

**Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
профессионального образования Санкт-Петербургский государственный  
педиатрический медицинский университет  
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**УТВЕРЖДЕНО**

Ученым советом Государственного бюджетного  
образовательного учреждения высшего  
профессионального образования «Санкт-  
Петербургский государственный  
педиатрический медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской  
Федерации



от «26» мая 2014г., протокол № 9

Ректор - председатель Ученого совета

профессор В.В. Леванович  
«26» мая 2014г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА,  
УЧЕБНЫЙ ПЛАН, РАБОЧАЯ ПРОГРАММА,  
ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

|                   |                                                                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| По дисциплине     | <b>«Ревматология»<br/>цикл повышения квалификации</b><br><small>(наименование дисциплины)</small>                      |
| Для специальности | <b>«Ревматология»</b><br><small>(наименование специальности)</small>                                                   |
| Факультет         | <b>Послевузовского и дополнительного<br/>профессионального образования</b><br><small>(наименование факультета)</small> |
| Кафедра           | <b>Педиатрии им. проф. И.М. Воронцова ФП и ДПО</b><br><small>(наименование кафедры)</small>                            |

**Санкт-Петербург  
2014**

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

| №№<br>п/п | Вид учебной работы                      | Всего часов |
|-----------|-----------------------------------------|-------------|
| 1         | Общая трудоемкость цикла                | 144         |
| 2         | Аудиторные занятия, в том числе:        |             |
| 2.1       | Лекции                                  | 92          |
| 2.2       | Практические занятия                    | 32          |
| 2.3       | Семинары                                | 14          |
| 3.        | Самостоятельная работа                  |             |
| 4.        | Вид итогового контроля (зачет, экзамен) | 6           |

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Образовательная программа составлена в соответствии с государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования по специальности «Ревматология», на основании типового учебного плана и образовательно-профессиональной программы подготовки по специальности «Ревматология», разработанных Всероссийским учебно-научно-методическим центром по непрерывному медицинскому и фармацевтическому образованию Минздрава России

Образовательная программа обсуждена на заседании кафедры Педиатрии им. проф. И.М. Воронцова ФП и ДПО заведующий кафедрой профессор, д.м.н. Г.А. Новик.

Образовательная программа одобрена цикловой методической комиссией.

### 1. Цели и задачи учебной дисциплины, ее место в учебном процессе

#### 1.1. Цели и задачи изучения дисциплины

Цель повышения квалификации и профессиональной переподготовки врача по детской ревматологии – углубление знаний по диагностике и лечению ревматических заболеваний, знакомство с новыми принципами диагностики и лечения ревматических заболеваний у детей, формирование высококвалифицированного специалиста по детской ревматологии.

На основе клинической подготовки по педиатрии и последующей первичной специализации по ревматологии. У врача по ревматологии должно быть сформулировано врачебное поведение и основы клинического мышления, а также умения, обеспечивающие решение профессиональных задач и применение алгоритма врачебной деятельности по оказанию медицинской помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях, по профилактике, диагностике, лечению и реабилитации больных с ревматическими заболеваниями.

#### 1.2. Краткая характеристика дисциплины, ее место в учебном процессе

Углубление профессиональных знаний врачей-ревматологов. Изучение данной дисциплины необходимо для формирования высококвалифицированного специалиста по детской ревматологии.

#### 1.3. Связь с предшествующими дисциплинами

Данная дисциплина предназначена для лиц с высшим медицинским образованием по базовой специальности педиатрия и имеющих первичную специализацию по детской

ревматологии. Успешное овладение данной дисциплиной возможно только на основании фундаментальных знаний в области педиатрии, ревматологии, а также анатомии, патологической анатомии, физиологии, патофизиологии, клинической иммунологии и фармакологии, эволюционной педиатрии. Необходимы также базисные знания в области офтальмологии, дерматологии, гематологии, кардиологии, ортопедии, эндокринологии, реабилитационно-восстановительной медицины, инфекционные болезни, и последующее взаимодействие с врачами данных специальностей. Изложение и изучение данного курса будет опираться на клиническую анатомию, физиологию, клиническую иммунологию и фармакологию.

## **2. Требования к уровню освоения дисциплины**

В соответствии с требованиями специалиста врач по ревматологии после прохождения курса усовершенствования по специальности ревматология должен владеть общими и специальными знаниями и умениями, а также практическими навыками.

В результате изучения дисциплины слушатель должен знать:

- основы организации специализированной ревматологической помощи в РФ;
- номенклатуру и классификацию ревматических болезней, особенности детской ревматологии, пограничные состояния в ревматологии;
- эпидемиологию ревматических заболеваний;
- генетику ревматических заболеваний;
- особенности иммунопатологии ревматических болезней;
- методы диагностики в ревматологии: клинические, рентгенологические, инструментальные, лабораторные, морфологические;
- показания и технику проведения диагностической пункции суставов;
- воспалительные заболевания суставов и позвоночника;
- этиологию, эпидемиологию, патогенез, клинику, лечение дегенеративных, метаболических и других невоспалительных заболеваний суставов у детей;
- ревматические заболевания околосуставных мягких тканей;
- ревматизм и ревматические пороки сердца;
- диффузные заболевания соединительной ткани;
- системные васкулиты;
- медикаментозные и немедикаментозные методы лечения ревматических болезней;
- терапия неотложных состояний в практике врача-ревматолога;
- реабилитация детей и подростков с ревматическими заболеваниями;

Врач-ревматолог должен уметь:

- организовать и оказывать лечебно-профилактическую и санитарно-просветительную помощь населению с учетом его возрастной структуры;
- диагностировать ревматические болезни;
- определять тактику ведения и проводить медикаментозное и не медикаментозное лечение больных ревматическими заболеваниями;
- своевременно диагностировать и лечить осложнения заболеваний и осложнения медикаментозного лечения;
- проводить диагностическую и лечебную пункцию суставов, оценивать результаты диагностической пункции;
- определять показания к консультациям других специалистов и организовывать их;
- принимать меры по реабилитации больных ревматическими заболеваниями;
- проводить диспансеризацию больных ревматическими заболеваниями;
- уметь вести медицинскую документацию больных ревматического профиля.

Врач-ревматолог после прохождения первичной специализации должен приобрести следующие практические навыки:

- навыки клинического обследования пациентов с ревматической патологией;
- проведение диагностической и лечебной пункции суставов и оценка результатов диагностической пункции;

- овладение тактикой врачебных действий при обследовании и лечении больных с ревматическими заболеваниями.

## РАБОЧИЙ ПЛАН

| Код       | Наименование разделов                                                                                                            | Л         | П/З      | С        | К        | Всего     |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|-----------|
| <b>1.</b> | <b>Основы организации ревматологической службы в РФ. Положение о детской ревматологии</b>                                        | <b>5</b>  |          |          | <b>1</b> | <b>6</b>  |
| <b>2.</b> | <b>Теоретические вопросы ревматологии</b>                                                                                        | <b>12</b> |          |          | <b>2</b> | <b>14</b> |
| 2.1       | Номенклатура и классификация ревматических болезней. Особенности детской нозологии. Пограничные состояния в детской ревматологии | 2         |          |          |          | 2         |
| 2.2       | Эпидемиология ревматических болезней у детей. Роль среды.                                                                        | 1         |          |          |          | 1         |
| 2.3       | Генетика ревматических болезней                                                                                                  | 1         |          |          |          | 1         |
| 2.4       | Морфо-функциональное понятие соединительной ткани                                                                                | 1         |          |          |          | 1         |
| 2.5       | Клиническая анатомия, физиология опорно-двигательного аппарата. Особенности у детей.                                             | 4         |          |          |          | 4         |
| 2.6       | Особенности клинической иммунологии и иммунопатологии ревматических болезней у детей.                                            | 3         |          |          |          | 3         |
| <b>3</b>  | <b>Методы диагностики в ревматологии</b>                                                                                         | <b>14</b> | <b>5</b> | <b>4</b> | <b>2</b> | <b>22</b> |
| 3.1       | Клинические методы диагностики и дифференциальной диагностики ревматических болезней у детей                                     | 2         | 3        |          |          | 5         |
| 3.2       | Рентгенологические методы диагностики                                                                                            | 2         |          | 2        |          | 3         |
| 3.3       | Инструментальные методы диагностики ревматических болезней (УЗИ, КТ, МРТ)                                                        | 2         | 2        | 2        |          | 5         |
| 3.4       | Лабораторные методы диагностики                                                                                                  | 2         |          |          |          | 3         |
| 3.5       | Диагностическая пункция суставов                                                                                                 | 2         |          |          |          | 2         |
| 3.6       | Морфологические методы диагностики при ревматических болезнях                                                                    | 2         |          |          |          | 2         |
| 3.7       | Проблемы смежных дисциплин в ревматологии (офтальмологии, дерматологии, гематологии, кардиологии, ортопедии, эндокринологии)     | 2         |          |          |          | 2         |

|           |                                                                                              |           |          |          |          |           |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|----------|----------|-----------|
| <b>4.</b> | <b>Воспалительные заболевания суставов и позвоночника</b>                                    | <b>11</b> | <b>6</b> | <b>4</b> | <b>2</b> | <b>20</b> |
| 4.1       | Ювенильный хронический и ювенильный ревматоидный артрит                                      | 5         | 2        | 4        |          | 9         |
| 4.2       | Ювенильные спондилоартропатии                                                                | 3         | 2        |          |          | 5         |
| 4.3       | Инфекционные и реактивные артриты                                                            | 3         | 2        |          |          | 4         |
| <b>5.</b> | <b>Дегенеративные, метаболические и другие невоспалительные заболевания суставов у детей</b> | <b>14</b> | <b>4</b> |          | <b>2</b> | <b>18</b> |
| 5.1       | Остеоартриты в детском возрасте                                                              | 5         | 3        |          |          | 8         |
| 5.2       | Остеохондропатии                                                                             | 2         | 1        |          |          | 3         |
| 5.3       | Неревматические артропатии у детей                                                           | 2         |          |          |          | 2         |
| 5.4       | Заболевания костей в практике ревматолога                                                    | 2         |          |          |          | 1         |
| 5.5       | Дифференциальный диагноз заболеваний суставов в детском возрасте                             | 3         |          |          |          | 2         |
| <b>6.</b> | <b>Ревматические заболевания околосуставных мягких тканей</b>                                | <b>6</b>  | <b>2</b> |          | <b>1</b> | <b>8</b>  |
| 6.1       | Локальные поражения мягких тканей                                                            | 4         | 2        |          |          | 5         |
| 6.2       | Генерализованные ревматические заболевания околосуставных мягких тканей                      | 2         |          |          |          | 2         |
| <b>7.</b> | <b>Ревматизм и ревматические пороки сердца</b>                                               | <b>6</b>  | <b>5</b> |          | <b>1</b> | <b>13</b> |
| 7.1       | Современные представления о стрептококковой инфекции                                         | 1         |          |          |          | 1         |
| 7.2       | Ревматическая лихорадка в детском возрасте                                                   | 2         | 3        |          |          | 5         |
| 7.3       | Ревматические пороки сердца                                                                  | 3         | 2        |          |          | 6         |
| <b>8.</b> | <b>Диффузные заболевания соединительной ткани</b>                                            | <b>12</b> | <b>5</b> | <b>2</b> | <b>2</b> | <b>18</b> |

|            |                                                                                                     |           |           |           |           |            |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 8.1        | Диффузные заболевания соединительной ткани                                                          | 2         |           |           |           | 1          |
| 8.2        | Системная красная волчанка                                                                          | 3         | 2         |           |           | 5          |
| 8.3        | Системная склеродермия                                                                              | 2         | 2         |           |           | 4          |
| 8.4        | Дерматомиозит и полимиозит                                                                          | 2         | 1         |           |           | 2          |
| 8.5        | Проблемы дифференциальной диагностики диффузных заболеваний соединительной ткани в детском возрасте | 3         |           | 2         |           | 4          |
|            |                                                                                                     |           |           |           |           |            |
| <b>9.</b>  | <b>Системные васкулиты</b>                                                                          | <b>6</b>  | <b>5</b>  |           | <b>1</b>  | <b>12</b>  |
| 9.1        | Общие представления о поражении сосудов при ревматических болезнях                                  | 1         |           |           |           | 1          |
| 9.2        | Отдельные формы системных васкулитов, преимущественно встречающихся в детском возрасте              | 5         | 5         |           |           | 10         |
| <b>10.</b> | <b>Методы лечения ревматических болезней</b>                                                        | <b>6</b>  |           | <b>4</b>  | <b>2</b>  | <b>12</b>  |
| 10.1       | Клиническая фармакология основных групп средств, применяемых в детской ревматологии.                | 2         |           |           |           | 2          |
| 10.2       | Терапия неотложных состояний                                                                        | 1         |           | 2         |           | 3          |
| 10.3       | Немедикаментозные методы лечения детей с ревматической патологией. Проблемы питания.                | 2         |           | 2         |           | 4          |
| 10.4       | Реабилитация детей и подростков с ревматическими заболеваниями                                      | 1         |           |           |           | 1          |
|            | <b>ИТОГО</b>                                                                                        | <b>92</b> | <b>32</b> | <b>14</b> | <b>18</b> | <b>144</b> |

## Содержание дисциплины

### Теоретический курс

|  |                  |
|--|------------------|
|  | Количество часов |
|--|------------------|

| Раздел, тема учебной дисциплины, содержание темы<br>(тематический план)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Номер<br>лекции | лекции    | СРС |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-----|
| семестр                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |           |     |
| <b>Раздел 1. Основы организации ревматологической службы в РФ. Положение о ревматологии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                 | <b>5</b>  |     |
| Тема 1.1 Основы законодательства о здравоохранении и труде медицинских работников.<br>1.1.1 Основы организации здравоохранения в РФ<br>1.1.1.1 Основы законодательства о здравоохранении и труде медицинских работников.<br>1.1.1.2 Экономика здравоохранения. Обязательное медицинское страхование в РФ.<br>1.1.1.3 Санитарно-демографическая статистика.                                                                                                                                                | 1               | 3         |     |
| Тема 1.2 Организация ревматологической помощи в РФ.<br>1.2.1 Ревматология в историческом аспекте.<br>1.2.2 Социально-экономическая значимость ревматологических заболеваний.<br>1.2.3 Структура ревматологической службы в РФ.                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2               | 1         |     |
| Тема 1.3 Ревматологический кабинет и работа врача-ревматолога.<br>1.3.1 Введение документации, форма учета и отчетности.<br>1.3.2 Организация работы и консультативной помощи ревматологических центров.<br>1.3.3 Организация ревматологических отделений стационаров.<br>1.3.4 Перспектива развития ревматологической службы в России.<br>1.3.5 Принципы диспансеризации больных ревматическими заболеваниями.<br>1.3.6 Ассоциация ревматологов России, ее роль и связи с практическим здравоохранением. | 3               | 1         |     |
| <b>Раздел 2. Теоретические вопросы ревматологии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                 | <b>12</b> |     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| <p>Тема 2.1 Номенклатура и классификация ревматических болезней. Особенности детской нозологии. Пограничные состояния в детской ревматологии</p> <p>2.1.1. Вопросы номенклатуры и терминологии ревматических заболеваний.</p> <p>2.1.2 Международная классификация ревматических заболеваний</p> <p>2.1.3 Отечественная классификация ревматических заболеваний.</p> <p>2.1.4 Особенности детской нозологии.</p> <p>2.1.5 Пограничные состояния в детской ревматологии.</p>                                                                                                                                                                                        | 4 | 2 |  |
| <p>Тема 2.2 Эпидемиология ревматических болезней у детей. Роль среды.</p> <p>2.2.1 Методы эпидемиологических исследований.</p> <p>2.2.2 Массовые обследования населения.</p> <p>2.2.3 Стандартизация диагностики ревматических заболеваний</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5 | 1 |  |
| <p>Тема 2.3 Генетика ревматических болезней</p> <p>2.3.1 Основы генетики ревматических заболеваний.</p> <p>2.3.2 Семейное накопление ревматических заболеваний.</p> <p>2.3.3 Наследственность и средовые факторы.</p> <p>2.3.4 Генетические маркеры при ревматических заболеваниях.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 6 | 1 |  |
| <p>Тема 2.4 Морфо-функциональное понятие соединительной ткани</p> <p>2.4.1 Представление о формах соединительной ткани, ее клеточных элементах и межклеточном веществе.</p> <p>2.4.2 Коллаген, структура, функции, метаболизм.</p> <p>2.4.3 Протеогликаны, структура, функции, метаболизм.</p> <p>2.4.4 Суставной хрящ, структура, функции, метаболизм, возрастные изменения.</p> <p>2.4.5 Морфофункциональные особенности синовиальной оболочки сустава. Синовиальная жидкость, состав и функция.</p> <p>2.4.6 Структура, функции, клеточный состав, метаболизм костной ткани, возрастные особенности обмена.</p> <p>2.4.7 Мышечная ткань, структура, функции</p> | 7 | 1 |  |
| <p>Тема 2.5 Клиническая анатомия, физиология опорно-двигательного аппарата. Особенности у детей.</p> <p>2.5.1 Клиническая, топографическая анатомия суставов, биомеханика различных суставов.</p> <p>2.5.2 Сухожильно-связочный и мышечный аппарат.</p> <p>2.5.3 Позвоночник, клиническая анатомия, биомеханика.</p> <p>2.5.4 Особенности у детей</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 8 | 4 |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |    |           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--|
| Тема 2.6 Особенности клинической иммунологии и иммунопатологии ревматических болезней у детей.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 9  | 3         |  |
| 2.6.1 Основные понятия иммунологии.<br>2.6.1.1 Функции иммунной системы.<br>2.6.1.2 Неспецифическая резистентность.<br>2.6.1.3 Гуморальный иммунитет. Структура и функции антител.<br>2.6.1.4 Роль макрофагов в иммунном ответе.<br>2.6.1.5 Регуляция иммунного ответа, цитокины.<br>Регуляторные популяции лимфоцитов.<br>2.6.2 Основы иммунопатологии.<br>2.6.2.1 Типы иммунологических реакций.<br>2.6.2.2 Аутоиммунные реакции.<br>2.6.2.3 Иммунодефицитные состояния.<br>2.6.3 Воспаление.<br>2.6.3.1 Патогенез воспаления, основные механизмы.<br>2.6.3.2 Роль клеточных элементов в воспалении.<br>2.6.3.3 Роль гуморальных факторов в воспалении.<br>2.6.3.4 Естественные ингибиторы воспаления.<br>2.6.3.5 Стадии воспаления.<br>2.6.3.6 Хроническое воспаление, механизмы.<br>2.6.3.7 Гранулематозное воспаление. |    |           |  |
| <b>Раздел 3. Методы диагностики в ревматологии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    | <b>14</b> |  |
| Тема 3.1 Клинические методы диагностики и дифференциальной диагностики ревматических болезней у детей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10 | 2         |  |
| 3.1.1 Клинические методы исследования суставов.<br>3.1.1.1 Методы объективизации при клиническом исследовании суставов.<br>3.1.1.2 Методы количественной оценки клинических проявлений заболеваний суставов и методы их регистрации.<br>3.1.1.3 Стандартизация показателей.<br>3.1.1.4 Клинические методы исследования позвоночника.<br>3.1.1.5 Клинические методы исследования сердца и сосудов.<br>3.1.1.6 Клинические методы исследования других органов и систем (скелетные мышцы, связки, кожа и др.)<br>3.1.2 Методы проспективного наблюдения за эволюцией ревматологических заболеваний.<br>3.1.2.1 Методы оценки активности и прогрессирования ревматологических заболеваний.                                                                                                                                      |    |           |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|
| Тема 3.2 Рентгенологические методы диагностики<br>Общие вопросы рентгеносемиотики ревматических заболеваний.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 11 | 2 |  |
| 3.2.1 Рентгенологические методы исследования, применяемые в ревматологии.<br>3.2.1.1 Диагностические возможности и ограничения.<br>3.2.1.2 Обычная рентгенография и томография.<br>3.2.1.3 Показания и требования к рентгенологическому обследованию детей.<br>3.2.1.4 Оценка рентгенограмм.<br>3.2.1.4 Особенности применения при различных заболеваниях.<br>3.2.2 Специальные методы рентгенологического исследования (электрорентгенография, артрография, сиалография).<br>3.2.2.1 Диагностические возможности и ограничения специальных методов рентгенологического исследования (электрорентгенография, артрография, сиалография).<br>3.2.2.2 Показания к проведению специальных методов рентгенологического исследования.<br>3.2.2.3 Оценка результатов специальных методов рентгенологического исследования. |    |   |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|
| Тема 3.3 Инструментальные методы диагностики ревматических болезней (УЗИ, МРТ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12 | 2 |  |
| <p>3.3.1 Диагностические возможности различных методов исследования опорно-двигательного аппарата и костно-мышечной системы у детей.</p> <p>3.3.1.1 Знакомство с критериями отбора детей на различные методы инструментального обследования.</p> <p>3.3.2 Ультразвуковые методы исследования. 3.3.2.1 Ультразвуковые методы исследования суставов, преимущества и ограничения метода.</p> <p>3.3.2.2 Ультразвуковое исследование сосудов.</p> <p>3.3.2.3 Эхокардиография.</p> <p>3.3.3 Компьютерная томография, МРТ, радиоизотопные методы исследования.</p> <p>3.3.3.1 Диагностические возможности и ограничения компьютерной томографии</p> <p>3.3.3.2 Показания к проведению компьютерной томографии</p> <p>3.3.3.3 Магнитно-ядерный резонанс, диагностические возможности метода, показания, оценка результатов.</p> <p>3.3.3.4 Радиоизотопные методы диагностики ревматологических заболеваний, диагностические возможности метода, показания, оценка результатов.</p> <p>3.3.3.5 Сцинтиграфия, диагностические возможности метода, показания, оценка результатов.</p> <p>3.3.3.6 Термография в оценке состояния суставов и мягких тканей при ревматических заболеваниях.</p> <p>3.3.3.7 Электромиография в диагностике заболеваний скелетных мышц и периферических нервов.</p> <p>3.3.3.8 Денситометрия.</p> <p>3.3.3.9 Артроскопия, показания к артроскопии.</p> |    |   |  |
| Тема 3.4 Лабораторные методы диагностики                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13 | 2 |  |
| <p>3.4.1 Лабораторные методы оценки активности воспаления при ревматических заболеваниях.</p> <p>3.4.2 Острофазовые показатели (СОЭ, Срб, гаптоглобин, церулоплазмин и другие)</p> <p>3.4.3 Лабораторные методы оценки поражения внутренних органов (почки, печень, сердце) при ревматических заболеваниях. Лабораторные методы оценки воспалительного поражения скелетных мышц.</p> <p>3.4.4 Лабораторные методы оценки состояния обмена костной ткани.</p> <p>3.4.5 Иммунологические методы диагностики в ревматологии.</p> <p>3.4.5.1 Специфичность и чувствительность иммунологических методов.</p> <p>3.4.5.2 Определение аутоантител при диффузных заболеваниях соединительной ткани.</p> <p>3.4.5.3 Роль исследования клеточного иммунитета при</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |   |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |   |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|
| ревматических заболеваниях.<br>3.4.5.4 Значение определения антигенов HLA при некоторых ревматических заболеваниях.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |    |   |  |
| Тема 3.5 Диагностическая пункция суставов                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 14 | 2 |  |
| 3.5.1 Показания к диагностической пункции суставов.<br>3.5.2 Общие правила проведения диагностической пункции суставов, организация внутрисуставных инъекций в поликлинике и стационаре.<br>3.5.3 Техника пункции тазобедренного сустава.<br>3.5.4 Техника пункции коленного сустава. Техника пункции голеностопного сустава.<br>3.5.5 Техника пункции плечевого сустава. Техника пункции локтевого сустава. Техника пункции лучезапястного сустава.<br>3.5.6 Анализ синовиальной жидкости.<br>3.5.7 Микробиологическое исследование синовиальной жидкости.<br>3.5.8 Биохимические, иммунологическое и гистологическое исследование синовиальной жидкости.                 |    |   |  |
| Тема 3.6 Морфологические методы диагностики при ревматических болезнях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 15 | 2 |  |
| 3.6.1 Методы морфологического исследования в ревматологии.<br>3.6.2 Биопсия органов и тканей при ревматических заболеваниях, показания.<br>3.6.3 Значения биопсии синовиальной оболочки при диагностике и в дифференциальной диагностике моноартритов.<br>3.6.4 Значение биопсии кожи при диагностике диффузных заболеваний соединительной ткани.<br>3.6.5 Значение биопсии мышц при диагностике дерматомиозита.<br>3.6.6 Значение биопсии узелковых образований в диагностике ревматических заболеваний.<br>3.6.7 Значение биопсии слюнных желез в диагностике биопсии и синдрома Шегрена.<br>3.6.8 Значение биопсии десны, подкожной клетчатки в диагностике амилоидоза. |    |   |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---|--|
| Тема 3.7 Проблемы смежных дисциплин в ревматологии (офтальмологии, дерматологии, гематологии, кардиологии, ортопедии, эндокринологии)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 16        | 2 |  |
| 3.7.1 Кардиологические проблемы в ревматологии.<br>3.7.2 Гастроинтестинальные проблемы в ревматологии.<br>Лекарственные гастропатии в ревматологии.<br>Аутоиммунные поражения толстого кишечника (неспецифический язвенный колит, болезнь Крона).<br>3.7.2.1 Поражение желудочно-кишечного тракта как осложнение противоревматической терапии.<br>3.7.3 Неврологические проблемы в ревматологии.<br>3.7.4 Офтальмологические проблемы в ревматологии, поражение глаз при ревматических заболеваниях, лекарственная патология глаз в ревматологии.<br>3.7.5 Гематологические проблемы в ревматологии, гематологические синдромы при ревматических заболеваниях.<br>3.7.5.1 Лекарственные гематологические нарушения в ревматологии.<br>3.7.6 Дерматологические проблемы в ревматологии.<br>3.7.6.1 Дерматологические проявления ревматических заболеваний, аутоиммунные дерматиты.<br>3.7.6.2 Лекарственные дерматиты в ревматологии.<br>3.7.6.3 Ортопедические проблемы в ревматологии.<br>3.7.7 Эндокринологические проблемы в ревматологии. |           |   |  |
| <b>Раздел 4. Воспалительные заболевания суставов</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>11</b> |   |  |
| Тема 4.1 Ювенильный хронический и ювенильный ревматоидный артрит                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 17        | 5 |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <p>4.1.1 Ювенильный ревматоидный артрит. 4.1.1.1 Представление об этиологии и патогенезе ЮРА.</p> <p>4.1.1.2 Иммунологические механизмы развития и патоморфология ЮРА.</p> <p>4.1.1.3 Классификация ЮРА. Эпидемиология.</p> <p>4.1.1.4 Клиническая картина ЮРА. Варианты начала и течения ЮРА. Синдром Стилла.</p> <p>4.1.1.5 Клиническая характеристика внесуставных проявлений ЮРА. Амилоидоз при ЮРА. Асептические некрозы костей.</p> <p>4.1.1.6 Диагностика ЮРА: клиническая, лабораторная, иммунологическая, рентгенологическая, морфологическая.</p> <p>4.1.1.7 Эволюция и прогноз.</p> <p>4.1.1.8 Дифференциальная диагностика ЮРА.</p> <p>4.1.2 Лечение ЮРА.</p> <p>4.1.2.1 Лечение ЮРА: общие принципы и методы лечения.</p> <p>4.1.2.2 Применение нестероидной противовоспалительной терапии.</p> <p>4.1.2.3 Применение глюкокортикоидов. Базисная терапия ЮРА.</p> <p>4.1.2.4 Антицитокиновые препараты в лечении ЮРА. Локальная терапия ЮРА.</p> <p>4.1.2.5 Физиолечение ЮРА.</p> <p>4.1.2.6 Реабилитация. Показание к хирургическому лечению и его виды.</p> <p>4.1.2.7 Диспансеризация больных ЮРА</p> <p>4.1.3 Ювенильный хронический артрит.</p> <p>4.1.3.1 Классификация ЮХА.</p> <p>4.1.3.2 Серонегативные спондилоартриты у детей.</p> <p>4.1.3.3 Псориатический артрит у детей.</p> <p>4.1.3.4 Хронические артриты, ассоциированные с хроническими заболеваниями толстого кишечника (неспецифический язвенный колит, болезнь Крона), лечение.</p> <p>4.1.3.5 Диагностика ЮХА: клиническая, лабораторная, иммунологическая, рентгенологическая, морфологическая.</p> <p>4.1.3.6 Эволюция, прогноз и возможные варианты исходов.</p> |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |           |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------|--|
| Тема 4.2 Ювенильные спондилоартропатии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 18 | 3         |  |
| 4.2.1 Общие представления о ювенильных спондилоартропатиях.<br>4.2.1.1 Этиология.<br>4.2.1.2 Патогенетические и клинические аспекты.<br>4.2.1.3 Дифференциальный диагноз с ЮРА.<br>4.2.1.4 Рентгенологические проявления ювенильных спондилоартропатий.<br>4.2.1.5 Иммуногенетические аспекты.<br>4.2.1.6 Анкилозирующий спондилоартрит, этиология, патогенез, эпидемиология.<br>4.2.1.7 Роль генетической предрасположенности.<br>4.2.1.8 Патологическая анатомия и патоморфология.<br>4.2.1.9 Клиническая картина поражения позвоночника и периферических суставов.<br>4.2.2 Внесуставные проявления, лечение ювенильных спондилоартропатий.<br>4.2.2.1 Внесуставные проявления<br>4.2.2.2 Течение и прогноз.<br>4.2.2.3 Общие принципы лечения.<br>4.2.2.4 Нестероидная противовоспалительная терапия.<br>4.2.2.5 Базисная терапия |    |           |  |
| Тема 4.3 Инфекционные и реактивные артриты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 19 | 3         |  |
| 4.3.1 Реактивные артриты<br>4.3.1.1 Этиология, патогенез, эпидемиология.<br>4.3.1.2 Клиническая картина, внесуставные проявления, диагностика и дифференциальная диагностика.<br>4.3.1.3 Урогенные реактивные артриты, роль хламидий в этиологии.<br>4.3.1.4 Энтерогенные реактивные артриты.<br>4.3.1.5 Лечение.<br>4.3.2 Инфекционные артриты.<br>4.3.2.1 Септический артрит – этиология, патогенез, дифференциальный диагноз.<br>4.3.2.2 Гонококковые и негонококковые артриты.<br>4.3.2.3 Туберкулезный артрит.<br>4.3.2.4 Артриты при остеомиелите эпифизов.<br>4.3.2.5 Болезнь Лайма.<br>4.3.2.6 Инфекционно-аллергические артриты.<br>4.3.2.7 Поражение суставов при вирусных инфекциях (краснуха, вирусных гепатит).<br>4.3.2.8 Лечение.                                                                                      |    |           |  |
| <b>Раздел 5. Дегенеративные, метаболические и другие невоспалительные заболевания суставов у детей</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    | <b>14</b> |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|
| Тема 5.1 Остеоартриты в детском возрасте                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 20 | 5 |  |
| 5.1.1 Классификация, патогенез, клиническая картина остеоартритов у детей.<br>5.1.1.1 Классификация и номенклатура<br>5.1.1.2 Эпидемиология, патогенез<br>5.1.1.3 Биохимия изменения в хряще, патоморфология.<br>5.1.1.4 Роль ортопедических дефектов и травм при вторичном остеоартрозе.<br>5.1.1.5 Клиническая картина.<br>5.1.1.6 Особенности остеоартроза отдельных суставов.<br>5.1.2 Диагностика и дифференциальная диагностика остеоартритов.<br>5.1.2.1 Диагностика остеоартритов.<br>5.1.2.2 Рентгенологические стадии артроза<br>5.1.2.3 Синовиит при остеоартрозе.<br>5.1.2.4 Вторичные регионарные мягкотканые синдромы при остеоартрозе.<br>5.1.2.5 Дифференциальная диагностика.<br>5.1.3 Лечение остеоартроза.<br>5.1.3.1 Нестероидные противовоспалительные препараты.<br>5.1.3.2 Значение локальной противовоспалительной терапии (локальное введение глюкокортикоидов, мази и др.)<br>5.1.3.3 Хондропротективные препараты.<br>5.1.3.4 Роль биомеханических факторов (разгрузка суставов, мышечное развитие, коррекция плоскостопия)<br>5.1.3.5 Реабилитация и санаторно-курортное лечение.<br>5.1.3.6 Показания к хирургическому лечению и его виды.<br>5.1.3.7 Диспансеризация и медико-социальная экспертиза |    |   |  |
| Тема 5.2 Остеохондропатии                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 21 | 2 |  |
| 5.2.1 Ювенильный кифоз (болезнь Шюермана-Мау)<br>5.2.1.1 Рентгенологические проявления<br>5.2.1.2 Дифференциальный диагноз<br>5.2.1.3 Лечение<br>5.2.2 Болезнь Остгуда-Шлаттера<br>5.2.3 Рассекающий остеохондрит (болезнь Кенига)<br>5.2.4 Другие остеоохондропатии<br>5.2.5 Принципы лечения остеоохондропатий                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    |   |  |
| Тема 5.3 Неревматические артропатии у детей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 22 | 2 |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |   |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|
| <p>5.3.1 Поражение опорно-двигательного аппарата при эндокринных заболеваниях.</p> <p>5.3.1.1 Артропатии при сахарном диабете.</p> <p>5.3.1.2 Артропатии при гипертиреозе.</p> <p>5.3.1.3 Артропатии при гипотиреозе.</p> <p>5.3.1.4 Артропатии при гиперпаратиреозе.</p> <p>5.3.1.5 Артропатии при акромегалии.</p> <p>5.3.2 Артропатии при других неревматических заболеваниях.</p> <p>5.3.2.1 Артропатии при гемофилии.</p> <p>5.3.2.2 Артропатии при гемохроматозе.</p> <p>5.3.2.3 Артропатии при амилоидозе.</p> <p>5.3.2.4 Артропатии при ретикулогистиоцитозе.</p> <p>5.3.2.5 Артропатии при саркоидозе (синдром Лефгрена)</p> <p>5.3.2.6 Паранеопластические артропатии.</p> <p>5.3.2.7 Сустав Шарко при сифилисе, лепре, синингомиелии.</p> |    |   |  |
| Тема 5.4 Заболевания костей в практике ревматолога                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 23 | 2 |  |
| <p>5.4.1 Остеопороз.</p> <p>5.4.1.1 Этиология, патогенез, эпидемиология.</p> <p>5.4.1.2 Клиника, методы диагностики.</p> <p>5.4.1.3 Профилактика, лечение.</p> <p>5.4.2 Остеомаляция.</p> <p>5.4.2.1 Этиология, патогенез.</p> <p>5.4.2.2 Клиника, рентгенологические проявления.</p> <p>5.4.2.3 Лечение.</p> <p>5.4.3 Болезнь Педжета.</p> <p>5.4.4 Новообразования костной ткани.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |   |  |
| Тема 5.5 Дифференциальный диагноз заболеваний суставов в детском возрасте                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 24 | 3 |  |
| <p>5.5.1 Дифференциальная диагностика различных воспалительных поражений суставов в детском возрасте.</p> <p>5.5.2 Дифференциальная диагностика артикулярных и периартикулярных поражений.</p> <p>5.5.3 Дифференциальная диагностика моно- и олигоартритов.</p> <p>5.5.4 Значение клинических методов диагностики.</p> <p>5.5.5 Значение рентгенологических методов диагностики.</p> <p>5.5.6 Значение морфологических методов диагностики.</p> <p>5.5.7 Значение анализа синовиальной жидкости (микроскопического и микробиологического).</p> <p>5.5.8 Значение лабораторных методов диагностики.</p>                                                                                                                                               |    |   |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--|
| <b>Раздел 6. Ревматические заболевания<br/>околосуставных мягких тканей</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    | <b>6</b> |  |
| Тема 6.1 Локальные поражения мягких тканей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25 | 4        |  |
| <p>6.1.1 Классификация локальных поражений мягких тканей. Локальные ревматические заболевания околосуставных мягких тканей верхней конечности.</p> <p>6.1.1.1 Классификация, этиология локальных поражений мягких тканей.</p> <p>6.1.1.2 Взаимосвязь с основными ревматическими заболеваниями.</p> <p>6.1.1.3 Особенности дифференциальной диагностики ревматических заболеваний околосуставных мягких тканей.</p> <p>6.1.1.4 Локальные ревматические заболевания околосуставных мягких тканей верхней конечности.</p> <p>6.1.1.4.1 Нодулярный теносиновиит сгибателей пальцев кисти.</p> <p>6.1.1.4.2 Контрактура Дюпюитрена.</p> <p>6.1.1.4.3 Синдром запястного канала.</p> <p>6.1.1.4.4 Синдром канала Гийома.</p> <p>6.1.1.4.5 Наружный и внутренний эпикондилиты.</p> <p>6.1.1.4.6 Бурсит локтевого отростка.</p> <p>6.1.1.4.7 Плече-лопаточный периаартрит.</p> <p>6.1.1.4.8 Простой тенденит надостной и других мышц вращательной манжеты плеча.</p> <p>6.1.1.4.9 Тенденит двуглавой мышцы плеча. Разрыв сухожилий надостной мышцы плеча.</p> <p>6.1.1.4.10 Ретрактивный капсулит (синдром заблокированного плеча).</p> <p>6.1.1.4.11 Синдром «плечо- кисть».</p> <p>6.1.1.4.12 Лечение плече-лопаточного периаартериита.</p> <p>6.1.1.4.13 Локальные ревматические заболевания околосуставных мягких тканей в области шеи и грудной клетки.</p> <p>6.1.1.4.14 Синдром передней лестничной мышцы.</p> <p>6.1.1.4.15 Синдром малой грудной мышцы, добавочного шейного ребра. Костохондрит.</p> <p>6.1.1.4.16 Синдром Титце.</p> <p>6.1.1.4.17 Миофасциальные синдромы грудной клетки.</p> <p>6.1.2 Локальные ревматические заболевания околосуставных мягких тканей области поясницы и таза и нижних конечностей.</p> |    |          |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <p>6.1.2.1 Локальные ревматические заболевания околоуставных мягких тканей области поясницы и таза</p> <p>6.1.2.1.1 Дифференциальный диагноз болей в поясничной области.</p> <p>6.1.2.1.2 Синдром грушевидной мышцы.</p> <p>6.1.2.1.3 Трохантерит.</p> <p>6.1.2.1.4 Периартрит тазобедренного сустава.</p> <p>6.1.2.1.5 Энтезопатия и бурсит области седалищного бугра.</p> <p>6.1.2.1.6 Туннельные синдромы области таза: сдавление кожного наружного нерва (болезнь Рота), запирательного нерва.</p> <p>6.1.2.1.7 Кокцидогения.</p> <p>6.1.2.2 Локальные ревматические заболевания околоуставных мягких тканей нижней конечности.</p> <p>6.1.2.2.1 Периартрит коленного сустава.</p> <p>6.1.2.2.2 Менископатия.</p> <p>6.1.2.2.3 Повреждение крестообразных связок коленного сустава.</p> <p>6.1.2.2.4 Бурситы области коленного сустава (препателлярный, киста Бейкера).</p> <p>6.1.2.2.5 Болезнь Гоффы.</p> <p>6.1.2.2.6 Синдром Пеллегрини-Штиды.</p> <p>6.1.2.2.7 Энтезопатия области прикрепления полусухожильной, изящной и портняжной мышц («гусиной лапки»).</p> <p>6.1.2.2.8 Тарзальный туннельный синдром, связь с продольным плоскостопием.</p> <p>6.1.2.2.9 Энтезопатии в области пяточной кости («пяточная шпора»), заднетаранный бурсит.</p> <p>6.1.2.2.10 Метатарзалгия Мортон.</p> <p>6.1.2.2.11 Ахиллоденит, взаимосвязь с серонегативными спондилоартритами.</p> <p>6.1.2.3 Взаимосвязь локальных болевых синдромов в области стопы с продольным и поперечным плоскостопием.</p> <p>6.1.2.4 Методы лечения локальных ревматических заболеваний околоуставных мягких тканей.</p> <p>Локальное введение глюкокортикоидов.</p> <p>Местное применение нестероидных противовоспалительных препаратов.</p> <p>Лечебная гимнастика и коррекция ортопедических отклонений</p> |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |          |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--|
| Тема 6.2 Генерализованные ревматические заболевания околосуставных мягких тканей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 26 | 2        |  |
| 6.2.1 Синдром гипермобильности суставов.<br>6.2.1.1 Этиология, патогенез, эпидемиология.<br>6.2.1.2 Классификация.<br>6.2.2 Синдром Элерса-Данлоса.<br>6.2.2.1 Особенности внеартикулярных проявлений.<br>6.2.2.2 Клиника. Возрастные аспекты.<br>6.2.3 Другие заболевания, сопровождающиеся гипермобильностью суставов.<br>6.2.3.1 Синдром Морфана.<br>6.2.3.2 Несовершенный остеогенез.<br>6.2.4 Лечение проявлений синдрома гипермобильности суставов.<br>6.2.5 Первичная фибромиалгия, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.                                                     |    |          |  |
| <b>Раздел 7. Ревматизм и ревматические пороки сердца</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    | <b>6</b> |  |
| Тема 7.1 Современные представления о стрептококковой инфекции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 27 | 1        |  |
| 7.1.1 Этиология, патогенез.<br>7.1.2 β-гемолитический стрептококк, его характеристики<br>7.1.3 Патоморфология<br>7.1.4 Нарушение иммунитета<br>7.1.5 Патогенез отдельных клинических проявлений и общая схема патогенеза.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |          |  |
| Тема 7.2 Ревматическая лихорадка в детском возрасте                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 28 | 2        |  |
| 7.2.1 Этиология. Патогенез. Классификация ревматизма.<br>7.2.2 Клинико-лабораторные критерии активности воспалительного процесса.<br>7.2.3 Характеристика вариантов течения ревматизма.<br>7.2.4 Клиника и диагностика ревматизма.<br>7.2.4.1 Клиника первичного ревматизма.<br>7.2.4.2 Ревматический кардит<br>7.2.4.3 Ревматический артрит<br>7.2.4.4 Малая хорея и другие поражения нервной системы при ревматизме.<br>7.2.4.5 Кольцевидная эритема.<br>7.2.4.6 Подкожные ревматические узелки.<br>7.2.4.7 Поражение легких и плевры.<br>7.2.4.8 Абдоминальный синдром. Поражение почек, печени. |    |          |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |   |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|
| <p>7.2.5 Диагностика ревматизма.</p> <p>7.2.5.1 Диагностические критерии ревматизма (Киселя-Джонса-Нестерова)</p> <p>7.2.5.2 Методы диагностики стрептококковой инфекции.</p> <p>7.2.5.3 Лабораторная диагностика активности процесса.</p> <p>7.2.5.4 Дифференциальная диагностика ревматизма.</p> <p>7.2.5.5 Дифференциальная диагностика с инфекционным эндокардитом.</p> <p>7.2.6 Лечение и профилактика ревматизма.</p> <p>7.2.6.1 Этапность и преемственность лечения ревматизма.</p> <p>7.2.6.2 Противомикробное лечение.</p> <p>7.2.6.3 Противовоспалительное лечение (нестероидная противовоспалительная терапия, глюкокортикоиды)</p> <p>7.2.6.4 Реабилитация, санаторно-курортное лечение больных ревматизмом.</p> <p>7.2.7 Санация очагов хронической инфекции.</p> <p>7.2.8 Диспансерное наблюдение больных ревматизмом.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |   |  |
| Тема 7.3 Ревматические пороки сердца                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 29 | 3 |  |
| <p>7.3.1 Митральные и аортальные пороки</p> <p>7.3.1.1 Митральный стеноз.</p> <p>7.3.1.1.1 Клиника. Стадии.</p> <p>7.3.1.1.2 Дифференциальный диагноз.</p> <p>7.3.1.1.3 Течение, осложнения.</p> <p>7.3.1.2 Недостаточность митрального клапана.</p> <p>7.3.1.2.1 Клиника. Стадии.</p> <p>7.3.1.2.2 Дифференциальный диагноз.</p> <p>7.3.1.2.3 Течение, осложнения.</p> <p>7.3.1.2.4 Дифференциальный диагноз.</p> <p>7.3.1.3 Стеноз устья аорты.</p> <p>7.3.1.3.1 Клиника. Стадии.</p> <p>7.3.1.3.2 Течение, осложнения.</p> <p>7.3.1.3.3 Дифференциальный диагноз.</p> <p>7.3.2 Пороки трехстворчатого клапана.</p> <p>Комбинированные и сочетанные клапанные пороки сердца. Лечение ревматических пороков сердца.</p> <p>7.3.2.1 Пороки трехстворчатого клапана.</p> <p>7.3.2.1.1 Клиника. Стадии.</p> <p>7.3.2.1.2 Течение, осложнения.</p> <p>7.3.2.1.3 Дифференциальный диагноз.</p> <p>7.3.2.2 Комбинированные и сочетанные клапанные пороки сердца</p> <p>7.3.2.3 Клиническая, инструментальная (ЭКГ, ФКГ, ЭХО-КГ, Доплер-исследование) и рентгенологическая диагностика пороков сердца.</p> <p>7.3.2.4 Лечение ревматических пороков сердца.</p> <p>7.3.2.4.1 Лечение недостаточности кровообращения и</p> |    |   |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |           |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------|--|
| <p>различных осложнений (аритмии, тромбоэмболии и др.)</p> <p>7.3.2.4.2 Показания к хирургическому лечению в зависимости от вида порока.</p> <p>7.3.2.4.3 Виды хирургического лечения.</p> <p>7.3.2.4.4 Непосредственные и отдаленные результаты хирургического лечения.</p> <p>7.3.2.4.5 Осложнения в послеоперационном периоде.</p> <p>7.3.2.4.6 Реабилитация больных после оперативного лечения.</p> <p>7.3.2.4.7 Вторичная профилактика (длительная антибиотикотерапия).</p> |  |           |  |
| <b>Раздел 8. Диффузные заболевания соединительной ткани</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | <b>12</b> |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|
| <p>Тема 8.1 Диффузные заболевания соединительной ткани</p> <p>8.1.1 История развития учения о диффузных заболеваниях соединительной ткани.</p> <p>8.1.2 Современные представления о диффузных заболеваниях соединительной ткани.</p> <p>8.1.3 Основные клинические синдромы.</p> <p>8.1.4 Иммунологическая диагностика.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 30 | 2 |  |
| <p>Тема 8.2 Системная красная волчанка</p> <p>8.2.1 Этиология, патогенез, патоморфология системной красной волчанки.</p> <p>8.2.2 Классификация.</p> <p>8.2.3 Клиника.</p> <p>8.2.3.1 Основные клинические синдромы.</p> <p>8.2.3.2 Клинические варианты течения.</p> <p>8.2.3.3 Особенности у детей.</p> <p>8.2.4 Лекарственная красная волчанка.</p> <p>8.2.5 Дiskoидная красная волчанка.</p> <p>8.2.6 Прогноз.</p> <p>8.2.7 Диагностика.</p> <p>8.2.7.1 Критерии диагноза.</p> <p>8.2.7.2 Лабораторные методы диагностики.</p> <p>8.2.7.3 Дифференциальный диагноз.</p> <p>8.2.8 Основные принципы лечения.</p> <p>8.2.8.1 Применение глюкокортикоидов.</p> <p>8.2.8.2 Применение цитостатиков.</p> <p>8.2.8.3 Применение других лекарственных препаратов.</p> <p>8.2.8.4 Интенсивные методы терапии, показания к ним.</p> <p>8.2.8.5 Диспансеризация и вопросы медико-социальной экспертизы.</p> | 31 | 3 |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |   |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---|--|
| <p>Тема 8.3 Системная склеродермия</p> <p>8.3.1 Этиология, патогенез, патоморфология системной склеродермии.</p> <p>8.3.2 Классификация.</p> <p>8.3.3 Клиническая картина.</p> <p>8.3.4 Основные клинические синдромы.</p> <p>8.3.4.1 Поражение внутренних органов.</p> <p>8.3.4.2 Клинические варианты течения.</p> <p>8.3.5 Синдром и болезнь Рейно.</p> <p>8.3.6 Диагностика.</p> <p>8.3.6.1 Лабораторные и инструментальные методы диагностики.</p> <p>8.3.6.2 Дифференциальный диагноз.</p> <p>8.3.7 Основные принципы лечения.</p> <p>8.3.8 Диспансеризация и вопросы медико-социальной экспертизы.</p> <p>8.3.9 Склеродермоподобные заболевания.</p> <p>8.3.9.1 Локальная склеродермия.</p> <p>8.3.9.2 Диффузный фасциит, клиника, диагностика, лечение.</p> <p>8.3.9.3 Склеродема Бушке, клиника, диагностика, лечение.</p> | 32 | 2 |  |
| <p>Тема 8.4 Дерматомиозит и полимиозит</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 33 | 2 |  |
| <p>8.4.1 Этиология, патогенез, патоморфология дерматомиозита и полимиозита.</p> <p>8.4.2 Классификация.</p> <p>8.4.3 Клиническая картина.</p> <p>8.4.3.1 Поражение скелетных мышц.</p> <p>8.4.3.2 Системные проявления.</p> <p>8.4.3.3 Клинические варианты течения, прогноз.</p> <p>8.4.3.4 Особенности течения в детском возрасте.</p> <p>8.4.4 Диагностика.</p> <p>8.4.4.1 Дифференциальная диагностика.</p> <p>8.4.4.2 Критерии диагноза.</p> <p>8.4.5 Невоспалительные миопатии.</p> <p>8.4.6 Общие принципы лечения.</p> <p>8.4.6.1 Применение глюкокортикостероидов и цитостатиков.</p> <p>8.4.6.2 Интенсивные методы терапии.</p> <p>8.4.7 Диспансеризация и вопросы медико-социальной экспертизы.</p>                                                                                                                      |    |   |  |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--|
| Тема 8.5 Проблемы дифференциальной диагностики диффузных заболеваний соединительной ткани в детском возрасте                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 34 | 3        |  |
| 8.5.1 Дифференциальная диагностика различных диффузных заболеваний соединительной ткани в детском возрасте.<br>8.5.2 Значение клинических методов диагностики.<br>8.5.3 Значение инструментальных методов диагностики.<br>8.5.4 Значение морфологических методов диагностики.<br>8.5.5 Значение лабораторных, в том числе иммунологических методов диагностики.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |    |          |  |
| <b>Раздел 9. Системные васкулиты</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    | <b>6</b> |  |
| Тема 9.1 Общие представления о поражении сосудов при ревматических болезнях                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 35 | 1        |  |
| 9.1.1 Анатомия, морфология и физиология сосудов.<br>9.1.2 Клиническая анатомия и морфология сосудов.<br>9.1.3 Общие представления о гемостазе, реологии и вязкости крови и методах их оценки.<br>9.1.4 Методы исследования сосудистой системы в ревматологической практике.<br>9.1.5 Клиническая оценка состояния артериального, венозного русла, микроциркуляции.<br>9.1.6 Инструментальная оценка состояния сосудов (ангиография, ультразвуковое исследование, реография и др.)<br>9.1.7 Морфологический метод. Гранулематозное и негранулематозное воспаление сосудов.<br>9.1.8 Классификация системных васкулитов. Основные клинические синдромы системных васкулитов. |    |          |  |
| Тема 9.2 Отдельные формы системных васкулитов, преимущественно встречающихся в детском возрасте                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 36 | 5        |  |
| 9.2.1 Узелковый периартериит. Микроскопический полиартериит. Синдром Чарга-Стросса<br>9.2.1.1 Узелковый периартериит.<br>9.2.1.1.1 Этиология, связь с инфицированием вирусом гепатита В.<br>9.2.1.1.2 Морфология.<br>9.2.1.1.3 Клиническая картина, клинические варианты                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |          |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <p> течения.<br/> 9.2.1.1.4 Особенности у детей<br/> 9.2.1.1.5 Диагностика.<br/> 9.2.1.1.6 Лечение.<br/> 9.2.1.2 Микроскопический полиартериит.<br/> 9.2.1.2.1 Этиология, патогенез.<br/> 9.2.1.2.2 Морфология.<br/> 9.2.1.2.3 Клиническая картина<br/> 9.2.1.2.4 Диагностика.<br/> 9.2.1.2.4 Лечение.<br/> 9.2.1.3 Синдром Чарга-Стросса.<br/> 9.2.1.3.1 Этиология, патогенез.<br/> 9.2.1.3.2 Морфология.<br/> 9.2.1.3.3 Клиническая картина<br/> 9.2.1.3.4 Диагностика.<br/> 9.2.1.3.5 Лечение.<br/> 9.2.2 Геморрагический васкулит. Неспецифический аортоартериит. Гранулематоз Вегенера. Болезнь Кавасаки. Облитерирующий тромбоангиит<br/> 9.2.2.1 Геморрагический васкулит (пурпура Шейлейна-Геноха), клиника, диагностика, лечение.<br/> 9.2.2.2 Неспецифический аортоартериит (болезнь Такаясу) клиника, диагностика, лечение.<br/> 9.2.2.3 Гранулематоз Вегенера клиника, диагностика, лечение.<br/> 9.2.2.4 Гигантоклеточный артериит (болезнь Хортона) клиника, диагностика, лечение<br/> Болезнь Кавасаки - клиника, диагностика, лечение.<br/> Облитерирующий тромбоангиит (болезнь Винивартера-Бюргера) клиника, диагностика, лечение.<br/> Лекция 9.2.3 Болезнь Бехчета. Панникулиты.<br/> Узловатая эритема. Панникулит Крисчена-Вебера<br/> Лечение системных васкулитов.<br/> 9.2.3.1 Болезнь Бехчета - клиника, диагностика, лечение.<br/> 9.2.3.2 Панникулиты.<br/> 9.2.3.3 Узловатая эритема.<br/> 9.2.3.3.1 Клиника, связь с другим ревматическими заболеваниями и приемом лекарственных препаратов.<br/> 9.2.3.4 Панникулит Крисчена-Вебера - клиника, диагностика, лечение.<br/> 9.2.3.5 Поражение подкожной клетчатки при заболеваниях поджелудочной железы.<br/> 9.2.3.6 Общие принципы и методы лечения системных васкулитов.<br/> 9.2.3.6.1 Противовоспалительные и иммунодепрессивные средства.<br/> 9.2.3.6.2 Лекарственная терапия нарушений гемостаза, реологии, вязкости крови.<br/> 9.2.3.6.3 Методы интенсивной терапии.<br/> 9.2.3.6.4 Другие методы лечения. </p> |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |          |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--|
| <b>Раздел 10. Методы лечения ревматических болезней</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |    | <b>6</b> |  |
| Тема 10.1 Клиническая фармакология основных групп средств, применяемых в детской ревматологии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 37 | 2        |  |
| 10.1.1 Противовоспалительные препараты.<br>10.1.1.1 Нестероидные противовоспалительные препараты, механизм их действия. Селективность действия отдельных препаратов.<br>10.1.1.1.1 Фармакокинетика, взаимодействие с другими лекарственными средствами.<br>10.1.1.1.2 Методы введения (оральный, парентеральный, ректальный), показания.<br>10.1.1.1.3 Побочные действия, их механизм, профилактика и лечение.<br>10.1.1.1.4 Различные группы нестероидных противовоспалительных препаратов.<br>10.1.1.1.5 Выбор оптимального нестероидного противовоспалительного препарата у больных отдельными ревматическими заболеваниями.<br>10.1.1.2 Глюкокортикостероиды.<br>10.1.1.2.1 Классификация.<br>10.1.1.2.2 Механизм действия. Фармакология. Фармакокинетика.<br>10.1.1.2.3 Взаимодействие с другими лекарственными средствами.<br>10.1.1.2.4 Глюкокортикостероиды для приема внутрь, особенности отдельных препаратов.<br>10.1.1.2.5 Выбор препарата, дозы и схемы лечения при отдельных ревматических заболеваниях.<br>10.1.1.2.6 Глюкокортикостероиды для локального (внутрисуставного и периартикулярного) введения.<br>10.1.1.2.7 Особенности отдельных препаратов.<br>10.1.1.2.8 Глюкокортикостероиды для парентерального применения (пульс-терапия).<br>10.1.1.2.9 Побочные эффекты глюкокортикостероидов, их профилактика и коррекция.<br>10.1.2 Базисная терапия.<br>10.1.2 Цитостатики.<br>10.1.2.1Классификация.<br>10.1.2.2. Фармакология. Фармакокинетика.<br>10.1.2.3Взаимодействие с другими лекарственными препаратами.<br>10.1.2.4Выбор препарата и дозы при отдельных |    |          |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <p>ревматических заболеваний.</p> <p>10.1.2.4.1 Азатиоприн, его место в лечении ревматических заболеваний.</p> <p>10.1.2.4.2 Метотрексат, его место в лечении ревматических заболеваний.</p> <p>10.1.2.4.3 Хлорбутин, его место в лечении ревматических заболеваний.</p> <p>10.1.2.4.4 Циклофосфан, его место в лечении ревматических заболеваний.</p> <p>10.1.2.4.5 Циклоспорин-А, его место в лечении ревматических заболеваний.</p> <p>10.1.2.4.6 Побочные действия отдельных цитостатиков, методы профилактики и коррекции.</p> <p>10.1.2.5 Соли золота, их роль в базисной терапии ревматоидного артрита, показания к применению, побочные действия и методы их коррекции.</p> <p>10.1.2.6 Сульфасалазин, показания к применению, побочные действия и методы их коррекции.</p> <p>10.1.2.7 Аминохинолиновые препараты, показания к применению, побочные действия и методы их коррекции.</p> <p>10.1.2.8 D-пеницилламин в лечении ревматических заболеваний, показания к применению, побочные действия и методы их коррекции.</p> <p>10.2.3 Противоподагрические средства. Хондропротективные и другие средства для лечения остеоартроза. Генно-инженерные препараты.</p> <p>10.2.3.1 Противоподагрические средства.</p> <p>10.2.3.1.1 Гипоурикемические препараты. Аллопуринол, показания к применению, побочные действия и методы их коррекции.</p> <p>10.2.3.1.2 Урикозурические препараты, показания к применению, побочные действия и методы их коррекции.</p> <p>10.2.3.2 Колхицин в лечении острого подагрического приступа, показания к применению, побочные действия.</p> <p>10.2.3.3 Хондропротекторы.</p> <p>10.2.3.3.1 Препараты хондроитинсульфата.</p> <p>10.2.3.3.2 Препараты гиалуроновой кислоты для локального введения.</p> <p>10.2.3.4 Биостимуляторы.</p> <p>10.2.3.5 Средства для лечения системного остеопороза и остеомалации.</p> <p>10.2.3.5.1 Показания к применению отдельных препаратов.</p> <p>10.2.3.5.2 Препараты кальция.</p> <p>10.2.3.5.3 Кальцитонин.</p> <p>10.2.3.5.4 Бисфосфонаты.</p> <p>10.2.3.5.5 Витамин Д3, его производные.</p> <p>10.2.3.6 Препараты, влияющие на тонус периферических сосудов.</p> <p>10.2.3.6.1 Блокаторы кальциевых каналов, их применение при синдроме и болезни Рейно.</p> <p>10.2.3.6.2 Синтетические производные простаглицлина при лечении трофических расстройств при лечении</p> |  |  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|--|
| Тема 10.2 Терапия неотложных состояний                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 38 | 1  |  |
| 10.2.1 Неотложная терапия при диффузных заболеваниях соединительной ткани.<br>10.2.2 Неотложная терапия при волчаночном кризе.<br>10.2.3 Неотложная терапия при острой почечной недостаточности при системной склеродермии.<br>10.2.4 Неотложная терапия дыхательных расстройств и нарушений глотания при полимиозите.<br>10.2.5 Неотложная терапия при острой подагрической почке.<br>10.2.6 Неотложная терапия при острой сердечной недостаточности.<br>10.2.7 Методы экстракорпоральной терапии (плазмафорез и др.)                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |    |  |
| Тема 10.3 Немедикаментозные методы лечения детей с ревматической патологией. Проблемы питания.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 39 | 2  |  |
| 10.3.1 Физические методы лечения больных ревматическими заболеваниями. Аппаратная физиотерапия. Лазеротерапия.<br>10.3.2 Другие методы физиотерапии.<br>10.3.3 Иглорефлексотерапия.<br>10.3.4 Мануальная терапия.<br>10.3.5 Лечебная гимнастика при ревматических заболеваниях.<br>10.3.6 Методы разгрузки отдельных суставов (использование дополнительной опоры, ортезов).<br>10.3.7 Методы консервативной ортопедии для профилактики и лечения некоторых ревматических заболеваний и их осложнений (плоскостопие, укорочение конечности, контрактуры суставов).<br>10.3.8 Санаторно-курортное лечение, гидротерапия и бальнеотерапия при ревматических заболеваниях.<br>10.3.9 Вопросы медико-социальной экспертизы больных ревматическими заболеваниями.<br>10.3.10 Проблемы питания |    |    |  |
| Тема 10.4 Реабилитация детей и подростков с ревматическими заболеваниями                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 40 | 1  |  |
| 10.4.1 Санаторно-курортное лечение, гидротерапия и бальнеотерапия при ревматических заболеваниях.<br>10.4.2 Социальная адаптация и психологическая помощь детям и подросткам, страдающим ревматическими заболеваниями.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |    |    |  |
| Итого                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 40 | 92 |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |    |    |  |

## Семинарские занятия

| № занятия | Наименование темы занятия                                                                                                                   | № раздела, тема дисциплины             | Формы контроля             | Объем часов |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------|-------------|
| 1.        | Методы диагностики в ревматологии<br>1.1 Рентгенологические методы диагностики<br>1.2 Инструментальные методы диагностики                   | Раздел 3, Тема 3.1, 3.2, 3.3, 3.4, 3.5 | Доклад, тестовый контроль. | 4<br>2<br>2 |
| 2.        | Воспалительные заболевания суставов<br>2.1 ЮРА, ЮХА                                                                                         | Раздел 4, тема 4.1                     | Доклад, тестовый контроль. | 4           |
| 3.        | Диффузные заболевания соединительной ткани<br>3.1 Проблемы дифференциальной диагностики.                                                    | Раздел 8, тема 8.5                     | Доклад, тестовый контроль. | 2           |
| 4.        | Методы лечения ревматических болезней<br>4.1 Терапия неотложных состояний<br>4.2 Немедикаментозные методы лечения ревматических заболеваний | Раздел 10, тема 10.2, 10.3             | Доклад, тестовый контроль  | 4<br>2<br>2 |
|           | Итого                                                                                                                                       |                                        |                            | 14          |

## ПРОГРАММА ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

| № занятия | Наименование занятия                                                                         | №№ раздела, тема дисциплины | Формы контроля (опрос ежедневно)        | Объем в часах |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------------|---------------|
| 1.        | Клинические методы диагностики и дифференциальной диагностики ревматических болезней у детей | Раздел 3, тема 3.1.         | Устный, практические навыки             | 3             |
| 2.        | Инструментальные методы диагностики ревматических болезней (УЗИ, МРТ)                        | Раздел 3, тема 3.3          | Письменный, практические навыки         | 2             |
| 3.        | Ювенильный хронический и ювенильный ревматоидный артрит                                      | Раздел 4, тема 4.1          | Устный, письменный, практические навыки | 2             |
| 4.        | Ювенильные спондилоартропатии                                                                | Раздел 4, тема 4.2          | Письменный, устный, практические навыки | 2             |
| 5.        | Инфекционные и реактивные                                                                    | Раздел 4,                   | Письменный,                             | 2             |

|       |                                                                                                 |                       |                                                   |    |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------|----|
|       | артриты.                                                                                        | Тема 4.3              | устный,<br>практические<br>навыки.                |    |
| 6.    | Остеоартриты в детском<br>возрасте                                                              | Раздел 5,<br>тема 5.1 | Устный,<br>практические<br>навыки.                | 3  |
| 7.    | Остеохондропатии.                                                                               | Раздел 5,<br>тема 5.2 | Письменный,<br>устный,<br>практические<br>навыки  | 1  |
| 8.    | Локальные поражения мягких<br>тканей                                                            | Раздел 6,<br>тема 6.1 | Устный,<br>практические<br>навыки                 | 2  |
| 9.    | Ревматическая лихорадка в<br>детском возрасте                                                   | Раздел 7,<br>тема 7.2 | Устный,<br>письменный,<br>практические<br>навыки  | 3  |
| 10.   | Ревматические пороки сердца                                                                     | Раздел 7,<br>тема 7.3 | Письменный,<br>устный,<br>практические<br>навыки  | 2  |
| 11.   | Системная красная волчанка                                                                      | Раздел 8,<br>тема 8.2 | Устный,<br>письменный,<br>практические<br>навыки  | 2  |
| 12.   | Системная склеродермия                                                                          | Раздел 8,<br>тема 8.3 | Устный,<br>письменный,<br>практические<br>навыки. | 2  |
| 13.   | Дерматомиозит и полимиозит                                                                      | Раздел 8,<br>Тема 8.4 | Устный,<br>письменный,<br>практические<br>навыки  | 1  |
| 14.   | Отдельные формы системных<br>васкулитов, преимущественно<br>встречающихся в детском<br>возрасте | Раздел 9<br>тема 9.2  | Устный,<br>письменный,<br>практические<br>навыки  | 5  |
| Итого |                                                                                                 |                       |                                                   | 32 |

### Перечень рекомендуемой литературы

Алексеева Е.И., Литвицкий П.Ф. Ювенильный ревматоидный артрит: этиология, патогенез, клиника, алгоритмы диагностики и лечения: Руководство для врачей, преподавателей, научных сотрудников / Под общей ред. А.А.Баранова. – М.: ВЕДИ, 2007. д– 368 с

Алексеева Е.И., Шахбазян И.Е. Принципы патогенетической терапии тяжелых системных вариантов ювенильного ревматоидного артрита. М., 2002.

Анселл Б.М. Ревматические болезни у детей. – М.: Медицина, 1983.

- Астапенко М.Г., Эрялис П.С. Внесуставные заболевания мягких тканей опорно-двигательного аппарат. – М.: Медицина, 1975.
- Баранов А.А., Алексеева Е.И., Шувалова М.П., Сырцова Л.Е. Проблемы ревматических болезней у детей в Российской Федерации. Российский педиатрический журнал 2003; 5: 4-10.
- Беленький А.Г. Внутрисуставное и периартикулярное введение кортикостероидных препаратов при ревматических заболеваниях. – М.: Изд. РМАПО, 1997.
- Беляева Л.М. Детская кардиология и ревматология Издательство: М.: МИА Год: 2011 584 с.
- Беневоленская Л.И. и др. Клинико-генетические аспекты ревматических болезней. – М.: Медицина, 1989.
- Берман Р.Э., Клигман Р.М., Дженсон Х.Б. Педиатрия по Нэльсону. 17 издание. Перевод с английского под редакцией академика РАМН, проф. А.А. Баранова. М., Рид Элсивер, 2009. с. 786
- Бунчук Н.В. Гигантоклеточный артериит и ревматическая полимиалгия. – М.: МГП "Эрус", 1992.
- Внутренние болезни / Под ред. Т.Р. Харрисона. – М.: Медицина, 1995-1996. – Т.5,6,7.
- Воронцов И.М., Иванов А.С. «Ювенильный хронический артрит и ревматоидный артрит у взрослых» Уч. Пособие, ЛПМИ, 1987 г.
- Вышковский Г.Л. под ред. Регистр лекарственных средств России РЛС Доктор: Ревматология. 18-й вып. Издательство: М.: ВЕДАНТА Год: 2014 Страниц: 432 с.
- Гехт Б.И., Ильина Н.А. Нервно-мышечные болезни. – М.: Медицина, 1982.
- Гусева Н.Г. Системная склеродермия и псевдосклеродермические синдромы. – М.: Медицина, 1993.
- Детская ревматология. Под ред. А.А. Баранова, Е.И. Алексеевой. М.: Союз педиатров России, 2011. 236 с. (Серия «Клинические рекомендации для педиатров»).
- Детская ревматология. Руководство для врачей. Под редакцией А.А. Баранова, Баженовой. Москва, 2002 г.
- Доэрти М., Доэрти Д. Клиническая диагностика болезней суставов. – Минск: Тивали, 1993.
- Е.И. Алексеева Ювенильный ревматоидный артрит. Стандарты в диагностике и лечении. Москва, 2005 г.
- Е.И. Алексеева, Е.С. Жолобова, Е.Г. Чистякова, С.И. Валиева. Реактивные артриты у детей. Стандарты в диагностике и лечении. 2003г.
- Е.И. Алексеева, П.Ф. Литвицкий «Ювенильный ревматоидный артрит. Этиология, патогенез, клиника, алгоритмы диагностики и лечения. Москва, 2007г.
- Жолобова Е.С. Иммуногенетические особенности ювенильных хронических артритов // Педиатрия. – Прил.3, 2003. – с.25-29
- Избранные лекции по клинической ревматологии: Учебное пособие для слушателей институтов и факультетов последиplomного образования. Под редакцией В.А. Насоновой, Н.В. Бунчука. М.: Медицина, 2001. 272 с.
- Кипервас И.П., Лукьянов М.В. Периферические туннельные синдромы. – М.: Изд. ММА им. И.М. Сеченова. – 1991.
- Клиническая иммунология и аллергология / Под ред. Л.М. Йегера. – Л.; М.: Медицина, 1990.
- Клинические рекомендации по детской кардиологии и ревматологии (под редакцией М.А. Школьниковой, Е.И. Алексеевой. – М.: «М-арт». 2011. – 503 с.
- Клинические рекомендации по детской кардиологии и ревматологии / под ред. М.А. Школьниковой и Е.И. Алексеевой. Москва, 2011.
- Клинические рекомендации с сайта союза педиатров России <http://www.pediatr-russia.ru/news/recomend>
- Клинические рекомендации по ведению детей с ювенильным ревматоидным артритом



- Клинические рекомендации. Ревматология Издательство: ГЭОТАР-Медиа  
Год: 2008
- Мазуров В.И. Клиническая ревматология (руководство для врачей). СПб.:ООО "Издательство ФОЛИАНТ", 2005. 520 с.
- Насонов Е.В. Нестероидные противовоспалительные препараты в ревматологии // Лечащий врач. 2006. №2. С. 50-53
- Насонов Е.Л. и др. Проблема остеопороза в ревматологии. – М.: Стин, 1997.
- Насонов Е.Л. Клиника и иммунопатология ревматических заболеваний. Справочное пособие. – М., 1994.
- Насонов Е.Л. Лечение ревматоидного артрита 2012: место метотрексата // Научно-практическая ревматология. 2012. №2, приложение 1. С. 1-24
- Насонов Е.Л. Противовоспалительная терапия ревматических болезней. – М.: М-Сити, 1996.
- Насонов Е.Л., Чичасова Н.В., Ковалев В.Ю. Глюкокортикостероиды в ревматологии. – М., 1998.
- Насонова В.А. Системная красная волчанка. – М.: Медицина, 1972.
- Насонова В.А., Астапенко М.Г. Клиническая ревматология. Руководство. – М.: Медицина, 1989.
- Насонова В.А., Кузьмина Н.Н., Белов Б.С. Классификация и номенклатура ревматической лихорадки. / Педиатрия, 2004. – №3. – С.4-9.
- Острая ревматическая лихорадка у детей: облик болезни в начале XXI века/ М.Г. Кантемирова, О.А. Коровина, В.А. Артамонова, Т.В. Агафонова, Ю.Ю. Новикова, Е.А. Мамаева, Н.В. Бузина, Д.Ю. Овсянников, И.Е. Колтунов. Педиатрия. Журнал им. Г.Н.Сперанского, 2012; 91 (5): 17–21
- Педиатрические аспекты дисплазии соединительной ткани. Достижения и перспективы./под ред. С.Ф. Гнусаева, Т.И. Кадуриной, А.Н. Семячкиной. Москва-Тверь-СПб, 2010.
- Попелянский Я.Ю. Заболевания периферической нервной системы. – М.: Медицина, 1991.
- Раскина Т.А. и др. Ситуационные задачи. Кардиология. Ревматология Издательство: Кемеровская государственная медицинская академия Год: 2011
- Рациональная фармакотерапия ревматических заболеваний. Руководство для практикующих врачей. Под ред. В.А.Насоновой, Е.Л.Насонова. М.: Литтерра 2003.
- Ревелл П.А. Патология костной ткани / Пер. с англ. – М.: Медицина, 1993.
- Ревматологические болезни. /под ред. В.И.Насоновой, Н.В. Банчук М., 2007.-550с.
- Ревматология: Национальное руководство / Под ред. Е.Л.Насонова, В.А.Насоновой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 – 720 с
- Ревматология: учебное пособие. Под ред. проф. Н.А. Шостак Издательство: М.: ГЭОТАР-Медиа Год: 2012 Страниц: 448 с.
- Рейнберг С.А. Рентгенодиагностика заболеваний скелета и суставов. – М.: Медицина, 1969.
- Рожинская Л.Я. Системный остеопороз. – М.: Крона-пресс, 1996.
- Руководство по внутренним болезням. Ревматические болезни / Под ред. В.А. Насоновой, Н.В. Бунчука. – М.: Медицина, 1997.
- Руководство по детской ревматологии. / Под ред. Н.А. Геппе, Н.С. Подчерняевой, Г.А. Лыскиной М.: Гэотар-Медиа, 2011, С. 309 – 325
- Семенкова Е.Н. Системные васкулиты. – М.: Медицина, 1988.
- Сигидин Я.А., Гусева Н.Г., Иванова М.М. Диффузные болезни соединительной ткани. – М.: Медицина, 1994.
- Аббакумова Л.Н. «Клинические формы дисплазии соединительной ткани у детей» Изд-во СПбГПМА, 2006 год, 46 стр.

Слизовский Н.В., Масалова В.В. «Методика обследования детей с патологией опорно-двигательного аппарата и основные клинические симптомы поражения суставов» Издательство: Санкт-Петербург Год издания: 2003 кол-во стр.-33

Слизовский Н.В., Масалова В.В., Зинченко М.А. Артриты у детей. Учебное пособие [под редакцией И.М. Воронцова]. СПб: издательство ГПМА, 2004. 67 с

Слизовский Н.В., Масалова В.В., Зинченко М.А. «Артриты у детей» Издательство: Санкт-Петербург Год издания: 2004 г. Кол-во страниц: 76 страниц.

Современные патогенетические методы лечения ювенильного ревматоидного артрита. Методическое пособие. Дубко М.Ф., Часнык В.Г., Солодкова И.В., Меркулова М.В.. Издание СПбГПМА, 2008. 40 с.

Сорока Н.Ф. «Клиническое исследование суставов при ревматических болезнях» Руководство для врачей. Минск. 2006.

Справочник по ревматологии. 2-е изд. / Под ред. В.А. Насоновой. – М.: Медицина, 1993.

Стерлинг Дж.Вест. Секреты ревматологии / Пер. с англ. – М.: Бинош, 1999.

Тревелл Дж.Г., Симонс Д.Г. Миофасциальные боли. – М.: Медицина, 1989. – Т.1,2.

Формуляр лекарственных средств (детский многопрофильный стационар). Глава в методических рекомендациях для организаторов здравоохранения и врачей: «Средства, используемые при лечении инфекционных артропатий у детей» Санкт- Петербург, 2004 год. стр. 69-75. Под ред. А.К.Хаджидиса

Ювенильные артриты – опыт диагностики и лечения / [Новик Г.А.](#), [Абакумова Л.Н.](#), [Летенкова Н.М.](#), [Слизовский Н.В.](#), [Слизовская Н.Н.](#) // Лечащий врач. 2008. №4. С.23-27

2013 Update of the 2011 american college of rheumatology recommendations for the treatment of juvenile idiopathic arthritis / Ringold S., Weiss P.F., Beukelman T., DeWitt E.M., Ilowite N.T., Kimura Y., Laxer R.M., Lovell D.J., Nigrovic P.A., Robinson A.B., Vehe R.K. // Arthritis & Rheumatism. 2013. Vol.65(10). P.2499–2512

Cytokine genotypes correlate with pain and radiologically defined joint damage in patients with juvenile rheumatoid arthritis / Oen K., Malleson P.N., Cabral D.A., Rosenberg A.M., Petty R.E., Nickerson P., Reed M. // Rheumatology. 2005. Vol.44. P.1115–1121

Disease modifying anti-rheumatic drug use in the treatment of juvenile idiopathic arthritis: a cross-sectional analysis of the CARRA registry / Beukelman T., Ringold S., Davis T.E., DeWitt E.M., Pelajo C.F., Weiss P.F., Kimura Y., Sanzari J.M. // J Rheumatol. 2012. Vol.39(9). P.1867–1874

Edmonds J.P., Scott D.L., Furst D.E., et al. Antirheumatic drugs: A proposed new classification. Arthritis Rheum 1993; 36; 336-9.

Grant S. Schulert, Alexei A. Grom. Macrophage activation syndrome and cytokine-directed therapies // Best Practice & Research Clinical Rheumatology 28 (2014) 277–292

Ravelli A., Martini A. Juvenile idiopathic arthritis // Lancet. 2007. Vol.369. P.767–778

Spondyloarthritis in a pediatric population: risk factors for sacroiliitis / Stoll M.L., Bhore R., Dempsey-Robertson M., Punaro M. // J Rheumatol. 2010. Vol. 37(11) P.2402-2408

Wallace C.A. Current management of juvenile idiopathic arthritis // Best practice & research clinical rheumatology. 2006. Vol.20(2). P.279–300

### **Периодическая печать**

Журналы «Педиатрия» <http://www.pediatricjournal.ru/>

«Практика педиатра» <http://medi.ru>

«Аллергология в педиатрии» <http://www.adair.ru/journal>

«Вопросы современной педиатрии» <http://www.pediatr-russia.ru>

«Российский вестник перинатологии и педиатрии» <http://www.pedklin.ru>

«Фармакология в педиатрии» <http://www.pediatr-russia.ru/>

#### **Директивные и нормативные документы.**

1. Решение коллегии МЗ РФ, протокол № 1 от 11.11.2003 «О совершенствовании оказания медицинской помощи детям, страдающим ревматическими болезнями».
2. Приказ МЗ и СР РФ и РАМН № 125/13 от 19.03.04 «Об организации оказания дорогостоящей (высокотехнологичной) медицинской помощи в учреждениях здравоохранения федерального подчинения, подведомственных Минздраву России и РАМН, в 2004 г.».
3. Приказ МЗ и СР РФ и РАМН № 259/19 от 06.04.05 «Об организации оказания дорогостоящей (высокотехнологичной) медицинской помощи в учреждениях здравоохранения федерального подчинения, подведомственных Минздраву России и РАМН, в 2005 г.».

1.