



☎ 8 (499) 702-50-25

🌐 www.медуниверситет.рф

📍 129515, г Москва,
ул Кондратьюка, 3,
Эт/пом Тех/19-22

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Маковский М.В.

2019



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

по специальности

«Онкология»

по теме

«Алгология»

(срок освоения-36 академических часов)

Москва 2019

Нормативно-правовая база

1. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15 мая 2012 года N 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению» (с изменениями на 30 сентября 2015 года)
2. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 года N 541н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 25 августа 2010 года № 18247)
3. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 года N 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (с изменениями на 15 июня 2017 года)
4. Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 915н (ред. от 04.07.2017) "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю "онкология" (Зарегистрировано в Минюсте России 17.04.2013 N 28163).
5. Федеральный закон "Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации" от 29.11.2010 №326-ФЗ (с изменениями на 28 декабря 2016 года)
6. Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» №323-ФЗ от 21 ноября 2011 г. (с изменениями 29 июля 2017 года)
7. Постановление Правительства Российской Федерации от 27.12.2011 №1164 «О финансовом обеспечении за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета мероприятий, направленных на совершенствование медицинской помощи больным с онкологическими заболеваниями (с изменениями на 25 мая 2016 года)»
8. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.11.2012 года N 915н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "онкология" (с изменениями на 4 июля 2017 года)»
9. Методические рекомендации N 543-ПД/623. Скрининг рака предстательной железы
10. СанПиН 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность»
11. Письмо Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 17 августа 2011 года N 14-3/10/2-8051 «Об организационно-методической помощи и поддержке онкологической службы Российской Федерации»

12. Федеральный закон от 12.04.2010 г. № 61-ФЗ (с посл. изм. и доп.от 2012г.) «Об обращении лекарственных средств»
13. Постановление Правительства Российской Федерации от 30.06.1998 №681 «Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации» (с изменениями на 19 декабря 2018 года)
14. Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1175н «Об утверждении порядка назначения и выписывания лекарственных препаратов, а также форм рецептурных бланков на лекарственные препараты, порядка оформления указанных бланков, их учета и хранения» (с изменениями на 31 октября 2017 года)
15. Приказ Минздрава России от 07.05.2018 №210н «О внесении изменений в Порядок оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению, утверждённый приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14 апреля 2015 г. N 187н»
16. Приказ Минздрава России от 02.12.2013 №886н «О внесении изменений в Порядок создания и деятельности врачебной комиссии медицинской организации, утвержденный приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 5 мая 2012 года N 502н, и в Порядок назначения и выписывания лекарственных препаратов, утвержденный приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20 декабря 2012 года N 1175н»
17. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 02.08.2006 года N 582 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с острым инфарктом миокарда»
18. Приказ Минздрава России от 01.08.2012 года N 54н «Об утверждении формы бланков рецептов, содержащих назначение наркотических средств или психотропных веществ, порядка их изготовления, распределения, регистрации, учета и хранения, а также правил оформления» (с изменениями на 31 октября 2017 года)
19. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 28 августа 2007 года N 565 «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с травмами, захватывающими несколько областей тела»
20. Письмо Министерства здравоохранения от 27.02.2014 года N 25-4/10/2-1227 «О назначении и выписывании наркотических и психотропных лекарственных препаратов»

Паспорт программы

№	Обозначенные поля	Поля для заполнения
1.	Наименование программы	«Алгология»
2.	Объем программы	36 часов
3.	Варианты обучения	заочная
4.	Вид выдаваемого документа по окончании обучения	Лицам, успешно освоившим соответствующую дополнительную профессиональную программу повышения квалификации непрерывного образования по теме «Алгология» и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации.
5.	Требования к уровню и профилю предшествующего профессионального образования обучающихся	Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия", подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Онкология". Либо профессиональная переподготовка по специальности "Онкология" при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по одной из специальностей: "Акушерство и гинекология", "Терапия", "Хирургия"
6.	Категории обучающихся	Врач-онколог; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-онколог; врач приемного отделения (в специализированной медицинской организации или при наличии в медицинской организации соответствующего специализированного структурного подразделения)
7.	Дополнительные специальности	<p>1) Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия" Подготовка в ординатуре по специальности "Общая врачебная практика (семейная медицина)" Категория обучающихся: Врач общей практики (семейный врач); заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач общей практики (семейный врач); судебной врач; врач-терапевт участковый</p> <p>2) Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия" Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Неврология" Категория обучающихся: Врач-невролог; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории,</p>

		<p>кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-невролог; врач приемного отделения (в специализированной медицинской организации или при наличии в медицинской организации соответствующего специализированного структурного подразделения)</p> <p>3) Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия" Подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности "Терапия" Категория обучающихся: Врач-терапевт; врач-терапевт участковый; врач-терапевт подростковый; врач-терапевт участковый цехового врачебного участка; врач здравпункта; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-терапевт, судовой врач; врач приемного отделения (в специализированной медицинской организации или при наличии в медицинской организации соответствующего специализированного структурного подразделения)</p> <p>4) Высшее образование - специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия" Подготовка в ординатуре по специальности "Кардиология" Категории обучающихся: Врач-кардиолог; заведующий (начальник) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и другое) медицинской организации - врач-кардиолог; врач приемного отделения (в специализированной медицинской организации или при наличии в медицинской организации соответствующего специализированного структурного подразделения)</p>
8.	Предполагаемый период начала обучения	По учебному плану

9.	Аннотация	Данная программа направлена на совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Онкология». Так же данная программа будет полезна врачам общей практики (семейная медицина), терапевтам, кардиологам, неврологам. Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом. Каждый модуль подразделяется на темы, каждая тема – на элементы
10.	Цель и задачи программы	Совершенствование имеющихся профессиональных знаний и практических навыков, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Онкологии»
11.	Уникальность программы, ее отличительные особенности, преимущества	В реализации программы участвуют ведущие специалисты в области онкологии и алгологии. Применяются дистанционные обучающие технологии. Обсуждаются современные достижения медицины и современные подходы в здравоохранении

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК):

- способность и готовность к постановке диагноза на основании диагностического обследования пациентов с болевым синдромом различного профиля (ПК-1);
- способность анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинико-инструментального обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной верификации причин болевого синдрома (ПК-2);
- способность выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, анализировать закономерности функционирования органов и систем при алгических реакциях, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной классификации болезней (далее – МКБ) и проблем, связанных со здоровьем, выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в группе больных различного профиля(ПК-3);
- способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при болях различной интенсивности среди пациентов той или иной группы нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход (особенности заболеваний нервной, иммунной, сердечно-

сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) (ПК-4);

- способность и готовность назначать больным с болевым синдромом адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии, подбор наркотических и ненаркотических лекарственных средств в необходимых концентрациях (ПК-5);

- способность и готовность применять больным с хроническим болевым синдромом реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма (ПК-6);

- способность и готовность давать рекомендации по выбору оптимального режима двигательной активности в период реабилитации больных с заболеваниями, сопровождающимися болями разной интенсивности, определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии (ПК-7);

- способность применять современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о заболеваниях, сопровождающихся болевым синдромом разной интенсивности, у взрослого населения и подростков на уровне различных подразделений медицинских организаций в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения (ПК-8);

- способность и готовность использовать методы оценки природных и медико-социальных факторов в развитии заболеваний, сопровождающихся болями, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных болезней, проводить санитарно-просветительскую работу по гигиеническим вопросам (ПК-9).

Нормативный срок освоения программы – 36 акад. часов / 36 зачетных единиц.

Форма обучения – заочная

2. Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения	Ауд. Часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы (дней)
Форма обучения			
Без отрыва от работы (заочная)	36	6	6
Итого:	36	6	6

3. Учебно-тематический план

№	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	Форма контроля
Модуль № 1	Нейрофизиологические механизмы боли	5	Промежуточный тестовый контроль
Модуль № 2	Нейрофармакология опиатов и опиоидов	4	Промежуточный тестовый контроль
Модуль № 3	Болевой синдром у онкологических больных. Часть 1	6	Промежуточный тестовый контроль
Модуль № 4	Болевой синдром у онкологических больных. Часть 2	7	Промежуточный тестовый контроль
Модуль № 5	Болевой синдром при ишемической болезни сердца	6	Промежуточный тестовый контроль
Модуль № 6	Болевой синдром при заболеваниях нервной системы	6	Промежуточный тестовый контроль
Итоговая аттестация		2	Экзамен
Итого:		36	

4. Содержание курса

Содержание учебной программы повышения квалификации специальности «Онкология»

Тема: «Алгология»

МОДУЛЬ 1. Нейрофизиологические механизмы боли

1.1 *Рецепторный аппарат и афферентные проводники болевой чувствительности*

1.2 *Сегментарные механизмы формирования болевого потока и восходящие пути болевой чувствительности*

1.3 *Супрасегментарные структуры и механизмы интеграции боли*

1.4 *Морфофункциональная организация анальгетических систем головного мозга*

МОДУЛЬ 2. Нейрофармакология опиатов и опиоидов

2.1 *Фармакодинамика и фармакокинетика наркотических анальгетиков*

- 2.2 *Опиоидные пептиды*
- 2.3 *Антагонисты опиатов и опиоидов*
- 2.4 *Нейрональные механизмы болеутоляющего действия наркотических анальгетиков и опиоидных пептидов*
- 2.5 *Побочные эффекты наркотических анальгетиков*

МОДУЛЬ 3. Болевой синдром у онкологических больных. Часть 1

- 3.1 *Особенности проблемы обезболивания в онкологии*
- 3.2 *Патогенез и клиническая картина хронического болевого синдрома у онкологических больных*

МОДУЛЬ 4. Болевой синдром у онкологических больных. Часть 2

- 4.1 *Лечение хронического болевого синдрома у онкологических больных*
- 4.2 *Лекарственная терапия*
- 4.3 *Нейрохирургические операции*
- 4.4 *Дополнительные методы*

МОДУЛЬ 5. Болевой синдром при ишемической болезни сердца

- 5.1 *Морфофункциональные основы ноцицепции при ИБС*
- 5.2 *Клиническая характеристика боли*
- 5.3 *Обезболивание при ИБС*

МОДУЛЬ 6. Болевой синдром при заболеваниях нервной системы

- 6.1 *Систематизация болевых синдромов в клинической неврологии*
- 6.2 *Синдромы центрального происхождения*
- 6.3 *Синдромы периферического происхождения*
- 6.4 *Эффективность комплексной терапии и выбор ведущих направлений купирования боли в клинической неврологии*

Самостоятельная работа при изучении учебной дисциплины.

Виды работ:

Систематическая проработка материалов для подготовки к тестированию в соответствии с методическими рекомендациями.

20 закрытых вопросов с несколькими вариантами ответа к каждому вопросу для самоконтроля в конце изучения курса.

**ПРИМЕРЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ
ДЛЯ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ
по специальности «Онкология»**

Тема: «Алгология»

1. Боль – это особый вид чувствительности, формирующийся под действием патогенного раздражителя, характеризующийся:
 - А) немедленным ответом организма на раздражитель
 - Б) субъективно неприятными ощущениями, а также существенными изменениями в организме, вплоть до серьёзных нарушений его жизнедеятельности и даже смерти**
 - В) субъективно неприятными ощущениями, не приводящими к каким-либо изменениям в организме
 - Г) резистентностью организма к данному раздражителю.

2. Как называется система организма, воспринимающая и анализирующая боль?
 - А) антиноцицептивная
 - Б) болевая
 - В) ноцицептивная**
 - Г) нервная

3. Назовите основную характеристику хронической боли:
 - А) монотонное проявление болей**
 - Б) внезапное возникновение и внезапное исчезновение
 - В) не купируется анальгезирующими препаратами
 - Г) приводит к стойким нарушениям в организме

4. Поверхностная боль возникает:
 - А) при поражении кожи и слизистых**
 - Б) при поражении внутренних органов и тканей
 - В) при патологических процессах, в глубоко расположенных тканях или внутренних органах
 - Г) при раздражении болевых рецепторов мышц, сухожилий, связок, суставов и костей

5. Глубокая боль возникает:
 - А) при поражении кожи и слизистых
 - Б) при поражении внутренних органов и тканей

В) при патологических процессах, в глубоко расположенных тканях или внутренних органах

Г) при раздражении болевых рецепторов мышц, сухожилий, связок, суставов и костей

6. Висцеральная боль возникает:

А) при поражении кожи и слизистых

Б) при поражении внутренних органов и тканей

В) при патологических процессах, в глубоко расположенных тканях или внутренних органах

Г) при раздражении болевых рецепторов мышц, сухожилий, связок, суставов и костей

7. Отраженная боль возникает:

А) при поражении кожи и слизистых

Б) при поражении внутренних органов и тканей

В) при патологических процессах, в глубоко расположенных тканях или внутренних органах

Г) при раздражении болевых рецепторов мышц, сухожилий, связок, суставов и костей

8. Ноцицептивная боль возникает, когда:

А) повреждающий ткань раздражитель действует на периферические болевые рецепторы

Б) повреждающий ткань раздражитель действует на болевые рецепторы внутренних органов

В) повреждающий ткань раздражитель действует на центральные болевые рецепторы

Г) повреждающий ткань раздражитель действует на болевые рецепторы головного мозга

9. К неврогенным лицевым болям относятся:

А) Хроническая пароксизмальная гемикрания

Б) Невралгия тройничного нерва

В) Отраженные боли от мышц шеи и верхнего плечевого пояса

Г) Атипичные лицевые боли

10. К миогенным лицевым болям относятся:

А) Хроническая пароксизмальная гемикрания

Б) Невралгия тройничного нерва

В) Отраженные боли от мышц шеи и верхнего плечевого пояса

Г) Атипичные лицевые боли

11. К психогенным лицевым болям относятся:

А) Хроническая пароксизмальная гемикрания

Б) Невралгия тройничного нерва

В) Отраженные боли от мышц шеи и верхнего плечевого пояса

Г) Атипичные лицевые боли

12. К туннельным синдромам срединного нерва относится:

А) Синдром запястного канала

Б) Синдром кубитального канала

В) Синдром компрессии лучевого нерва

Г) все вышеуказанные

13. Характер висцеральной боли:

А) давящая, спастическая, тупая

Б) давящая, спастическая, острая

В) колющая

Г) распирающая

14. Лечение миофасциального болевого синдрома:

А) создание покоя в пораженной мышце

Б) НПВС

В) миорелаксанты

Г) все варианты

15. Нейропатический болевой синдром – это болевой синдром, обусловленный:

А) поражением вегетативной нервной системы

Б) поражением корешков спинного мозга

В) поражением некоторых структур головного мозга

Г) поражением соматосенсорной нервной системы

16. К ноцицептивному типу боли относится:

А) миофасциальный болевой синдром

Б) туннельный синдром

В) хронический болевой синдром

Г) нелокализованный характер боли

17. Диклофенак относится к следующей группе лекарственных препаратов:

А) анальгетики

Б) НПВС

В) антибиотики

Г) ноотропы

18. К 1-ому уровню препаратов для купирования онкогенной боли относится:

А) неопиоидные препараты + слабые опиоиды

Б) неопиоидные препараты

В) спинальная анальгезия

Г) неопиоидные препараты + сильные опиоиды

19. К 2-ому уровню препаратов для купирования онкогенной боли относится:

А) неопиоидные препараты + слабые опиоиды

Б) неопиоидные препараты

В) спинальная анальгезия

Г) неопиоидные препараты + сильные опиоиды

20. К 3-ему уровню препаратов для купирования онкогенной боли относится:

А) неопиоидные препараты + слабые опиоиды

Б) неопиоидные препараты

В) спинальная анальгезия

Г) неопиоидные препараты + сильные опиоиды

Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

Литература:

1. Баринов А.Н. Комплексное лечение боли // Рус. мед. журн. - 2007. - Т. 15, № 4.
2. Вейн А.М. (ред.) Болевые синдромы в неврологической практике // М.: МЕДпресс-информ, 2001.
3. Данилов А.Б., Давыдов О.С. Нейропатическая боль. М.: - «Боргес», 2007.
4. Яхно Н.Н. Боль. Руководство для врачей и студентов. - М.: Медпресс, 2009. Каратеев А.Е., Яхно Н.Н., Лазебник Л.Б. и др. Применение нестероидных противовоспалительных препаратов. Клинические рекомендации. - М.: ИМАПРЕСС, 2009.
5. Д. М. Арбух, Г. Р. Абузарова, Г. С. Алексеева - Опиоидные анальгетики в терапии болевых синдромов (часть 1) . Вестник анестезиологии и реаниматологии, Том 14, № 3, 2017
6. Когония Л. М., Волошин А. Г., Новиков Г. А., Сидоров А. В. - Практические рекомендации по лечению хронического болевого синдрома у онкологических больных // Злокачественные опухоли: Практические рекомендации RUSSCO #3s2, 2018 (том 8). С. 617–635
7. М. Исакова. Болевой синдром в онкологии. Практическая медицина, 2011.
8. Болевой синдром. Под ред. В.Л. Михайловича, Ю.Д. Игнатова. — Л.: Медицина, 1990
9. Руксин В. В. Неотложная кардиология. - СПб., Бином., 2002.
10. Скорая медицинская помощь: справочник практического врача / А. В. Тополянский [и др.]. - 10-е изд. - М.: МИА, 2013.

Список полезных сайтов

1. <https://www.rosminzdrav.ru> Министерство здравоохранения российской федерации.
2. <http://fgou-vunmc.ru> ГОУ «ВУНМЦ РОСЗДРАВА» — Всероссийский учебно-научно-методический центр по непрерывному медицинскому и фармацевтическому образованию.
3. <http://mon.gov.ru> Министерство образования и науки Российской Федерации
4. <http://oncology-association.ru/> Ассоциация онкологов России
5. <https://rosoncoweb.ru/> Российское общество клинической онкологии
6. <http://www.consultant.ru> Система «Консультант» - законодательство РФ: кодексы, законы, указы, постановления Правительства Российской Федерации, нормативные акты.
7. <http://www.crc.ru> Информационно-методический центр "Экспертиза" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (сокращенное название - ИМЦ "Экспертиза") - федеральное государственное учреждение здравоохранения Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.
8. <http://www.fcgsen.ru> Федеральное государственное учреждение здравоохранения "Федеральный центр гигиены и эпидемиологии" Роспотребнадзора.
9. <http://www.garant.ru> Система «ГАРАНТ» - компьютерная правовая система, которая содержит нормативные документы, поддерживает их в актуальном состоянии и помогает использовать правовую информацию в интересах Вашего предприятия.
10. <http://www.mednet.ru> Федеральное государственное учреждение «Центральный научно-исследовательский институт организации и информатизации здравоохранения Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации» (ФГУ «ЦНИИОИЗ Минздравсоцразвития РФ»).
11. <http://www.minzdravsoc.ru> Министерство
12. здравоохранения и социального развития РФ.
13. <http://www.medicinform.net> Медицинская информационная сеть.
14. <http://www.knigafund.ru>- Электронно-библиотечная систем «КнигаФонд»
15. <http://www.studmedlib.ru> Электронно-библиотечная система Консультант студента.