Министерство здравоохранения Красноярского края
Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«Красноярский краевой центр медицинского образования»
(КГБОУДПО ККЦМО)

УТВЕРЖДАЮ
Директор КГБОУДПО ККЦМО
_____ А.И. Грицан
« 15 » _____ 2023 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
повышения квалификации специалистов с высшим медицинским образованием

«Периоперационное ведение пациентов с сопутствующей патологией. Клинические рекомендации. Часть 1»
(дистанционная программа)

Красноярск, 2023

Краткая аннотация: Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Периоперационное ведение пациентов с сопутствующей патологией. Клинические рекомендации. Часть 1» предназначена для повышения квалификации специалистов с высшим медицинским образованием по специальности: врач-анестезиолог-реаниматолог, врач-хирург.

Программа представлена теоретическим курсом объемом 72 часа (дистанционное обучение).

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Периоперационное ведение пациентов с сопутствующей патологией. Клинические рекомендации. Часть 1» разработана с учетом требований действующего законодательства в области здравоохранения и дополнительного профессионального образования: Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273 «Об образовании в Российской Федерации»; Федерального закона от 21 .11.2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации» с изменениями, внесенными ФЗ от 29.12.2015г. № 389-ФЗ; приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 (ред. от 15.11.2013) «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»; Приказа Министерства здравоохранения РФ от 2 мая 2023 г. № 206н "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием"; Профессионального стандарта № 1200 «Врач - анестезиолог-реаниматолог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 августа 2018 года N 554н; Профессионального стандарта № 1224 «Врач-хирург», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 ноября 2018 г. N 743н; а также на основе Клинических рекомендаций по периоперационному ведению пациентов с сопутствующей патологией.

.

Организация разработчик: КГБОУДПО «Красноярский краевой центр медицинского образования»

Составители: Грицан А.И., врач анестезиолог реаниматолог, д.м.н., профессор, директор КГБОУДПО ККЦМО, Белозерова И.С., заведующая учебно-методическим отделом КГБОУДПО ККЦМО

Рекомендовано: методическим советом КГБОУДПО ККЦМО
от «15» декабря 2023 г. Протокол № 4

Оглавление

1. Паспорт программы 4
2. Учебный план 6
3. Тематический план 7
4. Календарный учебный график 8
5. Рабочая программа 9
6. Организационно-педагогические условия реализации программы 11
7. Контроль и оценка результатов освоения образовательной программы 12

1. Паспорт программы

повышения квалификации

«Периоперационное ведение пациентов с сопутствующей патологией. Клинические рекомендации. Часть 1»

1. Цель программы повышения квалификации: совершенствование современных методов периоперационного ведения пациентов с сопутствующей патологией.

2. Планируемые результаты обучения: обучающийся, освоивший дополнительную профессиональную программу должен обладать профессиональной компетентностью по вопросам периоперационного ведения пациентов с сопутствующей патологией.

Профессионального стандарта № 1200 «Врач - анестезиолог-реаниматолог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 27 августа 2018 года N 554н.

Трудовые функции:

- 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
- Профилактика развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента

Код компетенции	Наименование компетенции
ПК 1	Готовность к назначению анестезиологического пособия пациенту, реанимации и интенсивной терапии при состояниях, угрожающих жизни пациента.
	Знать: ➢ Клиническую картину, функциональную и лабораторную диагностику острых нарушений функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, ➢ Современные методы диагностики различных вариантов критических состояний. **Уметь:** ➢ Проводить предоперационную подготовку в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
ПК 2	Готовность к профилактике развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
	Знать: ➢ Причины развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, при острой дыхательной, сердечно-сосудистой, почечной, печеночной и полиорганной недостаточности, ➢ Основы периоперационного ведения пациентов. **Уметь:** ➢ Определять объем и последовательность медицинских вмешательств с целью профилактики развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, при оказании медицинской помощи

Профессионального стандарта № 1224 «Врач-хирург», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 ноября 2018 г. N 743н.
Трудовые функции:

- Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления хирургических заболеваний и (или) состояний и установления диагноза
- Назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности

Код компетенции	Наименование компетенции
ПК 3	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
	Знать: ➢ Клиническую картину, функциональную и лабораторную диагностику острых нарушений функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, ➢ Современные методы диагностики различных вариантов критических состояний. **Уметь:** ➢ Проводить предоперационную подготовку в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.
ПК 4	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи
	Знать: ➢ Основы периоперационного ведения пациентов. **Уметь:** ➢ Определять объем и последовательность медицинских вмешательств при оказании медицинской помощи

3. Требования к уровню образования обучающихся:

3.1 Категория обучающегося: врач-анестезиолог-реаниматолог, врач-хирург

3.2 Сфера применения профессиональных компетенций: отделение анестезиологии и реаниматологии

3.3 Требования к профессиональной подготовке, необходимой для освоения программы к освоению программы допускаются специалисты, имеющие сертификат «Анестезиология и реаниматология», «Хирургия»

4. Характеристика подготовки по программе

4.1. Форма обучения (очная, очно-заочная, индивидуальная) заочная с ДОТ

4.2. Нормативный срок освоения программы: 72 часов

4.3. Режим обучения (количество часов в день): 6 – 8 часов в день

2. Учебный план

программы повышения квалификации

«Периоперационное ведение пациентов с сопутствующей патологией. Клинические рекомендации. Часть 1»

(дистанционная программа)

№	Тема занятий	Количество часов		Форма контроля
		всего	теория	
1	Периоперационное ведение пациентов с сопутствующей дыхательной недостаточностью	10	10	Контрольные вопросы
	Промежуточная аттестация	-	-	Тестирование
2	Периоперационное ведение пациентов с сопутствующими заболеваниями печени	10	10	Контрольные вопросы
	Промежуточная аттестация	-	-	Тестирование
3	Периоперационное ведение взрослых пациентов с почечной недостаточностью	10	10	Контрольные вопросы
	Промежуточная аттестация	-	-	Тестирование
4	Периоперационное ведение пациентов пожилого и старческого возраста	10	10	Контрольные вопросы
	Промежуточная аттестация	-	-	Тестирование
5	Периоперационное ведение пациентов с сопутствующей патологией центральной нервной системы	10	10	Контрольные вопросы
	Промежуточная аттестация	-	-	Тестирование
6	Периоперационное ведение пациентов с нервно-мышечными заболеваниями	10	10	Контрольные вопросы
	Промежуточная аттестация	-	-	Тестирование
7	Периоперационное ведение пациентов с нарушением системы гемостаза	10	10	Контрольные вопросы
	Промежуточная аттестация	-	-	Тестирование
8	Итоговая аттестация	2	2	Итоговое тестирование
	Всего	**72**	**72**	

3. Тематический план

программы повышения квалификации

«Периоперационное ведение пациентов с сопутствующей патологией. Клинические рекомендации. Часть 1»

(дистанционная программа)

№	Тема занятий	Количество часов	
		всего	теория
1	Периоперационное ведение пациентов с сопутствующей дыхательной недостаточностью	10	10
	Промежуточная аттестация	-	-
2	Периоперационное ведение пациентов с сопутствующими заболеваниями печени	10	10
	Промежуточная аттестация	-	-
3	Периоперационное ведение взрослых пациентов с почечной недостаточностью	10	10
	Промежуточная аттестация	-	-
4	Периоперационное ведение пациентов пожилого и старческого возраста	10	10
	Промежуточная аттестация	-	-
5	Периоперационное ведение пациентов с сопутствующей патологией центральной нервной системы	10	10
	Промежуточная аттестация	-	-
6	Периоперационное ведение пациентов с нервно-мышечными заболеваниями	10	10
	Промежуточная аттестация	-	-
7	Периоперационное ведение пациентов с нарушением системы гемостаза	10	10
	Промежуточная аттестация	-	-
8	Итоговая аттестация	2	2
	Всего	**72**	**72**

4. Календарный учебный график

программы повышения квалификации

«Периоперационное ведение пациентов с сопутствующей патологией. Клинические рекомендации. Часть 1»

(дистанционная программа)

№ п/п	Наименование разделов (модулей)	Количество часов	Неделя/день обучения	Виды контроля
1	Периоперационное ведение пациентов с сопутствующей дыхательной недостаточностью	10	1-10 день	СК
2	Периоперационное ведение пациентов с сопутствующими заболеваниями печени	10	1-10 день	СК
3	Периоперационное ведение взрослых пациентов с почечной недостаточностью	10	1-10 день	СК
4	Периоперационное ведение пациентов пожилого и старческого возраста	10	1-10 день	СК
5	Периоперационное ведение пациентов с сопутствующей патологией центральной нервной системы	10	1-10 день	СК
6	Периоперационное ведение пациентов с нервно-мышечными заболеваниями	10	1-10 день	СК
7	Периоперационное ведение пациентов с нарушением системы гемостаза	10	1-10 день	СК
8	Итоговая аттестация	2	1-10 день	АИ
	Итого	**72**		

АИ – аттестация итоговая
АП – аттестация промежуточная
ПК – производственный контроль
СК – самоконтроль

5. Рабочая программа
повышения квалификации
«Периоперационное ведение пациентов с сопутствующей патологией. Клинические рекомендации. Часть 1»
(дистанционная программа)

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание (перечень учебных вопросов)	Количество часов	Код компетенции
1.	Периоперационное ведение пациентов с сопутствующей дыхательной недостаточностью	**Теория** Подготовка пациента к оперативному вмешательству. Ведение пациента с момента доставки в операционную и до выведения пациента из наркоза. Ведение пациента с момента окончания операции до восстановления трудоспособности или её стойкой утраты (инвалидности)	**10**	**ПК 1** **ПК 2** **ПК 3**
	Промежуточная аттестация	**Тестирование**		
2	Периоперационное ведение пациентов с сопутствующими заболеваниями печени	**Теория** Подготовка пациента к оперативному вмешательству. Ведение пациента с момента доставки в операционную и до выведения пациента из наркоза. Ведение пациента с момента окончания операции до восстановления трудоспособности или её стойкой утраты (инвалидности)	**10**	**ПК 1** **ПК 2** **ПК 3**
	Промежуточная аттестация	**Тестирование**		
3	Периоперационное ведение взрослых пациентов с почечной недостаточностью	**Теория** Подготовка пациента к оперативному вмешательству. Ведение пациента с момента доставки в операционную и до выведения пациента из наркоза. Ведение пациента с момента окончания операции до восстановления трудоспособности или её стойкой утраты (инвалидности)	**10**	**ПК 1** **ПК 2** **ПК 3**
	Промежуточная аттестация	**Тестирование**		
4	Периоперационное ведение пациентов пожилого и старческого возраста	**Теория** Подготовка пациента к оперативному вмешательству. Ведение пациента с момента доставки в операционную и до выведения пациента из наркоза. Ведение пациента с момента окончания операции до восстановления трудоспособности или её стойкой утраты (инвалидности)	**10**	**ПК 1** **ПК 2** **ПК 3**
	Промежуточная	**Тестирование**		

	аттестация			
5	Периоперационное ведение пациентов с сопутствующей патологией центральной нервной системы	**Теория** Подготовка пациента к оперативному вмешательству. Ведение пациента с момента доставки в операционную и до выведения пациента из наркоза. Ведение пациента с момента окончания операции до восстановления трудоспособности или её стойкой утраты (инвалидности)	**10**	**ПК 1** **ПК 2** **ПК 3**
	Промежуточная аттестация	**Тестирование**		
6	Периоперационное ведение пациентов с нервно-мышечными заболеваниями	**Теория** Подготовка пациента к оперативному вмешательству. Ведение пациента с момента доставки в операционную и до выведения пациента из наркоза. Ведение пациента с момента окончания операции до восстановления трудоспособности или её стойкой утраты (инвалидности)	**10**	**ПК 1** **ПК 2** **ПК 3**
	Промежуточная аттестация	**Тестирование**		
7	Периоперационное ведение пациентов с нарушением системы гемостаза	**Теория** Подготовка пациента к оперативному вмешательству. Ведение пациента с момента доставки в операционную и до выведения пациента из наркоза. Ведение пациента с момента окончания операции до восстановления трудоспособности или её стойкой утраты (инвалидности)	**10**	**ПК 1** **ПК 2** **ПК 3**
	Промежуточная аттестация	**Тестирование**		
8	**Итоговая аттестация**	**Тестирование**	**2**	**ПК 1** **ПК 2** **ПК 3**

6. Организационно-педагогические условия реализации программы

6.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение:

- Специалисты, имеющие высшее профессиональное образование по профилю преподаваемой дисциплины, документы о повышении квалификации.
- Преподаватели, обеспечивающие сопровождение программы, должны проходить повышение квалификации по специальности не реже одного раза в пять лет.

6.2 Материально-технические условия реализации программы

Наименование аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Не требуется	теоретическое	- терминал с доступом в интернет (ПК, планшет, смартфон, др.) - интернет-браузер - раздел «Дистанционное обучение» на сайте КГБОУДПО ККЦМО http://krascpk.ru
Не требуется	промежуточное тестирование	- терминал с доступом в интернет (ПК, планшет, смартфон, др.) - интернет-браузер - раздел «Дистанционное обучение» на сайте КГБОУДПО ККЦМО http://krascpk.ru
Не требуется	итоговое тестирование	- терминал с доступом в интернет (ПК, планшет, смартфон, др.) - интернет-браузер - раздел «Дистанционное обучение» на сайте КГБОУДПО ККЦМО http://krascpk.ru

6.3 Учебно-материальное, информационное обеспечение программы

Методические материалы

1. Методические рекомендации «Периоперационное ведение пациентов с дыхательной недостаточностью», 2022
2. Методические рекомендации «Периоперационное ведение взрослых пациентов с почечной недостаточностью», 2021
3. Методические рекомендации «Периоперационное ведение пациентов с сопутствующей патологией центральной нервной системы», 2020
4. Методические рекомендации «Периоперационное ведение пациентов пожилого и старческого возраста», 2021
5. Методические рекомендации «Периоперационное ведение пациентов с сопутствующими заболеваниями печени», 2021
6. Методические рекомендации «Периоперационное ведение пациентов с нарушениями системы гемостаза», 2023

Список литературы:

1. Заболотских И.Б. Периоперационное ведение пациентов с сопутствующими заболеваниями / Трембач М.Б., Муронов А.П. – Практическая медицина, 2019. – 848 с.
2. Ватазин А.В. Послеоперационный перитонит. Хирургические концепции и методы экстракорпоральной гемокоррекции / А.В. Ватазин, А.М. Фомин, А.И. Лобаков, А.Б. Зулькарнаев.- М.:Бином, 2014.- 416с.
3. Ярустовский М.Б. Современные методы детоксикации в послеоперационном периоде в отделении интенсивной терапии / М.Б. Ярустовский // Анналы хирургии.- 2013.- № 2.- С. 13-21.
4. Бунятян, А. А. Анестезиология: национальное руководство: краткое издание / под ред. А. А. Бунятяна, В. М. Мизикова. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. — 656 с. — 656 с. — ISBN 978-5-9704-5709-2.

7. Контроль и оценка результатов освоения образовательной программы

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1. Готовность к назначению анестезиологического пособия пациенту, реанимации и интенсивной терапии при состояниях, угрожающих жизни пациента.	**Знать:** ➢ Клиническую картину, функциональную и лабораторную диагностику острых нарушений функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, ➢ Современные методы диагностики различных вариантов критических состояний.	Контрольные вопросы Итоговое тестирование
	Уметь: ➢ Проводить предоперационную подготовку в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.	
ПК 2. Готовность к профилактике развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента	**Знать:** ➢ Причины развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, при острой дыхательной, сердечно-сосудистой, почечной, печеночной и полиорганной недостаточности, ➢ Основы периоперационного ведения пациентов.	Контрольные вопросы Итоговое тестирование
	Уметь: ➢ Определять объем и последовательность медицинских вмешательств с целью профилактики развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, при оказании медицинской помощи	
ПК 3. Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с	**Знать:** ➢ Клиническую картину, функциональную и лабораторную диагностику острых нарушений функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента, ➢ Современные методы диагностики различных вариантов критических состояний.	Контрольные вопросы Итоговое тестирование
	Уметь: ➢ Проводить предоперационную подготовку в соответствии с действующими	

Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.	
ПК 4. Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи	**Знать:** ➢ Основы периоперационного ведения пациентов. **Уметь:** ➢ Определять объем и последовательность медицинских вмешательств при оказании медицинской помощи	Контрольные вопросы Итоговое тестирование

Оценка освоения дополнительной профессиональной программы «Периоперационное ведение пациентов с сопутствующей патологией. Клинические рекомендации. Часть 1» слушателями включает промежуточную и итоговую аттестацию.

Формы контроля доводятся до сведения обучающихся в начале обучения.

Используемые контрольно-измерительные материалы для оценки качества освоения программы:

1. Контрольные вопросы.
2. Тестирование.

Фонд оценочных средств

Примерные тестовые задания:

1. Остро возникающее диффузное воспалительное поражение паренхимы легких, развивающееся как неспецифическая реакция на различные повреждающие факторы и приводящее к формированию острой дыхательной вследствие нарушения структуры легочной ткани и уменьшения массы аэрированной легочной ткани - это

ОРДС детей
ОРДС взрослых
острая пневмония
неспецифический фиброзирующй альвеолит

2. Гипоксическая дыхательная недостаточность, сопровождающаяся некардиогенным отеком легких, возникающая вследствие диффузного воспалительного повреждения альвеол и легочных капилляров – это

ОРДС детей
ОРДС взрослых
острая пневмония
неспецифический фиброзирующй альвеолит

3. Патогенетическая форма острой дыхательной недостаточности, характерная для ОРДС взрослых

паренхиматозная
торакоабдоминальная
гистотоксическая
диффузионная

4. Норма центрального венозного давления составляет:

0-6 мм водного столба;
6-12 мм водного столба;
12-15 мм водного столба ;
15-20 мм водного столба.

5. Регулируемые параметры ИВЛ аппарата РО-6:

дыхательный объем, частота дыхания;
минутный объем дыхания, соотношение «вдох-выдох», давление на вдохе;
дыхательный объем, соотношение «вдох-выдох», минутный объем дыхания, поток газов;
минутная альвеолярная вентиляция, объем «мертвого пространства», частота дыхания.

6. Предоперационный период начинается с момента:

заболевания;
поступления в стационар;
принятия решения об операции;
начала подготовим к операции.

7. Предоперационный период длится с момента принятия решения об операции до:

поступления пациента на хирургическое отделение;
окончания обследования;
начала анестезии;
подачи пациента в операционную.

8. Целью диагностической операции является:

замедление прогрессирования болезни;
установление локализации и распространенности патологии;
улучшение внешнего вида;
восстановление утраченной функции.

9. Минимальная продолжительность предоперационной подготовки при экстренной операции до:

2-4 часа;
4-6 часов;
12 часов;
24 часа.

10. При перидуральной анестезии артериальное давление может:

понижаться;
повышаться;
не изменяется.

Примерные контрольные вопросы:

1. Показания к операции, подготовка и выбор метода анестезии.
2. Особенности ведения послеоперационного периода.
3. В каких случаях выполняются одномоментные оперативные вмешательства?
4. Какие необходимо соблюдать условия для выполнения лечебных операций?
5. Дайте определение предоперационного периода.
6. От чего зависит продолжительность предоперационного периода?
7. Зачем изучаются перед операцией и в послеоперационном периоде биохимические показатели крови?
8. Дайте определение послеоперационного периода.
9. Какие осложнения развиваются в послеоперационном периоде?
10. Перечислите основные препараты, направленные на стабилизацию гемодинамики в послеоперационном периоде.