеса, 2007. – 39 с.
37. Гельман В.Я. Медицинская информатика: практикум. – 2-е изд. / В.Я. Гельман. – СПб.: Питер, 2002. – 480 с.
38. Гехт Б.М. Теоретическая и клиническая электромиография / Б.М. Гехт. – Л.: Наука, 1990. – 229 с.
39. Головач І.Ю. Ревматоїд-асоційована остеопенія і глюкокортикоїд-індукований остеопороз: механізми виникнення, діагностика, профілактика і лікування: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня доктора мед. наук: спец. 14.01.02 «Внутрішні хвороби» / І.Ю. Головач. – Івано-Франківськ, 2000. – 36 с.
40. Гортинська О.М. Корекція сумісної дії гіпоксії та несприятливих чинників екології Сумщини на кістки скелета препаратом «Кальцій-Д3 Нікомед» / О.М. Гортинська // Український морфологічний альманах. – 2006. – Т.4, №2. – С. 126–127.
41. Грабовская О.А. Особенности динамики клинических и остеоденситометрических показателей у больных артрозом при назначении комплекса магнитотерапии и кальцемина / О.А. Грабовская // Вестник физиотерапии и курортологии. – 2003. – №3. – С. 578–579.
42. Детская артрология: (руководство для врачей) / под ред. М.Я. Студеникина, А.А. Яковлевой. – Л.: Медицина, 1981. – 432 с.
43. Детская ревматология / под ред. А.А. Баранова, Л.К. Баженовой. – М.: Медицина, 2002. – 335 с.
44. Деякі особливості медичної реабілітації з застосуванням фізичних чинників / [І.З. Самосюк, В.П. Губенко, Т.М. Зачатко та ін.] // Фізичні чинники у медичній реабілітації на поліклінічному, стаціонарному та санаторному етапах: матер. ювіл. наук.-практ. конф., присвяч. 80-річчю кафедри фізіотерапії та курортології Харків. мед. акад. післядипломної освіти. – Харків, 2008. – С. 149–151.
45. Дзяк Г. Нимесулид в лечении больных ревматоидным артритом и остеоартрозом / Г. Дзяк, Т. Симонова, М. Гетман // Doctor. – 2002. – №1. – С. 48–51.
46. Диагностика и лечение эндокринных заболеваний у детей и подростков: справочник / под ред. проф. Н.П. Шабалова. – М.: МЕД-пресс-информ, 2003. – 544 с.
47. Диагностическая значимость биохимических маркеров резорбции и формирования костной ткани у женщин с постменопаузальным остеопорозом / [И.П. Ермакова, И.А. Пронченко, В.П. Бузулина и др.] // Остеопороз и остеопатии. – 1998. – №2. – С. 10–12.
48. Діагностика та корекція нутрієнтно - залежних розладів у системі моніторингу здоров’я дітей шкільного віку та підлітків: метод. рекомендації / Т.В. Фролова, С.П. Шкляр, О.В. Охапкіна, С.В. Герасименко. – Харків, 2006. – 22 с.
49. Діагностика та лікування остеопорозу та остеопоротичних переломів: методичні рекомендації / укл: М.О. Корж, Н.В. Дєдух, Л.Д. Горидова. – Харків, 2005. – 28 с.
50. Динамика показателей структурно-функциональных свойств костной ткани у детей Дальнего Севера в период пребывания на евпаторийском курорте / [Н.Н. Каладзе, И.В. Кармазина, Г.В. Лямкин и др.] // Проблеми остеології.– 2006. – Т.9, додаток. – С. 50. (Остеопороз: епідеміологія, клініка, діагностика, профілактика та лікування: матер. конф., 5-8 вересня 2006 р.).
51. Дранник Г.Н. Клиническая иммунология и аллергология / Г.Н. Дранник. – М.: Мед. информ. агентство, 2003. – 603 с.
52. Дриневский Н.П. Принципы и особенности восстановительного лечения детей, больных ревматоидным артритом / Н.П. Дриневский // Патологія сполучної тканини – основа формування хронічних захворювань у дітей і підлітків: матер. наук.-практ. конф., Харків, 20-23 жовтня 2004 р. – Харків, 2004. – С. 47–49.
53. Дриневский Н.П. Дифференцированное грязелечение больных ревматоидным артритом (возрастные аспекты) : дис... докт. мед. наук: спец. 14.00.34 «Курортологія та фізіотерапія», спец. 14.00.39 «Ревматология» / Н.П. Дриневский. – М., 1990. – 461 с.
54. Ежов В.В. Результаты влияния амплипульс-электрофореза сакской рапы на показатели активности остеопороза / В.В. Ежов, П.И. Коломиец, Л.В. Ежова // Сучасні проблеми курортно-рекреаційної діяльності та технологій відновлювального лікування в умовах глобалізації: матер. VII Міжнарод. наук.-практ. конф., Мисхор, 26-27 вересня 2007р. – Мисхор, 2007. – С. 268–270.
55. Ермакова И.П. Современные биохимические маркеры в диагностике остеопороза / И.П. Ермакова, И.А. Пронченко // Остеопороз и остеопатии. – 1998. – №1. – С. 24–26.
56. Ершова О.Б. Кальций и витамин D в профилактике и лечении остеопороза с точки зрения доказательной медицины / О.Б. Ершова // Проблемы остеологии. – 2006. – Т.9, додаток. – С. 43–44. (Остеопороз: Эпидемиология, клиника, диагностика, профилактика и лечение: тез. Международ. науч.-практ. конф.).
57. Ершова О.Б. Факторы риска остеопороза / О.Б. Ершова // Проблемы остеологии. – 2006. – Т.9, додаток. – С. 44.(Остеопороз: Эпидемиология, клиника, диагностика, профилактика и лечение: тез. Международ. науч.-практ. конф.).
58. Етапна реабілітація дітей, хворих на ювенільній ревматоїдний артрит: методичні рекомендації / укл: [О.І. Гармаш, М.П. Дриневський, В.О. Поберська та ін.]. – Євпаторія, 2003. – 27 с.
59. Иванова Ф.Е. Структурно-функциональное состояние костной ткани у детей с онкопатологией и методы коррекции в санаторно-курортных условиях / Ф.Е. Иванова, Е.М Мельцева, И.А. Антонова // Вестник физиотерапии и курортологии. – 2003. – №3. – С. 12. (Актуальные вопросы реабилитации детей из регионов антропогенного загрязнения: матер. науч.-практ. конф., Евпатория, 2003 р.).
60. Казимирко В.К. Остеопороз: патогенез, клиника, профилактика и лечение / В.К. Казимирко, В.Н. Коваленко, В.И. Мальцев. – К.: МОРИОН, 2006. – 160 с.
61. Казмірчук В. Роль цитокінів у виявленні функціональних порушень імунітету / В. Казмірчук, Д. Мальцев // Ліки України. – 2004. – №2. – С. 15–18.
62. Каладзе Нат.Н. Влияние биорезонансной стимуляции на состояние костной ткани и тканей пародонта у детей с ревматоидным артритом / Нат.Н. Каладзе // Таврический медико-биологический вестник. – 2004. – Т.7, №3. – С. 56–59.
63. Каладзе Н.Н. Влияние комплексов санаторно-курортного лечения на состояние костной ткани у детей, больных детским церебральным параличом / Н.Н. Каладзе, А.В. Чумак // Вестник физиотерапии и курортологии. – 2006. – №1. – С. 50–52.
64. Каладзе Н.Н. Влияние санаторно-курортного лечения на костную ткань детей с хроническим пиелонефритом / Н.Н. Каладзе, Е.В. Титова // Вестник физиотерапии и курортологии. – 2006. – №1. – С. 48–50.
65. Каладзе Н.Н. Иммунологические механизмы и апоптоз в патогенезе остеопороза / Н.Н. Каладзе, А.А. Горлов // Сучасні проблеми курортно-рекреаційної діяльності та технологій відновлювального лікування в умовах глобалізації: матер. VII Міжнарод. наук.-практ. конф. – Мисхор, 2007. – С. 66–67.
66. Каладзе Н.Н. Остеопороз и ЮРА / Н.Н. Каладзе // Таврический медико-биологический вестн. – 2004. – №3. – С. 68–72.
67. Клименко Е.В. Грязелечение в реабилитации больных с ревматическими поражениями суставов / Е.В. Клименко, А.Г. Кисель, Л.И. Дячкова // Додаток до журналу «Медична реабілітація, курортологія, фізіотерапія. – 2002.– №1. – С. 66–67. (Лікувальні грязі: екологічні аспекти, раціональна експлуатація та нові технології їх використання: матер. III наук.-практ. конф. з міжнарод. участю, Бердянськ, 29 травня 2002 р.).
68. Клинико-иммунологические взаимосвязи при раннем ревматоидном артрите / В.В. Соколова, С.В. Лапин, А.В. Москалев, В.И. Мазуров // Медицинская иммунология. – 2007. – Т.9, №6. – С. 635–642.
69. Клиническая оценка лабораторных данных: пер. с англ. / под ред. Н.У. Тица. – М.: Медицина, 1986. – 480 с.
70. Клиническая, трудовая и социальная реабилитация больных ревматоидным артритом / [М. В. Иванова, А.Э. Фишер, Э.Д. Костанда и др.] // Детская курортология: тр. Крым. ордена Трудового Красного Знамени мед. ин-та. –Симферополь, 1987. – Т.115. – С. 40–46.
71. Клочко Е.Д. Структурно-функціональний стан кісткової тканини у жінок різного віку з естрогенним дефіцитом: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук: спец. 14.01.21 «Травматологія та ортопедія» / Е.Д. Клочко. – Харків, 2006. – 20 с.
72. Коваленко В.Н. Остеохин: новые возможности при лечении остеопороза у больных ревматоидным артритом / В.Н. Коваленко, В.И. Мальцев // II Націон. конгрес ревматологів України: матер. наук. праць конгр., Київ, 16-19 вересня 1997. – К., 1997. – С. 114–116.
73. Коваленко В.Н. Ревматические болезни суставов и остеопороз: методологические подходы к диагностике и медикаментозной коррекции / В.Н. Коваленко, Ю.Ж. Головков, О.П. Борткевич // Проблемы остеологии. – 2000. – №3(1). – С. 36–43.
74. Коровина Н.А. Нарушения фосфорно-кальциевого обмена у детей: руководство для врачей / Н.А. Коровина, И.Н. Захарова, А.В. Чебуркин. – М., 2005. – 70 с.
75. Коровина Н.А. Современные подходы к профилактике и лечению нарушений фосфорно-кальциевого обмена у детей: пособие для врачей / Н.А. Коровина, И.Н. Захарова. – М., 2000. – 24 с.
76. Костюріна Г.М. Особливості проявів остеопенічного синдрому у дітей та підлітків з різними формами ревматоїдного артриту / Г.М. Костюріна, Н.С. Шевченко // Педіатрія, акушерство, гінекологія. – 1999. – №2. – С. 23–27.
77. Крысь-Пугач А.П. Остеопенический синдром и остеопороз у детей и подростков / А.П. Крысь-Пугач, Т.А. Кинчая-Полищук // Ортопедия, травматология и ортопедия. – 2000. – №2. – С. 35–38.
78. Кундиев Ю.И. Структурный анализ формирования здоровья населения Украины в экологически неблагоприятных условиях / Ю.И. Кундиев, А.М. Нагорная, В.В. Кальниш // Журн. АМН України. **–** 2003. – №1. – С. 93–104.
79. Курсевич В.В. Влияние активности воспалительного процесса на минеральную плотность костной ткани у больных ревматоидным артритом / В.В. Курсевич, Э.В. Руденко // Проблемы остеологии. – 2006. – Т.9, додаток. – С. 67–68. (Остеопороз: Эпидемиология, клиника, диагностика, профилактика и лечение : тез. Международ. науч.-практ. конф.).
80. Лапач С.Н. Статистические методы в медико-биологических исследованиях с использованием Excel / С.Н. Лапач, А.В. Чубенко, П.Н. Бабич. – 2-е изд., перераб. и доп. – К.: МОРИОН, 2001. – 408 с.
81. Лапин С.В. Иммунологическая лабораторная диагностика ревматических заболеваний: пособие для врачей / С.В. Лапин, А.А. Тотолян. – СПб.: Человек, 2006. – 128 с.
82. Лечебные грязи (пелоиды) Украины. Ч. 2. / под общ. ред. М.В. Лободы, К.Д. Бабова, Т.А. Золоторевой, Е.М. Никипеловой. – К.: КИМ, 2007. – 336 с.
83. Лисенюк В.П. Сучасні стандарти та критерії у реабілітаційній медицині / В.П. Лисенюк, І.З. Самосюк, А.К. Кожанова // Медична реабілітація, курортологія, фізіотерапія. – 2000. – №2 (22). – С. 48–51.
84. Лобода М.В. Медицинская реабилитация в педиатрии / М.В. Лобода, А.В. Зубаренко, К.Д. Бабов. – К.: Куприянова, 2004. – 384 с.
85. Лукьянова Е.М. Вторичный остеопороз у детей / Е.М. Лукьянова, Л.И. Омельченко // Doctor. – 2004. – №1. – С. 10–13.
86. Лук’янова О.М. Актуальні питання остеопорозу у дітей / О.М. Лук’янова, Л.І. Омельченко, О.В. Кніпфер // Перинатологія та педіатрія. – 2004. – №3. – С. 3–5.
87. Лысенко Н.В. Современные подходы к ведению пациента с ревматоидным артритом / Н.В. Лысенко // Medicus Amicus. – 2008. – №1(3). – С. 24–25.
88. Лыскин А.Г. Рациональная терапия ювенильного ревматоидного артрита у детей раннего возраста / А.Г. Лыскин, И.Е. Шахбазян // Российский педиатрический журн. – 2003. – №1. – С. 14–17.
89. Мазурин А.В. Пропедевтика детских болезней / А.В. Мазурин, И.М. Воронцов. – М.: Медицина, 1986. – 432 с.
90. Майданник В.Г. Педиатрия: учебник / В.Г. Майданник. – К.: А.С.К., 1999. – 824 с.
91. Майданик В.Г. Структура кардiоревматологiчних захворювань у дiтей в сучасних умовах / В.Г. Майданик, Т.М. Давидова, Н.М. Кухта // Педіатрія, акушерство, гінекологія. – 1999. – №4. – С. 77–78.
92. Майданник В.Г. Ювенильный ревматоидный артрит / В.Г. Майданник // Педіатрія, акушерство, гінекологія. – 1997. – №6.– С. 5–11.
93. Максюта Н.В. Особенности организации сестринской помощи при остеопорозе / Н.В. Максюта // Медицинская сестра. – 2005. – №6. – С. 7–10.
94. Маргазин В.А. Влияние интенсивной лечебной физкультуры на показатели физического и психического здоровья при ревматоидном артрите / В.А. Маргазин, А.С. Носкова // ЛФК и массаж. – 2005. – №6 (21). – С. 9–12.
95. Маргазин В.А. Системная организация лечебной физкультуры при воспалительных заболеваниях суставов / В.А. Маргазин, А.С. Носкова // ЛФК и массаж. – 2005. – №4(19). – С. 9–11.
96. Марушко Т.В. Использование зинаксина в комплексном лечении ревматоидного артрита у детей / Т.В. Марушко // Современная педиатрия. – 2005. – №1(6). – С. 198–201.
97. Марушко Т.В. Лечение остеопенического синдрома при ревматоидном артрите у детей / Т.В. Марушко // Современная педиатрия. – 2004. – №4(5). – С. 101–103.
98. Марушко Т.В. Опыт использования геля «Найз» для локальной терапии ЮРА / Т.В. Марушко, Н.П. Гляделова, Т.П. Головченко // Современная педиатрия. – 2008. – №1(18). – С. 166–168.
99. Марушко Т.В. Ураження очей при ювенільному ревматоїдному артриті та особливості лікування / Т.В. Марушко, В.В. Бережний, Н.М. Тютюкова // Современная педиатрия. – 2005. – №4(9). – С. 101–103.
100. Медицинская реабилитация в педиатрии / под ред. М.В. Лободы, А.В. Зубаренко, К.Д. Бабова. – К., 2004. – 382 с.
101. Медична реабілітація в санаторно-курортних закладах: методичний посібник: в 2-х частинах. Ч. 1: Оптимізовані комплекси медичної реабілітації / за ред. Л.І. Фісенко, І.З. Самосюка. – К.: Куприянова, 2006. – С. 223–227.
102. Мелихова Н.И. Длительные катамнестические наблюдения за функциональным состоянием желез внутренней секреции больных ювенильным ревматоидным артритом / Н.И. Мелихова, Г.Г. Корешков // Педиатрия. – 2005. – №4. – С. 42–46.
103. Минерализация костной ткани у детей / [Л.А. Щеплягина, Т.Ю. Моисеева, А.О. Богатырева и др.] // Российский педиатрический журн. − 2003. − №3. − С. 16−22.
104. Михайлов Е.Е. Влияние уровней потребляемого с пищей кальция на минерализацию костной ткани у подростков / Е.Е. Михайлов, Т.А. Короткова, Н.В. Демин // Проблеми остеології. – 2006. – Т.9, додаток. – С. 75. (Остеопороз: епідеміологія, клініка, діагностика, профілактика та лікування: матер. конф., 5-8 вересня 2006 р.).
105. Міжнародна статистична класифікація хвороб та споріднених проблем охорони здоров′я; 10-й перегляд (Короткий варіант для використання в Україні): в 3-х т. / ВООЗ; переклад з англ. – К.: Здоровья, 2001. – 3 т. – 817 с.
106. Молекулярные и генетические механизмы формирования остеопороза у детей / В.Г. Пинелис, Е.Е. Тихомиров, Л.А. Щеплягина, А.А. Баранов // Российский педиатрический журн. – 2005. – №3. – С. 37 – 51.
107. Моргатая М.А. Грязелечение при ювенильном ревматоидном артрите / М.А. Моргатая, Е.А. Шляпак, Н.Т. Габидова // Физиотерапия, бальнеология и реабилитация. – 2008. – №4. – С. 25–26.
108. Муравьев Ю.В. Безопасна ли терапия антиревматическими лекарственными средствами? / Ю.В. Муравьев // Избранные лекции по клинической ревматологии. – М.: Медицина, 2001. – С. 225–232.
109. Насонов Е.Л. Проблема остеопороза в ревматологии / Е.Л. Насонов, И.А. Скрипникова, В.А. Насонова. – М.: Стин, 1997. – 429 с.
110. Насонов Е. Л. Проблемы остеопороза: изучение биохимических маркеров костного метаболизма / Е.Л. Насонов // Клиническая медицина. – 1998. – № 5. – С. 20–25.
111. Насонов Е.Л. Ревматоидный артрит как общемедицинская проблема / Е.Л. Насонов // Терапевтический архив. – 2004. – Т.76, №5. – С. 5–7.
112. Нейко Є.М. Клінічні, інструментальні і лабораторні методи діагностики остеопорозу: навчальний посібник / Є.М. Нейко, І.Ю. Головач, З.М. Митник. – Івано-Франківськ, 2001. – 53 с.
113. Новиков Ф.А. Microsoft Office XP в целом / Ф.А. Новиков, А.Д. Яценко. – СПб.: БХВ-Петербург, 2002. – 928 с.
114. Новые возможности определения активности воспалительного процесса при ревматоидном артрите у детей / В.В. Бережной, Т.И. Гавриленко, Т.В. Марушко, Е.М. Корнилина // Современная педиатрия. – 2004. – №3(4). – С. 64 – 67.
115. Новые технологии грязелечения в системе реабилитации больных с опорно-двигательной патологией / [Т.В. Богатырева, С.М. Рожков, О.И. Валюк и др.] // Медична реабілітація, курортологія, фізіотерапія. – 2002. – додат. №1. – С. 43–44. (Лікувальні грязі: екологічні аспекти, раціональна експлуатація та нові технології їх використання: матер. III наук.-практ. конф. з міжнарод. участю, Бердянськ, 29 травня 2002 р.).
116. Номенклатура, классификация, критерии диагностики и программы лечения ревматических заболеваний / под ред. член-кор. АМН Украины, проф. В.Н. Коваленко, проф. Н.М. Шубы. – К.: Зовнiшторгвидав Украïни, 2004. – 156 с.
117. О совершенствовании контроля качества клинических лабораторных исследований: приказ Министра Здравоохранения СССР №545 от 24 апреля 1985 г.
118. Об унификации клинических лабораторных методов исследований: приказ Министра Здравоохранения СССР №290 от 11 апреля 1972 г.
119. Об унификации клинических лабораторных методов исследований: Приказ Министра Здравоохранения СССР №960 от 15 октября 1974 г.
120. Обмін кальцію і фосфору у хворих на ревматоїдний артрит / В.В. Дець, Л.В. Закатова, Г.Ф. Латышева, М. Абод // II Націон. конгрес ревматологів України: матер. наук. праць конгр., Київ, 16-19 вересня 1997. – К., 1997. – С. 90–91.
121. Обучающая программа школы больных остеопорозом / Л.К. Пешехонова, А.П. Павлов, Э.В. Самусева, Н.А. Барсукова **//** Проблемы остеологии. –2006. – Т.9, додаток. – С. 87–88. (Остеопороз: Эпидемиология, клиника, диагностика, профилактика и лечение: тез. Международ. науч.-практ. конф.).
122. Омельченко Л.И. Патогенетические механизмы остеопороза при ревматоидном артрите у детей и методы его коррекции / Л.И. Омельченко, И.В. Дука // Запальні ураження суглобів у дітей та підлітків: матер. наук. симп., Харків, 25 вересня 2002 р. – Харків, 2002. – С. 84–93.
123. Омельченко Л.И. Ревматоидный артрит у детей / Л.И. Омельченко // Doctor. – 2002. – №1. – С. 38 –41.
124. Омельченко Л.И. Системная глюкокортикостероидная терапия при ревматических заболеваниях у детей / Л.И. Омельченко, В.Б. Николаенко // Перинатология и педиатрия. – 2007. – №3(31). – С. 45–49.
125. Омельченко Л.І. Оптимізація протизапального лікування уражень суглобів у дітей шляхом використання засобів системної ензимотерапії – препарату Вобензим / Л.І. Омельченко, О.А. Ошлянська // Перинатология и педиатрия. – 2004. – №2. – С. 35–39.
126. Оржешковский В.В. Лекции по общей физиотерапии / В.В. Оржешковский, Вас.В. Оржешковский – К.: Куприянова Е.А., 2005. – 368 с.
127. Основні принципи медикаментозного лікування ювенільного ревматоїдного артриту / І.В. Дука, Л.І. Омельченко, В.Б. Ніколаєнко, О.А. Ошлянська // Перинатология и педиатрия. – 2005. – №1/2. – С. 100–104.
128. Особенности восстановительного лечения больных ревматологического профиля / [В.А. Насонова, В.П. Павлов, Т.М. Павленко и др.] // Вопросы курортологи, физиотерапии и лечебной физической культуры. – 2003. – №3. – С. 32–35.
129. Особенности коррекции нарушенного кальциевого обмена при ювенильном ревматоидном артрите / Е.В. Прохоров, Л.Л. Челпан, Н.А. Акимочкина, Е.М. Бельская // Таврический медико-биологический вестник. – 2006. – Т. 9, №2. – С. 123. ( Актуальные вопросы детской кардиоревматологии: матер. V Всеукр. науч.-практ. конф.).
130. Особливості мікробіоценозу товстого кишечника у дітей з ревматоїдним артритом / [Л.І. Омельченко, Т.А. Полук, О.Г. Шадрін та ін.] // Перинатология и педиатрия. – 2004. – №3/4(24). – С. 138–141.
131. Остеогенез при гіпокінетичному синдромі / [О.М. Довгань, Я.І. Федонюк, І.В. Підгайний та ін.] // Научные ведомости. – 2000. – №2. – С. 46–47.
132. Остеокальцин у практически здоровых детей раннего и дошкольного возраста / Л.А. Щеплягина, О.Н. Марченкова, Т.Ю. Моисеева, Е.Н. Арсеньева // Российский педиатрический журн. – 2005. – №1. – С. 48.
133. Остеопения у детей: диагностика, профилактика и коррекция: пособие для врачей / [Л.А. Щеплягина, Т.Ю. Моисеева, М.В. Коваленко и др.]. – М., 2005. – 23 с.
134. Остеопороз. Диагностика, профилактика и лечение: клинические рекомендации / под ред. Л.И. Беневоленской, О.М. Лесняк. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005. – 176 с.
135. Остеопороз і стан кальцієво-фосфорного обміну при ревматоїдному артриті / [О.В. Синяченко, М.С. Каменецький, Г.Д. Ткаченко та ін.] // II Націон. конгрес ревматологів України: матер. наук. праць конгресу (Київ, 16-19 вересня 1997). – К., 1997. – С. 118.
136. Остеопороз (профилактика, лечение, реабилитация): пособие для врачей / [И.Н. Макарова, С.С. Радионова, В.В. Серяков и др.] // Физиотерапия, бальнеология и реабилитация. – 2008. – №6. – С. 51–57.
137. Остеопороз: эпидемиология, клиника, диагностика, профилактика и лечение / под ред. Н.А. Коржа, В.В. Поворознюка, Н.В. Дедух, И.А. Зупанца. – Харьков: Золотые страницы, 2002. – 646 с.
138. Оценка биологического действия пелоидов разных типов и месторождений в эксперименте / Т.А. Золоторева, Е.С. Павлова, Б.А. Насибуллин, А.С. Ручкина // Медицинская реабилитация, курортология, физиотерапия. – 2006. – №3(47). – С. 29–32.
139. Ошлянська О.А. Патогенетичне обґрунтування застосування системної ензимотерапії для корекції порушень гемостазу та ліпідного обміну у хворих на ювенільний ревматоїдний артрит: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук: спец.14.01.10 «Педіатрія» / О.А. Ошлянська. – К., 2003. – 21 с.
140. Пачин С.А. Радоновые ванны в комплексе с лечебной грязью при ювенильном ревматоидном артрите / С.А. Пачин, Н.Н. Догадина, Е.А. Шляпак // Здравница-2008: матер. Международ. конгр., Москва, 21-24 мая 2008 р. – М., 2008. – С. 153–154.
141. Пешехонов Д.В. Определение индекса тяжести остеопороза у больных ревматоидным артритом / Д.В. Пешехонов, Л.К. Пешехонова, Ю.Н. Чернов // Проблемы остеологии. – 2006. – Т.9, додаток. – С. 87. **(**Остеопороз: Эпидемиология, клиника, диагностика, профилактика и лечение: тез. Международ. науч.-практ. конф.).
142. Пилотные результаты ультразвуковой денситометрии в стационаре многопрофильной больницы / Д.О. Моисеев, А.В. Борсуков, М.В. Борсукова, О.А. Решетников // Функциональная диагностика. – 2006. – №3. – С. 76–78.
143. Поворознюк В.В. Застосування препаратів кальцію та вітаміну D у профілактиці та лікуванні остеопорозу / В.В. Поворознюк, Н.В. Григор’єва // Український ревматологічний журн. – 2001. – №3-4. – С. 33–38.
144. Поворознюк В.В. Кальций и остеопороз: современный взгляд на проблему / В.В. Поворознюк // Здоров`я України. – 2002. – №3. – С. 37.
145. Поворознюк В.В. Лечебная физкультура при остеопорозе / В.В. Поворознюк, О.Б. Шеремет // Остеопороз: эпидемиология, клиника, диагностика, профилактика и лечение / под ред. Н.А. Коржа, В.В. Поворознюка, Н.В. Дедух, И.А. Зупанца. – Харьков: Золотые страницы, 2002. – С. 499–511.
146. Поворознюк В.В. Міжнародна декада захворювань кісток та суглобів: участь Української асоціації остеопорозу / В.В. Поворознюк // Журнал практичного лікаря. – 2003. – №3. – С. 2–9.
147. Поворознюк В.В. Остеопенічний синдром у дітей та підлітків: фактори ризику, діагностика, профілактика: методичний посібник / В.В. Поворознюк, А.Б. Віленский, Н.В. Григор′єва. – К., 2001. – 28 с.
148. Поворознюк В.В. Остеопороз та біохімічні маркери метаболізму кісткової тканини / В.В. Поворознюк // Сучасні принципи діагностики, профілактика та лікування захворювань кістково-м’язової системи в людей різного віку: зб. наук. праць. Вип. 1. / під ред. проф. В.В. Поворознюка. – К.: ВПЦ «Експресс», 2008. – С. 92–108.
149. Поворознюк В.В. Питание и метаболизм костной ткани / В.В. Поворознюк, Н.В. Григорьева // Сучасні принципи діагностики, профілактика та лікування захворювань кістково-м′язової системи в людей різного віку: зб. наук. праць. Вип. 1. / під ред. проф. В.В. Поворознюка. – К.: ВПЦ «Експресс», 2008. – С. 69 – 83.
150. Поворознюк В.В. Порушення структурно-функціонального стану кісткової тканини у дівчат пубертатного віку при гіпоестрогенемії та можливі шляхи їх корекції / В.В. Поворознюк, I.Б. Вовк, Г.М. Абабкова // Збірник наукових праць Асоціації акушерів-гінекологів України. – К., 1999. – С. 381–382.
151. Поворознюк В.В. Препарати кальцію та вітаміну D у профілактиці та лікуванні остеопорозу / В.В. Поворознюк, Н.В. Григор’єва // Журнал практичного лікаря. – 2005. – №6. – С. 36–42.
152. Поворознюк В.В. Сруктурно-функціональний стан кісткової тканини у дітей та підлітків за даними ультразвукової денситометрії / В.В. Поворознюк // Захворювання кістково-м’язової системи в людей різного віку (вибрані лекції, огляди, статті): у 2-х т. – Т.1. – К., 2004. – С. 146 – 152.
153. Поворознюк В.В. Структурно-функціональний стан кісткової тканини у дітей та підлітків України за даними ультразвукової денситомерії / В.В. Поворознюк, А.Б. Віленський // Вестник физиотерапии и курортологии. – 2003. – №1. – С. 92 – 94.
154. Поворознюк В.В. Ультразвуковая денситометрия в оценке структурно-функционального состояния костной ткани / В.В. Поворознюк // Ортопедия, травматология и протезирование. – 2001. – №1. – С. 112–120.
155. Подрушняк Е.П. Остеопороз – проблема века / Е.П. Подрушняк. – Симферополь: Одиссей, 1997. – 216 с.
156. Полулях А.Д. Влияние комплексного грязелечения на клинико-патогенетические изменения у больных ревматоидным артритом / А.Д. Полулях, И.А. Пшетаковский // Вестник физиотерапии и курортологии. – 1999. – №2. – С. 25–27.
157. Полюлях А.Д. Відновлювальне лікування хворих ревматоїдним артритом на грязевому курорті: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук: спец. 14.01.33 «Курортологія та фізіотерапія» / А.Д. Полюлях. – Одеса, 1999. – 19 с.
158. Пономаренко Г.Н. Общая физиотерапия / Г.Н. Пономаренко. – К.: Изд-во Купріянова О.О., 2004. – 384 с.
159. Пономаренко Г.Н. Основы доказательной физиотерапии / Г.Н. Пономаренко. – 2-е изд. перераб. и доп. – К.: Изд-во Куприянова, 2005. – 336 с.
160. Пономаренко Г.Н. Физические методы лечения / Г.Н. Пономаренко. – 3-е изд. перераб. и доп. – СПб.: ИИЦ ВМА, 2006. – 336 с.
161. Прикладная медицинская статистика / под ред. В.М. Зайцева, В.Г. Лифляндского. – СПб.: СПбГМА им. И.И.Мечникова, 2000. – 299 с.
162. Применение тонкослойных аппликаций из лечебной грязи типа «сестрорецкая» в лечении болевого синдрома и отеков различной этиологии: (пособие для врачей) / [И.С. Истомина, В.В. Кирьянова, В.А. Филиппов и др.] // Физиотерапия, бальнеология и реабилитация. – 2005. – №4. – С. 45–50.
163. Прогностическое значение некоторых серологических маркеров ревматоидного артрита при оценке рентгенологического исхода болезни / [Э. Редайтене, С. Стропувене, И. Данонене и др.] // Терапевтический архив. – 2006. – №12. – С. 67–70. педиатрия. – 2008. – №2(19). – С. 99–102.
164. Прохоров Е.В. Оптимизация противовоспалительной терапии суставной формы ювенильного ревматоидного артрита / Е.В. Прохоров // Современная
165. Прохоров Е.В. Состояние маркеров костного ремоделирования и характер коррекции нарушенного кальциевого обмена при ювенильном ревматоидном артрите / Е.В. Прохоров, Н.А. Акимочкина // Современная педиатрия. – 2006. – №2(11). – С. 161–162.
166. Прохоров Е.В. Характер коррекции нарушенных процессов ремоделирования костной ткани и кальциевого обмена при ювенильном ревматоидном артрите / Е.В. Прохоров, Н.А. Акимочкина // Актуальні питання педіатрії: тези VIII Всеукр. наук.-практ. конф. – К.; Донецьк, 2006. – С. 72.
167. Раскина Т.А. Биохимический маркер костной резорбции – СТх у больных ревматоидным артритом / Т.А. Раскина // Ревматология. – 2002. – №4. – С. 120.
168. Ребров О.Ю. Статистический анализ медицинских данных. Применение пакета прикладных программ STATISTICA / О.Ю. Ребров. – М.: Медиа СФЕРА, 2002. – 312 с.
169. Ревматоидный артрит. Диагностика и лечение / под ред. В.Н. Коваленко. – К.: МОРИОН, 2001. – 272 с.
170. Ревматоидный аритрит у детей / под ред. Е.М. Лукьяновой, Л.И. Омельченко. – К.: Книга плюс, 2002. – 176 с.
171. Рейтмаєр М.Й. Ефективність застосування вобензиму та аміксину у комплексному лікуванні ювенільного ревматоїдного артриту в поєднанні з HBV-інфекцією / М.Й. Рейтмаєр // Перинатология и педиатрия. – 2005. – №3/4 (24). – С. 142–146.
172. Рейтмаєр М.Й. Характеристика параклінічних показників імунного статусу у хворих на ЮРА в поєднанні з HBV-інфекцією / М.Й. Рейтмаєр // Архів клінічної медицини. – 2004. – №2(6). – С. 72–75.
173. Рекомендовані стандарти санаторно-курортного лікування / за ред. Е.О. Колесника, К.Д. Бабова, М.П. Дриневського. – К.: Купріянова, 2003. – 416 с.
174. Риггс Б.Л. Остеопороз / Б.Л. Риггс, Л. Дж. Мелтон III / пер с англ. – СПб.: БИНОМ-Невский диалект, 2000. – 560 с.
175. Родионова Н.В. Особенности резорбции костной ткани в условиях снижения опорной нагрузки / Н.В. Родионова, О.В. Полковенко // Український медичний альманах. – 2002. – Т.5, №2. – С. 179–180.
176. Рожинская Л.Я. Влияние антирезорбтивных препаратов на качество костной ткани / Л.Я. Рожинская, С.В. Моисеев // Клиническая фармакология и терапия. – 2004. – №13(2). – С. 89–92.
177. Рожинская Л.Я. Системный остеопороз: практическое руководство / Л.Я. Рожинская. – М.: Издатель Макеев, 2000. – 196 с.
178. Роль и место системной энзимотерапии в комплексном лечении ювенильных ревматоидных артритов / Н.Н. Кузьмин, Г.Р. Мовсисян, Е.В. Воронина, Г.Ю. Кнорринг // Вопросы современной педиатрии. – 2005. – Т.4, №3. – С. 23–28.
179. Роль харчування в профілактиці захворювань опорно-рухового апарату: методичні рекомендації / укл: В.В. Поворознюк, Ю.Г. Григоров, Н.В. Григор’єва. – К., 2005. – 23 с.
180. Роль цикла оксида азота в механизме противовоспалительного действия пелоидов различного типа / Т.А. Золоторева, Б.А. Насибуллин, А.С. Ручкина, А.Я. Олешко // Медицинская реабилитация, курортология, физиотерапия. – 2007. – №1(49). – С.26–28.
181. Савченко В.М. Методологические аспекты оценки эффективности лечения на курорте / В.М. Савченко // Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физкультуры. – 2000. – №3. – С. 12–15.
182. Санаторно-курортная реабилитация как составляющая государственной политики укрепления здоровья нации / [М.В. Лобода, Б.Ф. Омецинский, К.Д. Бабов и др.] // Медицинская реабилитация, курортология и физиотерапия. – 2003. – № 1. – С. 3–6.
183. Синовиальная оболочка на ранней стадии ревматоидного артрита: клинико-морфологические сопоставления / Д.Е. Каратеев, С.Г. Раденска, В.А. Насонова, М.М. Иванова // Терапевтический архив. – 2003. – Т.75, №5. – С. 12–20.
184. Системная энзимотерапия в педиатрии / под ред. проф. Л.И. Омельченко. – К.: Фада, ЛТД, 2006. – 162 с.
185. Скрипникова И. А. Реабилитация скелетно-мышечной системы при остеопорозе (Обзор литературы) / И.А. Скрипникова, О. Ильич-Стоянова // Остеопороз и остеопатии. – 1999. – №2. – С. 26–32.
186. Смирнов А.Н. Элементы эндокринной регуляции / под. ред. акад. РАМН В.А. Ткачука. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 352 с.
187. Снижение минерализации костной ткани: факторы риска, диагностика и профилактика. Проблемы подросткового возраста (избранные главы) / Л.А. Щеплягина, Т.Ю. Моисеева, И.В. Круглова, А.О. Богатырева / под ред. А.А. Баранова, Л.А. Щеплягиной. – М., 2003. – С. 290 – 324.
188. Солдатченко С.С. Актуальные вопросы курортологии, физиотерапии и медицинской реабилитации / С.С. Солдатченко. – Ялта, 2003. – 171 с.
189. Справочник педиатра / под ред. Н.П. Шабалова. – СПб: Питер, 2005. – 672 с.
190. Стандарти (клінічні протоколи) санаторно-курортного лікування / за заг. ред. М.В. Лободи, К.Д. Бабова, Т.А. Золотарьової, Л.Я. Гріняевої. – К.: КІМ, 2008. – С. 330–332.
191. Стандарти санаторно-курортного лікування дітей з соматичною патологією: наказ МОЗ України №242 від 12.05.2008 р., протокол №2/2 від 12.03.2008 р. – Євпаторія, 2008. – С. 56–60.
192. Студеникин М.Я. Руководство по детской ревматологии / М.Я. Студеникин, А.А. Яковлева – М.: Медицина, 1987. – С. 96–154.
193. Сучасні аспекти терапії ревматоїдного артриту у дітей: методичні рекомендації / уклад: В.В. Бережний, Т.В. Марушко, І.Б. Орлюк, Ю.В. Марушко. – К., 2003. – 32 с.
194. Текученко К.В. Характеристика структурно-функціонального стану кісткової тканини у дітей, які страждають на ревматоїдний артрит, і корекція виявлених порушень на етапі санаторно-курортної реабілітації: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук: спец. 14.01.10 «Педіатрія» / К.В. Текученко. – Сімферополь, 2007. – 20 с.
195. Техника и методики физиотерапевтических процедур : (справочник) / под ред. В.М. Боголюбова. – Тверь: Губернская медицина, 2003. – 403 с.
196. Тойчиева Ф.М. Синусоидальные модулированные токи в комплексном лечении ревматоидного артрита у детей: автореф. дис. на соискание науч. степени канд. мед. наук: спец. 14.00.34 «Курортология и физиотерапия» / Ф.М. Тойчиева. – М., 1979. – 22 с.
197. Улащик В.С. Общая физиотерапия: учебник / В.С. Улащик, И.В. Лукомский. – Минск.: Интерпрессервис; Книжный дом, 2003. – 512 с.
198. Улащик В.С. Физико-фармакологические методы в современной физиотерапии / В.С. Улащик // Физиотерапия, бальнеология и реабилитация. – 2006. – №5. – С. 3–8.
199. Ультраструктура остеобластів в умовах дії екологічних чинників та їх корекції / А.М. Романюк, О.М. Гортинська, Л.І. Карпенко, Г.Ю. Будко // Вісник СумДУ. – 2006. – №2(86). – С. 14–17.
200. Фёдоров Г.Н. Гормональные показатели у подростков 12-16 лет / Г.Н. Фёдоров // Педиатрия. – 2004. – №4. – С. 87–90.
201. Фитотерапия на основе концепции фитониринга в лечении ювенильного ревматоидного артрита / А.П. Волосовец, С.П. Кривопустов, Ю.О. Марценюк, С.В. Иорданова // Современная педиатрия. – 2008. – №3(20). – С. 117–120.
202. Фізичний розвиток та структурно-функціональний стан кісткової тканини у дітей, які мешкають у зоні радіаційного контролю / [О.М. Лук’янова, В.В. Поворознюк, Ю.Г. Антипкін та ін. ] // Педіатрія, акушерство та гінекологія. – 2000. – №2. – С. 10–17.
203. Фролова Т.В. Оцінка структурно-функціонального стану кісткової тканини дітей шкільного віку та підлітків за результатами ультразвукової денситометрії: метод. рекомендації МОЗ та АМН України / Т.В. Фролова, М.О. Корж, С.П. Шкляр. – Харків, 2006. – 16 с.
204. Фролова Т.В. Регіональні особливості фізичного розвитку та формування піку кісткової маси у дітей: зв’язок з соматичною патологією: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня доктора мед. наук: спец. 14.01.10 «Педіатрія» / Т.В. Фролова. – Харків, 2007. – 36 с.
205. Фролова Т.В. Рівень популяційного здоров′я та поширеність остеопенії серед дитячого населення промислового регіону / Т.В. Фролова // Педіатрія, акушерство та гінекологія. – 2006. – №3. – С. 46–48.
206. Фролова Т.В. Структурно-функціональний стан кісткової тканини у дітей та підлітків промислового регіону: популяційний аналіз та індикатори моніторингу остеопенії / Т.В. Фролова, С.П. Шкляр, О.В. Охапкіна // Современная педиатрия. – 2007. – №1(14). – С. 132–136.
207. Ходырев В.Н. Обеспеченность рациона питания витаминами и кальцием при остеопорозе / В.Н. Ходырев // Проблемы остеологии. – 2006. – Т.9, додаток. – С. 120–121. (Остеопороз: Эпидемиология, клиника, диагностика, профилактика и лечение: тезисы Международ. науч.-практ. конф.).
208. Храмцова С.Н. Биохимические маркеры метаболизма костной ткани / С.Н. Храмцова, Л.А. Щеплягина // Российский педиатрический журн. – 2007. – №1. – С. 28–31.
209. Частная физиотерапия: учебное пособие / под ред. Г.Н. Пономаренко. – М.: Медицина, 2005. – 744 с.
210. Чумак Г.В. Структурно-функціональний стан кісткової тканини у дітей, хворих на дитячий церебральний параліч, та корекція його порушень на етапі реабілітації: автореф дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук: 14.01.10 «Педіатрія» / Г.В. Чумак. – Сiмферополь, 2007. – 20 с.
211. Шармазанова О.П. Структурно-функціональний стан кісткової тканини у дітей з травматичними пошкодженнями опорно-рухової системи за даними променевих методів дослідження: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня доктора мед. наук: 14.01.23 «Променева діагностика, променева терапія» / О.П. Шармазанова. – К., 2004. – 36 с.
212. Шахбазян И.Е. Рациональная терапия ювенильного ревматоидного артрита у детей раннего возраста / И.Е. Шахбазян, А.Г. Лыскин // Российский педиатрический журн. – 2003. – №1. – С. 14–17.
213. Шварц Г.Я. Фармакотерапия остеопороза / Г.Я. Шварц. – М.: Мед.информ. агенство, 2002. – 368 с.
214. Шевченко Н.С. Клініко-біохімічна характеристика остеопорозу у дітей та підлітків із дифузними захворюваннями сполучної тканини (ДЗТС) / Н.С. Шевченко, Ф.С. Леонтьєва // II Націон. конгрес ревматологів України: матер. наук. праць конгресу, Київ, 16-19 вересня 1997 р. – К., 1997. – С. 47.
215. Шелепина Т.А. Реабилитационная терапия в комплексном лечении больных ювенильным хроническим артритом / Т.А. Шелепина, О.В. Бородачева, О.Н. Илларионова // Педиатрия. – 1999. – №4. – С. 19–23.
216. Ширалиев О.К. Гормоны и остеопороз / О.К. Ширалиев, Т.Ф. Мамедов, Ж.И. Гагиева // Проблемы эндокринологии. – 1994. – №3. – С. 49–52.
217. Шляпак Е.А. Синусоидальные модулированные токи и их сочетание с углекисло-сероводородными ваннами при ювенильном ревматоидном артрите / Е.А. Шляпак, Н.Т. Габидова // Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры. – 2001. – №4. – С. 28–29.
218. Шляпак Е.А. Сочетанное применение ультразвука и синусоидальных модулированных токов в лечении детей с ювенильным ревматоидным артритом / Е.А. Шляпак, Н.Т. Габидова, С.Н. Евсеева // Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры. – 2002. – №1. – С. 34–36.
219. Штрыголь С.Ю. Фармакологические свойства и проблемы безопасности применения нестероидных противовоспалительных препаратов – селективных и специфических ингибиторов циклооксигеназы-2 / С.Ю. Штрыголь // Новости в мире медицины и фармации. – 2005. – №2. – С. 6–7.
220. Шуба Н.М. Обгрунтування сучасних підходів до лікування раннього ревматоїдного артриту: метод. рекомендації / Н.М. Шуба. – К., 2003. – 32 с.
221. Шувалова И.Н. Новые технологии грязелечения / И.Н. Шувалова // Сучасні проблеми курортно-рекреаційної діяльності та технологій відновлювального лікування в умовах глобалізації: матер. VII Міжнарод. наук.-практ. конф., Мисхор, 26-27 вересня 2007р. – Мисхор, 2007. – С. 144–146.
222. Щеплягина Л.А. Проблемы остеопороза в педиатрии: возможности профилактики / Л.А. Щеплягина, Т.Ю. Моисеева // Русский медицинский журн. – 2003. – Т.11, №27 (199). – С. 1554–1556.
223. Электромиография в диагностике нервно-мышечных заболеваний / Б.М. Гехт, Л.Ф. Касаткина, М.И. Самойлов, А.Г. Санадзе. – Таганрог: ТРТУ, 1997. – 370 с.
224. Эффективность и побочные эффекты длительного лечения глюкокортикоидами больных ювенильным ревматоидным артритом / [Е.И. Алексеева, И.Е. Шахбазян, О.В. Улыбина и др.] // Клиническая медицина. – 2001. – №3. – С. 33–38.
225. Эффективность терапии α-кальцидиолом вторичного остеопороза в Волгоградской области / [ И.А. Зборовская, В.Н. Варгина, Н.В. Микитина и др.] // Ревматология. – 2002. – №4. – С. 72.
226. Юсифова Н.А. Содержание остеопонтина при остеопорозе у больных ревматоидным артритом / Н.А. Юсифова // Проблемы остеологии. – 2006. – Т.9, додаток. – С. 128.(Остеопороз: Эпидемиология, клиника, диагностика, профилактика и лечение: тез. Международ. науч.-практ. конф.).
227. Яременко О.Б. Глюкокортикоиды в ревматологии: современная номенклатура дозовых режимов и рациональное применение / О.Б. Яременко // Український ревматологічний журн. – 2002. – №3. – С. 20–26.
228. Яременко О.Б. Ревматоидный артрит / О.Б. Яременко // Doctor. – 2002. – №1. – С. 32–36.
229. Яременко О.Б. Современная стратегия базисной терапии ревматоидного артрита / О.Б. Яременко // Український ревматологічний журн. – 2002. – №3. – С. 45–51.
230. Ярмула К.А. Застосування пеловіту і гідролазерної терапії в корекції структурно-функціональних змін кісткової тканини у робітників промислових підприємств: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук: 14.01.33 «Медична реабілітація, фізіотерапія та курортологія» / К.А. Ярмула. – Одеса, 2007. – 22 с.
231. Ярошенко Н.В. Особливості клінічного перебігу ювенільного ревматоїдного артриту у дітей, які проживають в регіонах з підвищеним вмістом фтору в питній воді: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук: спец. 14.01.10 «Педіатрія» / Н.В. Ярошенко. – Київ, 2008. – 20 с.
232. McDermott M.T. Препараты, укрепляющие кость / М.Т. McDermott // Секреты ревматологии /пер. с англ. С. Дж. Вест. – М.; СПб.: БИНОМ-Невский диалект, 1999. – С. 690–697.
233. Adashi J.D. Corticosteroid-induced osteoporosis / J.D. Adashi // Am. J. Med. Sci. – 1997. – Vol.313, №1. – P. 41–49.
234. Adachi J.D. Calcium and vitamin D therapy in corticosteroid-induced bone loss: what is the evidence? / J.D. Adachi, G. Ioannidis // Calcif Tissue Int. – 1999. – Vol.65, №4. – P. 335–336.
235. Alamonos Y. Incidence and prevalence of rheumatoid arthritis, based on the 1987 american college of rheumatology criteria: a systematic reviwe / Y. Alamonos, P.V. Voulgari, А.А. Drosos // Semin. Arthritis Rheum. – 2006. – Vol.36, № 3. – P. 182–188.
236. Aloia J.F. Skeletal mass and body composition in marathon runners / J.F. Aloia, S.H. Cohn, Т. Babu // Metabolism. – 1978. – Vol. 27. – P. 1793–1796.
237. Ancuta C. Changes in bone mineral density during anti-TNF alpha therapy in rheumatoid arthritis patients / С. Ancuta, R. Chiriac, Е. Ancuta // Osteoporos Int.: mater. of Sevens European Congress on Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis, 28-31 March 2007, Porto. – 2007. – Vol.18 (Suppl 1). – Р. 106–107.
238. Anderson J.J.B. Peak bone mass development of females: can young adult women improve their peak bone mass? / J.J.B. Anderson, Р.А. Rondando // J. Am. Coll. Nutr. – 1996. – Vol.15. – P. 570–574.
239. Athanassiou P. The effect of treatment with the biological agent anakinra on bone mass in patients with reumatoid arthritis / Р. Athanassiou, I. Kostoglou- Athanassiou, G.N. Karachalios // Osteoporos Int.: mater. of Sevens European Congress on Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis, 28-31 March 2007, Porto. – 2007. – Vol.18 (Suppl 1). – Р. 140.
240. Athanassiou P. The effect of treatment with the biological agent infliximab on bone mineral density in patients with reumatoid arthritis / Р. Athanassiou, I. Kostoglou-Athanassiou, G.N. Karachalios // Osteoporos Int.: mater. of Sevens European Congress on Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis, 28-31 March 2007, Porto. – 2007. – Vol.18 (Suppl 1). – Р. 138.
241. Baer J. T. Diet, hormonal and metabolic factors affecting bone mineral density in adolescent amenorrheic and eumenorrheic female runners / J.T. Baer, L.J. Taper, F. G. Gwazdauskas // Journal of Sports Medicine & Physical Fitness. – 1992. – Vol.32, №1. – P. 51–58.
242. Block J. E. Greater vertebral bone mineral mass in exercising young men / J.E. Block, Н.К. Genant, D.M. Black // West. J. Med. – 1986. – Vol.145. – P. 39–42.
243. Blumsohn A. Biochemical markers of bone turnover in qirls during puberty / А. Blumsohn, R. A. Hannon, R.Wrate // Clinical Endocrinology. – 1994. – Vol.40, №5. – P. 663–670.
244. Bonde M. Measurement of bone degradation products in serum using antibodies reactive with an isomerized form of an 8 aminoacid sequence of the C-telopeptide of type I collagen / M. Bonde, Р. Garnero, C. Fledelius // J. Bone Miner. Res. – 1997. – Vol.12. – P. 1028–1034.
245. Bourrin S. Adverse effects of strenuous exercise, a densitometric and histomorphometric study in the rat / S. Bourrin, C. Genty, S. Palle // J. Appl. Physiol. – 1994. – Vol.76, №5. – P. 1999–2005.
246. Bourrin S. Effect of physical training on bone adaptation in three zones of the rat tibia / S. Bourrin, S. Palle, R. Pupier // J. Bone Miner. Res. – 1995. – Vol.10, №11. – P. 1745–1752.
247. Branca F. Calcium, physical activity and bone mass – building bones for a stronger future / F. Branca, S. Vatuena // Public. Health Nutr. – 2001. – Vol.4, №12. – P. 117–123.
248. Brown J.P. Clinical practice guidelines for the diagnosis and management of osteoporosis in Canada / J.P. Brown, R.G. Josse // CMAJ. – 2002. – Vol.167, №S10. – P. 1–34.
249. Buckley L.M. Prevention of corticosteroid-indused osteoporosis: results of a patient survey / L.M. Buckley, М. Marques, R. Feezor // Arthtritis Rheum. – 1999. – Vol.42, №8. – P. 1736–1739.
250. Carruth B.R. The role of dietary calcium and other nutrients in moderating body fat in preschool children / B.R. Carruth, J.D. Skinner // Int. J. Obes. Relat. Metab. Disord. – 2001. – №25. – P. 559–566.
251. Cheng I.C. Axial and peripheal bone mineral acguisition. A 3 years longitudinal study in Chinese adolescents / I.C. Cheng, N. Maffulli, S.S. Leung // Eur. J. Pediatr. – 1999. – Vol.158, №6. – P. 506–512.
252. Christenson R.H. Biochemical markers of metabolism: an overview / R.H. Christenson // Clin. Biochemistry. – 1997. – Vol.30, №8. – P. 573–593.
253. Christgau S. Clinical evaluation of the serum CrossLaps One Step ELISA, a new assay measuring the serum concentration of bone-derived degradation products of type 1 collagen C-telopeptides / S. Christgau, С. Rosenquist, P. Alexandersen // Clin. Chem. – 1998. – Vol.44. – P. 2290–2300.
254. De Jong. Is a long-term hight-intensity exercises program effective and safe in patients with rheumatoid arthritis? Results of a randomized controlled trial / De Jong, M. Munneke, А.Н. Zwinderman // Arthritis Rheum. – 2003. – Vol.48. – P. 2415.
255. Delmas P.O. The use of biochemical markers of bone turnover in osteoporosis / Р.О. Delmas, R. Eastell, P. Garnero // Osteoporosis Int. – 2000. – Vol.11, Suppl. 6. – Р. 2–I7.
256. Emery P. Treatment of rheumatoid arthritis / P. Emery // BMJ. – 2006. – Vol.332, №7534. – P. 152–155.
257. Feltkamp T.E.W. The pathogenetic role of HLA-B27 / T.E.W. Feltkamp, M.A. Khan, J. A. L. Decasrto // Immunol. Today. – 1996. – Vol.17, №1. – P. 5–7.
258. Fink C.W. Clinical and genetic evidense that juvenile arthritis is not single disease / C.W. Fink, M. Fernandes-Vina, Р. Stastny // The Pediatrics clinics of North America. Pediatric rheumatology. – Philadelphia, 1995. – P. 1155–1169.
259. Goulding A. Children who avoid drinking cow’s milk are at increased risk for prepubertal bone fractures / А. Goulding, J.E. Rockell, R.E. Black // J. Am. Diet. Assoc. – 2004. – №104. – P. 250–253.
260. Hakkinen A. A randomized two year study of the effects of dynamic strenght training on muscule strenght, disease activity, functional capasity and bone mineral density in early rheumatoid arthritis / А. Hakkinen, T. Sokka, А. Kotanieme // Arthritis Rheum. – 2001. – Vol.44. – P. 515.
261. Harle P. Predictive and potentially predictive factors in early arthritis: a multidisciplinary approach / Р. Harle, Т. Bongartz, J. Scholmerich // Rheumatology (Oxford). – 2005. – Vol.44, №4. – P. 426–433.
262. Hoffman R.W. Mycoplasma infection and rheumatoid arthritis – Analisis of their relationship using immunoblotting and an ultrasensitive polymerase chain reaction detection method / R.W. Hoffman, F.X.O′Sullivan, K.R. Schafermeyer // Am. Rheum. Dis. – 1997. – Vol.40, №7. – Р. 1219–1228.
263. Holmes S.J. Role of growth hormone and sex steroids in achieving and maintaining normal bone mass / S.J. Holmes, S.M. Shalet // Hormone Research. – 1996. – Vol.45, №1-2. – P. 86–93.
264. Imrich R. The role of neuroendocrine system in the pathogenesis of rheumatic diseases (minireview) / R. Imrich // Endocr Regul. – 2002. – Vol.36, №2. – P. 95–106.
265. Kayalar A.G. Shoulder involvement in rheumatoid arthritis / A.G. Kayalar, D. Sancak, D. Cylyz // Osteoporos Int.: mater. of Sevens European Congress on Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis, 28-31 March 2007, Porto. – 2007. – Vol.18 (Suppl 1). – Р. 164.
266. Kishore J. Raised IgM antibodies to parvovirus B19 in juvenile rheumatoid arthritis / J. Kishore, R. Misra, D. Gupta // Indian J. of Med. Research. – 1998. – Vol.107, №1. – Р. 15–18.
267. Kostoglou-Athanassiou I. The effect of treatment with the biological agent etanercept on bone mass in patient with rheumatoid arthritis / I. Kostoglou-Athanassiou, P. Athanassiou // Osteoporos Int.: mater. of Sevens European Congress on Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis, 28-31 March 2007, Porto. – 2007. – Vol.18 (Suppl 1). – Р. 140.
268. Laan N.Е. Rheumatoid arthritis and bone mineral density in eldery women. The study of Osteoporotic fracture Research Group / N.Е. Laan, A.R. Pressman, V.L. Star // J. Bone miner. Res. – 1995. – Vol.10, №2. – P. 491–496.
269. Lespessailes E. Interest of an education program on the knowledge on osteoporosis and on calcium intake: interim analysis / Е. Lespessailes, C. Gadois, N. Villequenault // Osteoporos Int.: mater. of Sevens European Congress on Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis, 28-31 March 2007, Porto. – 2007. – Vol.18 (Suppl 1). – Р. 136.
270. Lyritis G.P. Analgetic Effects of Calcitоnin / G.Р. Lyritis, G. Trovas // Bone. – 2002. – Vol.30, №5. – P. 71–74.
271. Maiorana A. Exercise and the nitric oxide vasodilator system / А. Maiorana, G. O’Driscoll, R. Taylor // Sports Med. – 2003. – Vol.33, №14. – P. 1013–1035.
272. Margulies J.Y. Effect of intense physical activity on the bone-mineral content in the lower limbs of young adults / J.Y. Margulies, A. Simkin, I. Leichter // J. Bone Joint Surg. Am. – 1986. – Vol.68. – P. 1090–1093.
273. Masi A.T. Sex hormones and risks of rheumatoid arthritis and developmental or environmental influences / A.T. Masi, J.C. Aldag, R. T. Chatterton // Ann. N Y Acad Sci. – 2006. – Vol.1069. – P. 223–235.
274. Masi A.T. Integrated neuroendocrine immune risk factors in relation to rheumatoid arthritis: should rheumatologists now adopt a model of a multiyear, presymptomatic phase? / А.Т. Masi, J.C. Aldag // Scand. J. Rheumatol. – 2005. – Vol.34, №5. – P. 342–52.
275. Masi A.T. Perspectives on the relationship of adrenal steroids to rheumatoid arthritis / А.Т. Masi, R.T. Chatterton, J.C. Aldag // Ann N Y Acad Sci. – 2002. – Vol.966. – P. 1–12.
276. Matei D. Risk factors for generalized osteoporosis in rheumatoid arthritis. Observational study / D. Matei, R.Traistaru, R.Popescu // Osteoporos Int.: mater. of Sevens European Congress on Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis, 28-31 March 2007, Porto. – 2007. – Vol.18 (Suppl 1). – Р. 62.
277. Meyer H.E. Dietary factors and the incidence of hip fracture in middle-aged Norwegians / Н.Е. Meyer, J.I. Pedersen, Е.В. Loken // Am. J. Epidemiol. – 1997. – Vol.145. – P. 117–123.
278. Moroldo M.B. Transmission disequilibrium as a test of linkage and association between HLA alleles and pauciarticular-onset juvenile rheumatoid arthritis / М.В. Moroldo, Р. Donnelly, J. Saunders // Arthtitis and Rheum. – 1998. – Vol.41, №9. – P. 1620–1624.
279. Munoz-Torres M. Bone mass in androgen-insensitivity syndrome, response to hormonal replacement therapy / М. Munoz-Torres, Е. Jodar, М. Quesada // Calcified Tissue International. – 1995. – Vol.57, №2. – P. 94–96.
280. Neeck G. Involvement of the glucocorticoid receptor in the pathogenesis of rheumatoid arthritis / G. Neeck, А. Kluter, Н. Dotzlaw // Ann. N Y Acad Sci. – 2002. – Vol.966. – P. 491–495.
281. Neeck G. Molecular aspects of glucocorticoid hormone action in rheumatoid arthritis / G. Neeck, R. Renkawitz, M. Eggert // Cytokines Cell. Mol. Ther. – 2002. – Vol.7, №2. – P. 61–69.
282. Nieves J.W. Calcium potentiates the effect of estrogen and calcitonin on bone mass: review and analysis / J.W. Nieves, L. Komar, F.Cosman // Am. J. Clin. Nutr. – 1998. – №67. – P. 18–24.
283. Olas J. Analgetic effect of alendronat on osteoartritis knee pain in rheumatoid arthritis patients / J. Olas // Osteoporos Int.: mater. of Sevens European Congress on Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis, 28-31 March 2007, Porto. – 2007. – Vol.18 (Suppl 1). – Р. 158.
284. Panajotovik Radevska M. Small heigh: predetermining factor for osteopenia and osteoporosis in male patients / М. Panajotovik Radevska, N. Nasteska, D. Grujoska-Veta // Osteoporos Int.: mater. of Sevens European Congress on Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis, 28-31 March 2007, Porto. – 2007. – Vol.18 (Suppl 1). – Р. 108.
285. Pazoli M.P. Prognosis of juvenile rheumatoid arthritis-associated uveitis / М.Р. Pazoli, S. Speranza, М. Marino // Eur. J. Ophthalmol. – 2003. – Vol.№13, №7. – P. 616–621.
286. Petty R.E. Viruses and childhood arthritis / R.E. Petty // Annals of Medicine. – 1997. – Vol.29, №2. – Р. 149–152.
287. Povoroznjuk V.V. Experimental and сliniсal research into effectiveness of calcemin for prophylaxis and treatment of osteoporosis / V.V. Povoroznjuk, N.V. Grygoryeva, V.S. Forosenko // Osteoporos Int.: mater. of Sevens European Congress on Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis, 28-31 March 2007, Porto. – 2007. – Vol.18 (Suppl 1). – Р. 92–93.
288. Quinn M.A. Prognostic factors in a large cohort of patients with early undifferentiated inflammatory arthritis after application of a stractured management protocol / М.А. Quinn, M.J. Green, Н. Marzo-Ortega // Arthritis Rheum. – 2003. – Vol.48, №11. – P. 3039–3045.
289. Reginster J.Y. Low dietary calcium intake in patients treated for osteoporosis / J.Y. Reginster, J. Imschoot // Osteoporos Int.: mater. of Sevens European Congress on Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis, 28-31 March 2007, Porto. – 2007. – Vol.18 (Suppl 1). – Р. 132.
290. Rosano T.G. Urinary free deoxypyridinoline by chemiluminescence immunoassay: analytical and clinical evaluation / Т.G. Rosano, R.T. Peaston, Н.G. Bone // Clin. Chem. – 1998. – Vol.44. – P. 2126–2132.
291. Roux Ch. Managing the osteoporotic patients today / Ch. Roux // Osteoporos Int.: mater. of Sevens European Congress on Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis, 28-31 March 2007. Porto, Portugal, 28-31 March 2007, Porto. – 2007. – Vol.18 (Suppl 1). – Р. 178.
292. Seyedin S.M. Immunoassay for urinary pyridinoline; a new marker of bone resorption / S.M. Seyedin, V.T. Kung, Y.N. Danilofl // J. Bone Miner. Res. – 1993. – Vol.8. – P. 635– 642.
293. Sihvonen S. Mortality in patients with rheumatoid arthritis treated with low-dose oral glucocortscoids. A population-based cohort study / S. Sihvonen, М. Korpela, J. Mustonen // J. Rheumatol. – 2006. – Vol. 33, №9. – P. 1740–1746.
294. Skinner J.D. Longitudinal calcium intake is negatively related to children’s body fat indexes / J.D. Skinner, W. Bounds, B.R. Carruth // J. Am. Diet. Assoc. – 2003. – №103. – P. 1626–1631.
295. Taylor A.K. Multiple osteocalcin fragments in human urine and serum as detected by a midmolecule osteocalcin radioimmunoassay / А.К. Taylor, S. Linkhart, S. Mohan // J. Clin. Endocrinol. Metab. – 1990. – Vol.70. –P. 467–472.
296. Thompson D.T. Indomethacin inhibition of tenotomy – induced bone resorption in rats / D.T. Thompson, G.A. Rodan // J. Bone Miner. Res. – 1988. – Vol.3. – Р. 409– 414.
297. Ubelharl D. Urinary excretion of pyridinium crosslinks: a new marker of bone resorption in metabolic bone disease / D. Ubelharl, Е. Gineyts, М.С. Chapuy // Bone Miner. – 1990. – Vol.8. – P. 87–96.
298. Van der Wiel H.E. Additional weight-bearing during exercise is more important than duration of exercise for anabolic stimulus of bone, a study of running exercise in female rats / H.E. Van der Wiel, Р. Lips, W.C. Graafmans // Bone. – 1995. – Vol.16, №1. – P. 73–80.
299. Vaudo G. Endothelial dysfunction in young patients with rheumatoid arthritis and low disease activity / G. Vaudo, S. Marchesi, R. Gerli // Ann. Rheum Dis. – 2004. – Vol.63. – P. 31–35.
300. Vergnaud P. Undercarboxylated osteocalcin measured with a specific immunoassay predicts hip fracture in elderly women: the EPIDOS study / Р. Vergnaud, Р. Garnero, P.J. Meunier // J. Clin. Endocrinol. Metab. – 1996. – Vol.81, №2. – P. 542–546.
301. Villa N.G. OD Messina 25-OH vitamin D levels in patient with rheumatoid arthritis / N.G. Villa, А.М. Riopedre, D. O. Mata // Osteoporos Int.: mater. of Sevens European Congress on Clinical and Economic Aspects of Osteoporosis and Osteoarthritis, 28-31 March 2007, Porto. – 2007. – Vol.18 (Suppl 1). – Р. 109.
302. Wastney M.E. Differences in calcium kinetics between adolescent girls and young women / М.Е. Wastney, D. Smith // Am. J. Physiol. – 1996. – Vol.271. – P. 208–216.
303. Wolff J. Das Gesets der Transformation der Knochen / J. Wolff. – Berlin: A. Hirschwald, 1892.
304. Wronski T.J. Histomorphometric analysis of rat skeleton following spaceflight / T.J. Wronski, E.R. Morey-Holton, S.B. Doty // Am. J. Physiol. – 1987. – Vol.252. – Р. 252–255.

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