Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный научный центр Российской Федерации –
Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна»
Медико-биологический университет инноваций и непрерывного образования

Кафедра онкологии и радиационной медицины с курсом медицинской физики

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор МБУ ИНО ФМБЦ
им. А.И. Бурназяна
_____ В.Н. Олесова
«27» апреля 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «РЕАБИЛИТАЦИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ» С ОЦЕНОЧНЫМИ СРЕДСТВАМИ

основная профессиональная образовательная программа
высшего образования – программа ординатуры
по специальности
31.08.57 Онкология

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5245C700D5AFBD9B467025BEFED80EEF
Владелец: Олесова Валентина Николаевна
Действителен: с 30.03.2023 до 20.04.2024

Москва, 2023

1. Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Реабилитация онкологических больных» является подготовка квалифицированного врача-онколога, обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе в учреждениях практического здравоохранения.

Задачами освоения дисциплины являются:

– подготовка специалиста врача-онколога к самостоятельной профессиональной профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной деятельности;

– формирование умений в освоении новейших технологий и методик в профессиональной сфере.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Реабилитация онкологических больных» является обязательной дисциплиной вариативной части учебного плана.

Дисциплина изучается на втором году подготовки ординатора, если иное не определено его индивидуальным планом подготовки

3. Перечень компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины в рамках образовательной программы, соотнесенных с планируемыми результатами обучения

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-5 готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	- этиологию, патогенез и классификацию онкологических заболеваний различных органов и систем; - роль генетических и иных факторов в развитии онкологических заболеваний; - клинические признаки доброкачественных и злокачественных опухолей, лабораторные и инструментальные методы диагностики опухолей и возможные результаты их применения; - алгоритмы постановки диагноза и дифференциальной диагностики; - МКБ; **уметь:** - выявлять общие и специфические признаки онкологических заболеваний; - оценивать тяжесть состояния больного; - интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования, в т. ч. применяемых в онкологии; - заподозрить наличие онкологической патологии, сформулировать и обосновать предварительный диагноз, показания к направлению на консультацию к онкологу; - формулировать диагноз и расшифровать информацию об онкологическом заболевании в соответствии с классификацией МКБ и TNM; **владеть:** - алгоритмами ранней и дифференциальной диагностики (выявления) онкологических и предраковых заболеваний; - навыками интерпретации данных лабораторных и инструментальных исследований; - навыками предположения наличия опухолевого процесса и его этиологии; - навыками формулировки и расшифровки диагноза онкологического заболевания в соответствии с используемыми

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	классификациями.
ПК-6 готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи	**знать:** - стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при онкологических заболеваниях; - порядок оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями; - клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями; - методику сбора информации у пациентов (их законных представителей) с онкологическими заболеваниями и их законных представителей; - методику осмотра и обследования пациентов с онкологическими заболеваниями; - основы медицинской этики и деонтологии в онкологии; - основы оказания и стандарты амбулаторной и стационарной помощи больным с онкологическими заболеваниями; - основы фармакотерапии при различных онкологических заболеваниях и осложнениях при назначении медикаментозной терапии; **уметь:** - разрабатывать план лечения пациентов с онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - обосновывать применение лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения и применение хирургического вмешательства у пациентов с онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - применять медицинские изделия; - использовать актуальные шкалы прогнозирования рисков осложнений и летальных исходов различных методов медикаментозного лечения пациентов с онкологическими заболеваниями с учетом диагноза, возраста, клинической картины, а также возможных сопутствующих заболеваний жизненно важных органов и систем организма человека; - определять последовательность применения лекарственных препаратов, диагностических или лечебных манипуляций, медицинских изделий, немедикаментозной терапии, хирургического вмешательства у пациентов с онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи;

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	- назначать лекарственные препараты, диагностические или лечебные манипуляции, медицинские изделия, немедикаментозную терапию пациентам с онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и медицинских изделий для пациентов с онкологическими заболеваниями; - выявлять признаки, предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, проведенных хирургических вмешательств; **владеть:** - разработкой плана лечения пациентов с онкологическими заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - методами составления прогноза течения и определения исходов заболевания; - методами купирования осложненного течения заболевания; - методами ведения больных с острыми лейкозами; - показаниями и противопоказаниями к химиотерапии.
ПК-8 готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	**знать**: - порядок организации медицинской реабилитации; - вопросы реабилитации онкологических больных; **уметь**: - определять медицинские показания для проведения мероприятий по медицинской реабилитации при онкологических заболеваниях, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - разработать план реабилитационных мероприятий пациентов; - оценивать эффективность и безопасность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях аномалиях развития и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы; **владеть**: - составлением плана мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - методами проведение медицинской реабилитации;

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	- оценкой эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) патологических состояниях сердечно-сосудистой системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.

4. Трудоемкость разделов дисциплины и виды занятий.

Общий объем дисциплины в зачетных единицах: 4

Общий объем дисциплины в академических часах 144

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Контактная работа	В том числе			СР	Всего, ак.ч.
			Л	П	С		
1.	Основные вопросы реабилитации онкологических больных. Этические вопросы	22	2	14	6	24	46
2.	Методы и формы реабилитации онкологических больных	22	2	14	6	24	46
3.	Реабилитация онкологических больных при различных опухолях.	28	4	16	8	24	52
	Итого	**72**	8	44	20	**72**	**144**

Л – лекции, С – семинарские занятия, П – практические занятия, СР – самостоятельная работа обучающегося

5. Содержание разделов дисциплины

Раздел 1. Основные вопросы реабилитации онкологических больных. Этические вопросы.

Основные вопросы реабилитации онкологических больных. Этические вопросы: Реабилитация онкологических больных как социальная проблема. Разъяснительные работы с родственниками и близкими больного. Вопросы этики, деонтологии и биоэтики в реабилитации онкологических больных. Вопросы экспертизы стойкой нетрудоспособности.

Раздел 2. Методы и формы реабилитации онкологических больных.

Методы и формы реабилитации онкологических больных. Физические методы реабилитации онкологических больных. Санаторно-курортная реабилитация онкологических больных. Хоспис. Паллиативное лечение. Диспансерное наблюдение.

Раздел 3. Реабилитация онкологических больных при различных опухолях.

Реабилитация онкологических больных при различных опухолях, при осложнениях после лечения, после рецидивов.Реабилитация онкологических больных в зависимости от зоны поражения.

6. Семинарские занятия

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов	Текущий контроль
1.	**Основные вопросы реабилитации онкологических**	6	устный опрос

	больных. Этические вопросы.		
	Вопросы: 1) Основные вопросы реабилитации онкологических больных. 2) Реабилитация онкологических больных как социальная проблема. 3) Разъяснительные работы с родственниками и близкими больного. 4) Вопросы этики, деонтологии и биоэтики в реабилитации онкологических больных. 5) Экспертиза стойкой нетрудоспособности и направление на МСЭ,		
2.	**Методы и формы реабилитации онкологических больных.**	6	устный опрос
	Вопросы: 1) Методы и формы реабилитации онкологических больных. 2) Физические методы реабилитации онкологических больных. 3) Санаторно-курортная реабилитация онкологических больных. 4) Хоспис. Паллиативное лечение. 5) Диспансерное наблюдение за онкологическими больными.		
3.	**Реабилитация онкологических больных при различных опухолях.**	8	устный опрос
	Вопросы: 1) Реабилитация онкологических больных при различных опухолях. 2) Реабилитация пациентов с осложнениями после проведённого лечения. 3) Реабилитация пациентов с рецидивами онкологическх заболеваний. 4) Реабилитация онкологических больных в зависимости от зоны поражения.		
	Всего	**20**	

7. Практические занятия

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов
	Основные вопросы реабилитации онкологических больных. Этические вопросы.	**14**
1.	Организация медицинской и психо-социальной реабилитации пациента с онкологическим заболеванием. Проведение экспертизы стойкой нетрудоспособности и оформление направления на МСЭ. Определение средств технической реабилитации, необходимых пациенту с онкологическим заболеванием.	
	Методы и формы реабилитации онкологических больных.	**14**

2.	Определение показаний и противопоказаний к физической реабилитации пациентов. Определение показаний и противопоказаний к применению природных и преформированных физических факторов для пациента с онкологическим заболеванием. Определение показаний и противопоказаний к паллиативной терапии. Оформление направления в хоспис. Постановка на диспансерный учёт и диспансерное наблюдение за пациентами с онкологическим заболеванием.	
	Реабилитация онкологических больных при различных опухолях.	**16**
3.	Составление индивидуальной программы реабилитации для пациента с онкологическим заболеванием. Составление индивидуальной программы реабилитации для пациента с осложнениями после проведённого лечения.	
	Всего	**44**

8. Учебная и учебно-методическая литература по дисциплине

№ п/п	Основная литература
1.	Чиссов В. И. Онкология: Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 576 с. – ISBN 978-5-9704-3982-1. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439821.html
2.	Ганцев Ш. Х. Амбулаторно-поликлиническая онкология / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина, Л. Н. Кудряшова, Р. З. Султанов, Д. Д. Сакаева – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 448 с. – ISBN 978-5-9704-2875-7. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428757.html
3.	Шакирова Л. В. Нутритивная поддержка в онкологии / Шакирова Л. В., Гайнуллин А. Х. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 144 с. (Серия «Онкология») – ISBN 978-5-9704-5645-3. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456453.html
4.	Куликов Е. П. Результаты и качество жизни больных после пилоросохранной резекции желудка при раке / Куликов Е. П., Мерцалов С. А. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 144 с. – ISBN 978-5-9704-4535-8. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445358.html
№ п/п	**Дополнительная литература**
1.	Амлаев К. Р. Правовое регулирование паллиативной медицинской помощи / Понкина А. А., Понкин И. В. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 176 с. – ISBN 978-5-9704-5253-0. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452530.html
2.	Новикова Г. А. Контроль симптомов в паллиативной медицине / Новикова Г. А. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 272 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста») – ISBN 978-5-9704-4322-4. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970443224.html
3.	Абузарова Г. Р. Диагностика и дифференцированная фармакотерапия хронического болевого синдрома у онкологических больных / Г. Р. Абузарова – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 240 с. – ISBN 978-5-9704-3346-1. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433461.html

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (информационно-справочные системы, профессиональные базы данных, периодические издания и др.)

№ п/п	Наименование интернет-ресурса	Адрес в сети «Интернет»	Условия доступа
1.	Консультант-Плюс – некоммерческая интернет-версия	www.consultant.ru	свободный
2.	«Гарант.ру» – информационно-правовой портал	https://www.garant.ru/	свободный
3.	Электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации Консорциума «Кодекс»	http://docs.cntd.ru/	свободный
4.	Научная электронная библиотека (РИНЦ) «eLibrary.ru» – российская информационно-аналитическая база научных публикаций по разным отраслям	https://elibrary.ru/	Свободный
5.	Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» (периодические издания, научные статьи и др.)	https://cyberleninka.ru/	Свободный
6.	Официальный портал МЧС России «Культура безопасности жизнедеятельности» – Доврачебная помощь	http://www.culture.mchs.gov.ru/medical	свободный
7.	Министерство здравоохранения Российской Федерации.	https://minzdrav.gov.ru/	свободный
8.	Рубрикатор клинических рекомендаций	https://cr.minzdrav.gov.ru/	свободный
9.	Федеральный фонд обязательного медицинского страхования	https://www.ffoms.gov.ru/	свободный
10.	Всемирная организация здравоохранения	https://www.who.int/ru	свободный
11.	Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения	http://mednet.ru	свободный
12.	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей	https://www.rospotrebnadzor.ru/	свободный

№ п/п	Наименование интернет-ресурса	Адрес в сети «Интернет»	Условия доступа
	и благополучия человека		
13.	Федеральная служба государственной статистики	https://rosstat.gov.ru/	свободный
14.	Электронный журнал Государственный менеджмент	http://gosman.ru	свободный
15.	Экспертная сеть по вопросам управления	http://gosbook.ru	свободный
16.	Общероссийская социальная сеть «Врачи РФ»	https://vrachirf.ru/	свободный
17.	Медицинская информационная платформа MedElement	https://medelement.com/	свободный
18.	Сайт Европейского совета по реанимации (ERC)	www.erc.edu	свободный
19.	Сайт Национального совета по реанимации (Россия)	www.rusnrc.com	свободный
20.	Сайт Российского общества онкомаммологов	http://www.breastcancersociety.ru/	свободный
21.	Сайт Ассоциации Онкологов России	https://oncology-association.ru/	свободный
22.	Сайт Российского общества клинической онкологии (RUSSCO)	http://www.russco.org/	свободный

10. Перечень программного обеспечения, необходимый для освоения дисциплины

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Условия предоставления
1.	Офисный пакет Microsoft Windows	по договору
2.	ЕАИС на базе МИС «Медиалог»	по договору
3.	Многофункциональная АСУОП МБУ ИНО	по договору
4.	Kaspersky Endpoint Security для Windows	по договору
5.	WEBINAR (ВЕБИНАР)	по договору
6.	Системы КонсультантПлюс	по договору
7.	ЭБС Лань Электронно-библиотечная система	по договору
8.	Консультант врача Электронная медицинская библиотека	по договору
9.	Платформа дистанционного обучения LMS Moodle	свободно распространяемое
12.	Офисный пакет LibreOfiice	свободно распространяемое
13.	Архиватор 7-Zip	свободно распространяемое
14.	Система Voov meeting (voovmeeting.com)	свободно распространяемое

11. Оценочные средства для контроля качества подготовки

Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости – это текущий контроль освоения дисциплины.

Текущий контроль проводится в виде устного опроса на занятиях.

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация – это результаты освоения дисциплины или части дисциплины.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится по окончании семестра.

Форма аттестации: зачет с оценкой.

Задания для аттестации включают в себя тестовые задания.

Приложение к рабочей программе дисциплины
«Реабилитация онкологических больных» с оценочными средствами
программы ординатуры 31.08.57 Онкология

Фонд оценочных средств

Перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Для людей с лимфостазом рекомендуется
1) низкобелковая диета
2) низкосолевая диета
3) высокобелковая диета
4) диета с повышенным содержанием соли

2. Запрещено применять на всех этапах массажа отечной верхней конечности
1) поглаживание
2) вибрацию
3) растирание
4) сдвигание

3. Первые упражнения в безболевом диапазоне проводятся
1) в конце первых суток после операции
2) на 3 сутки после операции
3) через 2 часа после операции
4) через неделю после операции

4. Согласно рекомендации ВОЗ под полным эффектом (полной ремиссией) понимают
1) полную резорбцию опухоли
2) полную резорбцию опухоли сроком не менее, чем на 1 месяц
3) полную резорбцию опухоли сроком не менее, чем на 2 месяца
4) уменьшение опухоли и улучшение состояния больного

5. Согласно рекомендации ВОЗ под частичным эффектом (частичной ремиссией) понимают
1) уменьшение опухоли, улучшение состояния больного
2) уменьшение размеров опухоли >50%
3) уменьшение размеров опухоли >50% сроком не менее, чем на 2 месяца

6. **У больного 47 лет неоперабельная хемодектома шеи. Ему следует**
1) провести дистанционную лучевую терапию по радикальной программе
2) провести дистанционную лучевую терапию с паллиативной целью
3) провести сочетанную лучевую терапию
4) симптоматическое лечение

7. Под психологической реабилитацией в детской онкологии понимают
1) деонтологические аспекты: врач – больной
2) обеспечение преподавания на дому
3) косметическую реабилитацию
4) все перечисленное
5) только 1) и 3)

8. Паллиативное лечение направлено на решение нескольких задач, кроме:

1) уменьшения боли и смягчения других беспокоящих больного симптомов;
2) психологической и духовной поддержки больного
3) предлагает систему, поддерживающую у больного способность как можно более
4) длительно вести активную жизнь
5) не предлагает систему оказания помощи семье больного во время его болезни

9. Хоспис – это

1) платное учреждение, которое обеспечивает уход за тяжело больным человеком
2) бесплатное государственное учреждение, которое обеспечивает уход за тяжело больным человеком
3) бесплатное государственное учреждение, обеспечивающее уход за тяжело больным
4) человеком, облегчение его физического и психического состояния, а также поддержание
5) его социального и духовного потенциала
6) бесплатное государственное медицинское учреждение, оказывающее весь спектр противоопухолевой терапии.

10. Первым и важнейшим этапом процесса социальной реабилитации является

1) реализация и мониторинг реабилитационных мероприятий
2) ценка реабилитационного потенциала личности
3) разработка индивидуальной программы реабилитации
4) обследование и постановка многомерного диагноза
5) педагогических
6) экономических
7) медицинских
8) всё перечисленное верно

11. Программа медицинской реабилитации включает в себя

1) физические методы реабилитации
2) создание благоприятных условий для выздоровления
3) восстановление бытовых навыков
4) всё перечисленное верно

12. Медицинская реабилитация – это

1) комплекс медицинских, биологических и социальных мероприятий, направленный на реинтеграцию инвалида или пациента в общество
2) система медицинских, психологических и социальных мероприятий, направленных на реинтеграцию инвалида или пациента в общество
3) лечебный процесс на амбулаторном и санаторном этапах
4) все вышеперечисленное

13. Оценку реабилитационных мероприятий проводят до

1) клинической шкале
2) ФК нарушения функции
3) ФК ограничения жизнедеятельности
4) изменению бытового самообслуживания

14. Первым и важнейшим этапом процесса социальной реабилитации является

1) реализация и мониторинг реабилитационных мероприятий
2) оценка реабилитационного потенциала личности
3) разработка индивидуальной программы реабилитации

обследование и постановка многомерного диагноза

15. Главной целью социально-медицинской реабилитации является

1) устранение признаков болезни
2) изучение индивидуально-психологических особенностей больного
3) максимальное восстановление общего состояния и нарушенных функций до оптимального социально приемлемого уровня
4) минимальное восстановление общего состояния и нарушенных функций больного