

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ИНСТИТУТ СОВРЕМЕННЫХ МЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы

от «*11*» *сентября* 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по малоинвазивным эндовидеохирургическим операциям в онкологии

Специальность 31.08.57 Онкология

Курс 2
Экзамен - нет

Семестр 3,4
Зачет - 4 семестр

Лекции - 24 часа
Практические занятия - 146 час
Семинары - 73 часов

Всего часов аудиторной работы - 243 часов

Самостоятельная работа (внеаудиторная) - 81 час

Общая трудоемкость дисциплины - 324 часа / 9 зач. ед.

Санкт-Петербург
2022

Составители рабочей программы по малоинвазивным эндовидеохирургическим операциям в онкологии, специальности 31.08.57 Онкология

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1	Васильев Леонид Анатольевич	д.м.н.	Главный врач клиники «СМТ», онколог, заведующий кафедры онкологии и паллиативной медицины ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	АО «Современные медицинские технологии», АНО ВО «ИСМТ»
2	Костюк Игорь Петрович	д.м.н.	Профессор кафедры онкологии и паллиативной медицины ЧОУ ДПО «Академия медицинского образования им. Ф.И. Иноземцева»	АО «Современные медицинские технологии»

Рабочая программа по малоинвазивным эндовидеохирургическим операциям в онкологии по специальности 31.08.57 Онкология одобрена на заседании Педагогического совета АНО ВО «ИСМТ» 10 сентября 2022 г., протокол № 1.

Секретарь Педагогического совета




1. Цели и задачи дисциплины «Малоинвазивные эндовидеохирургические операции в онкологии»

Цель: практическая подготовка, систематизация, обновление, расширение знаний по малоинвазивным эндовидеохирургическим операциям в онкологии, необходимым специалисту при выполнении профессиональных обязанностей по специальности «Онкология».

Задачи: формирование базовых медицинских знаний по малоинвазивным эндовидеохирургическим операциям в онкологии; подготовка врача-онколога, обладающего навыками проведения малоинвазивных эндовидеохирургических операций в онкологии.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП):

Дисциплина «Малоинвазивные эндовидеохирургические операции в онкологии» относится к вариативной части Блока 1 (к ее разделу «Дисциплины по выбору») основной профессиональной образовательной программы ординатуры Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГСО ВО) по специальности 31.08.57 Онкология.

Для изучения данной учебной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующей дисциплиной:

Дисциплина ОНКОЛОГИЯ

Знания:

- основ организации онкологической помощи населению, отчетности и анализа деятельности онкологических учреждений, принципов медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных, вопросов этики и деонтологии в онкологии, правовых вопросов онкологической службы;
- принципов организации онкоморфологических исследований, направлений деятельности онкоморфологического подразделения (отдела, отделения, лаборатории) онкологического учреждения, структуры онкоморфологической службы, организации прижизненного морфологического (гистологического) и цитологического исследований опухолей, принципов патологоанатомического исследования умерших, методов клинкоанатомического анализа летальных исходов;
- основ онкоморфологии, элементов общей онкоморфологии, патологической анатомии опухолей и опухолеподобных процессов, форм роста и распространения опухолей, гистогенетического принципа построения классификации злокачественных опухолей;
- основ теоретической и экспериментальной онкологии, биологии нормальной и опухолевой клеток, этиологии опухолевого роста, понятия об онкогене, канцерогенеза на уровне клетки и органа;
- принципов и объема диагностических исследований в онкологии, этапов и алгоритма диагностики онкологического заболевания, нозологической диагностики первичного опухолевого заболевания, оценки степени распространения опухолевого заболевания, принципов формулирования клинического диагноза в онкологии;
- методов лабораторной диагностики в онкологии: исследования крови и мочи, исследования костного мозга;
- методов инструментальной диагностики в онкологии: рентгенологических методов исследования, ультразвукового исследования, радионуклидной (изотопной) диагностики, эндоскопической диагностики, методов функциональной диагностики, методов цитологического и гистологического исследования опухолей;
- принципов хирургического лечения опухолей, диагностических хирургических вмешательств в онкологии, возможностей лечебных операций в онкологии;
- принципов лучевой терапии злокачественных опухолей;
- принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей: химиотерапии, гормональной терапии, биотерапии, таргетной терапии, терапии, улучшающей качество жизни онкологических больных;
- urgentных состояний в онкологии: синдрома сдавления верхней полой вены, синдрома распада опухоли, синдрома компрессии спинного мозга (СКСМ), гиперкальциемии, фебрильной нейтропении, кровотечений при злокачественных опухолях органов грудной и брюшной

полостей, нарушений проходимости желудочно-кишечного тракта и желчевыводящих путей, патологических переломы костей;

- болевого синдрома у онкологических больных и принципов паллиативной медицинской помощи;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей головы и шеи и реабилитации онкологических пациентов после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей средостения, легких и плевры, пищевода и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей желудка, билиопанкреатодуоденальной области, печени, гастроинтестинальных стромальных опухолей, опухолей тонкой и толстой кишки, нейроэндокринных опухолей желудочно-кишечного тракта и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения забрюшинных внеорганных опухолей и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей шейки и тела матки, придатков матки и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей почки, мочевого пузыря, предстательной железы, яичка, полового члена и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения доброкачественных опухолей молочной железы, рака молочной железы и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения эпителиальных, меланоцитарных и неэпителиальных опухолей кожи и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей костей, мягких тканей и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей кроветворной системы и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей центральной нервной системы и реабилитации онкобольных после лечения;
- возможностей профилактики, диагностики, лечения опухолей у детей и реабилитации онкобольных после лечения.

Умения:

- анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения врачебных ошибок, осознавая при этом возможность дисциплинарной, административной, гражданско-правовой, уголовной ответственности;
- проводить анализ клинических синдромов, обосновывать патогенетически оправданные методы диагностики и лечения онкологических заболеваний для профилактики осложнений;
- оформлять учетную и отчетную документацию в онкологическом учреждении;
- проводить профилактику онкологических болезней;
- ставить диагноз онкологического заболевания на основании результатов лабораторных и инструментальных исследований;
- назначать онкологическим больным адекватное (лекарственное, лучевое и хирургическое) лечение в соответствии с выставленным диагнозом, использовать алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии онкологического заболевания;
- купировать urgentные состояния у онкологических больных;
- купировать болевой синдром у онкологических пациентов;
- проводить реабилитационные мероприятия онкологическим пациентам.

Навыки:

- организации онкологической помощи населению, оформления отчетности и анализа деятельности онкологических учреждений, проведения медико-социальной экспертизы и реабилитации онкологических больных;
- проведения и интерпретации результатов опроса, физикального осмотра, клинического обследования, данных современных лабораторно-инструментальных исследований,

- морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала;
- ведения медицинской карты стационарного больного;
 - работы с медико-технической аппаратурой в онкологическом учреждении;
 - оценки природных и медико-социальных факторов среды в развитии онкологических заболеваний у взрослого населения и детей;
 - постановки диагноза онкологического заболевания на основании результатов лабораторных и инструментальных методов исследования и с учетом законов течения патологии;
 - выявления у онкологических пациентов основных патологических симптомов и синдромов и постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) онкологического заболевания с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);
 - выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях у онкологических больных;
 - выполнения основных лечебных мероприятий при наиболее часто встречающихся заболеваниях и состояниях у взрослого населения и детей, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход; своевременного выявления жизнеопасных нарушений (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца, кома, шок), использования методик их немедленного устранения, осуществления противошоковых мероприятий;
 - назначения онкологическим больным адекватного (лекарственного, хирургического и лучевого) лечения в соответствии с выставленным диагнозом, алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии онкологического заболевания;
 - изучения научно-медицинской информации, отечественного и зарубежного опыта по онкологической патологии;
 - участия в освоении современных теоретических и экспериментальных методов исследования в онкологической практике.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение данной учебной дисциплины направлено на расширение и углубление у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Номер / индекс компетенции	Содержание компетенции	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	2	3	4	5	6	7
1.	УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Основные виды и формы мышления. Теоретические и экспериментальные подходы к исследованию.	Использовать полученные знания в научных исследованиях и практической деятельности. Уметь выразить мысли словами.	Специальной терминологией. Навыками анализа и логического мышления интерпретирования полученных результатов научных исследований, постановке диагноза у онкологических больных	Собеседование
2.	УК-2	Готовность к управлению коллективом онкологического подразделения, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия у персонала и пациентов	Законодательную базу (нормативноправовые документы), должностные и функциональные обязанности в соответствии с профессиональной деятельностью в области онкологии	Применять базовые навыки управления при организации работы в соответствии с должностными обязанностями врача, среднего и вспомогательного персонала онкологических учреждений	Основными методами организации лечебно-диагностического процесса в онкологии, технологиями управления коллективом	Собеседование

4.	ПК-5	<p>Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики заболеваний онкологического профиля. Понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза болезни. Принципы классификации болезней. Основные симптомы и синдромы онкологических заболеваний. Алгоритм диагностических мероприятий при неотложных и угрожающих жизни состояниях в онкологической практике. Диагностические возможности малоинвазивных эндовидеохирургических операций.</p>	<p>Оценивать результаты основных и дополнительных методов диагностики, используемые в онкологической практике. Работать с инструментами, материалами и аппаратурой. Проводить диагностику и дифференциальную диагностику с использованием различных методов. На основании данных основных и дополнительных исследований выявлять неотложные и угрожающие жизни состояния. проводить диагностику онкологических заболеваний с помощью малоинвазивных эндовидеохирургических операций.</p>	<p>Методами общего клинического обследования, детей и взрослых. Навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов основных и дополнительных методов исследования онкологических больных. Навыками постановки диагноза с помощью малоинвазивных эндовидеохирургических операций.</p>	Собеседование
----	------	---	--	--	--	---------------

3.	ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи	Структурные и функциональные основы нормы и патологии в онкологической практике, причины, основные механизмы развития онкологического заболевания. Понятия, основные положения проведения экспертизы нетрудоспособности. Функциональные системы организма человека, их регуляцию и саморегуляцию при воздействии внешней среды в норме и при патологических процессах. Современные методы клинической, лабораторной и инструментальной диагностики онкологических заболеваний. Порядок и методы обследования пациентов онкологического профиля. Критерии оценки состояния органов и систем организма. Порядок оформления медицинской документации онкологического больного. Схему обследования онкологического больного. Показатели лабораторно-инструментальных исследований онкологических больных в норме и патологии. Лечебные возможности малоинвазивных эндовидеохирургических операций	Анализировать отклонения функциональных возможностей тканей и органов в онкологической практике от нормы. Обследовать онкологического больного, используя основные и дополнительные методы исследования. Оформить медицинскую документацию онкологического больного. Интерпретировать результаты обследования. Анализировать и оценивать качество медицинской, онкологической помощи. Применять лечебные методики малоинвазивных эндовидеохирургических операций.	Мануальными навыками в консервативной, оперативной и восстановительной онкологии. Методами комплексной терапии и реабилитации пациентов с онкологическими заболеваниями с учётом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии. Алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий. Навыками интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов разного возраста. Методами ведения медицинской учетноотчетной документации в медицинских организациях. Навыками применения малоинвазивных эндовидеохирургических операций в лечении онкологических болезней.	Собеседование
----	------	--	---	---	--	---------------

Компетенции - обеспечивают интегральный подход в обучении ординаторов. В компетенциях выражены требования к результатам освоения основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

Все компетенции делятся на универсальные компетенции (УК) и профессиональные компетенции (ПК), которые распределены по видам деятельности выпускника.

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
Б1.В.ДВ.1.1	УК-1-2, ПК-5-6	Организационные и методологические основы малоинвазивных эндовидеохирургических операций в онкологии	История и перспективы развития эндовидеохирургии в онкологии. Определение, виды и методика эндовидеохирургических операций. Оборудование и инструменты. Виды комплектации. Осложнения высоко- и низкочастотной электрохирургии, их профилактика.
Б1.В.ДВ.1.2	УК-1-2, ПК-5-6	Общие принципы эндовидеохирургических (видеоассистированных) лапароскопических вмешательств в онкологии	Подбор пациентов. Показания и противопоказания. Предоперационная подготовка. Создание пространства визуализации. Видеопанорама и методика введения инструментов. Техника рассечения. Гемостаз. Лигирование тканей. Извлечение препарата. Дренирование брюшной полости. Окончание операции. Послеоперационное ведение.
Б1.В.ДВ.1.3	УК-1-2, ПК-5-6	Особенности анестезиологического пособия при выполнении эндовидеохирургических вмешательств	Влияние пневмоперитонеума и изменения положения тела. Выбор способа и техники обезболивания. Осложнения анестезии в эндовидеохирургии.
Б1.В.ДВ.1.4	УК-1-2, ПК-5-6	Лапароскопические и видеоассистированные операции в абдоминальной онкологии	Лапароскопические операции при раке желудка. Лапароскопические операции при раке ободочной кишки. Лапароскопические операции при раке прямой кишки. Симультанные лапароскопические операции.
Б1.В.ДВ.1.5	УК-1-2, ПК-5-6	Лапароскопические вмешательства в диагностике и лечении неопухолевых заболеваний и опухолей женских половых органов	Современные органосохраняющие методы лечения в онкогинекологии. Оперативная лапароскопия при острых воспалительных заболеваниях придатков матки. Лапароскопические операции при эндометриозе. Лапароскопические операции в лечении тазовых болей. Радикальные лапароскопические операции на матке. Возможности эндовидеохирургии в диагностике и лечении внутриматочной патологии. Лапароскопия при раке шейки матки. Лапароскопия при раке тела матки. Лапароскопия при раке яичников. Лапароскопическое вскрытие и дренирование лимфоузлы.
Б1.В.ДВ.1.6	УК-1-2, ПК-5-6	Лапароскопические вмешательства в онкоурологии	Современные лапароскопические методы лечения в онкоурологии. Оперативная лапароскопия при острых воспалительных заболеваниях мочеполовых органов. Радикальная лапароскопическая нефрэктомия. Лапароскопия при раке простаты. Радикальные лапароскопические операции на мочевом пузыре.
Б1.В.ДВ.1.7	УК-1-2, ПК-5-6	Осложнения при лапароскопических операциях в онкологии	Возможные осложнения в эндовидеохирургии. Причины возникновения. Клиника. Диагностика. Лечение. Профилактика осложнений в лапароскопической онкологии.

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Курсы	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторные занятия (всего)	6,75	243		243
В том числе:				
Лекции		24		24
Практические занятия (ПЗ)		146		146
Семинары (СЗ)		73		73

Лабораторные работы (ЛР)				
Самостоятельная работа (всего)	2,25	81		81
В том числе:				
Подготовка к занятиям				
Реферат (написание и защита)				
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)		зачет		зачет
Общая трудоемкость	часы	9	324	324
	зач. ед.		9	9

Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	СЗ	ЛЗ	СР	Всего часов
Б1.В.ДВ.1.1	Организационные и методологические основы малоинвазивных эндовидеохирургических операций в онкологии	2	15	10		9	36
Б1.В.ДВ.1.2	Общие принципы эндовидеохирургических (видеоассистированных) лапароскопических вмешательств в онкологии	2	15	10		9	36
Б1.В.ДВ.1.3	Особенности анестезиологического пособия при выполнении эндовидеохирургических вмешательств	2	15	10		9	36
Б1.В.ДВ.1.4	Лапароскопические и видеоассистированные операции в абдоминальной онкологии	6	38	10		18	72
Б1.В.ДВ.1.5	Лапароскопические вмешательства в диагностике и лечении неопухолевых заболеваний и опухолей женских половых органов	8	33	13		18	72
Б1.В.ДВ.1.6	Лапароскопические вмешательства в онкоурологии	2	15	10		9	36
Б1.В.ДВ.1.7	Осложнения при лапароскопических операциях в онкологии	2	15	10		9	36
	Итого	24	146	73		81	324

6.2. Тематический план лекционного курса (семестр - 3, 4)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и л	Наглядные пособия
Б1.В.ДВ.1.1	Раздел 1. Организационные и методологические основы малоинвазивных эндовидеохирургических операций в онкологии	2	
Б1.В.ДВ.1.1.1	Тема 1.1. Организационные и методологические основы малоинвазивных эндовидеохирургических операций в онкологии: история и перспективы развития эндовидеохирургии в онкологии; определение; виды и методика эндовидеохирургических операций; оборудование и инструменты; виды комплектации; осложнения высоко- и низкочастотной электрохирургии, их профилактика.	2	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.
Б1.В.ДВ.1.2	Раздел 2. Общие принципы эндовидеохирургических (видеоассистированных) лапароскопических вмешательств в онкологии	2	Мульти-медиа. Слайдовые

Б1.В.ДВ.1.2.1	Тема 2.1. Общие принципы эндовидеохирургических (видеоассистированных) лапароскопических вмешательств в онкологии: подбор пациентов; показания и противопоказания; предоперационная подготовка; создание пространства визуализации; видеопанорама и методика введения инструментов; техника рассечения; гемостаз; лигирование тканей; извлечение препарата; дренирование брюшной полости; окончание операции; послеоперационное ведение.	2	презентации.
Б1.В.ДВ.1.3	Раздел 3. Особенности анестезиологического пособия при выполнении эндовидеохирургических вмешательств	2	Мульти-медиа.
Б1.В.ДВ.1.3.1	Тема 3.1. Особенности анестезиологического пособия при выполнении эндовидеохирургических вмешательств: влияние пневмоперитонеума и изменения положения тела; выбор способа и техники обезболивания; осложнения анестезии в эндовидеохирургии.	2	Слайдовые презентации.
Б1.В.ДВ.1.4	Раздел 4. Лапароскопические и видеоассистированные операции в абдоминальной онкологии	6	Мульти-медиа.
Б1.В.ДВ.1.4.1	Тема 4.1. Лапароскопические и видеоассистированные операции в абдоминальной онкологии: лапароскопические операции при раке желудка; лапароскопические операции при раке ободочной кишки; лапароскопические операции при раке прямой кишки; трансанальные лапароскопические операции; симультанные лапароскопические операции.	6	Слайдовые презентации.
Б1.В.ДВ.1.5	Раздел 5. Лапароскопические вмешательства в диагностике и лечении неопухолевых заболеваний и опухолей женских половых органов	8	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.
Б1.В.ДВ.1.5.1	Тема 5.1. Лапароскопические вмешательства в диагностике и лечении неопухолевых заболеваний и опухолей женских половых органов: современные органосохраняющие методы лечения в онкогинекологии; оперативная лапароскопия при острых воспалительных заболеваниях придатков матки; лапароскопические операции при эндометриозе; лапароскопические операции в лечении тазовых болей; радикальные лапароскопические операции на матке; возможности эндовидеохирургии в диагностике и лечении внутриматочной патологии; лапароскопия при раке шейки матки; лапароскопия при раке тела матки; лапароскопия при раке яичников; лапароскопическое вскрытие и дренирование лимфокисты.	8	презентации.
Б1.В.ДВ.1.6	Раздел 6. Лапароскопические вмешательства в онкоурологии	2	Мульти-медиа.
Б1.В.ДВ.1.6.1	Тема 6.1. Лапароскопические вмешательства в онкоурологии: современные лапароскопические методы лечения в онкоурологии; оперативная лапароскопия при острых воспалительных заболеваниях мочеполовых органов; радикальная лапароскопическая нефрэктомия; лапароскопия при раке простаты; радикальные лапароскопические операции на мочевом пузыре.	2	Слайдовые презентации.
Б1.В.ДВ.1.7	Раздел 7. Осложнения при лапароскопических операциях в онкологии	2	

Б1.В.ДВ.1.7.1	Тема 7.1. Осложнения при лапароскопических операциях в онкологии: возможные осложнения в эндовидеохирургии; причины возникновения осложнений, клиника, диагностика, лечение; профилактика осложнений в лапароскопической онкологии.	2	Мульти-медиа. Слайдовые презентации.
---------------	---	---	---

6.3. Тематический план практических занятий (семестр - 3, 4)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	и л	Формы работы ординатора на занятии
Б1.В.ДВ.1.1	Раздел 1. Организационные и методологические основы малоинвазивных эндовидеохирургических операций в онкологии	15	Решение проблемных ситуаций.
Б1.В.ДВ.1.1.1	Тема 1.1. Организационные и методологические основы малоинвазивных эндовидеохирургических операций в онкологии: история и перспективы развития эндовидеохирургии в онкологии; определение; виды и методика эндовидеохирургических операций; оборудование и инструменты; виды комплектации; осложнения высоко- и низкочастотной электрохирургии, их профилактика.	15	
Б1.В.ДВ.1.2	Раздел 2. Общие принципы эндовидеохирургических (видеоассистированных) лапароскопических вмешательств в онкологии	15	Решение проблемных ситуаций.
Б1.В.ДВ.1.2.1	Тема 2.1. Общие принципы эндовидеохирургических (видеоассистированных) лапароскопических вмешательств в онкологии: подбор пациентов; показания и противопоказания; предоперационная подготовка; создание пространства визуализации; видеопанорама и методика введения инструментов; техника рассечения; гемостаз; лигирование тканей; извлечение препарата; дренирование брюшной полости; окончание операции; послеоперационное ведение.	15	
Б1.В.ДВ.1.3	Раздел 3. Особенности анестезиологического пособия при выполнении эндовидеохирургических вмешательств	15	Решение проблемных ситуаций.
Б1.В.ДВ.1.3.1	Тема 3.1. Особенности анестезиологического пособия при выполнении эндовидеохирургических вмешательств: влияние пневмоперитонеума и изменения положения тела; выбор способа и техники обезболивания; осложнения анестезии в эндовидеохирургии.	15	
Б1.В.ДВ.1.4	Раздел 4. Лапароскопические и видеоассистированные операции в абдоминальной онкологии	38	Решение проблемных ситуаций.
Б1.В.ДВ.1.4.1	Тема 4.1. Лапароскопические и видеоассистированные операции в абдоминальной онкологии: лапароскопические операции при раке желудка; лапароскопические операции при раке ободочной кишки; лапароскопические операции при раке прямой кишки; трансанальные лапароскопические операции; симультанные лапароскопические операции	38	
Б1.В.ДВ.1.5	Раздел 5. Лапароскопические вмешательства в диагностике и лечении неопухолевых заболеваний и опухолей женских половых органов	33	Решение проблемных ситуаций.

Б1.В.ДВ.1.5.1	Тема 5.1. Лапароскопические вмешательства в диагностике и лечении неопухолевых заболеваний и опухолей женских половых органов: современные органосохраняющие методы лечения в онкогинекологии; оперативная лапароскопия при острых воспалительных заболеваниях придатков матки; лапароскопические операции при эндометриозе; лапароскопические операции в лечении тазовых болей; радикальные лапароскопические операции на матке; возможности эндовидеохирургии в диагностике и лечении внутриматочной патологии; лапароскопия при раке шейки матки; лапароскопия при раке тела матки; лапароскопия при раке яичников; лапароскопическое вскрытие и дренирование лимфокисты.	33	
Б1.В.ДВ.1.6	Раздел 6. Лапароскопические вмешательства в онкоурологии	15	Решение проблемных ситуаций.
Б1.В.ДВ.1.6.1	Тема 6.1. Лапароскопические вмешательства в онкоурологии: современные лапароскопические методы лечения в он-	15	
	коурологии; оперативная лапароскопия при острых воспалительных заболеваниях мочеполювых органов; радикальная лапароскопическая нефрэктомия; лапароскопия при раке простаты; радикальные лапароскопические операции на мочевом пузыре.		
Б1.В.ДВ.1.7	Раздел 7. Осложнения при лапароскопических операциях в онкологии	15	Решение проблемных ситуаций.
Б1.В.ДВ.1.7.1	Тема 7.1. Осложнения при лапароскопических операциях в онкологии: возможные осложнения в эндовидеохирургии; причины возникновения осложнений, клиника, диагностика, лечение; профилактика осложнений в лапароскопической онкологии.	15	

6.4. Лабораторный практикум - нет.

6.5. Тематический план семинаров (семестр - 3, 4)

№№ разделов и тем	Наименование разделов и тем, краткое содержание темы	Часы	Формы работы ординатора на занятии
Б1.В.ДВ.1.1	Раздел 1. Организационные и методологические основы малоинвазивных эндовидеохирургических операций в онкологии	10	Обзор литературных источников.
Б1.В.ДВ.1.1.1	Тема 1.1. Организационные и методологические основы малоинвазивных эндовидеохирургических операций в онкологии: история и перспективы развития эндовидеохирургии в онкологии; определение; виды и методика эндовидеохирургических операций; оборудование и инструменты; виды комплектации; осложнения высоко- и низкочастотной электрохирургии, их профилактика.	10	
Б1.В.ДВ.1.2	Раздел 2. Общие принципы эндовидеохирургических (видеоассистированных) лапароскопических вмешательств в онкологии	10	Обзор литературных источников.

Б1.В.ДВ.1.2.1	Тема 2.1. Общие принципы эндовидеохирургических (видеоассистированных) лапароскопических вмешательств в онкологии: подбор пациентов; показания и противопоказания; предоперационная подготовка; создание пространства визуализации; видеопанорама и методика введения инструментов; техника рассечения; гемостаз; лигирование тканей; извлечение препарата; дренирование брюшной полости; окончание операции; послеоперационное ведение.	10	
Б1.В.ДВ.1.3	Раздел 3. Особенности анестезиологического пособия при выполнении эндовидеохирургических вмешательств	10	Обзор литературных источников.
Б1.В.ДВ.1.3.1	Тема 3.1. Особенности анестезиологического пособия при выполнении эндовидеохирургических вмешательств: влияние пневмоперитонеума и изменения положения тела; выбор способа и техники обезболивания; осложнения анестезии в эндовидеохирургии.	10	
Б1.В.ДВ.1.4	Раздел 4. Лапароскопические и видеоассистированные операции в абдоминальной онкологии	10	Обзор литературных источников.
Б1.В.ДВ.1.4.1	Тема 4.1. Лапароскопические и видеоассистированные операции в абдоминальной онкологии: лапароскопические операции при раке желудка; лапароскопические операции при раке ободочной кишки; лапароскопические операции при раке прямой кишки; трансанальные лапароскопические операции; симультанные лапароскопические операции.	10	
Б1.В.ДВ.1.5	Раздел 5. Лапароскопические вмешательства в диагностике и лечении неопухолевых заболеваний и опухолей женских половых органов	13	Обзор литературных источников.
Б1.В.ДВ.1.5.1	Тема 5.1. Лапароскопические вмешательства в диагностике и лечении неопухолевых заболеваний и опухолей женских половых органов: современные органосохраняющие методы лечения в онкогинекологии; оперативная лапароскопия при острых воспалительных заболеваниях придатков матки; лапароскопические операции при эндометриозе; лапароскопические операции в лечении тазовых болей; радикальные лапароскопические операции на матке; возможности эндовидеохирургии в диагностике и лечении внутриматочной патологии; лапароскопия при раке шейки матки; лапароскопия при раке тела матки; лапароскопия при раке яичников; лапароскопическое вскрытие и дренирование лимфокисты.	13	
Б1.В.ДВ.1.6	Раздел 6. Лапароскопические вмешательства в онкоурологии	10	Обзор литературных источников.
Б1.В.ДВ.1.6.1	Тема 6.1. Лапароскопические вмешательства в онкоурологии: современные лапароскопические методы лечения в онкоурологии; оперативная лапароскопия при острых воспалительных заболеваниях мочеполовых органов; радикальная лапароскопическая нефрэктомия; лапароскопия при раке простаты; радикальные лапароскопические операции на мочевом пузыре.	10	
Б1.В.ДВ.1.7	Раздел 7. Осложнения при лапароскопических операциях в онкологии	10	Обзор литературных

Б1.В.ДВ.1.7.1	Тема 7.1. Осложнения при лапароскопических операциях в онкологии: возможные осложнения в эндовидеохирургии; причины возникновения осложнений, клиника, диагностика, лечение; профилактика осложнений в лапароскопической онкологии.	10	источников.
---------------	---	----	-------------

7. Организация текущего и промежуточного контроля знаний

№№ раздела п/п	Л и Q S £	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Количество контрольных вопросов	Количество тестовых заданий
1	2	3	4	5	6	7
Б1.В.ДВ.1.1	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Организационные и методологические основы малоинвазивных эндовидеохирургических операций в онкологии	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.В.ДВ.1.2	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы -	Общие принципы эндовидеохирургических видеоассистированных) лапароскопических вмешательств в	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.В.ДВ.1.3	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Особенности анестезиологического пособия при выполнении эндовидеохирургических вмешательств	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.В.ДВ.1.4	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Лапароскопические и видеоассистированные операции в абдоминальной онкологии	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.В.ДВ.1.5	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Лапароскопические вмешательства в диагностике и лечении неопухолевых заболеваний и опухолей	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.В.ДВ.1.6	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения	Лапароскопические вмешательства в онкоурологии	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
Б1.В.ДВ.1.7	2	Контроль самостоятельной работы обучающегося, контроль освоения темы	Осложнения при лапароскопических операциях в онкологии	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос	10	10
	2	Промежуточная аттестация		Зачет	3	10

7.1. Примеры оценочных средств:

7.1.1. Вопросы для устного контроля

1. Лапароскопические операции при раке желудка.
2. Лапароскопические операции при раке ободочной кишки.
3. Лапароскопические операции при раке прямой кишки.
4. Трансанальные лапароскопические операции.
5. Симультанные лапароскопические операции.
6. Современные органосохраняющие методы лечения в онкогинекологии.
7. Оперативная лапароскопия при острых воспалительных заболеваниях придатков матки.
8. Лапароскопические операции при эндометриозе.
9. Лапароскопические операции в лечении тазовых болей.
10. Радикальные лапароскопические операции на матке.
11. Возможности эндовидеохирургии в диагностике и лечении внутриматочной патологии.
12. Лапароскопия при раке шейки матки.
13. Лапароскопия при раке тела матки.
14. Лапароскопия при раке яичников.
15. Лапароскопическое вскрытие и дренирование лимфокисты.
16. Особенности анестезии при выполнении эндовидеохирургических вмешательств.
17. Осложнения при лапароскопических операциях в онкологии.
18. Современные лапароскопические методы лечения в онкоурологии.
19. Оперативная лапароскопия при воспалительных заболеваниях мочеполовых органов.
20. Радикальная лапароскопическая нефрэктомия.
21. Лапароскопия при раке простаты.
22. Радикальные лапароскопические операции на мочевом пузыре.
23. Осложнения анестезии при выполнении эндовидеохирургических вмешательств.
24. Организационные и методологические основы малоинвазивных эндовидеохирургических операций в онкологии.
25. Общие принципы эндовидеохирургических (видеоассистированных) лапароскопических вмешательств в онкологии.

7.1.2. Примеры тестовых контрольных заданий

1. Применение лапароскопии позволяет выявить метастазы в

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	забрюшинном пространстве	
б	почках	
в	печени	+
г	большом и малом сальниках	+
д	все ответы правильные	

2. Как меняется показатель операбельности в отделении при широком использовании лапароскопии?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	уменьшается	+
б	увеличивается	
в	не изменяется	
г	нет статистических данных	
д	все ответы неправильные	

3. Как меняется показатель резектабельности в отделении при широком использовании лапароскопии?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	уменьшается	
б	увеличивается	+
в	не изменяется	
г	нет статистических данных	
д	все ответы неправильные	

4. Негативные стороны лапароскопической хирургии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	большая продолжительность операций	+
б	высокая стоимость оборудования	+
в	необходимость специальной подготовки врача-хирурга-эндоскописта	+
г	уменьшение длительности операций по сравнению с открытой хирургией	
д	все ответы правильные	

5. Осложнения лапароскопической хирургии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	ранение крупных сосудов	+
б	ранение полых органов	+
в	лимфаденэктомия	
г	мацерация	
д	все ответы правильные	

6. Чем отличается лапароскопическая лимфаденэктомия от лимфодиссекции?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	ничем	
б	при лимфодиссекции удаляется окружающая жировая клетчатка	+
в	при лимфаденэктомии удаляется окружающая жировая клетчатка	
г	при лимфаденэктомии удаляется большой сальник	
д	при лимфаденэктомии удаляется малый сальник	

7. Противопоказаниями к торакоскопическим операциям могут считаться

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	непереносимость однологочной вентиляции	
б	размер опухоли больше 6 см	
в	наличие метастазов в корне легкого	
г	внутриплевральный спаечный процесс	
д	все ответы верны	+

8. Возможные осложнения при эндоскопических операциях в торакальной хирургии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	повреждения легких	
б	повреждения трахеи и бронхов	
в	повреждения пищевода	
г	повреждения перикарда	
д	все ответы верны	+

9. Абсолютные противопоказания при эндоскопических операциях в торакальной хирургии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	острый инфаркт миокарда	
б	острое нарушение мозгового кровообращения	
в	некорректируемая коагулопатия	
г	гиповолемический шок	
д	все ответы верны	+

10. Методы обезболивания в эндовидеохирургии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	внутривенная многокомпонентная общая анестезия со спонтанным дыханием	
б	внутривенная многокомпонентная общая анестезия с ИВЛ	
в	перидуральная анестезия в сочетании с внутривенной	
г	перидуральная анестезия в сочетании с внутривенной и ИВЛ	
д	все ответы верны	+

11. Назовите абсолютные противопоказания для выполнения лапароскопической операции в абдоминальной онкологии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	острый инфаркт миокарда	+
б	разлитой перитонит	
в	некорректируемая коагулопатия	+
г	гиповолемический шок	+
д	инфаркт брыжейки тонкой кишки	

12. Назовите основные патофизиологические последствия напряженного пневмоперитонеума в брюшной полости

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	сдавление НПВ с нарушением венозного кровотока в её бассейне	+
б	нарушение кровотока в артериях органов брюшной полости	+
в	нарушение сердечной деятельности (снижение сердечного выброса и сердечного индекса)	+
г	нарушение мозгового кровообращения	
д	инфаркт брыжейки тонкой кишки	

13. До какого уровня можно безопасно повышать внутрибрюшное давление при наложении пневмоперитонеума?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	30 мм рт. ст.	
б	15 мм рт. ст.	+
в	45 мм рт. ст.	
г	10 мм рт. ст.	
д	25 мм рт. ст.	

14. Что относится к преимуществам использования углекислого газа при наложении пневмоперитонеума?

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	углекислый газ легко всасывается и может быть эффективно удален легкими при умеренной гипервентиляции	+
б	углекислый газ легко всасывается и, таким образом, может повышать рСО ₂ артериальной крови	
в	углекислый газ имеет высокий коэффициент диффузии, что влияет на риск развития газовой эмболии	+
г	углекислый газ является недорогим и легкодоступным	+
д	углекислый газ может повышать рСО ₂ венозной крови	

15. Назовите варианты лапароскопической гастрэктомии

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
а	лапароскопическая гастрэктомия с интракорпоральной реконструкцией	+
б	лапароскопически-ассистированная гастрэктомия с экстракорпоральной реконструкцией	+
в	лапароскопически-ассистированная гастрэктомия с экстракорпоральной реконструкцией, но с ручной ассистенцией	+

8. Внеаудиторная самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Контроль выполнения работы
Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе)	9	Собеседование
Работа с учебной и научной литературой	18	Собеседование
Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом	9	Тестирование
Подготовка и написание рефератов	9	Проверка рефератов, защита реферата на семинарском занятии
Подготовка и написание докладов на заданные темы	9	Проверка докладов
Участие в заседаниях научной ассоциации онкологов	9	Обсуждение тематики заседания на семинарах
Участие в научно-исследовательской работе кафедры, научно-практических конференциях	9	Доклады Публикации
Работа с тестами и вопросами для самопроверки	9	Тестирование Собеседование

8.1. Самостоятельная проработка некоторых тем

Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Контроль выполнения работы
Лапароскопические и видеоассистированные операции в абдоминальной онкологии	2	Атлас онкологических операций / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. И. Пачеса. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 632 с. Сажин В. П., Федоров А. В., Сажин А. В. Эндоскопическая абдоминальная хирургия. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с. Уилкоккс Мел У., Муньос-Навас Мигель, Санг Джозеф Дж. Й. Атлас клинической гастроинтестинальной эндоскопии: пер. с англ. - 2-е изд. - М.: Практическая медицина, 2010. - 483 с. Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Диагностическая лапароскопия. - М.: МЕДпресс-информ, 2009. - 136 с. Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Оперативная лапароскопия. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 192 с. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта / под ред. С. А. Блащенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 520 с.	Опрос
Лапароскопические вмешательства в диагностике и лечении неопухолевых заболеваний и опухолей женских половых органов	2	Атлас онкологических операций / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. И. Пачеса. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 632 с. Берлев И. В., Урманчеева А. Ф., Некрасова Е. А. Лапароскопическая хирургия рака эндометрия: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2013. - 27 с. Сажин В. П., Федоров А. В., Сажин А. В. Эндоскопическая абдоминальная хирургия. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с. Уилкоккс Мел У., Муньос-Навас Мигель, Санг Джозеф Дж. Й. Атлас клинической гастроинтестинальной эндоскопии: пер. с англ. - 2-е изд. - М.: Практическая медицина, 2010. - 483 с. Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Диагностическая лапароскопия. - М.: МЕДпресс-информ, 2009. - 136 с. Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Оперативная лапароскопия. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 192 с.	Опрос

Лапароскопические вмешательства в онкоурологии	2	<p>Атлас лапароскопических реконструктивных операций в урологии: пер. с англ. / под ред. М. Рамалингама, В. П. Патела. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 552 с.</p> <p>Атлас онкологических операций / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. И. Пачеса. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 632 с.</p> <p>Берлев И. В., Урманчеева А. Ф., Некрасова Е. А. Лапароскопическая хирургия рака эндометрия: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2013. - 27 с.</p> <p>Попов С. В., Новиков А. И., Скрябин О. Н., Зайцев Э. В. Эндовидеохирургическое лечение больных с опухолями почек. - СПб.: СПбМАПО, 2011. - 224 с.</p> <p>Рич Джером П., Амико Энтони В. Д'. Онкоурология: пер. с англ. - М.: БИНОМ, 2011. - 896 с.</p> <p>Сажин В. П., Федоров А. В., Сажин А. В. Эндоскопическая абдоминальная хирургия. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с.</p> <p>Уилкоккс Мел У., Муньос-Навас Мигель, Санг Джозеф Дж. Й. Атлас клинической гастроинтестинальной эндоскопии: пер. с англ. - 2-е изд. - М.: Практическая медицина, 2010. - 483 с.</p> <p>Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Диагностическая лапароскопия. - М.: МЕДпресс-информ, 2009. - 136 с.</p> <p>Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Оперативная лапароскопия. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 192 с.</p> <p>Эндоскопия желудочно-кишечного тракта / под ред. С. А. Блащенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 520 с.</p>	Опрос
Осложнения при лапароскопических операциях в онкологии	2	<p>Атлас лапароскопических реконструктивных операций в урологии: пер. с англ. / под ред. М. Рамалингама, В. П. Патела. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 552 с.</p> <p>Атлас онкологических операций / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. И. Пачеса. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 632 с.</p> <p>Берлев И. В., Урманчеева А. Ф., Некрасова Е. А. Лапароскопическая хирургия рака эндометрия: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2013. - 27 с.</p> <p>Попов С. В., Новиков А. И., Скрябин О. Н., Зайцев Э. В. Эндовидеохирургическое лечение больных с опухолями почек. - СПб.: СПбМАПО, 2011. - 224 с.</p> <p>Рич Джером П., Амико Энтони В. Д'. Онкоурология: пер. с англ. - М.: БИНОМ, 2011. - 896 с.</p> <p>Сажин В. П., Федоров А. В., Сажин А. В. Эндоскопическая абдоминальная хирургия. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с.</p> <p>Уилкоккс Мел У., Муньос-Навас Мигель, Санг Джозеф Дж. Й. Атлас клинической гастроинтестинальной эндоскопии: пер. с англ. - 2-е изд. - М.: Практическая медицина, 2010. - 483 с.</p> <p>Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Диагностическая лапароскопия. - М.: МЕДпресс-информ, 2009. - 136 с.</p> <p>Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Оперативная лапароскопия. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 192 с.</p> <p>Эндоскопия желудочно-кишечного тракта / под ред. С. А. Блащенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 520 с.</p>	Опрос

8.2. Примерная тематика курсовых работ - нет.

8.3. Примерная тематика рефератов:

1. Эндоскопические методы исследования в онкологии.
2. Осложнения при лапароскопических операциях в онкологии.
3. Лапароскопические вмешательства в онкоурологии.
4. Лапароскопические вмешательства в диагностике и лечении неопухолевых заболеваний и опухолей женских половых органов.
5. Лапароскопические и видеоассистированные операции в абдоминальной онкологии.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

а) основная литература:

1. Анестезиология: национальное руководство / под ред. А. А. Бунятына, В. М. Мизикова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 1104 с.
2. Атлас лапароскопических реконструктивных операций в урологии: пер. с англ. / под ред. М. Рамалингама, В. П. Патела. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 552 с.
3. Берлев И. В., Урманчеева А. Ф., Некрасова Е. А. Лапароскопическая хирургия рака эндометрия: учебное пособие. - СПб.: СЗГМУ им. И. И. Мечникова, 2013. - 27 с.
4. Диагностика и лечение злокачественных новообразований: клинические протоколы / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2013. - 599 с.
5. Клименко В. Н. Видеоторакоскопия в диагностике и лечении новообразований легкого, средостения и плевры. - СПб.: Роза Ветров, 2011. - 240 с.
6. Лапароскопическая хирургия. Атлас: пер с англ. / под ред. Теодора Н. Паппаса, Авроры Д. Приор, Михаэля С. Харниша. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 388 с.
7. Минимально-инвазивная хирургия. Оборудование и принадлежности. - М.: Мед-Комплект, 2014. - 28 с.
8. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1072 с.
9. Онкоурология: национальное руководство / под ред. В. Чиссова, Б. Алексеева, И. Русакова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 694 с.
10. Пачес А. И. Опухоли головы и шеи: клиническое руководство. - 5-е изд., доп. и перераб. - М.: Практическая медицина, 2013. - 478 с.
11. Попов С. В., Новиков А. И., Скрябин О. Н., Зайцев Э. В. Эндовидеохирургическое лечение больных с опухолями почек. - СПб.: СПбМАПО, 2011. - 224 с.
12. Рич Джером П., Амико Энтони В. Д'. Онкоурология: пер. с англ. - М.: БИНОМ, 2011. - 896 с.
13. Соколов В. В. Атлас видеоскопических внутрипросветных операций в клинической онкологии / под ред. А. Х. Трахтенберга, А. Д. Каприна, В. И. Чиссова. - М.: Практическая медицина, 2015. - 152 с.
14. Трахтенберг А. Х., Пикин О. В., Колбанов К. И., Рябов А. Б. Атлас операций при злокачественных опухолях легкого, трахеи и средостения. - М.: Практическая медицина, 2014. - 184 с.

б) дополнительная литература:

1. Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований. - 2-е изд., перераб. и доп. / под ред. В. И. Чиссова. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2010. - 543 с.
2. Атлас онкологических операций / под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга, А. И. Пачеса. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 632 с.
3. Гуляев А. В. Комбинированные операции в лечении рака толстой кишки. - СПб.: Гиппократ, 2006. - 128 с.
4. Итала Э. Атлас абдоминальной хирургии: в 3 т.: пер. с англ. - М.: Медицинская литература, 2008. - Т. 1. - 508 с.
5. Итала Э. Атлас абдоминальной хирургии: в 3 т.: пер. с англ. - М.: Медицинская литература, 2009. - Т. 2. - 472 с.
6. Итала Э. Атлас абдоминальной хирургии: в 3 т.: пер. с англ. - М.: Медицинская литература, 2009. - Т. 3. - 448 с.

7. Клименко В. Н., Барчук А. С., Лемехов В. Г. Видеоторакоскопия в онкологической практике. - СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2005. - 144 с.
8. Клиническая онкология (избранные лекции): для врачей общей практики и онкологов: в 2 т. / под ред. В. М. Моисеенко, А. Ф. Урманчеевой. - СПб.: СПбМАПО, 2006. - Т. 1. - 176 с.
9. Клиническая онкология (избранные лекции): для врачей общей практики и онкологов: в 2 т. / под ред. В. М. Моисеенко, А. Ф. Урманчеевой. - СПб.: СПбМАПО, 2006. - Т. 2. - 256 с.
10. Клиническая хирургия: национальное руководство: в 3 т. / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - Т. I. - 864 с.
11. Клиническая хирургия: национальное руководство: в 3 т. / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - Т. II. - 832 с.
12. Клиническая хирургия: национальное руководство: в 3 т. / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - Т. III. - 1008 с.
13. Лекции по фундаментальной и клинической онкологии / под ред. В. М. Моисеенко, А.Ф. Урманчеевой, К. П. Хансона. - СПб.: Н.-Л., 2004. - 704 с.
15. Практическая онкология: избранные лекции / под ред. С. А. Тюляндина, В. М. Моисеенко. - СПб.: Центр ТОММ, 2004. - 784 с.
16. Русаков И. Г., Алексеев Б. Я., Поляков В. А., Воробьев Н. В., Быстров С. В. Лапароскопическая адреналэктомия в онкологии: медицинская технология. - М.: МНИОИ им. П.А. Герцена, 2010 - 11 с.
17. Русаков И. Г., Алексеев Б. Я., Поляков В. А., Шегай П. В. Лапароскопическая нефрэктомия в онкологии: медицинская технология. - М.: МНИОИ им. П. А. Герцена, 2010. - 11 с.
18. Савельева Г. Н., Федоров И. В. Лапароскопия в гинекологии. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 1999. - 320 с.
19. Сажин В. П., Федоров А. В., Сажин А. В. Эндоскопическая абдоминальная хирургия. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с.
20. Тканесохраняющая высокочастотная электросварочная хирургия: атлас / под ред. Б. Е. Патона, О. Н. Ивановой. - Киев, 2009. - 199 с.
21. Уилкоккс Мел У., Муньос-Навас Мигель, Санг Джозеф Дж. Й. Атлас клинической гастроинтестинальной эндоскопии: пер. с англ. - 2-е изд. - М.: Практическая медицина, 2010. - 483 с.
22. Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Диагностическая лапароскопия. - М.: МЕДпресс-информ, 2009. - 136 с.
23. Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Поваляев А. В. Оперативная лапароскопия. - М.: МЕДпресс-информ, 2010. - 192 с.
24. Эндоскопия желудочно-кишечного тракта / под ред. С. А. Блащенко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 520 с.

Журналы

1. Вестник онкологического научного центра АМН России
2. Вместе против рака
3. Вопросы детской онкологии
4. Вопросы онкологии
5. Детская онкология
6. Злокачественные опухоли
7. Клиническая онкогематология
8. Колопроктология
9. Креативная хирургия и онкология
10. Лучевая диагностика и терапия
11. Онкогематология
12. Онкоурология
13. Онкохирургия
14. Правовые вопросы в здравоохранении
15. Практическая онкология

16. Проблемы гематологии и переливания крови
17. Радиация и риск
18. Радиология-практика
19. Разработка и регистрация лекарственных средств
20. Саркомы костей, мягких тканей и опухоли кожи
21. Сопроводительная терапия в онкологии
22. Фармакология и токсикология
23. Journal of clinical oncology
24. Abstracts of cancer chemotherapy
25. British journal of cancer
26. CA. Cancer journal for clinicians
27. European journal of cancer
28. European journal Surgical oncology
29. International journal cancer
30. Journal American medical association
31. Journal national cancer institute
32. Mutation research
33. Not worry
34. The oncologist
35. Pathology oncology research
36. Radiation research

в) программное обеспечение:

1. Windows 7 Enterprise
2. Windows Thin PC MAK
3. Windows Server Standard 2008R2
4. Microsoft Office Standard 2010with SP1
5. Microsoft Office Professional Plus 2013 with SP1
6. Microsoft Office Professional Plus 2007
7. IBM SPSS Statistics Base Authorized User License
8. Программный комплекс «Планы» версии «Планы Мини»
9. Битрикс24
10. ABBYY FineReader 12 Professional Full Academic

з) базы данных, информационно-справочные системы:

1. Битрикс24
2. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier, www.elsevier.ru
3. Научная электронная библиотека: электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Springer, www.springer.com
4. Научная электронная библиотека: elibrary.ru
5. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов: www.dissercat.com
6. Министерство здравоохранения РФ: www.rosminzdrav.ru
7. Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга: zdrav.spb.ru
8. Комитет по здравоохранению Ленинградской области: www.health.lenobl.ru
9. Научная сеть: scipeople.ru
10. Российская национальная библиотека: www.nlr.ru

Интернет-сайты

Отечественные:

- <http://www.rosncoweb.ru>
- <http://www.hematology.ru>
- <http://oncology.ru>
- <http://www.doktor.ru/onkos>
- <http://03.ru/oncology>
- http://science.rambler.ru/db/section_page.html?s=111400140&ext_sec=

- <http://www.consilium-medicum.com/media/onkology>
- <http://www.esmo.ru>
- <http://www.llood.ru>
- <http://www.niioncologii.ru>

Зарубежные:

- <http://www.mymedline.com/cancer>
- <http://www.biomednet.com>
- <http://www.cancerbacup.org.uk>
- <http://www.cancerworld.org/ControlloFL.asp>
- <http://www.bioscience.org>
- <http://www.medicalconferences.com>
- <http://www.meds.com>
- <http://oncolink.upenn.edu>
- <http://www.chemoemboli.ru>
- <http://www.cancernetwork.com>
- <http://www.sgo.org>
- <http://www.elsevier.com/inca/publications/store>
- <http://auanet.org>
- <http://www.eortc.be/home/gugroup>
- <http://uroweb.nl/eau>
- <http://www.urolog.nl>
- <http://www.breastcancer.net>
- <http://www.iaslc.org>
- <http://www.elsevier.nl/gejng/10/30/34/show>
- <http://www.pain.com/cancerpain/default.cfm>
- <http://www.lib.uiowa.edu/hardin/md/ej.html>
- http://www.cancer.gov/search/cancer_literature
- <http://highwire.stanford.edu>
- <http://www.asco.org>
- <http://www.esmo.org>

д) нормативные правовые акты:

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации».
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».
7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 15.11.2012 № 915н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «Онкология».
8. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.10.2012 № 560н (ред. от 02.09.2013) «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи по профилю «Детская онкология».
9. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.04.2015 № 187н «Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению».

10. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 14.04.2015 № 193н «Об утверждении Порядка оказания паллиативной медицинской помощи детям».

11. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению».

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Для обеспечения учебного процесса организация располагает материальной базой и необходимыми учебными кабинетами, а также кабинетами для организации учебной практики:

Аудиторные занятия (лекции):

Учебный кабинет № 506:

1. Моноблок ACER intelCore. Windows 10, серебристый – 1 шт.
2. Проекторультракороткофокусный профессиональный NEC – 1 шт.
3. Экран для презентаций (экран настенный Eco Picture +кабель монитор+ кронштейн) – 1 шт.
4. Системный блок Кей с программным обеспечением – 1 шт.
5. Моноблок Lenovo V410z – 1 шт.
6. Моноблок Lenovo S200z – 1 шт.
7. Акустическая система (behringer eps500mp3 радионики, микрер. стереовход, эквалайзер) инв 40158 – 1 шт.
8. Вебкамера Logitech инв 41609* - 1 шт.
9. Компьютер моноблок HP – 1 шт.

Самостоятельная работа:

Библиотечно-информационный центр:

1. Компьютер – 10 шт.
2. Столы – 5 шт.
3. Стулья – 10 шт.
4. Книжный фонд
5. МФУ – 1 шт.

Практические занятия (реализуются по Договору № 04-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 25 декабря 2023 г. на базе Санкт-Петербургского государственного бюджетного учреждения здравоохранения Клинической больницы Святителя Луки):

Кабинет онкогинекологии:

1. Кушетка смотровая – 1 шт.
2. Весы медицинские с ростомером – 1 шт.
3. Механический тонометр – 1 шт.
4. Ламинарная камера для стерильного разведения лекарственных препаратов – 1 шт.
5. Пульсоксиметр – 1 шт.
6. Станция инфузионная автоматизированная – 1 шт.
7. Гинекологическое кресло – 1 шт.
8. Бактерицидный облучатель/ очиститель воздуха/устройство для обеззараживания и (или) фильтрации воздуха и (или) дезинфекции поверхностей – 1 шт.
9. Стетоскоп неавтоматизированный – 1 шт.
10. Кресло медицинское многофункциональное или кровать – 1 шт.
11. Насос инфузионный общего назначения – 1 шт.
12. Штатив для длительных вливаний – 1 шт.
13. Кислородная система – 1 шт.
14. Лабораторный холодильник для хранения препаратов – 1 шт.
15. Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
16. Емкость - непрокалываемый контейнер с крышкой для дезинфекции острых медицинских отходов – 2 шт.

17. Емкость для сбора бытовых и медицинских отходов – 2 шт.

Кабинет опухолей кожи:

1. Кушетка смотровая – 1 шт.
2. Весы медицинские с ростомером – 1 шт.
3. Механический тонометр – 1 шт.
4. Ламинарная камера для стерильного разведения лекарственных препаратов – 1 шт.
5. Пульсоксиметр – 1 шт.
6. Станция инфузионная автоматизированная – 1 шт.
7. Бактерицидный облучатель/ очиститель воздуха/устройство для обеззараживания и (или) фильтрации воздуха и (или) дезинфекции поверхностей – 1 шт.
8. Стетоскоп неавтоматизированный – 1 шт.
9. Кресло медицинское многофункциональное или кровать – 1 шт.
10. Насос инфузионный общего назначения – 1 шт.
11. Штатив для длительных вливаний – 1 шт.
12. Кислородная система – 1 шт.
13. Лабораторный холодильник для хранения препаратов – 1 шт.
14. Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
15. Емкость - непрокальываемый контейнер с крышкой для дезинфекции острых медицинских отходов – 2 шт.
16. Емкость для сбора бытовых и медицинских отходов – 2 шт.

Кабинет опухолей молочной железы, костей и мягких тканей:

1. Кушетка смотровая – 1 шт.
2. Весы медицинские с ростомером – 1 шт.
3. Механический тонометр – 1 шт.
4. Ламинарная камера для стерильного разведения лекарственных препаратов – 1 шт.
5. Пульсоксиметр – 1 шт.
6. Станция инфузионная автоматизированная – 1 шт.
7. Бактерицидный облучатель/ очиститель воздуха/устройство для обеззараживания и (или) фильтрации воздуха и (или) дезинфекции поверхностей – 1 шт.
8. Стетоскоп неавтоматизированный – 1 шт.
9. Кресло медицинское многофункциональное или кровать – 1 шт.
10. Насос инфузионный общего назначения – 1 шт.
11. Штатив для длительных вливаний – 1 шт.
12. Кислородная система – 1 шт.
13. Лабораторный холодильник для хранения препаратов – 1 шт.
14. Укладка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
15. Емкость - непрокальываемый контейнер с крышкой для дезинфекции острых медицинских отходов – 2 шт.
16. Емкость для сбора бытовых и медицинских отходов – 2 шт.

Практические занятия (реализуются по Договору № 05-КБ-2024-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 09января 2024 г. на базе Федерального государственного бюджетного учреждения «Российский научный центр радиологии и хирургических технологий имени академика А.М. Гранова» Министерства здравоохранения Российской Федерации):

Операционная № 1 Хирургического отделения №2 (абдоминальной онкологии и рентгенохирургических методов диагностики и лечения):

1. Стол операционный универсальный – 1 шт.
2. Светильник хирургический бестеневой – 1 шт.
3. Столик инструментальный – 3 шт.
4. Аспиратор (отсасыватель) хирургический – 1 шт.

5. Контейнеры для стерильных хирургических инструментов и материала – 6 шт.
6. Электрокоагулятор (коагулятор) хирургический моно и биполярный с комплектом соответствующего инструментария – 1 шт.
7. Контейнер (емкость) для предстерилизационной очистки, дезинфекции и стерилизации медицинских изделий – 4 шт.
8. Электрокомплекс с инструментами для травматологии и челюстно-лицевой хирургии – 2 шт.
9. Набор интубационный – 3 шт.
10. Катетер для анестезиологии и реанимации однократного применения – 10 шт.
11. Набор для эпидуральной анестезии одноразовый – 3 шт.
12. Инъектор автоматический для внутривенных вливаний – 1 шт.
13. Наркотно-дыхательный аппарат с возможностью вентиляции тремя газами (O₂, N₂O, воздух), с испарителями для ингаляционных анестетиков (изофлуран, сефлуран) с блоком для газоанализа – 1 шт.
14. Система для аутогемотрансфузии – 1 шт.
15. Монитор операционный – 1 шт.
16. Стойка (штатив) для инфузионных систем – 2 шт.
17. Дефибриллятор – 1 шт.
18. Комплект мебели для операционной – 1 шт.
19. Эндоскопическая консоль или стойка с оборудованием и принадлежностями для эндовидеохирургии и набором инструментов для пластической хирургии – 2 шт.
20. Столик операционной сестры – 2 шт.
21. Стол с выдвигаемыми ящиками для расходного материала – 2 шт.
22. Стул без спинки, вращающийся с моющимся покрытием – 4 шт.
23. Ультразвуковой сканер с датчиками для интраоперационной диагностики – 1 шт.
24. Мобильный рентгеновский аппарат с электронно-оптическим преобразователем или мобильный рентгеновский аппарат С-дуга с возможностью рентгеноскопии, оснащенный монитором и принтером – 1 шт.
25. Термоматрас для операционного стола – 1 шт.
26. Стойка для дозаторов и инфузоматов – 3 шт.
27. Набор хирургических инструментов большой – 3 шт.
28. Инструменты и наборы для проведения комбинированной анестезии – 4 шт.
29. Укладка для оказания экстренной медицинской помощи при анафилактическом шоке – 1 шт.
30. Аптечка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
31. Операционный микроскоп – 1 шт.
32. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением x2 крат – 2 шт.
33. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением x3,5-4 крат – 2 шт.
34. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением x6 крат – 2 шт.
35. Налобные осветители – 3 шт.
36. Ретракторы со встроенными световодами и осветительным блоком – 2 шт.
37. Инструментальный сосудистый набор – 1 шт.
38. Набор микрохирургических инструментов - 2 шт.
39. Набор инструментов для работы на сухожилиях – 1 шт.
40. Набор инструментов для работы на костях – 1 шт.
41. Аппараты для наружного остеосинтеза с расходными материалами – 2 шт.
42. Расходный материал для остеосинтеза и для работы на костях лицевого черепа – 1 шт.
43. Системы для аспирационного дренирования – 1 шт.
44. Набор для дермабразии – 1 шт.
45. Набор для механической липосакции – 1 шт.
46. Набор для профилактики тромбэмболических осложнений (механической компрессии вен ног во время операции) – 1 шт.

Операционная № 2 Хирургического отделения №2 (абдоминальной онкологии и рентгенохирургических методов диагностики и лечения):

1. Стол операционный универсальный – 1 шт.
2. Светильник хирургический бестеневой – 1 шт.
3. Столик инструментальный – 3 шт.
4. Аспиратор (отсасыватель) хирургический – 1 шт.
5. Контейнеры для стерильных хирургических инструментов и материала – 6 шт.
6. Электрокоагулятор (коагулятор) хирургический моно и биполярный с комплектом соответствующего инструментария – 1 шт.
7. Контейнер (емкость) для предстерилизационной очистки, дезинфекции и стерилизации медицинских изделий – 4 шт.
8. Электрокомплекс с инструментами для травматологии и челюстно-лицевой хирургии – 2 шт.
9. Набор интубационный – 3 шт.
10. Катетер для анестезиологии и реанимации однократного применения – 10 шт.
11. Набор для эпидуральной анестезии одноразовый – 3 шт.
12. Инъектор автоматический для внутривенных вливаний – 1 шт.
13. Наркотно-дыхательный аппарат с возможностью вентиляции тремя газами (O₂, N₂O, воздух), с испарителями для ингаляционных анестетиков (изофлуран, сефрлуран) с блоком для газоанализа – 1 шт.
14. Система для аутогемотрансфузии – 1 шт.
15. Монитор операционный – 1 шт.
16. Стойка (штатив) для инфузионных систем – 2 шт.
17. Дефибриллятор – 1 шт.
18. Комплект мебели для операционной – 1 шт.
19. Эндоскопическая консоль или стойка с оборудованием и принадлежностями для эндовидеохирургии и набором инструментов для пластической хирургии – 2 шт.
20. Столик операционной сестры – 2 шт.
21. Стол с выдвижными ящиками для расходного материала – 2 шт.
22. Стул без спинки, вращающийся с моющимся покрытием – 4 шт.
23. Ультразвуковой сканер с датчиками для интраоперационной диагностики – 1 шт.
24. Мобильный рентгеновский аппарат с электронно-оптическим преобразователем или мобильный рентгеновский аппарат С-дуга с возможностью рентгеноскопии, оснащенный монитором и принтером – 1 шт.
25. Термоматрас для операционного стола – 1 шт.
26. Стойка для дозаторов и инфузоматов – 3 шт.
27. Набор хирургических инструментов большой – 3 шт.
28. Инструменты и наборы для проведения комбинированной анестезии – 4 шт.
29. Укладка для оказания экстренной медицинской помощи при анафилактическом шоке – 1 шт.
30. Аптечка экстренной профилактики парентеральных инфекций – 1 шт.
31. Операционный микроскоп – 1 шт.
32. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х2 крат – 2 шт.
33. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х3,5-4 крат – 2 шт.
34. Операционные лупы с налобным осветителем с увеличением х6 крат – 2 шт.
35. Налобные осветители – 3 шт.
36. Ретракторы со встроенными световодами и осветительным блоком – 2 шт.
37. Инструментальный сосудистый набор – 1 шт.
38. Набор микрохирургических инструментов - 2 шт.
39. Набор инструментов для работы на сухожилиях – 1 шт.
40. Набор инструментов для работы на костях – 1 шт.
41. Аппараты для наружного остеосинтеза с расходными материалами – 2 шт.
42. Расходный материал для остеосинтеза и для работы на костях лицевого черепа – 1 шт.
43. Системы для аспирационного дренирования – 1 шт.
44. Набор для дермабразии – 1 шт.
45. Набор для механической липосакции – 1 шт.
46. Набор для профилактики тромбэмболических осложнений (механической компрессии вен ног во

время операции) – 1 шт.

Ординаторская Хирургического отделения №2 (абдоминальной онкологии и рентгенохирургических методов диагностики и лечения):

1. Стол рабочий – 5 шт.
2. Кресло рабочее – 5 шт.
3. Стул – 5 шт.
4. Шкаф для перевязочных и лекарственных средств – 1 шт.
5. Шкаф для медицинских документов – 1 шт.
6. Ростомер – 1 шт.
7. Настольная лампа – 1 шт.
8. Тонометр – 1 шт.
9. Бактерицидный облучатель воздуха – 1 шт.
10. Весы – 1 шт.
11. Персональный компьютер с принтером, выходом в Интернет – 5 шт.

Палата № 1 отделения анестезиологии-реанимации:

1. Аппарат наркозный (полуоткрытый и полузакрытый контуры) с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для испаряемых анестетиков) – 1 шт.
2. Аппарат искусственной вентиляции легких (CMV, SIMV, CPAP) с мониторингом дыхательного и минутного объема дыхания, давления в контуре аппарата – 2 шт.
3. Аппарат искусственной вентиляции легких транспортный (CMV, SIMV, CPAP) с мониторингом дыхательного и минутного объема дыхания, давления в контуре аппарата – 1 шт.
4. Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких – 6 шт.
5. Монитор пациента на 5 параметров (оксиметрия, неинвазивное артериальное давление, электрокардиограмма, частота дыхания, температура) – 6 шт.
6. Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку – 1 шт.
7. Аппарат для измерения артериального давления неинвазивным способом – 6 шт.
8. Каталка пациента с мягким покрытием трёхсекционная с ограждением, держателями баллона и стойки для инфузий – 6 шт.
9. Насос шприцевой – 6 шт.
10. Насос инфузионный – 6 шт.
11. Матрац термостабилизирующий – 6 шт.
12. Аспиратор электрический – 1 шт.

Палата № 2 отделения анестезиологии-реанимации:

1. Аппарат наркозный (полуоткрытый и полузакрытый контуры) с дыхательным автоматом, волюметром, монитором концентрации кислорода, углекислоты и герметичности дыхательного контура (не менее одного испарителя для испаряемых анестетиков) – 1 шт.
2. Аппарат искусственной вентиляции легких транспортный (CMV, SIMV, CPAP) с мониторингом дыхательного и минутного объема дыхания, давления в контуре аппарата – 1 шт.
3. Дыхательный мешок для ручной искусственной вентиляции легких – 6 шт.
4. Монитор пациента на 5 параметров (оксиметрия, неинвазивное артериальное давление, электрокардиограмма, частота дыхания, температура) – 6 шт.
5. Набор для интубации трахеи, включая ларингеальную маску, ларингеальную маску для интубации трахеи и комбинированную трубку – 1 шт.
6. Аппарат для измерения артериального давления неинвазивным способом – 6 шт.
7. Каталка пациента с мягким покрытием трёхсекционная с ограждением, держателями баллона и стойки для инфузий – 6 шт.

8. Насос шприцевой – 6 шт.
9. Насос инфузионный – 6 шт.
10. Матрац термостабилизирующий – 6 шт.
11. Аспиратор электрический – 1 шт.

Практические занятия (реализуются по Договору № 01-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 09января 2023 г. на базе Акционерного общества «Современные медицинские технологии»):

Кабинет врача-онколога:

1. Консоль однорядная (нестандартная) КР-01
2. Устройство д/клиппера (модель 9667L-) инв.№30 592
3. Комплект фиксирующих ремней КФР-4
4. Компьютер Dell Wyse P25
5. Кондиционер мобильный ELECTROLUX EACM-13 инв 30 273
6. Контейнер мусорный 110 л на колесах
7. Кресло -стул с санитарным оснащением инв. 30 011
8. Кресло "Престиж" кож.зам. беж.
9. 2015x800x800 мм ОМС
10. Кровать медицинская общебольничная КФО-01"МСК" инв.30 449
11. Кушетка мед. смотровая 2000x650x610
12. Матрац противопролежневыйArmed
13. Сплит-система LS-H09KPA2C/LU-H09KPA2C инв.№СМТ001506 (стационар)
14. Стул Аскона к/з беж/хром инв 30 636
15. Телефон мобильный ZTE R 550 черн-красный инв 30 252, , ,
16. Тонометр с адаптером PRO-35, В.WEL инв.30 463
17. Тумба медицинская прикроватная 2670 NOVA инв. 30 138, , ,
18. Тумба мобильная с 3 ящиками и замком 400*500*550 (беленый дуб), , ,
19. Тумбочка медицинская для тяжелобольных, , ,
20. Холодильник Саратов-263 КШД,
21. Ширма М 171-01 3,
22. Шкаф д/бумаг Р-ШАМ-11-20 инв.№30 621
23. Шкаф метал.архивный 2 дв. ПРАКТИК инв.30 305

Практические занятия (реализуются по Договору № 02-КБ-2023-ИСМТ об организации практической подготовки обучающихся от 03.07.2023 г.на базе Акционерного общества «Поликлинический комплекс»):

Кабинет врача онколога-хирурга:

1. Дефибрилятор-монитор ДКИ-Н-10 «АКСИОН»
2. Концентратор кислорода ОХУ 6000 15
3. Аппарат искусственной вентиляции легких⁷ ИВЛ РВ 560
4. Кислородный концентратор VitmosOXY 6000 6L
5. Кислородный концентратор Vitmos OXY 6000 6L
6. Концентратор кислорода AirSepNewLife 10L
7. Монитор прикроватный реаниматолога и анестезиолога переносной МПР6-03 «ТРИТОН»
8. Монитор прикроватный реаниматолога и анестезиолога переносной МПР6-03 «ТРИТОН»
9. Монитор прикроватный реаниматолога и анестезиолога переносный МПР6-03 «ТРИТОН»
10. Концентраторы медицинские кислородные «Ньюлайф Элит Сингл»
11. Штативы ШДВП-2, ШДВ-1 для длительных вливаний
12. Отсос медицинский вакуумный ATMOSC 161
13. Монитор прикроватный реаниматолога переносный МПР5-02 «ТРИТОН»
14. Аспиратор переносной ATMOC C161 SPIRATOR

15. Аппарат искусственной вентиляции легких NewportHT-50
16. Насосы инфузионные ПЕРФУЗОР-Компакт
17. Кровать функциональная медицинских моделей
18. Аппарат электрохирургический высокочастотный ЭХВЧ-200-01 «ЭФА»
19. Столы и столики медицинские
20. Аппараты электрохирургические высокочастотные
21. Светильники передвижные «ЭМАЛЕД»
22. Аппарат терапевтический серии DUOLIT
23. Столы медицинские с принадлежностями
24. Светильники хирургические AdmecoLux с принадлежностями
25. Аппарат лазерный медицинский «МЕДИОЛА-КОМПАКТ» с принадлежностями
26. Аппарат высокочастотный хирургический MBS 601
27. Комплекты шин полимерных иммобилизационных пневматических «Декор» 16
28. Столы операционные универсальные ОУК модификации: ОУК-01, ОУК-02 с комплектами приспособлений
29. Комплекты съемных приспособлений и принадлежностей к изделиям медицинского назначения
30. Стол операционный с ручным управлением СОУ р-1
31. Урофлоуметр FlowStar производства MMS с принадлежностями
32. Ректоскоп операционный с волоконным световодом Ре-ВС-01 «АЗИМУТ ПЛЮС»
33. Аппарат ультразвуковой для лигирования геморроидальных артерий HAL-DOPPLER
34. Инструменты оптические диагностические медицинские с принадлежностями производства HEINE Optotechnic
35. Комплекс аппаратно-программный электро-лазерно-магнитной терапии и цветоимпульсного воздействия КАП-ЭЛМ-01 «АНДРО-ГИН»
36. Аппарат для гальванизации и лекарственного электрофореза автоматизированный «ЭЛФОР-ПРОФ»
37. Укладка-контейнер полимерный для доставки проб биологического материала в пробирках и флаконах УКП-01-КРОНТ»
38. Лотки медицинские металлические почкообразные «ОКА-Медик»
39. Аппарат лазерный полупроводниковый АЛпТ-ПЕТРОЛАЗЕР»
40. Наборы световодов лазерных терапевтических
41. Аппарат ультразвуковой диагностический Sonix с принадлежностями
42. Система ультразвуковая диагностическая медиц. Logiqe с принадлежностями
43. Отсосы медицинские универсальные
44. Отсасыватель хирургический из ран и полостей Элема-Н АМ2М
45. Изделия медицинские для проведения искусственного дыхания, аэрозольной и кислородной терапии
46. Облучатели - рециркуляторы воздуха ультрафиолетовые бактерицидные ОРУБ-3-3 «КРОНТ» по ТУ9451-029-11769436-2006 в двух исполнениях: настенный ОРУБн-3-3- «КРОНТ» передвижной ОРУБп-3-3-» «КРОНТ» (Дезар-3)
47. Тележка внутрибольничная «КРОНТ» ТИ-2-ВШ- 01
48. Тележка внутрибольничная «КРОНТ» ТИ⁷
49. Воздуховоды ларингеальные масочные с манжетой в отдельных упаковках
50. Датчики оптоэлектронные пульсоксиметрические ДОП н
51. Расходные материалы для анестезиологии и вентиляции легких в отдельных упаковках
52. Маска кислородная АРЕХМЕД
53. Приборы для измерения артериального давления
54. Катетеры с принадлежностями и наборы для катетеризации для сердечно- сосудистой хирургии
55. Инструменты хирургические оттесняющие, разделяющие извлекающие расширители
56. Инструменты для травматологии и ортопедии
57. Набор микроинструментов для проведения микрохирургических операций «ТИТАН-С»
58. Набор мебели медицинской «Доктор Мебель»