

Образовательное частное учреждение дополнительного профессионального
образования
«Институт междисциплинарной медицины»
(ОЧУ ДПО «ИММ»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор Института междисциплинарной медицины
_____ А.Б. Данилов
_____ 2022 г.



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

повышения квалификации

«ПРИМЕНЕНИЕ КСЕНОНА В КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ»

ПРИНЯТО:

Педагогическим советом ОЧУ ДПО «ИММ»
Протокол № 6 от « 1 » июня 2022 г.

Председатель _____ А.Б. Данилов

Москва – 2022

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Применение ксенона в клинической практике» / Образовательное частное учреждение дополнительного профессионального образования «Институт междисциплинарной медицины», [Капранова И. А.]. – М., 2022. – 20 с.

СОСТАВИТЕЛЬ:

Капранова И. А.

ОТВЕТСТВЕННЫЙ РЕДАКТОР:

Директор ОЧУ ДПО «ИММ»
Д.м.н., профессор А.Б. Данилов

Содержание

№п/п	Наименование раздела	Страница
	ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ	4
1.	ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	6
1.1.	Цель и задачи освоения программы	6
1.2.	Планируемые результаты освоения программы	6
1.3.	Характеристика компетенций	7
1.4.	Категория слушателей	7
2.	СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ	8
2.1.	Учебный план	8
2.2.	Учебно-тематический план	8
2.3.	Форма обучения. Трудоемкость и срок обучения. Календарный учебный график	10
2.4.	Содержание образовательных модулей и формирующиеся/совершенствующиеся компетенции	11
2.5.	Соотнесение образовательных модулей, компетенций с трудовыми функциями соответствующих целевых групп слушателей	12
3.	ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	17
3.1.	Материально-техническое обеспечение программы и электронная информационно-образовательная среда	17
3.2.	Кадровое обеспечение образовательного процесса	17
3.3.	Учебно-методическое и информационное обеспечение программы	18
4.	ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АТТЕСТАЦИЙ	19

ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1	Наименование программы	Применение ксенона в клинической практике
2	Объем программы	18 часов
3	Форма обучения	Очная
4	Вид выдаваемого документа	Удостоверение о повышении квалификации
5	Уровень профессионального образования	Высшее образование (уровень подготовки кадров высшей квалификации)
6	Основная специальность	Общая врачебная практика (семейная медицина)
7	Дополнительное специальности	Терапия, Педиатрия, Неврология, Психиатрия, Психиатрия-наркология, Физиотерапия, Травматология и ортопедия, Анестезиолог-реаниматолог, Лечебная физкультура и спортивная медицина
8	Обоснование целевой аудитории	<p>Согласно приказу Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 17 мая 2012 г. N 566н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи при психических расстройствах и расстройствах поведения" медицинская помощь при психических расстройствах и расстройствах поведения оказывается в виде: скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; первичной медико-санитарной помощи; специализированной медицинской помощи.</p> <p>Первичная специализированная медико-санитарная помощь при психических расстройствах и расстройствах поведения оказывается <u>врачами-специалистами медицинских организаций</u>, оказывающих специализированную помощь во взаимодействии с иными врачами-специалистами.</p> <p>Специализированная медицинская помощь при психических расстройствах и расстройствах поведения оказывается <u>врачами-психиатрами</u> во взаимодействии с иными врачами-специалистами и включает в себя диагностику и лечение психических расстройств и расстройств поведения, требующих использования специальных методов и сложных медицинских технологий, а также медицинскую реабилитацию.</p> <p><i>Терапия</i> (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 марта 2017 г. № 293н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-терапевт участковый»)</p> <p><i>Педиатрия</i> (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 марта 2017 г. № 306н «Об утверждении</p>

		<p>профессионального стандарта "Врач-педиатр участковый»)</p> <p><i>Неврология</i> (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 января 2019 г. № 51н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-невролог»)</p> <p><i>Психиатрия</i> (Профессиональный стандарт не утвержден. Трудовые функции взяты из Проекта Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области психиатрии» от 11.01.2016)</p> <p><i>Психиатрия-наркология</i> (Профессиональный стандарт не утвержден. Трудовые функции взяты из Проекта Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области психиатрии» от 11.01.2016)</p> <p><i>Физиотерапия</i> (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 3 сентября 2018 г. № 572н «Об утверждении профессионального стандарта «Специалист по медицинской реабилитации»)</p> <p><i>Травматология и ортопедия</i> (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 04 декабря 2018 г. № 52868 «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-травматолог-ортопед»)</p> <p><i>Анестезиолог-реаниматолог</i> (Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 августа 2018 г. № 554н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач- анестезиолог-реаниматолог»)</p> <p><i>Общая врачебная практика (семейная медицина)</i> (Профессиональный стандарт не утвержден. Трудовые функции взяты из Проекта Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ «Об утверждении профессионального стандарта «Врач общей практики (семейный врач)» от 27.11.2018)</p> <p><i>Лечебная физкультура и спортивная медицина</i> (Профессиональный стандарт не утвержден. Трудовые функции взяты из Проекта приказа Министерства труда и социальной защиты РФ «Об утверждении профессионального стандарта "Врач по спортивной медицине» от 11 октября 2018 г.)</p>
9	Аннотация	<p>Ксенонотерапия – это современная ингаляционная методика реабилитации пациентов с различными видами зависимости, а также с депрессией, сбоями нервной системы и бессонницей. Методика действует за счет насыщения организма специальным газом - ксеноном. Газ обладает усиленным успокаивающим и противовоспалительным эффектом, поэтому его основная сфера применения – реабилитация пациентов с</p>

		<p>наркологической зависимостью.</p> <p>Эффекты от процедуры: нормализация сна, уменьшение мигрени, снижение интенсивности физической боли в теле, повышение выносливости, избавление от страха, снижение воспалительных процессов в организме.</p> <p>Ксенон не имеет побочных эффектов и токсичных воздействий на организм. Ингаляции проводятся курсами. Длительность курса зависит от индивидуальных особенностей пациента, выявленных заболеваний, цели процедур (профилактика или лечение) и ряда иных факторов. Количество сеансов определяется специалистом.</p> <p>В рамках данного цикла даются теоретические основы, методики, практика работы с аппаратом и юридические аспекты работы с ксеноном. Обучение завершается итоговой аттестацией.</p>
10	Цель и задачи программы	<p>Цель: повышение теоретических знаний и практических навыков по технологии применения ксенона в лечении психотерапевтических, неврологических и других состояний.</p> <p>Задачи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - улучшение качества оказания психиатрической помощи; - совершенствование выбора методов лечения, диагностики и лекарственного обеспечения больных; - обретение новой методики организации и проведения профилактических осмотров, консультаций; - обретение практического навыка применения новой технологии в лечебной практике; - усовершенствовать/сформировать универсальные и профессиональные компетенции обучающихся;
11	Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества	<p>Программа направлена на ознакомление с методами ксенонотерапии для врачей, работающих с пациентами с депрессивными расстройствами. Программа предполагает изучение работы с ксеноном с теоретических основ, изучая в процессе все свойства газа, механизмы влияния на организм человека, методики работы с пациентами, нюансы использования и хранения ксенона, практические занятия с аппаратом, юридическую сторону приобретения аппарата и хранения газа.</p> <p>Составители программы – доктора и кандидаты медицинских наук, практикующие врачи в области неврологии, психиатрии и наркологии.</p>

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации «Применение ксенона в клинической практике» разработана в целях повышения уровня компетентности врачей-специалистов в соответствии с Федеральным законом от 29 декабря 2012 г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. №499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам», Приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 23 июля 2010 г. № 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», Приказом Министерства здравоохранения РФ от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», Федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации), соответствующими заявленным в целевой аудитории специальностям, Профессиональными стандартами врачей-специалистов (согласно целевой аудитории) и является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоемкость обучения.

1.1. Цель и задачи освоения программы

Цель освоения программы: повышение теоретических знаний и практических навыков по технологии применения ксенона в лечении психотерапевтических, неврологических и других состояний.

Задачи освоения программы:

- Улучшение качества оказания психиатрической помощи;
- Совершенствование выбора методов лечения, диагностики и лекарственного обеспечения больных;
- Обретение новой методики организации и проведения профилактических осмотров, консультаций;
- Обретение практического навыка применения новой технологии в лечебной практике;
- Усовершенствовать/сформировать универсальные и профессиональные
- Компетенции обучающихся;

1.2 Планируемые результаты освоения программы

В результате освоения настоящей образовательной программы обучающийся должен **знать:**

- Актуальные направления и области применения ксенона;
- Показания и противопоказания применения ксенона, фармакодинамику и фармакокинетику;
- Технику безопасности при хранении и использовании баллонов, требования к оборудованию;
- Методологию и технику безопасности проведения ксенотерапии;

- Юридическую безопасность врача при проведении ксенонотерапии;
- Теоретические основы применения ксенона для коррекции стрессовых расстройств, состояния больных наркологического профиля, пациентов с невротическими расстройствами;
- Применение ксенона для лечения вертебродискогенного болевого синдрома, нейропатической боли, головной боли напряжения, мигреней;
- Особенности практического применения ксенона в частной клинике;

Уметь:

- Определить необходимость специальных методов исследования, организовать их выполнение и дать правильную интерпретацию;
- Определить должный объем консультативной помощи и назначить соответствующее лечение;
- Разрабатывать индивидуальные программы реабилитации больных, проводимые на фоне комплексной медикаментозной терапии;
- Оформить соответствующую медицинскую документацию;

Владеть практическими навыками

- Технологии применения ксенона и работы с соответствующим оборудованием;
- Коммуникации и обращения с пациентом перед и во время процедуры;
- Диагностики и анализа результатов лечения;

1.3 Характеристика компетенций

В результате освоения настоящей образовательной программы у **обучающихся совершенствуются** следующие **универсальные и профессиональные компетенции**:

- Готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

диагностическая деятельность:

- Проведение клинического обследования пациентов детей и подростков с целью установления диагноза психического расстройства, назначения лечения и контроль эффективности (ПК-1)

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

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании психиатрической медицинской помощи (ПК-6)

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации (ПК-8)

1.4 Категория слушателей

Врачи клинических специальностей: Терапия, Педиатрия, Неврология, Психиатрия, Психиатрия-наркология, Физиотерапия, Травматология и ортопедия, Анестезиолог-реаниматолог, Общая врачебная практика (семейная медицина), лечебная физкультура и спортивная медицина.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план

№ п/п	Наименование модуля/темы	Всего часов	Из них:			
			Лекция	Практика	Самостоятельная работа слушателей	Аттестация
1.	Теоретические основы ксенонотерапии: изучение теории, свойств, механизмов влияния и методик работы, юридические аспекты.	13	8	-	5	-
2.	Практическая деятельность с аппаратом	4	-	4	-	-
Итоговая аттестация		1	-	-	-	1
Итого:		18	8	4	5	1

2.2 Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование модуля/темы	Всего часов	Из них:			
			Лекция	Практика	Самостоятельная работа слушателей	Аттестация
1.	Теоретические основы ксенонотерапии	13	-	-	-	-
1.1.	Изучение теории, свойств газа, механизмов влияния на организм, методик работы.	12	7	-	5	-
1.2.	Юридический аспект работы с ксеноном.	1	1	-	-	-
2.	Практическая деятельность с аппаратом	4	-	-	-	-
2.1.	Коммуникация с пациентом перед и во время процедуры. Практика работы с аппаратами.	4	-	4	-	-
Итоговая аттестация		1	-	-	-	1
Итого:		18	-	-	-	-

2.3 Форма обучения. Трудоемкость и срок обучения. Календарный учебный график

Форма обучения: очная

Трудоемкость обучения: 18ч. За единицу времени принят 1 академический час (45 минут).

Срок обучения: 2 дня.

1 день: 10 часов

2 день: 8 часов

Календарный учебный график

№ п/п	Наименование темы	Все го час ов	Де нь 1	Де нь 2
1.1	Изучение теории, свойств газа, механизмов влияния на организм, методик работы.	12	6	6
1.2	Юридический аспект работы с ксеноном.	1	-	1
2.1	Коммуникация с пациентом перед и во время процедуры. Практика работы с аппаратами.	4	4	-
Итоговая аттестация		1	-	1

2.4 Содержание образовательных модулей и формирующиеся/совершенствующиеся компетенции

№ модуля	Наименование модуля	Содержание модуля	Компетенции
1	Теоретические основы ксенотерапии.	<p><u>Тема 1. Изучение теории, свойств газа, механизмов влияния на организм, методик работы.</u></p> <p>Ксенон в медицине: актуальные области применения и новые направления исследования. Фармакодинамика и фармакокинетика ксенона, показания и противопоказания для применения. Влияние ксенона на кардиоваскулярную, нейрогуморальную и морфологическую системы организма человека. Стадии анестезии ксеноном. Методика терапии ксеноном по полузакрытому и закрытому контуру. Современные аппараты для терапии ксеноном. Основные требования к оборудованию. Методология проведения ксенотерапии. Техника безопасности и разбор основных ошибок. Применение ксенона в восстановительной медицине. Теоретические основы применения ксенона для коррекции стрессовых расстройств. Механизмы влияния ксенона на адаптационный статус человека. Измененные состояния сознания при ингаляции ксеноном. Результаты электроэнцефалографических исследований. Особенности применения ксенона у больных наркологического профиля, применения ксенона у пациентов с невротическими расстройствами. Сочетание ксенона с другими фармпрепаратами. Применение ксенона в неврологической практике – обзор мирового опыта. Показания и противопоказания к применению ксенона у неврологических пациентов. Применение ксенона для лечения вертебродискогенного болевого синдрома, нейропатической боли, головной боли напряжения, мигреней. Применение ксенона для дифференциальной диагностики болевого синдрома и применения для комплексной терапии хронического болевого синдрома.</p> <p><u>Тема 2. Юридический аспект работы с ксеноном.</u></p> <p>Нормативные документы, регулирующие применение ксенона в медицине. Хранение баллонов. Техника безопасности при использовании баллонов. Юридическая безопасность врача при проведении ксенотерапии.</p>	УК-1 ПК-1,5 ПК- 6,8

2	Практическая деятельность с аппаратом	Тема 1. Основы фармакогенетики и лекарственный мониторинг. Коммуникация с пациентом перед и во время процедуры. Практика работы с аппаратами.	УК-1 ПК-1,5 ПК- 6,8
---	---------------------------------------	---	---------------------------

2.5 Соотнесение образовательных модулей, компетенций с трудовыми функциями соответствующих целевых групп слушателей

Целевая аудитория	Трудовая функция	Код трудовой функции	Нормативный документ	Компетенция	Образовательный модуль
Врач общей практики (семейный врач)	Проведение обследования пациентов с целью установления диагноза	A/01.8	Профессиональный стандарт не утвержден. Трудовые функции взяты из	УК-1 ПК-1,5	1,2
	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	A/04.8	Проекта Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ «Об утверждении профессионального стандарта «Врач общей практики (семейный врач)» (подготовлен Минтрудом России 27.11.2018)	УК-1 ПК-1,5	1,2
Врач-терапевт	Проведение обследования пациента с целью установления диагноза	A/02.7	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 21 марта 2017 г. N 293н	УК-1 ПК-1,5	1,2
	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	A/05.7	"Об утверждении профессионального стандарта "Врач-лечебник (врач-терапевт участковый)"	УК-1 ПК-1,5	1,2

Врач-психиатр	Проведение клинического обследования взрослых пациентов с целью установления диагноза психического расстройства, назначения лечения и контроль его эффективности	A/01.7	Профессиональный стандарт не утвержден. Трудовые функции взяты из проекта Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области психиатрии" (подготовлен Минтрудом России 14.12.2015)	УК-1 ПК- 6,8	1,2
	Контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для взрослых пациентов	A/02.7		УК-1 ПК-1,5	1,2
Врач-невролог	Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с целью постановки диагноза	A/01.8	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 29 января 2019 г. № 51н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-невролог»	УК-1 ПК-1,5	1,2
	Проведение и контроль эффективности мероприятий по первичной и вторичной профилактике заболеваний и (или) состояний нервной системы и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	A/04.8		УК-1 ПК- 6,8	1,2

Врач-физиотерапевт	Проведение обследования пациентов с целью выявления нарушений функций и структур организма человека и последовавших за ними ограничений жизнедеятельности	A/01.8	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 3 сентября 2018 г. N 572н "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист по медицинской реабилитации"	УК-1 ПК-1,5	1,2
	Проведение и контроль эффективности и безопасности медицинской реабилитации пациентов, имеющих нарушения функций и структур организма человека и последовавших за ними ограничений жизнедеятельности, в том числе при реализации индивидуальных программ медицинской реабилитации или абилитации инвалидов	A/03.8		УК-1 ПК- 6,8	1,2
Врач-педиатр	Обследование детей с целью установления диагноза	A/01.7	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 марта 2017 г. N 306н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-педиатр участковый"	УК-1 ПК-1,5	1,2
	Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности	A/02.7		УК-1 ПК- 6,8	1,2

Врач-психиатр-нарколог	Назначение и проведение лечения пациентов, нуждающихся в психиатрической, а также наркологической медицинской помощи	-	Профессиональный стандарт не утвержден. Трудовые функции взяты из Проекта Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ "Об утверждении профессионального стандарта «Специалист в области психиатрии» (подготовлен Минтрудом России 11.01.2016)	УК-1 ПК-1,5 ПК- 6,8	1,2
Врач травматолог-ортопед	Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, контроль его эффективности и безопасности	А/02.8	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 04 декабря 2018 г. № 52868 «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-травматолог-ортопед»	УК-1 ПК- 6,8	1,2
	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации для пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	А/03.8			
Врач ЛФК и по спортивной	Организация систематического	В/01.8	Профессиональный стандарт не утвержден. Трудовые функции	УК-1 ПК-1,5	1,2

медицине	контроля за состоянием здоровья лиц, занимающихся физической культурой и спортом, медицинских осмотров		взяты из Проекта приказа Министерства труда и социальной защиты РФ «Об утверждении профессионального стандарта "Врач по спортивной медицине» от 11 октября 2018 г.		
Врач-анестезиолог-реаниматолог	Проведение обследования пациента с целью определения операционно-анестезиологического риска, установление диагноза органной недостаточности	В/01.8	Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 августа 2018 г. № 554н «Об утверждении профессионального стандарта "Врач-анестезиолог-реаниматолог»)	УК-1 ПК-1,5	1,2
	Назначение анестезиологического пособия пациенту, контроль его эффективности и безопасности; искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента	В/02.8		УК-1 ПК- 6,8	1,2

3. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

3.1. Материально-техническое обеспечение программы и электронная информационно-образовательная среда.

Для проведения занятий выделено специальное помещение, оборудованное комплектом компьютерного мультимедийного оборудования и соответствующее требованиям к материально-техническому обеспечению для реализации дополнительных профессиональных образовательных программ. В состав программно-аппаратных комплексов включено (установлено) программное обеспечение, необходимое для осуществления учебного процесса. Часть учебного процесса проходит по средствам дистанционных образовательных технологий. Для обеспечения процесса обучения с применением ДОТ используются программные средства для проведения вебинаров. В целях эффективного использования дистанционных образовательных технологий ОЧУ ДПО «ИММ» обеспечивается наличие качественного доступа педагогических работников и обучающихся к информационно-телекоммуникационной сети Интернет (далее - сеть Интернет), в том числе с использованием установленных программно-технических средств для обучающихся и педагогических работников на скорости не ниже 512 Кбит/с.

При реализации образовательных программ с применением ДОТ обеспечивается защита сведений, составляющих государственную или иную охраняемую законом тайну.

3.2. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Преподаватели – специалисты, имеющие высшее профессиональное медицинское образование, действующие сертификаты специалистов/свидетельства об аккредитации и удостоверения о повышении квалификации по тематикам преподаваемых модулей/тем.

3.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение программы

Основная литература

1. Роль ксенона при лечении опийных наркоманий/ С.А. Наумов, М.Н. Шписман, А.В. Наумов и др.// Вопросы наркологии. — 2002. — № 6. — С.13-18.
2. Наумов С.А., Давыдова Н.С., Костромитина Г.Г. Метод ксеноновой терапии. Методические рекомендации. Екатеринбург: УГМА, 2007. — 23 с.
3. Патент РФ № 2165270 РФ Способ лечения наркотических зависимостей. МКИ 6 А61М16/01, А61М21/00, А61К31/00, А61К33/00.
4. Наумов С.А., Хлусов И.А. Адаптационные эффекты ксенона// Интенсивная терапия. — 2007. — № 1. — С. 1016.
5. Наумов С.А., Костромитина Г.Г., Потапов В.Н. Метод ксеноновой терапии// Ксенон и инертные газы в медицине. Материалы конференции анестезиологов и реаниматологов медицинских учреждений МО РФ (24 апреля 2008). — Москва. — С. 62-69.
6. Патент РФ №2228739. Препарат для адаптогенной терапии (варианты) и способ его изготовления. МКИ 6 А61К9/107, А61К33/00, А61Р25/00.
7. Влияние ксенона на клетки и рецепторы/ И.А. Хлусов, С.А. Наумов, С.М. Вовк и др.// Вестник РАМН . —2003. — № 9. — С. 32-37.

Дополнительная литература

1. Начала физиологии/ А.Д. Ноздрачев, Ю.И. Баженов, И.А. Баранникова и др. СПб.: Изд-во «Лань», 2002.—1008 с.
2. Физиология человека Т.1./ В.М. Покровский, Г.Ф. Коротько, В.И. Кобрин и др. — М.: Изд-во «Медицина», 1997. — 685 с.
3. Березов Т.Т., Коровкин Б.Ф. Биологическая химия. — М.: Изд-во «Медицина», 1998. — 704.

Нормативные правовые акты:

1. Федеральный закон Российской Федерации от 21.11.2011 г. №323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
2. Международный кодекс медицинской этики (Женевская декларация, 1949 г.)
3. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 7 марта 2018 г. № 92н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи детям»
4. Приказ Минздрава РФ от 20.06.2013 № 388н «Об утверждении Порядка оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи»
5. Приказ Минздрава РФ от 2 декабря 2014 г. № 796н «Об утверждении положения об организации оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи»
6. Приказ Минздрава РФ от 02.10.2019 № 824н «Об утверждении Порядка организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи с применением единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения»
7. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 05.10.2005 № 617 «О порядке направления граждан органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации в сфере здравоохранения к месту лечения при наличии медицинских показаний»
8. Международная классификация болезней (МКБ-10) (утв. Приказом Минздрава РФ от 27.05.97 № 170) (части II-III)

Список полезных сайтов

1. <https://www.rosminzdrav.ru> – Министерство здравоохранения российской федерации.
2. <http://www.consultant.ru> Система «Консультант» - законодательство РФ: кодексы, законы, указы, постановления Правительства Российской Федерации, нормативные акты.
3. <http://www.knigafund.ru>- Электронно-библиотечная систем «КнигаФонд»
4. <http://www.studmedlib.ru> Электронно-библиотечная система Консультант студента.
5. <http://elibrary.ru> научная электронная библиотека

4. ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ И ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ. КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ АТТЕСТАЦИЙ

В рамках освоения программы предусмотрен промежуточный и итоговый контроль знаний и навыков слушателей.

Промежуточный контроль осуществляется по завершении освоения каждого образовательного модуля в форме тестирования на образовательном портале ОЧУ ДПО «ИММ».

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после освоения модулей в объеме, предусмотренном учебно-тематическим планом и успешного прохождения промежуточных контролей.

Итоговый контроль (итоговая аттестация) проводится в форме зачета и должен выявлять уровень подготовки слушателя в соответствии целями и задачами, определенными настоящей образовательной программой.

Зачет проводится в форме тестирования на образовательном портале ОЧУ ДПО «ИММ».

Лица, успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Примеры контрольно-оценочных средств для проведения итоговой аттестации

Преимущество ксенонотерапии в наркологии:

- 1) Нормализация сна;
- 2) Уменьшение мигрени;
- 3) Снижение интенсивности физической боли в теле;
- 4) Повышение выносливости;
- 5) Избавление от страха;
- 6) Снижение воспалительных процессов в организме
- 7) Всё вышеперечисленное

Ксенон используется в анестезиологии для:

- 1) проведения неингаляционной анестезии
- 2) проведения ингаляционной анестезии
- 3) проведения местной анестезии

Когда в первые ксенон был разрешен в РФ:

- 1) 1993 г.
- 2) 1999 г.
- 3) 2002 г.
- 4) 1996 г.

Какие существуют противопоказания к применению ксенонотерапии:

- 1) дыхательная недостаточность
- 2) нарушение кровообращения в головном мозге
- 3) химические зависимости
- 4) пороки сердца и наличие кардиостимулятора
- 5) эпилепсия и судорожный синдром

Ксенон и лекарственные препараты:

- 1) несовместим с психотропными медикаментами
- 2) противопоказан при приеме антибиотиков
- 3) совместим со всеми лекарственными средствами
- 4) несовместим с анальгезирующими и сердечно-сосудистыми средствами

Ксеноновая анестезия характеризуется:

- 1) утратой сознания при вдыхании 70% смеси ксенона с кислородом
- 2) плохой миоплегией
- 3) хорошей миоплегией
- 4) низкой стоимостью при работе по полуоткрытому контуру
- 5) медленным выходом из анестезии

Для проведения ингаляций ксеноном необходимы:

- 1) редуктор
- 2) современный наркозный аппарат с приставкой
- 3) газоанализатор кислорода
- 4) газоанализатор по ксенону
- 5) блок управления ксеноном

Преимущества ингаляций ксеноном:

- 1) не раздражает дыхательные пути
- 2) не горит
- 3) не вызывает тошноты, рвоты
- 4) не токсичен

Концентрация ксенона для терапевтических процедур составляет не более:

- 1) 35%
- 2) 55%
- 3) 67%
- 4) 85%

Побочные эффекты при неправильном применении ксенона:

- 1) тошнота, головокружение
- 2) потеря сознания
- 3) повышение температуры тела
- 4) брадикардия