ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра онкологии

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель
образовательной программы
_____Кит О.И.
«28» 08 _____ 2023г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ

по специальности 31.08.57 ОНКОЛОГИЯ

Блок 2. Вариативная часть

Форма обучения – очная

Ростов – на – Дону
2023 г.

Программа практики разработана: Арджа А.Ю. – к.м.н., доцент кафедры онкологии ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

Программа производственной (клинической) практики *вариативная часть* по специальности 31.08.57 ОНКОЛОГИЯ рассмотрена на заседании кафедры онкологии.

Протокол от «10» апреля 2023 г. № 10.

Зав. кафедрой д.м.н., профессор, академик РАН_____ Кит О.И.

Директор библиотеки: «Согласовано»

«29» 08 2023 г. Управленко Н.А.

1. Цели производственной (клинической) практики

Целями производственной (клинической) практики *вариативная части* являются:

- закрепление теоретических знаний по 31.08.57 ОНКОЛОГИЯ,

-развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре,

- формирование профессиональных компетенций врача-онколога;

- приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

2. Задачи производственной (клинической) практики

Задачей производственной (клинической) практики вариативной части **первого года обучения** является формирование у обучающихся компетенций, включающих в себя способность/готовность:

- выстраивать корректные и доверительные взаимоотношения с пациентом и его окружением;

- диагностировать онкологические заболевания, собирать и анализировать информацию о них, выяснять субъективные и объективные сведения;

- использовать методики расспроса больного, наблюдения за пациентом, сбора анамнестических и катамнестических сведений, анализа получаемой информации, использования клинико-лабораторных методов исследования, применяемых в онкологии;

- оценивать степень тяжести состояния больного, причины его патологии;

-определять объем и последовательность диагностических процедур, освоить базовые клинические и лабораторно-инструментальные методы обследования больного, особенно в случаях, требующих неотложной или интенсивной медицинской помощи;

- определять объем и последовательность терапевтических и или хирургических мероприятий (стационарное, амбулаторное лечение);

- пользоваться методикой подбора адекватной терапии, уметь оказывать необходимую срочную первую помощь при неотложных состояниях;

- оформлять медицинскую документацию: истории болезни, амбулаторные карты, направления на медико-социальную экспертизу (далее МСЭ), статистические талоны, рецептурные бланки.

3. Место производственной (клинической) практики в структуре ОП ВО

Для прохождения данной практики необходимы знания, умения и владения, сформированные следующими предшествующими дисциплинами:

Общественное здоровье и здравоохранение, педагогика, патологическая физиология, патологическая анатомия,

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и владения, формируемые данной практикой:

Туберкулез, эндоскопия, рентгенология, детская хирургия, скорая медицинская помощь, анестезиология и реанимация, акушерство и гинекология.

4. Формы проведения производственной (клинической) практики Стационарная

5. Место и время проведения производственной (клинической) практики

Местом проведения производственной (клинической) практики является ФГБУ «НМИЦ онкологии» Минздрава и кафедра онкологии (ФГБУ РГМУ Минздрава РФ). 344037, г. Ростов-на-Дону, ул. 14-я линия, 63. 1 – 2 гг. обучения

6. Компетенции, формируемые в результате прохождения производственной (клинической) практики

В результате прохождения производственной (клинической) практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

-готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

-готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи (ПК-6);

В результате прохождения производственной (клинической) практики (*вариативная часть)* обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения:

Навыки	Получение информации от пациентов с онкологическими заболеваниями и их законных представителей
	Первичный осмотр пациентов с онкологическими заболеваниями
	Направление пациентов с онкологическими заболеваниями на инструментальное обследование в соответствии с действующими федеральными клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками, стандартами оказания медицинской помощи
	Направление пациентов с онкологическими заболеваниями на лабораторное обследование в соответствии с действующими федеральными клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками, стандартами оказания медицинской помощи
	Направление пациентов с онкологическими заболеваниями на консультацию к специалистам в соответствии с действующими федеральными клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками, стандартами оказания медицинской помощи
	Обоснование и постановка диагноза онкологического заболевания в соответствии с принятыми критериями и классификациями
	Повторные осмотры пациентов с онкологическими заболеваниями
	Анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов (законных представителей)
	Проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов
	Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов
	Интерпретировать результаты лабораторного обследования пациентов
	Обосновывать необходимость и объем морфологических, иммуногистохимических, иммунологических, молекулярно-генетических исследований и интерпретировать полученные результаты
	Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов
	Интерпретировать результаты инструментального обследования пациентов
	Обосновывать необходимость направления пациентов на консультацию к врачам-специалистам
	Интерпретировать результаты осмотра пациентов врачами-специалистами
	Выполнять тонкоигольную аспирационную биопсию и трепанобиопсию поверхностно расположенных опухолей (кожи и мягких тканей, периферических лимфоузлов, молочной железы, щитовидной железы)
	Выполнять лапароцентез для получения жидкости из полости
	Выполнять торакоцентез для получения жидкости из полости

	Выполнять мазки-отпечатки опухолей наружных локализаций с целью последующего цитологического исследования

Умения	Проведение назначенной противоопухолевой медикаментозной терапии пациентам с онкологическим заболеванием
	Оценка эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с онкологическим заболеванием
	Профилактика и коррекция осложнений проводимого противоопухолевого лечения у пациентов с онкологическими заболеваниями
	Выполнение рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной другими врачами-специалистами
	Назначение и проведение поддерживающей и паллиативной терапии пациентам с онкологическими заболеваниями
	Назначение диетотерапии пациентам с онкологическим заболеванием в соответствии с видом и клинической картиной заболевания, сопутствующей патологии
	Распознавание внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, оказание медицинской помощи в экстренной форме при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания
	Проведение медико-психологической помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в зависимости от стадии и вида заболевания, психологических особенностей пациента
	Проводить стандартные режимы противоопухолевой медикаментозной терапии пациентам с онкологическим заболеванием
	Владеть методиками профилактики и коррекции осложнений проводимого противоопухолевого медикаментозного и лучевого лечения у пациентов с онкологическим заболеванием (тошнота и рвота, цитопении, фебрильная нейтропения, мукозит, диарея, дерматологическая токсичность, флебиты, экстравазация препаратов, синдром лизиса опухоли, токсические гепатиты, лекарственные и лучевые пульмониты, нейротоксичность)
	Оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии у пациентов с онкологическим заболеванием
	Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозных методов лечения у пациентов с онкологическим заболеванием
	Устанавливать и удалять назогастральный зонд
	Проводить лапароцентез с целью удаления жидкости из брюшной полости
	Проводить торакоцентез с целью удаления жидкости из плевральной полости
	Осуществлять уход за трахеостомой, эзофагостомой, гастростомой, еюностомой, илеостомой, колостомой, уростомой.
	Проводить инфузии с использованием инфузоматов, внутривенных помп
	Осуществлять уход за центральным венозным катетером, имплантированным подкожным венозным портом
	Проводить введение препаратов через центральный венозный катетер, имплантированный подкожный венозный порт, в плевральную и брюшную полости

	Назначать и проводить поддерживающую и паллиативную терапии пациентам с онкологическими заболеваниями
	Назначать диетотерапию пациентам с онкологическим заболеванием в соответствии с видом и клинической картиной заболевания
	Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)
	Владеть основами проведения медико-психологической помощи пациентам с онкологическими заболеваниями

7. Структура и содержание производственной (клинической) практики

Общая трудоемкость производственной (клинической) практики составляет:
Для базовой практики - 66 зачетных единиц, 2376 учебных часов (44 недели).
9 зачетных единиц, 324 учебных часа (6 недель).
Режим занятий: 9 учебных часов в день (6 часов аудиторных, 3 часа внеаудиторных).

Программа практики

№	Виды профессиональной деятельности	Место работы	Продолжительность циклов (акад. час.)	Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность	Форма контроля
Первый год обучения					
Стационар					
1	Курация больных с опухолями головы и шеи (опухоли носоглотки, полости рта, языка, гортани, щитовидной железы). Диагностические и лечебные манипуляции у больных с опухолями головы и шеи	Отделение опухолей головы и шеи ФГБУ «НМИЦ онкологии» Минздрава России	144 час (4 зет)	ПК-5; ПК-6;	**Зачет**
2	Курация больных с опухолями грудной клетки (опухоли легкого, средостения, мезотелиома плевры). Диагностические и лечебные манипуляции у больных с опухолями органов грудной клетки	Отделение торакальной онкологии ФГБУ «НМИЦ онкологии» Минздрава России	72 час (2 зет)	ПК-5; ПК-6;	**Зачет**

№	Виды профессиональной деятельности	Место работы	Продолжительность циклов (акад. час.)	Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность	Форма контроля
3	Курация больных с опухолями брюшной полости (опухоли желудка, пищевода, поджелудочной железы, печени, ободочной и прямой кишки). Диагностические и лечебные манипуляции у больных с опухолями органов брюшной полости	Отделение абдоминальной онкологии № 1 ФГБУ «НМИЦ онкологии» Минздрава России	72 час (2 зет)	ПК-5; ПК-6;	**Зачет**
Поликлиника					
4	Консультативно-диагностические мероприятия по диагностике опухолей брюшной полости, опухолей женских половых органов	Консультативно-диагностическое отделение, кабинет №207 ФГБУ «НМИЦ онкологии» Минздрава России	36 час (1 зет)	ПК-5; ПК-6;	**Зачет**

8. Форма и документация текущей и промежуточной аттестации.

1. Дневник является неотъемлемой частью зачетной книжки обучающегося по программе ординатуры и является его приложением, о чем указывается на титульном листе.
2. Дневник обучающегося по программе ординатуры является документом, позволяющим оценивать уровень сформированности компетенций в блоке 2 «Практики» и объем обучения в зачетных единицах.
3. Контроль ведения дневника осуществляется куратором группы.
4. В дневник заносятся данные о месте производственной (клинической) базовой части практики, сроках ее начала и окончания, количестве приобретенных зачетных единиц, что заверяется подписью куратора группы.
5. В дневник заносятся данные о тематических пациентах и умения и владения навыками, соответствующие разделам обязательных дисциплин.
6. Освоение практических навыков контролируется куратором группы и должно соответствовать учебному плану и рабочей программе по специальности.
7. Обучающийся несет личную ответственность за правильность оформления дневника.
8. Для программ по специальностям, учебный план которых не предусматривает работу в стационаре и поликлинике, в соответствующих разделах дневника в хронологическом порядке вносятся данные о месте производственной (клинической) практики, сроках начала и окончания, количестве приобретенных зачетных единиц, умения и владения навыками, что заверяется подписью куратора группы.
9. Для программ ординатуры по специальностям, учебные планы которых не предусматривают курацию пациентов, данный раздел дневника не заполняется.

Итоговый контроль объёма и уровня усвоения обучающимся умений и навыков осуществляется в ходе дифференцированного зачёта по окончании производственной (клинической) практики (базовая часть). Дифференцированный зачет: тестирование, ситуационные задачи, собеседование, показ техники манипуляций на муляжах

Правила оформления дневника обучающегося по программе ординатуры.

1. Дневник является неотъемлемой частью зачетной книжки обучающегося по программе ординатуры и является его приложением, о чем указывается на титульном листе.
2. Дневник обучающегося по программе ординатуры является документом, позволяющим оценивать уровень сформированности компетенций в блоке 2 «Практики» и объем обучения в зачетных единицах.
3. Контроль ведения дневника осуществляется куратором группы.
4. В дневник заносятся данные о месте производственной (клинической) практики, сроках ее начала и окончания, количестве приобретенных зачетных единиц, что заверяется подписью куратора группы.
5. В дневник заносятся данные о тематических пациентах, умения и владения навыками, соответствующие разделам обязательных дисциплин.
6. Освоение практических навыков контролируется куратором группы и должно соответствовать учебному плану и рабочей программе по специальности.
7. Обучающийся несет личную ответственность за правильность оформления дневника.
8. Для программ ординатуры по специальностям, учебные планы которых не предусматривают курацию пациентов, данный раздел дневника не заполняется.

9. Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате прохождения практики является приложением к рабочей программе практики.

10. Информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы, используемые на практике.

Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная литература

№	Автор, название	Количество
1.	Онкология: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. –Доступ ЭБС «Консультант врача» -текст: электронный	ЭР
2.	Онкология/ Под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – Доступ ЭБС «Консультант врача» -текст: электронный	ЭР
3.	Атлас онкологических операций / Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга, А.И. Пачеса - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - Доступ ЭБС «Консультант врача» -текст: электронный	ЭР

Дополнительная литература

№	Автор, название	Количество
1.	Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний / под ред. Н.И. Переводчиковой. - изд. 3-е, доп. и перераб. – Москва: Практическая медицина, 2011. - 512 с.	1 экз
2.	Шумпелик Ф. Атлас оперативной хирургии / ФолькерШумпелик; пер. с англ. Н.Л. Матвеева. - Москва: Изд-во Панфилова, 2010. - 616 с.	2 экз
3.	Онкология: руководство для врачей. Т. 1: Общая онкология: в 2 т. / Н.А.Терентьева, А.А. Артифексова, В.В. Новиков [и др.]; под ред. Б.Е. Шахова, А.В. Алясовой, И.Г. Терентьева; Нижегор. гос. мед.акад. – Н.Новгород: Изд-во НижГМА, 2010. – 478 с.	1 экз

4.	Давыдов М. И. Рак пищевода / М.И. Давыдов, И.С. Стилиди. – Москва: Издательская группа РОНЦ, 2007. – 392 с.	2 экз
5.	Циммерман Я.С. Гастроэнтерология: руководство / Я.С. Циммерман. - 2-е изд., перераб. и доп. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 813 с.	2 экз
6.	Рак легкого / А.Х. Трахтенберг, К.И. Колбанов; под ред. В.И. Чиссова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Доступ ЭБС «Консультант врача» -текст: электронный	ЭР
7.	Рак щитовидной железы: современные подходы к диагностике и лечению / П.О. Румянцев, А.А. Ильин, В.А. Саенко - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 448 с.	1 экз
8.	Онкоурология национальное руководство / Под ред. В.И. Чиссова, Б.Я. Алексеева, И.Г. Русакова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - Доступ ЭБС «Консультант врача» -текст: электронный	ЭР
9.	Детская онкология: клинические рекомендации по лечению пациентов с солидными опухолями/ Под ред. М. Ю. Рыкова, В. Г. Полякова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - Доступ ЭБС «Консультант врача» -текст: электронный	ЭР
10.	Рак молочной железы: руководство для врачей / под ред. Ш. Х. Ганцева - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 128с. - Доступ ЭБС «Консультант врача» - текст: электронный	ЭР

Интернет-ресурсы

	ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opacg/	Доступ неограничен
	Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО»; «Медицина. Здравоохранение. СПО»; «Психологические науки»]: Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Политехресурс». - URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением. Комплексный медицинский консалтинг». - URL: http://www.rosmedlib.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
	Wiley. Полнотекстовая коллекция электронных журналов Medical Sciences Journal Backfile : архив. – URL : https://onlinelibrary.wiley.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации *(Нацпроект)*	Бессрочная подписка
	Sage Publication: [полнотекстовая коллекция электронных книг eBook Collections]. – URL: https://sk.sagepub.com/books/discipline по IP-адресам РостГМУ *(Нацпроект)*	Бессрочная подписка
	Ovid Technologies : [Полнотекстовая архивная коллекция журналов Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals]. – URL: https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi по IP-адресам РостГМУ *(Нацпроект)*	Бессрочная подписка
	Questel база данных Orbit Premium edition : база данных патентного поиска http://www.orbit.com/ по IP-адресам РостГМУ *(Нацпроект)*	Доступ ограничен
	Федеральный центр электронных образовательных ресурсов. - URL: http://srtv.fcior.edu.ru/	Открытый доступ

	Вебмединфо.ру : сайт [открытый информационно-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: https://webmedinfo.ru/	Открытый доступ
	Мир врача: профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов]. - URL: https://mirvracha.ru.	Бесплатная регистрация
	МЕДВЕСТНИК : портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: https://medvestnik.ru	Открытый доступ
	PubMed: электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, США)]. - URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Открытый доступ
	Cyberleninka Open Science Hub : открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: **https://cyberleninka.org/**	Контент откры-того доступа
	Русский врач: сайт [новости для врачей и архив мед. журналов] / ИД «Русский врач». - URL: https://rusvrach.ru/	Открытый доступ
	Медицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour	Открытый доступ
	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/	Открытый доступ
	ФБУЗ «**Информационно-методический центр**» Роспотребнадзора : офиц. сайт. – URL: https://www.crc.ru	Открытый доступ
	Министерство здравоохранения Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: https://minzdrav.gov.ru	Открытый доступ

12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п\п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Адрес (местоположение) учебных кабинетов, наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических и лабораторных занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования	Оснащенность учебного кабинета (технические средства, наборы демонстрационного оборудования, лабораторное оборудование и т.п.)
1	2	3	4
1	**Онкология**	14 Линия 63, ФГБУ «НМИЦ онкологии» Минздрава России, корпус 11, 2 этаж. Лекционный зал.	Ноутбук, мультимедийный проектор. Презентации лекционного материала. Учебных мест – 90.
		14 Линия 63, ФГБУ «НМИЦ онкологии» Минздрава России, корпус 11, 2 этаж (кафедра онкологии), учебная комната 203.	Ноутбук, мультимедийный проектор. Таблицы по основным онкологическим патологиям. Наборы рентгенограмм, КТ и СКТ исследований. Учебных мест – 14.
		14 Линия 63, ФГБУ «НМИЦ онкологии» Минздрава России, корпус 11, 2 этаж (кафедра онкологии), учебная комната 204.	Таблицы по основным онкологическим патологиям. Наборы рентгенограмм, КТ и СКТ исследований. Учебныхмест – 14.

	Производственная (клиническая) практика. Базовая часть.	1. Консультативно-диагностическое отделение (1 корпус. 1-2 эт.). 2. Отделение внутрипросветной эндоскопической диагностики (1 корпус, 4 эт.). 3. Радиоизотопная лаборатория с группой УЗ-диагностики (2 корпус, 1 эт.). 4. Рентгеновское отделение (5 корпус, 1 эт.). 5. Отделение МРТ и ультразвуковой хирургии опухолей (9 корпус). 6. Отделение радиологии (11 корпус, 0,1,4эт.). 7. Патологоанатомическое отделение (12 корпус, 2 эт.). 8. Операционный блок (3 корпус, 4 эт.). 9. Отделение анестезиологии и реанимации (3 корпус, 5 эт.). 10. Отделение абдоминальной онкологии №3. Группа гемодиализа и экстракорпоральных методов лечения (2 корпус, 4 эт.). 11. Отделение нейроонкологии (2 корпус, 3 эт.). 12. Отделение торакальной хирургии (2 корпус, 5 эт.). 13. Отделение опухолей костей, кожи, мягких тканей и молочной железы (2 корпус, 6-7 эт.). 14. Отделение опухолей кожи, мягких тканей и молочной железы (2 корпус, 6-2 эт.). 15. Отделение детской онкологии (3 корпус, 1-3 эт.). 16. Отделение онкогинекологии (5 корпус, 2 эт.). 17. Отделение абдоминальной онкологии №1 (5 корпус, 3 эт.). 18. Отделение опухолей головы и шеи (14-15 корпусы). 19. Отделение	**1.Специалзированное оборудование и медицинские изделия, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами:** Тонометр (LD-2 пол./авт., LD-71, механический в комплекте, LD полуавтоматический на плечо, LD-2 LittleDoctor) Стетоскоп Фонендоскоп Термометр Весы напольные медицинские электронные ВМЭН – 150; Весы электр. настольные для новорожденных и детей до полутора лет ВЭНД-01-"Малыш", Ростомер. Противошоковый набор Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, Электрокардиограф (двенадцатиканальный с регистрацией ЭКГ в ручном и автоматическом режимах миниатюрный ЭК12Т-01-"Р-Д"; ЭК3Т; ЭК-1Т-07) Облучатель бактерицидный (ОРУБн3-3 настенный; ОРУБп3-3 передвижной; О РУБп-2-01-"Кронт" (Дезар-2); О РУБп-3-3-"Кронт" (Дезар-4); Армед СН - 211) Аппарат наркозно-дыхательный (Fabius; FabiusPlus; S/5 Avance" (медицинский для взрослых, детей и новорожденных высокого класса, с возможностью работы по полузакрытому контуру, проводить низкопоточную анестезию) Аппарат искусственной вентиляции легких (РО-6-Н-05; NPB-840; NPB-760) Инфузомат (Спейс, ФМС (Германия)) Отсасыватель электрический хирургический 7А-23D; Отсасыватель медицинский ОМ-1; Отсасыватель хирургический СО-4 (аспиратор хирургический, 2 банки по 2 л, тележка) / OGARIT, Польша; ПЕРЕДВИЖН.ХИР. ОТСАСЫВАТЕЛЬ VP-35; Отсасыватель медицинский ОМ-1; Отсасыватель хирургический ОХПУ-4-01; Отсасыватель электрический "АРМЕД" 7А-23D; Отсасыватель медиц. ОМ-1; Отсасыватель хирург. ОХПУ-4-01; Отсасыватель хирургический серии 7А; Отсасыватель электрический "АРМЕД" 7А-23D Дефибриллятор Стол операционный универсальный (ОУК-02 с комплектом приспособлений (Стол операционный рентген-прозрачный); У-3 ESCHMAPP Стол операционный универсальный (ОУК-02 с комплектом приспособлений (Стол операционный рентген-прозрачный); У-3 ESCHMAPP)

			ЖК монитор цветной Источник света ксеноновый Ларингоскоп ENF- T3 Лекциоскоп "LS-10" Принтер CanonLBP 6020 Системный видеоцентр Электроотсос вакуум Видеобронхоскоп EVISEXERABF-P-180 ЖК монитор медицинский Камера УФ-бактерицидная для хранения стерильных медицинских инструментов КБ-"Я"-ФП Колонофиброскоп педиатрический PCF-20 Системный видеоцентрEVISEXERA КолонофиброскопFC-38LV д/исследов. желуд-кишечн. тракта Фиброволоконный гастроскоп (взрослый) в комплекте FS-1ZФуджинон Аппарат лазерный хирургический для фотодинамического и гипертермического режимов воздействия, программируемый "ЛАХТА-МИЛОН" (Аппарат лазерный хирургический для фотодинамической терапии ЛАХТА-МИЛОН) БронховидеоскопBF-1T180 (Видеобронхоскоп) БронховидеоскопBF-F260 (Видеобронхоскоп) ВидеобронхоскопBF-1T180 ВидеобронхоскопBF-P180 Видеомонитор медицинский Radiance Видеоцентр эндоскопический CV-180 (Системный видеоцентр) Игла (в комплекте с ручкой и оболочкой) для выполнения аспирационной биопсии под контролем УЗИ Источник света CLV-180 эндоскопический (Источник света ксеноновый) Источник света эндоскопический CLV-260SL водоструйным ERBEJET 2 и коагулятором электрохирургическим аргон-газовым серии ERBEAPC модель APC2 (Рабочая станция с набором инструментов для выполнения эндоскопический диссекции подслизистой, аргоноплазменной коагуляции в гибкой эндоск Система документирования EndoALPHA Стол-подставка для медицинской аппаратуры, модели WM-NP1 (Передвижная рабочая станция) Тележка WM-NP1

			Устройство для сушки и хранения в асептических условиях гибких эндоскопов DRYMASTERECO 6802-ENDO-C10 Устройство отображения информации: монитор, модели: Radlance (Видеомонитор медицинский) Щипцы для "горячей биопсии" многоразовые, для канала 2,8 мм, длиной 2300 мм Эндоскопическая ультразвуковая система (процессор) EU-ME-1 Система мониторинга пациента MPT 3160 MPT Томограф магнитно-резонансный SIGNA с принадлежн. Набор д/проведения ФУЗ Аппарат АКСТ - 3 "Алиса" АДК/АБМ+Новинг Аппарат "искусственная почка" 4008В Аппарат обратногоосмот.AQUAWTU-125 Аппарат д/хранения крови 128л Аппарат цитоплазмафереза в комплекте Замораживатель программный биологический в комплекте ИОНОМЕТР 2ЕЕ-НК В КОМПЛ. Колонка д/предвр.фильтр. с углем Колонка д/предвр.фильтр.с песком Подающий насос воды ЦЕНТРИФ.РС-6 С РОТОРОМ РК-4-70 Аппарат д/мембранного плазмафорезаАМПлд-"ТТ" Аппарат д/проведения процедур в комплекте Аппарат "искусственная почка" Монитор LG 21.5" LEPLSDE2242 V-BN МФУ Canoni-SENSYSMF4730 Системный блок в составе: Компьютерный корпус 1шт., Материнская плата 1шт, Процессор 1шт, Жесткий диск 1шт, Оперативное запоминающее устройство (ОЗУ) 4шт, Оптический привод 1шт, Клавиатура+мышь 1комп., вентилятор 1шт. Компьютер в комплекте " Пентиум " Светильник гин.1рефл. Аппарат для ультразвуковой терапии УЗТ- 1 03 У Аппарат УФОК "Надежда" Дозиметр ДРГ-01Т1 Дозиметр индивидуальный рентгеновского и гамма-излучения ДКГ-РМ1621 Комплекс оборудования для дозиметрии и контроля качества радиотерапевтических процедур

			SOMATOMDefinitionAS, Система лазерная для разметки пациента DORADO) Стерилизатор воздушный ГП-40 Тележка со съемн.носилками Фартук для защиты от рентгеновского излучения RA636, размер L Ширма защитная д/врача Ширма защитная д/м/сестры Шкаф лабораторный вытяжной ТБ-ТС-01.00 Шкаф ШСС-80 Оборудование для брахитерапии с принадлежностями (стандартный комплект механического оборудования для брахитерапии РПЖ под контролем ультразвука) Дозиметр Dose-1 принадлежности к анализатору дозного поля BluePhantom с принадлежностями Система 2-мерного дозиметрического планирования дистанционной гамма-терапии Шкаф сушильный ШС-80 Аппарат гамма-терапевтический для дистационного облучения TheratronEquinox с принадлежностями Аппарат гамма-терапевтический контактного облучения "MultisourceHDR" с принадлежностями Закрытый источник гамма излучения на основе изотопа кобальт-60 типа Co0,A86 для аппарата гамма-терапевтического контактного облучения MultisourceHDR Источник ионизирующего излучения на основе изотопа кобальт-60 с капсулой типа С-146 для гамма-терапевтических аппаратов Theratron всех модификаций Комплекс для проведения лучевой терапии и предлучевой подготовки пациентов (Низкоэнергетический линейный ускоритель, состав: С-ма лучевой терапии Unique, с-ма трехмерного дозиметрического планирования "Эклипс", информ.-управляющ.с -ма для лучевой терапии "Ария", ком-т фиксирующих присп.)доз. комплекс Система рентгенотерапевтическая Xstrahl с принадлежностями (испол.Xstrahl 150) Установка передвижная рентгенодиагностическая с С-образной рамой ZehmVision с принадлежностями