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

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ УКРАИНЫ

ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ

УНИВЕРСИТЕТ

На правах рукописи

**МОХАММЕД АМЕР АБДУЛЛАХ БАМАХРАЗ**

УДК 616.71-018.46-002-036.1-08-053.2

**ОЦЕНКА ЭФФЕКТИВНОСТИ КОМПЛЕКСНОГО ЛЕЧЕНИЯ**

**ОСТРОГО ГЕМАТОГЕННОГО ОСТЕОМИЕЛИТА У ДЕТЕЙ**

14.01.09– детская хирургия

Диссертация

на соискание ученой степени кандидата медицинских наук

Научный руководитель:

Момотов Александр Григорьевич,

д.мед.н., профессор

Луганск-2008

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| СОДЕРЖАНИЕ | | | стр. |
| СПИСОК УСЛОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ……………………………….. | | | 4 |
| ВВЕДЕНИЕ……………………………………………………………….. | | | 5 |
| РАЗДЕЛ 1. Обзор литературы | | |  |
|  | 1.1. | Этиология и патогенез, клиника, диагностика острого гематогенного остеомиелита………………………….. | 12 |
|  | 1.2. | Лечение острого гематогенного остеомиелита на современном этапе развития детской хирургии…........ | 23 |
| РАЗДЕЛ 2. Материалы и методы исследований | | |  |
|  | 2.1. | Общая характеристика пациентов…………………..… | 28 |
|  | 2.2. | Методы исследований больных и регистрация данных…………………………………………………… | 32 |
|  | 2.3. | Методы статистической обработки материала……. | 39 |
| РАЗДЕЛ 3. Клиника и диагностика острого гематогенного остеомиелита у детей | | |  |
|  | 3.1. | Клинические проявления острого гематогенного остеомиелита у детей………………………………... | 40 |
|  | 3.2. | Рентгенологическая характеристика острого гематогенного остеомиелита у детей………………… | 45 |
|  | 3.3. | Ультразвуковое исследование при остром гематогенном остеомиелите у детей…………………. | 53 |
|  | 3.4. | Морфологические изменения костной ткани в диагностике степени тяжести острого гематогенного остеомиелита у детей ……………………………….. | 59 |
|  | 3.5. | Лабораторная оценка эндотоксикоза, состояния иммунитета, перекисного окисления липидов и антиоксидантной системы у детей с острым гематогенным остеомиелитом………………….. | 63 |
|  | 3.6. | Микробиологическая характеристика возбудителей строго гематогенного остеомиелита у детей в современных условиях…………………………………. | 77 |
| РАЗДЕЛ 4. Лечение острого гематогенного остеомиелита у детей | | |  |
|  | 4.1. | Традиционные методы лечения острого гематогенного остеомиелита у детей………………… | 82 |
|  | 4.2. | Разработанный комплексный метод лечения больных с острым гематогенным остеомиелитом |  |
|  |  | 4.2.1. Местное лечение острого гематогенного остеомиелита у детей…………………………………... | 86 |
|  |  | 4.2.2. Антибактериальная терапия острого гематогенного остеомиелита у детей………………….. | 91 |
|  |  | 4.2.3. Инфузионная терапия в лечении острого гематогенного остеомиелита…………………………. | 91 |
|  |  | 4.2.4. Применение ранней медикаментозной реабилитации при остром гематогенном остеомиелите у детей…………………………………... | 94 |
| РАЗДЕЛ 5. Результаты комплексного лечения детей с острым гематогенным остеомиелитом…………………………………………….. | | | 96 |
| РАЗДЕЛ 6. Анализ и обобщение полученных результатов……………... | | | 131 |
| ВЫВОДЫ…………………………………………………………………… | | | 137 |
| ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ…………………………………… | | | 140 |
| СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ………………………. | | | 141 |

**СПИСОК УСЛОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ**

ДК – диеновые конъюгаты

ЛИИ - лейкоцитарный индекс интоксикации

МДА – малоновый диальдегид

МСММ – молекулы средней молекулярной массы

ОАА – общая антиокислительная активность

ОГО – острый гематогенный остеомиелит

ПОЛ – перекисное окисление липидов

СОЭ - скорость оседания эритроцитов

УЗИ – ультразвуковое исследование

# *ЦИК - циркулирующие иммунные комплексы*

# *CD3+ клетки – Т-лимфоциты*

CD22+ клетки – В-лимфоциты

# *Ig - иммуноглобулины*

# *ВВЕДЕНИЕ*

**Актуальность темы**

Острый гематогенный остеомиелит (ОГО) у детей является тяжёлым, трудно диагностируемым заболеванием, которое приводит к серьезным системным осложнениям, а также к переходу в хроническую форму и инвалидизации [1-3]. Несмотря на достигнутый прогресс в диагностике и лечении этого сложного заболевания, летальность при различных формах ОГО не имеет тенденции к снижению и достигает от 0,8-1,4% до 3% по данным разных авторов [4-6].

Данные литературы свидетельствуют о высоком сохраняющемся уровне осложнений у больных с ОГО [7-10].

Необходимо отметить, что за последние годы увеличилось количество больных, страдающих ОГО, и эта тенденция имеет склонность к росту [11-13]. Поэтому на сегодняшний день лечение данной патологии является весьма актуальной проблемой и требует к себе пристального внимания специалистов в связи с большим количеством ортопедических осложнений (до 23 % случаев, выявленных при изучении отдаленных результатов), которые проявлялись укорочением конечностей, деформацией кости, нарушением функции сустава, а также развитием общих генерализованных форм инфекции, приводящих к инвалидности [3, 13, 14]. Все эти факторы свидетельствуют о бесконтрольном применении различных медикаментозных препаратов, в том числе антибиотиков на догоспитальном этапе, а иногда и в лечебных учреждениях [15-17].

Многогранность клинической картины ОГО, а также несовершенные методы диагностики и лечения, приводят к диагностическим и тактическим ошибкам, что, в конечном счете, влияет на исход заболевания и развитие осложнений в связи с поздней (на 7-е, а иногда и на 14-е сутки) госпитализацией ребенка в специализированное лечебное учреждение [4, 18-20].

При диагностике ОГО используют в первую очередь рентгеновские методы, которые в первые сутки не являются информативными [3, 21]. Решающим в диагностике является метод транскутанной микроостеоперфорации [12, 21, 23, 24].

Лечение ОГО – весьма сложный и многогранный процесс. Известная истина: есть гнойный очаг, он должен быть дренирован – но как? Костномозговой канал, который поражается в первую очередь, должен быть дренирован таким образом, чтобы в дальнейшем кость могла регенерировать, сохранить свою гистологическую структуру и функцию [25-28].

Возникает вопрос о проведении ранних медикаментозных и реабилитационных мероприятий на всех этапах лечения ОГО. Дифференцированный подход требует разработки и внедрения для практического применения щадящего метода дренирования костномозгового канала в зависимости от стадии развития и давности заболевания, с введением лекарственных препаратов в очаг поражения.

Синдром эндотоксикоза играет большую роль в исходе заболевания ОГО. Его своевременная коррекция приводит к нормализации обменных процессов в организме и репаративной регенерации [29, 30].

Исследование микрофлоры материала, полученного из костномозгового канала, является основным объективным критерием для назначения антибактериальных препаратов с учетом индивидуальной переносимости, аллергического состояния больного. Необходимо также учитывать меняющийся пейзаж микрофлоры с течением времени под действием лекарственных препаратов. В связи с этим иногда назначаются наиболее мощные антибактериальные препараты (резерва), что не всегда обосновано и зачастую не приводит к желаемым результатам [19, 31, 32].

Поиск новых методов диагностики и лечения ОГО, способов дренирования костномозгового канала, а также методов реабилитации обуславливает актуальность проблемы на сегодняшний день.

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

Диссертационная работа является фрагментом комплексной научной работы кафедры хирургии детского возраста Луганского государственного медицинского университета «Диагностика и лечение гнойно-септических заболеваний брюшной полости и костей у детей» (номер госрегистрации 0100U001513). Тема диссертации утверждена республиканской проблемной комиссией «Хирургия» 26.10.2006 г., протокол № 13.

**Цель и задачи исследования**

Целью настоящего исследования явилось улучшение результатов лечения детей с ОГО на основании усовершенствования диагностики, оптимизации предоперационной подготовки, разработки более эффективных методов дренирования костномозгового канала, усовершенствования способов введения лекарственных препаратов в костномозговой канал, ранней медикаментозной реабилитации.

В соответствии с этим нами были поставлены следующие задачи:

1. Разработать комплекс диагностических мероприятий у детей c ОГО на ранних этапах заболевания.

2. Разработать эффективные методы предоперационной подготовки, включая коррекцию эндотоксикоза на основании клинико-лабораторных данных в зависимости от тяжести течения ОГО у детей.

3. Разработать новый метод дренирования костномозгового канала, позволяющий проводить адекватную санацию очага поражения и обеспечить достаточную лечебную концентрацию лекарственных препаратов в первичном очаге поражения.

4. Разработать программу комплексного лечения детей с ОГО.

5. Разработать и внедрить в клиническую практику алгоритм профилактических и ранних реабилитационных мероприятий для пациентов с ОГО.

6. Провести сравнительный анализ результатов лечения детей с ОГО традиционным методом и с помощью разработанной нами комплексной программы лечения. Оценить эффективность предложенной программы методом изучения отдаленных результатов лечения детей с ОГО.

*Объект исследования:* острый гематогенный остеомиелит у детей.

*Предмет исследования:* дети с острым гематогееным остеомиелитом; диагностика и лечение; реабилитационные мероприятия.

*Методы исследования:* сбор анамнестических данных, результатов объективного исследования; клинико-лабораторные исследования использовались для выявления особенностей клинической картины ОГО; иммунологический метод использован для определения иммунного статуса при ОГО; инструментальные (рентгенография, ультразвуковое исследование (УЗИ), транскутанная микроостеоперфорация) выявляли характер, локализацию, размеры патологических процессов при ОГО; микробиологические (посев костномозгового содержимого на флору) – определяли возбудителя заболевания; лабораторные (показатели перекисного окисления липидов, антиоксидантной системы, уровень молекул средней молекулярной массы) для оценки синдрома эндогенной интоксикации; морфологические методы исследования определяли особенности патоморфологических изменений костей и использовались для подтверждения диагноза; статистические для расчета наиболее информативных признаков.

**Научная новизна полученных результатов.**

Изучены особенности клинического течения ОГО у детей в зависимости от стадий и распространенности заболевания.

Исследован превалирующий этиологический фактор ОГО у детей.

Впервые разработан и внедрен в практику оптимальный диагностический комплекс при ОГО у детей, включая УЗИ.

Усовершенствованы способы дренирования, хирургической санации, местного лечения патологического очага ОГО и инструменты для его выполнения.

Впервые разработана и внедрена схема ранней медикаментозной реабилитации детей, перенесших ОГО с учетом возраста, этиологических факторов и тяжести течения ОГО.

**Практическое значение полученных результатов.**

Внедрение в клиническую практику разработанных методов дренирования и введения лекарственных средств в очаг поражения больным с ОГО, на основании проведенного анализа отдаленных результатов лечения, привело к уменьшению количества осложнений у детей на 5%. Применением разработанной схемы индивидуальной коррекции эндотоксикоза у больных в зависимости от стадии и сроков заболевания, а также применением комплекса медикаментозных препаратов в период ранней реабилитации достигнуто уменьшение сроков пребывания больного на койке с различными формами ОГО, в среднем, на 3,1 койко-дня.

Использование УЗИ пораженной конечности у детей с ОГО позволило существенно расширить круг диагностических методов данной патологии.

Предложенная схема диспансерного наблюдения позволила на ранних этапах выявлять имеющиеся отклонения в физическом и функциональном плане пострадавшего опорно-двигательного аппарата и начать своевременное лечение.

Разработанные методы внедрены в клиническую работу гнойно-септического отделения областной детской клинической больницы г. Луганска, детских хирургических и реанимационных отделений Луганской области, г. Донецка, г. Харькова, г. Черновцов, г. Днепропетровска. Материалы диссертационной работы используются в учебном процессе на кафедре хирургии детского возраста Луганского государственного медицинского университета МЗ Украины.

**Личный вклад соискателя.**

Предлагаемая научная работа является продолжением исследований, проводимых совместно с сотрудниками кафедры хирургии детского возраста Луганского государственного медицинского университета МЗ Украины, по разработке и внедрению эффективных методов диагностики, лечения и реабилитации гнойно-септических хирургических заболеваний у детей. Выбор темы диссертационной работы и ее методологическое построение принадлежат автору вместе с научным руководителем. Диссертантом самостоятельно выполнен сбор и анализ литературных данных, проведен патентный поиск с использованием поисковых систем «Интернет», статистическая обработка результатов клинических и лабораторных исследований, анализ разработанных и применяемых на практике методов. Самостоятельно выполнялись описанные в работе оперативные вмешательства у 71% больных с ОГО, у 29 % больных принимал участие в хирургических вмешательствах как ассистент.

Лабораторные и клинические исследования выполнены при участии автора на базе областной детской клинической больницы г. Луганска, микробиологические исследования выполнены на кафедре микробиологии Луганского государственного медицинского университета МЗ Украины, иммунологические, морфологические и биохимические исследования выполнены в ЦНИЛ Луганского государственного медицинского университета МЗ Украины.

Научным руководителем и соавторами, указанными в списке опубликованных по теме диссертации работ, оказывалась научно-консультативная помощь в процессе работы.

**Апробация результатов диссертации**.

Основные положения и результаты работы доложены и обсуждены на: научно-практической конференции детских хирургов Украины «Перспективное развитие детской хирургии» (Киев, 2005 г.), IV Российском конгрессе по детской хирургии (Москва, 2005 г.), научно-практической юбилейной конференции, посвященной 100-летию профессора К.Т. Авнатаняна (Донецк, 2006 г.), научно-практической конференции «Актуальные вопросы лечения детей» (Ижевск, 2006 г.).

**Публикации.**

По теме диссертации опубликовано 7 научных работ, в том числе 5 статей в специализированных периодических изданиях, рекомендованных ВАК Украины, 1 тезис, получен патент Украины на изобретение (№ 21222 от 15.03.2007).

# *ВЫВОДЫ*

В диссертационной работе проведено теоретическое обобщение и новое решение актуальной задачи детской хирургии - улучшения результатов лечения и диагностики ОГО у детей путем разработки и внедрения комплекса диагностических критериев, этиопатогенетически обоснованного подхода к выбору оптимального метода лечения и ранней медикаментозной реабилитации.

1. Клиническое течение ОГО, а также возникновение ранних и поздних осложнений заболевания зависит от своевременности диагностики патологического процесса. Оптимальным методом ранней диагностики ОГО является УЗИ, которое позволяет определить первые признаки изменений надкостницы, плотности кости на 2-3 сутки от момента начала заболевания, а так же выявить воспалительные изменения в окружающих мягких тканях и является высокоинформативным методом с достоверностью в 85%. Микробиологические методы исследования больных с ОГО выявили возбудителя заболевания - золотистый стафилококк в 39,6% случаев при локальной форме и в 47,9% - при генерализованной форме ОГО.

2. Показателем тяжести ОГО и вероятности развития неблагоприятного течения заболевания является степень выраженности эндотоксикоза, коррекция которого должна начинаться в предоперационном периоде и основываться на применении эффективных методов детоксикации, назначении антибактериальных препаратов, а также проведении ранней медикаментозной реабилитации. У представленной группы пациентов эндотоксикоз 1 степени встретился в 45,2% случаев, 2 – у 45,9% больных, 3 – у 8,9% детей.

3. Применение предложенного способа и устройства для дренирования костномозгового канала позволяет обеспечить адекватное очищение очага поражения от гнойно-некротических масс, что в конечном счете способствует снижению степени бактериального обсеменения ниже пороговых величин, очищению раневой поверхности, развитию грануляций на 3-4 сутки и создает благоприятные условия для раннего наложения вторичных швов.

4. ОГО приводит к грубым клинико-биохимическим нарушениям (увеличению в крови концентрации продуктов ПОЛ (диеновых коньюгатов и малонового диальдегида), повышению степени перекисного гемолиза эритроцитов, снижению концентрации в сыворотке крови эндогенного антиоксиданта α‑токоферола, увеличению активности в крови лизосомального протеолитического фермента катепсина Д), микробиологическим и иммунологическим нарушениям (снижению общего количества Т-лимфоцитов и их субпопуляций (Т-хелперов и Т-супрессоров) количества натуральных киллеров, повышению уровня В-лимфоцитов, Ig Е, А, М, G, ЦИК, активации фагоцитозу и снижению активности комплемента, повышению уровня фракций СМ-254, СМ-206 и СМ-280 МСММ), которые особенно остро проявляются на фоне ослабления естественных защитных реакций организма. Применение разработанного комплексного метода лечения способствует своевременной коррекции этих изменений, благоприятному течению заболевания и снижению количества осложнений в раннем послеоперационном периоде.

5. Предложенная методика комплексного лечения ОГО включает в себя применение в предоперационном периоде лекарственных препаратов, повышающих адаптационные реакции организма в послеоперационном периоде. Ранняя медикаментозная реабилитационная терапия способствует снижению степени эндотоксикоза в основной группе в более короткие сроки по сравнению с пациентами, находившимся на традиционной терапии, что подтверждается нормализацией клеточного состава крови на 5-7 сутки и уровня МСММ сыворотки крови на 7 сутки.

6. Использование предложенного комплекса диагностических и лечебных мероприятий при ОГО у детей позволило улучшить течение послеоперационного периода, снизить количество неблагоприятных исходов с 10,4% до 5,1%, а также сократить пребывание больного на койке на 3,1 койко-дня.

# *ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ*

1. С целью своевременной диагностики ОГО у детей в клинической практике рекомендуется метод ультрасонографии, который позволил выявить начальные признаки гнойно-воспалительных изменений в кости уже на 2-3 сутки от момента начала заболевания.

2. С целью адекватного очищения гнойно-воспалительного очага и достаточного насыщения его лекарственными препаратами в клинической практике рекомендуется к применению разработанный способ и устройство для дренирования костномозгового канала. Путем введения в канал полиэтиленовой перфорированной трубки с целью лаважа антисептиками (фурацилин и йоддицерин) и антибиотиком.

3. Рациональной антибактериальной терапией в современных условиях являлись комбинации: 1) цефалоспорины 3 поколения и метрогил (первым курсом); 2) при генерализованной форме ОГО использовались комбинации: гликопептиды с метрогилом; цефалоспорины 4 поколения с метрогилом и аминогликозидами; карбапенемы.

4. Использование предложенного комплекса реабилитационных мероприятий в сочетании с соблюдением графика диспансерного наблюдения за детьми, перенесшими ОГО (иммунофан, экстракт алоэ, дибазол), позволило значительно улучшить конечные результаты лечения и уменьшить число пациентов с неблагоприятными исходами заболевания.

# *СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ИСТОЧНИКОВ*

1. Левицький А. Ф. Сучасні аспекти патогенезу і лікування гострого гематогенного остеомієліту у дітей / А. Ф. Левицький, В. С. Поворознюк, О. М. Кулик // Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія. — 2006. — № 3. — С. 96-98.

2. Крысь-Пугач А. П. Диагностика и лечение неопорного бедра после гематогенного остеомиелита у детей и подростков / А. П. Крысь-Пугач, Ю. Н. Гук // Вісник ортопедіїї, травматології та протезування. - 2003. - № 1. - С. 77-79.

3. Момотов А. Г. Методы хирургического лечения при различных формах острого гематогенного остеомиелита у детей / А. Г. Момотов, Г. А. Литвинов, А. А. Момотов [ и др. ] // Материалы пятого российского конгресса «Современные технологии в педиатрии и детской хирургии», Москва, 24 – 26 окт. 2006 г. – С. 386.

4. Аманов А. И. Хирургическое лечение хронического гематогенного остеомиелита у детей : автореф. дис. на соискание науч. степени канд. мед. наук : спец. 14.00.35 «Детская хирургия» / А. И. Аманов – Ташкент, 2004. - 16 с.

5. Захворюваність на гострий гематогенний остеомієліт / О. Г. Якименко, В. С. Конопліцький, Д. С. Солейко [ та ін. ] // Матеріали ХХІ з`їзду хірургів україни. – Запоріжжя, 2005. – С. 558 – 559.

6. Абушкин И. А. Ранняя неинвазивная диагностика острого гематогенного остеомиелита у детей / И. А. Абушкин, В. А. Привалов, И. А. Крочек // Дет. хирургия. – 2001. - № 1. – С. 31–34.

7. Грибкова С. Ф. Клинико–статистический анализ и оценка состояния медицинской помощи детям с гематогенным остеомиелитом: дис. … канд. мед. наук: 14.00.33 / Грибкова Светлана Федоровна - СПб, 2005. – 199 с.

8. Functional consequences of Toll-like receptor 4 polymorphisms / B. Ferwerda, В. В. Matthew, B. McCall [ et al. ] // Mol. Med. – 2007. – Vol. 12, № 2. – P. 90–99.

9. Thanni L. Bacterial osteomyelitis in major sickling haemoglobinopathies: geographic difference in pathogen prevalence / L. Thanni // Afr. Health. Sci. – 2006. - Vol. 6, № 4. – P. 236–239.

10. Ferguson L. P. Lesson of the week: Osteomyelitis in the well looking afebrile child / L. P. Ferguson, T. F. Beattie // BMJ. – 2002. - Vol. 324, № 44. – P. 1380‑1381.

11. Баиров Г. А. Гнойная хирургия у детей : руководство для врачей / Г. А. Баиров, Л. М. Рошаль. - Л.: Медицина. – 1991. – С. 212-238.

12. Момотов А. Г. Энтеральная и парентеральная терапия в комплексном лечении острого гематогенного остеомиелита у детей / А. Г. Момотов, Г. А. Литвинов, А. А. Момотов [ и др. ] // Вестник неотложной и восстановительной медицины. – 2006. – Т. 7, № 2. – С. 181–183.

13. Якименко О. Г. Гострий гематогенний остеомієліт як проблема сучасної хірургії новонароджених та дітей раннього віку / О. Г. Якименко // Вісник Вінницького державного медичного університету. - 2000. - Т. 4, № 1. - С. 209-210.

14. Коркин А. Я. Устранение деформаций нижних конечностей у детей с последствиями гематогенного остеомиелита : автореф. дис. на соискание науч. степени канд. мед. наук : спец. 14.01.09 “Дитяча хірургія” / А. Я. Коркин. – Курган, 2004. – 24 с.

15. Малышев Е. Е. Стимуляторы интерферонообразования в комплексном лечении острого гематогенного остеомиелита : автореф. дис. на соискание науч. степени канд. мед. наук : спец. 14.00.22; 14.00.16 «Травматология и ортопедия»; «Патологическая физиология» / Е. Е. Малышев. – Н. Новгород, 2000. - 23 с.

16. Nade S. Choice of antibiotics in management of acute osteomyelitis and acute septic arthritis in children / S. Nade // Arch. Dis. Child. – 2007. - Vol. 52, № 9. – P. 679–682.

17. Руднев В. И. Ранняя диагностика и комплексное этиопатогенетическое лечение септико-пиемической формы острого гематогенного остеомиелита у детей : автореф. дис. на соискание науч. степени канд. мед. наук : спец. 14.00.35 «Детская хирургия» / В. И. Руднев. – М., 1998. – 24 с.

18. Колобовский Д. А. Диагностика и хирургическое лечение неспецифического гематогенного остеомиелита позвоночника : автореф. дис. на соискание науч. степени канд. мед. наук : спец. 14.00.22. «Травматология и ортопедия» / Д. А. Колобовский. – М., 2007. – 24 с.

19. Давиденко В. Б. Деякі аспекти лікувальної тактики при гострому гематогенному остеомієліті у дітей / В. Б. Давиденко, С. Ю. Штиком, Є. В. Морозов // Педіатрія, акушерство та гінекологія. – 2001. - № 4. – С. 89-90.

20. Абаев Ю. К. Гематогенный остеомиелит грудины и ребер у детей раннего возраста / Ю. К. Абаев // Рос. Вестник перинатологии и педиатрии. – 2003. - № 3. – С. 51-54.

21. Данилов А. А. Микробиологическое обоснование выбора и рационального применения антисептиков для лечения острого гематогенного остеомиелита у детей / А. А. Данилов, Д. В. Овечкин, Л. В. Олсен // Хірургія дитячого віку. – 2005. - № 3-4. – С. 8-15.

22. Барская М. А. Хирургическая тактика при хроническом гематогенном остеомиелите у детей / М. А. Барская, А. И. Кузьмин, В. Ф. Куксов // Дет. хирургия. – 2000. - № 4. – С. 31–32.

23. Ніколаєва Н. Г. Діагностика та лікування септикопіємічної форми гострого гематогенного остеомієліту у дітей / Н. Г. Ніколаєва, Н. А. Бушанська, Л. П. Матвійчук // Acta Medica Leopoliensia. – 2001. – Vol.7, № 3. – Р. 85-86.

24. Момотов А. Г. Особенности течения острого гематогенного остеомиелита у детей / А. Г. Момотов, Г. А. Литвинов, А. А. Момотов [ и др. ] // Актуальні проблеми сучасної медицини. - Полтава, 2007. – Т.7, вип. 1-2 (17‑18). – С. 327–329.

25. Абаев Ю. К. Эволюция хирургической инфекции костей и суставов новорожденных / Ю. К. Абаев // Рос. педиатр. журн. – 2003. - № 6. – С. 45-47.

26. Данилов А. А. Эффективность применения некоторых антисептиков при лечении локальных форм острого гематогенного остеомиелита у детей / А. А. Данилов, Д. В. Овечкин // Хірургія дитячого віку. - 2005. - № 1. - С. 55‑61.

27. Исламбеков У. С. Клинико-рентгенологическая характеристика хронического гематогенного остеомиелита трубчатых костей у детей / У. С. Исламбеков // Ташкент, 1989. – С. 27–30.

28. Кривушин Г. С. Лечение острого гематогенного остеомиелита у детей / Г. С. Кривушин // Детский гематогенный остеомиелит: Тез. Респ. науч. конф., 16 – 17 нояб., 1989 г. – Киев, Хмельницкий, 1989. – С. 19–20.

29. Хамраев А. Ж. Ранняя диагностика острого остеомиелита костей таза у детей / А. Ж. Хамраев, Е. Г. Бутовченко // Дет. хирургия. – 2003. - № 1. – С. 25‑26.

30. A child with Bartonella henselae osteomyelitis of the right humerus / D. Ledina, J. Rincic, I. Ivic [ et al. ] // Acta Dermatovenerol. – 2004. – Vol. 12, № 2. – P. 92–95.

31. Али-Заде Ч. А. Отдаленные результаты комплексного лечения больных хроническим гематогенным остеомиелитом / Ч. А. Али-Заде // Хирургия. - 2000. - № 8. – С. 42–44.

32. Fitzgerald R. H. Osteomyelitis in children: comparison of hematogenous and secondary osteomyelitis / R. H. Fitzgerald, D. G. Landells, J. D. Cowan // Can. Med. Assoc. J. – 2005. - Vol. 112, № 2. – P. 166–169.

33. Колбовский Д. А. Диагностика неспецифических заболеваний позвоночника у детей и подростков / Д. А. Колбовский, А. К. Морозов // Матер. 10 конгресса педиатров России. – М., 2006. – С. 87-89.

34. Ah-See K. W. Sinusitis and its management / K. W. Ah-See, A. S. Evans // BMJ. – 2007. - Vol. 334, № 9. – P. 358–361.

35. Pulmonary infections in swine induce altered porcine surfactant protein D expression and localization to dendritic cells in bronchial-associated lymphoid tissue / C. M. Soerensen, U. Holmskov, B. Aalbaek [ et al. ] // Immunology. – 2005. - Vol. 115, № 4. – P. 526–535.

36. Sacral osteomyelitis after single-shot epidural anesthesia via the caudal approach in a child / S. Wittum, C. K. Hofer, U. Rolli [ et al. ] // Anesthesiology. – 2003. – Vol. 99, № 8. – P. 503–505.

37. Thomson J. Osteomyelitis in the Newborn / J. Thomson, I. C. Lewis // Arch. Dis. Child. – 2005. - Vol. 25, № 123. – P. 273–279.

38. Золотарев А. В. Патогенетическое обоснование применения рекомбинантного интерлейкина-2 при остром гематогенном остеомиелите у детей: дис. … канд. мед. наук : спец. 14.00.16 / Золотарев Александр Владимирович. – Иркутск, 2002. – 114 с.

39. Кукурудза Ю. П. Комплексне лікування гострого гематогенного остеомієліту у дітей / Ю. П. Кукурудза, П. С. Русак. - Житомир: Видавець Н. Косенко, 2004. – С. 56-99.

40. Момотов А. О. Йоддицерин у комплексному лікуванні гострого гематогенного остеомієліту у дітей : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.09 “Дитяча хірургія” / А. О. Момотов. - Донецьк, 2001. – 16 с.

41. Деменко А. В. Особливості етіології, патогенезу і неспецифічної резистентності при хронічному травматичному остеомієліті : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.03.04 “Патологічна фізіологія” / А. В. Деменко. - Х ., 2005. – 16 с.

42. Биохимические тесты диагностики и прогнозирования клинического течения острого гематогенного остеомиелита у детей / С. Н. Гисак, В. И. Руднев, В. Ф. Васильев [ и др. ] // Вісник Вінницького державного медичного університету. - 2007. – Т. 11, № 1/1. - C. 87-89.

43. Експериментальне моделювання остеомієліту (огляд літератури) / В. С. Конопліцький, Д. С. Склейко, О. Г. Якименко [ та ін. ] // Вісник морфології Вінницького державного медичного університету. – 2001. - № 1. - С. 166-170.

44. Garre`s osteomyelitis of an anusual origin in a 8–year–old child. A case report / C. Oulis, E. Berdousis, G. Vadiakas [ et al. ] // Int. J. Paediatr. Dent. – 2000. – Vol. 10, № 3. – P. 240–244.

45. Кулик О. М. Діагностика гострого гематогенного остеомієліту кісток таза у дітей / О. М. Кулик // Експериментальна та клінічна фізіологія і біохімія. - 2007. - № 1. - С. 65-67.

46. Sadow G. L. Acute Osteomyelitis / G. L. Sadow // Br. Med. J. – 2004. - Vol. 8, № 1. – P. 373-375.

47. Нейков Г. Н. Роль циркулирующих иммунных комплексов комплемента в патогенезе острого гематогенного остеомиелита у новорожденных / Г. Н. Нейков // Вопр. охраны материнства и детства. – 1989. – Т. 34, № 1. - С. 51‑54.

48. Значение белков острой фазы в оценке динамики воспалительного процесса у детей с острым гематогенным остеомиелитом / Е. В. Коптева, А. Е. Машков, В. М. Верещагина [ и др. ] // Детская хирургия. - 2006. - № 4. - С. 33‑36.

49. Русак П. С. Захворюваність дітей Житомирської області на гострий гематогенний остеоміеліт / П. С. Русак // Зб. наук. праць співробітників КМАПО ім. П.Л. Шупика - Вип. 10, Книга 1. - Київ, 2001. - С. 401-419.

50. Бушанська Н. А. Діагностика та лікування гострого гематогенного остеомієліту у дітей з урахуванням рН-метріі внутрішньокісткового осередку запалення : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.09 “Дитяча хірургія” / Н. А. Бушанська. – К., 2003. – 19 с.

51. Fosmycin for the initial treatment of acute haematogenous osteomyelitis / N. Corti, F. N. Sennhauser, U. G. Stauffer [ et al. ] // Arch. of Disease in Chaldhood. – 2003. – Vol. 88, № 6. – P. 512–516.

52. Бергалиев А. Н. Полифазная сцинтиграфия в оценке результатов стабилизации тазобедренного сустава у детей с последствиями перенесенного острого гематогенного остеомиелита проксимального матаэпифиза бедренной кости / А. Н. Бергалиев, Ю. Е. Гаркавенко, А. П. Поздеев // Вестник травматологии и ортопедии имени Н. Н. Приорова. - 2005. - № 3. - С. 62-67.

53. Аюпов Р. Х. Лечение остеомиелита у детей / Р. Х. Аюпов // Дет. хирургия. – 2000. - № 6. – С. 15–18.

54. Базаров Р. А. Хирургическое лечение детей с последствиями острого гематогенного остеомиелита верхней конечности : автореф. дис. на соискание науч. степени канд. мед. наук : спец. 14.00.22 «Травматология и ортопедия» / Р. А. Базаров. - СПб, 2004. – 16 с.

55. Возможности ультразвукового исследования в диагностике острого гематогенного остеомиелита у детей / В. Д. Завадовская, С. А. Полковникова, Т. Б. Перова [ и др. ] // Ультразвуковая и функциональная диагностика. - 2006. - № 4. - С. 67-75.

56. Ковальчук В. И. Особенности диагностики и лечения вторичного метастатического остеомиелита у детей / В. И. Ковальчук. - Минск, 1998. – С. 159–160.

57. Красновская Т. В. Комплексная ультразвуковая и рентгенологическая диагностика воспалительных заболеваний костей и суставов у детей первого года жизни / Т. В. Красновская // Мед. визуал. – 2000. - № 3. - С. 41–46.

58. Казанський А. Ю. Вміст про- і протизапальних цитокінів у крові та зміни інкреторної і концентраційної здатності нирок у дітей, хворих на гострий гематогенний остеомієліт / А. Ю. Казанський, Б. М. Боднар // Хірургія дитячого віку. - 2006. - № 2. - С. 17-23.

59. Момотов А. А. Опыт лечения острого гематогенного остеомиелита у детей / А. А. Момотов // Клініч. хірургія. – 2000. - № 6. – С. 33–34.

60. Казанський А. Ю. Зміни загального потенціалу гемокоагуляції у дітей з гострим гематогенним остеомієлітом / А. Ю. Казанський, Б. М. Боднар // Клінічна хірургія. - 2006. - № 7. - С. 54-57.

61. Поздеев А. П. Хирургическое лечение детей с последствиями острого гематогенного остеомиелита плечевой кости / А. П. Поздеев, Р. А. Базаров // Вестн. хирургии им. И.И.Грекова. – 2003. – Т. 162, № 2. – С. 49–54.

62. Петров Р. В. Иммунология / Р. В. Петров. - М., 1982. – С. 59-93.

63. Солейко Д. С. Особливості діагностики та комплексного лікування септичних форм гострого гематогенного остеомієліту у дітей (клініко- експериментальне дослідження) : автореф. дис. на здобутта наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.09 “Дитяча хірургія” / Д. С. Солейко. – К., 2006. – 20 с.

64. An unusual complication of sternal and clavicle osteomyelitis in a child with sickle cell disease/ S. H. Al-Fifi, S. M. Al-Qahtani, A. M. Al-Binali [ et al. ] // Saudi Med. J. – 2002. – Vol. 23, № 5. – P. 589–590.

65. Auh J. S. Retrospective assessment of sub acute or Chronic osteomyelitis in children and young adults / J. S. Auh, H. J. Binns, B. Z. Katz // Clinical Pediatr. – 2004. – Vol. 43, № 6. – P. 549–555.

66. Cass report Salmonella panama osteomyelitis in a Ghanaian child with sickle cell diseall / M. Busetti, B. Longo, F. Colonna [ et al. ] // Pediatr. Med. Chir. – 2002. – Vol. 24, № 5. – P. 390–391.

67. Батанов Г. Б. Исходы лечения больных с травматическим остеомиелитом длинных костей / Г. Б. Батанов // Всерос. съезд травматологов-ортопедов : Тез. докл. – Ярославль, 1999. - С. 211–214.

68. Гарковенко Ю. Е. Удлинение бедра у детей и подростков после острого гематогенного остеомиелита проксимального метаэпифиза бедренной кости : автореф. дис. на соискание науч. степени канд. мед. наук : спец. 14.00.22 «Травматология и ортопедия» / Ю. Е. Гарковенко. – СПб., 2001. – 23 с.

69. Солейко Д. С. Септичні форми гострого гематогенного остеомієліту у дітей / Д. С. Солейко // ХІ університетська наук.-практ. конф. молодих вчених та фахівців. – 2005. – С. 72–73.

70. Чеснокова Н. П. Инфекционный процесс / Н. П. Чеснокова, А. В. Михайлов, Е. В. Понукалина [ и др. ] // Современные представления об этиологии, патогенезе, принципах диагностики и лечения острого гематогенного остеомиелита у детей. – М.: Академия естествознания, 2006. – С. 112-184.

71. Чижиков Н. В. Роль мембранопатологии в исходах острого гематогенного остеомиелита у детей : автореф. дис. на соискание науч. степени канд. мед. наук : спец. 14.00.09 «Педиатрия» / Н. В. Чижиков. – Тюмень, 2002. – 23 с.

72. Щитинин В. Е. Лечение острого гематогенного остеомиелита у детей / В. Е. Щитинин, С. А. Коровин, Е. В. Дворовенко // Дет. хирургия. - 2000. - №  5. – С. 8–11.

73. Vertebral osteomyelitis and paravertebral abscess dus to salmonella oranienburg in a child / T. Akiba, T. Arai, T. Offa [ et al. ] // Pediatr. Int. – 2001. – Vol. 43, № 1. – P. 81–83.

74. Сманцер В. А. Санация патологического очага при остром гематогенном остеомиелите у детей / В. А. Сманцер, И. К. Самиев // Матер. VIII Всерос. съезда анестезиологов-реаниматологов. – Омск., 2002. – С. 245.

75. Ковальчук В. И. Этиопатогенез острого гематогенного остеомиелита у детей раннего возраста / В. И. Ковальчук // Мед. новости. – 2003. - № 11. – С. 16–18.

76. Красилов В. Л. Лазер в лечении местного воспалительного очага при остром гематогенном остеомиелите у детей / В. Л. Красилов, П. И. Чупров, А. А. Жидовинов // Дет. хирургия. - 2004. - № 1. - С. 14-15.

77. Солейко Л. С. Особливості клінічної картини та діагностики септичних форм гострого гематогенного остеомієліту у дітей / Л. С. Солейко, Ю. П. Кукуруза, Н. П. Солейко // Вісник Вінницького державного медичного університету. – 2007. - Т.11, № 1/1. - С. 49-56.

78. Ніколаєва Н. Г. До діагностики гострого гематогенного остеомієліту у дітей / Н. Г. Ніколаєва, Н. А. Бушанська // Одес. мед. журн. – 2001. - № 3. – С. 34–35.

79. Проценко Е. Ю. Состояние перифирического кровообращения у новорожденных при воспалительных заболеваниях костно-суставной системы / Е. Ю. Проценко, В. Н. Арешчин, Ю. К. Абаев // Здравоохранение Белоруссии. – 2003. - № 9. – С. 2-4.

80. Гисак С. Н. Вторичные септические пневмонии при остром гематогенном остеомиелите у детей / С. Н. Гисак, В. И. Руднев // 13 национальный конгресс по болезням органов дыхания. – СПб., 2003. – С. 8.

81. Арестова С. В. Особенности диагностики и лечение острого гематогенного остеомиелита у детей первых месяцев жизни : автореф. дис. на соискание науч. степени канд. мед. наук : спец. 14.00.35 “Детская хирургия” / С. В. Арестова. – М., 2005. – 37 с.

82. Ковальчук В. И. Лечение вторичных артритов у детей раннего возраста с острым гематогенным остеомиелитом / В. И. Ковальчук // Мед. новости. - 2000. – № 1. - С. 61-62.

83. Мирамистин в комплексном лечении хронического посттравматического остеомиелита и гнойных ран конечностей / А. Н. Джерелей, О. В. Дрема, В. Г. Шуваев [ и др. ] // Крым. гос. мед. ун – т им. С.И. Георгиевского: Труды. – Симферополь, 1999. – Т. 135, ч. 2. – С. 171–172.

84. Запорожченко А. А. Значение ультразвукового исследования в диагностике острого гематогенного остеомиелита у детей / А. А. Запорожченко, Н. Б. Бородина, Н. А. Семенцова // Актуальні питання фармацевтичної та медичної науки та практики. - Запоріжжя, 1999. - Вип. 5. – С. 127–129.

85. Staphyllococcal diaphyseal subacute osteomyelitis of the ulna in a child: an unusual cause of post-traumatic forearm swelling / S. R. Kearns, E. Sheehan, K. J. Mulhall [ et al. ] // Ir. Med. J. – 2004. – Vol. 97, № 1. – P. 19–20.

86. Scedosporium prolificans osteomyelitis in an immunocompetent child treated with voriconazole and caspofungin, as well as locally applied polyhexamethylene biguanide / W. J. Steinbach, W. A. Schell, J. L. Miller [ et al. ] // J. Clin. Microbiol. – 2003. – Vol. 41, № 8. – P. 3981–3985.

87. Казанський А. Ю. Зміни цитокінової регуляції функціональної активності нейтрофілів у дітей, хворих на гострий гематогенний остеомієліт / А. Ю. Казанський, Б. М. Боднар // Хірургія дитячого віку. - 2006. - Т. 3, № 3. - С. 24-29.

88. Русак П. С. Комплексне лікування гострого гематогенного остеоміеліта у дітей у дітей : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.09 “Дитяча хірургія” / П. С. Русак. - Київ, 2002. – 19 с.

89. Гайко Г. В. Ортопедичні ускладнення та несприятливі наслідки гематогенного остеомієліту проксимального відділу стегнової кістки у дітей / Г. В. Гайко, В. С. Сулина, І. В. Яремин // Галиц. лікар. вісн. - 2006. – Т. 13, № 3. - С. 9-16.

90. Казарезов М. В. Опыт лечения детей с гематогенным остеомиелитом: Материалы науч. – практ. конф. ГОКБ, 10 марта 2000 г. / М. В. Казарезов. – Новосибирск, 2000. – С. 165–166.

91. Николаева Н. Г. Особенности клинических и параклинических проявлений острого гематогенного остеомиелита у детей с поражением проксимального отдела бедренной кости / Н. Г. Николаева, В. В. Пляцок, Н. А. Бушанская // Вісник морської медицини. – 2000. - № 4. – С. 65-68.

92. Марочко Н. В. Ультразвуковая семиотика острого гематогенного остеомиелита у детей / Н. В. Марочко, Н. И. Пыков, Н. Г. Жила // Ультразвуковая и функциональная диагностика. – 2006. - № 4. – С. 56–66.

93. Патогенетическое обоснование неотложности коррекции изменений липидного обмена в комплексном лечении детей, больных септико-пиемической формой острого гематогенного остеомиелита / С. Н. Гисак, Л. В. Кирьянова, В. И. Руднев [ и др. ] // Науч.-мед. вестник центрального Черноземья. – 2007. - № 9. - С. 45.

94. Реабилитация детей с гематогенным остеомиелитом / А. Е. Носарь, В. А. Дегтярь, Д. Н. Лукьяненко [ и др. ] // Вісник Вінницького державного медичного університету. - 2007. – Т. 11, № 1/1. - C. 190-193.

95. Baharuddin M. Acute haematogenous osteomyelitis an unsual complication following a closed fracture of the femur in child / M. Baharuddin, J. Jharaf // Med. J. Malaysia . – 2001. – Vol. 56, № 12. – P. 54–56.

96. Muniz A. E. Chronic paronichia, osteomyelitis, and paravertebral abscess in a child with blastomycosis / A. E. Muniz, T. Evans // J. Emerg. Med. – 2000. – Vol. 19, № 3. – P. 245–248.

97. Multifocal osteomyelitis in a child: a rare manifestation of cat scratch disease: a case report and systematic review of the literature / J. G. Kort, S. G. Robben, J. J. Schrander [ et al. ] // J. Pediatr. Orthop. B. – 2006. – Vol. 15, № 4. – P. 285–288.

98. Альбокрінов А. А. Рання продовжена штучна вентиляція легень у дітей з синдромом поліорганної неспроможності на грунті септичної форми гострого гематогенного остеомієліту / А. А. Альбокрінов, О. Є. Борова // Вісник Вінницького державного медичного університету. – 2007. - Т. 11, № 1/1. - С. 12‑14.

99. Кузьмин А. В. Влияние вида анестезии на систему гемостаза и суммарную литическую активность крови детей с острым гематогенным остеомиелитом : автореф. дис. ... канд. мед. наук : 14.00.35 «Детская хирургия» / А. В. Кузьмин. – Новосибирск, 2005. – 22 с.

100. Елагин Е. В. Базовая инфузионно-транфузионная терапия на основе инфукол ГЭК при операциях у детей с хроническим остеомиелитом / Е. В. Елагин, А. П. Галустьян, С. Л. Тихомиров // Вестн. интенсивной терапии. – 2000. - № 2. – С. 56–65.

101. Красновская Т. В. Непосредственные результаты ранней биохимической диагностики, профилактика и дополнение этиопатогенетического лечения септикопиемической формы острого гематогенного остеомиелита у детей / Т. В. Красновская. – Сочи. – 2000. – С. 197–200.

102. Бушмелев В. А. Острый гематогенный остеомиелит у детей : Учебное пособие / В. А. Бушмелев, Н. С. Стрелков. – Ижевск : Экспертиза, 2000. – С. 11‑62.

103. Шамсиев А. Н. Хирургическое лечение хронического гематогенного остеомиелита у детей / А. Н. Шамсиев, Д. О. Атакулов, А. Н. Ананов // Дет. хирургия. – 2004. - № 2 . – С. 22–24.

104. Абаев Ю. К. Клиническая оценка периферического кровообращения у новорожденных при остеомиелите и артрите / Ю. К. Абаев, Е. Ю.Проценко, В. Н. Арчинин // Детская хирургия. - 2004. - № 1. - С. 10-13.

105. Момотов А. Г. Тактика и методы лечения различных форм острого гематогенного остеомиелита у детей / А. Г. Момотов, Г. А. Литвинов, А. А. Момотов [ и др. ] // Укр. мед. альманах. – 2007. – Т.10, № 3. – С. 90–91.

106. Бліхар В. Є. Дослідження мінеральної щільності кісткової тканини у дітей після гострого гематогенного остеомієліту / В. Є. Бліхар, Ю. І. Бутницкий, М. В. Коновальчук // Шпитальна хірургія. – 2001. - № 4. – С. 64–68.

107. Общие закономерности развития системных метаболических и функциональных сдвигов при остром гематогенном остеомиелите / О. Л. Морозова, Н. П. Чеснокова, Д. А. Морозов [ и др. ] // Детская хирургия. - 2006. - № 4. - С. 42-45.

108. Тайем Х. Прогностические признаки хронизации острого гематогенного остеомиелита у детей : дис. ... канд. мед. наук : 14.00.35 / Тайем Хани. – М., 1999. – 177 с.

109. Outbreak of osteomyelitis/septic arthritis caused by kingella kingae among child care center attendees / K.M. Kiang, F. Ogunmodede, B.A. Juni [ et al. ] // Pediatrics. – 2005. – Vol. 116, № 2. – P. 206–213.

110. Acute haematogenous osteomyelitis in children: is there any evidence for how long we should treat? / S. [Weichert](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Weichert%20S%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) , М. [Sharland](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Sharland%20M%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus), N. M. [Clarke](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez?Db=pubmed&Cmd=Search&Term=%22Clarke%20NM%22%5BAuthor%5D&itool=EntrezSystem2.PEntrez.Pubmed.Pubmed_ResultsPanel.Pubmed_DiscoveryPanel.Pubmed_RVAbstractPlus) [ et al. ] // [Curr. Opin. Infect. Dis.](javascript:AL_get(this,%20'jour',%20'Curr%20Opin%20Infect%20Dis.');) – 2008. – Vol. 1, № 2. – P. 258-262.

111. Применение оригинальных методов хирургического лечения при остром гематогенном остеомиелите костей тазобедренного сустава у детей / А. М. Шамсиев, З. М. Махмудов, Д. О. Атакулов [ и др. ] // Вісник Вінницького державного медичного університету. - 2007. – Т. 11, № 1/2. - C. 364-365.

112. Яремін І. В. Особливості формування кульшового суглоба у дітей з епіфізеолізом головки стегнової кістки внаслідок гематогенного остеомієліту / І. В. Яремин // Вісник ортопедії, травматології та протезування. - 2004. - № 1. - С. 57-63.

113. Опыт применения инновационных технологий в детской костной патологии / А. И. Снетков, А. К. Морозов, Г. Н. Берченко [ и др. ] // Вестник травматологии и ортопедии им. Н. Н. Приорова. - 2007. – № 1. - С. 52-60.

114. Гук Ю. Н. Диагностика и лечение неопорного бедра после гематогенного остеомиелита у детей и подростков / Ю. Н. Гук // Літопис травматології та ортопедії. – К., 1999. – С. 53-54.

115. Зафранская Н. Н. Функциональная активность лейкоцитов при гематогенном остеомиелите у детей / Н. Н. Зафранская, Ю. К. Абаев, А. А. Милютин // Дет. хирургия. – 2002. - № 6. - С. 24–26.

116. Состояние клеточного звена иммунитета у детей с ортопедическими последствиями гематогенного остеомиелита длинных трубчатых костей / Ю. Е. Гаркавенко, О. П. Гурина, А. Е. Блинов [ и др. ] // Травматология и ортопедия России. – 2007. - № 1 . – С. 56-58.

117. Clinical microbiological case: acute osteomyelitis in a previously healthy child / N. Markeas, G. Stamos, I. Paraskakis [ et al. ] // Clin. Microb. and Infect. – 2003. – Vol. 9, № 2. – P. 133–134.

118. Лучевые методы в диагностике острого гематогенного остеомиелита у детей раннего возраста / Э. А. Степанов, А. В. Федин, Н. В. Голоденко [ и др. ] // Детская хирургия. - 2005. - № 3. - С. 4-7.

119. Рання рентгенодіагностична семіотика гострого гематогенного остеомієліта у дітей, підлітків та дорослих / Д. П. Радченко, М. П. Грицай, Ю. Д. Шараєвська [ и др. ] // Літопис травматології та ортопедії. - 2003. - № 3-4. - С. 85-88.

120. Лапиров С. Б. Комплексное лечение хронического гематогенного остеомиелита у детей : автореф. дис. на соискание науч. степени канд. мед. наук : спец. 14.00.35 «Детская хирургия» / С. Б. Лапиров. – Уфа, 1999. – 24 с.

121. Марочко Н. В. Ультразвуковая семиотика острого гематогенного остеомиелита у детей / Н. В. Марочко, Н. Г. Жила // Ультразвуковая и функциональная диагностика. - 2005. - № 3. - С. 117.

122. Montvilas P. Negative bone scintigraphy in a child with acute osteomyelitis / P. Montvilas, L. K. Hansen // Ugeskr Laeger. – 2000. – Vol. 162, № 5. – P. 2569–2570.

123. Skull base osteomyelitis leading to lateral medullary syndrome in child /G. Ng, D. J. Connolly, C. D. Rittey [ et al. ] // Eur. J. Paediatr. Neurol. – 2007. – Vol. 25, № 6. – P. 460–467.

124. Ніколаєва Н. Г. Особливості кістково-гнійних ран у дітей / Н. Г. Ніколаєва, Н. А. Бушанська // Клін. хірургія. - 2003. - № 11. - С. 56.

125. Pelvic osteomyelitis due to Haemophilus influenzas type b in a Down syndrome child /A. A. Al – Omar, M. I. Qurush, A. S. Al – Jar Allah [ et al. ] // Ann. Saudi Med. – 2002. – Vol. 22, № 5 - 6. – P. 341–343.

126. Али–Заде Ч. А. Послеоперационный остеомиелит у детей / Ч. А. Али-Заде, Касем Аль Хайсам Абдалла // Детская хирургия. - 2003. - № 5. - С. 10‑13.

127. Ковальчук В. И. Патогенетическое обоснование комплексного лечения острого гематогенного остеомиелита у детей раннего возраста : автореф. дис. на соискание науч. степени д-ра. мед. наук : спец. 14.00.35 «Детская хирургия» / В. И. Ковальчук. - Минск, 2000. – 38 с.

128. Дехтяренко Н. О. Стан імунної системи у дітей та підлітків, хворих на гематогенний остеомієліт / Н. О. Дехтяренко // Вісник ортопедії, травмтаології та протезування. - 2003. - № 4. - С. 27-30.

129. Aspergillus osteomyelitis in a child who has p67-phox-deficient chronic granulomatous disease / N. Tsumura, Y. Akasu, H. Yamane [ et al. ] // Kurume Med. J. – 1999. – Vol. 46, № 1. – P. 87–90.

130. Chaudhary S. Tuberculous osteomyelitis of the mandible: a case report in a 4 – year – old child / S. Chaudhary, N. Kalra, S. Gomber // Oral Surg., Oral Med., Oral Pathol., Oral Radiol Endod. – 2004. – Vol. 97, № 5. – P. 603–606.

131. Диагностика атипичного течения острого гематогенного остеомиелита / И. В. Люлько, С. О. Косульников, С. А. Тарнопольский [ и др. ] // Клінічна хірургія. - 2003. – № 11. - C. 53-56.

132. Баиров Г. А. Срочная хирургия детей : руководство для врачей / Г. А. Баиров. - СПб.: Питер Пресс, 1997. - С. 428-457.

133. Акжигитов Г. Н. Гематогенный остеомиелит / Г. Н. Акжигитов, Я. Б. Юдин. – М.: Медицина, 1998. – С. 123-185.

134. Момотов О. Г. Рання діагностика гострого гематогенного остеомієліту / О. Г. Момотов, Г. А. Літвінов, А. О. Момотов [ та ін. ] // Український медичний альманах. – 2007 – Т.9, № 1. - С. 103–104.

135. Яремін І. В. Особливості формування кульшового суглоба у дітей з патологічним вивихом стегнової кістки внаслідок гострого гематогенного остеомієліту з ураженням її проксимального відділу за II типом / І. В. Яремин // Вісник ортопедії, травматології та протезування. - 2003. - № 4. - С. 47-52.

136. Абаев Ю. К. Остеомиелит и артриты у недоношенных детей / Ю. К. Абаев // Рос. вестн. перинатологии и педиатрии. – 2005. – Т. 50, № 2. – С. 18-21.

137. Характер системных метаболических сдвигов у детей с острым гематогенным остеомиелитом / О. Л. Морозова, Н. П. Чеснокова, Д. А. Морозов [ и др. ] // Детская хирургия. - 2006. - № 5. - С. 32-35.

138. Кукурудза Ю. П. Роль пункційного методу в діагностиці та лікуванні гострого гематогенного остеомієліту кісток кульшового суглоба у дітей / Ю. П. Кукурудза, О. Г. Якименко, В. С. Колотнецький // Шпитальна хірургія. – 2001. – № 2. – С. 179.

139. Лолаева Б. М. Острый гематогенный остеомиелит у детей / Б. М. Лолаева, М. И. Тихилова, К. Т. Есенов // Остеомиелит у детей : тез. докл. рос. симп. по детской хирургии с междунар. участием. – Ижевск, 2006. – Ч. 1. – С. 145-146.

140. Рисов Г. Б. Восстановительное хирургическое лечение при осложненных формах хронического остеомиелита : автореф. дис. на соискание науч. степени канд. мед. наук : спец. 14.00.27 «Хирургия» / Г. Б. Рисов. – М., 2000. – 24 с.

141. Біліченко Л. І. Застосування зинацефу в комплексному лікуванні хворих з хронічним післятравматичним остеомієлітом / Л. І. Біліченко, І. Я. Островський // Ортопедія, травматологія, протезування. – 2001. - № 3. - С. 74‑76.

142. Садыков Ф. Г. Опыт лечения острого гематогенного остеомиелита у детей / Ф. Г. Садыков // Диагностика и лечение гематогенного остеомиелита : сб. науч. статей, тезисов и докладов межрегион. конф., посвящ. памяти проф. С. И. Ворончихина. – Ижевск, 2000. – С. 124-126.

143. Шевцов В. И. Клинико-иммунологическое исследование пациентов с последствиями гематогенного остеомиелита в процессе коррекции деформации длинных трубчатых костей методом чрескостного остеосинтеза / В. И. Шевцов, О. Л. Кармацких // Гений ортопедии. – 2005. - № 3. – С. 35-38.

144. Кулик О. Н. Ураження функції легенів при гострому гематогенному остеомієліті у дітей / О. Н. Кулик, А. Ф. Левицький, А. С. Диба // Експерим. та клиніч. фізіологія і біохімія. – 2006. - № 1. – С. 50–52.

145. Информативность кристаллооптических методов исследования сыворотки крови детей с остеомиелитом / Г. В. Плаксина, Н. Г. Морозова, А. Е. Машкова [ и др. ] // Клиническая лабораторная диагностика. - 2002. - № 10. - С. 41.

146. Сяурусайтис Б. Ю. Ранняя диагностика острого гематогенного остеомиелита у детей : автореф. дис. на соискание науч. степени д-ра. мед. наук : спец. 14.00.35 «Детская хирургия» / Б. Ю. Сяурусайтис. – Вильнюс, 1990. – 37 с.

147. Івченко Д. В. Перебіг та лікування хронічного остеомієліту довгих кісток верхньої кінцівки : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.21 “Травматологія та ортопедія” / Д. В. Івченко. – К., 2003. – 19 с.

148. Момотов О. Г. Особливості гематогенного остеомієліту у дітей за матеріалами клініки / О. Г. Момотов, С. Н. Поліщук, А. О. Момотов // Матеріали ХІХ з’їзду хірургів України (21 – 24 травня 2000 р.) : Зб. наук. тр. – Х., 2000. – С. 254–255.

149. Ситковский Н. Б. Лечение остеомиелита костей предплечья у детей / Н. Б. Ситковский, А. Н. Плотников, В. С. Поворориок // Клініч. хірургія. – 2000. - № 6. – С. 30–32.

150. Завадовская В. Д. Возможности ультразвукового исследования в диагностике острого гематогенного остеомиелита у детей / В. Д. Завадовская, С. А. Полковникова // Ультразвуковая и функциональная диагностика. - 2006. – № 4. – С. 67-75.

151. Amebic osteomyelitis in a child with aquired immunodeficiency syndrome: a case report / D. M. Selby, R. S. Chandra, T. A. Rakusan [ et al. ] // Pediatr. Pathol. Lab. Med. – 2005. – Vol. 18, № 1. – P. 89–95.

152. Солейко Д. С. Аналіз надання хірургічної допомоги дітям з септичними формами гострого гематогенного остеомієліту / Д. С. Солейко, Ю. Ю. Мартинова, О. А. Моравська // Медицина дитинства Вінниччини 1980-2005р. : збірник наук. робіт вчених та лікарів Вінниччини – підсумок 25-річної діяльності Вінницької обласної дитячої клінічної лікарні. – Вінниця, 2005. – С. 127-130.

153. Recurrent salmonella osteomyelitis of both hands in a child with no signs of haemoglobinopathy: follow-up until 19 years of age / N. Haga, K. Takikawa, S. Nakamura [ et al. ] // Scand. J. Plast. Reconstr. Surg. Hand Surg. – 2003. – Vol. 37, № 5. – P. 315–317.

154. Федик О. М. Особливості діагностики остеомієліту п’яткової кістки / О. М. Федик // Укр. радіол. Журн. - 2003. - № 6. – С. 30–32.

155. Федотова І. В. Мікрохвильова резонансна терапія у комплексному лікуванні хворих на травматичний остеомієліт: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.21 “Травматологія та ортопедія” / І. В. Федотова. - К., 2000. – 20 с.

156. Acute Hematogenous Osteomyelitis of Children: Assessment of Skeletal Scintigraphy-Based Diagnosis in the Era of MRI / L. P. Connolly, S. A. Connolly, L. A. Drubach [ et al. ] // J. Nucl. Med. – 2002. – Vol. 43, № 10. – P. 1310–1316.

157. Atipical mycobacterial granulomatous epiphyseal osteomyelitis in an immunocompetent child / S. Hayek, J. Issakov, E. Ezra [ et al. ] // J. Pediatr. Orthop. B. – 2003. – Vol. 12, № 2. – P. 151–154.

158. Juliana A. E. Salmonella osteomyelitis in a child witt sickle cell disease / A. E. Juliana, F. D. Muskiet // Med. Tijdschr. Geneeskd. – 2004. – Vol. 148, № 34. – P. 1695–1698.

159. Khanes G. S. Observation of successful treatment of listeria-related osteomyelitis in a newborn child / G. S.Khanes // Klin. Khir. – 2000. – № 1. – P. 64.

160. Новосел Н. И. Ортопедическое лечение деформации коленного сустава у детей и подростков, перенесших гематогенный остеомиелит : автореф. дис. на соискание науч. степени канд. мед. наук : спец. 14.00.22 «Травматология и ортопедия» / Н. И. Новосел. – М., 2000. – 25 с.

161. Рушай А. К. Мовалис в комплексном лечении травматологического остеомиелита длинных костей / А. К. Рушай // Укр. мед. альманах. - 2005. - /Додаток 2/ . – С. 188.

162. Овечкин Д. В. Клинико–эпидемиологическая характеристика острого гематогенного остеомиелита у детей Сумской области / Д. В. Овечкин, И. Э. Зайцев // Вісн. Сум. держ. ун–ту. Сер. Медицина. - 2005. - № 3. – С. 162‑166.

163. Шалыгин В. А. О классификации остеомиелита / В. А. Шалыгин, Р. У. Дамбаев, К. А. Гураев // Дет. хирургия. – 2002. - № 7. – С. 15–17.

164. Acute osteomyelitis in the child with sickle cell disease in a tropical zone: value of oral fluoroquinolones / A. D. Gbadoe, A. Dogba, A. Y. Dagnra [ et al. ] // Arch. Pediatr. – 2001. – Vol. 8, № 12. – P. 1305–1310.

165. Кузьмин И. В. Ранняя диагностика и коррекция состояния тромбоопасности острого гематогенного остеомиелита у детей : автореф. дис. на соискание науч. степени канд. мед. наук : спец. 14.00.37; 14.00.35 «Детская хирургия»; «Анестезиология и реаниматология» / И. В. Кузьмин. – Новосибирск, 2005. – 23 с.

166. Ковальчук Б. М. Біофізичне моделювання гетерогенної структури м`язова тканина – кісткова тканина RC–ланцюгом / Б. М. Ковальчук, Д. С. Солейко, В. С. Конопліцький // Вимірювальна та обчислювальна техніка в технологічних процесах. – 2002. - № 1. - С. 114-121.

167. Радченко Д. П. Про можливості рентгенодіагностики процесу хронізації гематогенного остеомієліту у дітей / Д. П. Радченко, О. Н. Ліненко, Ю. Д. Шараєвська // Променева діагностика, променева терапія. – 2005. - № 3. – С. 19–22.

168. Котляров А. Н. К вопросу об оценке иммунологического статуса у больных с гематогенным остеомиелитом / А. Н. Котляров // Остеомиелит у детей : тез. докл. рос. симпозиума по детской хирургии с междунар. участием.– Ижевск, 2006. – Ч. 1. – С. 129–131.

169. Гайко Г. В. Нарушение роста и формирования длинных трубчатых костей после гематогенного остеомиелита у детей и подростков / Г. В. Гайко // Ортопедия, травматология. – 2002. – № 4. – С. 28–31.

170. Значение белков острой фазы в оценке динамики воспалительного процесса у детей с острым гематогенным остеомиелитом / Е. В. Коптева, А. Е. Машков, В. М. Верещагина [ и др. ] // Детская хирургия. - 2006. - № 4. - С. 33‑36.

171. Беляев М. К. Остеомиелит позвоночника у детей / М. К. Беляев, Ю. Д. Прокопенко, К. К. Федоров // Дет. хирургия. – 2006. - № 1. – С. 39–42.

172. Гайдаш І. С. Антилізоцимна активність умовно-патогенних бактерій – збудників посттравматичних остеомієлітів / І. С. Гайдаш, В. В. Флегонтові, С. В. Суглобов // Буковин. мед. вісн. – 2000. - № 2. – С. 50-51.

173. Стручков В. И. Иммунология в профилактике и лечении гнойных хирургических заболеваний / В. И. Стручков, Л. М. Недвецкая, К. Н. Прозоровская. - М., 1978. – С. 145-202.

174. Vazquez M. Osteomyelitis in children / M. Vazquez // Curr. Opin. Pediatr. – 2002. - Vol. 8, № 14. – P. 112–115.

175. Unique case of Helicobacter sp. osteomyelitis in an immunocompetent child diagnosed by broad-range 16s PCR / K. A. Harris, K. J. Fidler, J. C. Hartley [ et al. ] // J. Clin. Microbiol. – 2002. – Vol. 40, № 8. – P. 3100–3103.

176. Diagnosis of acute haematogenous osteomyelitis and septic arthritis: 20 years experience at the University Children’s Hospital Basel / J. Bonhoeffer, В. Haeberle, U. B. Schaad [ et al. ] // Swiss. Med. Wkly. – 2001. – Vol. 131, № 7. – Р. 575–581.

177. Хамраев А. Ж. Диагностика остеомиелита костей таза у детей / А. Ж. Хамраев, Е. Г. Бутовченко // Детская хирургия. - 2004. - № 3. - С. 34-37.

178. Ferguson L. P. Lesson of the week: Osteomyelitis in the well looking afebrile child / L. P. Ferguson, T. F. Beattie // BMJ. – 2002. – Vol. 32, № 4. – P. 1380–1381.

179. Fosfomycin for the initial treatment of acute haematogenous osteomyelitis / N. Corti, F. H. Sennhauser, U. G. Stauffer [ et al. ] // Archives of Disease in Childhood. - 2003. - Vol. 8, № 6. – Р. 512-516.

180. Сидоренко С. В. Бета-лактамные антибиотики / С. В. Сидоренко, С. В. Яковлев // Русский медицинский журнал. – 2007. - № 12. – С. 45-49.

181. Про можливості рентгенодіагностики процесу хронізації гематогенного остеомієліту у дітей / Д. П. Радченко, О. М. Ліненко, Ю. Д. Шараєвський [ ті ін. ] // Променева діагностика, променева терапія. – 2005. - № 3. – С. 45-48.

182. Акжигитов Г. Н. Гематогенный остеомиелит / Г. Н. Акжигитов, Я. Б. Юдин. – М.: Медицина, 1998. – С. 48-87.

183. Коррекция вторичных нарушений иммунной системы при хроническом посттравматическом остеомиелите / Т. С. Белохвостикова, Л. Е. Кирдей, Е. Ю. Гаврилова [ и др. ] // Медицинская иммунология. – 2002. - Т. 4, № 2. - С. 228-229.

184. Косинець В. Н. Медикаментозна корекція порушень периферійного кровообігу в комплексному лікуванні хворих на посттравматичний остеомієліт гомілки : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.00.22 “Травматологія та ортопедія” / В. Н. Косинець. – К., 2003. – 19 с.

185. Проблемы иммунодиагностики хронического остеомиелита у детей / В. В. Слесарев, Д. А. Пыхтеев, С. В. Сучков [ и др. ] // Медицинская иммунология. – 2002. - Т. 4, № 2. - С. 163-164.

186. Successful Treatment of Mycobacterium avium Osteomyelitis and Arthritis in a Non-immunocompromised Child / M. Frosch, J. Roth, K. Ullrich [ et al. ] // Scand. J. Infect. Dis. – 2000. – Vol. 32, № 3. – P. 328–329.

187. Горячев А. Н. Диагностика и лечение гематогенного остеомиелита позвоночника / А. Н. Горячев, Л. С. Попов // Травма нервной системы: матер. ежегодной науч.-практ. конф. / Под ред. профессора А. Ю. Савченко. - Омск, 2000. - С. 15-19.

188. Морозова О. Л. патогенетическое обоснование принципов диагностики и прогнозирования развития острого гематогенного остеомиелита у детей младшего возраста : автореф. дис. на соискание науч. степени канд. мед. наук : спец. 14.00.16; 14.00.35 «Патологическая физиология»; «Детская хирургия» / О. Л. Морозова. - Саратов, 2004. – 28 с.

189. Бордиян С. Г. Особенности гематогенного остеомиелита у детей в Архангельской области / С. Г. Бордиян, М. Г. Малышев, Н. Д. Ширяев // Экология человека. – 2006. - № 6. - С. 37–40.

190. Петров С. Н. Сочетание гангренозно-перфоративного аппендицита и острого гематогенного остеомиелита большеберцовой кости у ребенка / С. Н. Петров, Н. Г. Рогожников // Дет. хирургия. – 2006. - № 1. – С. 53.

191. Бордиян С. Г. Острый гематогенный остеомиелит проксимального метафиза бедренной кости и костей таза / С. Г. Бордиян // Бюллетень СГМУ. – 2005. - № 1. – С. 33-35.

192. Стальнахович В. Н. Диагностика и лечение острого гематогенного остеомиелита крыла подвздошной кости у детей / В. Н. Стальнахович // Современные проблемы педиатрии и детской хирургии: Сб. науч. тр. – Иркутск, 2000. – С. 238–240.

193. Скворцов А. П. Хирургическое лечение последствий гематогенного остеомиелита области суставов нижних конечностей у детей : автореф. дис. на соискание науч. степени д-ра. мед. наук : спец. 14.00.22 «Травматология и ортопедия» / А. П. Скворцов. - Казань, 2008. – 44 с.

194. Русак П. С. Ретроспективна оцінка імунного статусу дітей, хворих на гострий гематогенний остеомієліт / П. С. Русак // Клін. хірургія. – 2000. - №  16. – С. 34–36.

195. Mandibular osteomyelitis caused by Blastoschizomyces capitatus in a child with acute myelogenous leukemia / M. Y. Cheung, N. C. Chiu, S. N. Chen [ et al. ] // J. Formos Med. Assoc. – 2005. – Vol. 98, № 11. – P. 787–789.

196. Чігірко О. Н. Хронічний остеомієліт довгих кісток у дітей та підлітків : автореф. дис. на здобуття наук. ступеня канд. мед. наук : спец. 14.01.21 “Травматологія та ортопедія” / О. Н. Чігірко. – К., 2003. - 19 с.

197. Fibrous dysplasia of mandible with chronic osteomyelitis in a child: report of one case / C. Y. Chang, K. G. Wu, C. M. Tiu [ et al. ] // Acta Paediatr. Taiwan. – 2001. – Vol. 43, № 6. – P. 354–357.

198. The Toll-like receptor 4 (Asp299Gly) polymorphism is a risk factor for Gram-negative and haematogenous osteomyelitis / A. H. Montes, Victor Asensi, Victoria Alvarez [ et al. ] // Clin. Exp. Immunol. - 2006. - Vol. 143, № 3. - P. 404‑413.

199. Shorter courses of parenteral antibiotic therapy do not appear to influence response rates for children with acute hematogenous osteomyelitis: a systematic review / Nicole Le Saux, Andrew Howard, Nicholas J. Barrowman [ et al. ] // BMC Infect. Dis. - 2002. - Vol. 2, № 16. - P. 305-309.

200. Якименко О. Г. Особливості гострого гематогенного остеомієліту кульшового суглоба в новонароджених / О. Г. Якименко // Хірургія дитячого віку. – 2004. – Т. 1, № 1. – С. 44–50.

201. Osteomyelitis of the Frontal Bone / C. Osei-Yeboah, J. Neequaye, H. Bulley [ et al. ] // Ghana Med. J. – 2007. - Vol. 41, № 2. - P. 88–90.

202. Murray S. J. Fusobacterium osteomyelitis in a child with sickle cell disease / S. J. Murray, J. M. Lieberman // Pediatr. Infect. Dis. J. – 2002. – Vol. 21, № 10. – P. 979–981.

203. Mancini G. Immunological quantitation of antigens by single radial diffusion / G. Mancini, А. О. Carbonare, J. H. Haremans // Immunochemistry. - 1965. - Vol. 2, № 3. - P. 235-240.

204. Park B. H. Infection and nitroblue-tetrazolium reduction by neutrophils / B. H. Park // Lancet. - 1968. - № 7. - P. 532-534.

205. Лабораторные методы исследования в клинике: Справочник / Под ред. В. В. Меньшикова. - М.: Медицина, 1987. - С. 284-287.

206. Гриневич Ю. А. Определение иммунных комплексов в крови онкологических больных / Ю. А. Гриневич, А. Н. Алфёров // Лаб. дело. - 1981. - № 8. - С. 493-495.

207. Гаврилов В. Б. Спектрофотометрическое определение содержания гидроперекисей липидов в плазме крови / В. Б. Гаврилов, М. И. Мишкорудная // Лаб. дело. - 1983. - № 3. - ­С. 33-36.

208. Кnight F. A. Specificity of the thriobarbituric acid reaction. Its use in studies of lipid peroxydation / F. A. Кnight, F. K. Pieper, Мс. Н. Clellan // Clin. Chem. - 1988. - Vol. 34, № 12. - Р. 2433-2438.

209. Строев Е. А. Практикум по биологической химии / Е. А. Строев, В. Г. Макарова. ­- М.: Высшая школа, 1986. - С. 208-209.

210. Макаревич О. П., Голиков П. П. Активность супероксиддисмутазы в острый период различных заболеваний / О. П. Макаревич, П. П. Голиков // Лаб. дело. - 1983. - № 6. - С. 24-27.

211. Метод определения активности каталазы / М. А. Королюк, Л. И. Иванова, И. Г. Майорова [ и др. ] // Лаб. дело. - 1988. - № 1. - С. 16-18.

212. Киселевич Р. Ш., Скварко С. И. Об определении витамина Е в крови / Р. Ш. Киселевич, С. И. Скварко // Лаб. дело. - 1972. - № 8. - С. 473-475.

213. Оценка антиокислительной активности плазмы крови с применением желточных липопротеидов / Г. И. Клебанов, И. В. Бабенкова, Ю. О. Теселкин [ и др. ] // Лаб. дело. - 1988. - № 5. - С. 59-62.

214. Protein measurement with the Folin phenol reagent / О. Н. Lowry, N. J. Rosenbrough, L. A. Farr [ et al. ] // J. Biol. Chem. - 1951. - Vоl. 193, № 1. - Р. 265‑275.

215. Лизосомы. Методы исследования / ДИН Р. Т., Баррет А .Д., Хит М. Ф. / Под. ред. Д. Дингла. - М.: Мир, 1980. - 342 с.

216. Ковалевский А. Н., Нифантьев О. Е. Замечания по скрининговому методу определения молекул средней массы / А. Н. Ковалевский, О. Е. Нифантьев // Лаб. дело. - 1989. - № 10. - С. 35-39.

217. Гаврилов А. Н. Клинические, морфологические и бактериологические характеристики остеомиелитического очага и перифокальной области / А. Н. Гаврилов, Е. В. Перова // Фундаментальные исследования. - 2005. - № 5. – С. 44-45.

218. Кармацких, О. Л. Иммуноглобулиновый профиль и показатели люминолзависимой хемилюминесценции нейтрофилов у детей с последствиями гематогенного остеомиелита / О. Л. Кармацких, Г. В. Данильченко // Гнойные осложнения в травматологии и ортопедии : матер. науч.-практ. конф. СФО. – Новосибирск, 2005. – С. 22–23.

219. Шевцов В.И. Иммунофенотипирование лимфоцитов периферической крови у больных с последствиями гематогенного остеомиелита / В.И. Шевцов, О.Л. Кармацких, М.В. Чепелева // Морфофункциональные аспекты регенерации и адаптационной дифференцировки структурных компонентов опорно-двигательного аппарата в условиях механических воздействий : матер. науч.-практ. конф. – Курган, 2004. – С. 358–360.

220. Чернишов В. П. Сучасні підходи до оцінки імунного статусу у дітей та новонароджених / В. П. Чернишов, І. І. Слуквін // ПАГ. – 2004. - № 3. – С. 3‑6.

221. Цуман В. Г. Гнойно-септические осложнения острых хирургических заболеваний у детей / В. Г. Цуман, А. Е. Машков. – М.: Медицина, 2005. - С. 281-285.

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