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 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | 5714142537374445464748495050535555555962656670757678808490969696105105110111112114115117119125125126130134138152163177180181 |

**ПЕРЕЧЕНЬ УСЛОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

|  |  |
| --- | --- |
| БАМГКСГРГСДПДИМТ ИП КТ КВ КСКТ КТн КТрМИМ НСФВ КС ОКПБМПТГРАСВФСКЛСМТСРУСФ СФВ КС СФС КТ ФР ШОУЭМГЮРА СаCrMgР | - 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>