МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ВНЕЛЕГОЧНОГО ТУБЕРКУЛЕЗА»
ДЛЯ СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.05.02 «ПЕДИАТРИЯ»

Разработчик – профессор кафедры факультетской терапии Савоненкова Л.Н.

СОДЕРЖАНИЕ

Введение…….……3
Цель СРС при освоении дисциплины ……3
Задачи СРС при освоении дисциплины……..3
Предполагаемы результаты (компетенции)……...4
Вопросы для самостоятельной подготовки к занятиям.....5
Перечень практических навыков……...……9
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины…….9

Введение

Краткая характеристика учебной дисциплины «Диагностика и лечение внелегочного туберкулеза» .

Методическое пособие подготовлено в соответствии с требованиями рабочей программы и содержит методические указания по основным разделам учебной дисциплины «Диагностика и лечение внелегочного туберкулеза» согласно действующему учебному плану. Методическое пособие предназначено для организации самостоятельной работы студентов медицинского факультета, обучающихся по специальности 31.05.02 «Педиатрия».

Дисциплина «Диагностика и лечение внелегочного туберкулеза» относится к вариативной части блока Б.1. специалитета согласно ФГОС 3+ ВО (2015 г.) и Учебного плана специальности 31.05.02 «Педиатрия», утвержденного ректором Ульяновского государственного университета.

Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяются в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ. Вид СРС: проработка учебного материала.

Цель СРС при освоении дисциплины

Целью СРС при освоении дисциплины «Диагностика и лечение внелегочного туберкулеза» является формирование знаний, умений и компетенций по интерпретации результатов общеклинических лабораторных, микробиологических, иммунологических, лучевых, эндоскопических, функциональных, морфологических исследований и ведению больных с различными клиническими формами внелегочного туберкулеза.

Задачи СРС при освоении дисциплины

- Приобретение знаний по общеклиническим лабораторным, микробиологическим, иммунологическим, лучевым, эндоскопическим, функциональным, морфологическим исследованиям при различных клинических формах внелегочного туберкулеза.
- Освоение принципов интерпретации результатов общеклинических лабораторных, микробиологических, иммунологических, лучевых, эндоскопических, функциональных, морфологических исследований при различных клинических формах внелегочного туберкулеза.
- Освоение принципов ведения больных с различными формами внелегочного туберкулеза.

Предполагаемы результаты (компетенции)

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
ПК-1 - Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	ИД-1пк1 Знать диагностическое значение изменений, выявленных при клиническом исследовании больного внелегочными формами туберкулеза и при проведении лабораторно-инструментальной диагностики при различных клинических формах внелегочного туберкулеза, патологоанатомических и иных исследований. ИД-2пк1 Уметь проводить опрос, физикальное исследование больного внелегочными формами туберкулеза; интерпретировать результаты лабораторно-инструментальной диагностики и использовать их для обоснования клинического диагноза различных форм внелегочного туберкулеза; интерпретировать данные патологоанатомических и иных исследований при внелегочных формах туберкулеза. ИД-3пк1 Владеть методами клинического исследования больного внелегочными формами туберкулеза, интерпретацией результатов дополнительных методов исследования, обоснованием предварительного и клинического диагноза внелегочного туберкулеза; навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений при внелегочных формах туберкулеза.
ПК-4 – Способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья детей 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 детей факторов среды их обитания	ИД-1пк4 Знать нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения профилактических медицинских осмотров с целью выявления тубинфицирования и заболевания внелегочными формами туберкулеза у детей и подростков; Группы риска по внелегочному туберкулезу у детей и подростков. Основные принципы профилактического наблюдения за детьми и подростками в группах риска в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи ИД-2пк4 Уметь проводить профилактическую работу среди детей и их родителей по пропаганде здорового образа жизни, с целью профилактики инфицирования и заболевания внелегочными формами туберкулеза; ИД-3пк4 Владеть техникой организации и проведения профилактических медицинский осмотров с целью

	выявления тубинфицирования и заболевания внелегочными формами туберкулеза; техникой организацией и контролем проведения иммунопрофилактики туберкулеза (вакцинации и ревакцинации БЦЖ), навыками проведения санитарно-просветительной работы с детьми, подростками и их родителями по профилактике и раннему выявлению туберкулеза.

Вопросы для самостоятельной подготовки к занятиям

Раздел 1. Клиника и диагностика внелегочного туберкулеза

Тема 1. Этиология, общая концепция патогенеза внелегочного туберкулеза и его патоморфология. Классификация внелегочного туберкулеза. Методы диагностики внелегочного туберкулеза.

Вопросы к теме:

1	Общая концепция патогенеза внелегочного туберкулеза
2	Типы специфических тканевых реакций при внелегочном туберкулезе
3	Особенности возбудителя внелегочных форм туберкулеза
4	Изменчивость МБТ, лекарственная устойчивость, как проявление изменчивости
5	Методы обнаружения МБТ (бактериоскопические, бактериологические, молекулярно-генетические - ПЦР)
6	Физикальные методы диагностики внелегочного туберкулеза.
7	Лабораторные методы диагностики ВЛТ: общеклинические, цитологические, гистологические
8	Иммунологические методы диагностики ВЛТ. Проба с аллергеном туберкулезным рекомбинантным.
9	Туберкулинодиагностика ВЛТ (проба Манту с 2 ТЕ, проба Коха)
10	Инструментальная диагностика ВЛТ
11	Методы лучевой диагностики – рентгенологические, ультрасонографические, КТ, ЯМР
12	Эндоскопические методы исследования при диагностике ВЛТ: ФГДС, ФКС, цистоскопия, диагностическая лапароскопия

Тема 2. Туберкулез оболочек мозга

Вопросы к теме:

1	Патогенез и патологическая анатомия туберкулезного менингита
2	Базальный и конвекситальный туберкулезный менингит; туберкулез спинальных оболочек мозга
3	Клиническая картина туберкулезного менингита в типичных случаях
4	Симптомы раздражения мозговых оболочек
5	Симптомы поражения черепномозговых нервов

6	Критерии диагноза туберкулезного менингита
7	Исходы туберкулезного менингита.
8	Спинномозговая пункция, исследования ликвора при туберкулезном менингите
9	Дифференциальная диагностика туберкулезного менингита
10	Атипичные клинические варианты начала туберкулезного менингита: острого серозного, острого абортивного, острого гнойного менингита, острого психоза, эпилептоидный, «острого живота»
11	Особенности лечения туберкулезного менингита

Тема 3. Туберкулез мочевыводящих органов, женских и мужских гениталий

Вопросы к теме:

1	Патогенез и патологическая анатомия органов мочевыводящей системы: туберкулеза почек, мочеточников, мочевого пузыря
2	Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза гениталий у женщин
3	Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза гениталий у мужчин
4	Клиническая картина, диагностика и дифдиагностика туберкулеза почек
5	Клиническая картина, диагностика и дифдиагностика туберкулеза мочеточника и мочевого пузыря
6	Цистоскопия, хромоцистоскопия в диагностике и дифдиагностике туберкулеза мочевыводящих органов
7	Клиническая картина, диагностика и дифдиагностика туберкулезного аднексита
8	Клиническая картина, диагностика и дифдиагностика туберкулезного эндометрита
9	Гистеросальпингоскопия в диагностике туберкулеза женских гениталий
10	Клиническая картина, диагностика и дифдиагностика туберкулезного орхоэпидидимита
11	Клиническая картина, диагностика и дифдиагностика туберкулезного простатита

Тема 4. Туберкулез костно-суставной системы

Вопросы к теме:

1	Патогенез и патанатомия туберкулеза костей и суставов
2	Клиническая картина туберкулеза костей и суставов: интоксикационный синдром, локальные симптомы
3	Клиническая картина туберкулезного спондилита в предспондилитической, спондилитической, постспондилитической стадиях
4	Клиническая картина туберкулезного коксита и гонита в предартритической, артритической и постартритической стадиях
5	Осложнения и исходы туберкулезного спондилита
6	Осложнения и исходы туберкулезного коксита и гонита
7	Дифференциальная диагностика туберкулезного спондилита
8	Дифференциальная диагностика туберкулезного коксита и гонита

Тема 5. Абдоминальный туберкулез

Вопросы к теме:

1	Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза гастроинтестинального тракта
2	Патогенез и патологическая анатомия туберкулезного мезаденита, туберкулеза других внутрибрюшных и забрюшинных лимфатических узлов
3	Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза брюшины
4	Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза паренхиматозных органов брюшной полости (печени и селезенки)
5	Клиническая картина туберкулеза гастроинтестинального тракта – кишечника, желудка, пищевода
6	Клиническая картина туберкулезного мезаденита, туберкулеза других внутрибрюшных и забрюшинных лимфатических узлов
7	Клиническая картина туберкулеза брюшины
8	Клиническая картина туберкулеза паренхиматозных органов брюшной полости (печени и селезенки)
9	Осложнения абдоминального туберкулеза – кровотечения, перфорации язв, кишечная непроходимость и другие
10	Дифференциальная диагностика абдоминального туберкулеза.
11	Исходы абдоминального туберкулеза

Тема 6. Туберкулез периферических лимфоузлов, кожи и глаз.

Вопросы к теме:

1	Патогенез и патанатомия туберкулеза периферических лимфатических узлов
2	Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза кожи
3	Патогенез и патологическая анатомия туберкулеза глаз
4	Клиническая картина туберкулеза периферических лимфоузлов в начальной стадии, стадии казеоза без распада, абсцедирующей и свищевой стадиях
5	Бактериологические и гистологические критерии диагноза туберкулеза периферических лимфоузлов
6	Дифференциальная диагностика туберкулеза периферических лимфоузлов со злокачественными лимфоаденопатиями, саркоидозом, фелинозом, СПИДом, боковыми кистами шеи
7	Клинические проявления и дифференциальная диагностика туберкулезной волчанки с сифилисом и красной волчанкой
8	Клинические проявления и дифдиагностика папулонекротического туберкулеза кожи с вульгарной угревой сыпью
9	Клинические проявления и дифференциальный диагноз скрофулодермы с хронической глубокой язвенной пиодермией
10	Клиника и дифференциальный диагноз индуративной эритемы с тромбофлебитом
11	Клиника гематогенных поражений оболочек глазного яблока (передние увеиты, периферические увеиты, хореоретиниты, панувеиты)
12	Клиника туберкулеза защитного аппарата глаза (кожи век, слезных желез)

13	Клиника туберкулезно-аллергические заболевания глаз при первичной туберкулезной инфекции (аллергический кератоконъктивит)
14	Клиника поражений органов зрения при туберкулезе ЦНС (вовлечение отводящего, глазодвигательного нервов при туберкулезном менингите)

Раздел 2. Лечение, профилактика и выявление внелегочного туберкулеза. Диспансерное наблюдение больных внелегочным туберкулезом

Тема 7. Общие принципы лечения туберкулеза и особенности лечения туберкулеза внелегочных локализаций.

Вопросы к теме:

1	Общие принципы лечения туберкулеза: комплексность, длительность, непрерывность, преемственнось, этапность
2	Общие принципы специфической химиотерапии – комбинированность, учет механизма действия препаратов, учет чувствительности возбудителя, учет побочных действий, учет сопутствующих заболеваний, учет индивидуальной переносимости
3	Основные противотуберкулезные препараты: изониазид, рифампицин, стрептомицин, пиразинамид, этамбутол: механизм действия, побочные эффекты и способы их устранения
4	Резервные противотуберкулезные препараты: канамицин, этионамид, протионамид, ПАСК, препараты офлоксацин: механизм действия, побочные эффекты, способы их устранения
5	Патогенетические средства для ограничения воспалительной реакции (ГКС, НПВП, гепарин)
6	Патогенетические средства для профилактики фиброза (гиалуронидаза, пирогенал, пеницилламин)
7	Десенсибилизирующие
8	Иммуномодуляторы микробного происхождения – вакцина БЦЖ, туберкулин, пирогенал, продигиозан, рибомунил, натрия нуклеинад
9	Иммуномодуляторы эндогенного происхождения- тимуса экстракт, иммунофан; Цитокины – интерлейкин -2 человека рекомбинантный, интерлейкин -1β человека рекомбинантный, интерферон лейкоцитарный человеческий
10	Синтетические и полусинтетические иммуномодуляторы – левамизол, глутоксим, полиоксидоний, ликопид
11	Патогенетические препараты для устранения побочных действий АБП
12	Радикальные методы хирургического лечения внелегочного туберкулеза
13	Паллиативные методы лечения внелегочного туберкулеза
14	Особенности лечения внелегочного туберкулеза: местное применение лекарственных препаратов, иммобилизация в комплексном лечении костно-суставного туберкулеза

Тема 8 . Профилактика и выявление внелегочного туберкулеза. Диспансерное наблюдение.

Вопросы к теме:

1	Методы специфической профилактики внелегочного туберкулеза
2	Методы неспецифической профилактики внелегочного туберкулеза
3	Первичная химиопрофилактика внелегочного туберкулеза
4	Вторичная химиопрофилактика внелегочного туберкулеза
5	Первичные мероприятия в очаге инфекции внелегочного туберкулеза
6	Текущие мероприятия в очаге туберкулезной инфекции внелегочного туберкулеза
7	Работа общей сети по профилактике внелегочного туберкулеза: группы риска по внелегочному туберкулезу
8	Работа общей сети по выявлению внелегочного туберкулеза: профилактическое бактериологическое (исследование мочи на МБТ), наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями почек, болезнями гастроинтестинального тракта, гепатобилиарной системы, опорно-двигательного аппарата, ВИЧ-инфицированными
9	Группы диспансерного наблюдения для больных с внелегочным туберкулезом

Перечень практических навыков по СРС

1. Интерпретация результатов гистологического исследования образцов органов и тканей больных туберкулезом
2. Интерпретация показателей клинического ОАК, ОАМ, биохимического анализа крови при внелегочном туберкулезе
3. Оценка результатов бактериоскопического и бактериологического исследования материалов на возбудитель туберкулеза
4. Интерпретация результатов общеклинического, биохимического исследования ликвора
5. Интерпретация результатов общеклинического, биохимического исследования содержимого асцитической жидкости
6. Интерпретация результатов иммунологических исследований при внелегочном туберкулезе – пробы Манту с 2 ТЕ.
7. Интерпретация результатов иммунологических исследований при туберкулезе внелегочных локализаций – пробы с аллергеном туберкулезным рекомбинантным
8. Интерпретация результатов иммунологических исследований при экстрапульмональном туберкулезе – пробы Коха
9. Интерпретация результатов иммунологических исследований при туберкулезе внелегочных локализаций – пробы Гринчара-Карпиловского
10. Интерпретация результатов ФКС, ФГДС, лапароскопии, цистоскопии при внелегочном туберкулезе
11. Интерпретация результатов рентгенологического исследования при различных формах внелегочного туберкулеза
12. Интерпретация результатов УЗИ и КТ при различных формах внелегочного туберкулеза
13. Составление плана лечения и ведения курируемых больных внелегочным туберкулезом
14. Составление плана мероприятий по выявлению и профилактике внелегочного туберкулеза на педиатрическом участке.

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

1. 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

2. Перельман, М. И. Фтизиатрия: учебник для вузов / Перельман Михаил Израйлевич, В. А. Корякин, И. В. Богадельникова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Медицина, 2004.

3. 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

Дополнительная литература:

1. Кишкун А. А., Назначение и клиническая интерпретация результатов лабораторных исследований [Электронный ресурс] / А. А. Кишкун - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-3873-2 - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438732.html
2. Мишин В.Ю., Туберкулинодиагностика / Мишин В.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 136 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2338-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423387.html

учебно-методическая литература:

1. Савоненкова Л. Н. Вопросы раннего выявления туберкулеза внелегочных локализаций : учеб.-метод. комплекс / Л. Н. Савоненкова. - Ульяновск : УлГУ, 2006.

Утверждаю _ зав. кафедрой факультетской терапии Рузов В.И.