

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«ТЮМЕНСКИЙ МЕЖРЕГИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ОБУЧЕНИЯ»**

УТВЕРЖДАЮ»
Директор АНО ДПО ТМЦО

_____ Е.В. Ильина
«__» _____ 2018 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ЦИКЛА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Современные аспекты респираторной поддержки»**

По специальности – «Анестезиология и реаниматология »

Форма обучения – очно-заочная с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

Срок обучения – 36 часов

ВВЕДЕНИЕ

Программа составлена в рамках реализации приоритетного национального проекта в сфере здравоохранения, с целью улучшения доступности и качества анестезиологической – реаниматологической помощи населению.

Цель изучения дисциплины по специальности анестезиология и реаниматология – подготовить высококвалифицированного врача анестезиолога-реаниматолога.

Задачи изучения дисциплины:

1. Познакомиться с ключевыми понятиями анестезиологии и реаниматологии и организацией анестезиолого-реанимационной службы.
2. Освоить методики обследования больного.
3. Изучить нозологические формы, относящиеся к компетенции врача анестезиолога-реаниматолога.
4. Освоить важнейшие подходы к терапии различных неотложных и критических состояний.

СОДЕРЖАНИЕ РАЗДЕЛОВ

I. Очная часть

Тема 1. Патофизиология искусственной и вспомогательной вентиляции легких

Тема 2. Способы присоединения респиратора к дыхательным путям

Тема 3. Искусственная вентиляция легких с управляемым давлением и инверсированным отношением вдох: выдох

Тема 4. Вентиляция легких с двумя фазами положительного давления в дыхательных путях

Тема 5. Высокочастотная искусственная вентиляция легких

Тема 6. Сочетанные методы искусственной вентиляции легких

II. Для самостоятельного обучения

Тема 1. Адаптационная и триггерная вспомогательная вентиляция легких

Тема 2. Поддержка дыхания давлением

Тема 3. Перемежающаяся принудительная вентиляция легких

Тема 4. Высокочастотная вспомогательная вентиляция легких

Тема 5. Электрическая стимуляция диафрагмального дыхания

III. Итоговая аттестация

Тестовый контроль.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы повышения квалификации по специальности

«Современные аспекты респираторной поддержки»

Форма обучения: очно-заочная с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

№	Наименование модулей и разделов	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	ПЗ, СЗ	СР	
1	Учебный модуль 1 Патофизиология искусственной и вспомогательной вентиляции легких	5	4	1		зачет
2	Учебный модуль 2 Способы присоединения респиратора к дыхательным путям	5	4		1	зачет
3	Учебный модуль 3 Искусственная вентиляция легких с управляемым давлением и инверсированным отношением вдох: выдох	6	4	1	1	зачет
4	Учебный модуль 4 Вентиляция легких с двумя фазами положительного давления в дыхательных путях	6	4	1	1	зачет
5	Учебный модуль 5 Высокочастотная искусственная вентиляция легких	6	4		2	зачет
6	Учебный модуль 6 Сочетанные методы искусственной вентиляции легких	6	4		2	зачет
	Итоговый контроль	2	2			Тестовый контроль
	Итого	36	26	3	7	

ПРАКТИЧЕСКИЕ НАВЫКИ

№	Практические навыки	Уровень усвоения		
		Знать	Уметь	Выполнять
1	основы клинического и фармакологического обоснования используемых средств, применяемых при проведении анестезии и интенсивной терапии	+		
2	современные методы интенсивной терапии и реанимации при различных заболеваниях и критических состояниях	+		
3	анализировать сложившуюся ситуацию и принимать решения в пределах своей профессиональной компетенции и полномочий		+	
4	подготовить наркозную аппаратуру к работе, работать с аппаратурой		+	
5	подготовить набор для пункции центральных вен; набор для внутривенного наркоза, для перидуральной анестезии		+	
6	осуществлять венепункцию и катетеризацию периферических вен; уход за катетером, введенном в вену			+
7	проводить аспирацию содержимого из трахеобронхиального дерева, лаваж трахеобронхиального дерева, уход за трахеостомой (техника), постуральный дренаж			+

ПРИМЕРЫ ЗАДАНИЙ ДЛЯ КОНТРОЛЯ

Тестовый контроль:

1. Показания к госпитализации в отделение реанимации определяет

- а) главный врач больницы
- б) зам. главного врача по лечебной части
- в) профильный дежурный специалист приемного отделения
- г) зав. отделением реанимации, а в его отсутствие - дежурный врач
- д) зав. профильным отделением

2. Причиной угнетения дыхания при внутривенном введении барбитуратов является:

- а) депрессия коры
- б) депрессия каротидного синуса
- в) снижение чувствительности дыхательного центра к CO₂
- г) снижение чувствительности каротидных телец к CO₂
- д) снижение чувствительности дыхательных телец к O₂

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература:

1. Морган, Михаил. Клиническая анестезиология 3 т.т. С-П.,1998-2003
2. Анестезиология и интенсивная терапия. Справочник. Б.Р.Гельфанд и др. М., 2005
3. Малышев В.Д. Анестезиология и интенсивная терапия. М., 2004
4. Корячкин В.А. «Интубация трахеи» С.Пб, 2005
5. Рациональная фармакоанестезиология. Под ред. А.А.Бунятына. Москва, 2006
6. Трудный дыхательный путь. И.В.Молчанов. Петрозаводск. ИнтелТек. 2006
7. Марино П.Л. М.- «Интенсивная терапия.» Гэотар-медиа, 2010.
8. Сумин С.А., Руденко М.В. «Анестезиология и реаниматология». Учебное пособие в 2-х томах. МИА, Москва, 2010.
9. Базовый курс анестезиолога. Учебное пособие под ред. Э.В. Недашковского. Архангельск, 2011.
10. Бутров А.В, Свиридов С.В., Мороз В.А, Малахов П.С. Имитационное обучение принципам неотложной помощи. Учебное пособие. Изд-во РУДН, 2008 г. – 190 С.
11. Бутров А.В., Шестопалов А.Е., Кондрашенко Е.Н., Свиридов С.В. Анестезия и интенсивная терапия при эндоскопических операциях. Учебное пособие. Изд-во РУДН, 2008 г. – 195 С.

Дополнительная литература:

1. Жбанников П.С., Смирнов В.В. Правовые вопросы оказания анестезиологической и реаниматологической помощи. Уч. пособие. Ярославль, 2006
2. Морман Д., Хеллер Л. Физиология сердечно-сосудистой системы. СПб.,2007
3. М.Гриппи. Патофизиология легких. Бином, 2004
4. Дж. Хендерсон. Патофизиология органов пищеварения. Бином, 2004
5. Дж. Шейман. Патофизиология почки. Бином, 2006
6. Корячкин В.А. Краткий толковый словарь врача анестезиолога-реаниматолога. СПб, 2005
7. Зильбер А.П. Медицина критических состояний, т. 1. Петрозаводск, 2005
8. Зильбер А.П. Респираторная медицина, т. 2. Петрозаводск, 2006
9. Зильбер А.П.. Акушерство глазами анестезиолога. т. 3. Петрозаводск, 2007
10. Зильбер А.П. Этика и закон в МКС, т. 4. Петрозаводск, 2008
11. Корячкин В.А., Страшнов В.И. Справочное пособие врача анестезиолога. СПб, 2002
12. Дюк Дж. Секреты анестезии. М., 2005
13. Забусов А.В., Ларионов С.В. и др. Анестезиологическое обеспечение в травматологии и ортопедии. Уч. пособие. Ярославль, 2006
14. Молчанов И.В. и др. Трудный дыхательный путь с позиций анестезиолога-реаниматолога. Петрозаводск, 2006
15. Жбанников П.С., Морозов А.А. и др. Организация нутритивной поддержки в лечебных учреждениях. Уч. пособие. Ярославль, 2006
16. Забусов А.В., Яснев Д.С., Кирсанов Б.И. Особенности анестезиологического пособия у детей. Уч. пособие. Ярославль, 2006

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. Учебный портал РУДН, сайт кафедры анестезиологии и реаниматологии

2. Сайт библиотеки РУДН – Режим доступа: <http://lib.rudn.ru/> - со стационарных компьютеров РУДН.
3. Университетская библиотека ONLINE – Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru/>
4. Книжные коллекции издательства SPRINGER. – Режим доступа: www.springerlink.com
5. Вестник РУДН (Серия «Медицина») – Режим доступа: <http://www.elibrary.ru/defaultx.asp>
6. Универсальные базы данных EastView. – Режим доступа: <http://online.ebiblioteka.ru/>
7. Электронная библиотека РФФИ – Режим доступа: <http://www.rfbr.ru/rffi/ru/lib> Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
8. <http://www.medpoisk.ru/> - Каталог медицинских сайтов
9. <http://rusanesth.com/> - Русский Анестезиологический Сервер
10. <http://nsi.ru/> - НИИ нейрохирургии им. акад. Н.Н. Бурденко РАМН
11. <http://www.med.ru/> - Российский Медицинский Сервер
12. <http://okontur.narod.ru/> - Открытый контур - интернет-клуб анестезиологов-реаниматологов.
13. <http://www.sia-r.ru> - Российская ассоциация специалистов по хирургическим инфекциям (РАСХИ)
- <http://or7.chat.ru/> - Отделение Реанимации и ИТ ГКБ №7
14. <http://www.anest-cfo.ru/> - Ассоциация анестезиологов и реаниматологов ЦФО
15. <http://criticalmedicine.karelia.ru> - Школа критической медицины Карелии профессора А.П.Зильбера
16. <http://www.critical.ru/> - Сайт медицины критических состояний (под редакцией проф. Шифмана Е.М., Петрозаводск)
17. <http://www.rnw-aspen.spb.ru/> - Региональная Северо-Западная Ассоциация Энтерального и Парентерального питания
18. <http://www.airspb.ru> - Кафедра анестезиологии-реаниматологии и неотложной педиатрии СПбГПМА