

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ Минздрава России)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по последиplomному  
образованию ФГБОУ ВО  
Астраханский ГМУ Минздрава России  
д.м.н., профессор М.А. Шаповалова

*M.A. Shapovalova*

« 27 » мая 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**Онкология**

Основной профессиональной образовательной программы высшего образования –  
программы подготовки кадров высшей квалификации (программа ординатуры)

Кафедра хирургических болезней ПДО с курсом колопроктологии

Общая	144 часа
Обязательная аудиторная,	96
в том числе:	
Лекции	8
Практические занятия	88
Самостоятельная работа	48
ИТОГО	144

Астрахань 2020 год

Рабочая программа дисциплины по выбору «Онкология» специальности 31.08.55 Колопроктология разработана в соответствии с Федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

Рабочая программа дисциплины по выбору «Онкология» обсуждена и одобрена на заседании кафедры хирургических болезней ПДО с курсом колопроктологии Протокол № 8//3 от «25» мая 2020 года

Разработчик программы:  
Ассистент кафедры хирургических болезней  
последипломного образования  
с курсом колопроктологии



А.Г. Разувайлова


Руководитель образовательной программы  
д.м.н., заведующий кафедрой  
хирургических болезней ПДО  
с курсом колопроктологии  
ФГБОУ ВО Астраханский ГМУ  
Минздрава России



Н.В. Костенко

СОГЛАСОВАНО:

Начальник отдела ординатуры



В.Г. Петреченкова

## **1. Цель освоения дисциплины: Онкология (далее - дисциплина).**

Цель освоения дисциплины: подготовка квалифицированного врача-колопроктолога, владеющего современными методами диагностики и лечения онкопатологии в объеме, достаточном для самостоятельной работы и оказания специализированной медицинской помощи больным в стационарах, поликлиниках и в кабинетах учреждений здравоохранения.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО Университета.

Дисциплина относится к вариативной части программы колопроктология.

## **2. Задачи дисциплины: (знать, уметь, владеть).**

Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами: колопроктология

### **знать:**

- законодательство РФ по вопросам организации онкологической помощи;
- организацию онкологической помощи населению, вопросы управления и планирования онкологической помощи;
- санитарно-противоэпидемическую работу в онкологической помощи;
- вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-колопроктолога;
- клиническую, топографическую анатомию и оперативную хирургию живота;
- лабораторные методы исследования в онкологии;
- инструментальные методы диагностики в онкологии;
- основы теоретической и практической онкологии;
- клинику, диагностику и лечение опухолевых и неопухолевых заболеваний прямой кишки и анального канала, тонкой и толстой кишки;
- основы фармакотерапии в клинике онкологических болезней;
- показания и противопоказания, режим назначения и возможные побочные действия основных лекарственных противоопухолевых средств;

### **уметь:**

- проводить полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация);
- сформулировать предварительный диагноз и составить план лабораторного и инструментального обследования;
- интерпретировать результаты обследования;
- определять функциональное состояние пораженных злокачественной патологией органов и систем клинически и с помощью дополнительных лабораторно-инструментальных методов исследования;
- получить информацию о онкологическом заболевании;
- провести обследование, выявить общие и специфические признаки заболевания;
- оценить тяжесть состояния больного;
- определить необходимость применения специальных методов исследования (лабораторных, лучевых, функциональных);
- определить показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного;
- провести дифференциальную диагностику основных онкологических заболеваний, обосновать клинический диагноз;
- обосновать наиболее целесообразный вид и объём хирургического.
- участвовать в хирургических операциях в качестве первого и второго ассистента у онкологических больных;
- оформить всю необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.

### **владеть навыками:**

- купирования болевого синдрома;
- лечения различных онкологических заболеваний
- асептики и антисептики в онкологии;
- обезболивания в онкологии;

- интенсивной терапии и реанимации критических состояний;
- фармакотерапии при онкологических заболеваниях, включая применение антибиотиков, местных анестетиков, анальгетиков, гормонотерапию, химиотерапию.

### Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК) и профессиональных (ПК) компетенций:

**Таблица 1. Соотнесение получаемых компетенций и видов оценочных средств**

Шифр и содержание компетенции		Виды оценочных средств
УК- 1	-готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Тестирование
ПК-2	-готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за детьми и подростками	
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	контрольные вопросы оценка практических навыков
ПК-5	-способность и готовность к постановке диагноза на основании диагностического исследования; способность и готовность анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клиничко-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики колопроктологических заболеваний и патологических процессов; -способность и готовность выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы онкологических заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, анализировать закономерности функционирования различных органов и систем при различных заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ), выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний в конкретной группе заболеваний;	-контрольные вопросы -оценка практических навыков
ПК-6	-способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при онкологических заболеваниях среди пациентов, исход, своевременно выявлять жизнеопасные нарушения, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия; -способность и готовность назначать больным с онкологическим заболеваниями адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии больным с болезнями ободочной и прямой кишки, перианальной области, а также заболеваниями других органов малого таза;	- контрольные вопросы

#### 4. Распределение трудоемкости дисциплины.

Консервативное лечение воспалительных заболеваний кишечника по семестрам

№	Наименование модулей и разделов	Формируемые	Виды учебной работы (в академ. часах)
---	---------------------------------	-------------	---------------------------------------

		компетенции	Лекции	практ. занятия семинары.	сам. раб.	всего
3-й семестр						
1	<p>Основы теоретической и экспериментальной онкологической информации. Структурная организация клетки. Понятие о гене. ДНК-носитель генетической информации. Сохранение и передача генетической информации. Хромосомные нарушения (генные мутации и аберрации). Клеточный геном. Основные биохимические процессы в клетке. Функциональные проявления нормальной клетки. Пролиферация и механизмы ее регуляции. Дифференцировка клетки. Химический канцерогенез. Канцерогенные вещества: структура и канцерогенная активность. Канцерогенез инородными телами. Физические факторы. Ионизирующая и ультрафиолетовая радиация. Термическая и механическая травма. Эндокринный канцерогенез. Канцерогенез, вызванный биологическими агентами. Вирусный канцерогенез. Онкогены, их возможная роль в канцерогенезе. Смерть нормальной и опухолевой клетки. Ее виды и патогенез.</p>	УК-1, ПК-5	-	6	6	12
2	<p>Организация онкологической помощи в РФ, эпидемиология злокачественных опухолей Заболееваемость и смертность от злокачественных новообразований. Возрастно- половые показатели. Региональные особенности распространения злокачественных новообразований. Факторы, способствующие возникновению опухолей. Значение питания, курения, алкоголя, эндокринных нарушений, вирусов, радиоактивного и ультразвукового излучения, наследственности. Характеристика химических канцерогенов, экологические аспекты циркуляции канцерогенов во внешней среде. Понятие о первичной и вторичной профилактике рака. Социальногигиенические и индивидуальные меры профилактики злокачественных опухолей. Динамика показателей излечения онкологических больных. Современные достижения в онкологии. Структура онкологической службы. Общая характеристика состояния онкологической помощи. Клинические группы. Учетная документация. Анализ причин запущенности.</p>	УК- 1 ПК- 2,5	2	6	6	14
3	<p>Методы диагностики в онкологии. Выявление рака в доклиническом периоде. Скрининг. Значение профилактических осмотров. Формирование групп повышенного риска. Оценка жалоб и анамнеза. Сигналы тревоги. Особенности объективного обследования при подозрении на злокачественную опухоль. Рентгенологические, эндоскопические, изотопные, ультразвуковые методы. Компьютерная, магнитно-резонансная и позитронно- эмиссионная томография. Изменения периферической крови, биохимические и</p>	УК-1 ПК-5	-	8	8	16

	иммунологические исследования. Опухолевые маркеры. Роль морфологического метода. Обязательный клинический минимум обследования в амбулаторных условиях.					
4	Общие принципы лечения злокачественных опухолей. Классификация методов лечения. Принципы хирургического лечения. Понятия об операбельности и резектабельности. Радикальные и паллиативные операции. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей. Радиочувствительные и радиорезистентные опухоли. Дозы и режимы облучения. Радикальная, паллиативная и симптоматическая лучевая терапия. Лучевые реакции и осложнения. Способы повышения радиочувствительности. Классификация противоопухолевых препаратов. Механизм действия. Чувствительность злокачественных опухолей к химиотерапевтическим препаратам. Методы введения. Побочные действия. Противопоказания к химиотерапии. Адьювантная и неоадьювантная химиотерапия. Комбинированное и комплексное лечение. Непосредственные и отдаленные результаты.	УК-1 ПК-5,6		6	6	12
5	Рак ободочной кишки. Заболеваемость. Значение питания. Предраковые заболевания. Меры профилактики. Локализация, формы роста, гистологическое строение, закономерности метастазирования. Стадии. Симптомы рака правой и левой половины ободочной кишки. Клинические варианты. Диагностика. Значение рентгенологического и эндоскопического исследований. Раннее распознавание. Гемокульттест. Дифференциальный диагноз. Тактика лечения. Объем хирургического вмешательства в зависимости от локализации опухоли. Особенности лечения рака, осложненного кишечной непроходимостью. Паллиативные операции. Показания к лекарственному лечению Комбинированный метод. Результаты.	УК-1 ПК-5,6	2	24	12	38
6	Рак прямой кишки. Заболеваемость. Способствующие факторы. Формы роста, гистологическое строение, закономерности метастазирования, деление на стадии. Клиническая картина в зависимости от локализации и формы роста опухоли. Диагностика. Клинический минимум обследования, пальцевое исследование, ректороманоскопия, ирригоскопия. Дифференциальный диагноз при кровотечении из прямой кишки (геморрой, полип, трещина, дизентерия). Лечение. Виды операции. Радикальные и паллиативные вмешательства. Ведение больных с противоестественным задним проходом. Значение лучевой и химиотерапии. Комбинированный метод. Результаты лечения. Реабилитация.	УК-1 ПК-5,6	-	20	6	26
7	Опухоли брюшинного пространства. Классификация. Клинические проявления. Методы диагностики. Лечение. Особенности рецидивирования и метастазирования. Факторы прогноза.	УК-1 ПК-5,6	2	16	8	26
	Итого		6	86	52	144

## 5. Учебно- методические сопровождение рабочей программы

### 5.1. Тематика лекционного материала

№	Тема лекций	Объем в часах
<b>Модуль 2.</b>	Организация онкологической помощи в РФ, эпидемиология злокачественных опухолей.	2
<b>Модуль 5.</b>	Рак ободочной кишки.	2
<b>Модуль 7.</b>	Опухоли забрюшинного пространства.	2

### 5.2. Тематика семинарских и практических занятий

№	Тема занятий	Объем в часах
<b>Модуль 1.</b>	Основы теоретической и экспериментальной онкологической информации.	6
<b>Модуль 2.</b>	Организация онкологической помощи в РФ, эпидемиология злокачественных опухолей.	6
<b>Модуль 3.</b>	Методы диагностики в онкологии.	8
<b>Модуль 4.</b>	Общие принципы лечения злокачественных опухолей.	6
<b>Модуль 5.</b>	Рак ободочной кишки.	24
<b>Модуль 6.</b>	Рак прямой кишки.	20
<b>Модуль 7.</b>	Опухоли забрюшинного пространства.	16

## 5. Оценочные средства

### 5.1. Контрольные вопросы

1. Основы теоретической и экспериментальной онкологической информации.
2. Организация онкологической помощи в РФ, эпидемиология злокачественных опухолей.
3. Методы диагностики в онкологии.
4. Общие принципы лечения злокачественных опухолей.
5. Рак ободочной кишки. Послеоперационная химиотерапия.
6. Опухоли забрюшинного пространства.
7. Рак анального канала. Лечебная тактика.
9. Дивертикулярная болезнь. Острый дивертикулит. Диагностика. Консервативное лечение.
10. Классификация опухоли ободочной кишки. Опухоли прямой кишки. Классификация по стадиям. Классификация Dukes C.E.
11. TNM – классификация злокачественных опухолей (ободочная кишка и прямая кишка).
12. TNM – классификация рака анального канала и перианальной кожи
13. Хирургическое лечение рака ободочной кишки. Виды операций.
14. Хирургическое лечение рака прямой кишки. Виды операций. Границы резекции. Лимфодиссекция.
15. Лучевая терапия рака прямой кишки
16. Системная химиотерапия при колоректальном раке.
17. Рак анального канала. Редкие опухоли анального канала. Опухоли перианальной кожи
18. Анатомо – физиологические сведения о прямой кишке
19. Анатомо – физиологические сведения ободочной кишки
20. Кровоснабжение ободочной кишки. Риоланова дуга
21. Кровоснабжение прямой кишки
22. Методы обследования пациентов с заболеваниями толстой кишки, анального канала и промежности
23. Неопластические полипы и ворсинчатые аденомы толстой кишки. Этиология, патогенез, клиника, классификация, лечение.

## 6. Учебно-методическая литература

## **Основная литература**

1. Онкология : национальное руководство / Под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. 2013. - 1072 с.: ил.
2. Онкология. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 576 с.
3. Амбулаторно-поликлиническая онкология: руководство. Ганцев Ш.Х., Старинский В.В., Рахматуллина И.Р. и др. 2012. - 448 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста")
4. 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.
5. Клиническая онкология. Избранные лекции : учебное пособие. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. : ил.
6. Детская онкология. Национальное руководство / [М. Д. Алиев, В. Н. Байкова, А. Ю. Барышников и др.] ; под ред. М. Д. Алиева [и др.] ; ФГБУ "РОНЦ им. Н. Н. Блохина" РАМН, НИИ детской онкологии и гематологии. - М. : Изд. группа РОНЦ ; М. : Практическая медицина, 2012. - 681 с. : ил., табл

## **Дополнительная литература**

1. Справочник по онкологии : [руководство] / пер. с англ. В. Ю. Халатова; под ред. В. А. Горбуновой ; под ред. Д. Кэссиди [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 510 с
2. Лучевая терапия в онкологии : [руководство] / Э. К. Хансен, М. Роач III ; пер. с англ. под ред. А. В. Черниченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 986 с
3. Методы визуализации в онкологии. Стандарты описания опухолей : цветной атлас / Х. Хричак, Д. Хасбэнд, Д. М. Паничек. - М. : Практическая медицина, 2014. - 286 с. : ил 11. Мелатонин как геропротектор и антиканцероген. Перспективы применения в клинике : научное издание / В. Н. Анисимов ; Рос. акад. наук, Геронтол. о-во, НИИ онкологии им. Н. Н. Петрова. - СПб. : ЭлПринт, 2014. - 55 с. : ил., табл
4. Рак прямой кишки : современные аспекты комбинированного лечения : научное издание / А. А. Захарченко, Ю. С. Винник, А. Э. Штоппель, М. Н. Кузнецов. - Новосибирск : Наука, 2013. - 131 с. : ил
5. Рациональная фармакотерапия в онкологии : руководство для практикующих врачей / под ред. М. И. Давыдова, В. А. Горбуновой. - М. : Литтерра, 2015. - 844 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия").
6. Профилактика и лечение послеоперационных осложнений у больных раком прямой кишки : пособие для врачей Рак прямой кишки : современные аспекты комбинированного лечения : научное издание / А. А. Захарченко, Ю. С. Винник, А. Э. Штоппель, М. Н. Кузнецов. - Новосибирск : Наука, 2013. - 131 с. : ил



**7. Кадровые условия реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.55 КОЛОПРОКТОЛОГИЯ**

**Сведения о педагогических (научно-педагогических) работниках, участвующих в реализации основной образовательной программы, и лицах, привлекаемых к реализации основной образовательной программы на иных условиях:**

**Дисциплины по выбору «Онкология»**

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Ф.И.О. педагогического (научно-педагогического) работника, участвующего в реализации образовательной программы	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего/внешнего совместительства; на условиях договора гражданско-правового характера, далее договор ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание	Уровень образования, наименование специальности, направления подготовки, наименование присвоенной квалификации	Сведения о дополнительном профессиональном образовании	Объем учебной нагрузки		Трудовой стаж работы	
							Количество часов (аудиторные)	Доля ставки	Стаж работы в организациях, осуществляющих образовательную деятельность, на должностях педагогических (научно-педагогических работников)	Стаж работы в иных организациях, осуществляющих деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовится выпускник
Дисциплины по выбору	Б1.В.ДВ.02 Онкология	Богомолов Д.Н.	Внешнее совместительство	Ассистент кафедры	Высшее образование , - Лечебное дело Эндоскопия	Онкология		0,25	1 год	27 лет
		Костенко Н.В.	На условиях внешнего совместительства	Заведующий кафедрой, доцент, д.м.н.,	Высшее образование, Врач- лечебник Хирург Высшая квалификация	Колопроктология, Онкология		0,25	25 лет	33 года
		Есин В.И.	На условиях внешнего совместительства	Доцент, д.м.н.	Высшее образование, Врач- лечебник Колопроктолог Высшая квалификация	Онкология		0,5	24 года	41 год

**8. Материально-технические условия реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.55 КОЛОПРОКТОЛОГИЯ**

**Дисциплины по выбору «Онкология»**

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практик, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключается договор)
Дисциплины по выбору	Б1.В.ДВ.02 Онкология	<p>ГБУЗ АО АМОКБ - Колопроктологическое отделение, операционные, перевязочные, смотровой ректоскопический кабинет, приёмное отделение, кабинет стомированных больных, КДЦ – кабинет амбулаторного приёма. ГБУЗ АО ООД – эндоскопическое отделение</p> <p>Все отделения оснащены специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки</p>	<p>г. Астрахань, ГБУЗ АО АМОКБ, КДЦ ул. Татищева,2</p> <p>г. Астрахань, ГБУЗ АО ООД, ул. Куликова, д. 65/ул. Б. Алексева, д. 57/ул. 11 Кр. Армии, д. 2.</p>

		<p>эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеоэндоскопический комплекс, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.</p> <p>Тренажёры аккредитационно-симуляционный центра Астраханского ГМУ:  Виртуальный симулятор для обучения роботизированным операциям,  Виртуальный симулятор для практических навыков в хирургии Б.ЛПР.01.  Манекен взрослого для обучения СЛР с компьютерной регистрацией результатов, ВТ Inc, Манекен для диагностики абдоминальных заболеваний,  Набор для отработки навыков наложения швов в комплекте с хирургическими инструментами, Тренажер для имитации лапароскопических вмешательств Kelling, Тренажер для моделирования пункции центральных вен, Тренажер для отработки навыков вязания узлов, Тренажер для постановки желудочного зонда, Тренажер для ректального исследования с набором патологий, Фантом таза (для отработки навыков постановки клизмы, в/м инъекций, обработки стом, Экранный симулятор виртуального пациента</p>	<p>Г. Астрахань, ул. Бакинская, д. 121  ФГБОУ ВО «Астраханский ГМУ»</p>
--	--	--	---