Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Зудин Александр Борисович

Должность: Директор

Дата подписания: 13.02.2024 15:57:55

Уникальный программный ключ:

0e1d6fe4fcfd800eb2c45df9ab36751df3579e2c

Приложение № _6__ к основной профессиональной образовательной программе высшего образования по специальности 31.08.31 «Гериатрия» подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья имени Н.А. Семашко» Принято на заседании ученого Совета протокол № 2 от «25» марта 2021 г.

Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре

Укрупненная группа специальностей 31.00.00 Клиническая медицина

Специальность: 31.08.42 «Неврология»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины «Онкология»

Б1.В.ОД.1

Зачетных единиц: 2

Всего часов: 72

Оглавление

I. Цель и задачи освоения дисциплины «Онкология»
1.1. Формируемые компетенции.
1.2. Требования к результатам освоения дисциплины «Онкология»
1.3. Карта компетенций дисциплины «Онкология»
II. Содержание дисциплины по разделам
III. Учебно-тематический план дисциплины «Онкология»
IV. Оценочные средства для контроля качества подготовки по дисциплине
4.1. Формы контроля и критерии оценивания
4.2. Примерные задания.
4.2.1. Примерные задания для текущего контроля
4.2.2. Примерные задания для промежуточного контроля
4.2.3. Виды и задания по самостоятельной работе ординатора (примеры)
V. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины «Онкология
VI. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Онкология»

I. Цель и задачи освоения дисциплины «Онкология»

Цель дисциплины: Совершенствование знаний об этиопатогенезе, маркёрах и ранних клинических проявлениях онкологических заболеваний, позволяющих своевременно заподозрить онкологическую патологию, провести диагностические и профилактические мероприятия, направить пациента для оказания квалифицированной онкологической помощи.

Задачи дисциплины:

- 1. Совершенствование знаний об организационно-правовых и этико-деонтологических аспектах медицинской помощи пациентам с онкологической патологией.
- 2. Совершенствование знаний об этиологии, патогенезе, клинических проявлениях, диагностических маркёрах и методах диагностики онкологических заболеваний.
- 3. Совершенствование знаний и навыков выявления и дифференциальной диагностики онкологической патологии, диспансерного наблюдения пациентов с подозрением на наличие или наличием онкологического заболевания.
- 4. Совершенствование знаний методов терапии пациентов с онкологической патологией.
- 5. Получение знаний о современных направлениях профилактики онкологических заболеваний и формирование навыков их применения в практической деятельности в рамках специальности.

1.1. Формируемые компетенции

В результате освоения программы дисциплины «Онкология» у обучающегося формируются следующие универсальные и профессиональные компетенции:

Универсальные компетенции:

готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

Профессиональные компетенции:

Профилактическая деятельность:

- 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);

диагностическая деятельность:

– 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);

1.2. Требования к результатам освоения дисциплины:

Формирование универсальных и профессиональных компетенций у обучающегося (ординатора) в рамках освоения дисциплины «Онкология» предполагает овладение системой следующих теоретических знаний и формирование соответствующих умений и навыков (владений).

Обучающийся (ординатор) должен знать:

- основные теории и механизмы канцерогенеза;
- маркёры развития опухолей;
- факторы риска (генетические, внешне средовые (канцерогены) и иные) развития опухолей, их роль в развитии онкологической патологии и механизмы их реализации в болезнь;
- алгоритмы и методы скринингового обследования, направленного на выявление (раннюю диагностику) опухолей и предраковых заболеваний;
- этиологию, патогенез, классификацию, ранние и поздние проявления (основные клинические признаки доброкачественных и злокачественных опухолей, первые симптомы, закономерности метастазирования и др.), и исходы наиболее частых и значимых опухолевых и предраковых заболеваний различных органов и систем;
- лабораторные и инструментальные методы диагностики опухолей, возможные результаты и их применение;
- алгоритмы постановки диагноза и дифференциальной диагностики;
- методы лечения и профилактики онкологических заболеваний.

Обучающийся (ординатор) должен уметь:

- анализировать и сопоставлять данные клинического, лабораторного и инструментального обследований;
- выявлять факторы риска, оценивать их вклад в развитие онкологического заболевания;
- составить план обследования при подозрении на онкологическое заболевание и при предраковых заболеваниях;
- 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.

Обучающийся (ординатор) должен владеть:

- навыками интерпретации данных лабораторных и инструментальных исследований, их анализа и сопоставления клиническим проявлениям болезни;
- навыками предположения наличия опухолевого процесса и его этиологии;
- алгоритмами ранней и дифференциальной диагностики (выявления) онкологических и предраковых заболеваний;

- основами применения методов ранней диагностики, лечения и профилактики опухолей и предраковых заболеваний;
- навыками формулировки и расшифровки диагноза онкологического заболевания в соответствии с используемыми классификациями;
- обоснованием принципов патогенетической терапии онкологических заболеваний;
- принципами формирования групп повышенного риска развития опухолей, диспансеризации больных онкологическими и предраковыми заболеваниями.

1.3. Карта компетенций дисциплины «Онкология»

№	Индекс	Содержание	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны						
ПП	компе-	компетенции	знать	уметь	владеть				
	тенции	(или её части)							
1.		(или её части) готовность к абстракт с ному мышлению, анализу, синтезу	ханизмы канцерогенеза; - маркёры развития опу- холей; - факторы риска (гене- тические, внешне средо- вые (канцерогены)) раз- вития опухолей и меха- низмы их реализации; - алгоритмы и методы скринингового обследо- вания, направленного на выявление (раннюю диа- гностику) опухолей и предраковых заболева- ний; -этиологию, патогенез, ранние и поздние прояв- ления (первые симпто- мы, закономерности ме- тастазирования и др.), и исходы наиболее частых и значимых опухолевых и предраковых заболе- ваний различных орга- нов и систем; дифференциально- диагностические подхо- ды при диагностике опухолей;	поставлять данные клинического, лабораторного и инструментального обследований; - заподозрить онкологическое заболевание; - выявлять факторы риска, оценивать их вклад в развитие онкологического заболевания; - составить план обследования при подозрении на онкологическое заболевание и при предраковых заболеваниях;	сопоставления ин- струментального и лабораторного обсле- дования клиническим проявлениям болезни; - навыками предпо- ложения наличия опу- холевого процесса и				
			методы диагностики, лечения и профилактики онкологических заболе-						
	171	С 1 Г	ваний;	1	11				
2.	111	К-1 Готовность к осуществ- лению комплекса меро-			- принципами форми-				
		лению комплекса меро- приятий, направленных		риска развития онко- логических заболева-	1 1				
		на сохранение и укреп-	ста,	ний и организовать					
		ление здоровья и вклю-	· ·	меры профилактики;	серизации онкологи-				
		чающих в себя форми-	ющие возникновению		· .				
		рование здорового обра-	опухоли,	но-просветительную	- методами консульта-				
		за жизни, предупрежде-		работу с населением и	тивной и санитарно-				
		ние возникновения и			просветительской ра-				
		(или) распространения	мальной клетки в опухо-		боты по профилактике				

		заболеваний, их раннюю	левую,		заболеваний, форми-
		диагностику, выявление	-характеристику прояв-		рованию здорового
		причин и условий их	•		образа жизни.
		возникновения и разви-	пизма,		
		тия, а также направлен-	-факторы внешней сре-		
		ных на устранение вред-	ды, повышающие риск		
		ного влияния на здоро-	развития злокачествен-		
		вье человека факторов	ных опухолей у челове-		
		среды его обитания (ПК-	ка.		
		1);	-санитарно-		
			гигиенические и профи-		
			лактические мероприя-		
			тия, направленные на		
			снижение риска онколо-		
			гических заболеваний.		
3.	ПК-5	Готовность к определе-	- этиологию, патогенез и	- выявлять общие и	- алгоритмами ранней
	_	нию у пациентов пато-	-	специфические при-	и дифференциальной
		логических состояний,	гических заболеваний	_	диагностики (выявле-
		симптомов, синдромов			ния)
		заболеваний, нозологи-	систем;	- оценивать тяжесть	онкологических и
		ческих форм в соответ-	,	состояния больного;	предраковых заболе-
		ствии с Международной	иных факторов в разви-	- интерпретировать	* *
		статистической класси-	тии онкологических за-		 навыками интерпре-
		фикацией болезней и	болеваний;	торных и инструмен-	тации данных лабора-
		проблем, связанных со	·	тальных методов ис-	торных и инструмен-
		здоровьем (ПК-5);	_	следования, в т.ч.	тальных исследова-
		здоровьем (ПК-3),	•	· · ·	ний;
			_	применяемых в онко-	,
			, 1 1	логии;	- навыками предпо-
			инструментальные ме-		ложения наличия опу-
			тоды диагностики опу-		холевого процесса и
			холей и возможные ре-	логии, сформулиро-	его этиологии;
			зультаты их применения,	вать и обосновать	- навыками формули-
				предварительный диа-	ровки и расшифровки
			диагноза и дифференци-	гноз, показания к	, ,
			альной диагностики.	направлению на кон-	ского заболевания в
				сультацию к онкологу;	соответствии с ис-
				- формулировать диа-	пользуемыми класси-
				гноз и расшифровать	фикациями.
				информацию об онко-	
				логическом заболева-	
				нии в соответствии с	
				классификацией МКБ	
				и TNM.	

II. Содержание дисциплины «Онкология»

Индекс/Раздел	Наименование дисциплин, разделов	Шифр компетенций		
Б1.В	Вариативная часть			
Б1.В.ОД.1	Онкология	УК-1, ПК-1, ПК-5		
Раздел 1.	Общие вопросы онкологии	УК-1, ПК-1, ПК-5		
Раздел 2.	Методы диагностики, лечения и профилактики онкологических заболеваний.	УК-1, ПК-1, ПК-5		
Раздел 3.	Частная онкология.	УК-1, ПК-1, ПК-5		

Раздел 1. Общие вопросы онкологии.

1.1 Эпидемиология онкологических заболеваний и социальные аспекты в онкологии.

Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований. Возрастно-половые особенности онкологических заболеваний. Особенности распространения различных типов опухолей.

Структура, задачи и функции онкологической службы, взаимосвязь с другими медицинскими учреждениями. Перспективы развития онкологической службы в России. Этические и деонтологические проблемы онкологии. Нормативные документы в области онкологии. Социальное обеспечение больных с онкологической патологией.

1.2 Механизмы канцерогенеза.

Теории возникновения злокачественных новообразований. Основные факторы риска онкологических заболеваний (канцерогены, наследственная предрасположенность, онкогены) и их механизмы действия. Основные признаки опухолевой клетки: атипизм. Стадии канцерогенеза. Иммунология опухолевого процесса.

1.3 Морфология и особенности роста опухолей.

Морфо-функциональная характеристика опухолей: морфологическая, функциональная и иммунологическая атипия опухолей. Доброкачественные и злокачественные опухоли. Основные свойства и типы опухолевого роста. Метастазирование. Рецидивирование.

1.4 Общие принципы классификации опухолей.

Классификация опухолей по локализации. Гистологическая классификация. Оценка распространенности процесса по стадиям и системе TNM.

1.5 Клинико-патогенетические характеристики опухолевого роста.

Патогенез клинических симптомов. Предраковые заболевания. Понятие о раннем раке. Доклинический и клинический периоды развития рака. Основные клинические проявления рака. Дополнительные признаки злокачественных новообразований. Влияние инфекций и предшествующих заболеваний на клиническую картину рака.

Раздел 2. Методы диагностики, лечения и профилактики онкологических заболеваний.

2.1 Методы диагностики онкологических заболеваний.

- 2.1.1. Общие принципы диагностики опухолей. Диагностический алгоритм в онкологии, этапы диагностики. «Малые» признаки. Виды диагностических исследований. Понятие о клиническом минимуме обследования при подозрении на рак.
 - 2.1.2. Лабораторные методы диагностики.

Традиционные клинические и биохимические исследования: вероятные признаки опухолевого процесса. Иммунологические исследования: особенности иммунного статуса онкологического больного. Опухолевые маркеры (специфические и неспецифические): онкофетальные и плацентарные белки, белки острой фазы воспаления, парапротеины, опухолевые антигены (SCC, UBC и др.), гормоны, ферменты и изоферменты. Молекулярно-генетические методы и маркёры: возможности применения для ранней диагностики, профилактики и при подборе терапии.

2.1.3. Методы визуализации новообразований

Рентгенодиагностика новообразований. Особенности рентгенологической картины исследования опухолей различных органов: ЖКТ, органов грудной клетки, молочной железы, женской половый системы, мочевыделительной системы, опорно-двигательного аппарата.

Компьютерная томография и магнитно-резонансная томография (МРТ): показания и противопоказания при подозрении на онкологический процесс.

Возможности и показания к проведению ультразвуковой диагностики в онкологии: диагностика опухолей различных органов и тканей при УЗИ.

- 2.1.4. Эндоскопические методы диагностики в онкологии, показания к проведению и возможности методов. Получение биопсийного материала.
 - 2.1.5. Морфологические методы диагностики новообразований

Способы получения материала для морфологического исследования. Принципы морфологического исследования. Методы морфологического исследования новообразований: цитологические, гистологические, гистохимические, иммуногистохимические, иммунофлуоресценция, иммуноферментный анализ.

2.2 Методы лечения онкологических заболеваний.

2.2.1. Общие принципы и виды лечения онкологических больных. Радикальное, симптоматическое и паллиативное лечение. Современные методы лечения в онкологии, подходы к определению его тактики.

2.2.2. Хирургическое лечение.

Основные принципы хирургических вмешательств: понятия операбельности, об абластике и антибластике, классификация хирургических вмешательств. Современные направления лечения в онкологии: лазерные технологии в онкологии, фотодинамическая терапия опухолей.

2.2.3. Лучевая терапия онкологических заболеваний

Основные принципы и методы лучевой терапии онкологических заболеваний: методы облучения, виды и источники ионизирующих излучений, способы облучения

Механизм действия ионизирующего излучения на клетки. Биологические процессы, формирующие терапевтический эффект излучения.

Методы повышения эффективности лучевой терапии: типы и виды радиомодификации (защита нормальных тканей: радиопротекторы и гипоксирадиотерапия; усиление лучевого поражения опухолей: оксигенорадиотерапия, химическая радиосенсибилизация, гипертермия, гипергликемия).

Осложнения лучевой терапии: основы возникновения лучевых повреждений и классификация лучевых повреждений.

2.2.4. Химиотерапия онкологических заболеваний

Противоопухолевые препараты: принципы назначения, механизмы действия. Механизмы резистентности опухолевых клеток к химиотерапии. Факторы повышенного риска развития осложнений и профилактика побочных эффектов. Оценка результатов лекарственной терапии.

2.2.5. Гормональная терапия онкологических заболеваний

Принципы гормональной терапии злокачественных новообразований. Основные механизмы противоопухолевого действия гормонов. Характеристика различных гормональных противоопухолевых препаратов, их побочные эффекты.

2.2.6. Иммунотерапия онкологических заболеваний

Основные направления иммунотерапии онкологических заболеваний: активная иммунотерапия, пассивная иммунотерапия, коррегирующая иммунотерапия. Основные препараты и механизмы их действия (интерлейкины, интерфероны, моноклональные антитела, (ритуксимаб, трастузумаб) и др.).

2.3. Основные направления профилактики онкологических заболеваний.

Профилактика химических и физических канцерогенных воздействий, в том числе бытовых (курение, питание, алкоголь, стресс и др.).

Скрининг предраковых заболеваний и раннего рака: массовые и индивидуальные профилактические осмотры,

Медико-генетическое консультирование и молекулярно-генетический скрининг при наследственных формах рака.

Раздел 3. Частная онкология

Заболеваемость, смертность, классификация, основные причины и клиникопатогенетические характеристики (клинические проявления в зависимости от формы опухоли, факторы риска и прогноза, особенности метастазирования и др.), особенности диагностики и дифференциальной диагностики, методы диагностики, основные принципы и методы лечения и профилактики при наиболее частых формах и локализациях опухолевого процесса:

- опухоли головы и шеи (рак губы, полости рта, рак гортани, опухоли слюнных желёз, доброкачественные и злокачественные опухоли щитовидной железы);
- опухоли молочной железы (рак, предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез; наследственные формы рака);
 - рак лёгкого; опухоли средостения;
- опухоли желудочно-кишечного тракта (злокачественные и доброкачественные опухоли, предопухолевые заболевания; рак желудка, рак печени, рак толстой кишки, рак прямой кишки)
- злокачественные опухоли органов мочеполовой системы (опухоли почек, рак мочевого пузыря; рак тела и шейки матки, рак яичников; рак предстательной железы, опухоли яичка)
 - рак кожи (меланома)
 - опухоли опорно-двигательного аппарата и мягких тканей
- злокачественные новообразования кроветворной и лимфатической тканей (лимфогранулематоз, неходжкинские лимфомы; миеломная болезнь).

TTT	1 7				^
III.	у чеоно-	тематический	план дисц	(ИПЛИНЫ «	«Онкология».

Индекс	Наименование дисциплин,	3ET	Количество часов		Форма	Шифр			
	разделов, тем и т.д.		Всего	Ауд. J	[ек]	Ip	CP	контроля	компетенций
Б1.В.ОД.1	Онкология		2 72	40	-	40	32	Зачёт	УК-1, ПК-1, ПК-5
Раздел 1.	Общие вопросы онкологии		20	15	-	15	5		УК-1, ПК-1, ПК-5
Раздел 2.	Методы диагностики, лечения и профилактики онкологических заболеваний.		20	15	-	15	5		УК-1, ПК-1, ПК-5
Раздел 3.	Частная онкология.		42	10	-	10	22		УК-1, ПК-1, ПК-5

IV. Оценочные средства для контроля качества подготовки по дисциплине «Онкология»

4.1. Формы контроля и критерии оценивания

- **текущий контроль** проводится по итогам освоения каждой темы раздела учебнотематического плана в виде защиты реферата, или устного собеседования, или решения задачи.
- **промежуточный контроль** знаний и умений ординаторов проводится в форме зачёта после освоения дисциплины.

Обучающимся ординаторам предлагается дать ответы на 30 заданий в тестовой форме, по завершённым разделам учебно-тематического плана, и билет, включающий два контрольных вопроса (или вопросы по теме подготовленного реферата).

Критерии оценки результатов контроля:

Результаты тестирования оцениваются по пятибалльной системе:

- «**Отлично»** 90-100% правильных ответов;
- **«Хорошо» -** 80-89% правильных ответов;
- «Удовлетворительно» 71-79% правильных ответов;
- «Неудовлетворительно» 70% и менее правильных ответов.

Результаты собеседования оцениваются:

- «Зачтено» клинический ординатор подробно отвечает на теоретические вопросы.
- «**Не зачтено**» не владеет теоретическим материалом и допускает грубые ошибки, не решает предложенную ситуационную задачу.

Ординатор считается аттестованным при наличии положительной оценки на вариант тестового задания (30 вопросов) и оценки «зачтено» за собеседование, при этом общая оценка выставля-ется по результатам теста.

4.2 Примерные задания.

4.2.1. Примерные задания для текущего контроля

Примеры вопросов для текущего контроля:

- 1. Теории канцерогенеза.
- 2. Факторы риска развития опухолей.
- 3. Механизмы действия ионизирующих излучений на клетки.
- 4. Формы роста злокачественных опухолей.
- 5. Стадии рака по TNM.
- 6. Общие клинические проявления при онкологических процессах.
- 7. Основные методы лечения злокачественных новообразований.
- 8. Боль и обезболивание при раке.
- 9. Патогенетическое лечение. Основы таргетной терапии.
- 10. Лабораторные методы диагностики опухолей.
- 12. Рентгенологические методы в диагностике опухолей.
- 11. Наследственные формы рака: рак молочной железы и яичников.

4.2.2. Примерные задания для промежуточного контроля

Примерные вопросы тестового контроля

- 1. Методом морфологической верификации злокачественного новообразования является:
- а) рентгеноскопия
- б) биопсия
- опухоли* в) УЗИ
- г) компьютерное обследование
- д) термография
- 2. Мутации какого гена этиологичны для синдрома Ли-Фраумени:

- a) BRCA 1
- б) BRCA 2
- в) р 53*
- г) СНЕК 2

3. Для ранней диагностики рака молочной железы наиболее

показана: маммография* УЗИ молочных желез пункционная биопсия секторальная резекция самообследование

4. Длительная и интенсивная инсоляция может привести к возникновению:

- а) рака кожи*
- б) рака легкого
- в) рака желудка
- г) нет правильного ответа

5. Дифференциальный диагноз доброкачественной периферической опухоли легкого

проводится: а) с периферическим раком* б) с туберкулемой* в) с кистой*

г) с паразитарным поражением*

6. Карцинома in sity в классификации ТНМ соответствует:

- а) І стадии
- б) II стадии
- в) III стадии
- г) IV стадии
- д) 0 стадии (стадии 0)*
- 7. Мутации онкогенов BRCA1 и BRCA2 встречаются чаще

при: а) семейном (наследственном) раке яичников* б)

спорадическом раке яичников в) одинаково при обеих формах

8. Злокачественные опухоли могут быть вызваны воздействием:

а) полициклических ароматических

углеводородов* б) ионизирующего излучения* в) ретровирусов*

- 9) Наиболее уязвима для цитостатиков опухолевая клетка, находящаяся в фазе
- a) M
- б) G1
- в) S*
- г) G2
- д) G

10. В доброкачественных опухолях дифференцировка клеток:

- а) не нарушена*
- б) нарушена умеренно в)

нарушена выраженно г)

возможны все варианты

11. Символ «Мх» в клинической классификации TNM обозначает:

- а) недостаточно данных для определения отдаленных метастазов*
- б) нет признаков отдаленных метастазов в) имеются отдаленные метастазы

12. К химическим канцерогенным веществам относятся следующие классы соединений:

а) полициклические ароматические углеводороды и гетероциклические соединения* б) ароматические азотосоединения и аминосоединения* в) нитрозосоединения*

г) металлы, металлоиды, неорганические соли*

13. Радиоактивный йод применяют с целью диагностики опухолей:

- а) поджелудочной железы
- б) желудка в)

щитовидной железы*

14. Сочетание «No» обозначает:

- а) недостаточно данных для оценки регионарных лимфатических узлов
- б) нет признаков метастатического поражения регионарных лимфатических узлов*
- в) одну из степеней поражения метастазами регионарных лимфатических узлов

15. Международная классификация новообразований по системе ТММ применяется для характеристики:

- а) предопухолевых состояний
- б) доброкачественных опухолей
- в) злокачественных опухолей*
- г) нет правильного ответа

16. Термографический метод наиболее информативен при обследовании больных с опухолями:

- а) легких
- б) органов брюшной полости
- в) молочной железы*
- г) щитовидной железы*

Пример формирования билета

Билет №1

- 1. Механизмы канцерогенеза.
- 2. Наследственный рак молочной железы и яичников: механизмы развития, клиническая картина, методы диагностики, лечения, профилактики.

Билет №2

- 1. Лабораторные методы диагностики в онкологии. Понятие о клиническом минимуме обследования при подозрении на рак.
- 2. Рак легкого: этиопатогенез, клиническая картина, методы диагностики, лечения, профилактики.

Примерные темы рефератов

- 1. Теории канцерогенеза.
- 2. Генетические механизмы канцерогенеза: гены супрессоры опухолевого роста и протоонкогены.
- 3. Наследственные опухолевые синдромы: клинико-генетические характеристики, методы диагностики, профилактики и лечения.
- 4. Рак легкого: формы, клинико-патогенетические характеристики различных форм, методы диагностики, лечения и профилактики.
- 5. Опухоли почки: этиология, механизмы развития, классификации и клинические признаки, методы диагностики, профилактики и лечения
- 6. Химиотерапия злокачественных опухолей: основные задачи, общие принципы химиотерапии, критерии оценки результатов.
- 7. Международная классификация злокачественных новообразований. Система TNM.
- 8. Лимфогранулематоз.

- 9. Неходжкинские лимфомы: этиопатогенез, клиническая картина, методы диагностики, лечения и профилактики.
- 10. Канцерогены: основные виды и механизмы действия.
- 11. Профилактика онкологических заболеваний: программы массового скрининг в онкологии, медико-генетическое консультирование онкологических больных и членов их семей.

4.2.3. Виды и задания по самостоятельной работе ординатора (примеры).

- 1. Изучение статистики онкологических заболеваний.
- 2. Разбор клинических ситуаций.
- 3. Подготовка рефератов, докладов, обзоров.
- 4. Анализ данных лабораторных исследований.
- 5. Анализ данных цитологических исследований.
- 6. Анализ данных рентгенограмм, КТ, МРТ.
- 7. Анализ данных миелографии.
- 8. Анализ данных гормональных и иммунологических исследований.

Контрольно-измерительные материалы для контроля качества подготовки (текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины и задания для самостоятельной работы) представлены в Приложение № 1 «Фонд оценочных средств по дисциплине «Онкология»».

V. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) «Онкология»

Основная литература:

- 1. Онкология [Электронный ресурс] : нац. рук. / [Т. А. Федорова и др.] ; под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. 572 с. : ил. URL : http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.
- 2. Вельшер, Л. З. Клиническая онкология : избр. лекции : [учеб. пособие для мед вузов] / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009.
- 3. Вельшер Л. 3. Клиническая онкология [Электронный ресурс] : избр. лекции : [учеб. пособие для мед. вузов] / Л. 3. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. 496 с. URL : http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.

Дополнительная литература:

- 1. Амбулаторно—поликлиническая онкология [Электронный ресурс] : рук. для врачей / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина и др. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. 448 с. URL : http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.
- 2. Онкология: полный справ. / Т. Н. Попова и др.; под ред. Ю. Ю. Елисеева. М.: Эксмо, 2007.
- 3. Онкология [Текст]: [учеб. для высш. проф. образования] / [Г. Р. Абузарова, Б. Я. Алексеев, А. А. Берзой]; под ред. В. И. Чиссова, С. Л. Дарьяловой. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009.

- 4. Онкология [Электронный ресурс] : [учеб. для высш. проф. образования] / [Г. Р. Абузарова и др.] ; под ред. В. И. Чиссова, С. Л. Дарьяловой. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. 559 с. URL : http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.
- 5. Онкология [Текст] : учеб. / [С. Б. Петерсон, С. В. Чулкова, А. В. Егорова и др.] ; под ред. С. Б. Петерсона. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012.
- 6. Онкология [Текст] : модульный практикум : [учеб. пособие для мед. вузов и последиплом. образования врачей] / М. И. Давыдов. Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков и др. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009.
- 7. Онкология [Электронный ресурс] : модульный практикум : [учеб. пособие для мед. вузов и последиплом. образования врачей] / М. И. Давыдов. Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков и др. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. 315 с. : табл. URL : http://marc.rsmu.ru:8020/marcweb2/Default.asp.
- 8. Ганцев, Ш. Х. Руководство к практическим занятиям по онкологии : учеб. пособие для мед. вузов / Ш. Х. Ганцев. М. : Мед. информ. агентство, 2007.
- 9. Злокачественные новообразования в России в 2011 году [Текст] : (заболеваемость и смертность) / Ассоциация онкологов России; Федер. гос. бюджет. учрежд. Моск. науч.-исслед. онколог. ин-т им. П. А. Герцена и др. ; под ред. В. И. Чиссова и др. Москва : МНИОИ им. П. А. Герцена, 2013. 287 с.
- 10. Клинико-морфологическая оценка лечения рака шейки матки аутогемохимиотерапией. Влияние фитоадаптогенов [Текст] / С. М. Козырева, Т. М. Гатагонова, Л. Г. Хетагурова, К. М. Козырев. Владикавказ : [б. и.], 2011.
- 11. Хрономедицинские аспекты оптимизации комплексного лечения гиперпластических процессов репродуктивной системы [Текст] / [Л. Г. Хетагуров, К. М. Козырев, Л. Т. Урумова и др.]; под ред. Л. Г. Хетагуровой, К. М. Козырева. Владикавказ: ИПО СОИГСИ, 2012. 263 с.

Информационное обеспечение:

- 1. ЭБС «Консультант студента» (Договор №162-ЕП-16 от 31.05.2016 г.) неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся
- 2. ЭБС «Издательство Лань» (Договор № 161-ЕП-16 от 05.06.2016 г.) неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся
- 3. ЭБС «Юрайт» (Договор № 209-ЕП-16 от 27.06.2016 г.) неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся
- 4. ЭБС «Айбукс» (Договор № 208-ЕП-16 от 31.05.2016 г.) неограниченное количество доступов, 100 % обучающихся
- 5. ЭБС «Букап» (Договор № 210-ЕП-16 от 31.05.2016 г.) неограниченное количество доступов, 100% обучающихся
- 6. Журналы издательства Taylor & Francis (доступ в рамках конкурса Минобрнауки и ГПНТБ, сублицензионный договор № Т&F/339/041 от 01.03. 2016 г.) доступ из внутренней сети вуза
- 7. База данных отечественных и зарубежных публикаций Polpred.com Обзор СМИ (доступ предоставляется на безвозмездной основе) доступ из внутренней сети вуза
- 8. Аналитическая и реферативная зарубежная база данных Scopus (доступ в рамках

- конкурса Минобрнауки и ГПНТБ, сублицензионный договор №Scopus/066 от 20 июля 2016 г.) доступ из внутренней сети вуза
- 10. Аналитическая и цитатная зарубежная база данных журнальных статей Web of Science Core (доступ в рамках конкурса Минобрнауки и ГПНТБ) доступ из внутренней сети вуза
- 11. Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (Контракт № 487 OA -15 от 22.12.2015г.) доступ из внутренней сети вуза

VI. Материально-техническое обеспечение дисциплины «Онкология»

Оборудование для лекционных демонстраций: оверхедпроекторы, мультимедиапроекторы, экраны, ноутбуки, компьютеры персональные, набор таблиц и слайдов. Оборудование для проведения практических занятий: учебная аудитория, укомплектованная столами, стульями, досками, мультимедиа-проекторами, экранами, ноутбуками, демонстрационным оборудованием, наборами учетной и отчетной медицинской документации, наборами статистических таблиц.

Компьютерный класс (10 ПК) с возможностью выхода в интернет, используемый для тестирования и самостоятельной работы.