

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель

Министра здравоохранения
Республики Беларусь

Б.Н.Андросюк

06.08.2024

Рег.№ ПКО-37/2024

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ КЛИНИЧЕСКОЙ ОРДИНАТУРЫ
ПРОФПАТОЛОГИЯ**

Квалификация: врач-профпатолог

Срок подготовки в очной форме: 2 года

Срок подготовки в заочной форме: 3 года

СОГЛАСОВАНО

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

С.П.Рубникович
28.06.2024

СОГЛАСОВАНО

Начальник главного управления
организационно-кадровой работы и
профессионального образования
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь

О.Н.Колюпанова
06.08.2024

Минск 2024

РАЗРАБОТЧИКИ:

Т.В. Барановская, доцент кафедры пульмонологии, фтизиатрии, аллергологии и профпатологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», руководитель Республиканского центра профпатологии и аллергологии, к.м.н., доцент

С.Н. Артишевский, доцент кафедры пульмонологии, фтизиатрии, аллергологии и профпатологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», к.м.н., доцент

РЕЦЕНЗЕНТ(Ы):

Иванова Ж.С., заведующий отделением аллергологии и профпатологии Республиканского центра профпатологии и аллергологии на базе учреждения здравоохранения «10-ая городская клиническая больница» г. Минска, главный внештатный профпатолог Министерства здравоохранения Республики Беларусь

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

кафедрой пульмонологии, фтизиатрии, аллергологии и профпатологии с курсом повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол заседания № 8 от 10.06.2024).

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол заседания № 18 от 26.06.2024).

Оформление программы подготовки по специальности клинической ординатуры соответствует установленным требованиям:

Начальник Республиканского
центра научно-методического
обеспечения медицинского,
фармацевтического образования
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

_____ Л.М.Калацей

ВВЕДЕНИЕ

Целью подготовки в клинической ординатуре по специальности «Профпатология» является углубление профессиональных знаний, совершенствование практических навыков, освоение передовых технологий диагностики и дифференциальной диагностики заболеваний, изучение нормативно-правовых основ в области профпатологии, подготовка высококвалифицированных конкурентоспособных специалистов для оказания специализированной экспертной медицинской помощи, изменение профиля медицинской специальности врача-специалиста, а также решение иных задач кадрового обеспечения сферы здравоохранения.

Задачи программы подготовки в клинической ординатуре по специальности «Профпатология»:

совершенствование и овладение новейшими подходами по доказательной диагностике, лечению и медицинской профилактике профессиональных заболеваний и нарушений состояния здоровья у работающих лиц;

освоение инновационных технологий диагностики пациентов с профессиональными заболеваниями и подозрением на них: проведение и интерпретация провокационных тестов для выявления сенсibilизации к профессиональным аллергенам (кожных, ингаляционных), проведение и интерпретация бронхомоторных тестов с оценкой функции внешнего дыхания (ФВД), компьютерной томографии органов грудной клетки, освоение методики и интерпретация результатов аудиометрии, холодовой пробы, вибрационной чувствительности;

изучение нормативных правовых документов, регламентирующих работу службы профпатологии по медицинской экспертизе допуска на работу для профилактики производственного травматизма и медицинской профилактике профессиональных заболеваний;

совершенствование системы общих и специальных знаний, умений, навыков, позволяющих врачу-специалисту свободно ориентироваться в вопросах государственной политики Республики Беларусь в области охраны здоровья населения, информатизации здравоохранения, медицинской этики и деонтологии, идеологии белорусского государства, борьбы с коррупцией.

Методы реализации содержания программы: разбор клинических случаев, решение ситуационных задач (кейс-метод), мастер-классы и другие.

Средства реализации содержания программы: оборудование, в том числе симуляционное, включая разборы заданий в рамках работы с программой виртуального пациента и оказания неотложной медицинской помощи при анафилаксии с проведением легочно-сердечной реанимации на манекене.

Подготовка в клинической ординатуре по специальности «Профпатология» осуществляется в очной и заочной формах подготовки.

Продолжительность подготовки в клинической ординатуре по специальности «Профпатология» в очной форме составляет 2 года, в заочной форме – 3 года.

Теоретическая подготовка осуществляется клиническим ординатором самостоятельно, в том числе с использованием современных коммуникационных и информационных технологий, в соответствии с рекомендациями руководителя клинической ординатуры путем анализа нормативных правовых актов Республики Беларусь, зарубежной и отечественной научной литературы в области профпатологии, участия в совещаниях, научно-практических конференциях, съездах, иных мероприятиях; предусматривает ведение медицинской документации в организации здравоохранения и ее структурных подразделениях, организацию профилактической работы, изучение рекомендуемой литературы, работу с медицинскими базами данных, подготовку докладов для научно-практических конференций, статей для опубликования в журналах и сборниках и т.д.

Практическая стажировка клинических ординаторов ориентирована на проведение самостоятельной работы и практико-ориентированное закрепление теоретических знаний по профпатологии, углубленное изучение профпатологии (современных подходов по доказательной диагностике и лечению профессиональных заболеваний) и смежных клинических специальностей, а также на ознакомление с новейшими и наиболее перспективными достижениями и направлениями развития отечественной и мировой медицины.

Практическая стажировка проводится в отделениях профпатологии и медицинской профилактики.

В соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 1 февраля 2024 г. № 77 «О профессиональной подготовке в клинической ординатуре» в целях обеспечения комплексной подготовки клинических ординаторов для самостоятельного выполнения ими после окончания клинической ординатуры высокотехнологичных оперативных вмешательств на межрайонном уровне, оказания специализированной медицинской помощи по смежным специальностям, практическая стажировка клинических ординаторов последнего года прохождения подготовки в клинической ординатуре в очной форме осуществляется в организациях здравоохранения областного (городского), межрайонного уровней оказания медицинской помощи (далее – клинические базы стажировки), установленных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 1 февраля 2024 г. № 23 «О клинических базах и специальностях клинической ординатуры», в объеме, определенном программной документацией: учреждении здравоохранения «Минская ордена Трудового Красного Знамени областная клиническая больница», государственном учреждении «Минский научно-практический центр хирургии, трансплантологии и гематологии», учреждении здравоохранения «1-я городская клиническая больница», учреждении здравоохранения «4-я

городская клиническая больница», учреждении здравоохранения «2-я городская детская клиническая больница», учреждении здравоохранения «10-я городская детская клиническая больница», учреждении здравоохранения «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи».

Для формирования практических навыков проводятся консультации. Клинические ординаторы, врачи-ординаторы участвуют в обходах пациентов, операциях в качестве ассистента и оператора, консилиумах, конференциях.

Текущий контроль знаний и практических навыков проводится в форме зачета, собеседования.

Итоговый контроль знаний и практических навыков проводится в форме квалификационно-аттестационного экзамена.

После прохождения подготовки в клинической ординатуре по специальности «Профпатология» врач-специалист может занимать должность служащего «Врача-профпатолога».

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование разделов (подразделов)	Всего часов	теоретическая подготовка, всего часов	Практическая стажировка, часов		
			всего	из них	
				участие в оказании медицинской помощи	подготовка в симуляционно- аттестационном (симуляционном) центре
1	2	3	4	5	6
1. Общепрофессиональная подготовка	72	72	-	-	-
1.1. Идеология белорусского государства	6	6	-	-	-
1.2. Правовое регулирование профессиональной деятельности	6	6	-	-	-
1.3. Медицинская этика и деонтология	6	6	-	-	-
1.4. Медицинская информатика и компьютерные технологии	18	18	-	-	-
1.5. Клиническая фармакология	36	36	-	-	-
2. Профессиональная подготовка	3348	210	3138	3030	108
2.1. Организация медицинской помощи работающим	360	36	324	324	-
2.2. Профессиональные заболевания химической этиологии	720	30	690	666	24
2.3. Заболевания органов дыхания от воздействия промышленных аэрозолей	756	36	720	702	18
2.4. Профессиональные заболевания от воздействия физических факторов	504	30	474	450	24
2.5. Неспецифическое влияние факторов производственной среды на сердечно-сосудистую систему	108	18	90	84	6
2.6. Профессиональные заболевания, обусловленные перегрузками и перенапряжением отдельных органов и систем	504	18	486	474	12

2.7. Профессиональные онкологические заболевания	72	6	66	66	-
2.8 Профессиональные заболевания биологической природы	72	6	66	66	-
2.9. Профессиональные аллергические заболевания	252	30	222	198	24
3. Компонент учреждения образования (иной организации)					
	36	-	36	36	-
ВСЕГО	3456	282	3174	3066	108

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

1.1. Идеология белорусского государства

Особенности современного этапа развития белорусского общества. Структура идеологии белорусского государства и ее основные компоненты. Идеология и мировоззрение: содержание, структура, функции. Власть идеологии. Функции политической идеологии. Основания классификации политических идеологий, проблема идентификации. Государственная идеология как социально-политический феномен. Специфика государственной идеологии.

Государство как основной политический институт. Понятие государственности. Белорусская государственность: истоки и формы. Этапы становления и развития белорусской государственности. Историческая преемственность традиций государственности от ее истоков и до настоящего времени. Закономерности в реализации идеи белорусской государственности как в исторических, так и в национальных формах. Независимость и суверенитет. Нация и государство.

Формирование идеологии белорусской государственности. Укрепление белорусской государственности. Социокультурные идеалы и ценности – важнейшие составляющие национальной идеологии. «Белорусская идея», традиции национальной культуры и патриотизм.

Духовные славянские традиции и ценности в становлении белорусской государственности. Идея светского государства. Политика белорусского государства в области этнических и конфессиональных отношений

Основы государственного устройства Республики Беларусь. Конституция – основной Закон Республики Беларусь. Понятие, назначение и функции Конституции Республики Беларусь. Понятие и характерные черты конституционного строя Республики Беларусь и его основ. Закрепление конституционного строя в Конституции Республики Беларусь. Понятие и политико-правовое значение суверенитета государства. Характеристика основ конституционного строя.

Законодательная, исполнительная и судебная власти. Местное управление и самоуправление. Политические партии и общественные объединения. Государственные символы. Социально-экономическая модель современной Республики Беларусь. Национальные интересы и цели общественного развития. Политическая стабильность и политическая модернизация. Многовекторная внешняя политика Республики Беларусь. Роль Беларуси в системе международных отношений.

Основные характеристики государственной системы здравоохранения в Республике Беларусь на современном этапе. Государственная политика Республики Беларусь в области охраны здоровья населения. Государственные минимальные социальные стандарты в области здравоохранения. Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения.

1.2. Правовое регулирование профессиональной деятельности

Основы законодательства Республики Беларусь о здравоохранении. Медицинское право как комплексная отрасль законодательства. Право как регулятор общественных отношений. Системы права. Источники права. Нормативные правовые акты в Республике Беларусь, их юридическая сила. Система законодательства Республики Беларусь о здравоохранении. Международные документы, содержащие нормы об охране здоровья. Конституция Республики Беларусь и ее роль в нормативном регулировании охраны здоровья.

Закон Республики Беларусь «О здравоохранении». Право граждан Республики Беларусь на охрану здоровья. Система здравоохранения. Право на занятие медицинской и фармацевтической деятельностью. Подготовка, повышение квалификации и переподготовка медицинских и фармацевтических работников. Организация оказания медицинской помощи населению. Правила внутреннего распорядка организации здравоохранения для пациентов. Лечащий врач. Согласие на медицинское вмешательство. Отказ от медицинского вмешательства, госпитализации. Права и обязанности пациента. Предоставление информации о состоянии здоровья пациента. Оказание медицинской помощи пациенту в критическом для жизни состоянии. Права отдельных групп населения в области охраны здоровья: права матери и ребенка, права лиц, страдающих заболеваниями, представляющими опасность для здоровья населения. Медицинская экспертиза. Права, обязанности и социальная защита медицинских и фармацевтических работников. Врачебная тайна. Обязанность медицинских и фармацевтических работников сохранять врачебную тайну.

Понятие юридической ответственности, ее признаки. Правонарушение как основание юридической ответственности. Признаки и состав правонарушения. Объект правонарушения. Субъект правонарушения. Понятие правоспособности, дееспособности. Объективная и субъективная сторона правонарушения. Формы вины. Прямой и косвенный умысел. Формы неосторожности и их толкование применительно к медицинской деятельности. Обстоятельства, исключающие ответственность: неувменяемость, необходимая оборона, крайняя необходимость, малозначительность правонарушения, не представляющего общественной опасности, обоснованный риск, казус. Виды юридической ответственности медицинских работников: уголовная, административная, гражданско-правовая, дисциплинарная, материальная. Презумпция невиновности гражданина. Дефекты оказания медицинской помощи. Виды дефектов: врачебные ошибки, несчастные случаи, профессиональные преступления. Причины врачебных ошибок. Проблемы юридической оценки врачебных ошибок.

Уголовная ответственность и ее цели. Признаки преступления. Понятие и виды наказаний. Обстоятельства, смягчающие ответственность. Обстоятельства, отягчающие ответственность. Неувменяемость. Уменьшенная

вменяемость. Совершение деяния в состоянии аффекта. Преступления против жизни и здоровья: их состав, субъекты, санкции. Причинение смерти по неосторожности. Незаконное производство аборта. Заражение вирусом иммунодефицита человека. Заражение венерической болезнью. Неоказание медицинской помощи пациенту. Ненадлежащее исполнение профессиональных обязанностей медицинским работником. Принуждение к даче органов или тканей для трансплантации. Нарушение порядка проведения трансплантации. Разглашение тайны усыновления. Разглашение врачебной тайны. Умышленная подмена ребенка. Незаконное помещение в психиатрическую больницу. Хищение наркотических средств, психотропных веществ. Незаконный оборот наркотических средств, психотропных веществ. Нарушение правил обращения с наркотическими средствами и психотропными веществами. Незаконный оборот сильнодействующих или ядовитых веществ. Нарушение правил обращения с сильнодействующими и ядовитыми веществами. Незаконное врачевание. Нарушение санитарно-эпидемиологических правил. Должностные преступления. Понятие должностного лица. Злоупотребление властью или служебным положением. Бездействие должностного лица. Превышение власти или служебных полномочий. Служебный подлог. Служебная халатность. Получение взятки.

Антикоррупционное законодательство. Закон Республики Беларусь «О борьбе с коррупцией» от 15.07.2015 № 305-З (с изменениями и дополнениями).

Понятие гражданского права. Предмет и метод гражданского права. Гражданско-правовой характер медицинской услуги. Формы гражданско-правовой ответственности. Убытки. Способы возмещения убытков. Порядок взыскания убытков с медицинской организации при причинении пациенту повреждения здоровья. Лица, имеющие право на возмещение вреда за счет медицинского учреждения в случае смерти пациента. Возмещение расходов на погребение. Понятие морального вреда. Физические и нравственные страдания, причиняемые при оказании медицинской услуги. Право на возмещение морального вреда. Судебный порядок возмещения морального вреда. Основания возмещения морального вреда.

Основания возникновения административной ответственности медицинских работников. Понятие и признаки административного правонарушения. Виды административных наказаний. Обстоятельства, смягчающие и отягчающие ответственность. Составы правонарушений, за которые медицинские работники могут быть привлечены к административной ответственности.

Система и источники трудового права. Трудовой договор (контракт): порядок заключения. Гарантии и ограничения при заключении трудового договора. Испытание при приеме на работу. Основания изменения трудового договора: переводы, перемещения. Изменение существенных условий труда. Основания прекращения трудового договора. Дополнительные основания прекращения трудового договора с отдельными категориями работников. Понятие и значение рабочего времени. Нормирование продолжительности

рабочего времени. Режим рабочего времени. Сверхурочные работы. Ненормированный рабочий день для отдельных работников организаций здравоохранения. Использование и учет рабочего времени. Понятие и значение времени отдыха. Виды времени отдыха. Отпуска: понятие и виды отпусков. Понятие заработной платы и методы ее правового регулирования. Формы, системы и размеры оплаты труда. Понятие трудовой дисциплины. Внутренний трудовой распорядок. Трудовые права и обязанности работников. Права и обязанности нанимателя. Дисциплинарные проступки. Дисциплинарная ответственность. Понятие и виды материальной ответственности. Понятие охраны труда. Медицинские осмотры работников. Особенности условий труда медицинских работников. Ответственность нанимателя за нарушение законодательства о труде. Закон «О местном управлении и самоуправлении в Республике Беларусь».

1.3. Медицинская этика и деонтология

Этика взаимоотношений врача-специалиста и пациента: основные этико-психологические проблемы и способы их разрешения.

Принципы медицинской этики. Основные модели взаимодействия врача-специалиста и пациента, моральные аспекты неразглашения врачебной тайны, морально-правовые проблемы отношений в системе «врач-пациент».

Этико-деонтологические нормы и правила в профилактическом, лечебном и реабилитационном процессах.

Социально-психологические аспекты работы врача-специалиста. Основные типы эмоционально-ролевого взаимодействия врача-специалиста и пациента: руководство, партнерство, руководство-партнерство. Психосоциальные механизмы лечебного взаимодействия.

Моральные, правовые, религиозные, корпоративные нормы, их характеристика. Соотношение правовых и моральных норм. Связь основных принципов биоэтики с правовыми нормами. Нормативные правовые акты, регулирующие биомедицинские исследования и клиническую медицину. Типология личности пациента.

1.4. Медицинская информатика и компьютерные технологии

Информация и ее обработка. Свойства информации. Медицинская информация. Виды медицинской информации.

Понятие информационной технологии. Цель информационной технологии. Этапы исторического развития информационных технологий. Инструментарий информационной технологии.

Основные виды информационных технологий, которые применяются в медицине. Компьютерная технология обработки первичных данных. Информационная технология управления. Информационная технология автоматизированного рабочего места. Информационная технология поддержки принятия решений.

Способы обработки информации в медицине. Централизованная обработка информации. Порядок функционирования и использования централизованной информационной системы здравоохранения (ЦИСЗ).

Децентрализованная обработка информации. Виды технологий децентрализованной обработки данных.

Автоматизированное рабочее место (АРМ). Разработка и внедрение АРМ. Основные цели разработки АРМ. Общие принципы создания АРМ. Требования к АРМ. Структура АРМ. АРМ врача-специалиста.

Электронный медицинский документ. Формирование электронного медицинского документа. Среда для воспроизведения электронного медицинского документа. Перечень установленных Министерством здравоохранения Республики Беларусь форм медицинских документов для преобразования их в электронные документы.

Электронная медицинская карта пациента (ЭМКП): понятие, порядок формирования и предоставления данных из нее. Преимущества ведения ЭМКП, других электронных медицинских документов.

Интерфейс MS Power Point. Создание новой презентации на основе шаблонов. Создание презентации без использования мастера и шаблонов. Оформление презентации. Показ презентации. Индивидуальная настройка слайда. Настройка анимации, выбор звукового сопровождения. Создание слайдов с «чистого листа». Сохранение авторского шаблона. Настройка управляющих кнопок. Копирование рисунков и объектов из других MS-приложений. Публикация презентации.

Структура электронного адреса. Создание почтового ящика. Основные компоненты электронного письма. Отправка / получение корреспонденции. Создание письма с вложением. Настройка клиента электронной почты. Отправка / получение писем с помощью клиента электронной почты.

Экранный интерфейс популярных программ для архивационных данных WinRar, WinZip. Создание архива. Многотомный архив. Самораспаковывающийся архив. Интерфейс и настройки программы AVR.

1.5. Клиническая фармакология

Клиническая фармакология и ее место среди других клинических дисциплин. Предмет и задачи клинической фармакологии. Взаимосвязь с другими медико-биологическими и клиническими дисциплинами.

Клиническая фармакология, как основа рациональной фармакотерапии. Критерии оценки эффективности и безопасности фармакотерапии. Медицинские, деонтологические, юридические, социальные и организационно-методические аспекты клинической фармакологии. Польза и риск применения лекарственных средств, ответственность врача.

Клиническая фармакология и тактика применения лекарственных средств.

Лекарственные поражения органов и систем.

Понятие об оригинальных (brand) и генерических (generic) лекарственных средствах. Номенклатура лекарственных средств. Исследование биоэквивалентности генерических лекарственных средств.

Цель, задачи и методы клинических испытаний лекарств. Клинические испытания лекарственных средств: медицинские, правовые и методологические аспекты.

Клиническая фармакокинетика, ее основные показатели. Методы их оценки. Биодоступность как основной интеграционный показатель фармакокинетики. Использование фармакокинетического моделирования для оптимизации режима дозирования лекарственных средств. Особенности фармакокинетики лекарственных средств у пациентов с учетом возраста, пола, беременности, лактации, диеты, приема алкоголя, курения.

Клиническая фармакогенетика.

Принципы дозирования лекарственных средств. Принципы рационального режима дозирования лекарственных средств. Фармакокинетический мониторинг и его использование для контроля эффективности и безопасности длительной фармакотерапии.

Клиническая фармакодинамика и оценка основных ее параметров. Фармакодинамика лекарственных средств при однократном и курсовом применении. Мониторное наблюдение за клинической эффективностью лекарственных средств.

Взаимосвязь между фармакокинетикой и фармакодинамикой. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств при постоянном (длительном) применении.

Взаимодействие лекарственных средств. Основные принципы проведения рациональной комбинированной фармакотерапии. Сочетанное применение лекарственных средств - базисный принцип современной фармакотерапии. Лекарственные взаимодействия и их клиническая характеристика. Лекарственная несовместимость и ее виды. Клинические проявления лекарственной несовместимости. Основные принципы выбора рациональной комбинации лекарственных средств.

Причины возникновения и факторы риска развития нежелательных реакций лекарственных средств. Виды нежелательных реакций. Особенности проявления нежелательных реакций лекарственных средств в зависимости от возраста и пола, функционального состояния организма, генетического статуса, а также от характера и тяжести основного заболевания. Локальные проявления нежелательных эффектов лекарственных средств при системном применении.

Особенности проявления нежелательных реакций лекарственных средств в зависимости от возраста и пола, функционального состояния организма, генетического статуса, а также от характера и тяжести основного заболевания. Локальные проявления нежелательных эффектов лекарственных средств при системном применении. Нежелательные системные эффекты лекарственных средств при местном использовании.

Основные принципы прогнозирования, медицинской профилактики нежелательных реакций на лекарства. Лечение и медицинская реабилитация

пациентов с проявлениями лекарственной патологии. Медицинская профилактика и лечение лекарственной зависимости.

Концепция доказательной медицины.

Фармакоэкономика. Методы фармакоэкономических исследований. Фармакоэкономическое моделирование. ABC/VEN-анализ. Принципы проведения и представления результатов фармакоэкономических исследований.

Особенности применения лекарственных средств у человека. Методы регулирования использования лекарственных средств при проведении фармакотерапии: лекарственный формуляр; протоколы и стандарты лечения. Оптимизация схем лекарственной терапии. Уровни доказательств действенности лекарственных средств и класс рекомендаций.

Особенности фармакокинетики лекарственных средств у беременных женщин. Принципы проведения фармакотерапии у беременных женщин. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств у плода. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики у новорожденных и детей младшего возраста. Нежелательные реакции лекарственных средств у детей. Особенности проведения фармакотерапии новорожденных и детей разных возрастных периодов. Действия лекарственных средств у пожилых людей. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики. Принципы проведения фармакотерапии у пациентов пожилого возраста.

2. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

2.1. Организация медицинской помощи работающим

Значение службы МТ в охране здоровья работников, предупреждении профессиональных заболеваний, сохранении высокой работоспособности. Задачи и функции службы МТ. Уровни оказания медицинской помощи работающим. Их основное значение. Основные модели медицины труда в современном мире их преимущества и недостатки. Функциональные обязанности, знания и умения врача-профпатолога. Взаимодействие с администрацией предприятий, работниками. Правовая защита пострадавших на производстве. Гигиена труда в службе МТ. Оценка гигиенической значимости вредного фактора в экспертизе профессиональной причины заболевания, нарушении трудоспособности, определении профпригодности.

Роль структур охраны труда в сохранении здоровья работающих и профилактике производственного травматизма. Понятие о эмоциональном выгорании на производстве и роль психолога в команде специалистов МТ по сохранению высокого уровня работоспособности и производительности труда.

Структура и функции службы профпатологии в Республике Беларусь.

Трехуровневая система медицинского обслуживания работников с вредными и опасными условиями труда. Территориальный и ведомственный принцип обслуживания. Положение о республиканском и областных профпатологических центрах, задачи и функции. Организационно-

методическое обеспечение в повышении качества профилактической работы первичного звена (поликлиники и медсанчасти (МСЧ)).

Производственная санитария. Гигиеническая классификация условий труда.

Основные понятия гигиены труда. Профессиональные вредности, классификация. Производственная санитария: предельно-допустимые концентрации (ПДК) веществ и предельно-допустимые уровни (ПДУ) воздействия. Понятие о среднесменных, максимально-разовых уровнях профессиональных вредностей. Оценка степени вредности, тяжести и напряженности труда. Понятие о защите временем. Оценка гигиенической значимости вредного фактора в экспертизе профессиональной причины заболевания и нарушении трудоспособности

Особенности оценки степени вредности и напряженности труда в соответствии с гигиеническими нормативами, а также степени риска развития профессиональной патологии у работников промышленных предприятий. Перечни контингентов с наибольшим риском развития профессиональной патологии среди работников промышленных предприятий.

Особенности оценки профессиональных рисков у работников машиностроения, горнодобывающей промышленности, транспорта, легкой и перерабатывающей промышленности.

Особенности оценки профессиональных рисков у работников сельского хозяйства.

Профессиональные заболевания: классификация, основные подходы к диагностике

Понятие о профессиональном заболевании, профессионально обусловленном заболевании. Основные принципы классификации профессиональных заболеваний: этиологический, системный, патогенетический. Профессиональные заболевания: острые и хронические, диагностические критерии. Порядок связи заболевания с профессией, доказательные критерии связи заболевания с профессией.

Гигиенические, временные, клинические, лабораторные, аппаратные и инструментальные критерии. Официальная документация при экспертизе профессиональной причины заболевания.

Оформление диагноза профессионального заболевания. Нормативные правовые акты. Понятие «О списке профессиональных заболеваний»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, Министерства труда и социальной защиты от 26.12.2023 № 125/92. Его структура и значение в установлении профессиональной причины заболевания. Особенности оценки степени вредности и напряженности труда в соответствии с гигиеническими критериями, а также степени риска развития профессиональной патологии у работников промышленных предприятий и сельского хозяйства. Перечни контингентов с наибольшим риском развития профессиональной патологии.

Изучение порядка расследования профессионального заболевания на производстве в соответствии с постановлением Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь и Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.08.2015 № 51/94 (в ред. от 06.03.2018 № 26/22) «О документах, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (вместе с "Инструкцией о порядке заполнения, ведения и хранения документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний")»).

Приказы и постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь, регламентирующие работу профпатологической службы:

Об экспертизе профессионального характера заболевания" (вместе с "Инструкцией о порядке проведения экспертизы профессионального характера заболевания") : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27.05.2021 № 60.

О расследовании и учете несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 15.01.2004 № 30 : с изм. и доп.

О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения : Закон Республики Беларусь от 07.01.2012 № 340–З : с изм. и доп.

Медицинская профилактика. Отделение медицинской профилактики. Задачи, функции.

Общее понятие о профилактической медицине. Роль врача-профпатолога в профилактике профессиональных и общесоматических заболеваний, а также травм и несчастных случаев на производстве. Первичная, вторичная, третичная Медицинская профилактика патологии у работающих лиц. Медицинская профилактика как система социально-экономических мероприятий, направленных на предупреждение болезней и охрану здоровья работников. Отделения медицинской профилактики поликлиник и МСЧ, задачи и функции. Знакомство с работой отделения медицинской профилактики поликлиники (или МСЧ).

Документация, основные показатели работы. Диспансеризация здорового населения. Прививки. Медицинская профилактика наиболее распространенных и наиболее значимых заболеваний (артериальная гипертензия, ишемическая болезнь сердца (ИБС), заболевания гепатобилиарной системы, органов дыхания, костно-мышечной системы, неврозы и др.).

Роль инженерно-врачебных бригад в системе охраны труда и медицинской профилактики профессиональной патологии. Реализация лечебно-оздоровительных мероприятий на предприятиях. Роль организаций здравоохранения в изменении технологий производства.

Обязательные медицинские осмотры (МО): цели, задачи, организация и проведение

Изучение Инструкции о порядке проведения обязательных и внеочередных медицинских осмотров работающих, утвержденной постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.07.2019 № 74 (с изменениями и дополнениями).

Определение порядка проведения предварительных, периодических и внеочередных МО. Общие медицинские противопоказания для работы во вредных и опасных условиях труда. Анализ перечня вредных факторов производственной среды, тяжести и напряженности трудового процесса (приложение 1 к Инструкции о порядке проведения обязательных медицинских осмотров работающих); перечня работ (на высоте, школы, детские сады и т.д.), для которых обязательны предварительные, периодические медицинские осмотры (приложение 3 к Инструкции о порядке проведения обязательных медицинских осмотров работающих).

Порядок оформления результатов обязательных медицинских осмотров. Заключительный акт или справка о проведении обязательного периодического медицинского осмотра. Особенности медико-социальной экспертизы профпригодности в современных условиях.

Комплексная оценка рабочего места в соответствии с гигиенической классификацией, условиями труда по степени вредности и опасности. Анализ документации, регламентирующей организацию и проведение МО работников с вредными и опасными условиями труда. Этапы и формы проведения МО. Итоги МО. Лечебно-оздоровительные и реабилитационные мероприятия по итогам медицинских осмотров.

Анализ качества проведения МО, полноценность и адекватность планируемых лечебно-оздоровительных и реабилитационных мероприятий. Выводы и предложения по повышению качества МО. Обсуждение результатов анализа качества проводимых МО с врачами амбулаторно-поликлинической организации.

Перечень мероприятий в рамках обязательных медицинских осмотров по проведению диспансеризации работающего населения в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.08.2023 № 125 «О порядке проведения диспансеризации взрослого и детского населения» (вместе с "Инструкцией о порядке проведения диспансеризации взрослого и детского населения Республики Беларусь").

Медицинская экспертиза и медицинская реабилитация при профессиональных заболеваниях

Терминология: инвалидность, ограничение жизнедеятельности, ограничение жизнеобеспечения, функциональные классы ограничения жизнедеятельности и жизнеобеспечения (4 класса). Критерии оценки нарушения трудоспособности, причин инвалидности. Прогноз заболевания. Оценка трудоспособности и профпригодности при профессиональных заболеваниях. Варианты решений: трудоспособность сохранена, временное трудоустройство, трудоустройство с незначительным снижением квалификации или уменьшением объема работы, с ограничением

трудоспособности. Критерии на определение одной из групп инвалидности. Компенсации за причинение вреда здоровью или морального вреда. Степень утраты профессиональной трудоспособности и дополнительные компенсации. Медицинская реабилитация инвалидов и пациентов с профессиональными заболеваниями. Правила составления индивидуальных реабилитационных программ в соответствии с законодательством, сроки их выполнения. Изучение нормативно-правовых документов, регламентирующих проведение медицинской экспертизы.

Медицинская реабилитация пациентов с профессиональными заболеваниями, медицинские показания к трудоустройству.

Медицинская реабилитация пациентов и инвалидов с профессиональными заболеваниями. Медицинская, профессиональная и социальная реабилитация. Вклад здравоохранения, общественных и государственных структур в реабилитацию пациентов и пострадавших. Резервы остаточной трудоспособности, мотивация для медицинской реабилитации пациентов и инвалидов.

Пути и способы укрепления здоровья и сохранения работоспособности работников: послесменная, адресная медицинская реабилитация – конкретно к условиям труда и конкретно по состоянию здоровья. Значение здорового образа жизни.

Оценка трудоспособности и профпригодности при профессиональных заболеваниях. Варианты решений: трудоспособность сохранена, временное трудоустройство, трудоустройство с незначительным снижением квалификации или уменьшением объема работы с ограничением трудоспособности.

Общие принципы составления индивидуальных реабилитационных программ в системе общей реабилитации пациентов и инвалидов с профессиональной патологией.

Составление индивидуальной программы медицинской профилактики для лиц с риском конкретных профессиональных заболеваний. Составление индивидуальной программы реабилитации для пациентов с наличием конкретных соматических заболеваний («общих»). Работа с амбулаторными картами и историями болезни профпатологических пациентов.

Основные организационные принципы работы МЭК Республиканского центра профпатологии и аллергологии на базе учреждения здравоохранения «10-я городская детская клиническая больница». Анализ медицинских карт амбулаторных (стационарных) пациентов, проведение медицинской экспертизы профессиональной причины заболевания. Медико-социальная экспертиза профпригодности и трудоспособности, составление индивидуальных программ медицинской реабилитации при профессиональной патологии.

Ознакомление с основными нормативными правовыми актами, регламентирующими правила оформления и выписку рецептов. Медицинское применение отдельных лекарственных средств и порядок их отпуска из аптек.

Особенности выписки рецептов пациентам с профессиональными заболеваниями и инвалидностью.

2.2. Профессиональные заболевания химической этиологии

Классификация химических веществ, воздействующих на органы дыхания.

Классификация химических веществ в зависимости от способности их растворяться в воде – легко растворимые (соединения хлора, фтора, аммиака, сероводорода и др.) и трудно растворимые (окислы азота, диметилфталат, соединения фосгена, дифосгена, вольфрама и др.).

Этиопатогенетическая концепция при токсико-химическом воздействии химических веществ легко- и труднорастворимых на органы дыхания. Клинические стадии по степени тяжести острых интоксикаций. Особенности клинической картины заболевания в зависимости от химических свойств вещества.

Острые токсико-химические поражения органов дыхания.

Клиническая картина острого поражения верхних дыхательных путей веществами раздражающего действия. Ближайшие и отдаленные последствия острого поражения верхних дыхательных путей.

Особенности клинической картины острого токсического бронхита в зависимости от степени поражения. Лабораторно-инструментальные методы диагностики токсического бронхита.

Этиология и общие аспекты патогенеза развития острого токсического отека легких. Клинические формы токсического отека легких: развитая и abortивная. Понятие о немом отеке легких. Основные периоды развития токсического отека легких. Особенности клинической картины в каждый период заболевания. Клинические типы токсического отека легких: «синей гипоксемии» и «серой гипоксемии». Диагностика токсического отека легких. Лабораторно-инструментальные методы диагностики токсического отека легких. Ближайшие и отдаленные последствия отека легких. Основные принципы оказания неотложной медицинской помощи при токсическом отеке легких. Прогноз. Медицинская реабилитация.

Клиническая картина острого токсического бронхиолита. Лабораторно-инструментальная диагностика токсического бронхиолита. Особенности рентгенологической картины при токсическом поражении бронхиол. Ближайшие и отдаленные последствия.

Классификация острых токсических пневмоний: первичные и вторичные. Особенности клинической картины в зависимости от химической структуры вещества. Диагностика токсических пневмоний. Общие принципы лечения токсического поражения органов дыхания.

Профессиональные заболевания крови с нарушением порфиринового обмена.

Понятие о биосинтезе порфиринов и гемма. Интоксикация свинцом, как основной этиологический фактор нарушения синтеза порфиринов. Виды поступления свинца в организм. Патогенез интоксикации свинцом.

Клиническая картина свинцовой интоксикации. Поражения органов крови и кроветворения, нервной системы. Изменения со стороны органов желудочно-кишечного тракта, сердечно-сосудистой системы, эндокринной системы. Особенности клинической картины в зависимости от выраженности свинцовой интоксикации: начальная форма, легкая форма, выраженная форма.

Диагностика и дифференциальная диагностика интоксикации свинцом. Лабораторные тесты для диагностики свинцовой интоксикации.

Общие принципы лечения свинцовой интоксикации. Антидотная и дезинтоксикационная терапия. Санаторно-курортное лечение. Прогноз.

Профессиональные заболевания крови, связанные с токсическим угнетением костного мозга.

Основные химические вещества, вызывающие депрессию гемопоэза: бензол, гексахлорбензол, гексахлорциклогексан, гексаметилендиамин. Патогенетические механизмы токсической гемодепрессии.

Основные клинические проявления депрессии гемопоэза при остром и хроническом воздействии. Степени тяжести. Особенности клинической картины в зависимости от действующего вещества.

Диагностика и дифференциальная диагностика профессиональных заболеваний химической этиологии, сопровождающихся депрессией гемопоэза. Принципы лечения. Прогноз.

Профессиональные интоксикации с поражением пигмента крови.

Промышленные этиологические факторы, сопровождающиеся изменением пигмента крови (метгемоглобинемии и карбоксигемоглобинемии). Патогенез развития метгемоглобинемии. Острая интоксикация: легкая степень, средняя степень, тяжелая степень. Клинические особенности хронического отравления. Диагностика острых и хронических отравлений. Тельца Гейнца. Лечение острых и хронических отравлений ароматическими амидо- и нитросоединениями.

Патогенез развития нарушений при отравлении угарным газом (СО). Клиническая картина острой интоксикации угарным газом: легкой, средней и тяжелой степени. Поражение сердечно-сосудистой, нервной системы и органов кроветворения. Понятие о хроническом воздействии угарного газа. Диагностика. Основные принципы лечения. Прогноз.

Профессиональные гемолитические анемии.

Профессиональные химические вещества, вызывающие гемолитические анемии: фенилгидразин, толуилендиамин, мышьяковистый водород, бертолетова соль. Патогенез развития профессиональных гемолитических анемий: прямое и вторичное действие гемолитических веществ. Клиническая картина острых внутрисосудистых гемолитических анемий токсического генеза.

Основные синдромы: анемизация, полиневритический синдром, поражение почек. Диагностика, дифференциальная диагностика. Общие принципы лечения гемолитических анемий. Медицинская профилактика. Прогноз.

Токсический гепатит: этиология, патогенез, клиническая картина.

Анатомо-физиологические особенности гепатобилиарной системы. Желтухи по Кьюну. Роль профессиональных этиологических факторов в развитии гепатита. Понятие о гепатите как самостоятельном профессиональном заболевании (у медицинских работников и др.). Гепатит как синдромное проявление при системных поражениях на фоне нейроинтоксикации профессионального генеза. Печеночные синдромы: цитолитический, холестатический, паренхиматозный, гепатопривный, опухолевого роста. Классификация гепатитов.

Хронический персистирующий и активный гепатит. Особенности преобладающих клинических синдромов при токсическом генезе заболевания. Физикальное обследование пациента. План лабораторных и функциональных методов обследования. Формулировка диагноза, характера течения.

Токсический гепатит: диагностика, лечение, Медицинская профилактика.

Дифференциальная диагностика (вирусные гепатиты, заболевания желудочно-кишечного тракта (ЖКТ)). Особенности клинической картины и течения токсического гепатита. Доказательные признаки профессиональной причины гепатита. Прогноз и проблема портосистемной энцефалопатии.

Лечение: этиотропное, патогенетическое, симптоматическое. Медицинская профилактика токсического гепатита. Образовательные программы для работников с риском токсических гепатитов и пациентов. Здоровый образ жизни. Режим питания.

Тактика ведения пациента с токсическим гепатитом на различных этапах: острый период, период восстановительный, отдаленных последствий, осложнений. Гепатопротекторы, симптоматические средства, диетотерапия. Прогноз.

Медицинская экспертиза при токсическом поражении гепатобилиарной системы.

Оценка трудоспособности на всех этапах заболевания. Медицинская профилактика инвалидизации пациентов. Вопросы реабилитации медицинской, социальной, профессиональной. Меры медицинской профилактики обострений заболеваний. Диспансерное наблюдение и порядок переосвидетельствования лиц с профессиональными токсическими гепатитами.

Острые нейроинтоксикации: клиническая картина, диагностика, лечение.

Нейротоксичные факторы: производственные, лекарственные. Классы опасности. Нейроинтоксикации: профессиональные, бытовые, острые и хронические. Пути поступления и выведения яда, биотрансформация яда в организме. Органы-мишени. Понятие о «тропности» к различным структурам нервной системы. Патогенез изменений в зависимости от физико-химических свойств фактора: паралитическое, судорожное, наркотическое.

Внутриклеточные механизмы действия нейротоксичных веществ, молекулярные основы нейротоксичности. Отек мозга, некроз, апоптоз. Основные клинические синдромы нейроинтоксикаций: токсическая энцефалопатия, неврозоподобные синдромы и проявления вегетативной дисфункции, полиневропатия.

Клиническая картина острых нейроинтоксикаций. Основные клинические синдромы. Вегетативные состояния. Токсикологические и инструментальные исследования. Анализ чрезвычайного происшествия. Течение, прогноз. Формулировка диагноза в соответствии с классификацией МКБ-10, классы V и VI. Неотложная медицинская помощь и терапия последствий.

Хронические нейроинтоксикации. Клинические синдромы поражения ЦНС и периферической нервной системы.

Хронические нейроинтоксикации. Производства и отдельные виды работ в Республике Беларусь с использованием нейротоксичных веществ. Основные синдромы поражения нервно-психической сферы и других органов и систем. Доказательные признаки токсического поражения нервной системы, токсикологическое и инструментальное подтверждение диагноза.

Оценка гигиенической значимости условий труда пациента с подозрением на хроническую интоксикацию различными нейротропными ядами. Изучение данных периодических медицинских осмотров, уточнение анамнеза жизни и болезни. Исследование неврологического статуса, когнитивных функций, анализ данных специалистов, лабораторных и инструментальных методов исследования.

Определение ведущего (неврологического) синдрома и сопутствующих со стороны внутренних органов.

Лечение и медицинская профилактика токсических поражений нервной системы.

Терапия токсических поражений нервной системы. Детоксикация. Патогенетическая терапия: нормализация нейродинамических, дисциркуляторных и дисметаболических расстройств, повышение адаптационных возможностей, в том числе противодействие оксидантному стрессу.

Психотропные, нейропротекторы, антигипоксанты, антигистаминные, антиоксиданты. Психотерапия. Прогноз.

Особенности терапии токсических поражений нервной системы в зависимости от этиологического фактора. Технические меры защиты, организация рабочего места в плане медицинской профилактики заболеваний. Режим труда и отдыха. Физические методы укрепления здоровья. Психогигиена. Формирование здорового образа жизни.

Медицинская экспертиза при нейроинтоксикациях профессионального генеза.

Исключение причин непрофессионального характера в развитии патологии нервно-психической сферы. Формулировка диагноза. Оценка степени тяжести, профпригодности и трудоспособности.

Программа реабилитации. Социальная и профессиональная реадаптация. Послесменная медицинская реабилитация. Составление реабилитационных программ. Прогноз.

Профессиональные заболевания в производстве и использовании пестицидов.

Классы пестицидов по химической структуре: фосфорорганические, хлорорганические, ртутьорганические, медьсодержащие. Пути поступления, метаболизм, механизм действия. Клиническая картина острых отравлений и их последствия. Клиническая картина хронических отравлений, основные синдромы поражения органов и систем, особенности в зависимости от химической структуры. Течение и прогноз.

Доказательные признаки профессиональной причины заболевания. Неотложная медицинская помощь при острых отравлениях. Тактика лечения. Медицинская профилактика, медицинская реабилитация пациентов с последствиями острых и хронических отравлений.

Профессиональные интоксикации органическими растворителями.

Гигиеническая и токсикологическая характеристика органических растворителей. Клинические проявления хронической интоксикации. Диагностика и дифференциальная диагностика интоксикаций органическими растворителями.

Лечение острой интоксикации органическими растворителями. Терапия хронической интоксикации органическими растворителями. Медицинская профилактика профессиональной интоксикации органическими растворителями.

Профессиональные заболевания от воздействия нефтепродуктов.

Профессиональные заболевания от воздействия нефтепродуктов. Гигиеническая и токсикологическая характеристика нефтепродуктов. Особенности воздействия предельных, непредельных и ароматических углеводородов. Клинические проявления хронической интоксикации нефтепродуктами.

Диагностика и дифференциальная диагностика острой и хронической интоксикации нефтепродуктами. Лечение острой интоксикации. Лечение хронической интоксикации. Медико-социальная экспертиза и медицинская реабилитация при интоксикациях. Медицинская профилактика профессиональных интоксикаций.

Анализ медицинской документации (профмаршрут, санитарно-гигиеническая характеристика условий труда). Оценка лабораторных данных и результатов функциональных методов диагностики. Формулировка диагноза. Порядок направления на МРЭК для определения инвалидности и/или степени утраты профессиональной трудоспособности.

Профессиональные заболевания кожи неаллергического генеза.

Роль профессиональных факторов в развитии инфекционно-паразитарных поражений кожи: микозы, эритрозипеллоид, паравакцина. Клинические проявления.

Диагностика и дифференциальная диагностика, доказательство профессиональной причины заболевания. Основные принципы лечения. Прогноз. Медицинская экспертиза.

2.3. Заболевания органов дыхания от воздействия промышленных аэрозолей

Заболевания верхних дыхательных путей.

Профессиональные заболевания верхних дыхательных путей в зависимости от воздействия разных по химическому составу промышленных аэрозолей. Классификация профессиональных ринитов, ларинготрахеитов. Аллергические риниты, ларинготрахеиты.

Клинические особенности ринитов, ларинготрахеитов от воздействия пылевого фактора (гипертрофические и атрофические риниты, ларинготрахеиты). Дифференциальная диагностика профессиональных ринитов, ларинготрахеитов. Лечение. Медицинская профилактика. Оценка профпригодности, медицинская реабилитация.

Диагностика пылевых заболеваний верхних дыхательных путей. Гистоморфологическая, бактериологическая, функциональная диагностика. Оценка степени тяжести. Доказательные признаки профессиональной («пылевой») причины заболевания: оценка гигиенической значимости пылевого фактора и непрофессиональных факторов риска (курение, наследственность и др.), временной фактор, особенности течения, вклад инфекционного фактора. Исключение других, непрофессиональных причин. Оценка степени тяжести, прогноза заболевания, профпригодности.

Профессиональный бронхит, ХОБЛ: этиология, патогенез, клиническая картина, классификация.

Этиологические факторы промышленного производства, приводящие к развитию профессионального бронхита. Перечень опасных производств. Распространенность, этиопатогенез хронических бронхитов в зависимости от воздействия разной по химическому составу пыли.

Хронический бронхит в системе хронической обструктивной болезни легких (ХОБЛ). Курение как проблема в этиопатогенезе хронического профессионального бронхита. Современная классификация хронического профессионального бронхита.

Клинические особенности хронических бронхитов в зависимости от воздействия разной по химическому составу пыли. Основные подходы к понятию хронической обструктивной болезни легких.

Профессиональный бронхит, хроническая обструктивная болезнь легких (ХОБЛ): дифференциальная диагностика, прогноз.

Дифференциальная диагностика. Функциональные исследования внешнего дыхания в диагностике и градации хронического бронхита по степени тяжести. Современные подходы к диагностике сердечно-сосудистых

реакций при хронических бронхитах (прекапиллярная гипертония, гиподинамический синдром и периферическое сопротивление, легочное сердце). Рентгенологические методы диагностики. Роль фибробронхоскопии в установлении окончательного диагноза.

Доказательные признаки профессиональной («пылевой») причины заболевания: оценка гигиенической значимости пылевого фактора и непрофессиональных факторов риска (курение, наследственность и др.), временной фактор, особенности течения, вклад инфекционного фактора, исключение других, непрофессиональных причин ХОБЛ, пневмонитов.

Основные подходы к лечению профессионального бронхита, ХОБЛ.

Комплексное лечение профессионального бронхита в зависимости от степени выраженности процесса. Ступенчатый подход к лечению профессионального бронхита. Муколитические и отхаркивающие средства. Бронходилататоры, кортикостероидные лекарственные средства.

Антибактериальное лечение. Лечебные санации при бронхоскопии. Физиотерапевтическое лечение. Лечебная физкультура.

Основные принципы медицинской профилактики хронического бронхита. Первичная и вторичная Медицинская профилактика. Медицинская профилактика курения. Комплекс инженерно-технических мероприятий в плане медицинской профилактики профессионального бронхита.

Роль физиотерапии, лечебной физкультуры, санаторно-курортного лечения в профилактике обострений бронхита. Проведение профилактических прививок.

Роль ингаляционной терапии в лечении профессионального бронхита, ХОБЛ.

Современные принципы назначения ингаляционной терапии при ХОБЛ. Основные группы лекарственных средств: медицинские показания, медицинские противопоказания, механизмы действия.

Особенности использования небулайзеров. Виды небулайзеров, их преимущества, медицинские показания к использованию. Правила использования ингаляторов. Медицинская профилактика нежелательных реакций и осложнений.

Пневмокониозы: этиология, патогенез, классификация.

Гигиеническая характеристика пылевого фактора. Общая классификация пылевого фактора: по происхождению, механизму образования, физико-химическим свойствам, аэрозоли дезинтеграции и конденсации, в зависимости от размеров.

Понятие о биологическом действии пыли на организм в зависимости от размера частиц. Фиброгенные и адсорбционные свойства пыли. Особенность биологического действия пыли в зависимости от формы частиц и электрического заряда. Общетоксическое действие пыли на организм. Канцерогенные свойства пыли.

Классификация. Особенности формирования в зависимости от профмаршрута. Этиопатогенетическая концепция. Понятие о первичном

профессиональном иммунодефиците – повреждение легочных макрофагов, инкорпорация пыли в легких, иммунобиологическая концепция формирования аутоиммунного воспаления в зависимости от стадии пневмокониоза при воздействии разных пылей (кварцевой, силикатной, металлической, углеродсодержащей, смешанной и органической пыли).

Особенности диагностики пневмокониозов и прогрессирования пневмокониозов по рентгеноморфологическому и функциональному типу.

Диагностические критерии на обоснование пневмокониоза: профмаршрут и оценка степени вредности пылевого фактора на рабочем месте работника, физикальные данные, лучевая диагностика, лабораторная диагностика, проведение дифференциальной диагностики с другими формами пневмофиброза (заболевания соединительной ткани, туберкулез легкого, лимфогрануломатоз). Оценка стадии, функциональных нарушений. Прогноз.

Пневмокониоз от высокофиброгенной пыли: силикоз.

Особенности патогенеза силикоза: понятие о «пылевом депо» и роли альвеолярных макрофагов в запуске иммунопатологических и аутоиммунных механизмах развития заболевания. Клиническая картина силикоза. Особенности течения силикоза в зависимости от состава воздействующей пыли, формы фиброза, выраженности осложнений. Характер течения силикоза.

Понятие о «позднем силикозе», «ассиметричном силикозе», силикоартрите.

Осложнения силикоза: силикотуберкулез. Особенности протекания туберкулеза на фоне силикоза. Клинические формы силикотуберкулеза.

Диагностика. Исходы. Прогноз.

Пневмокониоз от слабофиброгенной пыли: антракоз, сидероз.

Современные аспекты патогенеза антракоза. Клиническая картина антракоза, особенности течения заболевания. Дифференциальная диагностика. Доказательные признаки профессионального характера заболевания. Прогноз. Осложнения.

Понятие о сидерозе. Этиология, патогенез, клинические особенности и характер течения заболевания. Доказательные признаки профессиональной этиологии металлоконииозов, дифференциальная диагностика. Формулировка диагноза. Прогноз.

Асбестоз: клиническая картина, диагностические критерии, прогноз, осложнения.

Асбестоз: этиология и эпидемиология. Клиническая картина заболевания. Рентгенологические особенности асбестоза в зависимости от стадии заболевания. Оценка функции внешнего дыхания. Поражение сердечнососудистой системы и желудочно-кишечного тракта.

Особенности течения асбестоза. Осложнения. Доказательные признаки профессионального характера заболевания силикатозами. Формулировка диагноза. Прогноз.

Токсико-аллергические поражения легких: бериллиоз.

Патогенетические аспекты развития бериллиоза: токсическое и иммуномодулирующее действие бериллия на организм. Многообразие клинических проявлений бериллиоза при воздействии на организм работающего: латентное течение, поражение кожи, глаз, астенические симптомы, поражение органов дыхания.

Клиническая картина заболевания в зависимости от стадии заболевания. Доказательные признаки профессиональной этиологии бериллиоза, дифференциальная диагностика. Формулировка диагноза. Прогноз.

Гиперчувствительные пневмониты: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика.

Этиопатогенетическая концепция развития гиперчувствительных пневмонитов. Группы профессиональных антигенов, вызывающих гиперчувствительный пневмонит. Роль иммунных комплексов в развитии гиперчувствительного пневмонита. Клиническая картина гиперчувствительного пневмонита. Характер течения заболевания, фазы обострения и ремиссии.

Особенности течения гиперчувствительного пневмонита при длительном контакте с профессиональным аллергеном. Характер дыхательной недостаточности при пневмоните. Факторы, провоцирующие обострение заболевания. Диагностические критерии гиперчувствительного пневмонита.

Дифференциальная диагностика гиперчувствительных пневмонитов. Лечение, прогноз.

Лабораторно-инструментальные методы дифференциальной диагностики гиперчувствительного пневмонита профессионального генеза. Оценка функции внешнего дыхания, рентгенологические методы диагностики. Методы выявления сенсибилизации к промышленным антигенам.

Доказательные признаки профессионального характера заболевания. Формулировка диагноза. Общие принципы лечения пациентов: устранение контакта, отхаркивающие, муколитические лекарственные средства. Терапия кортикостероидами и цитостатиками. Медицинская профилактика обострений и заболевания. Прогноз.

Биссиноз: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, прогноз.

Ведущие этиологические факторы в развитии биссиниоза. Основные патогенетические концепции возникновения заболевания: аллергическая, активация комплемента, прямое влияние антигена на процессы клеточного метаболизма. Клиническая картина заболевания в зависимости от стадии заболевания.

Изменение лабораторно-инструментальных показателей в зависимости от стадии заболевания. Диагностические критерии биссиниоза. Дифференциальная диагностика биссиниоза от других бронхолегочных заболеваний. Доказательные признаки профессионального генеза заболевания. Формулировка диагноза.

Основные принципы лечения: бронхолитики, симпатомиметики, отхаркивающие препараты. Схемы лечения в зависимости от стадии заболевания. Особенности лечения на разных стадиях заболевания.

Медицинская профилактика обострений и заболевания. Прогноз.

Исследование функции внешнего дыхания.

Оценка функции внешнего дыхания в диагностике профессиональных пылевых заболеваний. Методика проведения. Медицинские показания, медицинские противопоказания. Диагностическая интерпретация кривой «поток-объем» при различных видах патологии органов дыхания. Понятие о рестриктивном и обструктивном типе кривой. Провокационные тесты: ингаляционный тест с гистамином, тест с сальбутамолом в диагностике заболеваний органов дыхания.

Плетизмография как один из точных методов оценки функционального состояния органов дыхания. Диагностические возможности. Медицинские показания, медицинские противопоказания, методика проведения.

Лучевая диагностика пневмокониозов.

Диагностика заболеваний органов дыхания. Рентгенологические методы, включая компьютерную и магниторезонансную томографию, особенности рентгенологической картины в зависимости от стадии заболевания при пневмокониозах. Дифференциально-диагностические возможности метода. Особенности использования методики с различными видами пневмокониозов.

Диагностические критерии осложненного пневмокониоза. Выявление сенсibilизации организма путем проведения кожных проб и реакций пассивной гемагглютинации (РПГА). Гистоморфологические методы в диагностике пневмокониозов.

Основные принципы лечения пневмокониозов.

Комплексное лечение пневмокониозов в зависимости от стадии заболевания и степени выраженности дыхательной недостаточности. Основные группы лекарственных средств в лечении пневмокониозов.

Отхаркивающие лекарственные средства. Бронходилататоры, кортикостероидные лекарственные средства. Антибактериальное лечение. Лечебные санации при бронхоскопии.

Физиотерапевтическое лечение. Лечебная физкультура. Санаторно-курортное лечение и медицинская реабилитация. Медицинская профилактика осложнений.

Экспертиза трудоспособности и медицинская профилактика пылевых заболеваний органов дыхания.

Доказательные признаки профессиональной причины заболевания. Обоснование диагноза по данным физикального обследования, аппаратных и лабораторных методов исследования, оценки условий труда; проведение дифференциальной диагностики с инфекционными, аллергическими заболеваниями органов дыхания.

Оценка степени функциональных нарушений, прогноза, профпригодности. Мероприятия, направленные на профилактику прогрессирования заболевания и возникновения его осложнений.

2.4. Профессиональные заболевания от воздействия физических факторов

Характеристика производственных физических факторов и оценка рисков.

Производственные физические факторы. Вибрация: классификация по способу передачи, по частоте, по спектру. Основные виброопасные профессии.

Шум: классификация по временным, спектральным характеристикам и интенсивности. Шумоопасные производства.

Ультразвук: низкочастотный и высокочастотный диапазон, допустимые уровни интенсивности.

Понятие о микроклимате на рабочем месте: температура, влажность, освещенность. Оптимальные условия микроклимата.

Профессии, при которых работа осуществляется в условиях измененного атмосферного давления.

Электростатические поля и их воздействие на организм работающих. Электромагнитные излучения в промышленности разного частотного диапазона, постоянного и переменного тока. Применение в промышленности постоянных магнитных полей, их физические свойства.

Характеристика лазерного излучения, используемого в промышленности: коллиминированное и диффузно-отраженное излучение.

Понятие о воздействии ионизирующего излучения на организм работающих.

Вибрационная болезнь: группы риска, классификация, патогенез, клиническая картина, диагностика.

Этиологическая характеристика локальной вибрации. Основные патогенетические механизмы развития вибрационной болезни: поражение нервной и сердечно-сосудистой систем, опорно-двигательного аппарата и рефлекторные нарушения, прямое повреждающее действие сосудов.

Классификация вибрационной болезни. Степень выраженности заболевания. Клиническая картина вибрационной болезни от локальной вибрации. Основные синдромы. Особенности клинической картины в зависимости от стадии заболевания.

Основные методы диагностики вибрационной болезни от локальной вибрации: кожная термометрия, капилляроскопия, альгезиметрия, вибрационная чувствительность, электромиография, реовазография, термография. Основные клинические синдромы, характерные для вибрационной болезни. Клиническая картина в зависимости от степени тяжести. Доказательные критерии профессионального генеза вибрационной болезни от локальной вибрации. Формулировка диагноза. Прогноз.

Лечение вибрационной болезни. Медицинская экспертиза. Оценка профпригодности. Прогноз.

Основные принципы лечения вибрационной болезни: этиологический, патогенетический, симптоматический. Комплексная терапия вибрационной болезни: сочетание медикаментозных методов лечения с физиотерапевтическими и рефлекторными.

Ганглиоблокаторы, метаболическая терапия, сосудорасширяющие, седативные и регулирующие мозговую гемодинамику лекарственные средства. Бальнеотерапия, минеральные воды, лечебные грязи.

Общие принципы оценки трудоспособности пациентов с вибрационной болезнью в зависимости от степени тяжести. Рациональное трудоустройство пациентов с вибрационной болезнью и их комплексная медицинская реабилитация. Санаторно-курортное лечение. Прогноз.

Нейросенсорная тугоухость: группы риска, патогенез, клиническая картина, диагностика.

Физическая характеристика производственных шумов. Гигиенические параметры производственного шума. Физиология слуха. Патогенез шумового воздействия на слуховой анализатор и другие отделы нервной системы. Клиническая картина нейросенсорной тугоухости. Функциональные методы исследования в диагностике нейросенсорной тугоухости: отоскопия, аудиометрия, нистагмография, ЭЭГ. Доказательные признаки профессиональной причины нарушения слуха.

Диагностика нейросенсорной тугоухости. Техника обследования пациента: акуметрия, аудиометрия – тональная, речевая, расшифровка нистагмограммы. Дифференциальная диагностика с травматическими, токсическими, воспалительными, сосудистыми, опухолевыми, дегенеративными поражениями слухового анализатора, кондуктивной тугоухостью.

Нейросенсорная тугоухость: лечение, экспертиза, прогноз.

Комплексное лечение профессиональной нейросенсорной тугоухости: седативная терапия, сосудистая терапия, метаболическая терапия, стимулирующая терапия. Курсы иглорефлексотерапии, электростимуляции, гипербарической оксигенотерапии. Гипотензивная терапия. Основные принципы медицинской профилактики профессиональной нейросенсорной тугоухости. Прогноз.

Вопросы медицинской экспертизы и медицинская реабилитация пациентов с нейросенсорной тугоухостью. Определение уровня поражения (корковый анализатор, периферия, улитка, кортиева орган). Степень снижения слуха по классификации Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) и классификации Остапкович В.Е. (1977). Оценка гигиенических данных. Обоснование профессиональной причины тугоухости. Медицинские показания к трудоустройству. Оценка профпригодности. Медицинские показания к направлению на МРЭК.

Разработка реабилитационных программ для пациентов с профессиональной нейросенсорной тугоухостью. Медицинская профилактика вредного воздействия шума на слуховой анализатор, сердечно-сосудистую и нервную системы. Шум как производственный стрессор.

Заболевания, вызванные воздействием контактного ультразвука.

Биологические эффекты ультразвукового воздействия на организм в зависимости уровня интенсивности и частоты. Основные профессиональные группы, контактирующие с ультразвуком. Основные патогенетические механизмы воздействия ультразвука на организм: нарушение периферических вегетативных образований и рецепторного аппарата, температурные эффекты, перестройка клеточных мембран, расстройство микроциркуляции.

Клиническая картина воздействия контактного ультразвука, основные клинические синдромы: вегетативно-сосудистые, сенсорные нарушения и вегетативно-трофические и нейромышечные изменения. Диагностика и доказательные признаки профессионального генеза заболевания. Основные принципы лечения. Прогноз.

Заболевания, вызванные воздействием ионизирующего излучения: острая лучевая болезнь.

Патогенетические механизмы воздействия ионизирующего излучения на организм. Понятие о допустимых уровнях воздействия. Дозозависимые эффекты воздействия ионизирующего излучения. Клиническая картина острой лучевой болезни. Варианты течения. Фазы развития заболевания.

Диагностика. Дифференциальная диагностика.

Общие принципы лечения острой лучевой болезни в зависимости от дозы облучения и фазы развития заболевания. Симптоматическая терапия, борьба с инфекционными осложнениями, борьба с геморрагическим синдромом. Медицинская экспертиза. Прогноз.

Хроническая лучевая болезнь.

Особенности этиологии развития хронической лучевой болезни. Патогенез. Клинические проявления хронической лучевой болезни: нарушения со стороны нервной системы, желудочно-кишечного тракта, сердечно-сосудистой системы и кроветворения.

Общие принципы лечения в зависимости от характера облучения. Доказательные признаки заболевания профессионального генеза. Формулировка диагноза. Медицинская экспертиза. Разработка индивидуальных программ реабилитации. Прогноз.

Заболевания, обусловленные электромагнитным радиочастотным излучением.

Физическая характеристика электромагнитных волн диапазона радиочастот: частота колебания и длина волны. Спектр радиоизлучения. Плотность потока энергии и напряженность электромагнитного поля, понятие о предельно допустимой плотности потока энергии. Механизм действия на организм электромагнитных волн диапазона радиочастот. Клиническая

картина при остром и хроническом воздействии электромагнитного излучения диапазона радиочастот.

Основные клинические синдромы: астенический, артериальная гипотензия, соматоформная вегетативная дисфункция, гипоталамический синдром. Особенности клинической картины в зависимости от выраженности стадии заболевания. Диагностика и дифференциальная диагностика. Доказательные признаки профессионального генеза заболевания. Формулировка диагноза. Основные принципы лечения. Медицинская профилактика. Прогноз.

Заболевания, вызванные воздействием магнитных полей.

Профессии с повышенным риском воздействия постоянного магнитного поля. Особенности клинической картины нарушений, возникающих под влиянием магнитного поля.

Основные синдромы: периферический вазовегетативный, астеновегетативный и сочетанный. Диагностика и дифференциальная диагностика. Доказательные признаки профессионального генеза заболевания. Формулировка диагноза. Принципы лечения. Прогноз.

Заболевания, обусловленные воздействием электромагнитных полей с частотой 50 Гц.

Профессии с повышенным риском воздействия электромагнитных полей промышленной частоты. Клиническая картина. Основные синдромы заболевания. Лабораторно-инструментальная диагностика нарушений под воздействием электромагнитных полей частоты 50 Гц. Доказательная причина заболевания профессионального генеза. Основные принципы лечения. Медицинская профилактика.

Повреждение тканей лазерным излучением (ожоги кожи, роговицы глаз, сетчатки).

Основные биологические эффекты лазерного излучения. Факторы производственной среды, усиливающие неблагоприятное воздействие лазерного излучения на организм работающего. Основные клинические формы поражения при работе с лазерным излучением. Поражения глаз, кожи, нервной и сердечно-сосудистой систем. Медицинская профилактика осложнений. Лечение. Прогноз.

Заболевания, обусловленные изменением атмосферного давления.

Основные группы заболеваний, связанных с изменением атмосферного давления. Этиология и патогенез декомпрессионной болезни. Клиническая картина болезни: степени тяжести. Диагностика. Оказание неотложной медицинской помощи. Медицинская профилактика.

Профессиональные заболевания, связанные с понижением атмосферного давления. Основные клинические формы: дисбаризм, взрывная декомпрессия, высотная болезнь. Основные клинические синдромы. Оказание неотложной медицинской помощи. Медицинская профилактика.

Заболевания, вызванные воздействием нагревающего микроклимата.

Основные параметры нагревающего микроклимата: температура, влажность. Типы климата: с преобладанием лучистого тепла и конвекционного. Профессии, связанные с работой в условиях нагревающего микроклимата. Особенности физиологической теплоотдачи и изменения в организме на фоне перегрева. Патофизиология перегрева.

Классификация тепловых поражений. Клиническая картина и особенности развития: острого теплового поражения, подострого теплового поражения, хронического перегревания. Поражение органов и систем. Диагностика и дифференциальная диагностика.

Диагностические признаки профессионального генеза заболевания. Общие принципы лечения при тепловых поражениях в зависимости от вида поражения: острого, подострого и хронического. Медицинские показания к оксигенотерапии и дегидратации. Прогноз. Медицинская профилактика.

Заболевания, обусловленные воздействием низких температур.

Основные физиологические изменения в организме, происходящие под влиянием холода. Виды повреждения органов и тканей в зависимости от интенсивности охлаждения: острые и хронические.

Виды поражений при охлаждении: ознобления, отморожения, ангионеврозы, облитерирующий эндартериит. Степени отморожения. Принципы лечения холодовых нейроваскулитов. Прогноз.

Экспертиза трудоспособности при профессиональной патологии от физических факторов.

Оценка трудоспособности при всех заболеваниях, связанных с воздействием физических факторов промышленного производства. Вопросы реабилитации медицинской, социальной, профессиональной. Программы реабилитации. Социальная и профессиональная реадaptация. Послесменная медицинская реабилитация. Составление реабилитационных программ. Меры медицинской профилактики. Прогноз.

2.5. Неспецифическое влияние факторов производственной среды на сердечно-сосудистую систему

Вредные и/или опасные условия труда как факторы риска в развитии заболеваний сердечно-сосудистой системы.

Механизмы поражения сердечно-сосудистой системы в зависимости от характера профессионального генеза этиологического фактора. Прямое и опосредованное действие профессиональных факторов. Патогенетические механизмы поражения сердечно-сосудистой системы при профессиональных заболеваниях химической этиологии (сероуглерод, металлическая лихорадка, кобальт, свинец).

Патогенетические механизмы поражения сердечно-сосудистой системы при профессиональной патологии от воздействия физических факторов.

Производственный стресс – один из значимых факторов риска в развитии заболеваний сердечно-сосудистой системы.

Стресс как система физиологической защиты на чрезмерные по силе и длительности воздействия окружающей среды. Стресс по Селье и по Кеннону.

Острый и хронический стресс. Понятие о нормострессе, гиперстрессе и гипострессе. Острые реакции на стресс по классификации МКБ-10. Исходы и последствия. Производственные факторы в развитии хронического стресса.

Синдром «хронической усталости», «выгорания», «кароши». Влияние физических факторов (вибрации, шума) на сердечно-сосудистую и нервную системы. Понятие о психосоматических заболеваниях.

Невротические, связанные со стрессом и соматоформные расстройства. Эпидемиология. Этиология. Клиническая картина. Диагноз. Дифференциальная диагностика. Патогенез формирования патологии сердечно-сосудистой системы, заболеваний ЖКТ, кожи и др.

Артериальная гипертензия: этиология, патогенез, клиническая картина.

Определение понятия артериальной гипертензии. Основные этиологические факторы артериальной гипертензии. Факторы риска. Основные патогенетические механизмы развития артериальной гипертензии. Общие принципы классификации артериальной гипертензии.

Основные клинические синдромы в развитии артериальной гипертензии. Клинические варианты течения артериальной гипертензии. Особенности клинических проявлений в зависимости от наличия сопутствующей патологии.

Осложнения артериальной гипертензии. Лабораторно-инструментальные методы диагностики артериальной гипертензии. Основные принципы дифференциальной диагностики артериальной гипертензии. Диагностика и дифференциальная диагностика осложнений артериальной гипертензии.

Формулировка диагноза артериальной гипертензии в соответствии с последним пересмотром классификации артериальной гипертензии.

Современные методы лечения артериальной гипертензии. Профпригодность.

Основные принципы лечения артериальной гипертензии в зависимости от степени и риска развития осложнений. Понятие о моно- и комбинированном лечении артериальной гипертензии. Основные группы лекарственных средств: медицинские показания, медицинские противопоказания, схемы назначения. Правила назначения гипотензивных лекарственных средств для купирования артериальных кризов.

Комплексное лечение артериальной гипертензии. Основные принципы медицинской профилактики осложнений артериальной гипертензии. Клиническая картина осложнений артериальной гипертензии, дифференциальная диагностика, лечение. Прогноз при артериальной гипертензии в зависимости от степени заболевания, наличия сопутствующей патологии и осложнений. Лечебная физкультура, физиотерапевтическое лечение.

Особенности оценки профпригодности при наличии в анамнезе артериальной гипертензии. Основные принципы и подходы.

Кардиомиопатии в профессиональной патологии.

Этиология, роль профессиональных факторов (кобальта) в патогенезе заболевания. Классификация кардиомиопатий. Основные клинические проявления в зависимости от клинических вариантов развития кардиомиопатий. Диагностические критерии каждого клинического варианта кардиомиопатии. Лабораторно-инструментальные методы диагностики и дифференциальной диагностики кардиомиопатий.

Программа лечения в зависимости от клинического варианта заболевания. Доказательство профессиональной причины заболевания. Формулировка диагноза. Медицинская экспертиза. Прогноз. Медицинская профилактика.

Хроническое легочное сердце как осложнение профессиональной патологии.

Основные этиологические факторы в развитии хронического легочного сердца у пациентов с профессиональной патологией. Патогенетические механизмы развития гипертензии в малом круге кровообращения. Классификация хронического легочного сердца.

Основные клинические формы хронического легочного сердца. Клиническая картина хронического легочного сердца в зависимости от основного этиологического фактора и характера течения. Основные клинические синдромы. Лабораторно-инструментальные методы диагностики.

Дифференциальная диагностика хронического легочного сердца. Доказательные признаки профессионального генеза развития заболевания. Формулировка диагноза.

Основные принципы комплексного лечения хронического легочного сердца в профессиональной патологии. Принципы фармакотерапии хронического легочного сердца с учетом патогенетических механизмов развития заболевания. Мероприятия, направленные на снижение давления в малом круге кровообращения. Медицинская профилактика декомпенсации. Экспертиза трудоспособности. Прогноз.

Периферический ангиодистонический синдром как производственно-обусловленное заболевание. Факторы риска.

Основные этиологические факторы периферического ангиодистонического синдрома. Профессиональные риски. Основные патогенетические фазы развития ангиодистонического синдрома. Клинические проявления периферического ангиодистонического синдрома. Основные принципы диагностики. Современные подходы к лечению. Экспертиза трудоспособности. Прогноз.

Общие принципы медицинской профилактики неспецифического влияния профессиональных факторов на сердечно-сосудистую систему.

Основные виды медицинской профилактики неблагоприятного влияния производственных факторов на сердечно-сосудистую систему. Первичная, вторичная, третичная Медицинская профилактика. Понятие о здоровом образе

жизни, вреде курения. Медицинская профилактика стресса. Санаторно-курортное лечение и оздоровление.

2.6. Профессиональные заболевания, обусловленные перегрузками и перенапряжением отдельных органов и систем

Гигиеническая характеристика тяжести труда и факторы риска.

Понятие о перенапряжении. Классификация заболеваний от физических перегрузок. Локальные, региональные, общие перегрузки. Оценка степени тяжести. Эргономическая характеристика тяжести условий труда.

Эргономическая оценка профессий, связанных с перенапряжением опорно-двигательного аппарата. Эргономическая оценка профессий, связанных с перенапряжением периферической нервной системы. Эргономическая оценка профессий, связанных с перенапряжением органа зрения. Эргономическая оценка профессий, связанных с перенапряжением голосового аппарата.

Профессиональные заболевания периферической нервной системы от перенапряжения.

Туннельные невропатии. Полиневропатии. Радикулопатии. Нейродинамические, обменные, сосудистые, микроциркуляторные нарушения в тканях костно-мышечной системы, периферических нервах. Клинические проявления туннельных невропатий, полиневропатий. Диагностика и дифференциальная диагностика профессиональных заболеваний периферической нервной системы. Методика обследования пациентов с туннельными невропатиями, полиневропатиями.

Факторы риска и патогенез остеохондроза позвоночника. Рентгеноморфологические признаки дистрофического поражения позвоночного двигательного сегмента. Рефлекторные (некорешковые) и компрессионные (корешковые, корешково-спинальные) синдромы остеохондроза позвоночника. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальная диагностика радикулопатий с вертеброгенными неврологическими заболеваниями. Методика обследования пациента. Методы аппаратной, лабораторной дифференциальной диагностики. Доказательные признаки профессиональной причины заболевания. Оценка профпригодности и трудоспособности.

Этиотропная, патогенетическая, симптоматическая терапия. Физические методы лечения. Психотерапия. Хирургическое лечение. Определение профессиональных критериев характера поражения. Составление плана клинического лечения. Роль фармакотерапии, физиотерапии, лечебной физкультуры иглорефлексотерапии в лечении профессиональных заболеваний периферической нервной системы. Санаторно-курортное лечение.

Заболевания костно-мышечной системы.

Клинические проявления: заболевания мышц, энтезопатии, лигаментозы. Методика обследования пациента с профессиональными заболеваниями костно-мышечной системы. Миофасциальная боль.

Производственные факторы и непроизводственные факторы риска. Клинические признаки. Дифференциальная диагностика с вертеброгенными заболеваниями костно-мышечной системы. Формулировка диагноза. Доказательные признаки профессиональной причины заболевания.

Энтезопатии: лигаментозы, бурситы, периартрозы, тендиниты, эпикондилезы. Клиническая картина. Методы обследования. Диагностика и дифференциальная диагностика. Доказательные признаки профессиональной причины заболевания.

Стандарты по диагностике и лечению профессиональных заболеваний мягких околоуставных тканей. Медикаментозное лечение, блокады триггерных точек и паравертебральных, физические методы лечения. Подходы к оценке трудоспособности и профпригодности.

Реабилитационные программы: рационализация рабочего места и режима работы, обучение безопасным способам работы, производственная гимнастика, миорелаксация и другие физические методы снятия напряжения.

Деформирующий остеоартроз.

Основные этиологические факторы развития деформирующего остеоартроза: чрезмерная механическая и физическая перегрузка здорового хряща и снижение резистентности хряща к обычным нагрузкам.

Патогенетические особенности развития остеоартроза: нарушение метаболизма хряща с образованием остеофитов. Клиническая картина. Основные клинические симптомы. Особенности течения заболевания по характеру прогрессирования. Внесуставные проявления деформирующего остеоартроза.

Диагностика деформирующего остеоартроза. Лабораторно-инструментальные методы диагностики. Рентгенографический метод, рентгенологические стадии заболевания. Дифференциальная диагностика с другими заболеваниями суставов. Доказательные признаки профессионального генеза заболевания. Формулировка диагноза.

Основные принципы лечения суставов. Понятие о базисной и симптоматической терапии. Физиотерапевтическое лечение, массаж, лечебная физкультура. Хирургические методы лечения. Прогноз.

Медицинская профилактика заболевания: комплексные мероприятия, направленные на предупреждение повышенной нагрузки на хрящ, курсовое лечение хондропротекторами. Рациональное питание. Режим труда и отдыха. Лечебная физкультура. Санаторно-курортное лечение.

Координаторный невроз.

Координаторный невроз или профессиональные дискинезии: этиопатогенетические механизмы заболевания. Клиническая картина. Современные методы диагностики и дифференциальной диагностики с доказательством профессионального генеза заболевания.

Комплексное лечение профессиональных дискинезий: фармакотерапия, методики психотерапевтического воздействия, иглорефлексотерапия и

лечебная физкультура. Экспертиза трудоспособности и медицинская реабилитация. Прогноз.

Заболевания голосовых складок от перенапряжения.

Группы профессионального риска. Факторы, способствующие развитию патологии голосового аппарата. Клиническая картина функциональных нарушений голоса – фонастения, органических – хронический ларингит, «узелки певцов», монохордит, контактные язвы голосовых связок. Физикальные данные, гистология, бактериологическое исследование, анамнез, гигиеническая оценка условий труда («речевой нагрузки»), исключение непрофессиональных причин патологии как доказательные признаки на экспертизу профессиональной причины заболевания. Лечение, Медицинская профилактика.

Прогноз.

Заболевание органа зрения от перенапряжения.

Основные клинические проявления при перенапряжении органа зрения. Диагностика и дифференциальная диагностика миопии. Доказательство профессиональной причины заболевания. Комплексные мероприятия, направленные на лечение и профилактику патологии. Прогноз.

Медицинская экспертиза при профессиональных заболеваниях от перенапряжения. Прогноз.

Составление реабилитационных программ, включающих оценку социального статуса, профессии, условий труда, возраста, общей трудоспособности, возможностей реабилитационного потенциала, мотиваций, наличия сопутствующих заболеваний, особенностей течения и характера процесса, степени функциональных нарушений.

Социально-экономические решения, предусмотренные программой: рационализация рабочего места, исключение воздействия физических перегрузок, переохлаждения, рекомендации по трудоустройству, переобучению, направление на МРЭК при наличии показаний, медикаментозное лечение, физические методы лечения, мануальная терапия, иглорефлексотерапия, санаторно-курортное лечение. Прогноз.

2.7. Профессиональные онкологические заболевания

Этиология и патогенез профессиональных онкологических заболеваний.

Химические факторы как канцерогены. Классификация профессиональных канцерогенов. Роль физических профессиональных факторов в развитии профессиональных онкологических заболеваний. Патогенетическая концепция канцерогенеза. Эпидемиологические особенности распространенности онкозаболеваний в отдельных регионах мира и в Республике Беларусь.

Особенности профессиональных онкозаболеваний в Республике Беларусь. Профессиональные онкозаболевания, предусмотренные в «Списке/перечне профессиональных заболеваний».

Взаимодействие промышленной онкопатологии с ведущими специалистами – онкологами в структуре Государственного учреждения

«Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н. Александрова» Республики Беларусь. Доказательные признаки профессиональной причины заболевания. Общие принципы лечения и реабилитации. Медицинская экспертиза. Прогноз.

Профессиональные онкологические заболевания органов дыхания.

Перечень профессиональных канцерогенов, вызывающих заболевания органов дыхания. Общие принципы диагностики и верификации онкологических заболеваний органов дыхания.

Доказательные диагностические критерии профессиональных заболеваний органов дыхания онкологического генеза. Современные подходы к лечению, медицинская экспертиза. Прогноз.

Профессиональные онкологические заболевания кожи.

Перечень профессиональных канцерогенов, вызывающих заболевания кожи. Общие принципы и порядок диагностики с верификацией кожных онкологических заболеваний.

Доказательные диагностические критерии профессиональных онкологических заболеваний кожи. Общие методы лечения, медицинская экспертиза и медицинская реабилитация. Прогноз.

Профессиональные онкологические заболевания моче-половой системы.

Перечень профессиональных канцерогенов, вызывающих заболевания моче-половой системы. Общие принципы и порядок верификации онкологических заболеваний моче-половой системы.

Доказательные диагностические критерии профессиональных онкологических заболеваний моче-половой системы. Современные методы лечения, медицинская экспертиза и медицинская реабилитация. Прогноз.

Профессиональные онкологические заболевания опорно-двигательного аппарата.

Перечень профессиональных канцерогенов, вызывающих заболевания опорно-двигательного аппарата. Общие принципы диагностики и порядок верификации онкологических заболеваний опорно-двигательного аппарата.

Доказательные диагностические критерии профессиональных онкологических заболеваний опорно-двигательного аппарата. Современные методы лечения, медицинская экспертиза и медицинская реабилитация. Прогноз.

Профессиональные онкологические заболевания желудочно-кишечного тракта.

Перечень профессиональных канцерогенов, вызывающих заболевания желудочно-кишечного тракта. Общие принципы диагностики и порядок верификации онкологических заболеваний желудочно-кишечного тракта.

Доказательные диагностические критерии профессиональных онкологических заболеваний желудочно-кишечного тракта. Современные методы лечения, медицинская экспертиза и медицинская реабилитация. Прогноз.

Профессиональные онкологические заболевания системы кроветворения и крови.

Перечень профессиональных канцерогенов, вызывающих заболевания органов кроветворения и системы крови. Общие принципы диагностики и порядок верификации онкологических заболеваний органов кроветворения и системы крови.

Доказательные диагностические критерии профессиональных онкологических заболеваний органов кроветворения и системы крови. Современные методы лечения, медицинская экспертиза и медицинская реабилитация. Прогноз.

2.8. Профессиональные заболевания биологической природы

Туберкулез.

Туберкулез этиология и патогенез заболевания. Виды возбудителей и особенности формирования клинических проявлений. Диагностика туберкулеза: лабораторная, рентгенологическая. Скрининг-тесты, иммунологическая диагностика. Классификация заболевания в зависимости от выраженности процесса и степени поражения легочной ткани. Рентгенологические стадии процесса. Особенности течения и подходы к дифференциальной диагностике и лечению туберкулеза с множественной лекарственной устойчивостью (МЛУ). Подходы к концепции лечения туберкулеза с МЛУ и приверженность пациентов к проводимой терапии.

Внелегочные формы туберкулеза. Клинические варианты, органы-мишени верификация диагноза и подходы к лечению и экспертизе.

Порядок сбора доказательных диагностических критериев профессиональной причины заболевания, работа с медицинской документацией. Эпидемиологическое расследования случая заболевания с целью исключения бытовой причины заболевания.

Медицинская экспертиза и медицинская реабилитация пациентов туберкулезом профессионального генеза.

Вирусные гепатиты (В и С).

Этиология вирусных гепатитов. Понятие о вирусных гепатитах, виды возбудителей, их классификация и общая характеристика (пути передачи, инкубационный период, и т.д.). Основные клинические синдромы вирусных гепатитов. Особенности течения и диагностики вирусных гепатитов в зависимости от вида возбудителя. Дифференциальная диагностика желтух.

Современные подходы к лечению вирусных гепатитов и медицинской профилактики цирроза.

Порядок сбора доказательных диагностических критериев профессиональной причины заболевания, работа с медицинской документацией. Эпидемиологическое расследования случая заболевания с целью исключения бытовой причины заболевания. Анализ записей в журналах аварий. Профессии с повышенным риском патологии.

Медицинская экспертиза и медицинская реабилитация пациентов с вирусными гепатитами В и С профессионального генеза.

Кандидоз (висцеральный кандидоз).

Кандидоз: общая характеристика возбудителя. Основные этиопатогенетические предпосылки для формирования заболевания. Диагностические критерии и дифференциальная диагностика с кожными заболеваниями. Клиническая классификация и основные проявления. Понятие о висцеральном кандидозе и особенности течения и диагностики.

Современные подходы к лечению кожного кандидоза, кандидоза слизистых оболочек, ногтей и висцеральных проявлений.

Порядок сбора доказательных диагностических критериев профессиональной причины заболевания, работа с медицинской документацией. Эпидемиологическое расследования случая заболевания с целью исключения бытовой причины заболевания. Анализ записей в журналах аварий. Профессии с повышенным риском патологии.

Медицинская экспертиза и медицинская реабилитация пациентов с кандидозом кожи и слизистых оболочек, висцеральным кандидозом профессионального генеза.

Особо опасные инфекции (сибирская язва, бешенство).

Сибирская язва: характеристика возбудителя, природная очаговость. Диагностические критерии, клинические проявления, органы мишени и основные синдромы. Стадии течения заболевания и современные подходы по лечению и профилактике распространения заболевания. Прогноз.

Бешенство: характеристика возбудителя, природная очаговость. Доказательные диагностические критерии и основные клинические проявления.

Современные подходы по дифференциальной диагностике бешенства и лечению: введение антирабического иммуноглобулина и вакцинации.

Порядок сбора доказательных диагностических критериев профессиональной причины заболевания, работа с медицинской документацией. Эпидемиологическое расследования случая заболевания с целью исключения бытовой причины заболевания. Анализ записей в журналах аварий. Профессии с повышенным риском профессиональной патологии.

Медицинская экспертиза и медицинская реабилитация пациентов с сибирской язвой и бешенством профессионального генеза.

Профессиональные заболевания кожи инфекционной природы.

Профессиональные заболевания кожи под воздействием инфекционно-паразитарных факторов (эризипеллоид, узелки доярок): этиопатогенетические механизмы формирования, клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика. Доказательные диагностические критерии профессиональной причины заболевания. Порядок проведения санитарно-эпидемиологического расследования случая заболевания. Основные принципы комплексного лечения и подходы к профилактике патологии.

Медицинская экспертиза и медицинская реабилитация при профессиональных заболеваниях кожи инфекционной природы.

2.9. Профессиональные аллергические заболевания

Патогенез и классификация аллергических реакций.

Понятие об аллергенах. Экзоаллергены, эндоаллергены. Классификация экзоаллергенов в зависимости от механизма проникновения в организм. Классификация аллергенов по происхождению. Бытовые аллергены. Эпидермальные аллергены, меры по элиминации. Пищевые аллергены. Пыльцевые аллергены. Бактериальные аллергены. Грибковые аллергены, Яды насекомых как аллергены. Лекарственные аллергены. Понятие о производственных аллергенах.

Классификация аллергических реакций по Gell и Coombs. Стадии аллергической реакции. Типы аллергических реакций. Патогенез аллергических реакций немедленного типа (1-ый тип, Ig-E-зависимые). Роль IgE в развитии аллергических реакций. Роль тучных клеток в формировании реакций немедленного типа. Медиаторы IgE-зависимых реакций, первичные и вторичные. Гистамин, его роль в развитии аллергических реакций. Лейкотриены и простагландины, их роль в развитии аллергии. Фактор активации тромбоцитов, роль в формировании аллергических заболеваний. Хемотаксические факторы, роль в патогенезе аллергических реакций.

Клинические проявления, диагностика и лечение аллергических реакций 1-го типа.

Условия возникновения аллергических реакций 2-го типа. Патогенез аллергических реакций цитотоксического (2-го) типа. Роль иммуноглобулинов, системы комплемента в формировании аллергических реакций 2-го типа. Особенности клиники аллергических реакций 2-го типа. Принципы диагностики и лечения аллергических реакций 2-го типа.

Условия развития аллергических реакций 3-го типа. Патогенез аллергических реакций иммунокомплексного (3-го) типа. Основные медиаторы реакций, клинические проявления, подходы к диагностике и лечению аллергических реакций 3-го типа.

Патогенез Т-зависимых замедленных реакций (4-ый тип). Клинические проявления, диагностика, принципы лечения аллергических реакций 4-го типа.

Диагностика аллергических заболеваний *in vivo* и *in vitro*.

Основные принципы диагностики аллергических заболеваний. Роль сбора аллергологического анамнеза и его особенности при различных типах ответа и путях поступления аллергенов. Физикальные методы диагностики. Возможности общеклинических методов в диагностике аллергических болезней. Возможности специфической диагностики с использованием иммунологических и аллергологических методов.

Проведение кожных аллергических проб. Виды кожных проб. Медицинские показания для проведения кожных проб. Медицинские противопоказания для кожного тестирования. Техника постановки проб. Оценка кожных проб. Провокационные тесты. Капельная проба, правила выполнения. Скарификационные пробы и прик-тест, правила выполнения.

Аппликационный тест, правила выполнения. Оценка результатов кожных проб. Проведение провокационных проб с производственными аллергенами. Оценка результатов тестирования.

Гематологические сдвиги при аллергии. Изменения в иммунограмме при аллергии. Специфическая аллергологическая диагностика (специфические иммуноглобулины, выявление сенсibilизированных лимфоцитов).

Иммунологическое обследование. Радиоаллергосорбентный тест. Тест Шелли. Тест дегрануляции тучных клеток (РДТК). Тест торможения миграции лейкоцитов (полоскательный тест). Реакция лейкоцитолита. Реакция торможения миграции лейкоцитов *in vitro*. Реакция бластной трансформации лимфоцитов (РБТЛ). Метод ИФА для определения специфического IgE.

Общая характеристика производственных аллергенов.

Роль производственных факторов в формировании аллергических заболеваний. Эпидемиология. Классификация промышленных аллергенов в зависимости от молекулярной массы.

Пути поступления в организм аллергенов на рабочем месте. Особенности клинической картины профессиональной аллергии в зависимости от свойств аллергенов. Особенности сбора анамнеза, анализ профессионального маршрута.

Профессиональные аллергические заболевания верхних дыхательных путей: этиология, клиническая картина, диагностика, лечение.

Эпидемиология профессиональных заболеваний органов дыхания и доля аллергической патологии. Причины респираторной аллергии на производстве и основные отрасли с риском сенсibilизации. Особенности клинических проявлений респираторной аллергической патологии. Дифференциальная диагностика с заболеваниями непрофессиональной природы. Закономерности формирования профессиональных заболеваний органов дыхания.

Методы диагностики патологии верхних дыхательных путей. Специальные исследования при профессиональной аллергии. Лечение и медицинская реабилитация пациентов с профессиональными аллергическими заболеваниями верхних дыхательных путей. Особенности лечения профессиональных заболеваний верхних дыхательных путей.

Профессиональная бронхиальная астма: эпидемиология, патогенез, классификация, диагностика.

Распространенность бронхиальной астмы. Современный взгляд на проблему профессиональной бронхиальной астмы. Потенциальные факторы риска возникновения профессиональной бронхиальной астмы. Причины бронхиальной астмы на производстве. Гигиеническая оценка условий труда, особенности при респираторной аллергии. Механизм формирования бронхиальной обструкции, вызванной профессиональными факторами. Особенности патогенеза профессиональной астмы.

Классификация бронхиальной астмы по степени ее тяжести. Методика обследования пациента с бронхиальной астмой. Сбор анамнеза. Элиминационный анамнез. План обследования. Постановка провокационных проб с бытовыми и производственными аллергенами. Оценка результатов тестирования. Функциональные и лабораторные исследования. Формулировка диагноза.

Клиническая картина профессиональной бронхиальной астмы.

Классификация бронхиальной астмы. Характеристика легкой интермиттирующей бронхиальной астмы, легкой персистирующей бронхиальной астмы. Особенности среднетяжелой и тяжелой бронхиальной астмы.

Осложнения бронхиальной астмы. Особенности профессиональной астмы. Кашлевой вариант бронхиальной астмы. Особенности клинической картины в зависимости от характера сенсибилизации. Оценка степени тяжести, формы, течения. Доказательные признаки профессиональной причины заболевания.

Доказательства профессиональной причины бронхиальной астмы.

Клиническая диагностика бронхиальной астмы. Лабораторная и рентгенологическая диагностика болезни. Исследование функции внешнего дыхания (ФВД), пневмотахометрия (ПТМ), пикфлоуметрия (ПФМ), интерпретация результатов. Исследование газов крови. Бронхоскопия. Оценка аллергологического статуса.

Дифференциальная диагностика бронхиальной астмы с хронической обструктивной болезнью легких (ХОБЛ), хроническим бронхитом, дискинезией верхних дыхательных путей (ВДП), сердечной астмой, симптоматическим бронхоспазмом (истерия, метастазирующий карциноид, инородные тела дыхательных путей), эозинофильной пневмонией, системным васкулитом с поражением легких. Формулировка диагноза. Доказательные признаки профессиональной причины бронхиальной астмы.

Лечение и медицинская профилактика обострений профессиональной бронхиальной астмы.

Цели и задачи в лечении астмы. Задачи терапии бронхиальной астмы. Программа ведения пациента бронхиальной астмой. Основные направления в терапии бронхиальной астмы. Элиминационные мероприятия. Место противовоспалительной терапии. Медицинские показания и медицинские противопоказания к назначению кромонов, глюкокортикостероидов, антилейкотриеновых лекарственных средств.

Применение бронхолитиков в лечении бронхиальной астмы. Характеристика лекарственных средств. Применение ступенчатого подхода к лечению бронхиальной астмы. Аллерген-специфическая терапия. Фармакотерапия острого периода бронхиальной астмы.

Немедикаментозные методы терапии бронхиальной астмы. Роль рационального трудоустройства в лечении и реабилитации пациентов с профессиональной астмой.

Современные подходы к профилактике бронхиальной астмы. Первичная Медицинская профилактика (предотвращение сенсибилизации). Вторичная Медицинская профилактика (предупреждение развития бронхиальной астмы). Третичная медицинская профилактика (предупреждение прогрессирования и неблагоприятного исхода болезни). Образование пациентов, страдающих бронхиальной астмой. Методика работы в «Астма-школе». Разработка программы предупреждения прогрессирования бронхиальной астмы.

Профессиональные заболевания кожи аллергического генеза.

Эпидемиология профессиональных заболеваний кожи. Место аллергической патологии. Причины сенсибилизации на рабочем месте. Гигиеническая оценка условий труда. Аллергический контактный дерматит. Дифференциальная диагностика. Меры медицинской помощи и медицинская экспертиза.

Методы диагностики заболеваний кожи профессионального характера. Выполнение аппликационных тестов с производственными аллергенами. Приготовление производственных аллергенов. Лечение и медицинская реабилитация аллергических профессиональных заболеваний кожи. Медицинская экспертиза.

Лекарственная аллергия в профпатологии: причины, клинические проявления.

Лекарственные средства как аллергены. Клинические проявления лекарственной аллергии в профпатологии. Особенности аллергенных свойств лекарственных средств. Виды нежелательного действия лекарственных средств. Патогенез лекарственной аллергии. Оценка вероятного механизма лекарственной аллергии (1-4 типы).

Клиническая картина лекарственной аллергии. Кожные аллергические реакции. Клинические проявления со стороны верхних дыхательных путей. Клинические проявления со стороны висцеральных органов.

Диагностика лекарственной аллергии в профпатологии.

Основные принципы диагностики лекарственной аллергии. Сбор аллергологического анамнеза. Определение вероятного «виновника» аллергической реакции. Тесты диагностики лекарственной аллергии *in vivo* и *in vitro*.

Специфическая диагностика лекарственной аллергии. Выполнение кожных диагностических тестов с лекарственными средствами. Подъязычный тест. Интерпретация общеклинического и аллергологического обследования пациента.

Медицинская профилактика лекарственной аллергии в профпатологии.

Основные принципы оказания медицинской помощи при лекарственной аллергии. Меры по элиминации аллергена. Гипоаллергенная диета. Применение антигистаминных лекарственных средств. Медицинские показания к назначению глюкокортикостероидов.

Медицинская профилактика лекарственной аллергии. Принципы экстренной медицинской профилактики лекарственной аллергии.

Особенности профессиональной лекарственной аллергии. Подбор мер элиминации.

Анафилактический шок: клинические варианты, оказание неотложной медицинской помощи.

Клиническая картина анафилактического шока. Атипичные варианты анафилактического шока. Варианты клинического течения в зависимости от тяжести. Осложнения анафилактического шока. Дифференциальная диагностика анафилактического шока. Понятие об анафилактоидной реакции.

Оценка степени тяжести анафилаксии. Диагностика атипичных вариантов течения.

Неотложная терапия при анафилактическом шоке. Общие меры медицинской помощи. Медикаментозные средства в оказании неотложной медицинской помощи. Медицинская профилактика анафилактического шока.

Медицинская экспертиза при профессиональных аллергических заболеваниях.

Общие принципы медицинской экспертизы заболеваний кожи при профессиональных аллергических заболеваниях. Определение профпригодности. Реабилитационные мероприятия.

Способы элиминации аллергенов на рабочем месте и роль рационального трудоустройства при профессиональной аллергии. Составление программы медицинской реабилитации для пациентов с профессиональной аллергией.

3. КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ (ИНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ)

Компонент учреждения образования (иной организации) включает вопросы освоения новых методов, частных и авторских методик, технологий, в том числе уникальных для организации, иных достижений медицины по соответствующей специальности клинической ординатуры селективные курсы, участие в научно-исследовательской работе.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ЗАНЯТИЯ ДОЛЖНОСТИ СЛУЖАЩЕГО «ВРАЧ-ПРОФПАТОЛОГ»

По окончании подготовки в клинической ординатуре врач-специалист должен знать:

- роль идеологии белорусского государства в развитии общества;
- идеологические и нравственные ценности общества;
- основные направления государственной политики;
- формы и методы идеологической работы в трудовых коллективах;
- правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией;
- основы медицинской этики и деонтологии в оказании медицинской помощи;
- принципы эффективной коммуникации в здравоохранении и т.д.
- основы регулирования правовой, политической и экономической системы государства, порядок формирования и функционирования органов власти;
- порядок, процедуры оформления, регистрации и реализации прав на объекты интеллектуальной собственности;
- требования охраны труда в пределах выполнения своих трудовых функций и/или должностных обязанностей;
- основные рентгенологические критерии морфологических изменений в легких;
- порядок проведения исследования мокроты;
- особенности клинико-рентгенологической картины при туберкулезе;
- особенности клинико-рентгенологической картины при саркоидозе;
- клинико-рентгенологическую картину легочной патологии на фоне метастатического процесса в легких;
- основные нормативно-правовые документы, регламентирующие работу профпатологической службы в Республике Беларусь, а также республиканского и областных профпатологических центров;
- положение и структуру отделения медицинской профилактики, его цели и задачи в комплексной профилактике заболеваний, травм и несчастных случаев на производстве;
- порядок гигиенической оценки рабочих мест по степени вредности и опасности профессиональных факторов, в соответствии с санитарными нормами и правилами по аттестации рабочих мест;
- порядок проведения обязательных медицинских осмотров;
- список профессиональных заболеваний;
- порядок медико-социальной экспертизы при профессиональных заболеваниях в соответствии с законодательством;
- основные принципы медицинской профилактики профессиональной патологии;
- клинические проявления острого токсического поражения органов

дыхания;

основные принципы дифференциальной диагностики токсических поражений гепатобилиарной системы;

основные профессиональные факторы, вызывающие поражение крови и органов кроветворения;

основные профессиональные факторы, вызывающие нейротоксикации;

основную патогенетическую характеристику промышленных аэрозолей и их роль в профессиональной патологии органов дыхания;

порядок проведения бронхомоторных тестов;

порядок диагностики и дифференциальной диагностики профессиональной нейросенсорной тугоухости;

порядок диагностики вибрационной болезни;

порядок гигиенической оценки тяжести труда и диагностики профессиональных заболеваний костно-мышечной системы от физического перенапряжения;

основные профессиональные аллергены и порядок диагностики профессиональных аллергических заболеваний.

По окончании подготовки в клинической ординатуре врач-специалист должен уметь:

использовать в практической деятельности идеи и понятия, посредством которых выражается идеология белорусского государства;

применять модели коммуникации в профессиональной деятельности;

оценивать и разрешать конфликтные ситуации в медицинской практике;

осуществлять взаимодействие с врачами-специалистами смежных специальностей;

организовывать обработку и защиту персональных данных в организации здравоохранения и т.д.

толковать и применять акты законодательства в сфере профессиональной деятельности, принимать решения в соответствии с законом;

комплексно использовать инструменты защиты интеллектуальной собственности в профессиональной деятельности, применять механизмы правовой охраны и использования объектов интеллектуальной собственности;

квалифицировать общественно опасное поведение, подпадающее под признаки коррупционных правонарушений, содействовать пресечению коррупционных проявлений в коллективе;

проводить интерпретацию рентгенологического исследования в плане дифференциальной диагностики патологии органов дыхания;

правильно подготовить пациента к забору мокроты для исследования;

диагностировать различные формы туберкулеза;

диагностировать саркоидоз на основании характерной клинической картины и специфической диагностики, включая чрескожную торакоскопию с биопсией;

проводить дифференциальную диагностику метастатического процесса в легких;

оказывать профпатологическую медицинскую помощь населению и в соответствии с законодательством, направлять пациентов в областные или республиканский профпатологические центры;

организовывать работу отделения медицинской профилактики с целью обеспечения здоровья работающего населения;

интерпретировать результаты комплексной аттестации рабочих мест по степени вредности и опасности профессиональных факторов;

проводить обязательные медицинские осмотры (предварительные, периодические, внеочередные) и правильно оформлять необходимую медицинскую документацию по их результатам;

проводить предварительную экспертизу возможной роли профессионального фактора в развитии заболевания на основании анализа списка профессиональных заболеваний;

проводить медико-социальную экспертизу при профессиональных заболеваниях;

правильно проводить первичную и вторичную профилактику при профессиональной патологии и с целью сохранения здоровья работающих;

анализировать и предупреждать проблемные этические и деонтологические ситуации, давать им правовую и духовно-нравственную оценку, характеризовать и соотносить тип личности пациента и его отношение к болезни с моделью взаимодействия «врач – пациент»;

оказывать неотложную медицинскую помощь при остром токсическом поражении органов дыхания (отеке легких);

обосновывать доказательные диагностические критерии профессионального гепатита и проводить его лечение и реабилитационные мероприятия;

проводить дифференциальную диагностику и лечение профессиональных интоксикаций с поражением крови (интоксикации свинцом, бензолом, метгемоглобинообразователями);

проводить дифференциальную диагностику профессиональных нейроинтоксикаций, выявлять доказательные диагностические критерии профессиональной причины заболевания, проводить лечение и реабилитацию пациентов;

проводить дифференциальную диагностику профессиональных заболеваний органов дыхания (профессионального бронхита, профессиональной ХОБЛ, гиперсенситивного пневмонита, пневмокониозов), осуществлять лечение и реабилитацию пациентов;

интерпретировать результаты бронхомоторных тестов и провокационных бронхомоторных тестов;

интерпретировать результаты оценки остроты слуха методом акуметрии, а также с помощью аудиограмм и камертонов;

осуществлять дифференциальную диагностику вибрационной болезни с оценкой вибрационной чувствительности (камертонами, вибротестором), проведением холодовой пробы, оценки болевой чувствительности (ангиостезиометрия) и определения силы в конечностях (динамометрия);

интерпретировать результаты электромиографии, рентгенологического исследования опорно-двигательного аппарата с целью выявления доказательных диагностических критериев профессиональной причины заболевания с целью проведения лечения и экспертизы трудоспособности;

выявлять сенсibilизацию к профессиональным аллергенам с помощью лабораторных и провокационных тестов, а также определять доказательные диагностические критерии профессиональной сенсibilизации, осуществлять лечение и реабилитацию;

осуществлять взаимодействие специалистов медицинского профиля и управленческого звена (нанимателя) в целях сохранения здоровья и обеспечения высокой производительности труда работников, реабилитации пострадавших на производстве.

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Примерный перечень вопросов для проведения зачета по разделу «Общепрофессиональная подготовка»

1. Сущность и содержание современных идеологических процессов в Республике Беларусь.
2. Структура идеологии белорусского государства и ее компоненты.
3. Функции идеологии в общественной и политической жизни.
4. Идеология как политико-социальное мировоззрение.
5. Мировоззренческая основа идеологии белорусского государства.
6. Основы государственного устройства Республики Беларусь.
7. Белорусская государственность: истоки и формы.
8. Белорусская государственность на современном этапе.
9. Система нормативно-ценностных императивов государственности Республики Беларусь.
10. Идея светского государства и ее реализация в Конституции и законодательстве Республики Беларусь.
11. Содержание белорусской национальной идеи.
12. Конституция Республики Беларусь как политический, правовой и идеологический феномен.
13. Понятие и характерные черты конституционного строя Республики Беларусь и его основ. Политико-правовое значение суверенитета.
14. Президент Республики Беларусь – гарант формирования и реализации идеологической политики государства.
15. Характер, особенности и тенденции государственно-конфессиональных отношений в Республике Беларусь.
16. Внешняя политика как важная часть идеологии белорусского государства.
17. Основные характеристики государственной системы здравоохранения в Республике Беларусь на современном этапе.
18. Основные принципы государственной политики Республики Беларусь в области здравоохранения.
19. Виды государственных минимальных социальных стандартов в области здравоохранения.
20. Направления стратегического развития здравоохранения Республики Беларусь.
21. Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения, место и роль органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор в системе охраны здоровья населения.
22. Законодательство Республики Беларусь о здравоохранении. Конституция Республики Беларусь, ее сущность и социальное значение как основы правовой базы здравоохранения.

23. Понятие, предмет и методы правового регулирования медицинского права, принципы и источники медицинского права.

24. Закон Республики Беларусь «О здравоохранении»: правовые, организационные, экономические и социальные основы государственного регулирования в области здравоохранения.

25. Юридическая ответственность и правонарушения в здравоохранении.

26. Преступления против жизни и здоровья: их состав, субъекты, санкции.

27. Уголовная ответственность медицинских работников за преступления, связанные с медицинской деятельностью.

28. Должностные преступления. Понятие должностного лица.

29. Превышение служебных полномочий. Понятия: служебный подлог, служебная халатность, получение взятки.

30. Правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией.

31. Понятие гражданского права, части и их характеристика.

32. Гражданско-правовой характер медицинских услуг.

33. Порядок взыскания убытков с медицинской организации при причинении пациенту повреждения здоровья.

34. Понятие морального вреда. Основания возмещения морального вреда.

35. Понятие и суть административной ответственности медицинских работников. Виды административных наказаний.

36. Понятие трудового права, части трудового права, характеристика.

37. Правовая основа регулирования трудовых отношений с работниками здравоохранения.

38. Трудовой договор: стороны, порядок его заключения, основания изменения и прекращения.

39. Рабочее время и время отдыха.

40. Заработная плата: виды и системы.

41. Трудовая дисциплина, дисциплинарная и материальная ответственность работников.

42. Специфика этических взаимоотношений в системе «врач-пациент».

43. Универсальные принципы и нормы медицинской этики и их специфика.

44. Основные правила медицинской этики: правдивость, конфиденциальность, информированное согласие. Их отражение в национальном законодательстве.

45. Основные модели взаимоотношений врача и пациента в современном обществе.

46. Этико-деонтологические нормы и правила в профилактическом, лечебном и реабилитационном процессах.

47. Социально-психологические аспекты работы врача-специалиста.

48. Правовое регулирование ответственности медицинских работников.
49. Законодательство Республики Беларусь в области медицинской этики и деонтологии.
50. Медицинская информация: свойства, виды и ее обработка.
51. Понятие информационной технологии, ее цель и инструментарий.
52. Основные виды информационных технологий и способы обработки информации, которые применяются в медицине.
53. Централизованная информационная система здравоохранения Республики Беларусь: функционирование и использование.
54. Автоматизированное рабочее место в медицине. Основные понятия, примеры. Общие требования, предъявляемые к АРМ и ее структура.
55. Электронный медицинский документ. Электронная медицинская карта пациента. Понятие электронного рецепта.
56. Создание и демонстрация мультимедийных презентаций в приложении MS PowerPoint.
57. Обмен информацией в компьютерных сетях с помощью электронной почты. Понятие электронного адреса и электронного письма.
58. Основные программы для архивации данных. Интерфейс и настройки программ.
59. Клиническая фармакология. Предмет и задачи. Лекарство, человек и общество.
60. Номенклатура и классификация лекарственных средств.
61. Исследования биоэквивалентности генерических лекарственных средств.
62. Клинические испытания лекарственных средств.
63. Клиническая фармакокинетика.
64. Клиническая фармакодинамика.
65. Взаимодействие лекарственных средств.
66. Нежелательные реакции лекарственных средств. Пути медицинской профилактики.
67. Основы фармакогенетики.
68. Медицина, основанная на доказательствах.
69. Система рационального использования лекарственных средств. Республиканский формуляр лекарственных средств.
70. Оптимизация схем лекарственной терапии.
71. Уровни доказательств действенности лекарственных средств и класс рекомендаций.
72. Клиническая фармакология и тактика применения лекарственных средств.
73. Основные положения фармакоэкономики и методы клинико-экономического анализа.
74. Лекарственные поражения органов и систем.

Перечень вопросов для проведения собеседования:

1. Организация профпатологической службы в Республике Беларусь.
2. Основные задачи и функции отделения медицинской профилактики.
3. Организация профпатологической медицинской помощи в стационарных условиях в Республике Беларусь.
4. Нормативные правовые акты, регулирующие работу профпатологической службы в Республике Беларусь.
5. Принципы классификации профессиональных заболеваний.
6. Список профессиональных заболеваний. Основные рубрики. Роль в экспертизе профессиональной природы патологии.
7. Порядок установления и связи с профессией острого профессионального заболевания
8. Порядок установления связи заболевания с профессией хронического профессионального заболевания
9. Порядок расследования профессионального заболевания на производстве.
10. Гигиеническая классификация условий труда по степени вредности и опасности.
11. Понятие о комплексной гигиенической оценке. Хронометраж рабочего времени. Защита временем.
12. Санитарно-гигиеническая характеристика. Понятие о профмаршруте, среднесменных и максимально-разовых концентрациях, эквивалентных уровнях. Средства индивидуальной защиты.
13. Основные принципы медико-социальной экспертизы и реабилитации при профессиональных заболеваниях.
14. Медицинская профилактика профессиональных заболеваний.
15. Общие вопросы организации и проведения обязательных медицинских осмотров. Медицинская документация, порядок дообследования, формирования комиссий и вынесения решений.
16. Особенности экспертизы профпригодности по первому рабочему месту.
17. Порядок организации и проведения предварительного медицинского осмотра.
18. Организация и проведение периодического медицинского осмотра. Оформление результатов. Особенности медицинской экспертизы.
19. Организация и проведение внеочередных медицинских осмотров.
20. Порядок направления на консультацию в областной или республиканский профпатологический центр. Необходимая документация.
21. Профессиональные заболевания с поражением крови и кроветворения: классификация, клиническая картина, диагностика и лечение.
22. Профессиональные интоксикации органическими растворителями.

23. Свинцовая интоксикация: клиническая картина, доказательные диагностические критерии. Подходы к лечению.
24. Доказательные диагностические критерии нейроинтоксикаций профессионального генеза.
25. Профессиональные заболевания, связанные с воздействием пестицидов.
26. Профессиональный токсический гепатит.
27. Профессиональные заболевания верхних дыхательных путей химической этиологии
28. Токсический отек легкого.
29. Основные принципы диагностики и лечения профессиональных заболеваний кожи.
30. Методы диагностики профессионального бронхита.
31. Механизмы развития и классификация профессионального бронхита.
32. Основные подходы к лечению, экспертизе временной нетрудоспособности при профессиональном бронхите.
33. Методика спирометрии. Правила интерпретации при различных формах заболеваний.
34. Профессиональная хроническая обструктивная болезнь легких: классификация, клиническая картина и доказательные диагностические критерии.
35. Современные принципы лечения профессиональной хронической обструктивной болезни легких. Базисная терапия.
36. Характеристика производственных аэрозолей.
37. Пневмокониозы: этиопатогенез, классификация, доказательные диагностические критерии.
38. Силикоз: дифференциальная диагностика, подходы к медицинской экспертизе. Прогноз.
39. Пневмокониоз газоэлектросварщика: доказательные диагностические критерии, подходы к лечению и медицинской экспертизе.
40. Биссиноз: клиническая картина, диагностика и лечение.
41. Современные принципы лечения пневмокониозов, Медицинская экспертиза. Прогноз.
42. Гиперсенситивный пневмонит: доказательные диагностические критерии профессиональной1 природы заболевания, лечение, медицинская экспертиза.
43. Профессиональная нейросенсорная тугоухость: механизмы возникновения, классификация.
44. Методы диагностики профессиональной нейросенсорной тугоухости. Подходы к экспертизе.
45. Клиническая картина, диагностика и лечение вибрационной болезни от общей вибрации.

46. Клиническая картина, диагностика и лечение вибрационной болезни от локальной вибрации.
47. Профессиональные заболевания от воздействия ионизирующих излучений.
48. Профессиональные заболевания от воздействия нагревающего микроклимата.
49. Профессиональные заболевания, связанные с изменением атмосферного давления.
50. Доказательные диагностические критерии профессиональных заболеваний биологической природы. Порядок проведения эпидемиологического расследования.
51. Неспецифическое влияние профессиональных факторов на сердечно-сосудистую систему.
52. Хроническое легочное сердце: этиология, патогенез, клиническая картина и диагностика.
53. Артериальная гипертензия в клинической практике врача-профпатолога.
54. Доказательные диагностические критерии профессиональных заболеваний периферической нервной системы.
55. Современные подходы по лечению и медицинской экспертизе при профессиональных заболеваниях костно-мышечной системы.
56. Доказательные диагностические критерии профессиональных заболеваний костно-мышечной системы.
57. Лечение профессиональных заболеваний периферической нервной системы.
58. Методы диагностики профессиональных аллергических заболеваний.
59. Профессиональные аллергические заболевания верхних дыхательных путей.
60. Классификация, этиология и патогенез профессиональной бронхиальной астмы.
61. Доказательные диагностические критерии профессиональной бронхиальной астмы.
62. Дифференциальная диагностика профессиональной бронхиальной астмы.
63. Основные принципы фармакотерапии профессиональной бронхиальной астмы.
64. Бронхолитическая терапия профессиональной бронхиальной астмы.
65. Базисная терапия профессиональной бронхиальной астмы.
66. Медицинская профилактика обострений профессиональной бронхиальной астмы. Прогноз.

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

1. Организация профпатологической службы в Республике Беларусь.
2. Порядок направления в областной и республиканский профпатологический центр. Необходимые документы в соответствии с законодательством.
3. Порядок медицинской экспертизы острого профессионального заболевания в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27 мая 2021 г. № 60 Об экспертизе профессионального характера заболевания.
4. Порядок медицинской экспертизы хронического профессионального заболевания в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27 мая 2021 г. № 60 Об экспертизе профессионального характера заболевания.
5. Основные задачи и функции отделения медицинской профилактики.
6. Положение об отделении медицинской профилактики: структура, штат и нормативные документы.
7. Должностные обязанности врача-профпатолога отделения медицинской профилактики.
8. Роль отделения профилактики в проведении обязательных медицинских осмотров.
9. Предмет и задачи гигиены труда.
10. Гигиена труда: комплексная оценка условий труда. Понятие о ПДУ и ПДК.
11. Классификация условий труда по степени вредности и опасности. Хронометраж рабочего времени. В соответствии с утвержденными Санитарными нормами и правилами "Гигиеническая классификация условий труда" и признании утратившим силу постановления Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20 декабря 2007 г. N 176: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.12.2012 № 211 : с изм. и доп.
12. Функциональные методы диагностики в пульмонологии (ФВД и бронхомоторные тесты). Обструктивные и рестриктивные нарушения.
13. Рентгенологические методы исследования в пульмонологии.
14. Дифференциальная диагностика диссеминированных процессов в легких.
15. Туберкулез: этиология, патогенез, клинико-рентгенологическая классификация. Лабораторная верификация диагноза.
16. Силикотуберкулез: клиническая картина, дифференциальная диагностика, верификация диагноза. Прогноз.
17. Саркоидоз: этиология, патогенез, клинико-рентгенологическая классификация. Доказательные диагностические критерии.

18. Медицинская экспертиза: основные понятия.
19. Положение о ВКК и взаимодействие с профпатологической службой.
20. Цели и задачи направления на МЭК в профпатологии.
21. Критерии установления I группы инвалидности при профессиональном заболевании.
22. Критерии установления II группы инвалидности при профессиональном заболевании.
23. Критерии установления III группы инвалидности при профессиональном заболевании.
24. Критерии установления степени утраты профессиональной трудоспособности без определения группы инвалидности при профессиональном заболевании.
25. Порядок оформления индивидуальных программ реабилитации.
26. Профессиональные заболевания: классификация, порядок установления связи с профессией.
10. Список профессиональных заболеваний. Рубрики, роль в проведении экспертизы профессиональной причины заболевания. (О списке профессиональных заболеваний : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь и Министерства труда и соц. защиты Республики Беларусь от 26.12.2022 № 125/92).
11. Обязательные медицинские осмотры: цели, задачи, виды. Общие вопросы организации и проведения в соответствии с законодательством. (О проведении обязательных и внеочередных медицинских осмотров работающих (вместе с "Инструкцией о порядке проведения обязательных и внеочередных медицинских осмотров работающих") : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.07.2019 № 74 : с изм. и доп.)
27. Порядок организации и проведения предварительных медицинских осмотров.
28. Периодические медицинские осмотры: порядок организации и проведения, оформление результатов.
29. Внеочередные медицинские осмотры: порядок организации и проведения.
30. Особенности медицинской экспертизы профпригодности у инвалидов, молодых специалистов.
31. Аттестация рабочих мест: цели, задачи, контроль. Понятие о комплексной гигиенической оценке.
32. Взаимодействие гигиенического контроля с профпатологической службой.
33. Оценка рисков профессиональных заболеваний и несчастных случаев у работников промышленных предприятий.
34. Оценка рисков профессиональных заболеваний и несчастных случаев у работников сельскохозяйственного профиля.

35. Классификация химических веществ, обладающих токсическим действием на человека.
36. Профессиональные токсические поражения верхних дыхательных путей.
37. Токсический бронхиолит.
38. Токсический отек легкого: стадии, клинические проявления. Лечение.
39. Токсический гепатит.
40. Дифференциальная диагностика при профессиональных нейротоксикациях.
41. Лечение и экспертиза при профессиональных нейротоксикациях.
42. Токсическое поражение крови метгемоглобинообразователями.
43. Токсическое поражение крови ядами с гемолитическим действием.
44. Токсическое поражение крови ядами, угнетающими эритропоэз.
45. Профессиональные заболевания от воздействия пестицидов.
46. Токсическое воздействие металлов.
47. Профессиональные заболевания кожи токсического генеза.
48. Общая характеристика промышленных аэрозолей.
49. Профессиональный хронический бронхит: этиология, патогенез, доказательные диагностические критерии.
50. Современные принципы лечения профессионального бронхита. Медицинская реабилитация.
51. Профессиональная ХОБЛ. Диагностические критерии, классификация, клинические проявления. Прогноз.
52. Ступенчатый подход лечения профессиональной ХОБЛ. Базисная терапия и терапия обострений. Прогноз.
53. Немедикаментозная терапия профессиональной ХОБЛ. Общие принципы реабилитации.
54. Хроническое легочное сердце: доказательные диагностические критерии, лечение, прогноз.
55. Пневмокониозы от воздействия высокофиброгенной пыли (силикоз): этиология, патогенез, клинко-рентгенологическая классификация.
56. Современные принципы терапии силикоза. Медицинская профилактика осложнений. Медицинская реабилитация.
57. Антракоз: этиология патогенез, клинко-рентгенологические стадии. Прогноз.
58. Пневмокониоз электросварщика: этиология, патогенез, особенности клиники. Прогноз.
59. Биссиноз: этиология, патогенез, доказательные диагностические критерии, лечение.
60. Асбестоз: этиология, патогенез, доказательные диагностические критерии, лечение.

61. Гиперсенситивный пневмонит: этиология, патогенез, клинические проявления, стадии.
62. Современные принципы лечения гиперсенситивного пневмонита. Медицинская профилактика Прогноз.
63. Общая характеристика производственных физических факторов.
64. Вибрационная болезнь от общей вибрации.
65. Вибрационная болезнь от локальной вибрации.
66. Профессиональная нейросенсорная тугоухость: этиология, патогенез, клиника, классификация, дифференциальная диагностика.
67. Современные принципы лечения и медицинской профилактики профессиональной нейросенсорной тугоухости.
68. Особенности экспертизы профпригодности при профессиональной нейросенсорной тугоухости, работающих в шуме.
69. Острая лучевая болезнь.
70. Хроническая лучевая болезнь.
71. Профессиональные заболевания от воздействия электромагнитных полей.
72. Профессиональные заболевания от воздействия контактного ультразвука.
73. Профессиональные заболевания от нагревающего микроклимата.
74. Кессоновая болезнь.
75. Классификация условий труда по тяжести и напряженности трудового процесса.
76. Профессиональные заболевания периферической нервной системы: этиология, патогенез доказательные диагностические критерии.
77. Современные принципы лечения и медицинской профилактики профессиональных заболеваний периферической нервной системы.
78. Профессиональные заболевания мягких околоуставных тканей (миофиброзы, эпикондилиты): этиология, патогенез, доказательные диагностические критерии.
79. Современные подходы по лечению и медицинской профилактике профессиональных заболеваний мягких околоуставных тканей (миофиброзов, эпикондилитов).
80. Профессиональный деформирующий остеоартроз: этиопатогенез, доказательные диагностические критерии.
81. Современные принципы лечения и медицинской профилактики деформирующего остеоартроза.
82. Профессиональные заболевания от перенапряжения отдельных органов и систем (эмфизема, варикозная болезнь). Диагностические доказательные критерии профессиональной причины.
83. Особенности верификации и установления профессиональных заболеваний от воздействия биологических факторов (туберкулез, вирусные гепатиты).

84. Профессиональные заболевания кожи инфекционного генеза (чесотка, эритроzipеллоид).
85. Особенности верификации и установления профессиональных онкологических заболеваний. Понятие о «списке профессиональных канцерогенов».
86. Общая характеристика производственных аллергенов.
87. Профессиональные аллергические заболевания верхних дыхательных путей.
88. Профессиональная бронхиальная астма: этиология, патогенез, доказательные диагностические критерии.
89. Дифференциальная диагностика профессиональной бронхиальной астмы.
90. Современные принципы лечения профессиональной бронхиальной астмы. Понятие о базисной терапии.
91. Бронхолитическая терапия при профессиональной бронхиальной астме.
92. Немедикаментозные методы лечения профессиональной бронхиальной астмы
93. Небулайзеры в лечении профессиональной бронхиальной астмы: виды, медицинские показания техника использования.
94. Диагностика профессиональной аллергии лабораторными методами.
95. Провокационные тесты в диагностике профессиональной аллергопатологии.
96. Профессионально обусловленная лекарственная аллергия: этиология, патогенез, клинические проявления.
97. Современные принципы дифференциальной диагностики и лечения профессионально обусловленной лекарственной аллергии.
98. Анафилаксия: принципы оказания неотложной медицинской помощи.
99. Медицинская профилактика анафилаксии.
100. Профессиональные аллергические заболевания кожи.

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ, ДЕЙСТВИЙ,
МАНИПУЛЯЦИЙ, ИХ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ПРИ
ПРОХОЖДЕНИИ ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
КЛИНИЧЕСКОЙ ОРДИНАТУРЫ
«ПРОФПАТОЛОГИЯ»**

Наименование разделов (подразделов, тем) плана подготовки по специальности клинической ординатуры	Наименование практического навыка, действия, манипуляции, выполняемых по разделам (подразделам, темам) плана подготовки по специальности клинической ординатуры		Минимальное обязательное количество действий, манипуляций
	при участии в оказании медицинской помощи	при подготовке в симуляционном (симуляционно-аттестационном) центре	
2. Профессиональная подготовка			
2.1. Организация медицинского обслуживания работающих	Оформление медицинской документации. Интерпретация данных клинических, лабораторных и инструментальных исследований, санитарно-гигиенической характеристики пациентов, находящихся в отделениях профилактики и профпатологии. Формулировка диагноза		30-50, в т.ч. на базах стажировки не менее 10 50
2.2. Профессиональные заболевания химической этиологии	Правила сбора биологических маркеров для выявления токсических факторов и интерпретации результатов. Пальпация печени и определение её размеров перкуссией. Формулировка диагноза		20-30, в т.ч. на базах стажировки не менее 10 50

2.3. Заболевания органов дыхания от воздействия промышленных аэрозолей	Проведение и интерпретация результатов бронхомоторных провокационных тестов (ФВД). Оценка и интерпретация результатов рентгенологического исследования органов грудной клетки	Виртуальный пациент для отработки навыков дифференциальной диагностики органов дыхания	20-35, в т.ч. на базах стажировки не менее 15 50
2.4. Профессиональные заболевания от воздействия физических факторов	Правила проведения аудиограмм и их интерпретация. Оценка вибрационной чувствительности камертонами и вибротестором. Проведение холодовой пробы, капилляроскопии, плетизмографии и интерпретация результатов		35-50, в т.ч. на базах стажировки не менее 10 30
2.5. Неспецифическое влияние факторов производственной среды на сердечно-сосудистую систему	Проведение и интерпретация результатов суточного мониторингирования артериального давления, микроальбуминурии, ЭХОКГ	Виртуальный пациент Для отработки дифференциальной диагностики сердечно-сосудистых заболеваний	25-30 в т.ч. на базах стажировки не менее 10
2.6. Профессиональные заболевания, обусловленные перегрузками и перенапряжением отдельных органов и систем	Проведение и интерпретация результатов электронейромиографии. Расчет общей нагрузки и оценки условий труда по степени тяжести трудового процесса		30-40, в т.ч. на базах стажировки не менее 10

2.7. Профессиональные онкологические заболевания	Работа с медицинской документацией в плане выявления канцерогенных факторов. Формулировка диагноза		10-15, в т.ч. на базах стажировки не менее 5
2.8 Профессиональные заболевания биологической природы	Интерпретация и порядок проведения эпидемиологического расследования инфекционного заболевания. Порядок оформления медицинских документов и забора материала при особо опасных инфекциях		10-15, в т.ч. на базах стажировки не менее 5
2.9. Профессиональные аллергические заболевания	Проведение и интерпретация кожных, оральных и подъязычных провокационных тестов, а также лабораторного исследования сенсibilизации. Формулировка диагноза.	Виртуальный пациент оказание неотложной помощи при анафилаксии (легочно-сердечная реанимация)	30-35, в т.ч. на базах стажировки не менее 10

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ОСНОВНАЯ:

1. Масленченко, С. В. Идеология белорусского государства : учеб. пособие / С. В. Масленченко ; учреждение образования «Акад. М-ва внутр. дел Респ. Беларусь». – Минск : Акад. МВД, 2020. – 172 с.
2. Профессиональные болезни : учебник / Н. А. Мухин [и др.]. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 512 с.
3. Косарев, В. В. Профессиональные болезни : руководство для врачей / В. В. Косарев, С. А. Бабанов. – М. : Лаборатория знаний, 2018. – 424 с.
4. Бабанов, С. А. Профессиональные болезни : учебник / под ред. С. А. Бабанова, Л. А. Стрижакова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 592 с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ:

5. Измеров, Н. Ф. Социальная ответственность работодателя за здоровье работающих и роль медицины труда в современных условиях / Н. Ф. Измеров, Г. П. Сквирская // Мед. труда. – 2003. – № 12. – С. 4–13.
6. Измеров, Н. Ф. Профессиональные заболевания органов дыхания : нац. руководство / под ред. Н. Ф. Измерова, А. Г. Чучалина. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 792 с.
7. Ненашева, Н. М. Бронхиальная астма. Современный взгляд на проблему / Н. М. Ненашева. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 303 с.
8. Орлова, Е. В. Культура профессионального общения врача. Коммуникативно-компетентный подход / Е. В. Орлова. – М. : Инфра-М, 2015. – 288 с.
9. Профессиональная патология : нац. рук. / под ред. Н. Ф. Измерова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 784 с.

НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ:

12. Уголовный кодекс Республики Беларусь: Кодекс Республики Беларусь от 09.07.1999 № 275-З :с изм. и доп.
13. Трудовой кодекс Республики Беларусь: Кодекс Республики Беларусь от 26.07.1999 № 296-З :с изм. и доп.
14. О здравоохранении : Закон Республики Беларусь от 18.06.1993 № 2435–XII : с изм. и доп.
15. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения : Закон Республики Беларусь от 07.01.2012 № 340–З : с изм. и доп.
16. О расследовании и учете несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 15.01.2004 № 30 : с изм. и доп.
17. Об оплате дополнительных расходов, связанных с повреждением здоровья застрахованного, по обязательному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (вместе с

"Положением о порядке оплаты дополнительных расходов, связанных с повреждением здоровья застрахованного, по обязательному страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний") : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30.06.2014 № 637 : с изм. и доп.

18. О документах, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (вместе с "Инструкцией о порядке заполнения, ведения и хранения документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний") : постановление Министерства труда и социальной защиты Республики Беларусь, Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 14.08.2015 № 51/94 : с изм. и доп.

19. О Правилах медицинской этики и деонтологии : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.08.2018 № 64.

20. О проведении обязательных и внеочередных медицинских осмотров работающих (вместе с "Инструкцией о порядке проведения обязательных и внеочередных медицинских осмотров работающих") : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.07.2019 № 74 : с изм. и доп.

21. О списке профессиональных заболеваний : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь и Министерства труда и соц. защиты Республики Беларусь от 26.12.2022 № 125/92.

22. Об утверждении клинических протоколов «Экстренная медицинская помощь пациентам с анафилаксией», «Диагностика и лечение системной токсичности при применении местных анестетиков» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.06.2017 № 50 : с изм. и доп.