

федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр онкологии
имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации
 (ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России)
 Москва, Каширское шоссе, д. 24, 115522, тел. (499) 324-57-58, факс (499) 323-54-44,
 e-mail: otdplan@ronc.ru, сайт <http://www.ronc.ru/> ОКПО01897624; ОГРН 1037739447525;
 ИНН 7724075162; КПП 772401001

АННОТАЦИЯ
 РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
 «РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ»
 Специальность 31.08.62 Рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение

Трудоемкость (з.е./час)	26 з.е./936 часов
Цель дисциплины	Подготовка квалифицированного врача по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, обладающего системой универсальных, профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной медико-санитарной помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи.
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий; - проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения; - проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья; - диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования; - диагностика неотложных состояний; - проведение медицинской экспертизы; - оказание специализированной медицинской помощи; - участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства; - оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации; - проведение медицинской реабилитации; - формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих; - применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях; - организация и управление деятельностью медицинских

	<p>организаций и (или) их структурных подразделений;</p> <ul style="list-style-type: none"> - организация проведения медицинской экспертизы; - организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам; - ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации; - создание в медицинских организациях и (или) их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда; - соблюдение основных требований информационной безопасности.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Базовая часть Блока 1 «Дисциплины»
Формируемые компетенции	УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9. ПК-10, ПК-11
Результаты освоения дисциплины	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Основные виды и формы мышления. Теоретические и экспериментальные подходы к исследованию. - Законодательную базу (нормативно-правовые документы), должностные и функциональные обязанности в соответствии с профессиональной деятельностью в области рентгенэндоваскулярной диагностики и лечения. - Основы профилактической медицины. Социальную роль физической культуры в развитии личности и подготовке к профессиональной деятельности в области рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения. Принципы здорового образа жизни. - Основы профилактической медицины в области онкологии; принципы диспансерного наблюдения за онкологическими заболеваниями различных возрастно-половых и социальных групп населения, принципы реабилитации пациентов. - Порядок сбора, хранения, поиска, обработки, преобразования распространения информации в области рентгенэндоваскулярной диагностики и лечения. Принципы системного анализа информации для решения тестов и ситуационных задач с использованием теоретических знаний в области рентгенэндоваскулярной диагностики и лечения. - Основные патологические симптомы и синдромы заболеваний. Алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ). Основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний. - Современные рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения.

Методику выполнения и показатели основных рентгенэндоваскулярных методов обследования больных.

- Принципы организации лечебно-эвакуационных мероприятий в ЧС, порядок организации развертывания и работы учреждений здравоохранения в условиях массового поступления пострадавших в ЧС.

- Основы профилактической медицины, направленной на укрепление здоровья населения. Проблемы онкологической настороженности у лиц, связанным с профессиональными вредностями. Организацию врачебного контроля состояния здоровья населения.

- Психологические аспекты мотивации к сохранению здоровья, основные понятия теории личности.

- Основы законодательства Российской Федерации, основные нормативно-технические документы по охране здоровья населения; основы страховой медицины в Российской Федерации, структуру современной системы здравоохранения Российской Федерации; особенности работы врача по рентгенэндоваскулярной диагностике и лечению при заключении договоров на оказание медицинских услуг в рамках программ обязательного и добровольного медицинского страхования с пациентами, с любыми предприятиями, учреждениями, страховыми компаниями в установленном законом порядке; структуру и оснащение отделений рентгенохирургических методов диагностики и лечения поликлиники и стационара; санитарно-гигиенические требования к организации отделений рентгенохирургических методов диагностики и лечения основы организации амбулаторно-поликлинической и стационарной помощи населению, современные организационные формы работы и диагностические возможности поликлинической службы.

– **Уметь:**

–Использовать полученные знания в научных исследованиях и практической деятельности. Уметь выразить мысли словами.

–Применять базовые навыки управления при организации работы рентгенхирургического отделения в соответствии с должностными обязанностями врача, среднего и вспомогательного персонала.

– Проводить с населением мероприятия по первичной профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний. Осуществлять профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма неблагоприятным факторам внешней среды.

–Применять методы асептики и антисептики, медицинский инструментарий, медикаментозные средства в лабораторно-диагностических и лечебных целях. Провести физикальное обследование пациента различного возраста. Направить его на лабораторно-инструментальное обследование, на консультацию к специалистам.

–Применять данные медицинской информации для

успешной профессиональной деятельности в области онкологии. Проводить анализ полученной информации, опираясь на принципы доказательной медицины для принятия верных решений в области онкологии.

–Выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний. Анализировать закономерности функционирования органов и систем при различных заболеваниях. Выявлять неотложные и угрожающие жизни состояния.

– Определить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата. Определить по лучевым методам визуализации неотложные состояния.

–Проводить медицинскую сортировку пострадавших в ЧС, проводить мероприятия по перестройке работы учреждения здравоохранения для приема пострадавших в ЧС.

–Проводить с больными и их родственниками профилактические мероприятия по повышению сопротивляемости организма к неблагоприятным факторам внешней среды. Пропагандировать здоровый образ жизни. Проводить работу по пропаганде здоровья, направленную на предупреждение наследственных и врожденных сердечно-сосудистых и онкологических заболеваний.

–Планировать проведение профилактических встреч.

–Анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения, влияние на него факторов образа жизни, окружающей среды и организации медицинской помощи.

Владеть:

–Специальной терминологией. Навыками анализа и логического мышления интерпретирования полученных результатов научных исследований, постановке диагноза.

–Основными методами организации лечебно-диагностического процесса рентгенэндоваскулярных диагностики и лечения, технологиями управления коллективом.

–Навыками разработки плана первичной профилактики наиболее часто встречающихся онкологических заболеваний с учетом течения этих заболеваний. Навыками подбора и назначения лекарственной терапии, использования методов немедикаментозного лечения, проведения реабилитационных мероприятий по повышению сопротивляемости организма неблагоприятным факторам внешней среды.

– Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов разного возраста.

–Базовыми технологиями преобразования информации: текстовыми, табличными редакторы; техникой работы в сети Интернет для профессиональной деятельности. Медико-функциональным понятийным аппаратом.

–Навыками анализа и структуризации выявленных у

	<p>пациентов симптомов и синдромов заболеваний с учетом законов течения патологии и закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях. Навыками постановки и рубрификации диагноза в соответствии с МКБ.</p> <p>–Медико-анатомическим понятийным аппаратом и различной тематической терминологией (на русском, латинском и греческом языках). Методами общеклинического обследования (правильно оценить и определить степень нарушений по данным лучевых исследований).</p> <p>–Методикой проведения медицинской сортировки в ЧС.</p> <p>–Методами организации первичной профилактики онкологических заболеваний в любой возрастной группе, формирования мотивации к поддержанию здоровья отдельных лиц, семей и общества, в том числе, к отказу от вредных привычек, влияющих на сердечно-сосудистую и онкологическую заболеваемость.</p> <p>–Навыками подготовки правильно построенных презентаций для использования в просветительской работе.</p> <p>–Методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях; оценками состояния здоровья населения различных возрастно-половых групп; методами диспансеризации у детей и взрослых.</p>
<p>Основные разделы дисциплины</p>	<p>–Организация радиологической службы.</p> <p>–Радионуклиды и радиофармацевтические препараты.</p> <p>– Ядерно-медицинская аппаратура</p> <p>–Радионуклидные методы микроанализа.</p> <p>–Гигиенические основы радиационной безопасности.</p> <p>–Радионуклидные методы исследования сердечно-сосудистой системы.</p> <p>–Радионуклидные методы исследования дыхательной системы.</p> <p>–Радионуклидные методы исследования системы пищеварения.</p> <p>–Радионуклидные методы исследования мочевыделительной системы.</p> <p>–Радионуклидные методы исследования центральной нервной системы.</p> <p>–Радионуклидные методы исследования в эндокринологии.</p> <p>–Радионуклидные методы исследования костной системы.</p> <p>–Радионуклидные методы исследования лимфатической системы.</p> <p>–Радионуклидные методы исследования в онкологии.</p> <p>–Радионуклидная терапия (РНТ).</p>
<p>Виды учебной работы</p>	<p>Лекции, практические и семинарские занятия, самостоятельная работа ординатора</p>
<p>Используемые информационные, инструментальные и программные средства</p>	<p>Использование в процессе занятий мультимедийных презентаций, разбора конкретных ситуаций.</p> <p>Внеаудиторная работа: самостоятельная проработка отдельных элементов учебной дисциплины в соответствии с учебным планом.</p>

Формы текущего (рубежного) контроля	Тестирование, собеседование, опрос.
Форма промежуточной аттестации	Экзамен
Список литературы	<p>а) основная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Алекян Б.Г. РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНАЯ ХИРУРГИЯ Национальное Руководство. В 4-х томах /Под редакцией Б.Г. Алекяна. Москва, 2017. 2. Альперович Б.И. Хирургия печени: руководство / Б.И. Альперович. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 352с. 3. Бредер В.В., Балахнин П.В., Виршке Э.Р., Косырев В.Ю., Лазарев С.А., Ледин Е.В. Практические рекомендации по лекарственному лечению гепатоцеллюлярного рака. Злокачественные опухоли. 2017. Т. 7. № 3-S2. С. 339-351.; 4. Долгушин Б.И., Косырев В.Ю. Роль методов интервенционной радиологии в лечении гепатоцеллюлярного рака. Практическая онкология. 2019. т. 20. № 3. с. 203-211.; 5. Поликарпов А.А., Гранов Д.А., Полехин А.С., Таразов П.Г. Химиоэмболизация печеночной артерии (ХЭПА) у пациентов с гепатоцеллюлярным раком (ГЦР) в листе ожидания ортотопической трансплантации печени (ОТП). Вестник трансплантологии и искусственных органов. 2016. Т. 18. № 5. С. 93.; 6. Бредер В.В., Джанян И.А., Питкевич М.Ю. и др. Трансартериальная химиоэмболизация в лечении больных локализованным гепатоцеллюлярным раком: отдаленные результаты и факторы прогноза. Вопросы онкологии. 2018. Т. 64. № 6. С. 793-798.; 7. Бредер В.В., Питкевич М.Ю., Виршке Э.Р. и др. К вопросу о лечении больных гепатоцеллюлярным раком промежуточной стадии - BCLC-B: – когда нужно начинать системную терапию. Медицинский совет. 2018. № 10. С. 27-32.; 8. Бредер В.В., Лактионов К.П. Гепатоцеллюлярный рак промежуточной стадии. BCLC B - официальные рекомендации, как стратегия базисного лечения и точка отсчета в оценке эффективности новых подходов. Злокачественные опухоли. 2016. № 4-S1 (21). С. 29-35.; 9. Руководство по хирургии желчных путей. 2 е изд. Под редакцией Гальперина Э.И., Ветшева П.С. Москва, Видар ; 2009. 568 с.; 10. Кулезнева Ю. В., Израйлов Р. Е., Мусаев Г. Х., и др. Чрескожные вмешательства в абдоминальной хирургии М: ГЭОТАР-Медиа, 2016 192 с. 11. Долгушин Б.И., Патютко Ю.И., Нечипай А.М., и др. Профилактика и лечение осложнений чрескожных

- чреспеченочных холангиостомий в онкологической практике. – М.: Издательская группа ГУ РОНЦ им. Н.Н. Блохина РАМН. - 2006. - 31 с.;
12. Израйлов Р. Е., Кулезнева Ю.В., Хатьков И. Е. и др. Роль интервенционной радиологии в малоинвазивном лечении больных с опухолями органов билиопанкреатодуоденальной зоны. Диагностическая интервенционная радиология 2011; 5(3): 37–43.;
 13. Гранов А.М., Давыдов М.И., «Интервенционная радиология в онкологии», Санкт-Петербург, Фолиант, 2013, 545 с.
 14. Гранов Д.А., Таразов П.Г. Рентгеноэндovasкулярные вмешательства в лечении злокачественных опухолей печени, Санкт-Петербург, Фолиант, 2002, 287 с.
 15. Долгушин Б.И. ИНТЕРВЕНЦИОННАЯ РАДИОЛОГИЯ В ОНКОЛОГИИ: ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ И СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРОБЛЕМЫ Практическая онкология. 2015. Т. 16. № 4. С. 119-130,
 16. Долгушин Б.И., Патютко Ю.И., Нечипай А.М., Кукушкин А.В. Антеградные эндобилиарные вмешательства в онкологии, Москва. - 2005- 173с.;
 17. Долгушин Б.И., Авалиани М.В., Буйденко Ю.В. с соавт., Эндобилиарная интервенционная онкорadiология, Москва.- 2004- 221с.,
 18. Погребняков И.В., Долгушин Б.И., Виршке Э.Р., Кукушкин А.В., Черкасов В.А.
 19. ВОЗМОЖНОСТИ ИНТЕРВЕНЦИОННЫХ РАДИОЛОГИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ЯТРОГЕННЫХ ПОВРЕЖДЕНИЙ МОЧЕТОЧНИКОВ У ОНКОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ Онкологический журнал: лучевая диагностика, лучевая терапия. 2020. Т. 3. № 1. С. 57-68.,
 20. Долгушин Б.И., Трофимов И.А. ЧРЕСКОЖНАЯ ПУНКЦИОННАЯ НЕФРОСТОМИЯ В ОНКОЛОГИИ Международный журнал интервенционной кардиоангиологии. 2005. № 7. С. 19-21,
 21. Золотухин О.В., Мадыкин Ю.Ю., Федоров А.А. ЭВОЛЮЦИЯ МЕТОДА ДРЕНИРОВАНИЯ ВЕРХНИХ МОЧЕВЫХ ПУТЕЙ Вестник экспериментальной и клинической хирургии. 2019. Т. 12. № 3. С. 199-202,
 22. Ганцев Ш.Х. Рак легкого / Ш.Х. Ганцев [и др.]. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 224с.
 23. Глебов В.И. Оздоровительные технологии при онкологических заболеваниях: (Рекомендуемые алгоритмы оздоровления). Ч.1. Справочник / В.И. Глебов, В.Ф. Корсун, Б.Г. Тувальбаев. – М.: Изд-во МГОУ, 2013. – 40с.
 24. Дементьев А.С. Химиотерапия в онкологии. Стандарты медицинской помощи / А.С. Дементьев, Н.И. Журавлева, С.Ю. Кочетков, Е.Ю. Чепанова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 800с.
 25. Демина Е.А. Руководство по лечению лимфомы

- Ходжкина / Е.А. Демина. – М.: ООО «ГРУППА РЕМЕДИУМ», 2018. – 72с.
26. Долгушин М.Б. Метастазы в головном мозге. Диагностическая нейрорадиология / М.Б. Долгушин, В.Н. Корниенко, И.Н. Пронин. – М., 2017. – 576с.
 27. Кайдарова Д.Р. Современная система паллиативной помощи в онкологии: монография / Д.Р. Кайдарова, Г.А. Афонин. – Алматы, 2017. – 511с.
 28. Клиническая онкогинекология / под ред. В.П. Козаченко. – 2-е изд., переработ. и доп. – М.: Изд-во БИНОМ, 2016. – 424с.
 29. Клиническая онкопротеомика: протеом-основанная персонализированная противоопухолевая клеточная терапия / под ред. А.С. Брюховецкий. – М.: ООО «Полиграф-Плюс», 2013. – 402с.
 30. Консервативное лечение немелкоклеточного рака легкого / под ред. В.А. Горбуновой. – М.: Фармарус Принт Медиа, 2014. – 268с.
 31. Кохнюк В.Т. Колоректальный рак. Распространенность. Клиника. Диагностика. Случаи из практики / В.Т. Кохнюк. – Мн.: РНИУП Институт радиологии, 2013. – 206с.
 32. Кубышкин В.А. Кистозные опухоли поджелудочной железы диагностика и лечение / В.А. Кубышкин, Г.Г. Кармазановский, С.А. Гришанков. – М.: Издательский дом Видар-М, 2013. – 328с.
 33. Лимфомы / под ред. И.В. Поддубной; пер. с англ. С.В. Кузнецова, С.К. Прокоповича. – М.: Гранат, 2015. – 176с.
 34. Лукьянченко А.Б. Современная тактика распознавания новообразований печени / А.Б. Лукьянченко, Б.М. Медведева. – М.: Издательская группа РОНЦ; Практическая медицина, 2015. – 184с.
 35. Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи: руководство / под ред. Т.Н. Трофимовой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 888с.
 36. Лучевая терапия (радиотерапия): учебник / под ред. Г.Е. Труфанова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 208с.
 37. Международная классификация болезней – онкология (МКБ-О) / сост. Э. Фритц, К. Перси, Э. Джек, и др.; пер. с англ. А.В. Филочкиной; под ред. А.М. Беляева, О.Ф. Чепика, А.С. Артемьевой и др.; 3 изд., 1 пересмотр. – СПб: Издательство «Вопросы онкологии», 2017. – 352с.
 38. Нейроэндокринные опухоли: Общие принципы диагностики и лечения / под ред. В.А. Горбуновой. – М.: Изд. дом «Кодекс», 2015. – 455с.
 39. Онкология. Клинические рекомендации / под ред. М.И. Давыдова. – М.: Изд. группа РОНЦ, 2015. – 680с.
 40. Онкология: национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 576с.

41. Практические рекомендации по лекарственному лечению злокачественных опухолей / под ред. В.М. Моисеенко. – М.: Общество онкологов – химиотерапевтов, 2014. – 404с.
42. Рациональная фармакотерапия в онкологии: руководство для практикующих врачей / под ред. М.И. Давыдова, В.А. Горбуновой. – М.: Литтера, 2017. – 880с.
43. Рекомендации по обследованию и лечению больных протоковой аденокарциномой головки поджелудочной железы / под ред. В.А. Кубышкина. – М., 2014. – 54с.
44. Руководство по химиотерапии опухолевых заболеваний / под ред. Н.И. Переводчиковой, В.А. Горбуновой. – 4-е изд. расшир. и доп. – М.: Практическая медицина, 2015. – 688с..
45. Хамитов Р.М. Иммуитет и рак / Р.М. Хамитов, З.Г. Кадагидзе. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 256с.
46. Чурикова Т.К. Нейроэндокринные опухоли желудочно-кишечного тракта и поджелудочной железы / Т.К. Чурикова, Н.А. Огнерубов, Н.В. Любимова, Н.Е. Кушлинский. – Воронеж: Изд-полигр. центр «Научная книга», 2016. – 84с.
47. Этюды химиотерапии IV / под ред. В.А. Горбуновой. – М.: Фармарус Принт Медиа, 2016. – 209с.

б) дополнительная литература:

1. Бредер В.В., ТРАНСАРТЕРИАЛЬНАЯ ХИМИОЭМБОЛИЗАЦИЯ В ЛЕЧЕНИИ БОЛЬНЫХ ЛОКАЛИЗОВАННЫМ НЕОПЕРАБЕЛЬНЫМ ГЕПАТОЦЕЛЛЮЛЯРНЫМ РАКОМ: ОТДАЛЕННЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ И ФАКТОРЫ ПРОГНОЗА Вопросы онкологии. 2018. Т. 64. № 6. С. 793-798
2. Ганцев Ш.Х. Амбулаторно-поликлиническая онкология: руководство для врачей / Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина, Л.Н. Кудряшова, Р.З. Султанов, Д.Д. Сакаева. – 2-е изд., перераб и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 448с.
3. Давыдов М.И. Онкология: учебник / М.И. Давыдов, Ш.Х. Ганцев. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 920с.
4. Каприн А.Д. Терапевтическая радиология: национальное руководство / А.Д. Каприн, Ю.С. Мардынский. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 704с.
5. Патютко Ю.И. Хирургия рака органов билиопанкреатодуоденальной зоны, Москва, Медицина, 2007, - 447 с.
6. Горбунова В.А. Нейроэндокринные опухоли. Общие принципы диагностики и лечения, Москва, Кодекс, 455 с.
7. Хаитов Р. М. Иммунология: структура и функции иммунной системы: учебное пособие / Р. М. Хаитов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 328с.