

Методические рекомендации к практическим занятиям и самостоятельной работе  
для ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.51 «Фтизиатрия»,  
дисциплина «Туберкулез у детей и подростков»

Форма обучения – очная

Введены в образовательный процесс решением Ученого совета ИМЭиФК УлГУ  
Протокол № 10/210 ----- от ...19.06.2019.....

**Разработчик** – профессор кафедры факультетской терапии Савоненкова Л.Н.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Цель освоения дисциплины.....	3
Задачи освоения дисциплины.....	3
Предполагаемые результаты (компетенции).....	4
Содержание дисциплины.....	5
Самостоятельная работа.....	7
Перечень вопросов к зачету.....	.8
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	8

## **Введение**

Методические рекомендации подготовлены в соответствии с требованиями рабочей программы и содержат методические указания по основным разделам учебной дисциплины «Туберкулез у детей и подростков» согласно действующему учебному плану. Методическое пособие предназначено для ординаторов факультета Последипломного медицинского и фармацевтического образования, обучающихся по специальности 31.08.51 Фтизиатрия.

Дисциплина «Туберкулез у детей и подростков» относится к Блоку 1, вариативной части (дисциплины по выбору) Учебного плана подготовки ординаторов Института медицины, экологии и физической культуры Ульяновского государственного университета по специальности 31.08.51 Фтизиатрия.

### **Цели освоения дисциплины**

Целями освоения дисциплины является подготовка квалифицированного врача-специалиста фтизиатра, обладающего системой профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности по оказанию фтизиатрической помощи детям и подросткам с туберкулезной инфекцией.

### **Задачи освоения дисциплины**

- Овладение проведением диагностики туберкулеза у детей и подростков.
- Овладение проведением лечебной работы среди больных туберкулезом детей и подростков, нуждающихся в оказании медицинской помощи, в том числе неотложной.
- Овладение проведением профилактических мероприятий по туберкулезу среди детей и подростков.
- Овладение проведением выявления туберкулеза у детей и подростков.
- Овладение проведением организационно-управленческой деятельности в системе фтизиатрической медицинской помощи и в системе организации медицинской помощи лечебно-профилактических учреждений общей сети.

### Предполагаемые результаты (компетенции)

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p><b>ПК1</b> - Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.</p>	<p><b>Знать:</b> Эпидемиологию, этиологию, патогенез, патоморфологию и методы диагностики туберкулеза у детей и подростков.</p> <p><b>Уметь:</b> Проводить раннюю диагностику туберкулеза у детей и подростков.</p> <p><b>Владеть:</b> Методами диагностики туберкулеза у детей и подростков.</p>
<p><b>ПК2</b> - Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больным.</p>	<p><b>Знать:</b> Принципы организации фтизиатрической помощи в РФ. Факторы риска заболевания туберкулезом. Основы диспансеризации больных туберкулезом и лиц с повышенным риском заболевания туберкулезом. Статистические отчетные формы.</p> <p><b>Уметь:</b> Организовать и провести осмотры населения декретированных контингентов, групп риска заболевания туберкулезом. Осуществлять диспансеризацию здоровых лиц и больных туберкулезом (включая детей и подростков) в соответствии с группами диспансерного наблюдения, с учетом критериев перевода из одной группы в другую, критериями снятия с учета. Организовать проведение профилактических мероприятий на участке.</p> <p><b>Владеть:</b> Методиками профилактики и выявления туберкулеза. Методами организации диспансерного наблюдения за больными активным туберкулезом и группами риска у детей и подростков.</p>
<p><b>ПК5</b> - Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.</p>	<p><b>Знать:</b> Симптомы и синдромы при туберкулезе у детей и подростков.</p> <p><b>Уметь:</b> Назначить необходимые обследования при подозрении на туберкулез у детей и подростков.</p> <p><b>Владеть:</b> диагностикой и формулировкой диагноза туберкулеза у детей и подростков.</p>

<b>ПК6</b> - Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании пульмонологической медицинской помощи.	<b>Знать:</b> Принципы рациональной терапии при туберкулезе у детей и подростков. <b>Уметь:</b> назначить комплексное лечение больным с туберкулезом у детей и подростков. <b>Владеть:</b> Методами лечения туберкулеза у детей и подростков.
--	---

## Содержание дисциплины

### Тема 1. Эпидемиология туберкулеза в детско-подростковой группе населения

#### Вопросы

- Основные пути заражения детей и подростков туберкулёзом.
- Аэрогенный путь заражения туберкулезом у детей и подростков.
- Алиментарный путь заражения детей и подростков туберкулёзом.
- Туберкулез у животных, как источник развития туберкулеза у детей и подростков.
- Семейный контакт
- Контакт по детскому учреждению.
- Основные эпидемиологические показатели туберкулеза у детей и подростков.  
Инфицированность туберкулезом: определение, методика вычисления.
- Заболеваемость: определение, методика вычисления.
- Болезненность: определение, методика вычисления.
- Смертность: определение, методика вычисления.

### Тема 2. Профилактика и выявление туберкулеза у детей и подростков

#### Вопросы

- Понятие о группах риска детей и подростков по туберкулезу.
- Группы риска детей и подростков.
- Факторы, определяющие вероятность развития туберкулезной инфекции (медико-биологические и социальные).
- Медицинские факторы риска туберкулеза.
- Социальные факторы риска туберкулеза
- Специфическая профилактика туберкулеза.
- Иммунизация вакциной БЦЖ: показания, противопоказания, техника.
- Иммунизация вакциной БЦЖ -М: показания, противопоказания, техника.
- Превентивная химиотерапия: показания, методика.
- Неспецифическая профилактика туберкулеза у детей и подростков.
- Организация выявления туберкулеза у детей и подростков.

- Иммунодиагностика.
- Туберкулинодиагностика.
- Массовая туберкулинодиагностика: проба Манту с 2 ТЕ (цель, противопоказания)
- Проба Манту с 2 ТЕ: Методика проведения, оценка результата пробы, интерпретация пробы
- Проба с аллергеном туберкулезным рекомбинантным: показания, техника проведения.
- Проба с аллергеном туберкулезным рекомбинантным: чтение и интерпретация результатов.
- Особенности и диффдиагностика поствакцинальной и инфекционной аллергии.
- Рентгенофлюорографическое обследование (плановое, по клиническим показаниям). Выявление туберкулеза у детей и подростков при обращении за медицинской помощью.
- Минимум клинического обследования при подозрении на туберкулез у детей и подростков.

### **Тема 3. Этиология, патогенез и патоморфология туберкулеза у детей и подростков**

#### **Вопросы:**

- Этиология и патогенез туберкулеза у детей и подростков
- Основные пути заражения детей и подростков туберкулёзом.
- Семейный контакт и контакт по детскому учреждению
- Патоморфология туберкулеза у детей и подростков
- Специфические, параспецифические и неспецифические воспалительные реакции при туберкулезе у детей и подростков.
- Типы воспалительных тканевых реакций при туберкулезе у детей и подростков.
- Клиническое значение преобладающего типа воспалительной тканевой реакции при туберкулезе у детей

### **Тема 4. Клиническая картина туберкулеза у детей и подростков**

#### **Вопросы:**

- Первичный туберкулезный комплекс
- Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов
- Вторичные формы туберкулеза легких у детей и подростков
- Диссеминированный туберкулез легких
- Милиарный туберкулез легких
- Очаговый туберкулез легких

- Инфильтративный туберкулез легких
- Туберкулезный плеврит туберкулез легких
- Туберкулема.
- Деструктивные формы туберкулеза у детей и подростков.
- Внелегочные формы туберкулеза у детей и подростков.

## Тема 5. Лечение туберкулеза у детей и подростков

### Вопросы

- Препараты выбора при лечении туберкулеза у детей и подростков.
- Способы введения противотуберкулезных препаратов у детей и подростков.
- Патогенетическая терапия туберкулеза у детей и подростков.
- Симптоматическая терапия при туберкулезе у детей и подростков.

### Самостоятельная работа

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Форма контроля
<b>Раздел 1. Основные принципы организации противотуберкулезной помощи детям и подросткам</b>	Проработка нормативных документов и актов МЗ РФ по оказанию медицинской помощи больным туберкулезом. Проработка учебного материала, решение задач, подготовка к сдаче зачета	Проверка решения задач, тестирование, собеседование
<b>Раздел 2. Этиология, патогенез и патоморфология туберкулеза у детей и подростков</b>	Проработка нормативных документов и актов МЗ РФ по оказанию медицинской помощи больным туберкулезом. Проработка учебного материала, решение задач, подготовка к сдаче зачета	Проверка решения задач, тестирование, собеседование
<b>Раздел 3. Клинические формы туберкулеза у детей и подростков</b>	Проработка нормативных документов и актов МЗ РФ по оказанию медицинской помощи больным туберкулезом. Проработка учебного материала, решение задач, подготовка к сдаче зачета	Проверка решения задач, тестирование, собеседование
<b>Раздел 4. Особенности лечения туберкулеза у детей и подростков</b>	Проработка нормативных документов и актов МЗ РФ по оказанию медицинской помощи больным туберкулезом. Проработка учебного материала, решение задач, подготовка к сдаче зачета	Проверка решения задач, тестирование, собеседование

## Перечень вопросов к зачету

Индекс компетенции	№ задания	Формулировка вопроса
ПК1	1	Современные взгляды на этиологию и патогенез саркоидоза.
	2	Патологоанатомические стадии и гистологическая классификация саркоидоза.
	3	Клинические методы диагностики саркоидоза.
	4	Лабораторные методы диагностики саркоидоза
	5	Лучевые методы диагностики саркоидоза
	6	Эндоскопические методы диагностики саркоидоза
	7	Морфологические методы диагностики саркоидоза
	8	Иммунологические методы диагностики саркоидоза
ПК5	9	Клиническая картина саркоидоза внутригрудных лимфатических узлов.
	10	Дифференциальная диагностика саркоидоза I стадии - внутригрудных лимфатических узлов.
	11	Клиническая картина саркоидоза II стадии - легких
	12	Дифференциальная диагностика саркоидоза легких
	13	Клиническая картина саркоидоза III стадии - легких и внутригрудных лимфатических узлов
	14	Дифференциальная диагностика саркоидоза легких и внутригрудных лимфатических узлов.
	15	Генерализованные форма саркоидоза.
	16	Поражения других органов при саркоидозе: саркоидоз сердца, печени и селезенки. Клинические проявления
	17	Дифференциальная диагностика туберкулеза сердца, печени и селезенки.
	18	Поражения периферических лимфатических узлов, кожи, глаз, почек при саркоидозе.. Клинические проявления
	19	Дифференциальная диагностика саркоидоза периферических лимфатических узлов, кожи, глаз, почек.
ПК6	20	Лечение саркоидоза

### Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

#### Основная

- Перельман М.И., Фтизиатрия : учебник / М. И. Перельман, И. В. Богадельникова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-3318-8 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433188.html>
- Мишин В.Ю., Фтизиатрия : учебник / В. Ю. Мишин и др. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 520 с. - ISBN 978-5-9704-3668-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436684.html>
- Кошечкин В.А., Фтизиатрия : учебник / В. А. Кошечкин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. -

304 с. : ил. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-4627-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446270.html>

#### **дополнительная**

- Горбунов В. И. Туберкулез - старая проблема нового тысячелетия : профилактика и меры борьбы с ним / В. И. Горбунов, Б. М. Асанов, Г. В. Возженникова. - Ульяновск : УлГУ, 2005.
- Савоненкова Л.Н., Молофеев А.Н., Островский В.К. Дифференциальная диагностика туберкуломы легкого. Учебное пособие для студентов, ординаторов. Ульяновск, 2015. - URL [http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/128/savonenkova\\_diff\\_2015.pdf](http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/128/savonenkova_diff_2015.pdf)
- Молофеев А.Н., Гноевых В.В., Савоненкова Л.Н. Дифференциальная диагностика диссеминированного туберкулеза легких. Учебное пособие для студентов, ординаторов. Ульяновск, 2015 год, 81с.

#### **учебно-методическая**

- Методические рекомендации к практическим занятиям и самостоятельной работе для ординаторов, обучающихся по специальности «Фтизиатрия», дисциплина «Туберкулез у детей и подростков», утвержденные Ученым советом ИМЭиФК УлГУ 19 июня 2019 года, протокол №10/210.

### **б) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы**

#### **1. Электронно-библиотечные системы:**

1.1. IPRbooks : электронно-библиотечная система : сайт / группа компаний Ай Пи Ар Медиа. - Саратов, [2020]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. ЮРАЙТ : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2020]. - URL: <https://www.biblio-online.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. Консультант студента : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2020]. – URL: [http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch\\_kit/x2019-128.html](http://www.studentlibrary.ru/catalogue/switch_kit/x2019-128.html). – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2020]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2020]. - URL: <http://znanium.com>. – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.6. Clinical Collection : коллекция для медицинских университетов, клиник, медицинских библиотек // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.a.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=e3ddfb99-a1a7-46dd-a6eb-2185f3e0876a%40sessionmgr4008>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

**2. КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2020].

### **3. Базы данных периодических изданий:**

3.1. База данных периодических изданий : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2020]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2020]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. «Grebennikon» : электронная библиотека / ИД Гребенников. – Москва, [2020]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

**4. Национальная электронная библиотека** : электронная библиотека : федеральная государственная информационная система : сайт / Министерство культуры РФ ; РГБ. – Москва, [2020]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

**5. SMART Imagebase** // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebSCO.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

### **6. Федеральные информационно-образовательные порталы:**

6.1. Единое окно доступа к образовательным ресурсам : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://window.edu.ru/>. – Текст : электронный.

6.2. Российское образование : федеральный портал / учредитель ФГАОУ ДПО ЦРГОП и ИТ. – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

### **7. Образовательные ресурсы УлГУ:**

7.1. Электронная библиотека УлГУ : модуль АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

7.2. Образовательный портал УлГУ. – URL: <http://edu.ulsu.ru>. – Режим доступа : для зарегистр. пользователей. – Текст : электронный.

### **Нормативные документы и стандарты МЗ РФ**

- Стандарты оказания медицинской помощи населению РФ 2013. <http://www.ros-med.info/standart-protocol/index.php?id=236&action=standart-tree> и <http://www.rosminzdrav.ru/ministry/61/22/stranitsa-979/stranitsa-983>
- Приказ МЗ РФ №124 от 13 марта 2019 г «Об утверждении порядка проведения медицинского осмотра и диспансеризации определенных групп взрослого населения»
- Приказ МЗ РФ № 951 от 29 декабря 2014 г «Об утверждении методических рекомендаций по совершенствованию диагностики и лечения туберкулеза органов дыхания»
- Приказ МЗ РФ №109 от 21 марта 2003 под ред от 5 июня 2017 года « О совершенствовании противотуберкулезных мероприятий в РФ».