

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мухарямова Лайсан Мухарьевна
Должность: и.о.первого проректора
Дата подписания: 12.03.2026 18:04:43
Уникальный программный ключ:
b57b96507511d4669a7e8b1e807a3d3e7412835d

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



«УТВЕРЖДАЮ»
Первый проректор
Л.М. Мухарямова
04 _____ 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплина: ПУЛЬМОНОЛОГИЯ

Код и наименование специальности: 31.08.45 ПУЛЬМОНОЛОГИЯ

Квалификация: врач - пульмонолог

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры

Форма обучения: очная

Кафедра: фтизиопульмонологии

Курс: 1, 2

Семестр: 1, 2, 3, 4

Лекции - 72 ч.

Практические занятия: 648 ч.

Самостоятельная работа: 360 ч.

Экзамен 1-4 семестр, 144 часов

Всего: 1224ч., зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) - 34

Казань, 2023 г.

Рабочая программа дисциплины «Пульмонология» составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.45 Пульмонология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации приказом от 2 февраля 2022г. № 101.

Разработчики программы:

Визель Александр Андреевич, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой фтизиопульмонологии

Ухорская Лариса Викторовна, ассистент кафедры фтизиопульмонологии

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры фтизиопульмонологии от «9» февраля 2023 г., протокол № 455

Заведующий кафедрой фтизиопульмонологии  Визель А.А.

Преподаватели, ведущие дисциплину:

Визель Александр Андреевич, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой фтизиопульмонологии

Визель И.Ю., д.м.н., доцент кафедры фтизиопульмонологии

Мусина И.М., к.м.н., доцент кафедры фтизиопульмонологии

Гизатуллина Э.Д., к.м.н., доцент кафедры фтизиопульмонологии

Шаймуратов Р.И., к.м.н. ассистент кафедры фтизиопульмонологии

Ухорская Лариса Викторовна, ассистент кафедры фтизиопульмонологии

I. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения программы ординатуры

1.1. Цель изучения дисциплины «Пульмонология» в ординатуре - подготовка квалифицированного врача-пульмонолога, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности, успешного осуществления специализированной медицинской помощи в соответствии с ФГОС ВО (Приказ от 2 февраля 2022г. № 101) по специальности 31.08.45 Пульмонология.

1.2. Задачи обучения:

- изучение общих закономерностей развития патологических процессов в легких, определяющих возникновение и течение заболевания, клинику, дифференциальную диагностику;
- диагностика заболеваний органов дыхания, дифференциальная диагностика с синдромами нарушения дыхания при заболеваниях других систем и органов;
- овладение принципами лечения, реабилитации и профилактики неспецифических заболеваний легких;
- комплексное лечение больных в стационарных и амбулаторных условиях с учетом возраста, тяжести, клинико-функционального варианта течения болезни и наличия сопутствующей патологии;
- овладение основными методами исследования больных с заболеваниями легких и лечебными процедурами;
- ведение всех видов медицинской документации; определение временной и стойкой утраты трудоспособности.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и образовательной программой по данному направлению специальности:

1.3. Компетенции и планируемые результаты

В результате освоения образовательной программы выпускник должен обладать:

Универсальными компетенциями:

Системное и критическое мышление

УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте.

УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.

Знать: сущность методов системного анализа и системного синтеза.

Уметь: выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных, не существенных.

Владеть: навыками применения методов системного анализа и системного синтеза; выделять составляющие проблемной ситуации, определять связи между ними.

УК-1.2. Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.

Знать: методики определения стратегий решения проблемных ситуаций; знать понятие системного подхода; знать понятие и виды междисциплинарных подходов.

Уметь: выявлять основные закономерности изучаемых объектов, прогнозировать новые неизвестные закономерности; разрабатывать стратегию решения проблемной ситуации.

Владеть: навыками применения стратегий решения проблемных ситуаций, учебных и профессиональных задач; владеть навыками применения системного и междисциплинарного подходов.

2. Общепрофессиональными компетенциями:

организационно-управленческая деятельность

ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей

ОПК-2.1. Применяет основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан

Знать: научно-обоснованные формы, методы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.

Уметь: применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, давать оценку эффективности использования современных методов в управлении в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях.

Владеть: навыками оценки эффективности управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях с использованием статистических методов.

ОПК-2.2. Проводит оценку качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей

Знать: критерии оценки качества медицинской помощи, современные методы медико-статистического анализа качества оказания медицинской помощи.

Уметь: оценить результаты экспертизы и уровень качества медицинской помощи, оказанной пациенту, составлять планы и программу медико-статистических исследований, проводить анализ и интерпретировать результаты.

Владеть: методами оценивания качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.

медицинская деятельность:

ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов с заболеваниями органов дыхания

ОПК-4.1. Проводит клиническую диагностику и обследования пациентов с заболеваниями органов дыхания

Знать: этиологию, патогенез, основные синдромы и симптомы, патогномоничные для различных заболеваний; современные методы ранней диагностики заболеваний, основные и дополнительные методы обследования (лабораторную, микробиологическую, иммунологическую, генетическую диагностику), необходимые для постановки диагноза.

Уметь: собрать полный медицинский анамнез пациента, провести опрос; определить стандартные и дополнительные методы обследования, направленные на верификацию диагноза, работать со стандартами оказания медицинских услуг.

Владеть: практическими навыками для своевременной диагностики заболеваний и патологических процессов, использовать медицинскую аппаратуру, компьютерную технику в своей профессиональной деятельности.

ОПК-4.2. Направляет пациентов с заболеваниями органов дыхания на лабораторные и инструментальные обследования

Знать: методы лабораторных и инструментальных исследований у пациентов, алгоритм выполнения основных диагностических, лабораторных методов исследования, возможности и значение лабораторных и инструментальных методов исследования для дифференциальной диагностики заболеваний.

Уметь: определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями органов дыхания на лабораторные и инструментальные обследования; определить перечень необходимых лабораторных и инструментальных исследований, информативных для установления диагноза; составить план лабораторного и инструментального обследования; 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.

Владеть: навыками формулирования предварительного диагноза и составления плана лабораторных и инструментальных исследований, навыками направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы на лабораторные и инструментальные исследования, навыками направления 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; навыками определения необходимости направления пациентов на дообследование по результатам интерпретации имеющихся у пациента результатов, проведенных лабораторных и инструментальных обследований; навыками постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем и заполнения медицинской документации.

ОПК-5. Способность назначать лечение пациентам при заболеваниях органов дыхания и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность

ОПК-5.1. Назначает лечение пациентов при различных заболеваниях органов дыхания и (или) состояниях

Знать: порядок оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи и клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы;

механизм действия лекарственных препаратов, медицинские показания и противопоказания к назначению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания

принципы и методы оказания медицинской помощи в неотложной форме и умеет ее оказывать, в том числе проводить респираторную поддержку пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы.

Уметь: разрабатывать план лечения пациентов, назначать лекарственные препараты, медицинские изделия, немедикаментозную терапию и лечебное питание пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы; правильно выписать рецепты лекарственных средств, используемых при лечении различных нозологических форм; выбирать оптимальный вариант назначения медикаментозной терапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарств, доказательной медицины, предупреждения их нежелательных побочных действий; использовать методы немедикаментозного лечения, при состояниях, не сопровождающихся угрозой жизни пациентов и не требующих экстренной медицинской помощи.

Владеть: алгоритмом назначения лечения при различных заболеваниях органов дыхания и (или) состояниях.

ОПК-5.2. Контролирует эффективность лечения и его безопасность

Знать: клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств у больных; фармакологические эффекты лекарственных препаратов; алгоритм оценки безопасности и эффективности лекарственной терапии и немедикаментозного лечения.

Уметь: оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы; обосновывать тактику медикаментозной терапии с учетом индивидуальных особенностей пациента, имеющихся коморбидных состояний, беременности.

Владеть: оценкой эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.

ОПК–6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях органов дыхания и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов с заболеваниями органов дыхания

ОПК 6.1. Организует мероприятия по медицинской реабилитации при заболеваниях органов дыхания и индивидуальные программы реабилитации и абилитации инвалидов с заболеваниями органов дыхания

Знать: порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "пульмонология", порядок организации медицинской реабилитации; основы и методы, немедикаментозные средства, назначаемые в период реабилитации с различной нозологией; показания к

назначению реабилитационных и абилитационных мероприятий и санаторно-курортного лечения.

Уметь: проводить отбор пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и абилитации; выбирать наиболее эффективные виды реабилитационных мероприятий, составлять план мероприятий, индивидуальную программу реабилитации; заполнять медицинскую документацию при направлении пациента на реабилитационное и санаторно-курортное лечение.

Владеть: организовать и реализовать основные принципы медицинской реабилитации при заболеваниях органов дыхания; алгоритмом использования медикаментозных и немедикаментозных средств на разных этапах реабилитации.

ОПК 6.2. Проводит и контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации и абилитации

Знать: физиологические и лечебные эффекты немедикаментозного воздействия средств, используемых для реабилитации; клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи.

Уметь: проводить индивидуальную программу реабилитации; контролировать эффективность реабилитационной программы, при недостаточной эффективности менять программу реабилитации, находить новые методы реабилитации/абилитации инвалидов. оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, при заболеваниях бронхолегочной системы.

Владеть: навыками организации мероприятий, навыками контроля выполнения плана, оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями органов дыхания, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов.

ОПК-7. Способен проводить в отношении пациентов с заболеваниями органов дыхания медицинскую экспертизу

ОПК-7.1. Организует проведение медицинской экспертизы

Знать: цели, задачи проведения медицинской экспертизы; виды медицинской экспертизы, правовые основы производства медицинской экспертизы; состав и должностные обязанности членов экспертной комиссии; медицинские показания и порядок направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу; требования к оформлению медицинской документации для направления на медико-социальную экспертизу пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.

Уметь: привлекать специалистов из разных медицинских сфер для проведения медицинской экспертизы; определить порядок выполнения исследований и формы заключения; правильно вести медицинскую документацию, в соответствии с заданными целями.

Владеть: алгоритмом организации и проведения медицинской экспертизы, направленной на улучшение качества жизни пациентов.

ОПК 7.2. Проводит медицинские экспертизы в отношении пациентов

Знать: порядок выдачи листков временной нетрудоспособности.

Уметь: определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем организма, обусловленного заболеваниями бронхолегочной системы.

Владеть: навыками работы во врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности.

ОПК–8 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

ОПК-8.1 Проводит разъяснительную работу по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

Знать: нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы; 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; основы здорового образа жизни, методы его формирования; приемы и способы мотивации населения, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.

Уметь: проводить санитарно-гигиеническое просвещение населения по формированию здорового образа жизни, включая формирование побуждения к отказу от курения, и профилактике заболеваний бронхолегочной системы; 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.

Владеть: навыками пропаганды здорового образа жизни, включая побуждение к отказу от курения, профилактика заболеваний бронхолегочной системы; опытом проведения 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.

ОПК-8.2 Оценивает и контролирует эффективность профилактической работы с населением

Знать: методы проведения оздоровительных мероприятий для пациентов с хроническими заболеваниями и последствиями заболеваний органов дыхания.

Уметь: контролировать соблюдение пациентом профилактических мероприятий; оценивать эффективность профилактической работы с пациентами.

Владеть: методами контроля соблюдения профилактических мероприятий; способами оценки эффективности профилактической работы с пациентами; методиками оценки эффективности профилактической работы с пациентами, санитарно-гигиенического просвещения и проведенных мероприятий по формированию здорового образа жизни.

ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала

ОПК-9.1. Проводит анализ медико-статистической информации и ведет медицинскую документацию

Знать: цели, принципы и необходимые требования к ведению и проведению анализа медико-статистической информации и ведению медицинской документации.

Уметь: вести медицинскую документацию, проводить анализ производственной и нормативной медицинской документации в системе здравоохранения в соответствии с заданными целями. Выявлять дефекты оказания медицинской помощи, связанные с дефектами оформления медицинской документации.

Владеть: навыками, основанными на принципах и обязательствах надлежащего ведения медицинской документации, критериями оценки медико-статистической информации навыками и алгоритмами анализа медицинской документации.

ОПК-9.2. Организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала

Знать: должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала. Требования к охране труда, основам личной безопасности, профилактики заболеваний и санитарно-просветительной работе.

Уметь: организовывать деятельность медицинского персонала и производить внутренний контроль качества деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала. Обучать находящийся в распоряжении медицинский персонал новым навыкам и умениям.

Владеть: навыками контроля за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала. Контролем выполнения требований охраны труда и санитарно-противоэпидемического режима находящегося в распоряжении медицинского персонала.

ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

ОПК-10.1. Оценивает состояния пациентов при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

Знать: основные симптомы проявления угрожающих жизни состояний, требующих срочного медицинского вмешательства; клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания.

Уметь: распознавать состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.

Владеть: оценкой состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме; навыками распознавания состояния, представляющие угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме.

ОПК-10.2. Оказывает неотложную медицинскую помощь при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства

Знать: алгоритмы, стандарты оказания неотложной медицинской помощи; показания, противопоказания, возможные осложнения, способы, методы и приемы оказания неотложной медицинской помощи. методы обследования при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

Уметь: оценить состояние больного, сформулировать диагноз, определиться с тактикой, выбрать необходимый объем неотложной медицинской помощи.

Владеть: навыками применения алгоритмов по оказанию неотложной медицинской помощи, в т.ч. техникой реанимационных мероприятий.

3. Профессиональными компетенциями

ПК-1 Способен к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)

ПК-1.1. Определяет патологические симптомы, синдромы заболеваний органов дыхания

Знать: Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "пульмонология", Стандарты медицинской помощи при заболеваниях бронхолегочной системы, Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи, методы лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, клиническую и рентгенологическую семиотику 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, особенности клинического проявления и течения внелегочных заболеваний бронхолегочной системы, принципы диагностики, дифференциальной диагностики состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме при заболеваниях бронхолегочной системы.

Уметь: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни, 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 (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

интерпретировать и анализировать результаты осмотра и физикального обследования пациентов;

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, 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; выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате проведения лабораторных и инструментальных исследований;

определять медицинские показания к оказанию медицинской помощи пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы в стационарных условиях;

проводить исследования и оценку состояния функции 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 с получением патологического выпота у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы

Владеть: алгоритмом обследования пациента заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы.

ПК-1.2. Устанавливает заболевание и формулирует диагноз

Знать: МКБ, Классификацию функциональных нарушений и осложнений 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;

Уметь: оценивать тяжесть состояния пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы; проводить дифференциальную диагностику заболеваний бронхолегочной системы; правильно формулировать диагноз в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); оценивать тяжесть состояния и нарушений жизненно важных функций респираторной системы; заполнять медицинскую документацию.

Владеть: алгоритмом постановки диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)

ПК-2. Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании пульмонологической медицинской помощи

ПК-2.1. Назначение и проведение лечения пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы, контроль его эффективности и безопасности

Знать: Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "пульмонология", Стандарты медицинской помощи при заболеваниях бронхолегочной системы, Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи, МКБ, Классификацию функциональных нарушений и осложнений при заболеваниях 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, особенности клинического проявления и течения внелегочных заболеваний 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.

Уметь: разрабатывать план лечения и назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание, 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;

оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы;

обосновывать тактику медикаментозной терапии с учетом индивидуальных особенностей пациента, имеющих коморбидных состояний, беременности;

оказывать медицинскую помощь в неотложной форме пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы.

Владеть: в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы:

разработкой плана лечения, назначением лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, назначением немедикаментозного лечения, проведением респираторной поддержки, в том числе кислородотерапии, терапию в режиме искусственной вентиляции лёгких постоянным положительным давлением (далее - СИПАП-терапия), неинвазивной вентиляции легких;

оценкой эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы;

профилактикой или лечением 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;

оказанием медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в неотложной форме;

проведением индивидуальных и групповых занятий с пациентами при хронических заболеваниях бронхолегочной системы по принципам самоповедения и самоконтроля.

ПК-2.2. Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы

Знать: 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;

правила проведения и прекращения реанимационных мероприятий для пациентов на фоне прогрессирования достоверно установленных неизлечимых заболеваний;

принципы оказания психологической поддержки пациентам, их законным представителям с учетом индивидуальных особенностей поведения неизлечимого больного.

Уметь: 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;

назначать лечение, контролировать его эффективность и безопасность с целью улучшения качества жизни пациента с неизлечимым заболеванием бронхолегочной системы;

производить оценку интенсивности и характера 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;

определять медицинские показания и медицинские противопоказания для направления пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы в медицинские организации, оказывающие паллиативную медицинскую помощь;

проводить консультирование законных представителей пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы и лиц, осуществляющих уход за ними, по навыкам и организации индивидуального ухода.

Владеть: динамическим наблюдением, оценкой интенсивности и характера болевого синдрома у пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи;

назначением лечения, контролем его эффективности и безопасности с целью улучшения качества жизни пациента с неизлечимым заболеванием;

оказанием психологической поддержки пациентам (их законным представителям) с неизлечимыми заболеваниями;
оказанием паллиативной медицинской помощи пациентам, находящимся в респираторной поддержке.

ПК-2.3. Оказание медицинской помощи в экстренной форме

Знать: методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей); методику физикального обследования пациентов;
клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания;
правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.

Уметь: 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;

оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти;

применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме;

выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.

Владеть: алгоритмом ведения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме.

ПК-3. Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пульмонологических пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.

ПК-3.1. Определяет методы природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии у больных органов дыхания, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении

Знать: Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения;

основы и методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы;

механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы.

Уметь:

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.

Владеть:

составлением плана мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения;

направлением 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.

ПК-3.2. Применяет природные лечебные факторы, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пульмонологических пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении

Знать: механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм 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, к санаторно-курортному лечению пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы;

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.

Уметь: 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, 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.

Владеть: проведением мероприятий по медицинской реабилитации в объеме компетенции врача-пульмонолога при заболеваниях бронхолегочной системы в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения;

контролем выполнения плана по медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;

оценкой эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов;

алгоритмом использования медикаментозных и немедикаментозных средств на разных этапах лечения; навыками заполнения учетно-отчетной документации при направлении пациента на реабилитационное или санаторно-курортное лечение.

ПК-4. Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров,

диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными

ПК-4.1. Готовность к профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения

Знать: 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;

основы здорового образа жизни, методы его формирования;

формы и методы санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний бронхолегочной системы;

принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний бронхолегочной системы и их последствий;

медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики заболеваний бронхолегочной системы у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

Уметь: проводить санитарно-гигиеническое просвещение населения по формированию здорового образа жизни, включая формирование побуждения к отказу от курения, и профилактике заболеваний бронхолегочной системы;

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.

Владеть: пропагандой здорового образа жизни, включая побуждение к отказу от курения, профилактикой заболеваний бронхолегочной системы;

формированием программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ.

ПК-4.2. Проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществление диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными

Знать: нормативные правовые акты, регламентирующие порядки проведения диспансерного наблюдения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы;

принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и последствиями заболеваний бронхолегочной системы;

Уметь: 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;

проводить индивидуальные и групповые занятия с пациентами при хронических заболеваниях бронхолегочной системы по принципам самоповедения и самоконтроля;

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;

контролировать соблюдение пациентом профилактических мероприятий;

проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции;

оценивать эффективность профилактической работы с пациентами.

Владеть: проведением 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;

назначением и проведением профилактических мероприятий пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы с учетом факторов риска.

ПК-5. Готовность к проведению медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз пульмонологических больных, анализа медико-статистической информации, к ведению медицинской документации

ПК-5.1. Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы

Знать: Порядок выдачи листков временной нетрудоспособности;

медицинские показания и порядок направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу;

Порядок проведения медицинских экспертиз:

требования к оформлению медицинской документации для направления на медико-социальную экспертизу пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы.

Уметь: определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции органов и систем организма, обусловленного заболеваниями бронхолегочной системы;

проводить экспертизу временной нетрудоспособности;

определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу;

готовить необходимую медицинскую документацию для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу.

Владеть: определением медицинских показаний для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы на медико-социальную экспертизу;

направлением пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы, имеющих стойкое снижение трудоспособности, на медико-социальную экспертизу;

подготовкой необходимой медицинской документации для направления на медико-социальную экспертизу пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы;

проведением экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы;

работой во врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности;

ПК-5.2. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

Знать: 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";

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".

Уметь: составлять план работы и отчет о своей работе;

заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения;

использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-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.

Владеть:

ведением медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, контроль качества ее ведения;

контролем выполнения должностных обязанностей находящимся в подчинении медицинским персоналом;

обеспечением внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности;

использованием информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

Профессиональные компетенции, их соответствие трудовым функциям профессионального стандарта, характеристики

| Профессиональная компетенция ФГОС ВО 31.08.45 | Трудовая функция | Характеристики |
|---|------------------|--|
| Диагностическая | | Диагностика заболеваний бронхолегочной системы |

| | | | |
|--|---------------|--------------------------|---|
| <p>деятельность.</p> <p>ПК-1</p> <p>Способность и готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p> | <p>A/01.8</p> | <p>Трудовые действия</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</p> <p>Интерпретация информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы или от лиц, осуществляющих уход</p> <p>Физикальное обследование пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы</p> <p>Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных исследований 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 тяжести состояния пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>Определение функции легких, вида и степени дыхательной (легочной) недостаточности</p> <p>Оценка состояния органов грудной клетки пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы по полученным результатам лабораторных и инструментальных исследований</p> <p>Получение патологического выпота из плевральной полости у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы</p> <p>Оценка расстройств дыхания во время сна у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы</p> <p>Направление пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы на лабораторные и инструментальные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>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</p> <p>Интерпретация и анализ результатов обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы, дифференциальная диагностика заболеваний бронхолегочной системы</p> <p>Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных</p> |
|--|---------------|--------------------------|---|

| | | | |
|--|--|---------------------------|--|
| | | | <p>со здоровьем (далее - МКБ)</p> <p>Определение медицинских показаний для оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы в стационарных условиях</p> <p>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</p> <p>Проведение исследования и оценки состояния функции внешнего дыхания методом спирометрии, в том числе проведение пробы с бронхолитиком, у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы, интерпретация полученных результатов</p> <p>Проведение диагностической пункции плевральной полости у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы</p> <p>Работа в составе бригады специализированной медицинской помощи в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах</p> <p>Медицинская сортировка и оказание медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах</p> |
| | | <p>Необходимые умения</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</p> <p>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</p> <p>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 (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и физикального обследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы</p> <p>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</p> <p>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</p> |

| | | |
|--|--------------------|---|
| | | <p>(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного исследования пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы</p> <p>Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы или подозрением на заболевания бронхолегочной системы на консультацию к врачам-специалистам</p> <p>Интерпретировать и анализировать полученную информацию от врачей-специалистов</p> <p>Оценивать тяжесть состояния пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>Проводить дифференциальную диагностику заболеваний бронхолегочной системы</p> <p>Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате проведения лабораторных и инструментальных исследований</p> <p>Определять медицинские показания к оказанию медицинской помощи пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы в стационарных условиях</p> <p>Проводить исследования и оценку состояния функции 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</p> <p>Проводить диагностическую пункцию плевральной полости</p> <p>Проводить медицинскую сортировку и оказание специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах</p> <p>Подготавливать и осуществлять медицинскую эвакуацию пораженных в специализированные медицинские организации</p> |
| | Необходимые знания | <p>Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "пульмонология"</p> <p>Стандарты медицинской помощи при заболеваниях бронхолегочной системы</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Методы лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>МКБ</p> <p>Классификация функциональных нарушений и осложнений при заболеваниях бронхолегочной системы</p> <p>Клиническая и рентгенологическая семиотика заболеваний</p> |

| | | | |
|--|---------------|---|--|
| | | | <p>бронхолегочной системы</p> <p>Осложнения заболеваний бронхолегочной системы и меры их предупреждения</p> <p>Особенности течения заболеваний бронхолегочной системы на фоне сопутствующих заболеваний</p> <p>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>Особенности клинического проявления и течения внелегочных заболеваний бронхолегочной системы</p> <p>Принципы диагностики, дифференциальной диагностики состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме при заболеваниях бронхолегочной системы</p> <p>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</p> <p>Принципы организации медицинской сортировки, порядок оказания специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах на этапах медицинской эвакуации</p> <p>Порядок организации медицинской эвакуации в режиме чрезвычайных ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах</p> |
| <p>лечебная деятельность.</p> <p>ПК- 2 готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании пульмонологической медицинской помощи;</p> | <p>A/02.8</p> | <p><i>Назначение и проведение лечения пациентам при заболеваниях бронхолегочной системы, контроль его эффективности и безопасности</i></p> <p>Трудовые действия</p> | <p>Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы в соответствии с действующими заная медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Проведение респираторной поддержки, в том числе кислородотерапии, терапию в режиме искусственной вентиляции лёгких постоянным положительным давлением (далее - СИПАП-терапия), неинвазивной вентиляции легких в</p> |

| | | | |
|--|--|---------------------------|--|
| | | | <p>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>Необходимые умения</p> | <p>Разрабатывать план 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</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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>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</p> |

| | | | |
|--|--|---------------------------|---|
| | | <p>Необходимые знания</p> | <p>пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "пульмонология"</p> <p>Стандарты медицинской помощи при заболеваниях бронхолегочной системы</p> <p>Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Методы лабораторных и инструментальных исследований у пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы МКБ</p> <p>Классификация функциональных нарушений и осложнений при заболеваниях бронхолегочной системы</p> <p>Клиническая и рентгенологическая семиотика заболеваний бронхолегочной системы</p> <p>Осложнения заболеваний бронхолегочной системы и меры их предупреждения</p> <p>Особенности течения заболеваний бронхолегочной системы на фоне сопутствующих заболеваний</p> <p>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>Особенности клинического проявления и течения внелегочных заболеваний бронхолегочной системы</p> <p>Принципы диагностики, дифференциальной диагностики состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме при заболеваниях бронхолегочной системы</p> <p>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</p> <p>Принципы организации медицинской сортировки, порядок оказания специализированной медицинской помощи населению в чрезвычайных ситуациях, при террористических актах и военных конфликтах на этапах медицинской эвакуации</p> <p>Порядок организации медицинской эвакуации в режиме чрезвычайных ситуаций, при террористических актах и военных конфликтах</p> |
|--|--|---------------------------|---|

| | | | |
|--|--------|--------------------|---|
| | A/04.8 | Трудовые действия | <p><i>Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы</i></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 помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>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</p> <p>Оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли у пациента с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>Оказание психологической поддержки пациентам (их законным представителям) с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи, и лицам, осуществляющим уход</p> <p>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</p> <p>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 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>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> |
| | | Необходимые умения | |

| | | | |
|--|--------|--|--|
| | A/08.8 | <p>Необходимые знания</p> <p>Трудовые действия</p> | <p>Производить оценку интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли у пациента с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>Оказывать психологическую поддержку пациентам (их законным представителям) с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы, нуждающимся в паллиативной медицинской помощи, и лицам, осуществляющим уход</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>Проводить консультирование законных представителей пациентов с неизлечимыми заболеваниями бронхолегочной системы и лиц, осуществляющих уход за ними, по навыкам и организации индивидуального ухода</p> <p>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</p> <p>Порядки оказания паллиативной медицинской помощи взрослым и детям</p> <p>Классификации, симптомы и синдромы неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний</p> <p>Методы клинической диагностики неизлечимых прогрессирующих заболеваний и состояний</p> <p>Правила проведения и прекращения реанимационных мероприятий для пациентов на фоне прогрессирования достоверно установленных неизлечимых заболеваний</p> <p>Принципы оказания психологической поддержки пациентам, их законным представителям с учетом индивидуальных особенностей поведения неизлечимого больного</p> <p>Оказание медицинской помощи в экстренной форме</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</p> |
|--|--------|--|--|

| | | | |
|---|---------------|--|--|
| | | <p>Необходимые умения</p> | <p>оказания медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Оказание медицинской помощи 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>Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме</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 медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации</p> |
| <p>Реабилитационная деятельность.</p> <p>ПК-3 готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов</p> | <p>A/03.8</p> | <p>Необходимые знания</p> <p>Трудовые действия</p> | <p>Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)</p> <p>Методика физикального обследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)</p> <p>Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания</p> <p>Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации</p> <p><i>Проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</i></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</p> <p>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</p> |

| | | | |
|--|--|---------------------------|---|
| <p>у пульмонологических пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении;</p> | | | <p>соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения</p> <p>Проведение мероприятий по медицинской реабилитации в объеме компетенции врача-пульмонолога при заболеваниях бронхолегочной системы в соответствии действующим порядком организации медицинской реабилитации и порядком организации санаторно-курортного лечения</p> <p>Контроль выполнения плана по медицинской реабилитации при заболеваниях бронхолегочной системы, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</p> <p>Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов</p> |
| | | <p>Необходимые умения</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</p> <p>Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения пациентам с заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>Проводить медицинскую реабилитацию пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>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, и санаторно-курортного лечения</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации, в том числе реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов, при заболеваниях бронхолегочной системы</p> |
| | | <p>Необходимые знания</p> | <p>Порядок организации медицинской реабилитации и порядок организации санаторно-курортного лечения</p> <p>Основы и методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>Побочные эффекты и возможные осложнения медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях бронхолегочной системы и методы их предотвращения</p> <p>Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий для пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>Медицинские показания и медицинские противопоказания к санаторно-курортному лечению пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы</p> <p>Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы</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</p> |

| | | | |
|---|---------------|----------------|---|
| <p>профилактическая деятельность:</p> <p>ПК-4. готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</p> | <p>А/06.8</p> | <p>лечения</p> | <p>Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p> <p>Трудовые действия</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 мероприятий в случае возникновения очага инфекции</p> <p>Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p> <p>Оценка эффективности профилактической работы с пациентами</p> <p>Необходимые умения</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>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</p> <p>Оценивать эффективность профилактической работы с пациентами</p> |
| | | Необходимые знания | <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 (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями и последствиями заболеваний бронхолегочной системы</p> |
| <p>Организационно-методическая деятельность</p> <p>ПК-5.</p> <p>готовность к проведению медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз пульмонологических больных, анализа медико-статистической информации, к ведению</p> | A/05.8 | <p><i>Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями бронхолегочной системы</i></p> | |
| | | Трудовые действия | <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> |
| | | Необходимые умения | <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> |

| | | | |
|---------------------------|--------------------|---|--|
| медицинской документации. | | | <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> |
| | Необходимые знания | | <p>Порядок выдачи листков 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> |
| | А/07.8 | Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала | |
| Трудовые действия | | | <p>Составление плана работы и отчета о своей работе</p> <p>Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа, контроль качества ее ведения</p> <p>Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в подчинении медицинским персоналом</p> <p>Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p> <p>Использование информационных систем в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</p> <p>Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну</p> |
| Необходимые умения | | | <p>Составлять план работы и отчет о своей работе</p> <p>Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, контролировать качество ее ведения</p> <p>Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции</p> <p>Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"</p> <p>Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну</p> <p>Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом</p> <p>Проводить анализ медико-статистических показателей для оценки здоровья прикрепленного населения</p> |
| Необходимые знания | | | <p>Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "пульмонология", в том числе в форме электронного документа</p> <p>Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</p> <p>Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка</p> <p>Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p> <p>Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "пульмонология"</p> |

II. Место дисциплины в структуре программы ординатуры

Учебная дисциплина «Пульмонология» относится к Блоку 1, дисциплинам Обязательной части,

III. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 34 зачетных единиц, 1224 академических часов.

Объем учебной работы и виды учебной работы (в академических часах)

| Всего | Контактная работа | | Самостоятельная работа | Экзамены |
|-------|-------------------|--|------------------------|----------|
| | Лекции | Практические занятия (семинарские занятия) | | |
| 1224 | 72 | 648 | 360 | 144 |

IV. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

| № раздела | Наименование разделов дисциплин и тем | Общая трудоемкость в часах | Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах) | | | Формы текущего контроля успеваемости |
|--------------------------------------|---|----------------------------|---|----------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| | | | Аудиторные учебные занятия | | Самостоятельная работа обучающихся | |
| | | | Лекции | Практические занятия | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| Модуль 1. Общая пульмонология | | | | | | |
| <i>Раздел 1</i> | <i>Методы обследования больных с заболеваниями органов дыхания.</i> | <i>151</i> | <i>6</i> | <i>100</i> | <i>45</i> | |
| 1.1 | Анамнез и физикальное обследование. Клинические методы обследования. Микробиологическая диагностика | 42 | 2 | 30 | 10 | 1,2,3. |
| 1.2 | Исследование функции внешнего дыхания | 37 | 2 | 20 | 15 | 1,2,3,4 |
| 1.3 | Методы визуализации | 72 | 2 | 50 | 20 | 1,2,3. |
| <i>Раздел 2</i> | <i>Симптомы и синдромы заболеваний органов дыхания.</i> | <i>69</i> | <i>9</i> | <i>30</i> | <i>30</i> | |
| 2.1 | Симптомы и синдромы заболеваний органов дыхания. | 69 | 9 | 30 | 30 | 1,2,3. |
| <i>Раздел 3</i> | <i>Основы социальной гигиены и организации пульмонологической помощи населению</i> | <i>59</i> | <i>5</i> | <i>30</i> | <i>24</i> | |
| 3.1 | Социально-гигиенические аспекты заболеваний органов дыхания. Профилактика заболеваний органов | 13 | 1 | 6 | 6 | 1,2,4 |

| | | | | | | |
|--|--|------------|----------|-----------|-----------|----------------|
| | дыхания. | | | | | |
| 3.2 | Образовательные программы для больных заболеваниями легких. Формирование приверженности к лечению | 15 | 1 | 8 | 6 | 1,2,4 |
| 3.3 | Организация специализированной пульмонологической помощи населению | 15 | 1 | 8 | 6 | 1,2,4 |
| 3.4 | Основы медико-социальной экспертизы. Медико-социальная экспертиза при заболеваниях органов дыхания | 16 | 2 | 8 | 6 | 1,2,4 |
| Модуль 2. Частная пульмонология | | | | | | |
| Раздел 4 | Инфекционные заболевания органов дыхания | 117 | 8 | 72 | 37 | |
| 4.1 | Бронхиты (острый и хронический) | 4 | - | 4 | 2 | 1,2,3 |
| 4.2 | Пневмония | 20 | 2 | 16 | 6 | 1,2,3,4 |
| 4.3 | Абсцессы и гангрена легких | 9 | - | 6 | 3 | 1,2,3 |
| 4.4 | Бронхоэктазии. Бронхоэктатическая болезнь легких | 10 | - | 6 | 4 | 1,2,3 |
| 4.5 | Микозы легких. Паразитарные заболевания легких | 10 | - | 6 | 4 | 1,2,3 |
| 4.6 | Микобактериозы | 9 | - | 6 | 3 | 1,2,4 |
| 4.7 | ВИЧ-инфекция | 15 | 2 | 8 | 5 | 1,2,3,4 |
| 4.8 | Вирусные инфекции | 15 | 2 | 8 | 5 | 1,2,3 |
| 4.9 | Туберкулез органов дыхания | 17 | 2 | 12 | 5 | 1,2,3 |
| Раздел 5 | Обструктивные заболевания | 72 | 4 | 48 | 20 | |
| 5.1 | Хроническая обструктивная болезнь легких | 27 | 2 | 20 | 5 | 1,2,3,4 |
| 5.2 | Эмфизема легких | 15 | - | 10 | 5 | 1,2,3 |
| 5.3 | Бронхиальная астма | 20 | 2 | 12 | 6 | 1,2,3 |
| 5.4 | Бронхиолит | 10 | - | 6 | 4 | 1,2,3 |
| | Промежуточная аттестация I | 36 | | | | Экзамен |
| Раздел 6 | Диффузные паренхиматозные заболевания легких | 74 | 4 | 48 | 22 | |
| 6.1 | ДПЗЛ неизвестной этиологии. Идиопатические интерстициальные пневмонии | 27 | 2 | 20 | 6 | 1,2,3,4. |
| 6.2 | ДПЗЛ известной этиологии | 15 | - | 10 | 6 | 1,2,3 |
| 6.3 | ДПЗЛ с гранулематозной реакцией (саркоидоз, экзогенный аллергический альвеолит) | 20 | 2 | 12 | 6 | 1,2,3,4. |
| 6.4 | Другие ДПЗЛ | 10 | - | 6 | 4 | 5 |
| Раздел 7 | Патологические состояния, связанные с нарушениями легочного кровообращения | 54 | 4 | 32 | 18 | |
| 7.1 | Тромбоэмболия легочной артерии | 14 | 1 | 8 | 5 | 1,2,3,5 |
| 7.2 | Первичная (идиопатическая) легочная гипертензия | 13 | 1 | 8 | 5 | 1,2,4. |
| 7.3 | Легочная гипертензия при хронических респираторных заболеваниях | 13 | 1 | 8 | 4 | 1,2,3. |
| 7.4 | Поражения легких при системных васкулитах | 12 | 1 | 8 | 4 | 1,2,4. |
| Раздел 8 | Опухоли легких и средостения | 36 | 2 | 24 | 10 | |
| 8.1 | Опухоли легких | 19 | 1 | 12 | 6 | 1,2,3 |
| 8.2 | Опухоли и кисты средостения | 17 | 1 | 12 | 4 | 1,2,3 |
| Раздел 9 | Заболевания и патологические состояния с преимущественным поражением плевры | 30 | 2 | 18 | 10 | |

| | | | | | | |
|--|---|------------|-----------|-----------|-----------|----------------|
| 9.1 | Поражения плевры воспалительной природы | 19 | 2 | 12 | 5 | 1,2,3 |
| 9.2 | Опухоли плевры | 11 | - | 6 | 5 | 1,2,4 |
| Раздел 10 | Аномалии и пороки развития органов дыхания. Генетически-детерминированные заболевания легких. | 65 | 4 | 34 | 27 | |
| 10.1 | Аномалии и пороки развития | 15 | 1 | 8 | 6 | 1,2,4. |
| 10.2 | Муковисцидоз | 15 | 1 | 8 | 6 | 1,2,3. |
| 10.3 | Дефицит α1-антитрипсина | 13 | 1 | 6 | 6 | 1,2. |
| 10.4 | Иммунодефицитные состояния | 13 | 1 | 6 | 6 | 1,2,4. |
| 10.5 | Легочной альвеолярный микролитиаз | 9 | - | 6 | 3 | 1,2,3 |
| Раздел 11 | Избранные вопросы аллергологии. Аллергические заболевания органов дыхания | 43 | 4 | 24 | 15 | |
| 11.1 | Аллергия. Определение | 10 | 1 | 6 | 3 | 1,2,3 |
| 11.2 | Принципы аллергологической диагностики | 11 | 1 | 6 | 4 | 1,2,3 |
| 11.3 | Аллергический ринит | 10 | 1 | 6 | 3 | 1,2,3 |
| 11.4 | Аллергические заболевания легких | 12 | 1 | 6 | 5 | 1,2,3 |
| Раздел 12 | Профессиональные заболевания органов дыхания (обусловленные воздействием химических и физических факторов) | 58 | 4 | 36 | 18 | |
| 12.1 | Профессиональные заболевания. Определение | 10 | 1 | 6 | 3 | 1,2,3 |
| 12.2 | Пылевые бронхиты, токсико-пылевые бронхиты. Профессиональная ХОБЛ. | 10 | 1 | 6 | 3 | 1,2,3 |
| 12.3 | Пневмокониозы | 10 | 1 | 6 | 3 | 1,2,3 |
| 12.4 | Профессиональная бронхиальная астма (ПБА) | 10 | 1 | 6 | 3 | 1,2,3 |
| 12.5 | Поражения легких, вызванные раздражающими газами | 9 | | 6 | 3 | 1,2,3 |
| 12.6 | Радиационные поражения легких | 9 | | 6 | 3 | 4 |
| Промежуточная аттестация 2 | | 36 | | | | Экзамен |
| Модуль 3. Лечение заболеваний органов дыхания | | | | | | |
| Раздел 13 | Лечение респираторных заболеваний | 144 | 10 | 86 | 48 | |
| 13.1 | Общие вопросы клинической фармакологии | 11 | 1 | 6 | 4 | 1,2,3 |
| 13.2 | Антибактериальные препараты. Классификация. | 19 | 1 | 12 | 6 | 1,2,3 |
| 13.3 | Базисные противовоспалительные препараты (кортикостероиды, кромоны) | 11 | 1 | 6 | 4 | 1,2,3 |
| 13.4 | Бронхолитические препараты | 19 | 1 | 12 | 6 | 1,2,3 |
| 13.5 | Комбинированные препараты | 11 | 1 | 6 | 4 | 1,2,3 |
| 13.6 | Антагонисты медиаторов (антилейкотриеновые и антигистаминные препараты) | 11 | 1 | 6 | 4 | 1,2,3 |
| 13.7 | Средства для лечения кашля | 10 | - | 6 | 4 | 1,2,3 |
| 13.8 | Особенности терапии пульмонологических больных при сопутствующей патологии, беременности и грудном вскармливании | 17 | 1 | 12 | 4 | 1,2,3 |
| 13.9 | Герофармакология в пульмонологии | 13 | 1 | 8 | 4 | 1,2,3 |
| 13.10 | Немедикаментозные методы лечения в пульмонологии | 11 | 1 | 6 | 4 | 1,2,3 |
| 13.11 | Хирургическое лечение заболеваний органов дыхания. Трансплантация легких | 11 | 1 | 6 | 4 | 1,2,3 |
| Промежуточная аттестация 3 | | 36 | | | | Экзамен |

| | | | | | | |
|------------------|--|-------------|-----------|------------|------------|----------------|
| Раздел 14 | Неотложная помощь и интенсивная терапия в пульмонологии | 108 | 6 | 66 | 36 | |
| 14.1 | Спонтанный пневмоторакс (диагностика, клиника, лечебные мероприятия) | 19 | 1 | 12 | 6 | 1,2,3 |
| 14.2 | Легочное кровотечение (диагностика, клиника, лечебные мероприятия) | 19 | 1 | 12 | 6 | 1,2,3 |
| 14.3 | Астматический статус | 19 | 1 | 12 | 6 | 1,2,3 |
| 14.4 | Отек легких | 15 | 1 | 8 | 6 | 1,2,3 |
| 14.5 | Рестриктивная дыхательная недостаточность | 19 | 1 | 12 | 6 | 1,2,3 |
| 14.6 | Интоксикация | 17 | 1 | 10 | 6 | 1,2,3 |
| | Промежуточная аттестация 4 | 36 | | | | Экзамен |
| | Итого | 1224 | 72 | 648 | 360 | |

* 1-тестовый контроль, 2 – опрос, 3 – решение ситуационных задач, описание рентген снимков 4 реферат, 5 – написание истории болезни.

4.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

Модуль 1. Общая пульмонология

Раздел 1. Методы обследования больных с заболеваниями органов дыхания.

Тема 1.1. Анамнез и физикальное обследование. Клинические методы обследования. Микробиологическая диагностика

Код формируемых компетенций: Код формируемых компетенций: УК-1, ОПК-4, ПК-1

Лекция: Виды и особенности сбора анамнезов. Физикальное обследование больного. Клинические методы обследования.

Практическое занятие: *Анамнез. Жалобы больного.* Анамнез настоящего заболевания. Анамнез жизни. Семейный анамнез. Аллергологический анамнез.

Практическое занятие: *Методы физикального обследования.* Осмотр. Пальпация. Перкуссия. Аускультация.

Практическое занятие: *Лабораторная диагностика.* Общий анализ крови и СОЭ. Биохимические показатели крови и сыворотки. Иммунологические методы исследования. Оценка В- и Т-системы иммунитета.

Практическое занятие: *Лабораторная диагностика.* Провокационные тесты. Исследование плеврального выпота (физические свойства, цитология, биохимические показатели, бактериологическое исследование). Другие методы лабораторной диагностики (исследование хлоридов пота, клинический анализ мочи и т.д.).

Лекция: *Микробиологическая диагностика.* Анализы мокроты. Физические свойства. Биохимия слизи. Цитология. Бактериологическое исследование (экспресс-методы, бактериоскопия, посевы). Анализ бронхоальвеолярной лаважной жидкости. Методика забора. Физические свойства. Биохимия. Цитология. Бактериологическое исследование (экспресс-методы, бактериоскопия, посевы).

Практическое занятие: Анализ мокроты. Методика забора мокроты для клинических и бактериологических исследований. Физические свойства. Биохимия слизи. Цитология. Бактериологическое исследование (экспресс-методы, бактериоскопия, посевы). Определение грибов и паразитов. Анализ бронхоальвеолярной лаважной жидкости. Методика забора. Физические свойства. Биохимия. Цитология. Бактериологическое

исследование (экспресс-методы, бактериоскопия, посеvy). Определение грибов и паразитов.

Тема 1.2. Исследование функции внешнего дыхания

Код формируемых компетенций: Код формируемых компетенций: УК-1, ОПК-4, ПК-1

Лекция: Исследование функции внешнего дыхания. Показания, диагностическая значимость и интерпретация данных. Исследование вентиляционной функции. Параметры кривой петля-поток-объем. Структура общей емкости легких (легочные объемы, легочные емкости). Варианты нарушения легочной вентиляции (рестриктивный, обструктивный, смешанный).

Практическое занятие: Спирометрия. Показания, диагностическая значимость и интерпретация данных. Исследование вентиляционной функции. Параметры кривой петля-поток-объем. Структура общей емкости легких (легочные объемы, легочные емкости). Варианты нарушения легочной вентиляции (рестриктивный, обструктивный, смешанный).

Практическое занятие: Бодиплетизмография. Показания, диагностическая значимость и интерпретация данных. Определение внутригрудного объема газа. Бронходилатационные пробы. Бронхопровокационные пробы. Исследование сопротивления дыхательных путей. Исследование эластической отдачи легких.

Практическое занятие: Исследование диффузионной способности легких. Газодилуционные методики. Пневмотахометрия, пикфлоуметрия. Показания, диагностическая значимость и интерпретация данных. Кардио-пульмонарные нагрузочные тесты. Показания, диагностическая значимость и интерпретация данных. Исследование газов крови. Показания, диагностическая значимость и интерпретация данных. Определение основного обмена. Показания, диагностическая значимость и интерпретация данных.

Тема 1.3. Методы визуализации

Код формируемых компетенций: Код формируемых компетенций: УК-1, ОПК-4, ПК-1

Методы лучевой диагностики болезней органов дыхания.

Лекция. Методы лучевой диагностики болезней органов дыхания.

Традиционное рентгенологическое исследование. Рентгеновская компьютерная томография (КТ).

Практическое занятие. Пленочная рентгенография. Стандартные прямые и боковые проекции, атипичные проекции. Обзорные и прицельные рентгенограммы. Рентгенография вне рентгеновского кабинета. Цифровая рентгенография. Флюорография. Томография линейная. Контрастные рентгенологические методы исследования. Контрастирование трахеи и бронхов – бронхография.

Контрастирование сосудов - ангиопульмонография, аортография, бронхиальная артериография, верхняя каваграфия. Контрастирование полостей – плеврография, диагностический пневмоторакс, пневмомедиастинография, пневмомедиастинотомография, пневмоперитонеум и пневморетроперитонеум, пневмоперикард, фистулография. Контрастирование глотки, пищевода и желудка.

Рентгеноанатомия органов грудной клетки в изображении на прямой и боковой рентгенограмме. Учение о сегментарном строении легких. Понятие о бронхолегочном сегменте. Строение бронхиального дерева. Долевая, зональная и сегментарная структура

легких. Международная классификация сегментов. Топография долей, зон и сегментов на рентгенограммах в прямой и боковой проекциях.

Ультразвуковое исследование (УЗИ) – чрезкожное, чрезпищеводное. Исследование увеличенных лимфатических узлов грудной клетки. Дифференциальная диагностика опухолевого поражения лимфатических узлов и воспалительной гиперплазии. Исследование области живота. Дифференциальная диагностика метастатических очагов и доброкачественных процессов (гемангиом, кист и др.)

Эхокардиография – изучение состояния сердца, перикарда. Эндосонография. Роль в стадировании рака легкого (инвазия сосудов средостения, прорастании в стенки трахеи и бронхов и др.), трансрахеальные и трансбронхиальные пункции патологических образований.

Рентгеновская компьютерная томография (КТ). Физические принципы КТ. Формирование изображения. Электронные окна. Обычная – последовательная (спиральная) КТ. Высокорастворимая КТ. Контрастное усиление.

Последовательность первичного КТ-исследования. I. Стандартное исследование.

II. Применение специальных методик: Прицельная реконструкция томограмм, в т.ч. высокоразрешающая КТ. КТ-ангиография. Динамическая КТ. Полипозиционные исследования. Экспираторная КТ. Магнитно-резонансная томография (МРТ). Показания, противопоказания, ограничения возможностей метода. Радионуклидные исследования. Сцинтиграфия легких с макроальбумином, ксеноном и др. Показания. Позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ), в т.ч. сочетание с КТ (ПЭТ/КТ). Интервенционные диагностические и лечебные процедуры под лучевым наведением (рентгеноскопия, УЗИ, КТ).

Практическое занятие. Рентгеносемиотика при заболеваниях органов дыхания. Рентгенологические симптомы и синдромы. Этапы анализа рентгенологических документов. Принципы протоколирования рентгенологической документации и формулирование диагностического заключения. Описание рентгенограмм.

Диагностическая и лечебная бронхоскопия

Лекция. Диагностическая и лечебная бронхоскопия. Бронхоскопия. Определение. Диагностическая, лечебная. Бронхоскопический кабинет. Ригидная бронхоскопия, фибробронхоскопия. Методика бронхоскопии. Подготовка больного, седация, анестезия. Диагностическая бронхоскопия. Показания (кашель более 6 недель, легочное кровотечение и др.). Противопоказания (нестабильная стенокардия, острый инфаркт миокарда, инсульт, аритмии и др.)

Практическое занятие. Эндоскопическая картина при бронхоскопии: Прямые и косвенные эндоскопические признаки опухолевого процесса, степени интенсивности воспалительного процесса, инородные тела трахеи и бронхов, туберкулез бронхов, саркоидоз и др.

Биопсия (игловая, щеточкой, катетеризационная, скусыванием, трансбронхиальная и др.)

Диагностический бронхоальвеолярный лаваж (БАЛ). Цитологические, биохимические, иммунологические, микробиологические, электронмикроскопические исследования БАЛ.

Лечебная бронхоскопия. Показания. Противопоказания. Постбронхоскопический период и наблюдение за больным. Осложнения бронхоскопии, их диагностика, методы борьбы.

Торакоскопия и другие инвазивные вмешательства

Практическое занятие. Торакоскопия и другие инвазивные вмешательства. Плевроскопия, торакоскопия и другие инвазивные методы.

Плевроскопия: техника, оборудование, показания, противопоказания, осложнения, подготовка пациента, анестезия, биопсия, плевродез тальком.

Видеоассистирующая торакоскопия: показания, противопоказания, подготовка больного к проведению хирургического вмешательства, анестезия, биопсия, осложнения.

Эндоскопические методы исследования.

Практическое занятие: *Эндоскопические методы исследования.* Медиастиноскопия и проведение биопсии, показания, противопоказания, осложнения, подготовка пациента, анестезия,

Ведение пациента после проведения инвазивных процедур.

Трактовка полученных данных и их использование в диагностическом процессе и при выборе тактики лечения.

Раздел 2. Основные симптомы и синдромы заболеваний органов дыхания

Код формируемых компетенций: УК-1, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1, ПК-2

Тема 2.1.

Одышка.

Лекция. *Одышка.* Определение понятия. Механизмы одышки. Дифференциальная диагностика.

Практическое занятие. Жалобы. «Язык, словник одышки». Измерение одышки, шкала Борга. Методы обследования. Дифференциальная диагностика. Лечение одышки. Легочная (пульмонарная) реабилитация.

Кашель.

Лекция. *Кашель.* Классификация кашля. Диагностические подходы к больному с кашлем. Диагностический алгоритм. Дифференциальная диагностика.

Практическое занятие. *Кашель.* Определение понятия. Физиология кашлевого рефлекса, механика кашля. Классификация кашля. Острый, затяжной (постинфекционный, подострый), хронический продуктивный (хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ), бронхиальная астма (БА), бронхоэктатическая болезнь, муковисцидоз и др.). Непродуктивный (кашлевой вариант бронхиальной астмы (КВБА), гастроэзофагеальная рефлюксная болезнь (ГЭРБ), постназальный затек, коклюш и др.)

Диагностические подходы к больному с кашлем. Жалобы. Методы оценки кашля (шкала ВАШ, модификация шкалы БОРГА, шкала БОК), провокационные кашлевые тесты, туссография. Анамнез, осмотр, консультации (гастроэнтеролога, ЛОР-врача и др.)

Инструментальные методы обследования (спирография, рентгенография, гастроскопия и др.). Диагностический алгоритм. Дифференциальная диагностика. Лечение кашля (противокашлевое, прокашлевое).

Боли в грудной клетке.

Лекция. *Боли в грудной клетке.* Определение понятия. Классификация болей в груди. Варианты оценки болевых ощущений. Основные причины возникновения болей в груди. Центральные и периферические механизмы развития боли в грудной клетке. Понятие о «медиаторах» и «модуляторах» боли. Дифференциальный диагноз болевого синдрома в грудной клетке при различных заболеваниях.

Практическое занятие. Верификация нозологической формы. Принципы лечения. При жизнеугрожающих состояниях, сопровождающихся болевым синдромом в грудной клетке (ОКС, ТЭЛА, расслаивающая аневризма аорты, напряженный пневмоторакс, разрыв пищевода). При заболеваниях сердца и сосудов (стабильная стенокардия, аневризма аорты, тромбоэмболия в систему легочной артерии, перикардит, гипертрофической кардиомиопатии (ГКМП), аортальный стеноз и др.). При заболеваниях органов дыхания

(заболевания дыхательных путей, заболевания плевры, заболевания легких). При заболеваниях органов пищеварения (ГЭРБ, заболевания пищевода, желудка, желчного пузыря и желчевыводящих путей, поджелудочной железы, кишечника). При костно-мышечной патологии (остеохондроз позвоночника, межреберная невралгия, опоясывающий лишай, травмы позвоночника, ребер и грудины, первичные и метастатические опухоли костей, множественная миелома) и заболеваниях молочных желез (воспаления, опухоли). При заболеваниях средостения (загрудинный зоб, бронхогенная карцинома, лимфома, тимома, нейрогенные опухоли, кисты - бронхогенные, энтеральные, перикардальные). При нервно-психических расстройствах (неврастения, гипервентиляционный синдром, панические атаки, соматогенный невроз).

Кровохарканье и легочное кровотечение.

Лекция. Кровохарканье и легочное кровотечение. Определение понятий кровохарканье и легочное кровотечение. Источники кровотечения при кровохарканье/легочном кровотечении. Иные источники кровотечения. Гематемезис. Патогенез кровохарканья/легочного кровотечения. Причины кровохарканья: заболевания дыхательных путей, заболевания легочной паренхимы, сосудистые заболевания, иные заболевания. Методы диагностики.

Практическое занятие. Кровохарканье и легочное кровотечение. Определение понятий кровохарканье и легочное кровотечение. Источники кровотечения при кровохарканье/легочном кровотечении. Иные источники кровотечения. Гематемезис. Патогенез кровохарканья/легочного кровотечения. Причины кровохарканья: заболевания дыхательных путей, заболевания легочной паренхимы, сосудистые заболевания, иные заболевания. Методы диагностики. Дифференциальная диагностика при различных заболеваниях. Алгоритм обследования больного с кровохарканьем/легочным кровотечением. Неотложная терапия легочного кровотечения.

Легочной инфильтрат.

Лекция. Легочный инфильтрат. Определение понятия легочный инфильтрат. Дифференциальная диагностика. При заболеваниях инфекционной природы (пневмония, туберкулез, абсцесс, осумкованный плеврит). Верификация диагноза. Лечение. При новообразованиях (первичный рак легкого, в т.ч. бронхоалоальвеолярный, метастатическое поражение, лимфопролиферативные заболевания). Верификация диагноза. Лечение. Практическое занятие. При инфаркт-пневмонии. Верификация диагноза. Лечение.

Практическое занятие. При иммунопатологических состояниях (эозинофильная пневмония, аллергический бронхолегочный аспергиллез, системные васкулиты, системные заболевания соединительной ткани (СЗСТ). Верификация диагноза. Лечение. При интерстициальных идиопатических пневмониях, легочной форме саркоидоза, легочном альвеолярном протеинозе. Верификация диагноза. Лечение. При застойной сердечной недостаточности. Верификация диагноза. Лечение. При лекарственных пневмопатиях. Верификация диагноза. Лечение. При аспирации инородного тела. Верификация диагноза. Лечение.

Легочная диссеминация.

Лекция. Легочная диссеминация. Понятие о диффузных заболеваниях легких (ДЗЛ) - заболеваниях, объединенных рентгенологическим синдромом двусторонней легочной диссеминации.

Практическое занятие. Признаки ДЗЛ: общие «классические» клинические (прогрессирующая одышка), функциональные (рестриктивные нарушения) и рентгенологические (двусторонняя легочная диссеминация) Многообразие возможных причин, механизмов развития, морфологических изменений. Верификация

нозологической формы при ДЗЛ, значение для выбора метода лечения, прогноза. Принцип мультидисциплинарного подхода к верификации диагноза ДЗЛ. Особенности анамнестических, клинических, лабораторных и функциональных показателей при различных нозологических формах ДЗЛ. Лучевая диагностика ДЗЛ. Типы легочной диссеминации. Значение КТ высоких разрешений в верификации нозологической формы ДЗЛ. Категории ДЗЛ в зависимости от разрешающих возможностей КТ. Значение исследования биопсийного материала в верификации нозологической формы ДЗЛ. Выбор метода биопсии легкого (трансбронхиальная, трансторакальная, видеоторакоскопическая, открытая). Методы исследования биопсийного материала (световая и электронная микроскопия, иммуногистотипирование). Принципы лечения различных нозологических форм ДЗЛ.

Плевральный выпот.

Лекция Плевральный выпот. Диагностика плеврального выпота. Объективное исследование. Дифференциальный диагноз плеврального выпота при различных заболеваниях. Верификация нозологической формы. Принципы лечения.

Практическое занятие. Плевральный выпот. Диагностика плеврального выпота. Объективное исследование, лучевая (КТ) и ультразвуковая диагностика, торакоцентез, анализ плевральной жидкости, плевроскопия, биопсия плевры. Показания к неотложной плевральной пункции. Дифференциальный диагноз плеврального выпота при различных заболеваниях. Верификация нозологической формы.

Практическое занятие. Принципы лечения: при инфекционных заболеваниях органов дыхания (туберкулез плевры, туберкулез легких, пневмонии, абсцессы). При заболеваниях опухолевой природы (мезотелиома, метастатические опухоли, лимфопролиферативные заболевания и др.). При системных заболеваниях соединительной ткани (ревматизм, системная красная волчанка, системная склеродермия, ревматоидный артрит и др.). При аллергических заболеваниях (лекарственная аллергия, экзогенный аллергический альвеолит, синдром Дресслера и др.). При нарушениях крово- и лимфообращения (сердечная недостаточность, ТЭЛА и др.). При снижении коллоидно-осмотического давления плазмы крови (нефротический синдром, цирроз печени, микседема и др.). При прочих заболеваниях (уремия, панкреатит, синдром Мейгса, др.).

Субфебрилитет. Лихорадка.

Лекция. Субфебрилитет. Определение понятия. Основные причины Дифференциальный диагноз при длительном субфебрилитете Лихорадка. Определение понятия. Классификация. Основные причины, клинические особенности, дифференциальный диагноз при различных формах лихорадки (септической, возвратной, длительной). Лихорадка неясного генеза (далее – ЛНГ): критерии, классификация («классическая», на фоне нейтропении, нозокомиальная, ассоциированная с ВИЧ-инфекцией). Основные причины «классической» ЛНГ. ЛНГ и Международная классификация болезней 10 пересмотра (далее – МКБ-10)

Практическое занятие: Субфебрилитет. Лихорадка. Дифференциальный диагноз лихорадочного синдрома. При инфекционно-воспалительных заболеваниях (туберкулез, инфекционный эндокардит, остеомиелит, другие). Верификация диагноза. Принципы лечения. При опухолях (лимфопролиферативные заболевания, аденокарцинома почки, бронхогенный рак, другие). Верификация диагноза. Принципы лечения. При системных заболеваниях соединительной ткани (системная красная волчанка (далее – СКВ), ревматоидный артрит, системные васкулиты). Верификация диагноза. Принципы лечения. Лихорадка обусловленного приемом лекарственных препаратов. Верификация диагноза. Принципы лечения.