



федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Тюменский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Тюменский ГМУ Минздрава России)

Программа заслушана и утверждена
на заседании ЦКМС
протокол № 1 от 13 октября 2021г.

Изменения и дополнения
утверждены на заседании ЦКМС
Протокол № 9 от 17 мая 2023г.

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по молодежной политике
и региональному развитию

_____ С.В. Соловьева
« _____ » _____ 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

базовой части производственной (клинической) практики Б2.Б.01(П)
Производственная (клиническая) практика "Пульмонология" (стационарная,
выездная) по специальности 31.08.45 «Пульмонология»
Уровень подготовки – подготовка кадров высшей квалификации
Кафедра респираторной медицины с курсом рентгенологии ИНПР
Форма обучения – очная
Продолжительность обучения – 2 года
Семестры – 1, 2, 3, 4.
Зачетные единицы – 58,5.
Продолжительность практики – 2106 час.
Зачеты – 1, 2, 4 семестры.
Экзамен – 3 семестр.

Тюмень, 2023

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.45 «Пульмонология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1087 от 25.08.2014 г., учебного плана (2021).

Индекс Б2.Б.01(П)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры респираторной медицины с курсом рентгенологии ИНПР (протокол № 10 от 09.09.2021)

Заведующий кафедрой, к.м.н., доцент И.Б. Попов

Согласовано:

Директор Института непрерывного профессионального развития, д.м.н., доцент

С.В. Соловьева

Председатель Методического Совета по непрерывному профессиональному развитию д.м.н., профессор (протокол № 9 от 20.09.2021 г.)

В.А. Жмуров

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 01 от 13.10.2021 г.)

Председатель ЦКМС, д.м.н., профессор (протокол № 01 от 13.10.2021 г.)

Т.Н. Василькова

Составители программы:

Заведующий кафедрой респираторной медицины с курсом рентгенологии ИНПР, к.м.н. И.Б. Попов;

Профессор кафедры респираторной медицины с курсом рентгенологии ИНПР, д.м.н., профессор О.И. Фролова;

Ассистент кафедры респираторной медицины с курсом рентгенологии ИНПР Гаврилов А.В.

1. Цели освоения дисциплины

Целью производственной практики по специальности 31.08.45 «Пульмонология» является углубление теоретических знаний и повышение практической подготовки выпускника медицинского ВУЗа; подготовка высококвалифицированного специалиста, владеющего углубленными современными теоретическими знаниями по специальности «Пульмонология», формирование профессиональных компетенций врача-специалиста, и приобретение необходимого объема практических навыков для решения профессиональных задач врача-пульмонолога.

Задачами производственной практики являются:

Для ординаторов первого года обучения:

1. Формирование общекультурных компетенций врача – пульмонолога, необходимых в профессиональной деятельности (культура речи, ведение дискуссий и полемики, способность к сотрудничеству и разрешению конфликтов, толерантность).

2. Овладеть способностью и готовностью соблюдать правила врачебной этики, законы и нормативные правовые аспекты по работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну.

3. Изучение основ организационной работы в пульмонологических отделениях.

4. Овладеть навыками обследования больного пульмонологического профиля, способностью выявлять основные симптомы и синдромы заболеваний, назначать лабораторные и инструментальные методы обследования, и умением их анализировать.

5. Овладеть алгоритмом постановки диагноза с учетом МКБ.

6. Научиться выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний у терапевтических и пульмонологических больных и использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия.

7. Овладеть способностью назначать адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом.

8. Овладеть проведением экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы.

9. Научиться определять показания к различным реабилитационным мероприятиям при пульмонологических заболеваниях.

10. Овладеть ведением и использованием документации, принятой в здравоохранении РФ.

11. Овладеть знаниями организационной структуры и анализа управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов.

Для ординаторов второго года обучения:

1. Воспитать у врача – пульмонолога способность и готовность использовать методы управления, организовывать работу исполнителей в рамках своей профессиональной компетенции.

2. Совершенствование знаний организационной структуры и анализа управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов.

3. Путем активной работы с больными способствовать трансформации полученных в начале обучения умений и навыков.

4. Провести дифференциальную диагностику, сформулировать и обосновать клинический диагноз, разработать план ведения пульмонологического больного.

5. Оценить эффективность проводимой терапии, при необходимости провести корректировку медикаментозной терапии. Определить показания для хирургического лечения.

6. Совершенствование знаний о проведении экспертизы временной нетрудоспособности и участие в иных видах медицинской экспертизы.

7. Определять показания к различным реабилитационным мероприятиям при пульмонологических заболеваниях.

8. Владеть ведением и использованием документации, принятой в здравоохранении РФ.

2. Перечень компетенций, осваиваемых в процессе освоения дисциплины

Процесс прохождения производственной практики по специальности 31.08.45 «Пульмонология» направлен на формирование у обучающегося следующих компетенций:

профилактическая деятельность:

ПК-1 - готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) 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;

ПК-2 - готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными;

диагностическая деятельность:

ПК-5 - готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем;

лечебная деятельность:

ПК-6 - готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании пульмонологической медицинской помощи;

психолого-педагогическая деятельность:

ПК-9 - готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

организационно-управленческая деятельность:

ПК-12 - готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.

Основные признаки освоения компетенций	Оценочные средства используемые при аттестации
ПК-1. готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) 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.	
Знать: <ul style="list-style-type: none">- причины возникновения соматических заболеваний и заболеваний бронхо-легочной системы;- методы предотвращения заболеваний внутренних органов;- способы ранней диагностики и скрининга патологии внутренних органов;- группы риска по развитию различных соматических заболеваний и заболеваний бронхо-легочной системы. Уметь: <ul style="list-style-type: none">- выявлять причины распространения внутренней патологии;- организовать мероприятия по профилактике соматических заболеваний и заболеваний бронхо-легочной системы;- применять на практике способы ранней диагностики соматической и бронхо-легочной патологии;- формировать группы здоровья и составлять рекомендации по профилактике и замедлению прогрессирования заболеваний внутренних органов. Владеть <ul style="list-style-type: none">- методами профилактики соматических заболеваний;- способами выявления соматических заболеваний и заболеваний бронхо-легочной системы;- методами ранней диагностики соматических заболеваний и заболеваний бронхо-легочной системы;- навыками работы в группах риска по развитию соматических заболеваний и заболеваний бронхо-легочной системы.	Тесты, опрос, собеседование, отчет по практике
ПК-2. готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	
Знать: <ul style="list-style-type: none">- нормативные документы, регламентирующие проведение профилактических осмотров и диспансеризацию населения;- сроки и объем диспансеризации взрослого населения. Уметь: <ul style="list-style-type: none">- осуществлять профилактические медицинские осмотры и диспансеризацию взрослого населения;- определять сроки и объем мероприятий по диспансеризации лиц, имеющих различные соматические заболевания. Владеть <ul style="list-style-type: none">- навыками профилактики соматических заболеваний;	Тесты, опрос, собеседование, отчет по практике

<ul style="list-style-type: none"> - навыками диспансеризации пациентов, с различной патологией внутренних органов. 	
<p>ПК-5. 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>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - клиническую симптоматику и патогенез основных терапевтических и пульмонологических заболеваний у взрослых; - основные методы лабораторной и инструментальной диагностики; - основные методы лучевой диагностики; - основные дифференциально-диагностические критерии различных заболеваний внутренних органов; - современные классификации различных заболеваний внутренних органов. <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять клинические и лучевые симптомы и синдромы, характерные для различной внутренней патологии; - назначать методы обследования, необходимые для диагностики разных заболеваний внутренних органов; - планировать лучевое обследование, с использованием современных методов лучевой диагностики; - правильно интерпретировать результаты лучевых, лабораторных и инструментальных методов исследования при наиболее часто встречающихся заболеваниях внутренних органов; <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками определения симптомов, характерных для различной внутренней патологии; - навыками проведения клинического обследования при различной внутренней патологии; - навыками интерпретации результатов обследования при различной внутренней патологии; - навыками дифференциальной диагностики с различной патологией внутренних органов; <p>навыками формулировки диагноза в соответствии с современными классификациями и рекомендациями.</p>	<p>Тесты, опрос, собеседование, отчет по практике, ситуационные задачи</p>
<p>ПК-6. готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании пульмонологической медицинской помощи.</p>	
<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок оказания помощи пациентам с патологией органов бронхо-легочной системы; - современные рекомендации и стандарты лечения различных заболеваний в пульмонологической практике; - клиническую фармакологию основных лекарственных препаратов, используемых в терапии; - основные схемы этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии, используемой при различной патологии в пульмонологии; <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - назначать адекватную этиотропную, патогенетическую и симптоматическую терапию, используемую при различной патологии бронхо-легочной системы; - оценивать эффективность терапии, побочные эффекты назначенного лечения, проводить коррекцию терапии; <p>Владеть</p>	<p>Набор ситуационных задач, собеседование, индивидуальное задание, отчет по практике</p>

<p>- навыками назначения адекватной терапии при различных заболеваниях органов бронхо-легочной системы; навыками оценки эффективности терапии, побочных эффектов назначенного лечения, проведения коррекции терапии.</p>	
<p>ПК-9. готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.</p>	
<p>Знать: – нормативные акты в области охраны здоровья граждан и профилактики заболеваний; – современные технологии обучения пациентов; Уметь: – организовать школу здоровья; – подготовить методический материал для обучения пациентов; – организовать учебный процесс; Владеть: – индивидуальными и групповыми методами консультирования пациентов; – современными методами обучения пациентов; нормативной и распорядительной документацией;</p>	<p>Тесты, опрос, собеседование, отчет по практике</p>
<p>ПК-12. Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.</p>	
<p>Знать: - Сущность, основные понятия чрезвычайных ситуаций. - Сущность, основные понятия и методы медицинской эвакуации. - Нормативно-правовое регулирование вопросов организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях. Уметь: - Ставить цели, формировать и решать задачи, связанные с выполнением профессиональных обязанностей в экстремальных и чрезвычайных ситуациях. Владеть: - Методами организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях.</p>	<p>Тесты, опрос, собеседование, отчет по практике</p>

В результате прохождения производственной практики ординатор должен:

Знать:

- Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения;
- Основы законодательства об охране здоровья граждан;
- нормативно-правовое регулирование вопросов организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях;
- Организацию работы лечебно-профилактических учреждений;
- Морально – этические нормы поведения медицинского работника;
- Общие вопросы организации пульмонологической службы в Российской Федерации, работу пульмонологических отделений и кабинетов в лечебно-профилактических учреждениях и диагностических центрах;
- Квалификационные требования, предъявляемые к врачу – пульмонологу, его права и обязанности, принципы организации работы в государственных и негосударственных лечебно–профилактических учреждениях и страховых компаниях;

- общие закономерности патогенеза и морфогенеза, а также основные аспекты учения о болезни;
- классификацию заболеваний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней.
- современные методы диагностики заболеваний в пульмонологии;
- основные принципы функциональных методов в пульмонологии;
- вопросы организации экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности;
- методики анализа деятельности и методы оценки качества медицинской помощи в медицинской организации и деятельности медицинского персонала;
- определение понятий «профилактика, медицинская профилактика, факторы риска возникновения распространенных заболеваний», принципы профилактики заболеваний
- формы и методы санитарно-просветительной работы;
- современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья внутренних органов взрослого населения и подростков.
- основные факторы риска хронических заболеваний, формирование здорового образа жизни в семье.
- основы доказательной медицины, современные научные концепции
- клинической патологии, принципы диагностики, профилактики и терапии заболеваний;
- теоретические основы построения диагноза, профилактических и лечебных мероприятий при болезнях человека;
- современные методики вычисления и анализа основных медико-демографических показателей состояния здоровья населения;
- основные принципы организации оказания первичной медико-санитарной, скорой, неотложной, специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи, медицинской помощи пациентам, страдающим социально-значимыми и социально обусловленными заболеваниями;
- правовые, организационные, экономические аспекты применения современных информационно-коммуникационных технологий в здравоохранении;
- методологические и правовые основы организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации; общую характеристику и медико-санитарные последствия чрезвычайных ситуаций; классификацию, определение и источники чрезвычайных ситуаций; организацию защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях;
- основы организации и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в очагах особо опасных инфекций, в

чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера мирного и военного времени;

- особенности оказания и организации терапевтической помощи в чрезвычайных ситуациях и при катастрофах, террористических актах и локальных вооруженных конфликтах;

- организацию лечебно-эвакуационных мероприятий, типичные диагностические и лечебные мероприятия первичной врачебной медико-санитарной помощи;

- основы организации скорой медицинской помощи в медицине катастроф, принципы санитарно-авиационной эвакуации;

- типовую учетно-отчетную медицинскую документацию в медицинских организациях в чрезвычайных ситуациях;

- особенности медицинского снабжения организаций и формирований, предназначенных для медико-санитарного обеспечения населения в чрезвычайных ситуациях различного характера;

Уметь:

- Проводить диагностику и дифференциальную диагностику пульмонологических заболеваний с учетом всего комплекса данных, полученных при обследовании;

- Формулировать диагноз с учетом требований МКБ X и национальных рекомендаций.

- организовывать лечебно-диагностический процесс и проведение профилактических мероприятий при оказании медико-санитарной помощи в объеме, предусмотренном квалификационной характеристикой врача – пульмонолога;

- оказывать первую врачебную помощь в условиях экстремальной обстановки при массовом поступлении раненых и больных из очага катастрофы;

- применять правила врачебной этики и деонтологии во время оказания медико-санитарной помощи;

- применять общие принципы и методы медицинской психологии при оказании медико-санитарной помощи пациентам;

- ориентироваться в общих вопросах нозологии, включая этиологию, патогенез и морфогенез;

- проводить клиническое обследование пульмонологического больного и оценивать дифференциально-диагностическую значимость симптомов и синдромов;

- составить план необходимого обследования пульмонологического больного и интерпретировать полученные результаты;

- самостоятельно проводить диагностику и оказывать неотложную (экстренную) помощь, а также определить дальнейшую медицинскую тактику при угрожающих состояниях;

- оценивать эффективность терапии;

- обосновать необходимость проведения дополнительного и специального исследования;

- принимать участие в организации и работе комиссий и штабов по вопросам оказания экстренной медицинской помощи больным и пострадавшим, в том числе во время чрезвычайных ситуаций

- организовать помощь при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации;

Владеть:

- алгоритмом постановки диагноза больным с заболеваниями органов дыхания;

- навыками клинического обследования пульмонологических больных: сбор анамнеза, клиническое обследование больного;

- навыками обоснования и формулировки предварительного диагноза, составления плана обследования;

- навыками определения показаний к госпитализации больного с пульмонологическим заболеванием;

- правилами оформления направления в стационар;

- определение ближайшего и отдаленного прогноза;

- составление плана обследования больного. Обоснование назначения лабораторных и инструментальных методов обследования и анализ полученных результатов;

- обоснование лечения пульмонологических больных в соответствии с нозологической формой заболевания, тяжестью состояния, возрастом: назначение адекватной этиотропной терапии, определение разовых, суточных, курсовых доз при конкретных пульмонологических заболеваниях; назначение адекватной терапии, определение состава, доз вводимых препаратов; назначение адекватной внутривенной терапии, определение состава и расчет объема вводимых растворов; назначение адекватной амбулаторной терапии; выписка необходимых средств, для амбулаторного лечения;

- заполнение первичной документации при первичном выявлении и больного в поликлинике;

- оформление медицинской документации на стационарного больного (история болезни, лист назначений, лист обследования);

- навыками оказания лечебно-диагностической помощи в условиях поликлиники и стационара: составление плана ведения больного

- навыки по оказанию неотложной помощи

- навыками профилактики пульмонологических заболеваний;

- навыками диспансеризации пациентов, с различной патологией бронхо-легочной системы.

- навыками работы с медицинскими информационными ресурсами и поиска профессиональной информации в сети Интернет;

- навыками работы с научно-педагогической литературой;

- приемами психической саморегуляции в процессе обучения других;

- навыками общения по формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;
- основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первичной врачебной медико-санитарной помощи при угрожающих жизни состояниях;
- организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий при чрезвычайных ситуациях природного и техногенного характера в мирное и военное время;
- правильного ведения медицинской документации в чрезвычайных ситуациях.

**Перечень практических навыков по специальности «Пульмонология»:
Общеврачебные диагностические и лечебные манипуляции:**

1. Клинические методы обследования больных (анамнез, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация).
2. Ведение медицинской документации (в стационаре, поликлинике).
3. Определение группы крови и резус-фактора.
4. Правила и техника переливания крови, препаратов крови, кровезаменителей.
5. Временная остановка наружных кровотечений путем наложения жгута и другими способами.
6. Забор крови для бактериологических исследований.
7. Неотложная помощь при острых отравлениях пестицидами, снотворными, прижигающими жидкостями, алкоголем, грибами, окисью углерода, препаратами мышьяка, солями тяжелых металлов.
8. Экстренная помощь при неотложных состояниях:
 - Острая дыхательная недостаточность, гипоксическая кома, тромбоэмболия легочной артерии;
 - Астматический статус при бронхиальной астме;
 - Пневмоторакс;
 - Шок (токсический, травматический, геморрагический, анафилактический, кардиогенный);
 - Острая сердечно-сосудистая недостаточность, обморок, сердечная астма, отек легких;
 - Нарушения ритма сердца;
 - Гипертонический криз и острое нарушение мозгового кровообращения;
 - Острые аллергические состояния;
 - Печеночная недостаточность;
 - Острая почечная недостаточность, острая токсическая почка, почечная колика;
 - Комы (диабетические, гипогликемическая печеночная, почечная, мозговая);

- Нарушения проводимости сердца и синдром Морганьи - Адамса – Стокса;
- Ожоги, отморожения, поражение электрическим током, молнией, тепловой и солнечный удар, утопление внезапная смерть, трахеостомия.

Специальные навыки:

1. Самостоятельно составить план ведения пульмонологического больного;
2. Самостоятельно провести оценку результатов исследования, провести дифференциальную диагностику, сформулировать диагноз;
3. Оценка результатов лабораторных исследований:
 - бактериологических;
 - серологических;
 - цереброспинальной жидкости;
 - водно-электролитного и кислотно-щелочного баланса;
 - биохимических исследований,
 - иммунологических исследований.
4. Оценка результатов инструментального обследования
 - ЭКГ, суточное мониторирование ЭКГ, АД
 - рентгенологических методов обследования (рентген, КТ, МСКТ легких)
 - функциональных проб

3. Структура дисциплины

Продолжительность практики–2106 часов (58,5 зач. единицы).

Способы проведения производственной (клинической) практики: стационарная.

Место проведения практики: ГБУЗ ТО ОКБ №1.

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность циклов		Формируемые компетенции	Форма контроля
			ЗЕТ	Часы		
Первый год обучения						
Первый семестр			12	432		
1	Стационарная пульмонологическая практика	ГБУЗ ТО ОКБ №1.	12	432	УК-1, УК -2, ПК-5, ПК-6; ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-11	Зачет
Второй семестр			16,5	594		
1	Стационарная пульмонологическая практика	ГБУЗ ТО ОКБ №1.	16,5	594	УК-1, УК -2, ПК-5, ПК-6; ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-11	Зачет
Второй год обучения						
Третий семестр			13,5	486		

1	Стационарная пульмонологическая практика Дисциплины вариативной части	ГБУЗ ТО ОКБ №1.	13,5	486	УК-1, УК -2, ПК-6; ПК-8, ДПК-1, ДПК-2	Зачет
Четвертый семестр			16,5	594		
1	Стационарная пульмонологическая практика.	ГБУЗ ТО ОКБ №1.	16,5	594	УК-1, УК -2, ПК-5, ПК-6; ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-11	Зачет

4. Содержание программы практики

Работа в профильных отделениях.

1. Ведение больных под руководством сотрудников кафедры и опытных врачей. Оформление историй болезни, дневников курации, этапных и выписных эпикризов.

2. Представление больных заведующему отделением, ассистенту, доценту, профессору.

3. Участие в консилиумах, тематических разборах больных.

4. Работа в процедурном кабинете: переливание крови и кровезаменителей, люмбальная пункция, присутствие при стеральной и плевральной пункциях, лапароцентез.

5. Работа в кабинете функциональной диагностики: снятие и расшифровка ЭКГ, ФВД.

6. Работа в рентген-кабинете: присутствие при рентгенографии легких, КТ органов грудной полости.

7. Присутствие и участие (доклады) на клинических и клинико-анатомических конференциях, секциях умерших больных.

Объем практической работы ординатора составляет:

1. Клиническое обследование и ведение больного пульмонологическими заболеваниями: сбор анамнеза; объективный осмотр; клиническое обследование больного; заполнение разделов истории болезни.

2. Оценка данных осмотра и опроса: обоснование и формулировка предварительного диагноза; составление плана обследования.

3. Определение необходимости госпитализации больного или возможности амбулаторного лечения.

4. Определение ближайшего и отдаленного прогноза.

5. Составление плана обследования больного. Обоснование назначения лабораторных и инструментальных методов обследования и анализ полученных результатов.

6. Обоснование лечения больных в соответствии с нозологической формой заболевания, тяжестью состояния, возрастом:

а. назначение адекватной этиотропной терапии, определение разовых,

суточных, курсовых доз при конкретных заболеваниях;

в. назначение адекватной патогенетической терапии, определение состава, доз вводимых препаратов;

с. назначение адекватной симптоматической терапии, определение состава и расчет объема вводимых растворов;

d. выписка необходимых средств для амбулаторного лечения;

7. Оформление медицинской документации на стационарного больного (история болезни, лист назначений).

8. Оказание неотложной помощи при пульмонологических заболеваниях, ургентных состояниях.

Выполнение следующих манипуляций:

– переливание крови и кровезаменителей (необходимые пробы на совместимость, оценка годности гемотрансфузионной среды)

– люмбальная пункция;

– плевральная пункция;

– стерильная пункция;

– передняя тампонада носа при кровотечении;

– оксигенотерапия;

– снятие и расшифровка ЭКГ;

– промывание желудка;

– катетеризация мочевого пузыря.

Оценка полученных результатов лабораторной и инструментальной диагностики:

– нарушений белкового, жирового, углеводного, пигментного обменов, ферментных нарушений;

– нарушений системы кроветворения, клиническое исследование:

– периферической крови;

– пунктата костного мозга;

– клиническое исследование мочи;

– копрологическое исследование, исследование микрофлоры пищеварительного тракта;

– электрофизиологические методы исследования: ЭКГ, велоэргометрия, реовазография, ЭЭГ;

– функциональные методы исследования органов дыхания: спирометрия, спирография, фикфлоуметрия, исследование газового состава;

– сатурация кислородом;

– рентгенологические методы исследования: значение для диагностики заболеваний сердца, легких;

– современные методы лучевой диагностики: компьютерная томография, МРТ.

4.1. Знания, умения и навыки, освоение которых необходимо для практической деятельности врача пульмонолога

Профилактическая деятельность:

Знания, умения и навыки, освоение которых необходимо для практической деятельности врача пульмонолога

Знания	Умения	Навыки
<p>Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>Формы и методы санитарно-гигиенического просвещения, работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.</p> <p>Основы здорового образа жизни, методы его формирования.</p> <p>Формы и методы санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний бронхолегочной системы.</p> <p>Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний бронхолегочной системы и их последствий.</p> <p>Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний бронхолегочной системы у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями</p>	<p>Проводить санитарно-гигиеническое просвещение населения по формированию здорового образа жизни, включая формирование побуждения к отказу от курения, и профилактике заболеваний бронхолегочной системы</p> <p>Проводить диспансерное наблюдение за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи</p> <p>Проводить индивидуальные и групповые занятия с пациентами при хронических заболеваниях бронхолегочной системы по принципам самоповедения и самоконтроля</p> <p>Назначать и проводить профилактические мероприятия пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи</p> <p>Контролировать соблюдение пациентом профилактических мероприятий</p> <p>Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции</p>	<p>Пропаганда здорового образа жизни, включая побуждение к отказу от курения, профилактика заболеваний бронхолегочной системы.</p> <p>Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи.</p> <p>Проведение индивидуальных и групповых занятий с пациентами при хронических заболеваниях бронхолегочной системы по принципам самоповедения и самоконтроля.</p> <p>Назначение и проведение профилактических мероприятий пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи.</p> <p>Контроль соблюдения профилактических мероприятий.</p> <p>Проведение санитарно-противоэпидемических</p>

<p>(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и последствиями заболеваний бронхолегочной системы</p>	<p>Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Оценивать эффективность профилактической работы с пациентами</p>	<p>мероприятий в случае возникновения очага инфекции. Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ. Оценка эффективности профилактической работы с пациентами</p>
--	---	--

Диагностическая деятельность:

Знания, умения и навыки, освоение которых необходимо для практической деятельности врача пульмонолога		
Знания	Умения	Навыки
<p>Принципы диагностики, дифференциальной диагностики состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме при заболеваниях бронхолегочной системы. Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с подозрением на заболевания бронхолегочной системы. Методы лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями</p>	<p>Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы или у лиц, осуществляющих уход. Интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы или от лиц, осуществляющих уход. Применять методы осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями</p>	<p>Сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы или у лиц, осуществляющих уход. Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы или от лиц, осуществляющих уход. Физикальное обследование пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы. Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими</p>

<p>бронхолегочной системы Клиническая и рентгенологическая семиотика заболеваний бронхолегочной системы. Осложнения заболеваний бронхолегочной системы и меры их предупреждения. Особенности течения заболеваний бронхолегочной системы на фоне сопутствующих заболеваний. Особенности клинического проявления и течения заболеваний бронхолегочной системы, их выявление и профилактика у пациентов до 18 лет с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы.</p>	<p>(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы. Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы на консультацию к врачам-специалистам. Интерпретировать и анализировать полученную информацию от врачей-специалистов. Оценивать тяжесть состояния пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. Проводить дифференциальную диагностику заболеваний бронхолегочной системы. Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате проведения лабораторных и инструментальных исследований.</p>	<p>рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Оценка тяжести состояния пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. Определение функции легких, вида и степени дыхательной (легочной) недостаточности. Оценка состояния органов грудной клетки пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы по полученным результатам лабораторных и инструментальных исследований. Получение патологического выпота из плевральной полости у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы. Оценка расстройств дыхания во время сна у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы.</p>
--	---	---

Лечебная деятельность:

Знания, умения и навыки, освоение которых необходимо для практической деятельности врача пульмонолога		
Знания	Умения	Навыки
<p>Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "пульмонология". Стандарты медицинской помощи при заболеваниях</p>	<p>Определять медицинские показания к оказанию медицинской помощи пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы в стационарных условиях. Проводить исследования и оценку состояния функции</p>	<p>Направление пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы на лабораторные и инструментальные исследования в соответствии с действующими</p>

<p>бронхолегочной системы. Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. Особенности клинического проявления и течения внелегочных заболеваний бронхолегочной системы. Медицинские показания и медицинские противопоказания к хирургическому лечению пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. Принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам с</p>	<p>внешнего дыхания методом спирометрии, в том числе пробу с бронхолитиком, у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы, интерпретировать полученные результаты. Проводить диагностическую пункцию плевральной полости. Проводить диагностику с целью выявления состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме, у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы. Разрабатывать план лабораторного и инструментального исследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного исследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы. Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи,</p>	<p>порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Направление пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Интерпретация и анализ результатов обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы, дифференциальная диагностика заболеваний бронхолегочной системы. Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ). Определение медицинских показаний для оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в стационарных условиях. Взаимодействие с врачом-педиатром при проведении лабораторных и инструментальных исследований у пациентов до 18 лет с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы. Проведение исследования и оценки состояния функции внешнего дыхания методом спирометрии, в том числе проведение пробы с</p>
---	--	--

<p>заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан, нормативные правовые акты, регламентирующие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ. Порядки оказания паллиативной медицинской помощи взрослым и детям. Классификации, симптомы и синдромы неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний. Методы клинической диагностики неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний.</p>	<p>клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Назначать немедикаментозную терапию пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Проводить респираторную поддержку, в том числе кислородотерапию, СИПАП-терапию, неинвазивную вентиляцию легких в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p>	<p>бронхолитиком, у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы, интерпретация полученных результатов. Проведение диагностической пункции плевральной полости у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы. Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы (в том числе с последствиями приема табака) в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Назначение немедикаментозного лечения пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Проведение респираторной поддержки, в том числе кислородотерапии, терапию в режиме искусственной вентиляции легких постоянным положительным давлением (далее -</p>
---	--	--

<p>Правила проведения и прекращения реанимационных мероприятий для пациентов на фоне прогрессирующего достоверно установленных неизлечимых заболеваний.</p> <p>Принципы оказания психологической поддержки пациентам, их законным представителям с учетом индивидуальных особенностей поведения неизлечимого больного.</p> <p>Порядок выдачи листов временной нетрудоспособности.</p> <p>Медицинские показания и порядок направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу.</p> <p>Порядок проведения медицинских экспертиз.</p> <p>Требования к оформлению медицинской документации для направления на медико-социальную экспертизу пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.</p>	<p>Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>Обосновывать тактику медикаментозной терапии с учетом индивидуальных особенностей пациента, имеющихся коморбидных состояний, беременности.</p> <p>Оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>Проводить динамическое наблюдение за пациентами с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающимися в паллиативной медицинской помощи, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Назначать лечение, контролировать его эффективность и безопасность с целью улучшения качества жизни пациента с неизлечимым заболеванием бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Производить оценку интенсивности и характера</p>	<p>СИПАП-терапия), неинвазивной вентиляции легких в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) применения медицинских изделий, немедикаментозной терапии.</p> <p>Оказание медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в неотложной форме.</p> <p>Проведение индивидуальных и групповых занятий с пациентами при хронических заболеваниях бронхолегочной системы по принципам самоповедения и самоконтроля.</p> <p>Консультирование врачей-педиатров по вопросам лечения пациентов до 18 лет с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>Динамическое наблюдение за пациентами с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающимися в паллиативной медицинской помощи, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской</p>
--	---	---

<p>Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания. Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.</p>	<p>болевого синдрома с использованием шкал оценки боли у пациента с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы. Оказывать психологическую поддержку пациентам (их законным представителям) с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи, и лицам, осуществляющим уход. Оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам, находящимся в респираторной поддержке, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Определять медицинские показания и медицинские противопоказания для направления пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Проводить консультирование законных представителей пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы и лиц, осуществляющих уход за</p>	<p>помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Назначение лечения, контроль его эффективности и безопасности с целью улучшения качества жизни пациента с неизлечимым заболеванием бронхолегочной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли у пациента с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы. Оказание психологической поддержки пациентам (их законным представителям) с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи, и лицам, осуществляющим уход. Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам, находящимся в респираторной поддержке, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Направление пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания</p>
---	--	--

	<p>ними, по навыкам и организации индивидуального ухода.</p> <p>Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем организма, обусловленного заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>Проводить экспертизу временной нетрудоспособности.</p> <p>Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу.</p> <p>Готовить необходимую медицинскую документацию для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу.</p> <p>Распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.</p> <p>Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания).</p> <p>Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании</p>	<p>медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>Консультирование законных представителей пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы и лиц, осуществляющих уход за ними, по навыкам и организации индивидуального ухода.</p> <p>Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.</p> <p>Работа во врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности.</p> <p>Определение медицинских показаний для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу.</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу.</p> <p>Подготовка необходимой медицинской документации для направления на медико-социальную экспертизу пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.</p> <p>Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме.</p> <p>Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме.</p> <p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих</p>
--	--	--

	<p>медицинской помощи в экстренной форме. Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.</p>	<p>угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)). Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.</p>
--	---	--

Реабилитационная деятельность:

Знания, умения и навыки, освоение которых необходимо для практической деятельности врача пульмонолога		
Знания	Умения	Навыки
<p>Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения. Основы и методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. Побочные эффекты и возможные осложнения медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях бронхолегочной системы и методы их предотвращения. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. Медицинские показания и медицинские противопоказания к санаторно-курортному лечению пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.</p>	<p>Разрабатывать план мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения. Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы. Проводить медицинскую реабилитацию пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы. Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения.</p>	<p>Составление плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения. Направление пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы к врачам-специалистам для назначения санаторно-курортного лечения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения. Проведение мероприятий по медицинской реабилитации в объеме компетенции врача-пульмонолога при заболеваниях бронхолегочной системы в соответствии действующим порядком</p>

<p>Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы к врачам-специалистам для назначения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, и проведения санаторно-курортного лечения.</p>	<p>и санаторно-курортного лечения. Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, при заболеваниях бронхолегочной системы.</p>	<p>организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения. Контроль выполнения плана по медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов. Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов.</p>
--	---	--

Психолого-педагогическая деятельность:

Знания, умения и навыки, освоение которых необходимо для практической деятельности врача пульмонолога		
Знания	Умения	Навыки
Санитарно-просветительная работа	Организация и планирование просветительской работы	Навыки межличностного общения Подготовка презентаций, сан. бюллетней.

Организационно-управленческая деятельность:

Знания, умения и навыки, освоение которых необходимо для практической деятельности врача пульмонолога		
Знания	Умения	Навыки
<p>Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "пульмонология", в том числе в форме электронного документа. Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".</p>	<p>Составлять план работы и отчет о своей работе. Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения. Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции. Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-</p>	<p>Составление плана работы и отчета о своей работе. Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, контроль качества ее ведения. Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в подчинении медицинским персоналом. Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности.</p>

Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка. Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности. Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "пульмонология".	телекоммуникационную сеть "Интернет". Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну. Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом. Проводить анализ медико-статистических показателей для оценки здоровья прикрепленного населения.	Использование информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну.
--	--	---

Научно-исследовательская деятельность:

Знания, умения и навыки, освоение которых необходимо для практической деятельности врача пульмонолога		
Знания	Умения	Навыки
Анализ основных показателей деятельности лечебно-профилактического учреждения	Анализировать результаты собственной деятельности для профилактики прогрессирования и развития осложнений бронхолегочных заболеваний	Доклад собственных исследований на клинических, патолого-анатомических конференциях Оформление результатов в научных статьях

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Информационно-методическое обеспечение

Ординатура – Пульмонология

Перечень рекомендуемой литературы – пульмонология

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		На кафедре	В библиотеке
	Основная литература		экз
1.	Справочник по пульмонологии/ ред. А. Г. Чучалин, ред. М. М. Илькович. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 928 с		Экземпляры: всего:5 - XR(5)
2.	Трухан Д.И. Болезни органов дыхания: учебное пособие/ Д. И. Трухан, И. А. Викторова. - Санкт-Петербург: Спец-Лит, 2013. - 175 с. - (Внутренние болезни)		Экземпляры: всего:1 - XR(1)
3.	Малявин А.Г. Реабилитация при заболеваниях органов дыхания/ А. Г. Малявин, В. А. Епифанов, И. И. Глазкова. - Москва: ГОЭТАР-Медиа, 2010. - 352 с. - (Библиотека врача-специалиста)		Экземпляры: всего:5 - XR(5)

Дополнительная литература			
1.	Пальчун В. Т. Воспалительные заболевания глотки/ В. Т. Пальчун, Л. А. Лучихин, А. И. Крюков. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 288 с		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
2.	Ивашкин В.Т. Пропедевтика внутренних болезней. Пульмонология: учебное пособие/ В. Т. Ивашкин, О. М. Драпкина. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 176 с.: ил.		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
3.	Лышова О. В. Типы дыхания: иллюстрированный справочник: (учебно-методические указания для студентов, интернов, ординаторов, аспирантов)/ О. В. Лышова, В. М. Провоторов. - Воронеж: ГОУВПО ВГМА им. Н. Н. Бурденко, 2010. - 38 с		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)
4.	Пальчун В. Т. Воспалительные заболевания глотки/ В. Т. Пальчун, Л. А. Лучихин, А. И. Крюков. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 288 с		Экземпляры: всего:1 - ХР(1)

Программное обеспечение, базы данных, информационно-справочные и поисковые системы: www.rosmedlib.ru, www.studmedlib.ru, www.elibrary.ru, www.femb.ru. В локальной сети Тюменского ГМУ в системе Moodle размещаются электронные учебно-методические комплексы, включающие рабочие программы дисциплин и практик, методические указания для самостоятельной работы, фонды оценочных средств (банк тестовых заданий и ситуационных задач) в формате MS Word или PDF (<http://eos.tyumsmu.ru/login/index.php>) с индивидуальным доступом по логинам и паролям обучающихся.

7. Фонд оценочных средств по дисциплине пульмонология (ординатура)

Общие анализы крови всего 30 вариантов (примеры)

Вариант 1 Клиническая трактовка общего анализа крови

Эритроциты	3,5 x 10 ¹² /л
Гемоглобин	70 г/л
ЦП	0,8
Ретикулоциты	
Тромбоциты	150,0 x10 ⁹ /л
СОЭ	48 мм/ч
Лейкоциты	200,0 x10 ⁹ /л
Базофилы	
Эозинофилы	
Нейтрофилы палочкоядерные	1 %
Нейтрофилы сегментоядерные	4 %
Лимфоциты	82 %
Моноциты	6 %

Предположительный диагноз? С какими заболеваниями проводится дифференциальная диагностика?

Вариант 2 Клиническая трактовка общего анализа крови

Эритроциты	4,31 x 10 ¹² /л
Гемоглобин	142 г/л
ЦП	1,0
Ретикулоциты	7 ‰
Тромбоциты	390,0 x10 ⁹ /л
СОЭ	23 мм/ч
Лейкоциты	38,0 x10 ⁹ /л
Базофилы	3 %
Эозинофилы	7 %
Миелоциты	2 %
Юные	4 %
Нейтрофилы палочкоядерные	13 %
Нейтрофилы сегментоядерные	55 %
Лимфоциты	13 %
Моноциты	3 %

Предположительный диагноз?

С какими заболеваниями проводится дифференциальная диагностика?

Вариант 3 Клиническая трактовка общего анализа крови

Эритроциты	3,06 x 10 ¹² /л
Гемоглобин	100 г/л
ЦП	1,0
Ретикулоциты	13 ‰
Тромбоциты	107,6 x10 ⁹ /л
СОЭ	31 мм/ч
Лейкоциты	42,0 x10 ⁹ /л
Базофилы	
Эозинофилы	
Нейтрофилы палочкоядерные	1 %
Нейтрофилы сегментоядерные	3 %
Лимфоциты	95 %
Моноциты	1 %
	Тени Боткина-Гумпрехта 13:100

Предположительный диагноз? С какими заболеваниями проводится дифференциальная диагностика?

Вариант 4 Клиническая трактовка плевральной жидкости

Внешний вид	Мутная, с гнилостным запахом
Плотность	1045
Белок	45 г\л
ЛДГ	3,2 ммоль\л
Глюкоза	1,5 ммоль\л
Лейкоциты	4000 мм ³
Эритроциты	2000 мм ³
pH	6,8

1. Каков характер плевральной жидкости?

2. В пользу какого патологического состояния свидетельствует результат, полученный при исследовании плевральной жидкости?

Ответ 4

1. Экссудат. 2. Эмпиема плевры.

Вариант 5 Клиническая трактовка плевральной жидкости

Внешний вид	Цвет соломенно- желтый, прозрачная; не имеет запаха
Плотность	1010
Белок	12 г\л
ЛДГ	1,2 ммоль\л
Глюкоза	2,8 ммоль\л
Лейкоциты	800 мм ³
Эритроциты	2000 мм ³
pH	7,3

1. Каков характер плевральной жидкости?

2. В пользу какого патологического состояния свидетельствует результат, полученный при исследовании плевральной жидкости?

Ответ 5.

1. Транссудат.

2. Застойная сердечная недостаточность, цирроз печени, терминальная стадия ХПН, синдром Мейгса, микседема.

Вариант 6 Клиническая трактовка анализа мокроты

Количество	50 мл
Цвет	желтый
Консистенция	жидкая
Характер	слизистая
Лейкоциты	покрывают все п\з
Эритроциты	единич
Пл. эпителий	-
Альвеол. эпит	един в п\з
Эластические волокна	обнаружены
Спирали Куршмана	-
Кристаллы Шарко- Лейдена	-

1. Какие патологические включения обнаружены?

2. В пользу какого патологического состояния свидетельствует результат, полученный при исследовании мокроты ?

Ответ 6.

1. Эластические волокна

2. Абсцесс легкого после вскрытия в бронх

Вариант 7 Клиническая трактовка анализа мокроты

Количество	10 мл
Цвет	розовый
Консистенция	жидкая

Характер	слизистая
Лейкоциты	4-6 п\з
Эритроциты	20- 30
Пл. эпителий	-
Альвеол. эпит	един в п\з
Эластические волокна	-
Спирали Куршмана	-
Кристаллы Шарко- Лейдена	-
Обнаружены МТ	+

1. Укажите патологические изменения в анализе мокроты?
2. В пользу какого патологического состояния свидетельствует результат, полученный при исследовании мокроты?

Ответ 7.

1. Розовый цвет слизистой мокроты, при микроскопии — много эритроцитов, эластические волокна и микобактерии туберкулеза.

2. Кровянистая мокрота может быть при туберкулезе, раке, токсическом бронхите, бронхоэктатической болезни, абсцессе легкого. Более вероятный диагноз: туберкулез легких, туберкулезная каверна.

Вариант 8 Клиническая трактовка анализа мокроты

Количество	незначительное
Цвет	желтоватый
Консистенция	вязкая
Характер	слизистая
Эозинофилы	20-30 в п\з
Спирали Куршмана	+
Кристаллы Шарко- Лейдена	+

1. В пользу какого патологического состояния свидетельствует результат, полученный при исследовании мокроты?

Ответ 8.

1. Бронхиальная астма

Вариант 9 Клиническая трактовка общего анализа крови

Эритроциты	$2,6 \times 10^{12}/л$
Гемоглобин	68 г/л
ЦП	0,79
Ретикулоциты	5 ‰
Тромбоциты	$239,6 \times 10^9/л$
СОЭ	30 мм/ч
Лейкоциты	$5,2,0 \times 10^9/л$
Базофилы	-
Эозинофилы	4%
Нейтрофилы палочкоядерные	3 %
Нейтрофилы сегментоядерные	49 %
Лимфоциты	29 %
Моноциты	15 %

1. Укажите предположительный диагноз

Ответ 9.

1. Гипохромная анемия тяжелой степени (вероятно железodefицитная)

Вариант 10 Клиническая трактовка общего анализа крови

Эритроциты	4,6 x 10 ¹² /л
Гемоглобин	134 г/л
ЦП	0,9
Ретикулоциты	2 ‰
Тромбоциты	240 x10 ⁹ /л
СОЭ	32 мм/ч
Лейкоциты	25,6 x10 ⁹ /л
Базофилы	-
Эозинофилы	1%
Нейтрофилы палочкоядерные	13 %
Нейтрофилы сегментоядерные	74 %
Лимфоциты	6 %
Моноциты	6 %

1. Укажите предположительный диагноз

Ответ 10.

1. Нейтрофильный лейкоцитоз с палочкоядерным сдвигом

Ситуационные задачи (вариантов 30) (пример)

ЗАДАЧА № 18

Больной Д., 1983 г.р. (45 лет), находился на стационарном лечении в ТОКБ 30.06.05 по 8.07.05г.

При поступлении жалобы: Беспокоит одышка при значительной физической нагрузке, редкий кашель со скудной светлой мокротой. Appetit сохранен, не худеет.

Anamnesismorbi: Впервые, в мае 2005 г. (около полугода назад) на флюорографии органов грудной клетки были выявлены изменения в легких; вышеназванные жалобы отмечает с этого же времени. 14.06.2005 выполнена КТ органов грудной клетки (лимфоаденопатия средостения, диссеминированное поражение легких). Госпитализирован для обследования и уточнения диагноза.

Anamnesisvitalis: Житель ХМАО. Туберкулез, гепатит, сахарный диабет отрицает. Из перенесенных заболеваний: простудные. Аллергологический анамнез – не отягощен. Травм, гемотрансфузий не было. Контакт с Твс – отрицает. Не курит.

Statuspraesens: Общее состояние удовлетворительное. Кожные покровы физиологической окраски, умеренно влажные. Рост – 173 см, вес – 65 кг. Периферические лимфатические узлы не пальпируются. Грудная клетка обычной формы, при пальпации эластичная, безболезненная, на правой половине грудной клетки послеоперационный шов. Над легкими перкуторно легочной звук. При аускультации дыхание везикулярное, ослаблено в нижних отделах, хрипов не слышу. ЧДД 18 в минуту. Область сердца внешне не изменена. Границы

относительной сердечной тупости не расширены. Тоны сердца ослаблены, ритм правильный, ЧСС 76 в мин. АД 120/80 мм рт. ст. Язык влажный, чистый. Живот при пальпации мягкий, безболезненный. Печень по краю реберной дуги. Область почек внешне не изменена. Симптом поколачивания отрицательный с обеих сторон. Мочеиспускание, со слов, свободное, безболезненное, не учащенное. Стул, со слов, ежедневный, оформленный, без патологических примесей. Периферических отеков нет.

ОБСЛЕДОВАНИЕ:

ОАК при поступлении: Э-4,95 млн, Нв-145 г/л, Л-12,0, п-11, с-67, л-11, м-10, э-1, тромб-320, СОЭ-14 мм/час.

RW: отрицательно.

ФВД: рестриктивные изменения.

ЭКГ: Синусовая брадикардия - 55 в мин. Неполная блокада правой ножки Гиса.

ЭХО-КГ: Заключение: клапаны не изменены, полости не увеличены. Сократительная способность миокарда удовлетворительная. ФВ-75%. СДЛА=24 мм рт.ст.

КТ органов грудной клетки: на серии КТ в легочной ткани средних, нижних отделов обоих легких, преимущественно субкостально определяются множественные, небольших размеров инфильтраты с нечеткими контурами. Контуров бронхов 1-3 порядка четкие, ровные. Средостение не смещено, внутригрудные лимфатические узлы всех групп увеличены. Бронхопульмональные с образованием конгломератов до 3,5 см. Диафрагма обычно расположена, купол ее четкий, ровный. Жидкость в плевральных полостях не выявлена.

УЗИ органов брюшной полости: печень: размеры нормальные, контуры ровные, эхоструктура нормальная, без очаговой патологии, ПЗР – 12,5 см. Желчный пузырь: сокращен, конкрементов нет, перегиб в теле. Общий желчный проток нормален, внутренние протоки не изменены. Поджелудочная железа: размеры нормальные, контуры ровные, эхоплотность не изменена, без очаговой патологии. Селезенка: размеры 11,2 x 4,5 см., без очаговой патологии. Почки: правая 10,9x5,1 см, т.п. 2,0 см. Левая: 11,1x5,1 см, т.п. 2,0 см. Чашечно-лоханочная система не расширена.

Вопросы:

1. Предположительный диагноз.
2. Дифференциальная диагностика.
3. Какие исследования необходимо провести для верификации диагноза?

Задача № 18 (дополнение)

Мокрота на ВК – отрицательная

Мокрота на атипичные клетки – не выявлены

Туберкулиновые пробы - отрицательные

Диагностическая торакотомия справа, биопсия легкого, лимфоузла: эпителиоидная гранулема: эпителиоидные клетки, единичные гигантские клетки Пирогова — Лангханса, узкий ободок лимфоцитов вокруг бугорка. Очаги творожистого некроза в центре и перифокальное воспаление вокруг – отсутствуют.

Кровеносные сосуды синусоидного и капиллярного типа. В отдельных лимфоузлах – пролиферация ретикулярных клеток стромы.

Вопросы:

1. Сформулируйте диагноз.
2. Определите тактику ведения пациента.

Задача № 18 (ответ)

Больной Д., 1983 г.р., находилась на стационарном лечении в отделении пульмонологии с 30.06.05 по 8.07.05г.

ДИАГНОЗ: САРКОИДОЗ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ 2 ст. С ПОРАЖЕНИЕМ ЛЕГКИХ И ВНУТРИГРУДНЫХ ЛИМФОУЗЛОВ. ДН 0-1. Флебит п\к вен левого предплечья.

При поступлении жалобы: Беспокоит одышка при значительной физической нагрузке, редкий кашель со скудной светлой мокротой. Appetit сохранен, не худеет.

Anamnesismorbi: Впервые, в мае 2005 г. (около полугода назад) на флюорографии органов грудной клетки были выявлены изменения в легких; вышеназванные жалобы отмечает с этого же времени. 14.06.2005 выполнена КТ органов грудной клетки (лимфоаденопатия средостения, диссеминированное поражение легких). Госпитализирован для обследования и уточнения диагноза.

Anamnesisvitalis: Житель ХМАО. Туберкулез, гепатит, сахарный диабет отрицает. Из перенесенных заболеваний: простудные. Аллергологический анамнез – неотягощен. Травм, гемотрансфузий не было. Контакт с Твс – отрицает. Не курит.

Statuspraesens: Общее состояние удовлетворительное. Кожные покровы физиологической окраски, умеренно влажные. Рост – 173 см, вес – 65 кг. Периферические лимфатические узлы не пальпируются. Грудная клетка обычной формы, при пальпации эластичная, безболезненная, на правой половине грудной клетки послеоперационный шов. Над легкими перкуторно легочной звук. При аускультации дыхание везикулярное, ослаблено в нижних отделах, хрипов не слышу. ЧДД 18 в минуту. Область сердца внешне не изменена. Границы относительной сердечной тупости не расширены. Тоны сердца ослаблены, ритм правильный, ЧСС 76 в мин. АД 120/80 мм рт. ст. Язык влажный, чистый. Живот при пальпации мягкий, безболезненный. Печень по краю реберной дуги. Область почек внешне не изменена. Симптом поколачивания отрицательный с обеих сторон. Мочеиспускание, со слов, свободное, безболезненное, не учащенное. Стул, со слов, ежедневный, оформленный, без патологических примесей. Периферических отеков нет.

ОБСЛЕДОВАНИЕ:

ОАК при поступлении: Э-4,95 млн, Нв-145 г/л, Л-12,0, п-11, с-67, л-11, м-10, э-1, тромб-320, СОЭ-14 мм/час.

RW: отрицательно.

ФВД: рестриктивные изменения

ЭКГ: Синусовая брадикардия - 55 в мин. Неполная блокада правой ножки Гиса.

ЭХО-КГ: Заключение: клапаны не изменены, полости не увеличены. Сократительная способность миокарда удовлетворительная. ФВ-75%. СДЛА=24 мм рт.ст.

КТ органов грудной клетки: на серии КТ в легочной ткани средних, нижних отделов обоих легких, преимущественно субкостально определяются множественные, небольших размеров инфильтраты с нечеткими контурами. Контуров бронхов 1-3 порядка четкие, ровные. Средостение не смещено, внутригрудные лимфатические узлы всех групп увеличены. Бронхопульмональные с образованием конгломератов до 3.5 см. Диафрагма обычно расположена, купол ее четкий, ровный. Жидкость в плевральных полостях не выявлена.

УЗИ органов брюшной полости: печень: размеры нормальные, контуры ровные, эхоструктура нормальная, без очаговой патологии, ПЗР – 12,5 см. Желчный пузырь: сокращен, конкрементов нет, перегиб в теле. Общий желчный проток нормален, внутренние протоки не изменены. Поджелудочная железа: размеры нормальные, контуры ровные, эхоплотность не изменена, без очаговой патологии. Селезенка: размеры 11,2 x 4,5см., без очаговой патологии. Почки: правая 10,9x5,1 см, т.п. 2,0 см. Левая: 11,1x5,1 см, т.п. 2,0 см. Чашечно-лоханочная система не расширена.

Вопросы:

1. Предположительный диагноз.
2. Дифференциальная диагностика.
3. Какие исследования необходимо провести для верификации диагноза?

ЛЕЧЕНИЕ: диета № 15, преднизолон 30 мг\сут., беклометазон 1500 мкг\сут., аспирин, УВЧ на левое предплечье.

РЕКОМЕНДАЦИИ:

Наблюдение у терапевта по месту жительства, избегать переохлаждений.

Продолжить прием преднизалона - 30 мг/сутки- 6. таб. утром после еды, (2 мес.), беклометазон - 250 мкг - по 2д. 3 раза в день (2 мес.)

КТ – контроль органов грудной клетки, Контрольный осмотр пульмонолога ч/з 2 месяца.

Тесты

1. У больного 45 лет обнаружено отставание правой половины грудной клетки при дыхании, притупление ниже уровня 3-го ребра, там же ослабленное дыхание и бронхофония. Рентгенологически – смещение сердца влево. Наиболее вероятный диагноз:

- 1- гидроторакс.
- 2 – крупозная пневмония.
- 3 – пневмоцирроз.
- 4 – пневмоторакс.

2. Больной 20 лет, поступил с жалобами на кашель с выделением до 200 мл слизисто-гноной мокроты с неприятным запахом, кровохарканье, повышение

температуры тела до 38,2 недомогание, одышку. В детстве часто отмечал кашель. В течение последних 5 лет – ежегодные обострения. Наиболее вероятный диагноз:

- 1 – бронхоэктатическая болезнь
- 2 – хронический абсцесс легкого.
- 3 – хронический бронхит.
- 4 – рак легких.

3. Величина прироста ОФВ₁, которая является маркером положительного бронходилатационного ответа:

- 1 - 12%.
- 2 – 20%.
- 3 – 50%
- 4 – 75%.

4. Мужчина 23 лет, среди полного здоровья после сильного кашля возник приступ резких болей в грудной клетке справа. Объективно: справа тимпанит, ослабление дыхания

Наиболее вероятный диагноз:

- 1 – спонтанный пневмоторакс.
- 2 – острый бронхит.
- 3 – тромбоэмболия легочной артерии.
- 4 – крупозная пневмония.

5. Больной 34 лет, обратился к терапевту с жалобами на кашель с выделением мокроты, лихорадку. Объективно: грудная клетка нормальной формы, смещения средостения нет, тупой звук при перкуссии, звонкие влажные хрипы и отчетливая крепитация. Наиболее вероятный диагноз:

- 1 – долевая пневмония.
- 2 – эмфизема
- 3 – пневмоторакс
- 4 – бронхоэктазы

6. Наиболее достоверным клиническим признаком, указывающим на переход астматического статуса из I во II стадию, является

- 1 - исчезновение ранее выслушиваемых сухих хрипов в легких
- 2 - появление влажных хрипов
- 3- нарастание цианоза
- 4- повышение артериального давления

7. Для ХОБЛ средней тяжести характерно:

- 1 ОФВ₁/ФЖЕЛ <70 %, 50% < ОФВ₁ < 80 %;
- 2 ОФВ₁/ФЖЕЛ <70 %, ОФВ₁ >80 %;
- 3 ОФВ₁/ФЖЕЛ <70 %, 30% < ОФВ₁ <50 %;
- 4 ОФВ₁/ФЖЕЛ <70 %, ОФВ₁ < 30%

8. Назовите агонист β₂- адренорецепторов, который обладает пролонгированным действием:

- 1 - формотерол
- 2 - фенотерол
- 3 – ипратропия бромид
- 4 - сальбутамол

9. Для какого заболевания наиболее характерны лимфоцитарный состав и незначительное количество мезотелиальных клеток в экссудате?

- 1 туберкулез
- 2 опухоль
- 3 ревматоидный артрит
- 4 пневмония

10. Морфологической основой саркоидной гранулемы являются

- 1- эпителиоидные клетки и гигантские клетки типа клеток Пирогова - Лангханса
- 2- клетки Березовского - Штернберга
- 3- гистиоциты
- 4- макрофаги

Тесты (ответ)

Эталоны правильных ответов - ответ 1

Архив рентгенограмм и компьютерных томограмм

Рентгенограммы и компьютерные томограммы находятся на кафедре, в пленочном и электронном виде:

Рентгеноанатомия и рентгенсемиотика бронхо-легочной системы:

1. Рентгенограммы нормы легких взрослого человека
2. Рентгенограммы детского возраста
3. Рентгенограммы острых воспалительных процессов (пневмоний) без осложнений
4. Рентгенограммы с костальным плевритом
5. Рентгенограммы с осумкованным плевритом
6. Рентгенограммы эмпиемы плевры
7. Рентгенограммы абсцесса легкого
8. Рентгенограммы пневмоторакса
9. Рентгенограммы гидроторакса
10. Рентгенограммы гидропневмоторакса
11. Рентгенограммы ателектаза
12. Рентгенограммы центрального рака легкого
13. Рентгенограммы периферического рака легкого
14. Рентгенограммы эмфиземы легких
15. Рентгенограммы интерстициальных заболеваний легких

Рентгеноанатомия и рентгенсемиотика сердечно-сосудистой системы:

1. Рентгенограммы здорового человека в стандартных проекциях
2. Рентгенограммы детей различного возраста
3. Рентгенограммы гипертоническая болезнь
4. Рентгенограммы аневризма аорты
5. Рентгенограммы миокардит
6. Рентгенограммы перикардит
7. Рентгенограммы изолированный митральный стеноз
8. Рентгенограммы митральная недостаточность

9. Рентгенограммы комбинированный митральный порок
10. Рентгенограммы изолированная аортальная недостаточность
11. Рентгенограммы аортальный стеноз
12. Рентгенограммы сочетанный порок
13. Рентгенограммы легочное сердце

Цифровые рентгенограммы:

1. Исследование сердца.
2. Исследование легких.
3. Флюорограммы.

Компьютерные томограммы:

1. Исследование легких.

Тестовые задания:

Тестовые задания по каждому разделу дисциплины «Пульмонология» (хронические обструктивные болезни легких; инфекционные заболевания дыхательных путей; интерстициальные и инфильтративные процессы в легких (в т.ч. туберкулез); заболевания плевры, средостения, диафрагмы; инструментальная и функциональная диагностика болезней органов дыхания; неотложные состояния в пульмонологии) находятся на кафедре в бумажном и электронном виде.

8. Материально-техническое обеспечение практики

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования	*Юридический адрес учебной базы в соответствии с лицензией на осуществление образовательной деятельности
Кафедра респираторной медицины с курсом рентгенологии ИНПР	ГБУЗ ТО "Областная клиническая больница №1", Помещение, предусмотренное для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанное с медицинскими вмешательствами, кабинет пульмонолога, оснащенный специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр - 1 шт., стетофонендоскоп - 1 шт., измеритель артериального давления - 1 шт., аппарат дыхательный ручной - 1 шт., кислородный концентратор - 1 шт., ингалятор компрессорный - 1 шт., ингалятор ультразвуковой - 1 шт., негатоскоп - 1 шт., спирометр - 1 шт., термометр - 1 шт., медицинские весы - 1 шт., ростометр - 1 шт., облучатель бактерицидный - 1 шт., противошоковый набор - 1 шт., набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий - 1 шт., кушетка - 1 шт., стол - 1 шт., стул - 1 шт.) и расходным материалом	625023, Тюменская область, г. Тюмень, ул. Котовского, д. 55, 3 этаж, №11

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

№	Наименование ресурса	Лицензиар (провайдер, разработчик)	Адрес доступа	№ договора лицензии, вид свидетельства о регистрации)	Период использования	число эл. документов в БД, в усл. ед. (экз., назв.)
	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека	ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением – Комплексный медицинский консалтинг»	https://www.studentlibrary.ru/	№ 4210015 от 09.04.2021	21.04.2021–20.04.2022	823 назв.
	Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВО	ООО «Институт проблем управления здравоохранением»	https://www.studentlibrary.ru/	№ 4210016 от 09.04.2021	21.04.2021–20.04.2022	3452 назв.
	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	ООО «РУНЭБ»	https://elibrary.ru/	№ 4210004 от 24.02.2021	26.02.2021–26.02.2022	6 назв. + архив (более 5500 назв.)

Перечень лицензионного программного обеспечения

1	Операционная система Microsoft Windows 8.1 Пакет офисных программ Microsoft Office Standard 2013	Договор № 5150083 от 08.06.2015
2	Пакет офисных программ Microsoft Office Professional Plus 2019	Договор № 4190260 от 26.11.2019
3	ПО «Консультант+»	Договор № 5210012 от 27.04.2021
4	Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к сети Интернет	Договор № 5200026 от 16.06.2020
5	Statistica Ultimate 13 Academic for windows RU	Договор №8 4190051 от 05.03.2019
6	Программный комплекс(межсетевой экран)	Договор № 5200095 от 23.12.2020
7	Антивирус Касперский	Договор № 5200096 от 22.12.2020
8	Информационная система 1С: Университет ПРОФ	Договор № 5150144 от 18.09.2015
9	Вебинарная площадка Mirapolis	Договор № 4200041 от 13.05.2020
10	Вебинарная площадка Webinar.ru	Договор № 5210010 от 26.04.2021
11	Linux лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>
12	Система управления обучением Moodle, лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>
13	7-Zip лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>
14	Firebird лицензия GNU GPL	<u>GNU General Public License</u>