Министерство здравоохранения Московской области ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ МОСКОВСКИЙ ОБЛАСТИ МОСКОВСКИЙ ОБЛАСТНОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ КЛИНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. М.Ф.ВЛАДИМИРСКОГО

		«УТВЕРЖДАЮ»
Дı	иректор	ГБУЗ МО МОНИКИ
	им. Л	И. Ф. Владимирского
		К.Э. Соболев
«	>>	2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Анестезиология в онкологии

Специальность 31.08.57 Онкология
Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре
Форма обучения очная
Срок освоения ОПОП 2 года
Лекции — 4 час
Практические занятия -36 час
Семинары - 26 час
Самостоятельная работа - 33 час
Контроль — 9 час
Форма контроля - зачет
Всего - 108 часов / 3 3.Е.

Настоящая рабочая программа дисциплины Б1.В.ОД.1 «Анестезиология в онкологии» (Далее - рабочая программа дисциплины) является частью программы ординатуры по специальности Онкология 31.08.57.

Рабочая программа дисциплины подготовлена на кафедре Онкологии и торакальной хирургии (далее - кафедра) ФУВ ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского авторским коллективом под руководством д.м.н. Артамоновой Елены Владимировны.

Составители:

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Ученая степень, ученое звание	Занимаемая должность	Основное место работы
1	Артамонова Елена Владимировна	Д.м.н.	Зав. кафедрой, профессор	ФГБУ НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина Минздрава России
2	Когония Лали Михайловна	Д.м.н.	Профессор	ФУВ ГБУЗ МО «МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского»
3	Асташов Владимир Леонидович	Д.м.н.	Профессор	ГБУЗ МО «Московский областной онкологический диспансер»
4	Ахметов Мажекен Максутович	К.м.н.	Доцент	ФУВ ГБУЗ МО «МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского»
5	Гукасян Эдуард Амаякович	К.м.н.	Доцент	ФУВ ГБУЗ МО «МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского»
6	Прищепо Маргарита Ивановна	К.м.н.	Ассистент	ФУВ ГБУЗ МО «МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского»
7	Титов Андрей Геннадьевич	К.м.н.	Ассистент	ГАУЗ МО «Клинская городская больница»
8	Харькин Алексей Александрович	К.м.н.	Ассистент	ГБУЗ МО «Подольская городская клиническая больница»
9	Балканов Андрей Сергеевич	Д.м.н.	Ассистент	ФУВ ГБУЗ МО «МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского»
10	Маркарова Екатерина Васильевна	К.м.н.	Ассистент	ФУВ ГБУЗ МО «МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского»

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры (Протокол № 1 от «08» февраля 2022 г.).

Заведующая кафедрой

Артамонова Е.В.

Нормативно-правовые основы разработки и реализации рабочей программы дисциплины:

- 1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.08.57 «Онкология» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённый Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «25» августа 2014 г. № 1100 (Далее ФГОС ВО).
- 2. Общая характеристика образовательной программы.
- 3. Учебный план образовательной программы.

[©] Государственное бюджетное учреждение здравоохранения Московской области «Московский областной научно-исследовательский клинический институт им. М.Ф. Владимирского»

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения учебной дисциплины Б1.В.ОД.1 «Анестезиология в онкологии» состоит в освоении теоретических знаний об основах общей анестезиологии и актуальных вопросах частной анестезиологии, необходимых в практической деятельности врача-онколога.

Задачи дисциплины:

- 1. Изучение теоретических основ общей анестезиологии.
- 2. Изучение современных подходов к проведению анестезиологического пособия в различных областях онкологии.
- 3. Изучение алгоритма предоперационного обследования онкологического пациента, подготовки его к операции и анестезии.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ

Дисциплина Б1.В.ОД.1 «**Анестезиология в онкологии**» изучается во втором семестре обучения и относится к вариативной части Блока Б1 Дисциплины. Является обязательной дисциплиной.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 З.Е.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате изучения дисциплины Б1.В.ОД.1 «**Анестезиология в онкологии**» у обучающегося формируются следующие профессиональные компетенции (ПК):

№ п/п	Шифр компе	Содержание компетенции	В результате изучения должны:	учебной дисциплины о	бучающиеся
	тенции		Знать	Уметь	Владеть
1.	ПК-5	определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических	симптоматику, особенности течения основных нозологических форм заболеваний и патологических синдромов, встречающихся у онкологических пациентов;	надлежащий уровень специального обследования пациентов, оценить на основании клинических, биохимических и функциональных	навыками предоперационного обследования онкологических пациентов при подготовке к операции и анестезии

		здоровьем		лабораторного и	
				инструментального	
				обследования	
				пациента, оценить	
				состояние больных,	
				требующих	
				оперативного	
				вмешательства и	
				степень операционно-	
				анестезиологического	
				риска;	
2.	ПК-6	Готовность к	современные методы	провести	алгоритмом
		ведению и	общей, местной и	предоперационную	определения
		лечению	регионарной анестезии	подготовку с	показаний к
		пациентов,	в различных областях	включением	использованию
		нуждающихся в	онкологии;	инфузионной терапии,	различных методик
		оказании	принципы	парентерального и	анестезии у
		онкологической	комплексного лечения		онкологических
		медицинской	основных синдромов и	_	пациентов;
		помощи	критических	обеспечив	методиками
			состояний, отмечаемых	предварительно по	пункции и
					*
			онкологических	_	периферических и
			больных;	центральным венам;	магистральных
			возможные	выбрать и провести	
				наиболее безопасную	
			возникшие вследствие	1	проведения
			необычной реакции на		своевременных
			медикаменты,	использованием	лечебно-
			неправильной техники		реанимационных
				препаратов во время	
			доставки кислорода,	болезненных	методами местного
			интубация в пищевод,		и регионального
			гиперкапния,	исследований, а также	_
			гипертрансфузия,	в качестве	профилактики и
			клапанный	паллиативной помощи	лечения
			пневмоторакс, острая	палитативной помощи	осложнений
			сердечно-сосудистая		местной и
			недостаточность и др.)		
			подостаточность и др.)		проводниковой
					анестезии

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Виды учебной работы	Всего часов
Аудиторные занятия всего	66
В том числе:	
Лекции	4
Семинары	26
Практические занятия	36
Самостоятельная работа	33
Часы СР на подготовку к семинарским и	6
Практическим занятиям	
Часы СР на подготовку к зачету	3

Общая трудоемкость	108

5. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Структура дисциплины

№ п/п	Разделы дисциплины	Зачетные единицы	Всего часов	Вид учебной работы и трудоемкость (в часах)			
				ЛЗ	П3	C3	CPO
1.	Раздел 1. Общие вопросы анестезиологии		48	2	-	16	30
2.	Раздел 2. Клиническая анестезиология		51	2	36	10	3
	Зачет		9			6	3
	Итого	3	108	4	36	32	36

5.2. Содержание дисциплины

Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела и темы в дидактических единицах	Код компетенции
Раздел 1. Общие вопросы анестезиологии		ПК-5, ПК-6
Тема 1. Теоретические основы анестезиологии и реаниматологии	Клиническая физиология сердечно-сосудистой системы; дыхательной системы; центральной и периферической нервной системы; пищеварительной и мочевыделительной систем; эндокринной системы. Температурная регуляция. Фармакологические свойства лекарственных препаратов, применяемых в анестезиологии. Топографическая анатомия и ориентиры, необходимые для манипуляций врача-анестезиолога. Рентгеноанатомия органов грудной клетки.	
Тема 2. Основные манипуляции в практике анестезиолога-реаниматолога	Интубация трахеи. Постановка надгортанных воздуховода. Коникотомия. Трахеотомия. Пункция и катетеризация периферических вен. Пункция и катетеризация центральных вен. Пункция и катетеризация артерий. Пункция и катетеризация эпидурального пространства. Пункция субарахноидального пространства. Ультразвуковая навигация при манипуляциях. Сердечно-легочная реанимация (закрытый массаж сердца, искусственная вентиляция легких)	
Раздел 2. Клиническая анестезиология		ПК-5, ПК-6
Тема 1. Предоперационная обследование и подготовка	Предоперационное обследование больных и оценка их состояния (общие положения). Коморбидные состояния. Оценка факторов риска осложнений. Анестезиологическая оценка (рекомендации). Анестезиологическое обеспечение. Мониторинг. Выбор метода анестезии. Техники анестезии. Искусственное и вспомогательное кровообращение.	
Тема 2. Общие принципы анестезиологического пособия при оперативном лечении	Классификации методов анестезиологического пособия. Основные этапы. Классические схемы ведения анестезии. Средства для общей и местной	

	анестезии. Пути введения медикаментов. Обеспечение проходимости дыхательных путей.
онкологических больных	Осложнения ларингоскопии и интубации трахеи. Премедикация. Индукция. Поддержание анестезии.
	Выход из анестезии.

5.3. Виды аудиторных занятий:

Семинарские занятия

Общие рекомендации по подготовке к семинарским занятиям. При подготовке к работе во время проведения занятий семинарского типа следует обратить внимание на следующие моменты: на процесс предварительной подготовки, на работу во время занятия, обработку полученных результатов, исправление полученных замечаний. Предварительная подготовка к учебному занятию семинарского типа заключается в изучении теоретического материала в отведенное для самостоятельной работы время, ознакомление с инструктивными материалами с целью осознания задач занятия. Работа во время проведения занятия семинарского типа включает несколько моментов:

- а) консультирование обучающихся преподавателями с целью предоставления исчерпывающей информации, необходимой для самостоятельного выполнения предложенных преподавателем задач,
- б) самостоятельное выполнение заданий согласно обозначенной учебной программой тематики.

Вопросы для обсуждения:

Раздел 1.

- 1. Место современной анестезиологии в системе медицинских специальностей.
- 2. Клиническая физиология сердечно-сосудистой системы; дыхательной системы; центральной и периферической нервной системы; пищеварительной и мочевыделительной систем; эндокринной системы. Изменения на фоне течения онкологического заболевания.
- 3. Температурная регуляция. Изменения на фоне течения онкологического заболевания.
- 4. Топографическая анатомия и ориентиры, необходимые для манипуляций врача-анестезиолога.
- 5. Диффузия газов через альвеоло-капиллярную мембрану. Факторы, влияющие на процесс диффузии. Клиническая значимость. Транспорт газов кровью. Наиболее характерные его нарушения у тяжелобольных и пострадавших.
- 6. Этиология, патогенез, клиническая симптоматика, особенности течения основных нозологических форм заболеваний и патологических синдромов, встречающихся у онкологических пациентов.
- 7. Методы обследования онкологических пациентов, требующих оперативного вмешательства.
- 8. Методика оценки степени операционно-анестезиологического риска.
- 9. Рентгеноанатомия органов грудной клетки.

- 10. Ультразвуковая навигация при проведении реанимационных и анестезиологических манипуляций.
- 11. Фармакологические свойства лекарственных препаратов, применяемых в анестезиологии.
- 12. Интубация трахеи. Методика проведения.
- 13. Постановка надгортанных воздуховода. Методика проведения.
- 14. Коникотомия. Методика проведения.
- 15. Трахеотомия. Методика проведения.
- 16. Пункция и катетеризация периферических вен. Методика проведения.
- 17. Пункция и катетеризация центральных вен. Методика проведения.
- 18. Пункция и катетеризация артерий. Методика проведения.
- 19. Пункция и катетеризация эпидурального пространства. Методика проведения.
- 20. Пункция субарахноидального пространства. Методика проведения.
- 21. Сердечно-легочная реанимация (закрытый массаж сердца, искусственная вентиляция легких).

Раздел 2.

- 1. Предоперационное обследование больных и оценка их состояния (общие положения).
- 2. Опрос и осмотр больного перед операцией. Клиническая оценка предоперационного состояния больного. Лабораторные и функциональные методы обследования. Оценка степени операционного анестезиологического риска.
- 3. Коморбидные состояния.
- 4. Факторы риска осложнений.
- 5. Анестезиологическая оценка (рекомендации). Анестезиологическое обеспечение. Мониторинг.
- 6. Методы объективного контроля состояния больных, применяемые в анестезиологии и реаниматологии. Классификация методов мониторинга.
- 7. Мониторинг гемодинамики, применяемый в анестезиологии.
- 8. Мониторинг дыхания, применяемый в анестезиологии.
- 9. Мониторинг глубины анестезии. Мониторинг нервно-мышечной проводимости.
- 10.Особенности анестезиологического пособия при онкологических операциях.
- 11. Современные методы общей, местной и регионарной анестезии в различных областях онкологии.
- 12. Принципы комплексного лечения основных синдромов и критических состояний, отмечаемых в анестезиологии у онкологических больных.
- 13. Предоперационная подготовка онкологических пациентов (инфузионная терапия, парентеральное и энтеральное зондовое питание).
- 14. Выбор метода анестезии. Техники анестезии.
- 15. Искусственное и вспомогательное кровообращение.
- 16. Классификация современных методов анестезии. Показания к применению.

- 17. Основные этапы. Классические схемы ведения анестезии.
- 18. Средства для общей и местной анестезии.
- 19. Клинико-фармакологическая характеристика барбитуратов, пропофола.
- 20. Алгоритм действий при трудной интубации.
- 21. Компоненты современной эндотрахеальной общей анестезии.
- 22. Системное токсическое действие местных анестетиков. Протокол диагностики и терапии.
- 23. Фармакокинетика, фармакодинамика миорелаксантов.
- 24. Фармакокинетика, фармакодинамика кетамина. Комбинации использования. Опасности и осложнения.
- 25. Виды местной анестезии. Механизм, показания и противопоказания.
- 26. Пути введения медикаментов.
- 27. Методика применения ингаляционной анестезии, показания, противопоказания. Преимущества и недостатки. Осложнения, их профилактика и лечение.
- 28. Обеспечение проходимости дыхательных путей.
- 29. Возможные осложнения анестезии, возникшие вследствие необычной реакции на медикаменты, неправильной техники анестезии (нарушение доставки кислорода, интубация в пищевод, гиперкапния, гипертрансфузия, клапанный пневмоторакс, острая сердечно-сосудистая недостаточность и др.), методы их коррекции.
- 30.Осложнения ларингоскопии и интубации трахеи, методы профилактики и коррекции.
- 31. Премедикация. Индукция. Поддержание анестезии. Выход из анестезии.
- 32. Премедикация, ее задачи. Медикаменты для премедикации.
- 33.Сочетанные методы общей анестезии. Виды сочетанной общей анестезии: нейролептанальгезия, атаралгезия, центральная анальгезия.
- 34. Проводниковая анестезия верхней конечности. Регионарная внутривенная анестезия под жгутом.
- 35.Осложнения интубации трахеи (ранние и поздние). Профилактика, лечение.
- 36.Ингаляционный наркоз. Клинико-фармакологическая характеристика ингаляционных анестетиков.
- 37. Компоненты общей анестезии. Периоды общей анестезии. Стадии наркотического сна.
- 38.Спинальная анестезия. Показания к применению. Противопоказания.
- 39.Современная ингаляционная анестезия. Общие свойства ингаляционных анестетиков.
- 40. Эпидуральная анестезия. Показания к применению. Противопоказания.
- 41.Осложнения, их профилактика и лечение.
- 42.Особенности подготовки пациента и проведение анестезии в экстренной ситуации.

Практические занятия

Практические занятия представляют особую форму сочетания теории и практики. Их назначение – углубление проработки теоретического материала путем регулярной и планомерной самостоятельной работы ординаторов на протяжении всего обучения. Процесс подготовки к практическим изучение нормативных документов, обязательной включает дополнительной литературы по рассматриваемому вопросу. Непосредственное проведение практического занятия предполагает: индивидуальные выступления на утренних врачебных конференциях с сообщениями по какому-либо вопросу обсуждение изучаемой темы; фронтальное рассматриваемой обобщения и выводы; отработка практических навыков. При подготовке к практическим занятиям ординаторам рекомендуется: внимательно ознакомиться с тематикой практического занятия; прочесть конспект лекции по теме (при наличии), изучить рекомендованную литературу. Практические развивают у ординаторов навыки самостоятельной работы по решению конкретных задач.

Разлел 1.

- 1. Проводить оценку операционно-анестезиологического риска у пациентов онкологического профиля.
- 2. Отработка методики интерпретации результатов предоперационного обследования пациентов онкологического профиля.
- 3. Отработка методики пункции и катетеризации периферических и магистральных сосудов.
- 4. Отработка алгоритма сердечно-легочной реанимации.
- 5. Отработка методики проведения интубации трахеи, постановки надгортанных воздуховодов, коникотомии.

Раздел 2.

- 1. Отработка навыков предоперационного обследования онкологических пациентов при подготовке к операции и анестезии.
- 2. Проведение предоперационного опроса и осмотра пациентов онкологического профиля.
- 3. Отработка методик мониторинга витальных функций пациента.
- 4. Проведение предоперационной подготовки пациентов онкологического профиля.
- 5. Отработка алгоритма выбора и расчета инфузионной терапии.
- 6. Определение показаний и противопоказаний к использованию различных методик анестезии у онкологических пациентов.
- 7. Применение в практической деятельности врача-онколога методов местного и регионального обезболивания, профилактики и лечения осложнений местной и проводниковой анестезии.

5.4. Образовательные технологии. Интерактивные образовательные технологии, используемые на аудиторных занятиях Очная форма обучения

Наименование разделов	Используемые образовательные технологии
	Доклады на утренних врачебных
Раздел 1. Общие вопросы анестезиологии	конференциях; обсуждение докладов; опрос
	на семинарском занятии; работа в ма.
	группах; дискуссии по проблемным
	вопросам семинара; обсуждение решений
Раздел 2. Клиническая анестезиология	профессионально-ориентированных заданий;
	отработка практических навыков.
	Лекционные занятия.

5.5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Самостоятельная работа

Наименование разделов	Вопросы, выносимые на самостоятельное	Содержание самостоятельной работы обучающихся
	изучение	
Раздел 1.	Мониторинг и	Изучение материала, вынесенного на
Общие вопросы	устройство	самостоятельную проработку; работа с лекционным
анестезиологии	аппаратуры	материалом, предусматривающая проработку конспекта
		лекций и учебной литературы; поиск (подбор) и обзор
		литературы и электронных источников информации по
		дисциплине; подготовка к практическим занятиям;
		подготовка к зачету. Самостоятельная работа
		обеспечивает подготовку ординатора к текущим
		аудиторным занятиям и промежуточному контролю.
		Результаты этой подготовки проявляются в активности
		ординатора на занятиях и успешной сдачи
		промежуточного контроля. Для овладения знаниями
		рекомендуется: чтение текста (учебника,
		первоисточника, дополнительной литературы);
		составление плана текста; конспектирование текста;
		работа со справочниками; работа с нормативными
		документами; использование компьютерной техники,
		сети Интернет.
		Для формирования умений рекомендуется
		отработка практических навыков.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ (ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ) ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

- 6.1. Форма промежуточной аттестации согласно учебному плану
- зачет.

Форма организации промежуточной аттестации:

- устный опрос по теоретическим вопросам
- 6.2. Результаты обучения по дисциплине, которые соотнесены с установленными в программе компетенциями

Код компете нции ФГОС ВО	Результаты обучения	Показатели оценивания компетенции	Методы контроля
определению пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм соответствии Международной статистической классификацией болезней проблем,	клиническую симптоматику, особенности течения основных нозологических форм заболеваний и патологических синдромов, встречающихся у онкологических пациентов; Уметь: обеспечить надлежащий уровень специального обследования пациентов, и оценить на основании клинических,	специальностей. Клиническая физиология сердечно- сосудистой системы; дыхательной системы; центральной и периферической нервной системы; пищеварительной и мочевыделительной систем; эндокринной системы. Изменения на фоне течения онкологического заболевания. Температурная регуляция. Изменения на фоне течения онкологического заболевания. Топографическая анатомия и ориентиры, необходимые для манипуляций врача-анестезиолога. Диффузия газов через альвеоло- капиллярную мембрану. Факторы, влияющие на процесс диффузии. Клиническая значимость. Транспорт газов кровью. Наиболее характерные его нарушения у тяжелобольных и пострадавших. Этиология, патогенез, клиническая симптоматика, особенности течения основных нозологических форм заболеваний и патологических	Зачет в виде устного опроса по вопросам

Анестезиологическое обеспечение. Мониторииг. Методы объективного контроля состояния больных, применяемые в анестезиологии и реаниматологии. Классификация методов мониториига. Мониторииг гемодинамики, применяемый в анестезиологии. Мониторииг гремодинамики, применяемый в анестезиологии. Мониторииг применяемый в анестезиологии. Мониторииг применяемый в анестезиологии. Мониторииг первно-мышечной проводимости. Проводить оценку операционно-анестезиологического риска у пациентов онкологического профиля. Отработка методики интерпретации результатов предоперационного обследования пациентов онкологического профиля. Отработка методики пациентов онкологического профиля. Отработка пациентов онкологического профиля. Отработка методики мониторинга витальных функций пациентов онкологического профиля. Отработка методик мониторинга витальных функций пациентов. Отрасот профиля. Отработка методик мониторинга витальных функций пациентов. Отрасот профиля. Отработка методик мониторинга витальных функций пациентов. Отрасот профиля. От
Методы объективного контроля состояния больных, применяемые в анестезиологии и реаниматологии. Классификация методов мониторинга. Мониторинга. Мониторинг гемодинамики, применяемый в анестезиологии. Мониторинг глубины анестезии. Мониторинг нервно-мышечной проводимости. Проводить оценку операционнога анестезиологического риска у пациентов онкологического профиля. Отработка методики интерпретации результатов предоперационного обследования пациентов онкологического профиля. Отработка навыков предоперационного обследования онкологических пациентов при подготовке к операции и наестезии. Проведение предоперационного опроса и осмотра пациентов онкологического профиля. Отработка методик мониторинга витальных функций пациента. ПК-6 Готовность к ведению и современные методы диатъм функций пациента. Зачет в вид видаменных препаратов, устного довей, местной и применяемых в анестезиологии. опроса по регионарной анестезии в Интубация трахеи. Методика вопросам вопросам
осстояния больных, применяемые в анестезиологии и реаниматологии. Классификация методов мониторинга. Мониторинг гемодинамики, применяемый в анестезиологии. Мониторинг дыхания, применяемый в анестезиологии. Мониторинг глубины анестезии. Мониторинг проводимости. Проводить оценку операционнованестезиологического профиля. Отработка методики интерпретации результатов предоперационного обследования пациентов онкологического профиля. Отработка методики интерпретации результатов предоперационного обследования пациентов онкологического профиля. Отработка методики интерпретации результатов предоперационного опроследования пациентов онкологического профиля. Отработка навыков предоперационного опроса и осмотра пациентов онкологического профиля. Отработка методик мониторинга витальных функций пациента. ПК-6 Готовность к ведению и общей, местной и пациентов, препаратов, устного опроса по и регионарной анестезии в Интубация трахеи. Методика вопросам
анестезиологии и реаниматологии. Классификация методов мониторинга. Мониторинг гемодинамики, применяемый в анестезиологии. Мониторинг дыхания, применяемый в анестезиологии. Мониторинг глубины анестезии. Мониторинг нервно-мышечной проводимости. Проводить оценку операционно-анестезиологического риска у пациентов онкологического профиля. Отработка методики интерпретации результатов предоперационного обследования пациентов онкологического профиля. Отработка навыков предоперационного обследования онкологического профиля. Отработка навыков предоперационного оподготовке к операции и анестезии. Проведение предоперационного опроса и осмотра пациентов онкологического профиля. Отработка методык мониторинга витальных функций пациента. ПК-6 Готовность к ведению общей, местной и пациеняемых в анестезиологии. ПК-6 готовность и регионарной анестезии в Интубация трахеи. Методика вопросам
Классификация методов мониторинга. Мониторинг гемодинамики, применяемый в анестезиологии. Мониторинг дыхания, применяемый в анестезиологии. Мониторинг первно-мышечной проводимости. Проводить оценку операционно-анестезиологического профиля. Отработка методики интерпретации результатов предоперационного обследования пациентов онкологического профиля. Отработка методики интерпретации результатов предоперационного обследования онкологического профиля. Отработка методики интерпретации результатов предоперационного обследования онкологического профиля. Отработка и навыков предоперационного обследования онкологических пациентов при подготовке к операции и анестезии. Проведение предоперационного опроса и осмотра пациентов онкологического профиля. Отработка методик мониторинга витальных функций пациента. ПК-6 Готовность к ведению и совщей, местной и применяемых в анестезиологии. опроса по пороса по опроса по общей, местной и применяемых в анестезиологии.
мониторинга. Мониторинг гемодинамики, применяемый в анестезиологии. Мониторинг дыхания, применяемый в анестезии, применяемый в анестезиологии. Мониторинг глубины анестезии. Мониторинг нервно-мышечной проводимости. Проводить оценку операционно-анестезиологического риска у пациентов онкологического профиля. Отработка методики интерпретации результатов предоперационного обследования пациентов онкологического профиля. Отработка навыков предоперационного обследования онкологического профиля. Отработка навыков предоперационного обследования онкологического профиля. Отработка и навыков предоперационного опростического профиля. Отработка методик интерпретации результатов при подготовке к операции и анестезии. Проведение предоперационного опроса и осмотра пациентов онкологического профиля. Отработка методик мониторинга витальных функций пациента. ПК-6 Готовность к ведению и современные методы декарственных препаратов, применяемых в анестезиологии. Фармакологические свойства декарственных препаратов, применяемых в анестезиологии. Опроса по общей, местной и применяемых в анестезиологии.
Мониторинг гемодинамики, применяемый в анестезиологии. Мониторинг дыхания, применяемый в анестезиологии. Мониторинг глубины анестезии. Мониторинг нервно-мышечной проводимости. Проводить оценку операционно-анестезиологического риска у пациентов онкологического профиля. Отработка методики интерпретации результатов предоперационного обследования пациентов онкологического профиля. Отработка методики интерпретации результатов предоперационного обследования пациентов онкологического профиля. Отработка и навыков предоперационного обследования онкологических пациентов при подготовке к операции и анестезии. Проведение предоперационного опроса и осмотра пациентов онкологического профиля. Отработка методик мониторинга витальных функций пациента. ПК-6 Готовность к ведению и дечению общей, местной и применяемых в анестезиологии. Опроса по применяемых в анестезиологии. Опроса по применяемых в анестезиологии.
применяемый в анестезиологии. Мониторинг дыхания, применяемый в анестезиологии. Мониторинг глубины анестезии. Мониторинг нервно-мышечной проводимости. Проводить оценку операционно-анестезиологического риска у пациентов онкологического профиля. Отработка методики интерпретации результатов предоперационного обследования пациентов онкологического профиля. Отработка навыков предоперационного обследования онкологических пациентов при подготовке к операции и анестезии. Проведение предоперационного опроса и осмотра пациентов онкологического профиля. Отработка методик мониторинга витальных функций пациента. ПК-6 Готовность к ведению и деенению общей, местной и применяемых в анестезиологии. Опроса по применяемых в анестезиологии. Опроса по применяемых в анестезиологии. Опроса по применяемых в анестезиологии.
Мониторинг дыхания, применяемый в анестезиологии. Мониторинг глубины анестезии. Мониторинг нервно-мышечной проводимости. Проводить оценку операционно-анестезиологического риска у пациентов онкологического профиля. Отработка методики интерпретации результатов предоперационного обследования пациентов онкологического профиля. Отработка предоперационного обследования пациентов онкологического профиля. Отработка предоперационного обследования онкологического профиля. Отработка предоперационного обследования онкологических пациентов при подготовке к операции и анестезии. Проведение предоперационного опроса и осмотра пациентов онкологического профиля. Отработка методик мониторинга витальных функций пациента. ПК-6 Готовность к ведению и современные методы лекарственных препаратов, устного применяемых в анестезиологии. Опроса по применяемых в анестезиологии. Опроса по применяемых в анестезиологии. Опроса по
в анестезиологии. Мониторинг глубины анестезии. Мониторинг нервно-мышечной проводимости. Проводить оценку операционно-анестезиологического риска у пациентов онкологического профиля. Отработка методики интерпретации результатов предоперационного обследования пациентов онкологического профиля. Отработка навыков предоперационного обследования онкологических пациентов при подготовке к операции и анестезии. Проведение предоперационного опроса и осмотра пациентов онкологического профиля. Отработка методик мониторинга витальных функций пациента.
Мониторинг глубины анестезии. Мониторинг нервно-мышечной проводимости. Проводить оценку операционно-анестезиологического риска у пациентов онкологического профиля. Отработка методики интерпретации результатов предоперационного обследования пациентов онкологического профиля. Отработка навыков предоперационного обследования онкологических пациентов при подготовке к операции и анестезии. Проведение предоперационного опроса и осмотра пациентов онкологического профиля. Отработка методик мониторинга витальных функций пациента.
Мониторинг нервно-мышечной проводимости. Проводить оценку операционно-анестезиологического риска у пациентов онкологического профиля. Отработка методики интерпретации результатов предоперационного обследования пациентов онкологического профиля. Отработка навыков предоперационного обследования онкологического профиля. Отработка навыков предоперационного обследования онкологических пациентов при подготовке к операции и анестезии. Проведение предоперационного опроса и осмотра пациентов онкологического профиля. Отработка методик мониторинга витальных функций пациента. ПК-6 Готовность к ведению и современные методы лекарственных препаратов, устного общей, местной и применяемых в анестезиологии. опроса по применяемых в анестезиологии. Опроса по обросам
проводимости. Проводить оценку операционно-анестезиологического риска у пациентов онкологического профиля. Отработка методики интерпретации результатов предоперационного обследования пациентов онкологического профиля. Отработка пациентов онкологического профиля. Отработка навыков предоперационного обследования онкологических пациентов при подготовке к операции и анестезии. Проведение предоперационного опроса и осмотра пациентов онкологического профиля. Отработка методик мониторинга витальных функций пациента. ПК-6 Готовность к ведению и современные методы лекарственных препаратов, общей, местной и расчению общей, местной и и пациентов, регионарной анестезии в Интубация трахеи. Методика вопросам
Проводить оценку операционно-анестезиологического риска у пациентов онкологического профиля. Отработка методики интерпретации результатов предоперационного обследования пациентов онкологического профиля. Отработка навыков предоперационного обследования онкологических пациентов при подготовке к операции и анестезии. Проведение предоперационного опроса и осмотра пациентов онкологического профиля. Отработка методик и анестезии. Проведение предоперационного опроса и осмотра пациентов онкологического профиля. Отработка методик мониторинга витальных функций пациента. ПК-6 Готовность к ведению и современные методы лекарственных препаратов, устного применяемых в анестезиологии. Опроса по опроса по просам вопросам
анестезиологического риска у пациентов онкологического профиля. Отработка методики интерпретации результатов предоперационного обследования пациентов онкологического профиля. Отработка навыков предоперационного обследования онкологических пациентов при подготовке к операции и анестезии. Проведение предоперационного опроса и осмотра пациентов онкологического профиля. Отработка методик мониторинга витальных функций пациента. Отработка методик мониторинга витальных функций пациента. Отработка методик мониторинга витальных функций пациента. Отработка предоперационного опроса и осмотра пациентов онкологического профиля. Отработка методы и современные методы лекарственных препаратов, устного опроса по применяемых в анестезиологии. Вачет в вид лекарственных препаратов, применяемых в анестезиологии. Вопросам вопросам
пациентов онкологического профиля. Отработка методики интерпретации результатов предоперационного обследования пациентов онкологического профиля. Отработка навыков предоперационного обследования онкологических пациентов при подготовке к операции и анестезии. Проведение предоперационного опроса и осмотра пациентов онкологического профиля. Отработка методик мониторинга витальных функций пациента. ПК-6 Готовность к ведению и современные методы лечению общей, местной и пациентов, регионарной анестезии в Интубация трахеи. Методика вопросам
профиля. Отработка методики интерпретации результатов предоперационного обследования пациентов онкологического профиля. Отработка навыков предоперационного обследования онкологических пациентов при подготовке к операции и анестезии. Проведение предоперационного опроса и осмотра пациентов онкологического профиля. Отработка методики мониторинга витальных функций пациента. ПК-6 Готовность к ведению и лечению пациентов, общей, местной и пациентов, общей, местной и регионарной анестезии в Интубация трахеи. Методика вопросам
Отработка методики интерпретации результатов предоперационного обследования пациентов онкологического профиля. Отработка навыков предоперационного обследования онкологических пациентов при подготовке к операции и анестезии. Проведение предоперационного опроса и осмотра пациентов онкологического профиля. Отработка методик мониторинга витальных функций пациента. ПК-6 Готовность к ведению и лечению пациентов, общей, местной и регионарной анестезии в Интубация трахеи. Методика вопросам
результатов предоперационного обследования пациентов онкологического профиля. Отработка навыков предоперационного обследования онкологических пациентов при подготовке к операции и анестезии. Проведение предоперационного опроса и осмотра пациентов онкологического профиля. Отработка методик мониторинга витальных функций пациента. ПК-6 Готовность к ведению и современные методы лечению пациентов, общей, местной и пациентов, общей, местной и пациентов, общей, местной и регионарной анестезии в Интубация трахеи. Методика вопросам
обследования пациентов онкологического профиля. Отработка навыков предоперационного обследования онкологических пациентов при подготовке к операции и анестезии. Проведение предоперационного опроса и осмотра пациентов онкологического профиля. Отработка методик мониторинга витальных функций пациента. ПК-6 Готовность к ведению и лечению пациентов общей, местной и пациентов, общей, местной и пациентов, и регионарной анестезии в Интубация трахеи. Методика вопросам
онкологического профиля. Отработка навыков предоперационного обследования онкологических пациентов при подготовке к операции и анестезии. Проведение предоперационного опроса и осмотра пациентов онкологического профиля. Отработка методик мониторинга витальных функций пациента. ПК-6 Готовность к ведению и современные методы лечению лечению пациентов, общей, местной и регионарной анестезии в Интубация трахеи. Методика вопросам
Отработка навыков предоперационного обследования онкологических пациентов при подготовке к операции и анестезии. Проведение предоперационного опроса и осмотра пациентов онкологического профиля. Отработка методик мониторинга витальных функций пациента. ПК-6 Готовность к ведению и современные методы лекарственных препаратов, общей, местной и пациентов, общей, местной и применяемых в анестезиологии. опроса по пациентов, и регионарной анестезии в Интубация трахеи. Методика вопросам
предоперационного обследования онкологических пациентов при подготовке к операции и анестезии. Проведение предоперационного опроса и осмотра пациентов онкологического профиля. Отработка методик мониторинга витальных функций пациента. ПК-6 Готовность к ведению и современные методы лекарственных препаратов, общей, местной и пациентов, общей, местной и регионарной анестезии в Интубация трахеи. Методика вопросам
онкологических пациентов при подготовке к операции и анестезии. Проведение предоперационного опроса и осмотра пациентов онкологического профиля. Отработка методик мониторинга витальных функций пациента. ПК-6 Готовность к ведению и современные методы лекарственных препаратов, общей, местной и пациентов, общей, местной и прегионарной анестезии в Интубация трахеи. Методика вопросам
подготовке к операции и анестезии. Проведение предоперационного опроса и осмотра пациентов онкологического профиля. Отработка методик мониторинга витальных функций пациента. ПК-6 Готовность к ведению и современные методы лечению пациентов, общей, местной и регионарной анестезии в Интубация трахеи. Методика вопросам
Проведение предоперационного опроса и осмотра пациентов онкологического профиля. Отработка методик мониторинга витальных функций пациента. ПК-6 Готовность к ведению и современные методы лекарственных препаратов, устного пациентов, общей, местной и регионарной анестезии в Интубация трахеи. Методика вопросам
опроса и осмотра пациентов онкологического профиля. Отработка методик мониторинга витальных функций пациента. ПК-6 Готовность к ведению и лечению пациентов, общей, местной и пациентов, и регионарной анестезии в Интубация трахеи. Методика вопросам
онкологического профиля. Отработка методик мониторинга витальных функций пациента. ПК-6 Готовность к ведению и лечению лечению пациентов, прегионарной анестезии в оне оне общей, местной и регионарной анестезии в оне
Отработка методик мониторинга витальных функций пациента. ПК-6 Готовность ведению и современные методы лекарственных препаратов, общей, местной и пациентов, пациентов, пациентов, пациентов, общей анестезии в Интубация трахеи. Методика вопросам
Витальных функций пациента. ПК-6 Готовность ведению и современные методы лекарственных препаратов, лечению пациентов, регионарной анестезии в Интубация трахеи. Методика вопросам
ПК-6 Готовность к ведению и современные методы лекарственных препаратов, устного опроса по пациентов, пациентов, пациентов, потовность к ведению и пациентов, пациен
ведению и современные методы лекарственных препаратов, устного опроса по пациентов, регионарной анестезии в Интубация трахеи. Методика вопросам
лечению общей, местной и применяемых в анестезиологии. опроса по пациентов, регионарной анестезии в Интубация трахеи. Методика вопросам
пациентов, регионарной анестезии в Интубация трахеи. Методика вопросам
НУЖДАЮЩИХСЯ В ГРАЗЛИЧНЫХ ООЛАСТЯХ ГПРОВЕДЕНИЯ
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
онкологической принципы комплексного воздуховода. Методика проведения. медицинской лечения основных Коникотомия. Методика
помощи синдромов и критических проведения. состояний, отмечаемых в Трахеотомия. Методика
анестезиологии у проведения.
онкологических больных; Пункция и катетеризация
возможные осложнения периферических вен. Методика
анестезии, возникшие проведения.
вследствие необычной Пункция и катетеризация
реакции на медикаменты, центральных вен. Методика
неправильной техники проведения.
танестезии снарушение г ПУНКЦИЯ и катетеризация артерии
анестезии (нарушение Пункция и катетеризация артерий. доставки кислорода, Методика проведения.
доставки кислорода, Методика проведения.
доставки кислорода, Методика проведения. интубация в пищевод, Пункция и катетеризация
доставки кислорода, Методика проведения. интубация в пищевод, Пункция и катетеризация гиперкапния, эпидурального пространства.
доставки кислорода, Методика проведения. интубация в пищевод, Пункция и катетеризация эпидурального пространства. гипертрансфузия, Методика проведения.
доставки кислорода, интубация в пищевод, гиперкапния, гипертрансфузия, клапанный пневмоторакс, Методика проведения. Методика проведения. Методика проведения. Пункция субарахноидального
доставки кислорода, интубация в пищевод, гиперкапния, гипертрансфузия, клапанный пневмоторакс, острая сердечно-сосудистая иметодика проведения. Методика пространства. Методика пространства. Методика пространства. Методика
доставки кислорода, интубация в пищевод, гиперкапния, гипертрансфузия, клапанный пневмоторакс, острая сердечно-сосудистая иметодика проведения. Методика пространства. Методика пространства. Методика пространства. Методика
доставки кислорода, интубация в пищевод, гиперкапния, гипертрансфузия, клапанный пневмоторакс, острая сердечно-сосудистая недостаточность и др.) Методика проведения. Методика проведения. Пункция и катетеризация эпидурального пространства. Методика проведения.
доставки кислорода, интубация в пищевод, гиперкапния, гипертрансфузия, клапанный пневмоторакс, острая сердечно-сосудистая недостаточность и др.) уметь: Методика проведения. Пункция и катетеризация эпидурального пространства. Методика проведения. Пункция субарахноидального пространства. Методика проведения. Сердечно-легочная реанимация
доставки кислорода, интубация в пищевод, гиперкапния, гипертрансфузия, клапанный пневмоторакс, острая сердечно-сосудистая недостаточность и др.) Уметь: провести Методика проведения. Пункция и катетеризация эпидурального пространства. Методика проведения. Пункция субарахноидального пространства. Методика проведения. Сердечно-легочная реанимация (закрытый массаж сердца,
доставки кислорода, интубация в пищевод, гиперкапния, гипертрансфузия, клапанный пневмоторакс, острая сердечно-сосудистая недостаточность и др.) Уметь: провести продоперационную Методика проведения. Пункция и катетеризация эпидурального пространства. Методика проведения. Пункция субарахноидального пространства. Методика проведения. Сердечно-легочная реанимация (закрытый массаж сердца, предоперационную искусственная вентиляция легких).

энтерального питания, предварительно показаниям доступ периферическим центральным венам; выбрать провести наиболее безопасную для больного анестезию c использованием современных препаратов во время болезненных манипуляций исследований, а также в качестве паллиативной помоши

Владеть:

алгоритмом определения показаний к использованию различных анестезии у онкологических Основные пациентов; периферических магистральных сосудов; методами проведения своевременных лечебнореанимационных мероприятий; методами местного регионального обезболивания, профилактики и лечения местной осложнений проводниковой анестезии

зондового Современные методы обшей. обеспечив местной и регионарной анестезии в по различных областях онкологии. к Принципы комплексного лечения или основных синдромов и критических состояний. отмечаемых анестезиологии у онкологических больных. Предоперационная подготовка онкологических пациентов (инфузионная терапия, парентеральное энтеральное зондовое питание). Выбор метода анестезии. Техники анестезии. Искусственное и вспомогательное кровообращение. Классификация современных методов анестезии. Показания к методик применению. этапы. Классические методиками схемы ведения анестезии. пункции и катетеризации Средства для общей и местной анестезии. Клинико-фармакологическая характеристика барбитуратов, пропофола. Алгоритм действий при трудной интубации. Компоненты современной эндотрахеальной общей анестезии. Системное токсическое действие местных анестетиков. Протокол диагностики и терапии. Фармакокинетика, фармакодинамика миорелаксантов. Фармакокинетика, фармакодинамика кетамина. Комбинации использования. Опасности и осложнения. Вилы местной анестезии. Механизм, показания противопоказания. Пути введения медикаментов. Методика применения ингаляционной анестезии, противопоказания. показания, Преимущества И недостатки. Осложнения, их профилактика и лечение. Обеспечение проходимости дыхательных путей. Возможные осложнения анестезии, возникшие вследствие необычной медикаменты, реакции на неправильной техники анестезии (нарушение доставки кислорода, интубация в пищевод, гиперкапния, гипертрансфузия, клапанный пневмоторакс, острая сердечнососудистая недостаточность и др.), методы их коррекции.

Осложнения ларингоскопии интубации методы трахеи, профилактики и коррекции. Премедикация. Индукция. Поддержание анестезии. Выход из анестезии. Премедикация, ee задачи. Медикаменты для премедикации. Сочетанные обшей методы анестезии. Виды сочетанной общей анестезии: нейролептанальгезия, атаралгезия, центральная анальгезия. Проводниковая анестезия верхней конечности. Регионарная внутривенная анестезия жгутом. Осложнения интубации трахеи (ранние и поздние). Профилактика, лечение. Ингаляционный наркоз. Клиникофармакологическая характеристика ингаляционных анестетиков. Компоненты обшей анестезии. Периоды общей анестезии. Стадии наркотического сна. Спинальная анестезия. Показания к применению. Противопоказания. Современная ингаляционная анестезия. Общие свойства ингаляционных анестетиков. Эпидуральная анестезия. Показания к применению. Противопоказания. Осложнения, их профилактика и лечение. Особенности подготовки пациента и проведение анестезии в экстренной ситуации. Отработка методики пункции и катетеризации периферических и магистральных сосудов. Отработка алгоритма сердечнолегочной реанимации. Отработка методики проведения интубации трахеи, постановки надгортанных воздуховодов, коникотомии. Проведение предоперационной подготовки пациентов онкологического профиля. Отработка алгоритма выбора и расчета инфузионной терапии. Определение показаний противопоказаний к использованию различных методик анестезии у онкологических пациентов. Применение практической деятельности врача-онколога методов местного и регионального обезболивания, профилактики и лечения осложнений местной и проводниковой анестезии.

6.3. Вопросы для подготовки к зачету:

- 1. Место современной анестезиологии в системе медицинских специальностей.
- 2. Клиническая физиология сердечно-сосудистой системы; дыхательной системы; центральной и периферической нервной системы; пищеварительной и мочевыделительной систем; эндокринной системы. Изменения на фоне течения онкологического заболевания.
- 3. Температурная регуляция. Изменения на фоне течения онкологического заболевания.
- 4. Топографическая анатомия и ориентиры, необходимые для манипуляций врача-анестезиолога.
- 5. Диффузия газов через альвеоло-капиллярную мембрану. Факторы, влияющие на процесс диффузии. Клиническая значимость. Транспорт газов кровью. Наиболее характерные его нарушения у тяжелобольных и пострадавших.
- 6. Этиология, патогенез, клиническая симптоматика, особенности течения основных нозологических форм заболеваний и патологических синдромов, встречающихся у онкологических пациентов.
- 7. Методы обследования онкологических пациентов, требующих оперативного вмешательства.
- 8. Методика оценки степени операционно-анестезиологического риска.
- 9. Рентгено-анатомия органов грудной клетки.
- 10. Ультразвуковая навигация при проведении реанимационных и анестезиологических манипуляций.
- 11. Фармакологические свойства лекарственных препаратов, применяемых в анестезиологии.
- 12. Интубация трахеи. Методика проведения.
- 13. Постановка надгортанных воздуховода. Методика проведения.
- 14. Коникотомия. Методика проведения.
- 15. Трахеотомия. Методика проведения.
- 16. Пункция и катетеризация периферических вен. Методика проведения.
- 17. Пункция и катетеризация центральных вен. Методика проведения.
- 18. Пункция и катетеризация артерий. Методика проведения.
- 19.Пункция и катетеризация эпидурального пространства. Методика проведения.
- 20. Пункция субарахноидального пространства. Методика проведения.
- 21.Сердечно-легочная реанимация (закрытый массаж сердца, искусственная вентиляция легких).
- 22. Предоперационное обследование больных и оценка их состояния (общие положения).
- 23. Опрос и осмотр больного перед операцией. Клиническая оценка

- предоперационного состояния больного. Лабораторные и функциональные методы обследования. Оценка степени операционного анестезиологического риска.
- 24. Коморбидные состояния.
- 25. Факторы риска осложнений.
- 26. Анестезиологическая оценка (рекомендации). Анестезиологическое обеспечение. Мониторинг.
- 27. Методы объективного контроля состояния больных, применяемые в анестезиологии и реаниматологии. Классификация методов мониторинга.
- 28. Мониторинг гемодинамики, применяемый в анестезиологии.
- 29. Мониторинг дыхания, применяемый в анестезиологии.
- 30.Мониторинг глубины анестезии. Мониторинг нервно-мышечной проводимости.
- 31.Особенности анестезиологического пособия при онкологических операциях.
- 32. Современные методы общей, местной и регионарной анестезии в различных областях онкологии.
- 33. Принципы комплексного лечения основных синдромов и критических состояний, отмечаемых в анестезиологии у онкологических больных.
- 34.Предоперационная подготовка онкологических пациентов (инфузионная терапия, парентеральное и энтеральное зондовое питание).
- 35. Выбор метода анестезии. Техники анестезии.
- 36. Искусственное и вспомогательное кровообращение.
- 37. Классификация современных методов анестезии. Показания к применению.
- 38. Основные этапы. Классические схемы ведения анестезии.
- 39. Средства для общей и местной анестезии.
- 40. Клинико-фармакологическая характеристика барбитуратов, пропофола.
- 41. Алгоритм действий при трудной интубации.
- 42. Компоненты современной эндотрахеальной общей анестезии.
- 43.Системное токсическое действие местных анестетиков. Протокол диагностики и терапии.
- 44. Фармакокинетика, фармакодинамика миорелаксантов.
- 45. Фармакокинетика, фармакодинамика кетамина. Комбинации использования. Опасности и осложнения.
- 46. Виды местной анестезии. Механизм, показания и противопоказания.
- 47. Пути введения медикаментов.
- 48. Методика применения ингаляционной анестезии, показания противопоказания. Преимущества и недостатки. Осложнения, их профилактика и лечение.
- 49.Обеспечение проходимости дыхательных путей.
- 50. Возможные осложнения анестезии, возникшие вследствие необычной реакции на медикаменты, неправильной техники анестезии (нарушение доставки кислорода, интубация в пищевод, гиперкапния, гипертрансфузия,

- клапанный пневмоторакс, острая сердечно-сосудистая недостаточность и др.), методы их коррекции.
- 51.Осложнения ларингоскопии и интубации трахеи, методы профилактики и коррекции.
- 52. Премедикация. Индукция. Поддержание анестезии. Выход из анестезии.
- 53. Премедикация, ее задачи. Медикаменты для премедикации.
- 54.Сочетанные методы общей анестезии. Виды сочетанной общей анестезии: нейролептанальгезия, атаралгезия, центральная анальгезия.
- 55. Проводниковая анестезия верхней конечности. Регионарная внутривенная анестезия под жгутом.
- 56.Осложнения интубации трахеи (ранние и поздние). Профилактика, лечение.
- 57.Ингаляционный наркоз. Клинико-фармакологическая характеристика ингаляционных анестетиков.
- 58. Компоненты общей анестезии. Периоды общей анестезии. Стадии наркотического сна.
- 59. Спинальная анестезия. Показания к применению. Противопоказания.
- 60.Современная ингаляционная анестезия. Общие свойства ингаляционных анестетиков.
- 61. Эпидуральная анестезия. Показания к применению. Противопоказания.
- 62.Осложнения, их профилактика и лечение.
- 63.Особенности подготовки пациента и проведение анестезии в экстренной ситуации.
- 64. Проводить оценку операционно-анестезиологического риска у пациентов онкологического профиля.
- 65. Отработка методики интерпретации результатов предоперационного обследования пациентов онкологического профиля.
- 66.Отработка методики пункции и катетеризации периферических и магистральных сосудов.
- 67. Отработка алгоритма сердечно-легочной реанимации.
- 68.Отработка методики проведения интубации трахеи, постановки надгортанных воздуховодов, коникотомии.
- 69.Отработка навыков предоперационного обследования онкологических пациентов при подготовке к операции и анестезии.
- 70. Проведение предоперационного опроса и осмотра пациентов онкологического профиля.
- 71. Отработка методик мониторинга витальных функций пациента.
- 72. Проведение предоперационной подготовки пациентов онкологического профиля.
- 73. Отработка алгоритма выбора и расчета инфузионной терапии.
- 74.Определение показаний и противопоказаний к использованию различных методик анестезии у онкологических пациентов.
- 75. Применение в практической деятельности врача-онколога методов местного и регионального обезболивания, профилактики и лечения осложнений местной и проводниковой анестезии.

6.4. Описание показателей и критериев оценивания сформированности компетенций на различных этапах их формирования; шкалы и процедуры оценивания

Оценивание контроля качества подготовки ординаторов по дисциплине «Анестезиология в онкологии»

При оценке знаний учитывается уровень сформированности компетенций:

- 1. Уровень усвоения теоретических положений дисциплины, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.
 - 2. Уровень знания фактического материала в объеме программы.
 - 3. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.
 - 4. Умение связать теорию с практикой.
 - 5. Умение делать обобщения, выводы.

Шкала оценивания зачета по дисциплине «Анестезиология в онкологии»: Шкала оценивания устного опроса:

Зачтено	клинический ординатор подробно отвечает на теоретические
	вопросы в соответствии с пройденным материалом
Не зачтено	не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки,
	не дает правильного ответа на поставленные вопросы собеседования,
	не отвечает на дополнительные теоретические вопросы

7. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ.

Ha семинарских занятиях преподаватель проверяет выполнение самостоятельных заданий, качество усвоения знаний, умений, тем самым определяет уровень сформированности компетенций. Семинары приводят к лучшему закреплению умений и навыков самостоятельной работы, полученных в процессе работы над конспектом лекцией. Назначение семинаров состоит в углубленном изучении дисциплины. Они развивают самостоятельность ординаторов, укрепляют их интерес к науке, научным исследованиям, помогают научно-теоретические положения c дальнейшей практической деятельностью. Вместе с тем семинары являются средством контроля за результатами самостоятельной работы ординаторов.

Практические занятия посвящены изучению нескольких компетенций и vстный опрос по заранее сформулированным представление докладов/презентаций, подготовленных в рамках самостоятельной работы по заранее сформулированным требованиям. Одним из возможных является решение ситуационных задач, которые максимально профессиональной деятельности. Требования приближены К самостоятельность в подборе фактического материала и аналитическом отношении к нему, умение рассматривать примеры и факты во взаимосвязи и взаимообусловленности, отбирать наиболее существенные из них. В процессе выполнения практической работы обучающийся имеет право на получение индивидуальных консультаций у преподавателя. Практические занятия должны обеспечивать формирование, прежде всего, компонентов «владеть» заданных дисциплинарных компетенций.

И

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Основная и дополнительная литература по дисциплине: Основная литература:¹

№ п/п	Наименование	Автор	Год и место издания	Используе тся при изучении разделов	Год обуче ния	Электр. адрес ресурса
1.	Онкология: националь ное руководство	Г. Р. Абузарова [и др.]	Москва: ГЭО ТАР-Медиа, 2 017 г.	1-2	1	https:// emll.ru/find? iddb=17&ID= RUCML- BIBL- 0001441602
2.	Онкология: клиническ ие рекомендации	Министерство здравоохранения Российской Федерации, Ассоциация онко логов России	2015 г.	1-2	1	https:// emll.ru/find? iddb=17&ID= RUCML- BIBL- 0001446134
3.	Анестезиология: нацио нальное руководство: к раткое издание		Москва: ГЭО ТАР-Медиа, 2020 г.	1-2	1	https:// emll.ru/find? iddb=17&ID =RUCML- BIBL- 0001542504

Дополнительная литература:²

№ п/п	Наименование	Автор	Год и место издания	Используе тся при изучении разделов	Год обуче ния	Электр. адрес ресурса
1.	Принципы механической вентиля ции легких в интенсив ной терапии	В п кассили на	Москва: МЕД пресс-информ, 2017 г.	1-2	1	https:// emll.ru/find? iddb=17&ID= RUCML- BIBL- 0001480985
2.	Современная система паллиативной помощи в онкологии	Д. Р. Кайдарова, Г. А. Афонин	Алматы: [б. и.], 2017 г.	1-2	1	https:// emll.ru/find? iddb=17&ID= RUCML- BIBL- 0001526176

¹ Из ЭБС Института

² Из ЭБС Института

8.2. Перечень современных профессиональных баз данных, используемых для освоения образовательной программы:

- 1. http://pravo-minjust.ru/
- 2. https://minzdrav.gov.ru/documents/
- 3. http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed

8.3. Перечень информационных справочных систем, используемых для освоения образовательной программы:

- 1. http://www.consultant.ru/
- 2. https://www.monikiweb.ru/
- 3. https://emll.ru/newlib/
- 4. http://www.rosoncoweb.ru
- 5. http://oncology-association.ru
- 6. http://www.breastcancersociety.ru

8.4. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

ESET Smart Security Business Edition for 1070 users. Договор 0348200027019000103 от30.04.2019;

Moodle - система управления виртуальной обучающей средой договор №186.6 от 24.12.2019;

ApacheOpenOffice;

LibreOffice:

Поставка компьютерного оборудования, включая программное обеспечение (Microsoft office) договор № 0348200027016000735-0042770-02 от 15.12.2016; Электронный 30.10.2019; библиотечный абонемент ЦНМБ №42/10 ОТ Консультант 0348200027019000018 09.04.2019: плюс договор ОТ Консультант плюс – договор 0348200027019000785 от 04.02.2020.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Материально-технического обеспечение по дисциплине включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

№ п/ п	Название дисциплины	Наименование объекта (помещения) и перечень основного оборудования
1.	Анестезиологи	Материально-техническая база соответствует действующим
	я в онкологии	противопожарным правилам и нормам и обеспечивает проведение
		всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки,
		практической работы обучающихся, предусмотренной учебным
		планом.
		Аудитории, оборудованные мультимедийными средствами
		обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с
		типовыми наборами профессиональных моделей и результатов
		лабораторных и инструментальных исследований;
		Аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной
		техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства;

Анатомический зал, предусмотренный для работы с биологическими моделями;

Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический хирургический, многофункциональный универсальный, микрохирургический инструментарий, универсальная ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат мониторирования основных функциональных анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеоэндоскопический комплекс, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор) и расходным материалом.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся: оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.