

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

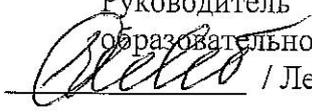
**«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра анестезиологии и реаниматологии

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель

образовательной программы

 / Лебедева Е.А. /

« 29 » 08 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Анестезиология-реаниматология

31.08.02 АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ-РЕАНИМАТОЛОГИЯ

Форма обучения – очная

Ростов-на-Дону

2023 г.

Рабочая программа *Анестезиология-реаниматология* по специальности *31.08.02*
Анестезиология-реаниматология рассмотрена на заседании кафедры
Анестезиологии и реаниматологии

Протокол от 17.08.23 № 10
Зав. кафедрой  Е.А. Лебедева

Директор библиотеки: «Согласовано»

«31» ав 20__ г.

 И.А. Кравченко

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины: подготовка квалифицированного врача-анестезиолога-реаниматолога, обладающего системой профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях специализированной медицинской помощи.

Задачи: формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний, по специальности 31.08.02 Анестезиология-реаниматология; подготовка врача-анестезиолога-реаниматолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов и обеспечивающих решение профессиональных задач в процессе осуществления всех видов профессиональной деятельности.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

Универсальные компетенции (УК-):

- ✓ УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте.

Общепрофессиональные компетенции (ОПК-):

- ✓ ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов;
- ✓ ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность;
- ✓ ОПК-7. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения;
- ✓ ОПК-9. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.

Профессиональные компетенции (ПК-):

- ✓ ПК-1. Способен назначать и проводить анестезиологическое пособие пациенту, осуществлять контроль его эффективности и безопасности, назначать и проводить профилактику развития осложнений;

- ✓ ПК-2. Способен назначать и проводить искусственное замещение, поддержание и восстановление временно и обратимо нарушенных функций организма, при состояниях, угрожающих жизни пациента, назначать и проводить профилактику развития осложнений.

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Учебная дисциплина является базовой.

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет 27 час 972

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Контактная работа			СРС	Контроль
			Л	С	ПЗ		
1	Организация анестезиолого-реаниматологической службы в Российской Федерации	24	4	6	6	20	
2	Теоретические основы анестезиологии и реаниматологии		4	6	8	50	
3	Фармакологическое обеспечение в анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии		-	2	48	34	
4	Общие вопросы анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии		8	24	98	80	
5	Вопросы анестезиологии и интенсивной терапии в специализированных разделах хирургии		16	28	96	40	
6	Реанимация и интенсивная терапия при угрожающих жизни состояниях		12	32	42	172	
7	Правовые основы оборота наркотических средств и психотропных веществ, и регулирования фармакотерапии острой и хронической боли		-	4	8	16	
	Форма промежуточной аттестации		Экзамен				
	<i>Итого:</i>	972	44	102	306	412	108

СРС - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары

ПЗ – практические занятия

Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Тема лекции	Кол-во часов	Код компетенции
1	1	Правовые аспекты деятельности врача - анестезиолога-реаниматолога	2	УК-1 ОПК-5 ОПК-7
	2	Безопасность медицинской деятельности в медицинской организации	2	
2	1	Водно-электролитный обмен. Осмолярность. Основные виды нарушений водно-электролитного обмена. Коррекция.	2	ОПК-4 ОПК-5
	2	Кислотно-основное состояние. Анионный интервал. Варианты нарушения кислотно-основного состояния организма. Коррекция.	2	
4	1	Классификация методов обезболивания. Анальгезия и седация. Компоненты общей анестезии.	2	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1 ПК-2
	2	Ошибки, опасности и осложнения анестезии	2	
	3	Физиология дыхания. Основные параметры вентиляции: дыхательный объем, частота дыхания, минутный объем дыхания, давление в дыхательных путях (максимальное, плато, движущее), положительное давление в конце выдоха, фракция кислорода в дыхательной смеси, чувствительность триггера, частота дыхания, соотношение вдоха к выдоху, поток	2	
	4	Дыхательная и наркозная аппаратура. Режимы вентиляции. Мониторинг	2	
5	1	Вопросы анестезиологии и интенсивной терапии в абдоминальной хирургии	2	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
	2	Интенсивная терапия и анестезия при кровопотере в акушерстве. Массивная кровопотеря. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи	2	
	3	Особенности анестезии и интенсивной терапии при неакушерских операциях у беременных	2	
	4	Анальгезия в родах и анестезиологическое пособие при операции Кесарево сечение	2	
	5	Интенсивная терапия и анестезия при преэклампсии и ее осложнениях (эклампсия, HELLP-синдром)	2	
	6	Вопросы анестезиологии и интенсивной терапии в торакальной и сердечно-сосудистой хирургии	2	
	7	Вопросы анестезиологии и интенсивной терапии в челюстно-лицевой хирургии, стоматологии и ЛОР-хирургии	2	
	8	Особенности анестезиологии и интенсивной терапии у детей	2	
6	1	Сердечно-легочная реанимация	2	УК-1

№ раздела	№ лекции	Тема лекции	Кол-во часов	Код компетенции
	2	Классификация шоковых состояний. Диагностика и лечение шока отдельных видов шока	2	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-9 ПК-2
	3	Реанимация и интенсивная терапия критических состояний у детей	2	
	4	Реанимация и интенсивная терапия критических состояний при тромбоэмболии легочной артерии. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.	2	
	5	Респираторный дистресс-синдром. Причины. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.	2	
	6	Протективная вентиляция легких, показания, вентилятор индуцированное повреждение легких	2	

Семинары

№ раздела	№ семинара	Тема семинара	Кол-во часов	Код компетенции
1	1	Вводное занятие – знакомство с кафедрой, программа обучения. Оценка уровня базовых знаний обучающихся	2	УК-1
	2	Основные понятия в анестезиологии и реаниматологии. Краткий очерк истории анестезиологии и реаниматологии	2	
	3	Критерии качества оказания медицинской помощи	2	
2	1	Водно-электролитный обмен. Осмолярность. Основные виды нарушений водно-электролитного обмена. Коррекция.	2	ОПК-4 ОПК-5
	2	Кислотно-основное состояние. Анионный интервал. Варианты нарушения кислотно-основного состояния организма. Коррекция.	2	
	3	Клиническая физиология сердечно-сосудистой системы. Сердечный выброс. Преднагрузка. Постнагрузка. Общее периферическое сопротивление. Понятие - фракция выброса	2	
3	1	Применение препаратов в анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии	2	УК-1 ОПК-5
4	1	Методология оценки тяжести состояния и критерии прогноза больных. Клиническая оценка состояния больных к выбору метода анестезии.	2	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1 ПК-2
	2	Тотальная внутривенная анестезия. Комбинированный ингаляционный наркоз. Комбинированный эндотрахеальный наркоз.	2	
	3	Местная, регионарная и сочетанная анестезия	2	

№ раздела	№ семинара	Тема семинара	Кол-во часов	Код компетенции
	4	Нейроаксиальные методы анестезии Осложнения нейроаксиальной анестезии: Токсичность местных анестетиков. Тотальная спинальная анестезия. Анафилактический шок на введение местных анестетиков Диагностика. Лечение. Профилактика	2	
	5	Блокады передней брюшной стенки	6	
	6	Фокусированная эхокардиография в мониторинге угрожающих жизни состояний	2	
	7	Дыхательная и наркозная аппаратура. Режимы вентиляции. Мониторинг	4	
	8	Тромбопрофилактика. Показания к применению. Методика проведения. Контроль эффективности. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.	4	
5		Вопросы анестезиологии и интенсивной терапии в связи с операциями при нейрохирургических операциях	2	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
		Вопросы анестезиологии и интенсивной терапии в абдоминальной хирургии	4	
		Интенсивная терапия и анестезия при кровопотере в акушерстве. Массивная кровопотеря. Диагностика. Интенсивная терапия.	4	
		Особенности анестезии и интенсивной терапии при неакушерских операциях у беременных	4	
		Аналгезия в родах и анестезиологическое пособие при операции Кесарево сечение	4	
		Интенсивная терапия и анестезия при преэклампсии и ее осложнениях (эклампсия, HELLP-синдром)	4	
		Вопросы анестезиологии и интенсивной терапии в торакальной и сердечно-сосудистой хирургии	2	
		Вопросы анестезиологии и интенсивной терапии в челюстно-лицевой хирургии, стоматологии и ЛОР-хирургии	2	
		Особенности анестезиологии и интенсивной терапии у детей	2	
6		Сердечно-легочная реанимация. Оформление документации. Констатация биологической смерти.	2	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-9 ПК-2
		Тактика ведения больного после проведения сердечно-легочной реанимации. Постреанимационная болезнь	2	

№ раздела	№ семинара	Тема семинара	Кол-во часов	Код компетенции
		Классификация шоковых состояний. Диагностика и лечение шока отдельных видов шока	2	
		Сепсис. Современная тактика интенсивной терапии	6	
		Реанимация и интенсивная терапия при эндокринных нарушениях	6	
		Экстракорпоральные методы в лечении полиорганной дисфункции	6	
		Острое повреждение почек в структуре полиорганной недостаточности у больных в отделении реанимации	6	
		Реанимация и интенсивная терапия при острых заболеваниях желудочно-кишечного тракта и поджелудочной железы	2	
7		Правовые основы оборота наркотических средств и психотропных веществ, и регулирования фармакотерапии острой и хронической боли	2	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7
		Болевые синдромы и их терапия у взрослых и детей	2	

Практические занятия

№ раздела	№ практ. занятия	Тема практического занятия	Кол-во часов	Код компетенции
1	1	История службы анестезиологии и реаниматологии в Ростовской области	2	УК-1
	2	Организация и принципы работы отделения анестезиологии и реаниматологии. Документация в анестезиологии и реаниматологии	4	
2	1	Водно-электролитный обмен. Осмолярность. Основные виды нарушений водно-электролитного обмена. Коррекция.	4	ОПК-4 ОПК-5
	2	Кислотно-основное состояние. Анионный интервал. Варианты нарушения кислотно-основного состояния организма. Коррекция.	4	
3	1	Применение препаратов, влияющих на нервную систему, в анестезиологии и реаниматологии	6	УК-1 ОПК-5

№ раздела	№ практ. занятия	Тема практического занятия	Кол-во часов	Код компетенции
	2	Применение препаратов, влияющих на костно-мышечную систему, в анестезиологии и реаниматологии	6	
	3	Применение препаратов для лечения заболеваний сердечно-сосудистой системы в анестезиологии и реаниматологии	6	
	4	Применение гормональных препаратов в анестезиологии и реаниматологии	6	
	5	Применение препаратов, влияющих для лечения заболеваний респираторной системы в анестезиологии и реаниматологии	6	
	6	Применение противомикробных препаратов для системного использования в анестезиологии и реаниматологии	6	
	7	Применение препаратов, влияющих на пищеварительный тракт и обмен веществ в анестезиологии и реаниматологии	6	
	8	Применение препаратов, влияющих на кроветворение и кровь в анестезиологии и реаниматологии	6	
	4	1	Оборудование и мониторинг для обеспечения принципа безопасности пациента	
2		Современные принципы мониторинга гемодинамики в отделении интенсивной терапии	2	
3		Дыхательная и наркозная аппаратура. Режимы вентиляции. Мониторинг	6	
4		Объективная оценка тяжести состояния и критерии прогноза больных. Клиническая оценка состояния больных к выбору метода анестезии.	2	
5		Ошибки, опасности и осложнения анестезии	2	
6		Когнитивные нарушения в интенсивной терапии	2	
7		Санитарно-эпидемиологическая безопасность.	6	
8		Ультразвуковые методы мониторинга при экстренных и неотложных состояниях	2	
9		Реабилитация пациентов, перенесших критические состояния	2	
10		Проводниковая анестезия. Методика проведения. Показания и противопоказания. Ошибки, опасности и осложнения, их профилактика и	12	
11		Ультразвуковые методы мониторинга	6	
12		Фокусированная эхокардиография в мониторинге угрожающих жизни состояний	6	

№ раздела	№ практ. занятия	Тема практического занятия	Кол-во часов	Код компетенции
	13	Техника интубации трахеи. Оценка верхних дыхательных путей и прогнозирование возможных трудностей. Формулирование предварительного плана действий при прогнозируемых «трудных дыхательных путях».	6	
	14	Основные принципы подготовки к прогнозируемой ситуации «трудных дыхательных путей». Стратегии интубации/вентиляции.	6	
	15	Катетеризация центральной вены. Правила выполнения. Профилактика осложнений.	6	
	16	Нейроаксиальные методы анестезии: Спинальная (субарахноидальная) анестезия. Эпидуральная анестезия. Методика проведения. Показания и противопоказания. Ошибки, опасности и осложнения, их профилактика и лечение.	6	
	17	Тотальная внутривенная анестезия. Методика проведения. Показания и противопоказания. Ошибки, опасности и осложнения, их профилактика и лечение.	6	
	18	Комбинированный ингаляционный наркоз. Комбинированный эндотрахеальный наркоз. Методика проведения. Показания и противопоказания. Ошибки, опасности и осложнения, их профилактика и лечение.	6	
	19	Сочетанная анестезия. Методика проведения. Показания и противопоказания. Ошибки, опасности и осложнения, их профилактика и лечение.	6	
	20	Методика быстрой индукции и быстрой интубации у пациентов с высоким риском аспирации. Метод быстрой индукции и быстрой интубации.	6	
5	1	Особенности анестезиологии и интенсивной терапии у пациентов с сопутствующей патологией	2	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
	2	Особенности анестезиологии и интенсивной терапии у пациентов пожилого и старческого возраста	2	
	3	Вопросы анестезиологии и интенсивной терапии в хирургии эндокринной системы	2	
	4	Вопросы анестезиологии и интенсивной терапии в связи с операциями при нейрохирургических операциях	4	

№ раздела	№ практ. занятия	Тема практического занятия	Кол-во часов	Код компетенции
	5	Вопросы анестезиологии и интенсивной терапии в торакальной и сердечно-сосудистой хирургии	2	
	6	Вопросы анестезиологии и интенсивной терапии в челюстно-лицевой хирургии, стоматологии и ЛОР-хирургии	2	
	7	Особенности анестезиологии и интенсивной терапии у детей	8	
	8	Вопросы анестезиологии и интенсивной терапии в абдоминальной хирургии	20	
	9	Вопросы анестезиологии и интенсивной терапии в акушерстве	18	
	10	Вопросы анестезиологии и интенсивной терапии у пострадавших с механической травмой	18	
	11	Вопросы анестезиологии и интенсивной терапии у детей	18	
6	1	Анафилактический шок. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.	2	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-9 ПК-2
	2	Интенсивная терапия при острой церебральной недостаточности	2	
	3	Коагулопатии. Виды. Причины. Диагностика. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи. Реанимация и интенсивная терапия при коагулопатиях	4	
	4	Сепсис. Септический шок. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи	6	
	5	Сепсис. Современная тактика интенсивной терапии	6	
	6	Реанимация и интенсивная терапия при эндокринных нарушениях	6	
	7	Экстракорпоральные методы в лечении полиорганной дисфункции	6	
	8	Острое повреждение почек в структуре полиорганной недостаточности у больных в отделении реанимации	6	
	9	Реанимация и интенсивная терапия при острых заболеваниях желудочно-кишечного тракта и поджелудочной железы	4	
7	1	Правовые основы оборота наркотических средств и психотропных веществ, и регулирования фармакотерапии острой и хронической боли	4	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7

№ раздела	№ практ. занятия	Тема практического занятия	Кол-во часов	Код компетенции
	2	Болевые синдромы и их терапия у взрослых и детей	4	

Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля	Код компетенции
1	Работа с учебно-методическим и информационным обеспечением дисциплины	20	Ответы на вопросы, решение ситуационных задач и тестов	УК-1 ОПК-5 ОПК-7
2	Работа с учебно-методическим и информационным обеспечением дисциплины	55	Ответы на вопросы, решение ситуационных задач и тестов	ОПК-4 ОПК-5
3	Работа с учебно-методическим и информационным обеспечением дисциплины	34	Доклад, реферат, ответы на вопросы, решение ситуационных задач и тестов решение тестов	УК-1 ОПК-5
4	Работа с учебно-методическим и информационным обеспечением дисциплины	80	Ответы на вопросы, решение ситуационных задач и тестов	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1 ПК-2
5	Работа с учебно-методическим и информационным обеспечением дисциплины	40	Ответы на вопросы, решение ситуационных задач и тестов	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ПК-1
6	Работа с учебно-методическим и информационным обеспечением дисциплины	172	Ответы на вопросы, решение ситуационных задач и тестов	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7 ОПК-9 ПК-2
7	Работа с учебно-методическим и информационным обеспечением дисциплины	16	Ответы на вопросы, решение ситуационных задач и тестов	УК-1 ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7

Рекомендации для выполнения самостоятельной работы

Самостоятельная работа включает в себя работу с учебно-методическим и информационным обеспечением дисциплины.

Обучающиеся, в течение всего периода обучения, обеспечиваются доступом к автоматизированной системе дистанционного образования - <https://omdo.rostgmu.ru/> .

Основными дистанционными образовательными технологиями Программы являются интернет-технологии с методикой синхронного и/или асинхронного дистанционного обучения. Методика синхронного дистанционного обучения предусматривает on-line общение, которое реализуется в виде вебинара, он-лайн-чата, виртуальный класс. Асинхронное обучение представляет собой offline просмотр записей аудиолекций, мультимедийного и печатного материала. Каждый слушатель получает доступ к учебным материалам портала и к электронной информационно-образовательной среде.

Автоматизированная система дистанционного образования обеспечивает:

- возможность входа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по Программе;
- доступ к учебному содержанию Программы и электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения (вопросы контроля исходного уровня знаний, вопросы для самоконтроля по каждому разделу, тестовые задания, интернет-ссылки, нормативные документы);
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной и итоговой аттестаций.

Вопросы для самоконтроля

1. Система законодательства об охране здоровья граждан: основные законодательные и нормативные акты, регулирующие охрану здоровья граждан и медицинское страхование в Российской Федерации. Основные понятия: медицинская помощь, медицинская услуга, медицинское вмешательство, медицинская деятельность, пациент, лечащий врач, заболевание, состояние, тяжесть заболевания или состояния.

2. Первая помощь. Медицинская помощь: виды, формы, приоритет интересов пациента. Информированное добровольное согласие на медицинское вмешательство и на отказ от медицинского вмешательства.
3. Правоспособность и дееспособность граждан (физических лиц). Законные представители при ограничении дееспособности гражданина или признания гражданина недееспособным. Предоставление информации о состоянии здоровья не приобретших дееспособность в полном объеме.
4. Порядок оказания медицинской помощи без согласия граждан или их законных представителей. Особенности оказания медицинской помощи по экстренным показаниям для устранения угрозы жизни человека.
5. Правонарушения при осуществлении медицинской деятельности, ответственность за их совершение, порядок привлечения к ответственности.
6. Врачебная тайна, ее юридические и моральные аспекты. Правовое обеспечение врачебной тайны. Законный порядок разглашения сведений, составляющих врачебную тайну.
7. Качество медицинской помощи и его составляющие. Критерии и методы оценки качества медицинской помощи.
8. Порядки оказания медицинской помощи: структура, содержание, направления использования.
9. Стандарты оказания медицинской помощи: виды стандартов, принципы разработки и внедрения, направления использования.
10. Клинические рекомендации (протоколы ведения больных): структура, содержание, направления использования.
11. Экспертиза оценки качества медицинской помощи. Организация экспертной работы. Дефекты оказания медицинской помощи.
12. Врачебная комиссия медицинской организации. Консилиум. Цели, основные задачи и функции, порядок формирования, организация работы.
13. Общие принципы организации службы анестезиологии, реаниматологии и интенсивной терапии. Правила организации деятельности группы анестезиологии-реанимации, отделения анестезиологии-реанимации, отделения реанимации и интенсивной терапии, центра анестезиологии и реаниматологии - структура, штаты, оснащение.
14. Законодательные акты, регламентирующие деятельность врача-анестезиолога-реаниматолога и медицинской сестры-анестезиста. Профессиональные стандарты. Трудовые функции.
15. Принципы работы отделения анестезиологии и реаниматологии. Клинические показания к госпитализации в отделение анестезиологии и реаниматологии.
16. Учетно-медицинская документация, оформляемая в отделение анестезиологии и реаниматологии. Нормативные правовые акты, регламентирующие оформление медицинской документации.
17. Нормативные правовые акты, регулирующие вопросы оборота сильнодействующих, психотропных и наркотических средств. Контроль за использованием наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров в медицинской организации.

18. Болевые синдромы. Шкалы наличия и/или интенсивности боли у взрослых и детей.
19. Фармакотерапия острой и хронической боли. Классификация средств лекарственной терапии боли. Оценка эффективности терапии болевого синдрома.
20. Лечение хронического болевого синдрома у взрослых и детей. Принципы Всемирной организации здравоохранения.
21. Возможные осложнения терапии болевых синдромов, их профилактика и купирование.
22. Обеспечение безопасности пациентов при оказании анестезиолого-реаниматологической помощи. Нормативные правовые акты.
23. Санитарно-эпидемиологическая безопасность медицинского персонала и пациентов. Нормативные правовые акты.
24. Стерилизация и дезинфекция наркозно-дыхательной аппаратуры, инструментария и приспособлений для проведения анестезии.
25. Организация рабочего места в операционной с учетом мер технической и пожарной безопасности.
26. Устройство и принципы работы наркозно-дыхательной аппаратуры и аппаратуры мониторингового наблюдения
27. Мониторинг в период выполнения анестезиологического обеспечения операций, диагностических и лечебных процедур, требующих обезболивания и интенсивной терапии. Устройство и принципы работы аппаратуры мониторингового наблюдения
28. Подготовка к работе и эксплуатации наркозно-дыхательной и аппаратуры мониторингового наблюдения.
29. Клиническая физиология сердечно-сосудистой системы. Сердечный выброс. Преднагрузка. Постнагрузка. Общее периферическое сопротивление, фракция выброса. Понятия. Мониторинг. Методы коррекции нарушений.
30. Клиническая физиология дыхательной системы. Дыхательный объем, частота дыхания, минутный объем вентиляции, «анатомическое мертвое пространство», «альвеолярная вентиляция», функциональная остаточная емкость, «транспульмональное давление», комплайнс.
31. Водно-электролитный обмен. Осмолярность плазмы. Показатели нормы.
32. Нарушения водно-электролитного баланса и осмолярности плазмы. Классификация. Градиент осмолярности.
33. Изоосмолярная дегидратация. Причины, клиника, диагностика, принципы интенсивной терапии.
34. Изоосмолярная гипергидратация. Причины, клиника, диагностика, принципы интенсивной терапии.
35. Гиперосмолярная дегидратация. Причины, клиника, диагностика, принципы интенсивной терапии.
36. Гиперосмолярная гипергидратация. Причины, клиника, диагностика, принципы интенсивной терапии.
37. Гипоосмолярная дегидратация. Причины, клиника, диагностика, принципы интенсивной терапии.

38. Гипоосмолярная гипергидратация. Причины, клиника, диагностика, принципы интенсивной терапии.
39. Газовый состав крови. Кислотно-щелочное состояние. Механизмы поддержания кислотно-основного состояния. Анионный интервал/разница.
40. Нарушения газообмена. Нарушения кислотно-основного состояния. Классификация. Диагностика.
41. Метаболический ацидоз. Причины, клиника, диагностика, принципы интенсивной терапии.
42. Респираторный ацидоз. Причины, клиника, диагностика, принципы интенсивной терапии.
43. Метаболический алкалоз. Причины, клиника, диагностика, принципы интенсивной терапии.
44. Респираторный алкалоз. Причины, клиника, диагностика, принципы интенсивной терапии.
45. Смешанные нарушения кислотно-основного состояния. Причины, диагностика, принципы интенсивной терапии.
46. Взаимосвязь между водно-электролитным обменом и кислотно-основным состоянием.
47. Фармакодинамика и сравнительная характеристика ингаляционных анестетиков, их преимущества и недостатки. Клиническое применение.
48. Фармакодинамика и сравнительная характеристика неингаляционных анестетиков, их преимущества и недостатки. Клиническое применение.
49. Фармакодинамика и сравнительная характеристика местных анестетиков, их преимущества и недостатки. Клиническое применение.
50. Фармакодинамика и сравнительная характеристика наркотических анальгетиков, нейролептиков и транквилизаторов. Анальгезия и седация. Клиническое применение.
51. Мышечные релаксанты. Фармакодинамика, классификация, клиническое применение.
52. Инфузионная терапия. Показания к применению. Методика проведения. Контроль эффективности. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.
53. Особенности инфузионной терапии у пациентов детского и старческого возраста, при сопутствующих заболеваниях, в зависимости от функционального состояния сердечно-сосудистой системы.
54. Фармакодинамика и сравнительная характеристика адрено-допаминиметиков и кардиомиметических препаратов, их преимущества и недостатки. Клиническое применение.
55. Тромбопрофилактика. Показания к применению. Методика проведения. Контроль эффективности. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.
56. Периоперационная антибиотикопрофилактика. Показания к применению. Методика проведения. Контроль эффективности. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.
57. Антибиотикотерапия эмпирическая и целенаправленная. Показания

к применению. Методика проведения. Контроль эффективности. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

58. Энтеральное и парентеральное питание. Показания к применению. Методика проведения. Контроль эффективности. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

59. Законодательные акты, утверждающие правила клинического использования компонентов крови. Документы, которые необходимо оформить врачу, проводящему трансфузию (переливание) компонентов крови.

60. Основные виды реакций и осложнений, возникающих у реципиентов в связи с трансфузией (переливанием) компонентов крови. Документы, оформляемые при возникновении реакций или осложнений у реципиентов в связи с трансфузией (переливанием) компонентов крови. Признаки реакций или осложнения трансфузии при переливании (трансфузии) компонентов крови под наркозом.

61. Пробы, которые необходимо провести, перед проведением трансфузии (переливания) компонентов крови. Документы, регламентирующие проведение проб. Индивидуальный подбор эритроцитсодержащих компонентов

62. Медицинские показания к трансфузии (переливанию) эритроцитсодержащих компонентов крови. Правила переливания эритроцитсодержащих компонентов крови.

63. Медицинские показания для назначения переливаний свежзамороженной плазмы и криопреципитата. Правила проведения трансфузии (переливания) свежзамороженной плазмы.

64. Реанимация и интенсивная терапия при белково-энергетической недостаточности. Рефидинг синдром.

65. Реабилитация пациентов в отделении анестезиологии и реаниматологии. Контроль эффективности. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

66. Ультразвуковые методы мониторинга при экстренных и неотложных состояниях в работе анестезиолога-реаниматолога. Ультразвуковая навигация.

67. Влияние анестезии на основные функциональные системы организма. Мониторинг состояния пациента во время операции и анестезии. Критерии адекватности анестезии. Положение больного на операционном столе. Позиционные повреждения и повреждения при сдавлении тканей и ятрогенные ожоги во время анестезии.

68. Оценка общего состояния больного и тяжести состояния. Шкалы. Выбор анестезиологического пособия. Определение операционно-анестезиологического риска. Внутригоспитальная транспортировка пациентов в критическом состоянии.

69. Методы предоперационного обследования и подготовки пациентов к плановой и экстренной операции и анестезии. Премедикация: цели, используемые препараты, оценка эффективности.

70. Тотальная внутривенная анестезия. Внутривенная аналгезия. Внутривенная аналгезия, контролируемая пациенткой. Методика проведения. Показания и противопоказания. Ошибки, опасности и осложнения, их

профилактика и лечение.

71. Комбинированный ингаляционный наркоз (в том числе с применением ксенона). Методика проведения. Показания и противопоказания. Опасности и осложнения, их профилактика и лечение.

72. Комбинированный эндотрахеальный наркоз. Методика проведения. Показания и противопоказания. Опасности и осложнения, их профилактика и лечение.

73. Местная, ирригационная, аппликационная, инфильтрационная анестезия. Методика проведения. Показания и противопоказания. Ошибки, опасности и осложнения, их профилактика и лечение.

74. Регионарная (проводниковая и плексусная) анестезия. Методика проведения. Показания и противопоказания. Ошибки, опасности и осложнения, их профилактика и лечение.

75. Блокады передней брюшной стенки. Методика проведения. Показания и противопоказания. Ошибки, опасности и осложнения, их профилактика и лечение.

76. Спинальная (субарахноидальная) анестезия. Спинальная аналгезия. Методика проведения. Показания и противопоказания. Ошибки, опасности и осложнения, их профилактика и лечение.

77. Эпидуральная анестезия. Эпидуральная аналгезия. Эпидуральная аналгезия, контролируемая пациенткой. Методика проведения. Показания и противопоказания. Ошибки, опасности и осложнения, их профилактика и лечение.

78. Спино-эпидуральная анестезия. Спинально-эпидуральная аналгезия. Методика проведения. Показания и противопоказания. Ошибки, опасности и осложнения, их профилактика и лечение.

79. Сочетанная анестезия. Методика проведения. Показания и противопоказания. Ошибки, опасности и осложнения, их профилактика и лечение.

80. Искусственная вентиляция легких (ИВЛ). Положительные и отрицательные эффекты ИВЛ. Показания к ИВЛ.

81. Основные параметры вентиляции: дыхательный объем, частота дыхания, минутный объем дыхания, давление в дыхательных путях (максимальное, плато, движущее), положительное давление в конце выдоха, фракция кислорода в дыхательной смеси, чувствительность триггера, соотношение вдоха к выдоху, поток. Выбор параметров вентиляции.

82. Режимы вентиляции. Показания, методика проведения. Осложнения ИВЛ, их профилактика и лечение. Мониторинг.

83. Протективная вентиляция легких, показания, вентилятор индуцированное повреждение легких.

84. Неинвазивная вентиляция легких, высокопоточная оксигенация. Параметры. Показания к применению. Методика проведения. Контроль эффективности. Осложнения, их профилактика и лечение.

85. Техника интубации трахеи. Оценка верхних дыхательных путей и прогнозирование возможных трудностей. Основные принципы подготовки к

прогнозируемой и непрогнозируемой ситуации «трудных дыхательных путей». Стратегии интубации/вентиляции.

86. Методика быстрой индукции и быстрой интубации. Показания к применению. Методика проведения. Контроль эффективности. Осложнения, их профилактика и лечение.

87. Принудительная вентиляция легких через надгортанные воздухопроводные устройства, ларингеальную маску, лицевую маску. Показания к применению. Методика проведения. Контроль эффективности. Осложнения, их профилактика и лечение.

88. Чрезкожная катетеризация трахеи, лаваж трахеобронхиального дерева, санационная бронхоскопия. Показания, методика проведения.

89. Коникотомия. Трахеостомия. Показания, методика операции, уход за трахеостомой.

90. Катетеризация периферических и центральных вен. Показания, методика проведения. Осложнения, их профилактика и лечение. Ультразвуковая навигация. Внутрикостный доступ.

91. Осложнения анестезии со стороны сердечно-сосудистой системы. Профилактика и лечение.

92. Осложнения анестезии со стороны дыхательной системы. Профилактика и лечение.

93. Осложнения нейроаксиальной анестезии: Токсичность местных анестетиков. Тотальный спинальный блок. Анафилактический шок на введение местных анестетиков. Диагностика. Лечение. Профилактика.

94. Аспирация. Кислотно-аспирационный синдром (синдром Мендельсона). Профилактика и лечение.

95. Реакции немедленного типа при анестезии. Профилактика и лечение.

96. Специальные методы, применяемые в анестезиологии (управляемая гипотония, искусственная гипотермия, искусственное и вспомогательное кровообращение). Методика проведения. Показания к применению.

97. Наблюдение и лечение в периоде выхода больного из анестезии, а также в ближайшем послеоперационном периоде до полного восстановления жизненно важных функций. Осложнения и остаточные негативные последствия анестезии в ближайшем послеоперационном периоде.

98. Выбор метода анестезии и ее особенности в абдоминальной хирургии (в том числе, и при лапароскопических операциях).

99. Выбор метода анестезии и особенности интенсивной терапии у пациента с перитонитом. абдоминальный компартмент-синдром. Методика измерения внутрибрюшного давления.

100. Выбор метода анестезии и особенности интенсивной терапии у пациента с кишечной непроходимостью. Методика быстрой последовательной индукции.

101. Выбор метода анестезии и особенности интенсивной терапии у пациента с панкреатитом, некрозом поджелудочной железы.

102. Выбор метода анестезии и ее особенности в торакальной хирургии.

103. Выбор метода анестезии и ее особенности при операциях на сердце и магистральных сосудах.

104. Выбор метода анестезии и ее особенности при операциях в гинекологии.
105. Интенсивная терапия и анестезия при кровопотере в акушерстве.
106. Интенсивная терапия и анестезия при преэклампсии и ее осложнениях (эклампсия, HELLP-синдром).
107. Интенсивная терапия и анестезия при эмболии околоплодными водами.
108. Аналгезия в родах.
109. Анестезиологическое пособие при операции Кесарево сечение.
110. Выбор метода анестезии и ее особенности при операциях в нефроурологии.
111. Выбор метода анестезии и ее особенности при нейрохирургических операциях.
112. Выбор метода анестезии и ее особенности при операциях в оториноларингологии.
113. Выбор метода анестезии и ее особенности при операциях в офтальмологии.
114. Выбор метода анестезии и ее особенности в челюстно-лицевой хирургии и стоматологии.
115. Общая анестезия при краткосрочных хирургических вмешательствах, эндоскопических и диагностических исследованиях.
116. Выбор метода анестезии и особенности интенсивной терапии у пострадавших с механической травмой.
117. Выбор метода анестезии и особенности интенсивной терапии у пострадавших с сочетанной травмой.
118. Выбор метода анестезии и особенности интенсивной терапии у обожженных.
119. Выбор метода анестезии и ее особенности при экстренных хирургических операциях.
120. Периоперационное ведение больных с сопутствующей патологией органов кровообращения. Интенсивная терапия острой декомпенсации хронической сердечной недостаточности (ХСН) в форме кардиогенного отека легких
121. Периоперационное ведение больных с сопутствующей патологией органов дыхания.
122. Периоперационное ведение больных с сопутствующей патологией центральной нервной системы. Интенсивная терапия острого нарушения мозгового кровообращения.
123. Периоперационное ведение больных с сопутствующими эндокринными заболеваниями (сахарный диабет, тиреотоксикоз, феохромоцитома, миастения).
124. Выбор метода анестезии и ее особенности у детей.
125. Выбор метода анестезии и ее особенности у больных пожилого и старческого возраста.
126. Применение экстракорпоральных методов лечения остро развившихся временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента: фильтрационных; сорбционных; обменных; модификационных.

127. Применение экстракорпоральных методов лечения остро развившихся временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента: экстракорпоральной мембранной оксигенации; перитонеального диализа; энтеросорбции; гемосорбции; иммуносорбции; плазмафереза; эритроцитафереза; гемодиализа; альбуминового гемодиализа; гемофильтрации крови, ультрафильтрации крови; гемодиафильтрации; Суть методов, показания к применению, методика проведения, осложнения.

128. Применение экстракорпоральных методов лечения остро развившихся временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента: аортальной баллонной контрпульсации; низкоинтенсивной лазеротерапии (внутривенного облучения крови); ультрафиолетового облучения крови; операции заменного переливания крови; реинфузии крови; непрямого электрохимического окисления крови. Суть методов, показания к применению, методика проведения, осложнения.

129. Остановка кровообращения. Признаки. Виды нарушений ритма при остановке кровообращения. Причины. Общие правила оказания сердечно-легочной реанимации. Правила эксплуатации и безопасности использования дефибриллятора.

130. Расширенная сердечно-легочная реанимация при нарушениях ритма, требующих дефибриляции. Пошаговый алгоритм. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

131. Расширенная сердечно-легочная реанимация при нарушениях ритма, не требующих дефибриляции. Пошаговый алгоритм. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

132. Сердечно-легочная реанимация новорожденных. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

133. Сердечно-легочная реанимация грудных детей до 1 года (старше 1 мес), детей от 1 года до пубертатного периода. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

134. Особенности сердечно-легочной реанимации у беременных. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

135. Контроль за состоянием пострадавшего в случае проведения успешной сердечно-легочной реанимации.

136. Постреанимационная болезнь. Стадии. Принципы интенсивной терапии.

137. Показания к прекращению реанимации. Этические и социально-правовые проблемы, связанные с прекращением реанимации. Нормативные акты, регламентирующие оформление документации. Признаки биологической смерти.

138. Шок. Виды. Причины. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

139. Гиповолемический шок. Виды. Причины. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

140. Геморрагический шок. Массивная кровопотеря. Диагностика. Экстренная медицинская помощь. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи (в том числе в акушерстве и гинекологии).

141. Травматический геморрагический шок. Диагностика. Экстренная медицинская помощь. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.
142. Травматический гиповолемический шок. Ожоговый шок. Диагностика. Экстренная медицинская помощь. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.
143. Гиповолемический шок в результате критического уменьшения объема циркулирующей плазмы без острой кровопотери. Диагностика. Экстренная медицинская помощь. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.
144. Кардиогенный шок. Виды. Причины. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.
145. Острый коронарный синдром. Инфаркт миокарда, осложненным кардиогенным шоком и отеком легких. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.
146. Нарушения ритма сердечной деятельности, сопровождающиеся острой сердечно-сосудистой недостаточностью. Кардиоверсия. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.
147. Дистрибутивно-перераспределительный шок. Виды. Причины. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.
148. Анафилактический шок. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.
149. Сепсис/Септический шок. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.
150. Нейрогенный шок. Повреждение спинного мозга. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.
151. Обструктивный шок. Виды. Причины. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.
152. Тромбоэмболия в бассейне легочной артерии. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.
153. Тактика оказания экстренной медицинской помощи при тампонаде сердца. Диагностика. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.
154. Тактика оказания экстренной медицинской помощи при напряженном пневмотораксе. Диагностика. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.
155. Гипертонические кризы: неотложные и экстренные состояния при артериальной гипертензии. Причины. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.
156. Острая дыхательная недостаточность. Механизмами развития. Виды. Диагностика. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.
157. Обструктивная дыхательная недостаточность. Причины. Диагностика.

Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

158. Бронхиальная астма/Астматический статус. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

159. Рестриктивная дыхательная недостаточность. Причины. Диагностика. Интенсивная терапия. Профилактика развития. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

160. Респираторный дистресс-синдром. Причины. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

161. Пневмония. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

162. Нарушения сознания. Виды. Причины. Диагностика. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

163. Комы. Причины. Диагностика. Шкалы. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

164. Когнитивные дисфункции в интенсивной терапии и послеоперационном периоде. Причины. Диагностика. Шкалы. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

165. Черепно-мозговая травма. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

166. Отек головного мозга. Этиология, патогенез, клиника. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

167. Судорожный синдром. Этиология, патогенез, клиника. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

168. Острая почечная недостаточность, острое повреждение почек. Виды. Причины. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

169. Острая печеночная недостаточность. Виды. Причины. Портальная гипертензия. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

170. Нарушения свертывающей системы крови. Коагулопатии. Виды. Причины. Диагностика. Принципы интенсивной терапии. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

171. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание крови (ДВС-синдром). Этиология, патогенез, клиника. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

172. Острые осложнения сахарного диабета. Виды. Причины. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

173. Кетоацидотическое состояние (острые осложнения сахарного диабета). Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

174. Гиперосмолярное состояние (острые осложнения сахарного диабета). Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание

медицинской помощи.

175. Лактоацидотическое состояние (острые осложнения сахарного диабета). Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

176. Гипогликемическое состояние (острые осложнения сахарного диабета). Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

177. Феохромоцитомный криз. Причины. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

178. Недостаточность надпочечников. Аддисонический криз. Причины. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

179. Тиреотоксический криз. Причины. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

180. Гипотиреотическая (микседематозная) кома. Гипопаратиреотическая и гиперпаратиреотическая кризы. Причины. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

181. Миастенический и холинэргический кризы. Причины. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

182. Столбняк. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

183. Холера. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

184. Ботулизм. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи.

185. Гипертермический синдром. Этиология, патогенез, клиника. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи. Злокачественная гипертермия.

186. Виды экзогенных отравлений. Общие принципы диагностики и интенсивной терапии.

187. Отравление алкоголем и его суррогатами (метиловым спиртом, этиленгликолем, изопропиловым спиртом). Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи на догоспитальном и госпитальном этапах.

188. Отравление органическими растворителями, галогенпроизводными алифатических и ароматических углеводородов (бензин, жидкость для зажигалок, керосин, клеи, нафталин, парафин, растворители, пятновыводители, скипидар, полироли, 1,2-дихлорэтан, четыреххлористый углерод, 1,1,2-трихлорэтилен). Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи на догоспитальном и госпитальном этапах.

189. Отравление антибиотиками системного действия (изониазид, рифампицин), гормонами, их синтетическими заменителями и антагонистами (пероральными гипогликемическими средствами: производными

сульфонилмочевины и бигуанидинов). Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи на догоспитальном и госпитальном этапах.

190. Отравление неопиоидными анальгезирующими, жаропонижающими и противоревматическими средствами (парацетамол, ацетилсалициловая кислота, нестероидные противовоспалительные препараты). Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи на догоспитальном и госпитальном этапах.

191. Отравление метилксантинами, препаратами, действующими преимущественно на сердечно - сосудистую систему (сердечными гликозидами, β – блокаторами, блокаторами кальциевых каналов, клонидином). Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи на догоспитальном и госпитальном этапах.

192. Отравление петлевыми и тиазидными диуретиками. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи на догоспитальном и госпитальном этапах.

193. Отравление органическими и неорганическими соединениями тяжелых металлов и мышьяка. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи на догоспитальном и госпитальном этапах.

194. Отравление наркотиками и психодислептиками [галлюциногенами]. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи на догоспитальном и госпитальном этапах.

195. Отравление противосудорожными, седативными, снотворными и противопаркинсоническими средствами, психотропными средствами. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи на догоспитальном и госпитальном этапах.

196. Отравления кислотами (органические и неорганические), щелочами, окислителями (перманганат калия, перекись водорода). Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи на догоспитальном и госпитальном этапах.

197. Отравление фосфором и его соединениями, фосфорорганическими и карбаматными инсектицидами. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи на догоспитальном и госпитальном этапах.

198. Отравление окисью углерода, другими газами, дымами и парами. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи на догоспитальном и госпитальном этапах.

199. Отравление змеиным ядом, ядовитыми грибами. Диагностика. Интенсивная терапия. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи на догоспитальном и госпитальном этапах.

200. Интенсивная терапия при холодовой и электротравме. Диагностика. Документы, регламентирующие оказание медицинской помощи

на догоспитальном и госпитальном этапах.

V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная литература.

№	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы, кол стр..
1.	<i>Интенсивная терапия : национальное руководство. - Т. 1. : в 2 т. / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1136 с. (Серия "Национальные руководства") - Доступ из ЭБС "Консультант студента". - Текст электронный. ЭР</i>
2.	<i>Интенсивная терапия : национальное руководство. Т. 2 : в 2 т. / под ред. И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 1056 с. (Серия "Национальные руководства") - Доступ из ЭБС "Консультант студента". - Текст электронный. ЭР</i>
3.	<i>Анестезиология: национальное руководство / под ред. А.А. Бунятыяна, В.М. Мизикова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 656 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача». - Текст электронный. ЭР</i>

6.2. Дополнительная литература.

№	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы, кол стр.
1.	<i>Бунятыяна, А. А. Анестезиология : национальное руководство : краткое издание / под ред. А. А. Бунятыяна, В. М. Мизикова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 656 с. - Доступ из ЭБС "Консультант студента". - Текст электронный. ЭР</i>
2.	<i>Анестезиология и интенсивная терапия в педиатрии : учебник / под ред. В.А. Михельсона, В.А. Гребенникова. – Москва : МЕДпресс-информ, 2009. - 512с. 76 экз.</i>
3.	<i>Осложнения в детской анестезиологии. Managing complications in paediatric anaesthesia : для врачей и ординаторов / М. Йер ; пер. с англ. под ред. С. М. Степаненко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 271 с. 5 экз.</i>
4.	<i>Антонов, В. Г. Водно-электролитный обмен и его нарушения : руководство для врачей / В. Г. Антонов, С. Н. Жерегеля, А. И. Карпищенко, Л. В. Минаева ; под ред. А. И. Карпищенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 208 с. : ил. - 208 с. - Текст электронный. ЭР</i>
5.	<i>Крылов, В. В. Нейрореаниматология : практическое руководство / В. В. Крылов, С. С. Петриков, Г. Р. Рамазанов, А. А. Солодов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 176 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Текст электронный. ЭР</i>
6.	<i>Рагимов, А. А. Инфузионно-трансфузионная терапия : руководство / А. А. Рагимов, Г. Н. Щербакова. - 2-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 256 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - 256 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Текст</i>

№	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы, кол стр.
	<i>электронный.</i> <i>ЭР</i>
7.	<i>Хеннеси А.А. Анализ газов артериальной крови понятным языком / А.М. Хеннеси, А.Дж. Джэпп; пер. с англ., под ред. В.Л. Кассиля. - Москва: Практическая медицина, 2009. - 140с. I экз.</i>
8.	<i>Стоун Д. Наглядная анестезиология : учебное пособие для студентов медицинских вузов, интернов, ординаторов = Anaesthesia at a Glance / Д. Стоун, У. Фоусетт ; пер. с англ А.В. Алексеева; под ред. В.А. Светлова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 114 с. I экз.</i>
9.	<i>Атлас по анестезиологии : пер. с нем. / Норберт Ревер, Хольгер Тиль. - Москва : МЕДпресс-информ, 2009. - 392 с. I экз.</i>
10.	<i>Лужников, Е. А. Токсикология в педиатрии : руководство для врачей / Е. А. Лужников, Г. Н. Суходолова, Л. А. Коваленко, О. Л. Чугунова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 336 с. - Доступ из ЭБС "Консультант студента ". - Текст электронный. ЭР</i>

6.4. Интернет-ресурсы

	ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1.	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opacg/	Доступ неограничен
2.	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением. Комплексный медицинский консалтинг». – URL: http://www.rosmedlib.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
3.	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
4.	Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/	Доступ с компьютеров библиотеки
5.	БД издательства Springer Nature. - URL: https://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php (Нацпроект)	Доступ неограничен
6.	Wiley Online Library / John Wiley & Sons. - URL: http://onlinelibrary.wiley.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)	Доступ ограничен
7.	Wiley. Полнотекстовая коллекция электронных журналов Medical Sciences Journal Backfile : архив. – URL : https://onlinelibrary.wiley.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)	Бессрочная подписка
8.	Sage Publication : [полнотекстовая коллекция электронных книг eBook Collections]. – URL: https://sk.sagepub.com/books/discipline по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)	Бессрочная подписка
9.	Ovid Technologies : [Полнотекстовая архивная коллекция журналов Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals]. – URL: https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)	Бессрочная подписка
10.	Questel база данных Orbit Premium edition : база данных патентного поиска http://www.orbit.com/ по IP-адресам РостГМУ	Доступ ограничен

	<i>(Нацпроект)</i>	
11.	Wiley : офиц. сайт; раздел «Open Access» / John Wiley & Sons. – URL: https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html	<i>Контент открытого доступа</i>
12.	Российское образование. Единое окно доступа : федеральный портал. - URL: http://www.edu.ru/ . – Новая образовательная среда.	<i>Открытый доступ</i>
13.	Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ) . - URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library	<i>Открытый доступ</i>
14.	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России . - URL: https://femb.ru/femb/	<i>Открытый доступ</i>
15.	Cochrane Library : офиц. сайт ; раздел «Open Access». - URL: https://cochranelibrary.com/about/open-access	Контент открытого доступа
16.	Кокрейн Россия : российское отделение Кокрановского сотрудничества / РМАНПО. – URL: https://russia.cochrane.org/	Контент открытого доступа
17.	Вебмединфо.ру : сайт [открытый информационно-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: https://webmedinfo.ru/	Открытый доступ
18.	Univadis from Medscape : международ. мед. портал. - URL: https://www.univadis.com/ [Регулярно обновляемая база уникальных информационных и образовательных медицинских ресурсов].	Бесплатная регистрация
19.	Med-Edu.ru : медицинский образовательный видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/ . Бесплатная регистрация.	Открытый доступ
20.	Мир врача : профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов]. - URL: https://mirvracha.ru .	Бесплатная регистрация
21.	DoctorSPB.ru : информ.-справ. портал о медицине [для студентов и врачей]. - URL: http://doctorspb.ru/	Открытый доступ
22.	МЕДВЕСТИК : портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: https://medvestnik.ru	Открытый доступ
23.	PubMed : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, США)]. - URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Открытый доступ
24.	Cyberleninka Open Science Hub : открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: https://cyberleninka.org/	Контент открытого доступа
25.	SAGE Openaccess : ресурсы открытого доступа / Sage Publications. – URL: https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage	Контент открытого доступа
26.	EBSCO & Open Access : ресурсы открытого доступа. – URL: https://www.ebsco.com/open-access	Контент открытого доступа
27.	Lvrach.ru : мед. науч.-практич. портал [крупнейший проф. ресурс для врачей и мед. сообщества, созданный на базе науч.-практич. журнала «Лечащий врач»]. - URL: https://www.lvrach.ru/	Открытый доступ
28.	ScienceDirect : офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier. - URL: https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals	Контент открытого доступа
29.	Taylor & Francis. Dove Medical Press. Open access journals : журналы открытого доступа. – URL: https://www.tandfonline.com/openaccess/dove	Контент открытого доступа
30.	Taylor & Francis. Open access books : книги открытого доступа. –	Контент открытого доступа

	URL: https://www.routledge.com/our-products/open-access-books/taylor-francis-oa-books	доступа
31.	Thieme. Open access journals : журналы открытого доступа / Thieme Medical Publishing Group . – URL: https://open.thieme.com/home	Контент открытого доступа
32.	Karger Open Access : журналы открытого доступа / S. Karger AG. – URL: https://www.karger.com/OpenAccess/AllJournals/Index	Контент открытого доступа
33.	Архив научных журналов / ИП НЭИКОН. - URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/	Открытый доступ
34.	Русский врач : сайт [новости для врачей и архив мед. журналов] / ИД «Русский врач». - URL: https://rusvrach.ru/	Открытый доступ
35.	Directory of Open Access Journals : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии]. - URL: http://www.doaj.org/	Открытый доступ
36.	Free Medical Journals. - URL: http://freemedicaljournals.com	Открытый доступ
37.	Free Medical Books. - URL: http://www.freebooks4doctors.com	Открытый доступ
38.	International Scientific Publications. – URL: http://www.scientific-publications.net/ru/	Открытый доступ
39.	Медлайн.Ру : научный биомедицинский журнал : сетевое электронное издание. - URL: http://www.medline.ru	Открытый доступ
40.	Медицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour	Открытый доступ
41.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/	Открытый доступ
42.	Министерство здравоохранения Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: https://minzdrav.gov.ru	Открытый доступ
43.	Всемирная организация здравоохранения : офиц. сайт. - URL: http://who.int/ru/	Открытый доступ
44.	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: http://minobrnauki.gov.ru/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
45.	Современные проблемы науки и образования : электрон. журнал. Сетевое издание. - URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index	Открытый доступ
46.	Словари и энциклопедии на Академике. - URL: http://dic.academic.ru/	Открытый доступ
47.	Официальный интернет-портал правовой информации. - URL: http://pravo.gov.ru/	Открытый доступ
48.	Консультант Плюс : справочная правовая система [Некоммерческие интернет-версии]. - URL: http://www.consultant.ru	<i>Открытый доступ по расписанию: по рабочим дням с 20-00 до 24-00 (время московское) в выходные и праздничные дни в любое время</i>
49.	Госреестр лекарственных средств - URL: https://grls.rosminzdrav.ru/grls.aspx	<i>Открытый доступ</i>
50.	Общероссийская общественная организация «Федерация анестезиологов и реаниматологов» офиц. сайт. - URL: https://faronline.ru/	<i>Открытый доступ</i>
51.	РОООФВАиР / Ростовская обл. обществ. организация	<i>Открытый</i>

	"Федерация врачей анестезиологов и реаниматологов". - URL: https://rostovanesthesia.ru/	<i>доступ</i>
52.	Ассоциация акушерских анестезиологов-реаниматологов : офиц. сайт. - URL: https://www.arfpoin.ru/	<i>Открытый доступ</i>
53.	Ассоциация детских анестезиологов-реаниматологов России : офиц. сайт. - URL: http://babyanesthesia.ru/	<i>Открытый доступ</i>
54.	Российский сепсис форум : офиц. сайт. - URL: http://www.sepsisforum.ru Бесплатная регистрация.	<i>Открытый доступ</i>
55.	Ассоциация анестезиологов-реаниматологов : офиц. сайт. - URL: https://association-ar.ru/	<i>Открытый доступ</i>
56.	Ассоциации анестезиологов-реаниматологов Северо-Запада : офиц. сайт. - URL: https://anesth.ru/	<i>Открытый доступ</i>
57.	Ассоциация клинических токсикологов России / Ассоциация токсикологов России : офиц. сайт. - URL: http://toxicology-association.ru/main	<i>Открытый доступ</i>
58.	Med-Edu.ru: медицинский видеопортал — видеозаписи лекций врачей и преподавателей, выступлений на конференциях, съемки манипуляций - URL: http://www.med-edu.ru/	<i>Открытый доступ</i>
59.	NSICU.RU / отделение реанимации НИИ им. Н.Н. Бурденко : офиц. сайт. - URL: http://www.nsicu.ru Бесплатная регистрация.	<i>Открытый доступ</i>
60.	ANEST-REAN. RU : сайт. - URL: https://anest-rean.ru/	<i>Открытый доступ</i>
61.	Реаниматологическая школа профессора С. В. Царенко [Статьи и лекции по нейрореаниматологии]. - URL: http://www.reancenter.ru/node/33	<i>Открытый доступ</i>
62.	НП «НАСКИ» , Национальная ассоциация специалистов по контролю инфекций : офиц. сайт. - URL: http://nasci.ru/education/clinic_recommendations	<i>Открытый доступ</i>
63.	Все о первой помощи . Площадка для работы профильной комиссии Минздрава России по направлению «Первая помощь». Общероссийская общественная организация «Российское общество первой помощи» : офиц. сайт. - URL: https://allfirstaid.ru/	<i>Открытый доступ</i>

6.5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Изучение дисциплины должно завершиться овладением необходимыми профессиональными знаниями, навыками и умениями. Этот результат может быть достигнут только после весьма значительных усилий, при этом важными окажутся не только старание и способности, но и хорошо продуманная организация учебной деятельности, в том числе правильная организация времени.

Прежде всего, необходимо своевременно - в самом начале изучения дисциплины, ознакомиться с данной рабочей программой, методическими рекомендациями к программе в которых указано, какой объем информации следует усвоить, какие умения приобрести для успешного освоения дисциплины.

Одним из главных компонентов успешного освоения дисциплины является регулярное посещение лекций и практических занятий.

На лекции преподаватель информирует обучающихся о новых достижениях педагогической науки, раскрывает особенности каждой конкретной темы, знакомит с проблематикой в данном разделе науки; ориентирует в

последовательности развития теорий, взглядов, идей, разъясняет основные научные понятия, раскрывает смысл терминов – то есть учебная информация уже переработана преподавателем и становится более адаптированной и лёгкой для восприятия обучающимися.

На практических занятиях обучающиеся имеют возможность углубить и применить уже полученные знания на лекциях. К практическому занятию следует готовиться заранее, имея представление о ходе и требованиях каждого занятия. На практических занятиях можно непосредственно обратиться к преподавателю в случае затруднений в понимании некоторых вопросов по изучаемым темам.

Важной частью работы обучающегося является чтение и конспектирование научных трудов, подготовки сообщений, докладов. Работу по конспектированию следует выполнять, предварительно изучив планы практических занятий, темы разделов, вопросы собеседований.

Системный подход к изучению предмета предусматривает не только тщательное изучение специальной литературы, но и обращение к дополнительным источникам – справочникам, энциклопедиям, словарям. Эти источники – важное подспорье в самостоятельной работе обучающегося, поскольку глубокое изучение именно таких материалов позволит обучающемуся уверенно «распознавать», а затем самостоятельно оперировать научными категориями и понятиями, следовательно – освоить профессиональную научную терминологию.

Самостоятельная работа включает в себя выполнение различного рода заданий, которые ориентированы на более глубокое усвоение материала изучаемой дисциплины. По каждой теме учебной дисциплины предлагается перечень заданий для самостоятельной работы. К выполнению заданий для самостоятельной работы предъявляются следующие требования: задания должны исполняться самостоятельно и представляться в установленный срок, а также соответствовать установленным требованиям по оформлению.

Данные выше рекомендации позволят своевременно выполнить все задания, получить необходимые профессиональные навыки и умения, а также достойную оценку и избежать необходимости тратить время на переподготовку и передачу предмета.

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Учебно-лабораторное оборудование.

Учебная аудитория для проведения занятий семинарско-практического типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: Аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований. Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа: Помещения укомплектованы специализированной учебной

мебелью, мультимедийный презентационный комплекс.

7.2. Технические и электронные средства.

1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015);
3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016) .
4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016);
5. Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015);
6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
7. Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);
8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017).
9. Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017.

№	Наименование электронных средств обучения	Обеспеченность	
		Кол-во на кафедре	Электронная версия издания
1	2	3	4
1.	Правила установления ларингеальных масок: видеопособие / ЗАО Реан. – М., 2010.	1	да
2.	Вводный курс при трудной интубации: видеопособие / ЗАО Реан. – М., 2010.	1	да
3.	Лучшее решение для трудной интубации: видеопособие / ЗАО Реан. – М., 2010.	1	да
4.	Правила пользования дефибрилляторами: видеопособие / Медицинские системы. – М., 2014.	1	да
5.	Особенности пользования дефибрилляторами: видеопособие / Медицинские системы. – М., 2014.	1	да
6.	Безопасность пациента. Расходные материалы: видеопособие / БризМедикал. – М., 2014.	1	да
7.	Безопасность пациента. Одноразовые системы: видеопособие / ООО Медикал. – СПб., 2010.	1	да
8.	Безопасность пациента. Одноразовые системы: видеопособие / Интер. – М., 2010.	1	да
9.	Безопасность пациента. Обеспечение согревания: видеопособие / Трулайф. – М., 2014.	1	да
10.	Безопасность пациента. Отработка навыков на манекенах:	1	да

	видеопособие / МирМанекенов. – М., 2014.		
11.	Безопасность пациента. Нутритивная поддержка: видеопособие / ООО Медикал. – СПб., 2010.	1	да
12.	Пролонгированный интенсивный сорбционно-мембранный аферез: видеопособие / Гамба.Медикал. – М., 2010.	1	да
13.	Ультразвуковая визуализация манипуляций: видеопособие / Sono. – М., 2013.	1	да
14.	Техника спинальной анестезии: видеопособие / ООО Маркон. – СПб., 2010.	1	да
15.	Техника эпидуральной анестезии: видеопособие / ООО Маркон. – СПб., 2010.	1	да
16.	Техника комбинированной спинально-эпидуральной анестезии: видеопособие / ООО Маркон. – СПб., 2010.	1	да
17.	Поддержание проходимости дыхательных путей: видеопособие / ООО Саунд-Сервис Студио. – М., 2010.	1	да