

ВОЛОГОДСКИЙ ФИЛИАЛ
федерального государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего образования
«Ярославский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Рабочая программа дисциплины

Малоинвазивные методы диагностики в
ОНКОЛОГИИ

Специальность
31.08.57 Онкология

Направленность (профиль)
программы
Онкология

Уровень высшего образования
подготовка кадров высшей квалификации

Рабочая программа дисциплины «Малоинвазивные методы диагностики в онкологии» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.57 Онкология (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утверждённым приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25.08.2014 № 1100

Реализация образовательной программы осуществляется в **Вологодском филиале ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава России**

Программа разработана на кафедре онкологии с гематологией
Заведующий кафедрой – Малашенко В.Н., доктор мед. наук, профессор

Разработчики:

Малашенко В.Н. - доктор медицинских наук, профессор

Бобров А.А. - кандидат медицинских наук, доцент

Согласовано:

Декан факультета
подготовки кадров высшей
квалификации



Л.А. Савельева

(подпись)

« 14 » июня 2024 года

Проректор по лечебной
работе и развитию
регионального
здравоохранения,
профессор



М.В. Ильин

(подпись)

« 15 » июня 2024 года

Утверждено Советом по управлению образовательной деятельностью
« 17 » июня 2024 года, протокол № 4

1. Вводная часть

1.1. Цель освоения дисциплины – подготовка квалифицированного врача-онколога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях: специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.

1.2. Задачи дисциплины:

1. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача по специальности «Онкология», обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующего в сложной патологии, имеющие углубленные знания смежных дисциплин.

2. Сформировать у врача-онколога умения в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональных интересов по специальности «Онкология».

3. Подготовить врача к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности в области «Онкология».

4. Подготовить врача- онколога, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профильной специальности по оказанию скорой и неотложной помощи.

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

Преподавание дисциплины направлено на формирование

профессиональных компетенций:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя

формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

- 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)

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина относится к базовой части образовательной программы.

3. Объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц, 108 академических часов.

4. Содержание дисциплины

4.1. Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах (темы разделов)	Индекс и номер формируемых компетенций
1.	Малоинвазивные методики диагностики в онкологии	Малоинвазивные методики диагностики в медицине. История развития, современное состояние. Малоинвазивные методики диагностики в урологии. Малоинвазивные	ПК1, ПК5, ПК6

		методики диагностики при опухолях органов грудной полости. Малоинвазивные методики диагностики при опухолях желудочно-кишечного тракта. Малоинвазивные методики диагностики в онкогинекологии	
--	--	--	--

4.2. Тематический план лекций

п/№	Название тем лекций учебной дисциплины	Количество часов
1.	Малоинвазивные методики диагностики в медицине. История развития, современное состояние. Малоинвазивные методики диагностики в урологии.	2
2.	Малоинвазивные методики диагностики при опухолях органов грудной полости. Малоинвазивные методики диагностики при опухолях желудочно-кишечного тракта.	2
3.	Итого	4

4.3. Тематический план занятий

4.3. Тематический план семинаров

№	Название тем практических занятий базовой части дисциплины по ФГОС и формы контроля	Количество часов
1.	Малоинвазивные методики диагностики в медицине.	6
2.	История развития, современное состояние малоинвазивных методик диагностики.	6
3.	Методы инструментальной диагностики в онкологии: рентгенодиагностические исследования в онкологии; ультразвуковое исследование в онкологии; радиоизотопные исследования в онкологии – остеосцинтиграфия (ОСГ), миелосцинтиграфия (МСГ), позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ);	6
4.	Эндоскопическая диагностика в онкологии	6
5.	Общие принципы эндовидеохирургических (видеоассистированных) лапароскопических	6

	вмешательств в онкологии	
6.	Лапароскопические операции при раке желудка	6
7.	Лапароскопические операции при раке ободочной кишки; лапароскопические операции при раке прямой кишки; трансанальные лапароскопические операции	6
8.	Малоинвазивные методики диагностики при опухолях органов средостения	6
9.	Малоинвазивные методики диагностики при опухолях легких	6
10.	Лапароскопические вмешательства в диагностике опухолей женских половых органов	6
11.	Особенности анестезиологического пособия при выполнении эндовидеохирургических вмешательств	4
12.	Осложнения при лапароскопических операциях в онкологии	4
13.	Итого	68

4.4. Занятия, проводимые в интерактивных формах

№	Название тем занятий	Интерактивные формы проведения занятий
1.	Методы инструментальной диагностики в онкологии: рентгенодиагностические исследования в онкологии; ультразвуковое исследование в онкологии; радиоизотопные исследования в онкологии – остеосцинтиграфия (ОСГ), миелосцинтиграфия (МСГ), позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ);	Разбор клинических случаев, компьютерные симуляции, деловые и ролевые игры
2.	Общие принципы эндовидеохирургических (видеоассистированных) лапароскопических вмешательств в онкологии	Разбор клинических случаев, компьютерные симуляции, деловые и ролевые игры
3.	Лапароскопические вмешательства в диагностике опухолей женских половых органов	Разбор клинических случаев, компьютерные симуляции, деловые и ролевые игры

4.6. План самостоятельной работы

№	Наименование раздела учебной дисциплины	Содержание самостоятельной работы
1.	Принципы формирования групп риска и раннее выявление онкологической патологии в доклинический период развития опухолей ЖКТ	Обзор литературы
2.	Принципы формирования групп риска и раннее выявление онкологической патологии в доклинический период развития опухолей средостения	Обзор литературы
3.	Основы теоретической и экспериментальной онкологии	Обзор литературы
4.	Биохимия опухолевого роста	Обзор литературы

4.7. Научно-исследовательская работа

Примерная тематика НИР:

1. Питание и профилактика развития злокачественных опухолей.
2. Роль общественных организаций в решении медико-социальных проблем в онкологии.
3. Медико-социальные проблемы онкологических больных.
4. Медико-социальная работа в хосписе.
5. Первичная профилактика онкологических заболеваний.
6. Онкологические заболевания как медико-социальная проблема.
7. Профилактика злокачественных заболеваний.
8. Зарубежный опыт социальной работы в онкологии.
9. Правовые аспекты медико-социальной работы в онкологии.
10. Реабилитация онкологических больных.
11. Концепции медико-социальной работы в онкологии.
12. Курение и рак.

Формы НИР:

1. Изучение специальной литературы и другой научно-практической информации о достижениях в области онкологии, сбор, обработка, анализ и систематизация полученных данных, написание и защита рефератов;

2. Участие в анализе клинических случаев;

3. Участие в составлении отчетов (разделов отчетов) по теме или ее разделу (этапу, заданию), анализе показателей работы подразделений медицинских организаций, анализе статистических показателей;

4. Участие в проведении научных исследований (с указанием тематики исследований и формы участия);

5. Участие в написании статей, тезисов;

6. Участие в подготовке докладов, выступления с докладами на конференциях.

5. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса по дисциплине включает методические указания для обучающихся

6. Библиотечно-информационное обеспечение

6.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература

1. Онкология: Учебник / Л. З. Вельшер, Е.Г. Матякин, Т. К. Дудицкая, Б. И. Поляков. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 512 с.: ил. Библиогр.: С. 511 - 512. -
2. Онкология : национальное руководство / под ред. акад. РАМН В.И. Чиссова, акад. РАН и РАМН М.И. Давыдова. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. — 1072 с. Онкология. Национальное руководство. Краткое издание

- / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 576 с.
3. Онкоурология: национальное руководство / Под ред. Чиссова В.И., Алексеева Б.Я., Русакова И.Г. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 688 с. : ил. Национальное руководство. Гематология. (Серия "Национальные руководства")Под ред. О. А. Рукавицына,ГЭОТАР,2015.-776с.
 4. Национальное руководство. Маммология + CD (Серия "Национальные руководства")Под ред.В.П. Харченко, Н.И. Рожковой,ГЭОТАР,2009.- 328с.
 5. Онкология. Национальное руководство /Гл. ред.В. И. Чиссов, Ассоциация медицинских обществ по качеству. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 1070с.: ил. - (Национальный проект "Здоровье"). Прил.: компакт-диск. - Предм.указ.: с.1057-1060. -
 6. Онкология: модульный практикум: Учебное пособие для медицинских вузов и последипломного образования врачей / М. И. Давыдов, Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, Ж. Х. Ганцев, С. Б. Петерсон. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 320с. Библиогр. в конце модулей. -
 7. Вельшер Л. З. Клиническая онкология: Избранные лекции/ Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 496 с.: ил. Рекомендовано УМО. - Библиогр.: С. 485 - 486. -
 8. Атлас онкологических операций / Под ред .В. И. Чиссова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 632 с.: и
 9. Сидоренко Ю. С. Очерки неотложной онкологии / Ю. С. Сидоренко. - СПб.: Изд.дом "Образование", 2006. - 192с.: ил. Библиогр.: с.188-190. -

Дополнительная литература

1. Ганцев Ш. Х. Руководство к практическим занятиям по онкологии: Учебное пособие для мед вузов / Ш. Х. Ганцев. - М.: МИА, 2007. - 416с.: ил. Библиогр.:с.413-414. -

2. Препараты, методы и схемы иммунотерапии опухолей: Справочник / В. И. Новиков, А. А. Власов, В. И. Карандашов, И. Г. Сидорович. - М.: Медицина, 2006. - 152с. Библиогр.:с.147-149.
3. Ошибки в клинической онкологии: Руководство для врачей / Под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга. - 3 - е изд., исправ. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 768 с. - (Библиотека врача - специалиста. Онкология). - Библиогр.:с.232-239. -
5. TNM Атлас :Иллюстрированное руководство по TNM классификации злокачественных опухолей / К. Виттекинд, Ф. Л. Грин, Р. В. П. Хатгер, М. Климпфингер, Л.Х.Собин; Под ред. Ш. Х. Ганцева. - 5-е изд. - М.: МИА, 2007. - 408с.: ил. Библиогр.:с. V11. -
6. Давыдов М. И. Онкология: Учебник / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 920 с.: ил. -
7. Новые методы в онкологической практике: материалы Российской научно-практической конференции с международным участием 25 - 26 июня 2013 г / Под ред. А. Ф. Лазарева, РАМН Российский онкологический научный центр им. Н. Н. Блохина, Алт. фил., Адм. Алтайского края ГУ по здравоохранению и фармацевтической деятельности, Алт. краевой онкологический диспансер, АГМУ. - Барнаул: АЗБУКА, 2013. - 269 с. -
8. Профилактика и лечение злокачественных новообразований в современных условиях: Материалы Российской науч.-практ.конференции с междунар. участием 3-4 июля 2007г / Под ред. А. Ф. Лазарева, Рос. онкологический науч.центрим.Н.Н.Блохина, Алтайский филиал, Алтайский краевой онкологический диспансер, Администрация Алт.края, Гл.упр. по здравоохранению и фармац. деяте. - Барнаул: Б.и., 2007. - 400с. -

9. Лазарев А. Ф. Региональные особенности распространения первично - множественных злокачественных новообразований / А. Ф. Лазарев, Я. Н. Шойхет, Е. Л. Секержинская. - Барнаул: АЗБУКА, 2011. - 183 с.: ил. Библиогр.: С. 159 - 182. -

Информационные технологии

1. Онкология: Версия 1.1: Полная электронная версия Национального руководства по онкологии. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 1 CD-ROM. - (Электронная информационно-образовательная система). (Консультант врача)
2. Онкология: национальное руководство + CD / Под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова. 2008. - 1072 с. (Серия "Национальные руководства"). (Консультант врача)
3. Онкология : национальное руководство / Под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. 2013. - 1072 с.: ил. (Консультант врача)
4. Онкология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 576 с. (Консультант врача)
5. Атлас онкологических операций / Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга, А.И. Пачеса. 2008. - 632 с. (Консультант врача)
6. Ошибки в клинической онкологии: руководство для врачей. Агамова К.А., Алексеев Б.Я., Алиев М.Д., Багров В.А. и др. / Под ред. В.И. Чиссова, А.Х. Трахтенберга. - 3-е изд., испр. и доп. 2009. - 768 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). (Консультант врача)
7. 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. - 448 с. : ил. (Консультант врача)

8. Амбулаторно-поликлиническая онкология: руководство. Ганцев Ш.Х., Старинский В.В., Рахматуллина И.Р. и др. 2012. - 448 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). (Консультант врача)
9. Онкология: клинические рекомендации. Абузарова Г.Р., Алексеев Б.Я., Антипов В.А. и др. / Под ред. В.И. Чиссова, С.Л. Дарьяловой. 2-е изд., испр. и доп. 2009. - 928 с. (Серия "Клинические рекомендации"). (Консультант врача)
10. Сестринский уход в детской гематологии и онкологии: практическое руководство для медицинских сестер / Под ред. Р.Е. Самочатовой, А.Г. Румянцева. 2011. - 208 с. (Серия "Практические руководства"). (Консультант врача)

6.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:

<http://www.rosoncweb.ru/>

<http://www.oncology.ru/>

<http://www.cancernetwork.com/>