

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ
ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
Министра здравоохранения
Республики Беларусь



Д.Л.Пиневич
2014 г.

Регистрационный номер
ПК0-095

ПРОФПАТОЛОГИЯ

программа подготовки в клинической ординатуре

СОГЛАСОВАНО

Директор государственного
учреждения «Республиканский
методический центр по высшему и
среднему медицинскому и
фармацевтическому образованию»



О.М. Жерко
2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный терапевт
Министерства
здравоохранения
Республики Беларусь

О.В.Маршалко
2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Ректор государственного учреждения
образования «Белорусская
медицинская академия
последипломного образования»



Ю.Е.Демидчик
2014 г.

Минск 2014

АВТОРЫ:

доцент кафедры геронтологии и гериатрии с курсом аллергологии и профпатологии государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования», кандидат медицинских наук, доцент **Т.В.Барановская**;

ассистент кафедры геронтологии и гериатрии с курсом аллергологии и профпатологии государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования», кандидат медицинских наук **Л.К.Першай**;

доцент кафедры геронтологии и гериатрии с курсом аллергологии и профпатологии государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования», кандидат медицинских наук, доцент **Л.В.Маслова**;

доцент кафедры геронтологии и гериатрии с курсом аллергологии и профпатологии государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования», кандидат медицинских наук, доцент **С.Н.Артишевский**.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

заведующий кафедрой гигиены и медицинской экологии государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования», кандидат медицинских наук, доцент **Е.О.Гузик**;

заведующий кафедрой терапии государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования», доктор медицинских наук, профессор **М.С. Пристром**.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Учебно-методическим советом государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования»
(протокол № ___ от _____ 20__ г.)

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.	4
ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ.	6
СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.....	14
КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВРАЧУ-ПРОФПАТОЛОГУ	45
ИНФОРМАЦИОННАЯ ЧАСТЬ: СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	51
ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ЭКЗАМЕНУ.....	55
СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ ПРОГРАММЫ.....	60

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Важной составляющей в инновационном развитии общества является состояние здоровья граждан. Особенно актуальна эта проблема у лиц, работающих с вредными и опасными производственными факторами. Решением этой задачи занимается клинический раздел медицины – профпатология. Изучение основ организации профпатологической помощи позволяет повысить качество проводимых медицинских мероприятий. Использование в практике врача-профпатолога современных методик по диагностике, лечению и реабилитации патологических состояний профессионального генеза – необходимое условие сохранения здоровья работающих и поддержания высокой производительности труда.

Современные тенденции развития здравоохранения диктуют необходимость раннего выявления общесоматической и профессиональной патологии с целью своевременного и адекватного лечения. Также это позволяет своевременно решать вопросы профотбора и профпригодности, что обеспечивает профилактику травматизма и несчастных случаев на производстве.

Не менее важная роль в плане сохранения и поддержания остаточной работоспособности отводится проведению реабилитационных мероприятий (медицинских, социальных и профессиональных) с использованием индивидуального подхода и составлением индивидуальных программ реабилитации.

Цель – подготовка врачей по специальности «Профпатология».

Задачи:

1. освоение теоретических основ организации медицинской помощи работающим во вредных и опасных условиях труда;
2. изучение нормативно-правовой базы, регламентирующей работу профпатологической службы в Республике Беларусь;
3. овладение современными подходами к диагностике, лечению и профилактике патологических состояний на фоне воздействия профессиональных факторов производственной среды;
4. подготовка в плане экспертизы степени утраты профессиональной трудоспособности у пациентов соответствующего профиля;
5. овладение принципами и практическими навыками комплексного подхода в реабилитации лиц с профессиональными заболеваниями современными методами;
6. освоение практических навыков оказания помощи при неотложных состояниях.

Изучение теоретического материала осуществляется клиническими ординаторами самостоятельно в соответствии с рекомендациями руководителя путем анализа зарубежной и отечественной научной литературы по

специальности клинической ординатуры, действующей нормативно-правовой документации и Государственных программ развития Республики Беларусь, утвержденных Президентом Республики Беларусь и Советом Министров Республики Беларусь.

Для формирования практических навыков проводится выполнение диагностических методик (спирометрии, пикфлоуметрии, нагрузочной велоэргометрии, электрокардиографии, аудиометрии, аллергологического тестирования и др.), анализ лабораторных показателей у пациентов соответствующего профиля с последующей оценкой степени утраты профессиональной трудоспособности. В процессе обучения предусмотрено решение ситуационных задач по проведению профессионального отбора и профпригодности, выявлению доказательных признаков профессиональной патологии, разработке основных реабилитационных мероприятий и разбору экспертных вопросов.

В процессе подготовки клинические ординаторы проходят текущую и итоговую аттестацию согласно плану подготовки в клинической ординатуре.

ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ

Наименование разделов	Распределение времени					
	Всего		В том числе по годам			
	недель	часов	1-ый год		2-ой год	
			недель	часов	недель	часов
1	2	3	4	5	6	7
1. Общепрофессиональная подготовка	3	108	2	72	1	36
1.1. Основы управления здравоохранением в Республике Беларусь	1	36			1	36
1.2. Медицинская информатика и компьютерные технологии	1	36	1	36		
1.3. Клиническая фармакология	1	36	1	36		
2. Профессиональная подготовка	93	3348	46	1656	47	1692
2.1. Организация медицинского обслуживания работающих	12	432	12	432		
2.1.1. Медицина труда: основные понятия, цели и задачи	1	36	1	36		
2.1.2. Структура и функции службы профпатологии в Республике Беларусь	1	36	1	36		
2.1.3. Производственная санитария. Гигиеническая классификация условий труда	1	36	1	36		
2.1.4. Оценка профессиональных рисков	1	36	1	36		
2.1.5. Профилактика. Отделение профилактики. Задачи, функции	1	36	1	36		
2.1.6. Профилактические медицинские осмотры: общие положения	1	36	1	36		
2.1.7. Профилактические медицинские осмотры: профпригодность и профотбор	1	36	1	36		
2.1.8. Нормативно-правовая база, регламентирующая работу профпатологической службы в Республике Беларусь	1	36	1	36		

1	2	3	4	5	6	7
2.1.9. Классификация профессиональных заболеваний, принципы экспертизы профессиональной причины заболеваний	1	36	1	36		
2.1.10. Современные подходы к медико-социальной экспертизе при профессиональных заболеваниях	1	36	1	36		
2.1.11. Реабилитация пациентов с профессиональной патологией, показания к трудоустройству	1	36	1	36		
2.1.12. Общие вопросы этики и деонтологии в профпатологии	1	36	1	36		
2.2. Профессиональные заболевания химической этиологии	18	648	18	648		
2.2.1. Классификация химических веществ, воздействующих на органы дыхания	1	36	1	36		
2.2.2. Острые токсико-химические поражения органов дыхания	1	36	1	36		
2.2.3. Профессиональные заболевания крови с нарушением порфиринового обмена	1	36	1	36		
2.2.4. Профессиональные заболевания крови, связанные с токсическим угнетением костного мозга	1	36	1	36		
2.2.5. Профессиональные интоксикации с поражением пигмента крови обмена	1	36	1	36		
2.2.6. Профессиональные гемолитические анемии	1	36	1	36		
2.2.7. Токсический гепатит: этиология, патогенез, клиническая картина	1	36	1	36		
2.2.8. Токсический гепатит: диагностика, лечение, профилактика	1	36	1	36		

1	2	3	4	5	6	7
2.2.9. Медицинская экспертиза при токсическом поражении гепато-билиарной системы	1	36	1	36		
2.2.10. Острые нейроинтоксикации: клиническая картина, диагностика, лечение	1	36	1	36		
2.2.11. Хронические нейроинтоксикации. Клинические синдромы поражения ЦНС и периферической нервной системы	1	36	1	36		
2.2.12. Лечение и профилактика токсических поражений нервной системы	1	36	1	36		
2.2.13. Медицинская экспертиза при нейроинтоксикациях профессионального генеза	1	36	1	36		
2.2.14. Профессиональные заболевания в производстве и использовании пестицидов	1	36	1	36		
2.2.15. Профессиональные интоксикации органическими растворителями	1	36	1	36		
2.2.16. Профессиональные заболевания от воздействия нефтепродуктов	1	36	1	36		
2.2.17. Профессиональные новообразования	1	36	1	36		
2.2.18. Профессиональные заболевания кожи неаллергического генеза	1	36	1	36		
2.3. Заболевания органов дыхания от воздействия промышленных аэрозолей	17	612	16	576	1	36
2.3.1. Заболевания верхних дыхательных путей	1	36	1	36		
2.3.2. Профессиональный бронхит, ХОБЛ: этиология, патогенез, клиническая картина, классификация	1	36	1	36		

1	2	3	4	5	6	7
2.3.3. Профессиональный бронхит, ХОБЛ: дифференциальная диагностика, прогноз	1	36	1	36		
2.3.4. Основные подходы к лечению профессионального бронхита, ХОБЛ	1	36	1	36		
2.3.5. Роль ингаляционной терапии в лечении профессионального бронхита, ХОБЛ	1	36	1	36		
2.3.6. Пневмокониозы: этиология, патогенез, классификация	1	36	1	36		
2.3.7. Пневмокониоз от высокофиброгенной пыли: силикоз	1	36	1	36		
2.3.8. Пневмокониоз от слабофиброгенной пыли: антракоз, сидероз	1	36	1	36		
2.3.9. Асбестоз: клиническая картина, диагностические критерии, прогноз, осложнения	1	36	1	36		
2.3.10. Токсико-аллергические поражения легких: бериллиоз	1	36	1	36		
2.3.11. Гиперчувствительные пневмониты: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика	1	36	1	36		
2.3.12. Дифференциальная диагностика гиперчувствительных пневмонитов. Лечение, прогноз	1	36	1	36		
2.3.13. Биссиноз: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, прогноз	1	36	1	36		
2.3.14. Исследование функции внешнего дыхания	1	36	1	36		
2.3.15. Лучевая диагностика пневмокониозов	1	36	1	36		
2.3.16. Основные принципы лечения пневмокониозов	1	36	1	36		

1	2	3	4	5	6	7
2.3.17. Экспертиза трудоспособности и профилактика пылевых заболеваний органов дыхания	1	36			1	36
2.4. Профессиональные заболевания от воздействия физических факторов	16	576			16	576
2.4.1. Характеристика производственных физических факторов и оценка рисков	1	36			1	36
2.4.2. Вибрационная болезнь: группы риска, классификация, патогенез, клиническая картина, диагностика	1	36			1	36
2.4.3. Лечение вибрационной болезни. Экспертиза трудоспособности. Оценка профпригодности. Прогноз	1	36			1	36
2.4.4. Нейросенсорная тугоухость: группа риска, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика	1	36			1	36
2.4.5. Нейросенсорная тугоухость: лечение, экспертиза, прогноз	1	36			1	36
2.4.6. Заболевания, вызванные воздействием контактного ультразвука	1	36			1	36
2.4.7. Заболевания, вызванные воздействием ионизирующего излучения: острая лучевая болезнь	1	36			1	36
2.4.8. Хроническая лучевая болезнь	1	36			1	36
2.4.9. Заболевания, обусловленные электромагнитным радиочастотным излучением	1	36			1	36
2.4.10. Заболевания, вызванные воздействием магнитных полей	1	36			1	36
2.4.11. Заболевания, обусловленные воздействием электромагнитных полей с частотой 50Гц	1	36			1	36

1	2	3	4	5	6	7
2.4.12. Повреждение тканей лазерным излучением (ожоги кожи, роговицы, глаз, сетчатки)	1	36			1	36
2.4.13. Патология, обусловленная изменением атмосферного давления	1	36			1	36
2.4.14. Патология, вызванная воздействием нагревающего микроклимата	1	36			1	36
2.4.15. Патология, обусловленная воздействием низких температур	1	36			1	36
2.4.16. Экспертиза трудоспособности при профессиональной патологии от физических факторов	1	36			1	36
2.5. Неспецифическое влияние производственных факторов на сердечно-сосудистую систему	8	288			8	288
2.5.1. Вредные и /или опасные условия труда как факторы риска в развитии заболеваний сердечно-сосудистой системы	1	36			1	36
2.5.2. Производственный стресс – один из значимых факторов риска в развитии заболеваний сердечно-сосудистой системы	1	36			1	36
2.5.3. Артериальная гипертензия: этиология, патогенез, клиническая картина	1	36			1	36
2.5.4. Современные методы лечения артериальной гипертензии. Профпригодность	1	36			1	36
2.5.5. Кардиомиопатии в профессиональной патологии	1	36			1	36
2.5.6. Хроническое легочное сердце как осложнение профессиональной патологии	1	36			1	36
2.5.7. Периферический ангиодистонический синдром. Факторы риска	1	36			1	36
2.5.8. Общие принципы профилактики неспецифического влияния профессиональных факторов на	1	36			1	36

сердечно-сосудистую систему						
2.6. Профессиональные заболевания, обусловленные перегрузками и перенапряжением отдельных органов и систем	8	288			8	288
2.6.1. Гигиеническая характеристика тяжести труда и факторы риска	1	36			1	36
2.6.2. Заболевания периферической нервной системы от перенапряжения	1	36			1	36
2.6.3. Заболевания костно-мышечной системы	1	36			1	36
2.6.4. Деформирующий остеоартроз	1	36			1	36
2.6.5. Координаторный невроз	1	36			1	36
2.6.6. Заболевания голосовых складок от перенапряжения	1	36			1	36
2.6.7. Заболевания органа зрения от перенапряжения	1	36			1	36
2.6.8. Экспертиза трудоспособности при профессиональных заболеваниях от перенапряжения. Прогноз	1	36			1	36
2.7. Профессиональные аллергические заболевания	14	504			14	504
2.7.1. Патогенез и классификация аллергических реакций	1	36			1	36
2.7.2. Диагностика аллергических заболеваний in vivo и in vitro	1	36			1	36
2.7.3. Общая характеристика производственных аллергенов	1	36			1	36
2.7.4. Профессиональные аллергические заболевания верхних дыхательных путей: этиология, клиническая картина, диагностика, лечение.	1	36			1	36
2.7.5. Профессиональная бронхиальная астма: эпидемиология, патогенез, классификация, диагностика	1	36			1	36

1	2	3	4	5	6	7
2.7.6. Клиническая картина профессиональной бронхиальной астмы	1	36			1	36
2.7.7. Доказательства профессиональной причины бронхиальной астмы	1	36			1	36
2.7.8. Лечение и профилактика обострений профессиональной бронхиальной астмы	1	36			1	36
2.7.9. Профессиональные заболевания кожи аллергического генеза	1	36			1	36
2.7.10. Лекарственная аллергия в профпатологии: причины, клинические проявления	1	36			1	36
2.7.11. Диагностика лекарственной аллергии в профпатологии	1	36			1	36
2.7.12. Профилактика лекарственной аллергии в профпатологии	1	36			1	36
2.7.13. Анафилактический шок: клинические варианты, оказание неотложной помощи	1	36			1	36
2.7.14. Экспертиза трудоспособности при профессиональных аллергических заболеваниях	1	36			1	36
Всего	96	3456	48	1728	48	1728

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общепрофессиональная подготовка

1.1. Основы управления здравоохранением в Республике Беларусь

Здравоохранение. Системы здравоохранения: государственная (бюджетная), страховая, частная. Системы и организация здравоохранения в зарубежных странах. Их характеристика, организационные принципы.

Международное сотрудничество в области здравоохранения. Международные медицинские организации, ассоциации, общества. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), ее структура, основные направления деятельности. Значение ВОЗ в решении вопросов международного здравоохранения. Участие Республики Беларусь в деятельности ВОЗ.

Здравоохранение Республики Беларусь. Организационные принципы государственной системы здравоохранения Республики Беларусь. Основные направления совершенствования здравоохранения.

Государственная политика Республики Беларусь в области охраны здоровья населения. Законодательная база в области охраны и укрепления здоровья населения. Проблемы здравоохранения в важнейших общественно-политических, государственных документах (Конституция Республики Беларусь, законы Республики Беларусь, постановления Совета Министров и др.).

Государственные социальные минимальные стандарты, определение, виды. Государственные минимальные социальные стандарты в области здравоохранения.

Основы медицинской статистики. Содержание, задачи. Применение медицинской статистики в деятельности медицинских организаций. Организация медико-статистического исследования.

Общественное здоровье и методы его изучения. Важнейшие медико-социальные проблемы. Общественное здоровье: критерии, показатели, индексы. Факторы, определяющие уровень общественного здоровья, их характеристика.

Демографическая политика государства. Демографическая безопасность. Цель и задачи, принципы обеспечения демографической безопасности.

Современное состояние и основные тенденции демографических процессов в Республике Беларусь и зарубежных странах. Факторы, определяющие особенности и динамику современных демографических процессов.

Современные подходы к изучению заболеваемости и инвалидности населения. Методы изучения заболеваемости, их сравнительная характеристика. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем, 10-го пересмотра (МКБ-10). Инвалидность.

Организация медицинской помощи в амбулаторно-поликлинических условиях. Врач общей практики, функции, организация работы, взаимодействие с врачами–специалистами.

Организация диспансеризации населения. Диспансерный метод в работе амбулаторно-поликлинических учреждений. Профилактические осмотры.

Стационарная медицинская помощь. Специализированная и высокотехнологичная медицинская помощь

Основы медицинской экспертизы и реабилитации.

Организация санитарно-противоэпидемического обеспечения населения

Методика анализа деятельности медицинских организаций. Основные показатели деятельности стационарных и амбулаторно-поликлинических организаций. Анализ деятельности.

Модель конечного результата как критерий оценки деятельности медицинских организаций.

Основы управления, экономики, планирования и финансирования здравоохранения. Научные основы управления здравоохранением. Методы управления. Функции управления. Социально-психологические аспекты управления.

Программно-целевое управление. Комплексные целевые программы в управлении здравоохранением. Научная организация труда в организациях здравоохранения.

Управление людскими ресурсами в здравоохранении. Работа с кадрами. Конфликты и их разрешение.

Основы маркетинга в здравоохранении, его виды и социально-психологические аспекты. Маркетинг медицинских технологий.

Рынок медицинских услуг. Система налогообложения в здравоохранении.

Программно-целевое и функционально-отраслевое планирование. Методы планирования. Виды планов в здравоохранении.

Территориальные программы государственных гарантий обеспечения медицинской помощью населения. Нормативы объема медицинской помощи, оказываемой населению в амбулаторно-поликлинических, стационарных организациях, скорой медицинской помощи.

Планирование медицинской помощи в амбулаторно-поликлинических условиях. Функция врачебной должности. Планирование медицинской помощи в стационарных условиях.

Финансирование в здравоохранении. Источники финансирования. Принципы финансирования.

Основы экономики в здравоохранении. Виды эффективности в здравоохранении (медицинская, экономическая, социальная) Оценка эффективности в здравоохранении.

1.2. Медицинская информатика и компьютерные технологии

Информация и её обработка. Основные категории и понятия информатики. Информатика и информационные технологии. Виды медицинской информации. Характеристики медицинской информации.

Состав аппаратного обеспечения персонального компьютера, характеристика основных периферийных устройств. Устройства хранения информации. Сканирование информации. Установка и настройка принтера. Настройка BIOS, установка драйверов.

Операционная система. Классификация операционных систем. Графический пользовательский интерфейс. Основные программные приложения.

Файловые системы. Файлы и каталоги. Права доступа к файлу. Другие функции файловых систем. Установка программного обеспечения.

Сервисные программные средства. Служебные программы.

Принципы построения вычислительных сетей. Internet, intranet, VPN. Программные и аппаратные компоненты вычислительной сети. Электронная оргтехника. Современные средства связи и их взаимодействие с компьютерной техникой. Принципы построения локальных вычислительных сетей.

Использование прикладных программ общего назначения: текстовых редакторов, электронных таблиц, систем управления базами данных (СУБД), графических редакторов, средств создания презентаций, пакетов стандартных программ офисного назначения. Применение электронных таблиц в задачах обработки медицинской информации. Вычисления, анализ данных, поддержка принятия решений. Реляционная модель данных, нормализация формы представления данных. Технология реализации задачи в профессиональной области средствами СУБД. Проектирование, ввод информации, сопровождение. Пакеты статистической обработки данных. Ввод данных, обработка, анализ результатов с помощью программ Microsoft Excel, Statistika, SPSS. Медицинские автоматизированные системы.

Организационная структура Интернета. Основные протоколы сети Интернет. Система доменных имен DNS. Настройка клиента электронной почты.

Защита информации. Криптография. Электронная цифровая подпись.

1.3. Клиническая фармакология

Предмет и задачи клинической фармакологии.

Фармакодинамика лекарственных средств. Принципы механизма действия, их специфичность и избирательность.

Фармакокинетика лекарственных средств: адсорбция, связь с белком, биотрансформация, распределение, выведение.

Взаимодействие лекарственных средств: фармакокинетическое, фармакодинамическое, физиологическое.

Побочные действия лекарственных средств: прогнозируемые и непрогнозируемые. Пути предупреждения и коррекции побочных эффектов.

Аспекты клинической фармакологии у беременных, лиц пожилого и старческого возраста.

Общие принципы фармакотерапии, выбора лекарственных средств, дозы, режим их дозирования.

Клиническая фармакология основных лекарственных средств, применяемых в широкой медицинской практике.

2. Профессиональная подготовка

2.1. Общие вопросы профпатологии

2.1.1. Медицине труда: основные понятия, цели и задачи

Значение службы медицины труда (МТ) в охране здоровья работников, предупреждении профессиональных заболеваний, сохранении высокой работоспособности. Задачи и функции МТ. Многопрофильная команда из специалистов – профпатолога, токсиколога, эпидемиолога, психолога, физиолога труда, врача-гигиениста, физиотерапевта, юриста. Функциональные обязанности врача-профпатолога. Знания и умения врача-профпатолога. Взаимодействие с администрацией предприятий и работниками. Правовая защита пострадавших на производстве. Экспертиза профессиональной причины заболевания. Оценка трудоспособности и профпригодности. Реабилитация работников с риском профессиональных заболеваний и пострадавших на производстве (больных и инвалидов). Гигиена труда в службе МТ.

2.1.2. 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)).

История профпатологии. Этапы в развитии профпатологии в Республике Беларусь. Профпатология как наука и как раздел клинической медицины. Профпатология и экология. Профпатология и медицина труда.

2.1.3. 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. Санитарные нормы и правила. Оценка степени вредности, тяжести и напряженности труда в соответствии с «Санитарными нормами и правилами». Понятие о защите временем. Оценка гигиенической значимости вредного фактора в экспертизе профессиональной причины заболевания и нарушении трудоспособности.

2.1.4. Оценка профессиональных рисков

Особенности оценки степени вредности и напряженности труда в соответствии с «Санитарными нормами и правилами», а также степени риска развития профессиональной патологии у работников промышленных предприятий. Перечни контингентов с наибольшим риском развития профессиональной патологии.

Особенности оценки степени вредности и напряженности труда в соответствии с «Санитарными нормами и правилами», а также степени риска развития профессиональной патологии у работников сельского хозяйства. Перечни контингентов с наибольшим риском развития профессиональной патологии.

2.1.5. Профилактика. Отделение профилактики. Задачи, функции

Профилактика как система социально-экономических мероприятий, направленных на предупреждение болезней и охрану здоровья работников. Отделения профилактики поликлиник и МСЧ, задачи и функции. Знакомство с работой отделения профилактики поликлиники (или МСЧ). Документация, основные показатели работы. Диспансеризация здорового населения. Прививки. Профилактика наиболее распространенных и наиболее значимых заболеваний (артериальная гипертензия, ишемическая болезнь сердца (ИБС), заболевания гепатобилиарной системы, органов дыхания, костно-мышечной системы, невроты и др.).

Порядок организации медицинских осмотров. Критерии качества проведения медицинских осмотров: диагностика общесоматической и профессиональной патологии. Общее представление о роли врачебно-инженерных бригад в системе охраны труда работников.

2.1.6. Профилактические медицинские осмотры: общие положения

Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 8 августа 2003 г. № 33 «О порядке проведения обязательных медицинских осмотров работников». Виды профилактических медицинских осмотров, их цели и задачи. Общие организационные принципы проведения профилактических медицинских осмотров. Состав комиссии, требования к участникам. Ответственность за организацию и качество проводимого осмотра.

Порядок направления на прохождение предварительного медицинского осмотра. Перечень необходимых документов, требования к ним. Организация предварительного медицинского осмотра в учреждениях здравоохранения. Заключение по результатам осмотра.

Порядок организации и проведения периодических медицинских осмотров. Необходимые документы, представляемые при проведении периодического медицинского осмотра. Понятие о контингентах, подлежащих осмотру. Периодичность проведения осмотров. Ответственность за качество проводимых периодических медицинских осмотров.

Сроки оформления заключительного акта, необходимые разделы документа. Контроль качества проведенных периодических медицинских осмотров. Основные результаты периодических медицинских осмотров.

Порядок разработки и организации лечебно-оздоровительных мероприятий по результатам периодических медицинских осмотров. Реализация и оформление документации по проводимым лечебно-оздоровительным мероприятиям в рамках рекомендаций по результатам периодических медицинских осмотров.

2.1.7. Профилактические медицинские осмотры: профпригодность и профотбор

Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 8 августа 2003 г. № 33 «О порядке проведения обязательных медицинских осмотров работников». Оценка состояния здоровья при предварительных медицинских осмотрах. Понятие об общих противопоказаниях к приему на работу. Оценка профпригодности при проведении предварительного медицинского осмотра. Определение профпригодности при проведении периодического медицинского осмотра. Профпригодность в рамках медико-экспертной комиссии (МЭК) с использованием индивидуального подхода.

Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 27 декабря 2002 г. № 159/96 «О правилах расследования и учета несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний» в соответствии с Декретом Президента Республики Беларусь от 30.06.2003 «Об обязательном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний». Перечень документов, необходимых для рассмотрения при подозрении на профессиональную патологию. Требования к санитарно-гигиенической характеристике. Порядок установления профессионального характера заболевания.

2.1.8. Нормативно-правовая база, регламентирующая работу профпатологической службы в Республике Беларусь

Основные приказы Министерства здравоохранения и постановления, регламентирующие работу профпатологической службы в Республике Беларусь.

Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.04.2003 № 20 «Об утверждении Положения о службе профессиональной патологии и Положения о Республиканском центре профпатологии и аллергологии».

Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь, Министерства труда и социальной защиты от 20 мая 2001 г. № 40/6 «Об утверждении списка профессиональных заболеваний и Инструкции по применению «Списка профессиональных заболеваний».

Приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 18 декабря 2003 г. № 652 «О мерах по улучшению медицинского обслуживания работников».

Постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь и Министерства труда и социальной защиты от 08 августа 2000 года № 33 «О порядке проведения обязательных медицинских осмотров».

Порядок применения на практике указанных выше приказов и постановлений.

2.1.9. Классификация профессиональных заболеваний, принципы экспертизы профессиональной причины заболеваний

Основные подходы и принципы классификации профессиональных заболеваний: этиологические и системные аспекты. Понятие об острых и

хронических профессиональных заболеваниях. Понятие об «истинно» профессиональных и профессионально-обусловленных заболеваниях. Случаи, при которых сопутствующая общая патология относится к профессиональной. Изучение общих подходов классификации профессиональных заболеваний в практической профпатологии. Классификация профессиональных заболеваний и «Список профессиональных заболеваний» с инструкцией по его применению.

Гигиенические, временные, клинические, лабораторные, аппаратные и инструментальные критерии в установлении профессионального заболевания. Официальная документация при экспертизе профессиональной причины заболевания. Оформление диагноза профессионального заболевания. Нормативные документы.

Обоснование диагноза профессиональной патологии в конкретном случае, проведение дифференциальной диагностики, оценка степени тяжести заболевания (или функциональных нарушений), аргументация в пользу профессиональной причины заболевания или в пользу отсутствия таких аргументов.

2.1.10. Современные подходы к медико-социальной экспертизе при профессиональных заболеваниях

Основные понятия медико-социальной экспертизы: инвалидность, ограничение жизнедеятельности, ограничение жизнеобеспечения, функциональные классы ограничения жизнедеятельности и жизнеобеспечения (4 класса), критерии оценки нарушения трудоспособности, причин инвалидности. Прогноз заболевания. Критерии на определение одной из групп инвалидности. Особенности оценки степени утраты профессиональной трудоспособности при профессиональных заболеваниях. Постановление Совета Министров Республики Беларусь от 10.10.2003 № 1299 «Об утверждении положения о порядке определения степени утраты профессиональной трудоспособности в результате несчастных случаев на производстве или профессиональных заболеваний».

Участие в работе медико-экспертной комиссии республиканского/областного профпатологического центра, с анализом историй болезни, проведением экспертизы профессиональной причины заболевания, экспертизы профпригодности и трудоспособности, составлением индивидуальных программ реабилитации.

2.1.11. Реабилитация пациентов с профессиональной патологией, показания к трудоустройству

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 реабилитации пациентов и инвалидов. Пути и способы укрепления здоровья и сохранения работоспособности работников: послесменная, адресная 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 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.

2.1.12. Общие вопросы этики и деонтологии в профпатологии

Медицинская этика и деонтология как учение о юридических, профессиональных и моральных аспектах, обязанностях и правилах поведения медицинского работника по отношению к пациенту. История развития понятия «деонтология». Деонтология – часть врачебной этики, представляющая собой совокупность исторически сложившихся норм, современных правовых актов и регламентированных требований, предусмотренных практической профессиональной деятельностью врача. Врачебная тайна, врачебная ошибка, эвтаназия, право эксперимента на себе, производство медицинского вмешательства без согласия пациента, эксперимента на людях, морально-этические проблемы пересадки органов, генной инженерии, знахарство, народная и нетрадиционная медицина и др., как важнейшие проблемы медицинской деонтологии.

Личность врача. Деонтология в современном мире. Особенность работы медицинского работника. Объективность и доказательность в работе врача и ученого, уважение к оппоненту. Биоэтика (принцип «уважения прав и достоинства человека»). Принцип информированного согласия. Две основные модели информированного согласия – событийная и процессуальная. Врачебная ошибка. Виды этических проблем.

2.2. Профессиональные заболевания химической этиологии

2.2.1. 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 трудно-растворимых на органы дыхания. Клинические стадии по степени тяжести острых интоксикаций. Особенности клинической картины заболевания в зависимости от химических свойств вещества.

2.2.2. 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 помощи при токсическом отеке легких. Прогноз. 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.

2.2.3. 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.

2.2.4. Профессиональные заболевания крови, связанные с токсическим угнетением костного мозга

Основные химические вещества, вызывающие депрессию гемопоза: 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.

2.2.5. 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.

2.2.6. 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. Профилактика. Прогноз.

2.2.7. 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.

2.2.8. Токсический гепатит: диагностика, лечение, 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. Профилактика токсического гепатита. Образовательные программы для работников с риском токсических гепатитов и больных. 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.

2.2.9. Экспертиза трудоспособности при токсическом поражении гепатобилиарной системы

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

2.2.10. 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 помощь и терапия последствий.

2.2.11. 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.

2.2.12. Лечение и 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 профилактики заболеваний. Режим труда и отдыха. Физические методы укрепления здоровья. Психогигиена. Формирование здорового образа жизни.

2.2.13. Экспертиза трудоспособности и реабилитация при нейротоксикациях 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 реадaptация. Послесменная реабилитация. Составление реабилитационных программ. Прогноз.

2.2.14. 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 помощь при острых отравлениях. Тактика лечения. Профилактика, реабилитация пациентов с последствиями острых и хронических отравлений.

2.2.15. 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. Профилактика профессиональной интоксикации органическими растворителями.

2.2.16. 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 реабилитация при интоксикациях. 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.

2.2.17. Профессиональные новообразования

Химические факторы как канцерогены. Классификация профессиональных канцерогенов. 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 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.

2.2.18. 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

2.3.1. 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. Профилактика. Оценка профпригодности, 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.

2.3.2. 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.

2.3.3. Профессиональный бронхит (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.

2.3.4. 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 профилактики хронического бронхита. Первичная и вторичная профилактика. Профилактика курения. Комплекс инженерно-технических мероприятий в плане профилактики профессионального бронхита.

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

2.3.5. Роль ингаляционной терапии в лечении профессионального бронхита, ХОБЛ

Современные принципы назначения ингаляционной терапии при ХОБЛ. Основные группы лекарственных средств: показания, противопоказания, механизмы действия. Особенности использования небулайзеров. Виды небулайзеров, их преимущества, показания к использованию. Правила использования ингаляторов. Профилактика побочных эффектов и осложнений.

2.3.6. 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.

2.3.7. 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.

2.3.8. 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 металлокониозов, дифференциальная диагностика. Формулировка диагноза. Прогноз.

2.3.9. 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 сердечно-сосудистой системы и желудочно-кишечного тракта. Особенности течения асбестоза. Осложнения. Доказательные признаки профессионального характера заболевания силикатозами. Формулировка диагноза. Прогноз.

2.3.10. 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.

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

Этиопатогенетическая концепция развития гиперчувствительных пневмонитов. Группы профессиональных антигенов, вызывающих экзогенный аллергический альвеолит. Роль иммунных комплексов в развитии экзогенного аллергического альвеолита. Клиническая картина экзогенного аллергического альвеолита. Характер течения заболевания, фазы обострения и ремиссии.

Особенности течения экзогенного аллергического альвеолита при длительном контакте с профессиональным аллергеном. Характер дыхательной недостаточности при альвеолите. Факторы, провоцирующие обострение заболевания. Диагностические критерии экзогенного аллергического альвеолита.

2.3.12. Дифференциальная диагностика гиперчувствительных пневмонитов. Лечение, прогноз

Лабораторно-инструментальные методы дифференциальной диагностики экзогенного аллергического альвеолита 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. Профилактика обострений и заболевания. Прогноз.

2.3.13. 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. Профилактика обострений и заболевания. Прогноз.

2.3.14. Исследование функции внешнего дыхания

Оценка функции внешнего дыхания в диагностике профессиональных пылевых заболеваний. Методика проведения. Показания, 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. Показания, противопоказания, методика проведения.

2.3.15. 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 сенсибилизации организма путем проведения кожных проб и реакций

пассивной гемагглютинации (РПГА). Гистоморфологические методы в диагностике пневмокониозов.

2.3.16. 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 реабилитация. Профилактика осложнений.

2.3.17. Экспертиза трудоспособности и 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

2.4.1. 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: коллимированное и диффузноотраженное излучение.

Понятие о воздействии ионизирующего излучения на организм работающих.

2.4.2. 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 на интиму 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.

2.4.3. 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 реабилитация. Санаторно-курортное лечение. Прогноз.

2.4.4. 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.

2.4.5. 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 профилактики профессиональной нейросенсорной тугоухости. Прогноз.

Вопросы медицинской экспертизы и 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. Показания к трудоустройству. Оценка профпригодности. Показания к направлению на МРЭК.

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

2.4.6. 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.

2.4.7. 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.

2.4.8. 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.

2.4.9. 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. Профилактика. Прогноз.

2.4.10. 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.

2.4.11. 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. Профилактика.

2.4.12. 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. Профилактика осложнений. Лечение. Прогноз.

2.4.13. Патология, обусловленная изменением атмосферного давления

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

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

2.4.14. Патология, вызванная 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. Показания к оксигенотерапии и дегидратации. Прогноз. Профилактика.

2.4.15. Патология, обусловленная 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 холодových невроаскулитов. Прогноз.

2.4.16. 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 реабилитация. Составление реабилитационных программ. Меры профилактики. Прогноз.

2.5. Неспецифическое влияние производственных факторов на сердечно-сосудистую систему

2.5.1. 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.

2.5.2. 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.

2.5.3. 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.

2.5.4. 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: показания,

противопоказания, схемы назначения. Правила назначения гипотензивных лекарственных средств для купирования артериальных кризов. Комплексное лечение артериальной гипертензии. Основные принципы 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.

2.5.5. 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 кардиомиопатий. 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. Профилактика.

2.5.6. 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. Профилактика декомпенсации. Экспертиза трудоспособности. Прогноз.

2.5.7. 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.

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

Основные виды профилактики неблагоприятного влияния производственных факторов на сердечно-сосудистую систему. Первичная, вторичная, третичная профилактика. Понятие о здоровом образе жизни, вреде курения. Профилактика стресса. Санаторно-курортное лечение и оздоровление.

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

2.6.1. 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.

2.6.2. 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. Рентгено-морфологические 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.

2.6.3. 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.

2.6.4. 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.

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.

2.6.5. 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 реабилитация. Прогноз.

2.6.6. 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, профилактика. Прогноз.

2.6.7. 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.

2.6.8. 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 аллергические заболевания

2.7.1. 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.

2.7.2. 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. Показания для проведения кожных проб. 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.

2.7.3. 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.

2.7.4. 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 сенсибилизации. 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 реабилитация пациентов с профессиональными аллергическими заболеваниями верхних дыхательных путей. Особенности лечения профессиональных заболеваний верхних дыхательных путей.

2.7.5. 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.

2.7.6. 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.

2.7.7. 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.

2.7.8. Лечение и 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. Показания и 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 профилактика (предотвращение сенсибилизации). Вторичная профилактика (предупреждение развития бронхиальной астмы). Третичная профилактика (предупреждение прогрессирования и неблагоприятного исхода болезни). Образование пациентов, страдающих бронхиальной астмой. Методика работы в «Астма-школе». Разработка программы предупреждения прогрессирования бронхиальной астмы.

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

2.7.10. 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.

2.7.11. 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.

2.7.12. Профилактика лекарственной аллергии в профпатологии

Основные принципы оказания помощи при лекарственной аллергии. Меры по элиминации аллергена. Гипоаллергенная диета. Применение антигистаминных лекарственных средств. Показания к назначению глюкокортикостероидов. Профилактика лекарственной аллергии. Принципы экстренной профилактики лекарственной аллергии.

Особенности профессиональной лекарственной аллергии. Подбор мер элиминации.

2.7.13. Анафилактический шок: клинические варианты, оказание неотложной 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 помощи. Медикаментозные средства в оказании неотложной помощи. Профилактика анафилактического шока.

2.7.14. 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 реабилитации для пациентов с профессиональной аллергией.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К КЛИНИЧЕСКОМУ ОРДИНАТОРУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ПРОФПАТОЛОГИЯ»

Клинический ординатор по специальности «Профпатология» должен знать:

1. Основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения.
2. Развитие профпатологии как науки и становление профпатологической службы в Республике Беларусь.
3. Общие вопросы организации терапевтической и профпатологической помощи в стране.
4. Документы и методы медицинской статистики. Основные показатели, характеризующие состояние профпатологической службы.
5. Нормативные документы по организации медицинского обслуживания работников, подвергающихся воздействию вредных и неблагоприятных условий труда.
6. Законы, директивы и инструкции, регламентирующие работу службы профпатологии и врача-профпатолога.
7. Законодательные акты, гарантирующие социальную защиту работников, подвергающихся воздействию вредных и неблагоприятных условий труда.
8. Производственные риски, составляющие угрозу здоровью работников.
9. Организацию труда и режимы работы, которые могут привести к риску повреждения здоровья работника.
10. Вопросы токсикологии: пути поступления и выведения токсичного вещества, метаболизм, исследование биосред на присутствие токсичных веществ или метаболитов, оценка токсикологической опасности производственного фактора.
11. Вопросы гигиены труда и эргономики, оценку классов и степени вредности условий труда.
12. Принципы организации и проведения медицинских осмотров работников.
13. Распознавание патологий, развивающихся от воздействия факторов труда.
14. Факторы, в результате которых произошло нарушение состояния здоровья.
15. Перечень необходимых исследований для подтверждения диагноза профессионального заболевания.
16. Меры и система защиты работников от вредного воздействия производственных факторов.
17. Заболевания сердечно-сосудистой системы с оценкой кардиотоксических эффектов от воздействия асфиксантов, проведением дифференциальной диагностики с патологией непрофессиональной этиологии.
18. Сосудистая патология церебрального происхождения и патология периферических сосудов, и возможная связь данной патологии с

- условиями труда (воздействие асфиксантов, нейротоксичных, физических факторов).
19. Заболевания кожи с квалификацией этиологического фактора и выделением доказательных признаков профессиональной причины дерматозов – положительного тестирования, лабораторных исследований.
 20. Патология органа слуха с проведением дифференциальной диагностики с тугоухостью от непрофессиональных причин.
 21. Знание и оценка методов функциональной диагностики патологии слуха.
 22. Патология верхних дыхательных путей, включая такие, как аллергические состояния, воспалительные процессы, приведение доказательных причин патологии пылевой или токсико-химической этиологии.
 23. Вопросы гематологии и онкопатологии, вызываемой воздействием гематологических ядов и канцерогенами, с проведением адекватного обследования, исключением непрофессиональных причин патологии, аргументацией в пользу профессиональной причины заболевания.
 24. Пути распространения инфекционных заболеваний, инкубационного периода для различных инфекций, диагностических методов, приведением доказательных признаков профессионального заражения, методов профилактики инфекций.
 25. Вопросы диагностики заболеваний психоэмоциональной сферы и распознавание связанных с работой психологических факторов стресса и нейротоксического воздействия.
 26. Патология костно-мышечной системы, эргономические оценки условий труда и возможная связь патологии с условиями труда.
 27. Вопросы рационализации рабочих мест с целью профилактики заболеваний костно-мышечной системы.
 28. Вопросы профессиональной неврологии, этиологические производственные факторы, и возможная связь патологии с условиями труда.
 29. Вопросы профессиональной офтальмологии с оценкой возможного риска повреждения органа зрения от воздействия некоторых производственных факторов (химических, физических).
 30. Патология органов дыхания от воздействия вредных производственных факторов (промышленные аэрозоли, биологические, токсико-химические) с оценкой рисков на конкретном рабочем месте, проведением дифференциальной диагностики с непрофессиональными причинами.
 31. Вопросы диагностики заболеваний от воздействия физических факторов производства:
 - 31.1. Вибрационной болезни.
 - 31.2. Патологии от воздействия неионизирующих излучений.
 - 31.3. Ионизирующих излучений.
 - 31.4. Воздействия низких температур.
 32. Вопросы профилактики профессиональных заболеваний применительно к конкретным условиям труда и составлением индивидуальной программы –

- послесменной, «адресной». Принципы реабилитации пациентов с профессиональными заболеваниями.
33. Реабилитационный потенциал и возможности восстановления жизнедеятельности при профессиональных заболеваниях.
 34. Медицинская реабилитация: стандарты и алгоритмы лечения профессиональных заболеваний с преимущественным поражением органов и систем.
 35. Профессиональная реабилитация для пациентов с профессиональными заболеваниями.
 36. Социальная реабилитация пациентов и инвалидов с профессиональными заболеваниями.
 37. Принципы экспертизы трудоспособности при профессиональных заболеваниях.
 38. Возмещение вреда за ущерб здоровью вследствие профессионального заболевания.
 39. Виды возмещения вреда.
 40. Оценка профпригодности.
 41. Оценка трудоспособности.
 42. Показания к трудоустройству.
 43. Показания к направлению на МРЭК.
 44. Интоксикации, протекающие с депрессией кроветворения (бензол и др.) Клинические особенности. Диагностика и дифференциальная диагностика.
 45. Интоксикации свинцом. Основные клинические синдромы. Диагностика и дифференциальная диагностика. Терапия и профилактика.
 46. Интоксикации, протекающие с нарушением пигментообразования (метгемоглобинемии, карбоксигемоглобинемии). Клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика.
 47. Неотложная терапия при острых интоксикациях нитратами и окисью углерода.
 48. Гемолитические анемии. Химические факторы, Клинические проявления. Диагностика и дифференциальная диагностика.
 49. Пневмокониозы. Диагностика. Дифференциальная диагностика.
 50. Пылевые бронхиты. Диагностика. Экспертиза профессиональной причины заболевания.
 51. Вибрационная болезнь. Диагностика, дифференциальная диагностика.
 52. Профессиональные заболевания, обусловленные воздействием производственного шума. Клиническая картина и диагностика профессиональной нейросенсорной тугоухости.
 53. Профессиональные заболевания, обусловленные воздействием неионизирующих излучений.
 54. Ионизирующее излучение как вредный производственный и экологический фактор.

55. Виды излучений. Признаки острого и хронического воздействия. Диагностика.
56. Острый и хронический стресс и психосоматические заболевания. Виды производственных стрессоров.
57. Неспецифическое влияние вредных производственных факторов и неблагоприятных условий труда на отдельные органы и системы.
58. Артериальные гипертензии (АГ). Профилактика и лечение АГ.
59. Препараты выбора для монотерапии и комбинированной терапии, немедикаментозная терапия. Лечение осложнений.
60. Ишемическая болезнь сердца. Современная классификация.
61. Острые профессиональные гипоксии, обусловленные интоксикацией угарным газом, метгемоглобинообразователями, гемолитическими ядами.
62. Функциональные методы диагностики патологии сердечно-сосудистой системы: электрокардиография, УЗ-диагностика, лучевая диагностика, лабораторные методы.
63. Патология от физического перенапряжения. Эргономические характеристики тяжести труда. Классы и степень тяжести труда.
64. Профессиональные заболевания периферической нервной системы от физического перенапряжения. Диагностика.
65. Профессиональные заболевания костно-мышечной системы от физического перенапряжения. Диагностика.
66. Экзогенный аллергический альвеолит. Диагностика.
67. Профессиональная бронхиальная астма. Диагностика.
68. Лекарственная аллергия. Диагностика. Профилактика.
69. Анафилактический шок. Неотложная помощь. Профилактика.
70. Стандарты и алгоритмы лечения пациентов с профессиональными заболеваниями.
71. Реабилитация пациентов с профессиональными заболеваниями на различных этапах с учетом возможностей реабилитационного потенциала, социально-экономических, мотивационных, психологических, медицинских мероприятий.
72. Формирование здорового образа жизни, иммунопрофилактика, противодействие стрессорным воздействиям для работников с конкретными профессиональными рисками.
73. Законодательные акты, регулирующие взаимоотношения работодателя и работника.
74. Образовательные программы для работников с профессиональными рисками и пациентов с профессиональной патологией различных органов и систем.
75. Образовательные программы для руководящих управленческих звеньев, направленные на оздоровление работников.

Клинический ординатор по специальности «Профпатология» должен уметь:

1. Получить информацию о заболевании, применить объективные методы исследования, выявить общие и специфические признаки заболевания.
2. Определить показания к применению специальных методов исследования, необходимых для уточнения диагноза; правильно оценить полученные данные.
3. Определить показания к госпитализации пациента.
4. Провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз, схему, план и тактику ведения пациента.
5. Оценить данные исследования функции органов и систем, являющихся «критическими» для конкретного производственного фактора
6. Назначить необходимое лечение пациенту с учетом этиологии и патогенеза заболевания.
7. Применить необходимые реабилитационные мероприятия.
8. Осуществить диспансерное наблюдение, оценить его эффективность.
9. Определить трудоспособность больного – временную или стойкую нетрудоспособность, возможность перевода на другую работу с учетом имеющейся патологии.
10. Оформить необходимую медицинскую документацию.
11. Составить отчет о своей деятельности, провести ее анализ.
12. Использовать нормативные акты по медицине труда в решении вопросов защиты здоровья и интересов пострадавших на производстве.
13. Провести экспертизу профессиональной причины заболевания.
14. Разработать и внедрить программы по оздоровлению условий труда и укреплению здоровья на производстве.
15. Организовать и провести медицинские осмотры работников согласно соответствующим законодательным актам и инструкциям.
16. Определить объем исследований и порядок проведения осмотров.
17. На базе общемедицинской подготовки оценить состояние здоровья работников, испытывающих воздействие конкретных производственных факторов.
18. Распознать вредные влияния факторов производства на различные органы и системы.
19. Привлечение консультантов соответствующих специальностей для диагностики и экспертизы профессиональной причины заболевания.
20. Осуществлять наблюдение за контингентами с риском профессиональных заболеваний.
21. Осуществлять диспансерное наблюдение пациентов с профессиональными заболеваниями.
22. Провести оценку профпригодности применительно к состоянию здоровья работника и условий труда.
23. Осуществлять медицинскую, профессиональную реабилитацию пациентов и инвалидов с профессиональными заболеваниями.

24. Составить реабилитационные программы для различных категорий пациентов с учетом социально-психологических возможностей работника.
25. Осуществлять взаимодействие специалистов медицинского профиля и управленческого звена (работодателя) в сохранении здоровья и обеспечении высокой производительности труда работников, реабилитации пострадавших на производстве.
26. Организовать проведение образовательных программ среди работников с риском профессиональных заболеваний и больных.
27. Защищать интересы работника, используя знание законов по социальной и правовой защите.
28. Решать спорные вопросы в судебном порядке.

Клинический ординатор по специальности «Профпатология» должен иметь навыки:

1. Оказать неотложную помощь при анафилактическом шоке, острой сердечно-сосудистой и дыхательной недостаточности, сосудистом коллапсе, гипертоническом кризе, острой интоксикации (лекарственной, профессиональной).
2. Владеть методикой исследования вибрационной чувствительности, холодовой пробы.
3. Оценить данные рентгенографии органов дыхания, спондилограмм.
4. Оценить данные аудиометрии, электрокардиографии.
5. Оценить данные исследования функции внешнего дыхания.
6. Оценить данные аллергологического тестирования.
7. Оценить данные лабораторных, в том числе, токсикологических исследований.
8. Оценить факторы риска в прогнозировании общей и профессиональной заболеваемости на производствах.
9. Оценить профпригодность и трудоспособность работников при поступлении на работу.
10. Работать с медицинской документацией

ИНФОРМАЦИОННАЯ ЧАСТЬ

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ОСНОВНАЯ:

1. Абчук, В.А. Лекции по менеджменту: Решение. Предвидение. Риск / В.А. Абчук. – СПб.: СОЮЗ, 1999. – 336 с.
2. Алексеева, О.Г. Аллергия к промышленным химическим соединениям / О.Г. Алексеева, Л.А. Дуева. – М.: Медицина, 1978. – С. 270.
3. Аллергические болезни, дифференциальная диагностика и лечение / Н.А. Скепьян [и др.]. – Минск: Беларусь, 2000. – 288 с.
4. Белобородова, Н.В. Алгоритмы антибиотикотерапии: рук. для врачей / Н.В. Белобородова, М.Б. Богданов, Т.В. Черненкокая. – М., 2000. – 192 с.
5. Белоусов, Ю.Б. Клиническая фармакология и фармакотерапия: рук. для врачей / Ю.Б. Белоусов, В.С. Моисеев, В.К. Лепяхин. – М., 2004.
6. Вальчук, Э.А. Основы организационно-методической службы и статистического анализа в здравоохранении / Э.А. Вальчук, Н.И. Гулицкая, Ф.П. Царук. – Минск: БелМАПО, 2007. – 480 с.
7. Величковский, Б.Т. Патогенез и классификация пневмокозиозов / Б.Т. Величковский // Мед. труда. – 2003. – № 7. – С. 8–12.
8. Государственная программа по борьбе с коррупцией на 2007-2010 годы: утв. Указом Президента Респ. Беларусь от 7 мая 2007 г., № 220.
9. Государственная программа по предупреждению инвалидности и реабилитации инвалидов на 2006-2010годы: утв. постановлением Совета Министров Респ. Беларусь от 27.09.2006 г., № 1269.
10. Гринберг, Д.А. Клиническая неврология / Д.А. Гринберг, М.Дж. Аминофф, Р.П. Саймон; пер. с англ; под общ. ред. О.С.Левина. – М.: МЕДпресс-информ, 2004. – 520 с.
11. Гузеева, В.И. Фармакотерапия нервных болезней у взрослых и детей: рук. для врачей / В.И. Гузеева, И.Б. Михайлов. – СПб.: Фолиант, 2002. – С. 399.
12. Гуревич, Г.Л. Небулайзерная терапия заболеваний органов дыхания / Г.Л. Гуревич. – М.: Универсалпресс, 2003. – 96 с.
13. Дженнингс, Р. Использование Microsoft Access 2000. Специальное издание / Р. Дженнингс. – М.: Вильямс, 2000.– 1152 с.
14. Диагностика и терапия в клинике внутренних болезней: лекции для практ. врачей / под ред. А.Г. Чучалина, Ю.Б. Белоусова, В.В. Кухарчука. – М.: Здоровье человека, 2004. – 310 с.
15. Здоровье–21. Основы достижения здоровья для всех в Европейском регионе. – Копенгаген: ВОЗ, 1999. – 380 с.
16. Ильницкий, А.Н. Организация этапной медицинской реабилитации больных терапевтического профиля / А.Н. Ильницкий, Э.Э. Вальчук; под ред. Э.А. Вальчука, В.Б. Смычка. – Минск: Бел. наука, 2003. – 317 с.
17. Иммунология и аллергология. Стандарты диагностики и лечения / под ред. Р.М. Хаитова. – М.: ГЕТАРД-МЕД, 2001. – С. 96.

18. Информация о лекарственных средствах для специалистов здравоохранения // USPDI (рус. изд.). – М.: Фармединфо, 1998. – Вып. 1–3.
19. Калинина, Н.М. Методы оценки иммунного статуса и их интерпретация: справочник по иммунологии. – СПб.: Диалог, 2002. – С. 23–48.
20. Клиническая фармакология / под общ. ред. В.Г. Кукеса. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР МЕДИЦИНА, 1999.
21. Конюховский, П.В. Экономическая информатика / П.В. Конюховский, Д.Н. Колесов. – СПб.: Питер, 2006. – 560 с.
22. Левин, А.. Самоучитель работы на компьютере. Начинаем с Windows / А. Левин.– М., 2007. – 780 с.
23. Лекарственные препараты в России: справочник Видаль. – М.: АстраФармСервис, 2005.
24. Лекарственные средства: справочник лекарств. средств / под ред. Р.У. Хабриева, А.Г. Чучалина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005. – 592 с.
25. Лесняк, О.М. Диагностика, лечение остеоартроза и реабилитация больных в условиях общей врачебной практики: учеб. пособие / О.М. Лесняк. – Екатеринбург: Урал. гос. мед. академия, 2005. – 38 с.
26. Лисицын, Ю.П. Общественное здоровье и здравоохранение / Ю.П. Лисицын. – Минск: ГЭОТАР-Мед, 2002. – 517 с.
27. Лужников, Е.А. Детоксикационная терапия: рук. для врачей / Е.А. Лужников, Ю.С. Гольдбарг, С.Г. Мусселиус. – СПб.: Лань, 2000. – 192 с.
28. Манвелов, Л.С. Вертеброгенные болевые синдромы / Л.С. Манвелов // Атмосфера. Нервные болезни. – 2004. – № 3. – С. 42.
29. Машковский, М.Д. Лекарственные средства / М.Д. Машковский. – М.: Медицина, 2005.
30. Машковский, М.Д. Лекарственные средства: 2 т. / М.Д. Машковский. – 14-е изд. М.: Новая волна, 2000. – 680 с.
31. Мескон, М. Основы менеджмента / М. Мескон, М. Альберт, Ф. Хедоури; пер. с англ. – М.: Дело, 1998. – 704 с.
32. Метелица, В.И. Справочник по клинической фармакологии сердечно-сосудистых средств / В.И. Метелица. – М.: Медпрактика, 2005.
33. Михалевич, П.Н. Методические подходы к организации и проведению оперативно-управленческих исследований: метод. Рекомендации / П.Н. Михалевич. – Минск.: БелМАПО, 2001. – 65 с.
34. Национальная программа демографической безопасности Республики Беларусь на 2007-2007гг.: утв. Указом Президента Респ. Беларусь от 26.03.2007 г., № 135.
35. Неврология для врачей общей практики / под ред. А.М. Вейна. – М.: Эйдос Медиа, 2001. – С. 502.
36. Об утверждении Программы развития здравоохранения Республики Беларусь на 2006-2010 годы: Постановление Совета Министров Респ. Беларусь от 31.08.2006 г., № 1116.

37. О здравоохранении: Закон Республики Беларусь от 18 июня 1993 г.: в ред. Закона Респ. Беларусь от 20.06.2008 г., № 363-З // Нац. реестр правовых актов Респ. Беларусь. – 2008. – № 2/1460.
38. Олифер, В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер. – СПб.: Питер, 2000.
39. Омельченко, Л. Самоучитель Microsoft Windows XP / Л. Омельченко, А. Федоров. – СПб.: БВХ-Петербург, 2004. – 560 с.
40. Пак, Н.И. Использование параллельных технологий обучения в курсах информатики/ Н.И. Пак, Т.А. Степанова // Новые информационные технологии в университетском образовании: тез. конф. – Новосибирск: СГУПС, ИДМИ, 2007. – С. 120.
41. Профессиональные заболевания: рук. для врачей: в 2 т. / под ред. Н.Ф. Измерова. – М.: Медицина, 1966.
42. Рантанен, Й. Декларация по охране здоровья всего работающего населения / Й. Рантанен [и др.]; Всемир. орг. здравоохран. // Мед. труда. – 1995. – № 6. – С. 1–4.
43. Рациональная фармакотерапия заболеваний органов дыхания: рук. для практ. врачей / под ред. А.Г. Чучалина. – М.: Литтерра, 2004. – 873 с.
44. Рациональная фармакотерапия сердечно-сосудистых заболеваний: рук. для практ. врачей / под ред. Е.И. Чазова, Ю.Н. Беленковой. – М.: Литтерра, 2004. – 612 с.
45. Скепьян, Н.А. Аллергические болезни, дифференциальная диагностика и лечение / Н.А. Скепьян. – Минск: Беларусь, 2000. – 288 с.
46. Скепьян, Н.А. Профессиональные заболевания, диагностика, лечение / Н.А. Скепьян, Т.В. Барановская, Л.К. Першай. – Минск: Беларусь, 2003. – 368 с.
47. Справочник терапевта / под ред. Г.П. Матвейкова. – Минск: Беларусь, 2000. – 846 с.
48. Тарасова, Л.А. Современные формы профессиональных заболеваний / Л.А. Тарасова, Н.С. Соркина // Мед. труда. – 2003. – № 5. – С. 29–32.
49. Тематический практикум по рентгенодиагностике заболеваний легких и средостения / под ред. А.Н. Михайлова. – Минск: БелМАПО, 2005. – 124 с.
50. Хаген, И. Клиника профессиональных заболеваний / И. Хаген; пер. с нем. И.Г. Бауер-Рутгаузер; под ред. Е.Ц. Андреевой-Галаниной. – Л.: МЕДГИЗ, 1961. – 235 с.
51. Харкевич, Д.А. Фармакология / Д.А. Харкевич. – М.: Медицина, 2005.
52. Экономика здравоохранения: учеб. пособие / под ред. А.В. Решетникова. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2003. – 272 с. – (Сер. «XXI век»).

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ:

53. Абламунец, К.Я. Результаты рентгенологического наблюдения при позднем силикозе / К.Я. Абламунец, Э.Ю. Орницан // Мед. труда. – 2004. – № 12. – С. 30–34.

54. Бочков, Н.П. Экологическая генетика человека / Н.П. Бочков // Мед. труда. – 2004. – № 1. – С. 3–8.
55. 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.
56. Константинов, Р.В. Профессиональные дорсопатии: вопросы экспертизы и реабилитации / Р.В. Константинов, Н.Н. Логинова // Мед. труда. – 2004. – № 12. – С. 10–21.
57. Конопля, Е.Ф. Энтеросорбенты в профпатологии (кальфосорб) / Е.Ф. Конопля [и др.] // Актуальные вопросы профпатологии и медицины труда: сб. материалов Респ. Науч.-практ. семинара, 30-31 мая 2002 г. – Минск, 2002. – С. 42–46.
58. Матвеева, О.В. Некоторые аспекты профессиональной вертеброгенной патологии / О.В. Матвеева [и др.] // Мед. труда. – 2003. – № 9. – С. 8–11.
59. Методические подходы к разработке протоколов реабилитации больных инсультом: пособие для врачей / под ред. Л.С. Гиткиной. – Минск, 2003. – С. 55.
60. Милишникова, В.В. Критерии диагностики и решение экспертных вопросов при профессиональном бронхите / В.В. Милишникова // Мед. труда. – 2004. – № 1. – С. 16.
61. Посохин, В.В. Сочетанные поражения периферической нервной системы от воздействия комплекса вредных производственных факторов / В.В. Посохин // Мед. труда. – 2004. – № 12. – С. 16–20.
62. Скепьян, Н.А. Пневмокониозы. Вопросы диагностики и реабилитации больных / Н.А. Скепьян, Е.М. Лешкович // Экологические проблемы профпатологии, гигиены труда, токсикологии, иммунологии и аллергологии: сб. материалов. – Минск, 2004. – С. 173–175.
63. Скепьян, Н.А. Аллергический ринит, как составная часть атопической болезни: дифференциальная диагностика, лечение / Н.А. Скепьян // Рецепт. – 2004. – № 34. – С. 84–89.
64. Шардакова, Э.Ф. Физиолого-клинические нарушения при мышечной работе в зависимости от факторов трудового процесса / Э.Ф. Шардакова [и др.] // Мед. труда. – 1998. – № 3. – С. 15–19.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ К КВАЛИФИКАЦИОННОМУ ЭКЗАМЕНУ

1. Политика государства в области охраны и укрепления здоровья. Основные направления развития системы здравоохранения в Республике Беларусь.
2. Основные (классические) цели медицины по ВОЗ, их характеристика.
3. Основы управления здравоохранением. Руководство и управление здравоохранением в Республике Беларусь.
4. Управление. Определение. Основные функции управления.
5. Организация как функция управления. Делегирование, ответственность, полномочия, власть.
6. Планирование как функция управления. Тактика, политика, процедура, правило, бюджет.
7. Организация работы с кадрами в медицинских организациях.
8. Первичная медико-санитарная помощь. Определение и задачи. Принципы построения. Проблемы и перспективы.
9. Организация амбулаторно-поликлинической помощи, ее роль в системе здравоохранения на современном этапе.
10. Основные показатели деятельности поликлиники, характеристики, анализ.
11. Основные показатели деятельности больничных организаций, характеристики, анализ.
12. Эволюция средств вычислительной техники. Поколения современных компьютеров. Первое, второе, третье, четвертое поколение компьютеров
13. Классы вычислительных машин и их основные характеристики.
14. Устройства ввода информации. Устройства вывода информации. Периферийные устройства. Характеристики периферийных устройств.
15. Файловые системы. Основные функции файловой системы. Файлы и каталоги. Физическая организация данных на носителе. Права доступа к файлу. Другие функции файловых систем. Файловые системы FAT32, NTFS.
16. Сервисные программные средства. Служебные программы. Архивация данных.
17. Технология ввода данных в MS Excel. Формулы, функции, мастер функций
18. Статистическая обработка медицинских данных и прогнозирование.
19. Перспективные технологии на основе Интернета.
20. Основные протоколы сети Интернет.
21. Принципы защиты информации. Криптография
22. Предмет и задачи клинической фармакологии.
23. Клиническая фармакокинетика: определение понятия, примеры.
24. Общие вопросы фармакодинамики на примере двух групп лекарственных средств.
25. Побочные действия лекарственных средств, пути преодоления.
26. Взаимодействие лекарственных средств.
27. Принципы рациональной фармакотерапии.

28. Оценка эффективности лекарственных средств с позиции доказательной медицины.
29. Клинические рекомендации, протоколы лечения.
30. Понятие качественного лекарственного средства.
31. Проблема качества и замены лекарственных средств.
32. Организация профпатологической помощи в Республике Беларусь.
33. История развития профпатологии как науки и становление профпатологической службы в Республике Беларусь.
34. Понятие медицины труда. Основные функции, структура службы, варианты организации службы.
35. Основные показатели, характеризующие состояние профпатологической службы.
36. Понятие о профессиональном заболевании. Список профессиональных заболеваний. Основные положения инструкции списка.
37. Классификация профессиональных заболеваний: «по-факторная» и «по-системная».
38. Социально-медицинское значение диспансеризации работников, подвергающихся воздействию вредных и опасных условий труда.
39. Цель и задачи профилактических медицинских осмотров работников.
40. Организация и проведение предварительных медицинских осмотров работников.
41. Организация и проведение периодических медицинских осмотров работников.
42. Показатели, характеризующие качество профилактических медицинских осмотров работников.
43. Социально-экономические вопросы профилактики профессиональных заболеваний.
44. Программы лечебно-оздоровительных мероприятий по итогам профилактических медицинских осмотров работников.
45. Оценка профпригодности работника.
46. Использование индивидуального подхода при оценке профпригодности работника при наличии медицинских противопоказаний.
47. Медицинская документация при экспертизе профессиональной причины заболевания.
48. Основные критерии на профессиональную причину заболевания.
49. Порядок расследования профессионального заболевания.
50. Составление акта расследования профессионального заболевания. Ответственные лица.
51. Учет профессиональных заболеваний.
52. Вредные и опасные факторы производства.
53. Санитарные нормы и правила при нормировании условий труда. Понятие о ПДК и ПДУ.
54. Классы условий труда по гигиенической классификации.
55. Вредные условия труда. Степени вредности.

56. Законодательные акты, регламентирующие работу службы профпатологии.
57. Законодательные акты, гарантирующие охрану труда и защиту здоровья работников.
58. Возмещение вреда работников за ущерб, причиненный здоровью работника. Виды возмещения вреда.
59. Показания к радикальному изменению условий труда работника с установленным профессиональным заболеванием. Варианты решений.
60. Показания к направлению на МРЭК.
61. Медицинская реабилитация пациентов с профессиональным заболеванием.
62. Профессиональная реабилитация пациентов с профессиональным заболеванием.
63. Социальная реабилитация пациентов с профессиональным заболеванием.
64. Понятие об индивидуальной и адресной реабилитации.
65. Действующие положения и инструкции по экспертизе при профессиональных заболеваниях.
66. Реабилитация пациентов и инвалидов с профессиональными заболеваниями. Понятие о реабилитационном потенциале.
67. Этиологические факторы, вызывающие поражение органов дыхания.
68. Механизм токсико-химического поражения органов дыхания.
69. Клиническая картина поражения верхних дыхательных путей при острых токсико-химических поражениях.
70. Токсический бронхит. Клиническая картина, течение, осложнения.
71. Лечение острого токсико-химического поражения органов дыхания.
72. Лечение хронических токсико-химических поражение органов дыхания.
73. Этиологические факторы, вызывающие поражение крови и органов кроветворения.
74. Патогенез и классификация профессиональных заболеваний системы крови.
75. Клиническая группировка поражений системы крови.
76. Характеристика интоксикации свинцом.
77. Характеристика интоксикаций метгемоглобинообразователями.
78. Характеристика интоксикаций ароматическими углеводородами.
79. Токсический гепатит. Этиологические факторы. Патогенез. Особенности клиники и течения.
80. Патогенетическая терапия гепатита.
81. Профессиональные заболевания кожи. Этиологические факторы. Механизм действия. Клинические проявления.
82. Диагностика профессиональных заболеваний кожи.
83. Токсическое поражение нервной системы. Нейротоксичные производственные факторы. Острые и хронические нейроинтоксикации. Основные клинические синдромы.
84. Патогенез нейротоксического действия. Понятие о специфичности и неспецифичности вызываемых изменений.

85. Токсические полиневропатии. Этиологические факторы. Механизм действия. Клинические особенности профессиональных полиневропатий. Диагностика.
86. Заболевания органов дыхания от воздействия промышленных аэрозолей. Характеристика пылевого фактора. Клинические формы поражения органов дыхания.
87. Клиническая характеристика профессионального (пылевого) бронхита. Диагностика. Доказательные признаки профессиональной причины заболевания.
88. Пневмокониозы. Рентгено-морфологические и клинические признаки.
89. Пневмониты. Клиника, диагностика.
90. Лечение заболеваний органов дыхания. Патогенетическая, симптоматическая терапия, физические методы лечения.
91. Профилактика заболеваний органов дыхания на производстве.
92. Вибрационная болезнь. Патогенез. Клиническая картина вибрационной болезни от локальной вибрации.
93. Вибрационная болезнь. Патогенез. Клиническая картина вибрационной болезни от общей вибрации.
94. Методы диагностики вибрационной болезни.
95. Лечение вибрационной болезни.
96. Профилактика вибрационной болезни на виброопасных работах.
97. Реабилитация больных с вибрационной болезнью.
98. Физическая и гигиеническая характеристика производственного шума. Механизм действия шума на нервную систему и слуховой анализатор.
99. Диагностика нейросенсорной тугоухости. Оценка степени тяжести. Оценка профпригодности.
100. Неионизирующие излучения. Патогенез изменений в регуляторных системах. Основные клинические синдромы.
101. Гигиеническая характеристика различных видов ионизирующих излучений. Санитарные нормы.
102. Острая лучевая болезнь.
103. Хроническая лучевая болезнь.
104. Гигиеническая характеристика тяжести труда. Эргономические характеристики классов и степени тяжести труда.
105. Заболевания костно-мышечной системы от физических перегрузок. Клиническая характеристика основных синдромов.
106. Заболевания периферической нервной системы от физических перегрузок. Клиническая характеристика наиболее распространенных синдромов поражения.
107. Критерии на экспертизу профессиональной причины заболеваний от физических перегрузок.
108. Программы реабилитации – послесменной, адресной – для работников с физическими перегрузками.

109. Лечение заболеваний костно-мышечной системы от физических перегрузок.
110. Лечение заболеваний периферической нервной системы от физических перегрузок
111. Заболевания отдельных органов от физических перегрузок. Критерии на профессиональную причину заболеваний: варикозной болезни, эмфиземы легкого, заболеваний голосовых складок, злокачественной близорукости.
112. Оценка В-клеточного иммунитета.
113. Оценка Т-клеточного иммунитета.
114. Патогенез аллергических реакций I типа.
115. Патогенез аллергических реакций II типа.
116. Патогенез аллергических реакций III типа.
117. Патогенез аллергических реакций IV типа.
118. Профессиональная бронхиальная астма. Производственные аллергены. Патогенез. Классификация.
119. Клиническая картина бронхиальной астмы. Течение бронхиальной астмы. Осложнения.
120. Диагностика бронхиальной астмы. Профессиональный анамнез. Аллергологическое тестирование. Оценка результатов тестирования.
121. Лечение бронхиальной астмы. Ступенчатый подход к лечению бронхиальной астмы. Фармакотерапия. Аллерген-специфическая терапия. Немедикаментозные и физические методы лечения.
122. Профилактика обострений бронхиальной астмы.
123. Образовательные программы для больных бронхиальной астмой. Методика работы в «Астма-школе».
124. Побочное действие лекарственных средств. Лекарственная аллергия. Виды аллергических реакций.
125. Диагностика аллергии *in vivo* и *in vitro*.
126. Лекарственный анафилактический шок. Клиническая картина. Диагностика.
127. Атипичные варианты анафилактического шока. Осложнения анафилактического шока.
128. Неотложная терапия анафилактического шока.
129. Профилактика анафилактического шока.
130. Аллергические реакции на введение вакцин.
131. Экзогенный аллергический альвеолит. Производственные аллергены. Патогенез. Клиническая картина. Течение. Прогноз.
132. Диагностика и дифференциальная диагностика аллергического альвеолита.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРАХ ПРОГРАММЫ

Фамилия, имя, отчество	Барановская Татьяна Васильевна
Почтовый адрес	кандидат медицинских наук, доцент ул. П. Бровки, дом 3, корпус 3 220013 Минск, Республика Беларусь
Телефон служебный	340 00 92
Фамилия, имя, отчество	Першай Лариса Константиновна
Почтовый адрес	кандидат медицинских наук ул. П. Бровки, дом 3, корпус 3 220013 Минск, Республика Беларусь
Телефон служебный	340 00 92
Фамилия, имя, отчество	Маслова Людмила Вячеславовна
Почтовый адрес	кандидат медицинских наук, доцент ул. П. Бровки, дом 3, корпус 3 220013 Минск, Республика Беларусь
Телефон служебный	340 00 92
Фамилия, имя, отчество	Артишевский Сергей Николаевич
Почтовый адрес	кандидат медицинских наук, доцент ул. П. Бровки, дом 3, корпус 3 220013 Минск, Республика Беларусь
Телефон служебный	340 00 92
Телефон служебный	340 00 92