

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Нижегородская государственная медицинская академия»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

профессор  С.Н. Цыбусов

«29» 02 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

ОНКОЛОГИЯ, ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ

/наименование дисциплины

Для специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело»
/цифр, наименование специальности/

Квалификация выпускника: «Врач по общей гигиене, по эпидемиологии»

Факультет медико-профилактический

Форма обучения: очная

2017 год

Рабочая программа по онкологии, лучевой терапии разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело», утвержденным приказом Минобрнауки России от 16.01.2017 № 21

Составители учебной программы:

профессор кафедры онкологии, лучевой терапии и лучевой диагностики,
д.м.н. Масленникова А.В.
доцент кафедры онкологии, лучевой терапии и лучевой диагностики, к.м.н.
Лавров Н.А.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Онкологии, лучевой терапии и лучевой диагностики

(протокол № 6 « 09 » февраля 2017 г.)

Зав. кафедрой онкологии, лучевой терапии и лучевой диагностики, профессор, д.м.н.
Чернявский А.А.



« 09 » февраля 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель цикловой методической комиссии, д.м.н., профессор

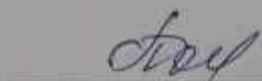


Базаев А.В.

« 09 » 02 2017 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ,
д.м.н., профессор



Потемнина Т.Е.

« 09 » 02 2017 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

1. Цель освоения дисциплины: участие в формировании компетенций ОК-4

ОПК-7, ПК-14, ПК-15, ПК-18 в соответствии с программой высшего образования (специалитет) по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело»

Студент должен **знать:**

- факторы, способствующие возникновению опухолей и меры профилактики рака;
- структуру заболеваемости злокачественными опухолями у мужчин и женщин;
- особенности организации онкологической помощи населению России;
- клинические симптомы и патогенез их развития при наиболее частых злокачественных опухолях;
- современные возможности диагностики злокачественных опухолей;
- современные принципы радикального и паллиативного лечения больных злокачественными опухолями;
- деонтологические аспекты онкологии;
- тактику при неотложных состояниях в онкологии;
- физические основы лучевой терапии злокачественных новообразований;
- особенности действия ионизирующего излучения в отношении биологических тканей; особенности действия ионизирующего излучения в отношении злокачественных новообразований.

Студент должен **уметь:**

1. Собрать и проанализировать информацию об онкологическом больном.
 - 1.1. Производить расспрос пациента и его родственников;
 - выявлять жалобы и анализировать их характер (нарушение функций органа, наличие болевого синдрома, патологических выделений, изменений общего состояния и т.д.); – собирать анамнез жизни, болезни.
 - 1.2. Проводить физикальное обследование первичного очага опухоли, зон регионарного и отдаленного метастазирования.
2. Составлять план клинического и инструментального обследования больного с подозрением на злокачественную опухоль,

3. Оценивать результаты инструментальных методов исследования – рентгенологических, эндоскопических, радиоизотопных, УЗИ, КТ и МРТ, цитологических и гистологических.

4. Поставить предварительный диагноз (с последующим направлением к врачу-специалисту):

- рак пищевода;
- рак желудка;
- злокачественные опухоли печени и билиопанкреатодуоденальной зоны;
- рак толстой кишки;
- рак легких;
- рак молочной железы;
- рак почки, мочевого пузыря, предстательной железы, яичка;
- рак гортани, полости рта и глотки, больших и малых слюнных желез; – щитовидной железы;
- рак и меланома кожи;
- злокачественные опухоли костно-мышечной системы;

5. Формировать группы лиц повышенного риска по возникновению злокачественной опухоли.

6. Проводить анализ причин поздней диагностики рака.

7. Решать деонтологические задачи, связанные со сбором информации о пациенте, диагностикой, лечением и профилактикой рака.

8. Определять показания к назначению лучевой терапии у онкологических больных.

9. Предложить план комбинированного лечения пациента с онкологическим заболеванием.

10. Осуществлять самостоятельную работу с учебной, научной и справочной литературой по онкологии — вести поиск, превращать прочитанное в средство для решения профессиональных задач.

Студент должен владеть:

- проведением физикального обследования и описанием локального статуса (осмотра, пальпации, перкуссии) онкологического больного с учетом первичной локализации опухоли и зон возможного метастазирования;
- описанием местного статуса при выявлении опухоли;
- составлением плана клинического, лабораторного и инструментального обследования для подтверждения или исключения злокачественной опухоли;
- анализом выявленного симптома гипохромной анемии, тромбоцитопении и нарушений лейкоцитарной формулы крови с целью исключения рака желудка, толстой кишки, гемобластоза и других опухолей;
- проведением дифференциальной диагностики доброкачественных и злокачественных опухолей;

- составлением плана лечения пациента с онкологическим заболеванием в зависимости от локализации, стадии и морфологического строения злокачественного новообразования.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО Академии.

2.1. Дисциплина «Онкология, лучевая терапия» относится к блоку Б1 «Базовая часть» ФГОС ВО по специальности: 32.05.01 «МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ

ДЕЛО» (уровень специалитета), утвержденный приказом Минобрнауки России от 16.01.2017 № 21

2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками:

-Физика, математика

Знания: характеристики и биофизические механизмы воздействия физических факторов на организм;

Умения: пользоваться физическим, химическим и биологическим оборудованием

Навыки: базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет

- Анатомия человека, топографическая анатомия

Знание: топографическую анатомию внутренних органов, зоны регионарного лимфооттока от них; принципы радикальных оперативных вмешательств при злокачественных опухолях внутренних органов, конечностей, молочной железы, головы и шеи.

-Патологическая анатомия, секционный курс

Знания: структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушений функций органов и систем;

Умения: описать морфологические изменения изучаемых макроскопических, микроскопических препаратов и электроннограмм;

Владения: навыком сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней; методами клинико-анатомического анализа исследования биопсийного и операционного материала

-Патологическая физиология

Знания: понятия этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни, нозологии, принципы классификации болезней, основные понятия общей нозологии; функциональные системы организма человека, их регуляция и саморегуляция при воздействии с внешней средой в норме и патологии;

структурные и функциональные основы болезней и патологических процессов, причины, основные механизмы развития и исходов типовых патологических процессов, нарушений функций органов и систем;

Умения: анализировать вопросы общей патологии и современные теоретические концепции и направления в медицине; обосновывать принципы патогенетической терапии наиболее распространенных заболеваний;

Владения: навыками постановки предварительного диагноза на основании результатов биохимических исследований биологических жидкостей человека;

-Фармакология

Знания: классификацию и основные характеристики лекарственных средств, фармакодинамику и фармакокинетику, показания и противопоказания к применению лекарственных средств, побочные эффекты; общие принципы оформления рецептов и составления рецептурных прописей лекарственных средств

Умения: анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологических свойств и возможность их использования для терапевтического лечения; выписывать рецепты лекарственных средств, использовать различные лекарственные формы при лечении определенных патологических состояний, исходя из особенностей их фармакодинамики и фармакокинетики; применять основные антибактериальные, противовирусные и биологические препараты; оценивать возможные проявления при передозировке лекарственных средств и способы их устранения;

Владения: навыками применения лекарственных средств при лечении, реабилитации и профилактике различных заболеваний и патологических состояний;

-Лучевая диагностика

Знания: диагностические возможности методов исследования больного терапевтического, хирургического профиля, современные методы инструментального обследования больных(включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику);

Умения: составлять план дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата

Владения: интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;

-Общественное здоровье и здравоохранение

Знание: основы законодательства Российской Федерации по охране здоровья населения, основные нормативно-технические документы; основные принципы управления и организации онкологической помощи населению; методику расчета показателей медицинской статистики; основы применения статистического метода в онкологических исследованиях, использование статистических показателей при оценке состояния здоровья населения и

деятельности медицинских организаций; ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях; факторы, формирующие здоровье человека (экологические, профессиональные, природно-климатические, эндемические, социальные, профессиональные, генетические); основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения; методы санитарно-просветительской работы;

Умение: планировать, анализировать и оценивать качество медицинской помощи, состояние здоровья населения и влияние на него факторов окружающей и производственной среды;

Владение: правильным ведением медицинской документации; оценками состояния общественного здоровья;

-Пропедевтика внутренних болезней

Знание: методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больного;

Умение: определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.); провести первичное обследование систем и органов: нервной, эндокринной, иммунной, дыхательной, сердечнососудистой, крови и кроветворных органов, пищеварительной, мочевыделительной, репродуктивной, костно-мышечной и суставов, глаза, уха, горла, носа; *Владение:* методами общеклинического обследования; интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; алгоритмом развернутого клинического диагноза; алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту;

- Внутренние болезни, общая физиотерапия, эндокринология

Знание: этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний; современную классификацию заболеваний; клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп; критерии диагноза различных заболеваний; методы лечения и показания к их применению

Умение: сформулировать клинический диагноз; разработать план терапевтических действий, с учетом протекания болезни и ее лечения; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, определить путь ведения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения; применять различные способы введения

лекарственных препаратов; поставить предварительный диагноз; наметить объем дополнительных исследований

Владение: алгоритмом развернутого клинического диагноза

- Хирургические болезни

Знание: клинические проявления основных хирургических синдромов; этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся хирургических заболеваний; современную классификацию заболеваний; клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп; критерии диагноза различных заболеваний; методы лечения и показания к их применению

Умение: сформулировать клинический диагноз; разработать план хирургических действий, с учетом протекания болезни и ее лечения; сформулировать показания к избранному методу лечения, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения; применять различные способы введения лекарственных препаратов; поставить предварительный диагноз; наметить объем дополнительных исследований

Владение: алгоритмом развернутого клинического диагноза

2.3. Изучение дисциплины необходимо для знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами/практиками:

- Внутренние болезни, общая физиотерапия, эндокринология (Госпитальная терапия)

Знания: критерии диагноза онкологических заболеваний

Умения: наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата;

Владения: алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту;

- Хирургические болезни (Госпитальная хирургия)

Знания: критерии диагноза онкологических заболеваний

Умения: наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата;

Владения: алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту;

- Внутренние болезни, общая физиотерапия, эндокринология (Поликлиническая терапия)

Знания: ведение типовой учетно-отчетной медицинской документации в медицинских организациях; организацию работы младшего и среднего медицинского персонала; методы санитарно-просветительской работы;

клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп; основы организации амбулаторно-поликлинической помощи различным группам населения, принципы диспансеризации населения, реабилитации больных, особенности организации и объем работы врача амбулаторнополиклинического звена, современные диагностические возможности поликлинической службы; методы проведения неотложных мероприятий, показания для плановой госпитализации больных;

Умения: наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с ситуацией: первичная помощь, скорая помощь, госпитализация; проводить с населением прикрепленного участка мероприятия по первичной и вторичной профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний.

Владения: алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту;

3. Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общекультурных (ОК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций: **Общекультурные компетенции (ОК)**

способность и готовность к деятельности в различных сферах общественной жизни с учетом принятых в обществе моральных и правовых норм, соблюдению правил врачебной этики, нормативных правовых актов, регламентирующих вопросы работы с конфиденциальной информацией (ОК-4) **Общепрофессиональные компетенции (ОПК)** способность и готовность к реализации этических и деонтологических аспектов врачебной деятельности в общении с коллегами, другим медицинским персоналом, пациентами и их родственниками (ОПК-7); **Профессиональные компетенции (ПК)**

способность и готовность к оказанию первой врачебной помощи при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, а также в экстремальных условиях эпидемий, в очагах массового поражения (ПК-14); способность и готовность к проведению санитарно-просветительской работы с населением по вопросам профилактической медицины, к работе с учебной, научной и справочной литературой, проведению поиска информации для решения профессиональных задач (ПК-15); способность и готовность к обучению населения правилам медицинского поведения, к проведению гигиенических процедур, формированию навыков здорового образа жизни (ПК-18);

№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства*
1	ОК-4	способность и готовность к деятельности в различных сферах общественной жизни с учетом принятых в обществе моральных и	-законы и нормативные акты, регламентирующие деятельность лучевого терапевта и онколога	- обследовать пациента при различных онкологических заболеваниях; - выявлять жизнеопасные нарушения при онкопатологии; - оказывать первую по-	- правильным ведением медицинской документации; - методами общеклинического обследования; - основными врачебными диагностическими и ле-	опрос

		правовых норм, соблюдению правил врачебной этики, нормативных правовых актов, регламентирующих вопросы работы с конфиденциальной информацией		мощь при неотложных состояниях и первую врачебную помощь в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях	чебными приёмами по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях.	
2	ОПК-7	способность и готовность к реализации этических и деонтологических аспектов врачебной деятельности в общении с коллегами, другим медицинским персоналом, пациентами и их родственниками	-законы и нормативные акты, регламентирующие деятельность лучевого терапевта и онколога - этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности	собирать и анализировать информацию о состоянии здоровья пациента, проводить расспрос пациента и его родственников, выявлять жалобы, анамнез жизни, анамнез болезни, решать деонтологические задачи, связанные со сбором информации о пациенте, диагностикой, лечением, профилактикой и	основами деонтологии в общении с пациентами и их родственниками	опрос; контрольная история болезни

				оказанием помощи больным		
6	ПК-14	способность и готовность к оказанию первой медицинской помощи при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, а	методику обследования онкологического больного (анализ жалоб, выяснение истории заболевания и истории жизни, проведение физикального обследования больного, местного	- обследовать пациента при онкопатологии (анализ жалоб, выяснение истории заболевания и истории жизни, проведение физикального обследования больного, местного	- методами общеклинического обследования; - навыками интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;	опрос; тестирование; собеседование

		также в экстремальных условиях эпидемий, в очагах массового поражения	осмотра патологического очага); -клинические проявления основных онкологических заболеваний и синдромов при них	осмотра патологического очага); - сформулировать диагноз и определить план лечения;	- алгоритмом развёрнутого клинического диагноза - основными врачебными диагностическими и лечебными приёмами по оказанию первой медицинской помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях;	по ситуационным задачам
--	--	---	--	--	---	-------------------------

7	ПК-15	<p>способность и готовность к проведению санитарнопросветительской работы с населением по вопросам профилактической медицины, к работе с учебной, научной и справочной литературой, проведению поиска информации для решения профессиональных задач</p>	<p>методику обследования онкологического больного (анализ жалоб, выяснение истории заболевания и истории жизни, проведение физикального обследования больного, местного осмотра патологического очага); -клинические проявления основных онкологических заболеваний и синдромов при них</p>	<p>- обследовать пациента при онкопатологии (анализ жалоб, выяснение истории заболевания и истории жизни, проведение физикального обследования больного, местного осмотра патологического очага); - сформулировать диагноз и определить план лечения;</p>	<p>- правильным ведением медицинской документации; - методами общеклинического обследования; - навыками интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; - алгоритмом развёрнутого клинического диагноза</p>	<p>опрос; тестирование; собеседование по ситуационным задачам</p>
8	ПК-18	<p>способность и готовность к обучению населения правилам медицинского поведения, к про-</p>	<p>методику обследования онкологического больного (анализ жалоб, выяснение истории заболевания и истории жизни, проведение</p>	<p>- обследовать пациента при онкопатологии (анализ жалоб, выяснение истории заболевания и истории жизни, проведение</p>	<p>- правильным ведением медицинской документации; - навыками интерпретации результатов лаборатор-</p>	<p>опрос; тестирование</p>

		<p>ведению гигиенических процедур, формированию навыков здорового образа жизни</p>	<p>физикального обследования больного, местного осмотра патологического очага); -клинические проявления основных онкологических заболеваний и синдромов при них</p>	<p>физикального обследования больного, местного осмотра патологического очага); - сформулировать диагноз и определить план лечения;</p>	<p>ных, инструментальных методов диагностики; - алгоритмом развёрнутого клинического диагноза - основными врачебными диагностическими и лечебными приёмами по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях;</p>	
--	--	--	---	---	--	--

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

№	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
---	-----------------	---------------------------------	---

1	ОК-4 ОПК-7 ПК-15 ПК-18	Современное состояние проблемы диагностики и перспективы развития онкологии.	<p><i>1.1. Назначение, содержание и место онкологии в системе подготовки врача.</i></p> <p>Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований. Динамика и структура заболеваемости. Региональные особенности распространения злокачественных новообразований.</p> <p>Факторы, способствующие возникновению опухолей. Значение характера питания, курения, эндокринных нарушений, вирусов, радиоактивного и ультрафиолетового излучений, наследственности, вторичных иммунодефицитных состояний. Понятие о первичной и вторичной профилактике. Социально – гигиенические и индивидуальные меры профилактики рака. Борьба с курением. Гигиена питания.</p> <p>Важнейшие научные направления и современные технологии в онкологии. Динамика показателей излечения онкологических больных.</p>
---	---------------------------------	---	---

--	--	--	--

2	ОК-4 ОПК-7 ПК-14 ПК-15	Принципы лечения злокачественных опухолей.	<p>Классификация методов лечения (хирургическое, лучевое, лекарственное, комбинированное, комплексное лечение).</p> <p>Принципы радикальных оперативных вмешательств. Понятие «анатомической зоны», принцип футлярности. Понятие об операбельности и резектабельности. Стандартные, расширенные, комбинированные, расширенно-комбинированные и паллиативные операции.</p> <p>Методы лучевой терапии злокачественных опухолей. Радиочувствительные и радиорезистентные опухоли. Дозы и режимы облучения. Способы повышения радиочувствительности опухолей.</p> <p>Классификация противоопухолевых лекарственных препаратов. Механизм действия. Показания к химиотерапии. Методы введения препаратов. Побочные действия и осложнения. Адьювантная и неоадьювантная химиотерапия. Стандартная и высокодозная химиотерапия, применение колониестимулирующих факторов.</p> <p>Биотерапия рака (цитокины, моноклональные антитела, противоопухолевые вакцины, генотерапия, гормонотерапия, гемопоэзстимулирующие факторы).</p> <p>Комбинированные и комплексные методы лечения.</p>
3	ОК-4 ОПК-7 ПК-14 ПК-15 ПК-18	Опухоли кожи. Рак и меланома.	<p><i>Рак кожи</i></p> <p>Заболеваемость. Факторы риска. Факультативный и облигативный предрак кожи. Меры профилактики рака. Гистологические разновидности (базалиома, плоскоклеточный рак). Клинические варианты базалиом и плоскоклеточного рака. Методика обследования больных (осмотр, пальпация, забор материала для морфологического исследования). Стадии. Лечение рака кожи (лучевое, криогенное, хирургическое, лекарственное и др.). Непосредственные и отдаленные результаты. Реабилитация. <i>Меланомы.</i></p> <p>Эпидемиология меланом. Факторы, способствующие малигнизации пигментных невусов, клинические проявления, меры профилактики. Особенности роста и метастазирования меланом. Клиническая характеристика. Стадирование. Возможности цитологического и гистологического исследований. Лечение. Результаты.</p>

4	ОК-4 ОПК-7 ПК-14 ПК-15 ПК-18	Опухоли костей и мягких тканей.	<p><i>Опухоли костей.</i> Классификация. Заболеваемость. Патологоанатомическая характеристика. Основные разновидности злокачественных опухолей: остеогенная саркома, саркома Юинга, хондросаркома. Метастазы злокачественных опухолей в кости. Клиническая картина. Диагностика. Основные рентгенологические симптомы. Радиоизотопная диагностика. Значение морфологического исследования. Хирургическое лечение, комбинированное и комплексное лечение. Сохранные операции. Отдаленные результаты. Диспансеризация излеченных. Реабилитация.</p> <p><i>Опухоли мягких тканей.</i> Заболеваемость. Патологоанатомическая характеристика. Локализация. Клиническая картина. Дифференциальный диагноз. Методы диагностики: УЗИ, компьютерная и МР томография. Значение ангиографии и морфологического исследования. Лечение. Отдаленные результаты.</p>
---	--	--	---

5	ОК-4 ОПК-7 ПК-14 ПК-15 ПК-18	Опухоли головы и шеи.	<p><i>Рак нижней губы.</i> Заболеваемость. Факторы риска. Облигатный и факультативный предрак. Формы роста и пути метастазирования. Стадии. Гистологическое строение опухолей. Принципы диагностики. Лечение первичной опухоли (лучевое, хирургическое, криогенное, комплексное) и регионарных метастазов. Отдаленные результаты.</p> <p><i>Рак языка и слизистой оболочки полости рта.</i> Заболеваемость. Факторы риска (курение, вредные привычки) предраковые заболевания. Формы роста и пути метастазирования рака. Стадии. Гистологическое строение опухолей и особенности их клинического течения. Принципы диагностики. Лечение. Результаты. Реабилитация.</p> <p><i>Опухоли слюнных желез.</i> Классификация. Клиника рака околоушной слюнной железы. Принципы диагностики, лечения опухолей больших и малых слюнных желез.</p> <p><i>Рак щитовидной железы.</i> Заболеваемость. Факторы риска. Лечебная тактика при узловых образованиях щитовидной железы. Профилактика рака. Клинико-морфологическая классификация опухолей щитовидной железы. Особенности клинического течения. Пути метастазирования. Методы диагностики. Роль цитологического метода. Общие принципы и результаты лечения. Диспансеризация излеченных от рака щитовидной железы.</p>
---	--	------------------------------	---

6	ОК	<p>Предраковые заболевания и рак молочной железы.</p>	<p>Заболеваемость. Роль гормональных нарушений. Другие факторы риска: отягощенный анамнез, нерациональное питание.</p> <p><i>Мастопатии.</i></p> <p>Этиопатогенез. Классификация. Локализованные и диффузные формы. Клиническая картина. Тактика при локализованных формах. Принципы консервативной терапии диффузных форм мастопатии. Диспансерное наблюдение. Профилактика рака молочной железы.</p> <p><i>Рак молочной железы.</i></p> <p>Клинические и патоморфологические особенности, биологические факторы прогноза. Пути метастазирования. Классификация по стадиям. Клиника типичной (узловой) формы, Дифференциальный диагноз с локализованной мастопатией и фиброаденомой. Особые формы рака: отечно-инфильтративная, маститоподобная, рожисто-подобная и панцирная, рак Педжета. Особенности течения. Дифференциальный диагноз.</p> <p><i>Обследование больных.</i></p> <p>Методика пальпации молочных желез, лимфатических узлов. Методы социального исследования (маммография, дуктография, УЗИ, МРТ, пункция, трепанобиопсия, секторальная резекция). Раннее выявление. Методика самообследования. Скрининг на рак молочной железы. Роль смотровых кабинетов. Профилактические осмотры. Принципы лечения рака молочной железы. Выбор метода в зависимости от стадии и формы опухоли. Типы радикальных операций. Показания к комбинированному и комплексному лечению. Значение адьювантной и неоадьювантной химиотерапии. Отдаленные результаты лечения в зависимости от стадии заболевания. Система диспансеризации. Реабилитация.</p>
---	----	--	--

7	ОПК	Рак легкого.	<p>Заболееваемость. Возрастные и половые особенности. Факторы риска. Профилактика. Доклинический и клинические периоды рака. Формы роста и клинические варианты центрального и периферического рака. Дифференциальный диагноз. Гистологическое строение. Закономерности метастазирования. Стадии.</p> <p>Диагностика. Оценка данных анамнеза и физикального обследования. Цитологическое исследование мокроты. Основные рентгенологические симптомы. Признаки ате лектаза. Схема дообследования при подозрении на центральный и периферический рак. Значение рентгеновской, компьютерной и МР томографии и бронхоскопии. Трансторакальная пункция и катетеризация бронхов.</p> <p>Раннее выявление рака легкого. Организация скрининга. Значение крупнокадровой флюорографии в группах повышенного риска. Профессиональные раки.</p> <p>Общие принципы лечения: хирургического, лучевого, лекарственного. Выбор метода лечения в зависимости от локализации, стадии и гистологического строения рака. Комбинированное и комплексное лечение. Реабилитация.</p>
---	-----	---------------------	--

8	ОК-4 ОПК-7 ПК-14 ПК-15 ПК-18	Опухоли органов пищеварительного тракта	<p><i>Рак пищевода.</i> Эпидемиология. Факторы риска. Меры профилактики. Клиническая картина. Патогенез клинических симптомов в зависимости от формы роста опухоли. Гистологическое строение. Метастазирование. Стадии. Методы диагностики. Рентгенологическое исследование. Эзофагогастроскопия. Биопсия. Принципы лечения. Роль отечественных ученых в хирургии рака пищевода. Радикальное и паллиативное хирургическое лечение. Лучевая терапия. Отдаленные результаты лечения. <i>Рак желудка.</i> Эпидемиология. Заболеваемость. Факторы риска. Значение экзогенных и эндогенных канцерогенов. Предраковые заболевания желудка. Группы риска. Профилактика рака желудка. Значение диспансерного наблюдения за больными предраковыми заболеваниями желудка. Патоморфология. Понятие о раннем раке желудка. Макроскопические формы раннего рака. Локализация опухоли в желудке. Формы роста. Дисплазии и рак желудка. Диффузный и интестинальный типы опухоли. Метастазирование. Стадии рака желудка. Клиническая картина рака желудка в зависимости от периода развития опухоли, локализации поражения и формы роста. Дифференциальный диагноз при синдромах желудочного дискомфорта. Особенности клиники рака на фоне хронических заболеваний желудка. Диагностика. Опрос больного. Рентгенологическое и эндоскопическое обследо-</p>
---	--	--	---

ние. Основные рентгенологические и эндоскопические симптомы. Возможности раннего выявления рака.

Лечение. Радикальные и паллиативные операции. Показания к гастрэктомии и субтотальной резекции. Паллиативные операции, показания и техника. Роль лучевой терапии и химиотерапии при раке желудка. Отдаленные результаты лечения. Реабилитация.

Рак ободочной кишки.

Заболеваемость. Значение характера питания. Предраковые заболевания. Профилактика.

Патологоанатомическая характеристика. Формы роста и локализация опухоли. Закономерности метастазирования. Деление на стадии.

Клиническая картина. Симптомы рака правой и левой половин ободочной кишки. Основные клинические варианты. Дифференциальный диагноз. Диагностика. Значение рентгенологического и эндоскопического обследования. Раннее распознавание. Гемокульттест.

Лечение радикальное и паллиативное. Объем хирургического вмешательства в зависимости от локализации опухоли. Тактика при раке, осложненном острой кишечной непроходимостью. Паллиативные операции. Показания к лекарственному и комбинированному лечению. Отдаленные результаты. Тактика при метастазах рака в печень.

Рак прямой кишки.

Заболеваемость. Факторы риска. Предраковые заболевания. Формы роста и гистологическая структура опухоли. Деление на стадии. Закономерности метастазирования.

Клиническая картина. Симптомы рака прямой кишки. Клиническая картина в зависимости от локализации и формы роста. Дифференциальный диагноз при кровотечении из прямой кишки (геморрой, полипы, дизентерия, трещина заднего прохода).

		<p>Диагностика. Клинический минимум обследования больных. Пальцевое исследование прямой кишки, ректороманоскопия. Гемокульттест как метод скрининга. Лечение. Хирургическое и комбинированное. Радикальные и паллиативные операции. Ведение больных с противоестественным задним проходом. Значение лучевой терапии и химиотерапии. Отдаленные результаты лечения. Диспансерное наблюдение. Ре абилитация. Рак печени.</p> <p>Первичный и метастатический рак печени. Заболеваемость и смертность от первичного рака печени. Формы роста и гистологическое строение. Этиопатогенез гепатоцеллюлярного рака. Значение вируса гепатита В и С. Роль описторхоза в возникновении холангиоцеллюлярного рака. Меры профилактики.</p> <p>Клиника рака печени. Методы диагностики: реакция Абелева-Татарина. УЗИ, компьютерная и МР томография, сцинтиграфия, ангиография, пункция печени. Лапароскопия. Принципы лечения.</p> <p>Опухоли гепатобилиопанкреатодуоденальной зоны.</p> <p>Заболеваемость и смертность. Факторы риска. Меры профилактики.</p> <p>Патоморфология: локализация, макроскопические формы, гистологическое строение, метастазирование.</p> <p>Симптомы рака поджелудочной железы. Клиническая картина в зависимости от локализации опухоли (головка, тело, хвост поджелудочной железы, двенадцатиперстная кишка, большой дуоденальный сосочек, внепеченочные желчные протоки).</p> <p>Диагностика. Клинический минимум обследования. Значение анамнеза, объективного обследования и лабораторных данных. Дифференциальный диагноз механической желтухи.</p> <p>Методы обследования: УЗИ, компьютерная и МР томография, релаксационная дуоденография, ретроградная эндоскопическая холангиография, ангиография. Пункция опухоли. Принципы хирургического лечения. Результаты.</p>
--	--	--

9	ОК-4 ОПК-7 ПК-14 ПК-15 ПК-18	Лимфопролиферативные заболевания	<p><i>Лимфогранулематоз.</i> Заболеваемость. Современные представления об этиологии и патогенезе. Гистологическая классификация лимфогранулематоза. Классификация по стадиям, признаки интоксикации, их прогностическое значение. Клиническая картина при поражении периферических, медиастинальных, забрюшинных лимфоузлов и внутренних органов; дифференциальный диагноз. Значение морфологического обследования, пункционная и операционная биопсии. Выбор метода лечения в зависимости от клинических особенностей болезни, стадии</p>
			<p>заболевания и исходных прогностических признаков. Лечение. Результаты. Прогноз. Социальная значимость реабилитации больных лимфогранулематозом. <i>Неходжкинские лимфомы (лимфосаркомы).</i> Заболеваемость. Современные классификации. Значение иммунофенотипической характеристики опухолей (лимфомы из В- и Т-клеток-предшественников и с фенотипом периферических органов иммунной системы). Клиническая картина. Симптомы интоксикации. Пути метастазирования. Поражение костного мозга. Методы диагностики. Принципы лечения.</p>

10	ОК-4 ОПК-7 ПК-14 ПК-15 ПК-18	Злокачественные опухоли женской половой сферы.	<p><i>Рак шейки матки.</i> Заболеваемость. Факторы риска. Роль вируса папилломы человека. Клинические проявления. Принципы диагностики и лечения. Роль скрининговых исследований в снижении заболеваемости раком шейки матки.</p> <p><i>Рак тела матки.</i> Заболеваемость. Роль эндокриннообменных нарушений. Клиника. Диагностика. Лечение.</p> <p><i>Рак яичников.</i> Заболеваемость. Факторы риска. Клинико-морфологическая классификация. Принципы диагностики и лечения. Вторичные метастатические опухоли яичников.</p> <p><i>Трофобластические опухоли.</i> Заболеваемость. Клиника, диагностика, лечение, прогноз.</p>
12	ОК-4 ОПК-7 ПК-14 ПК-15 ПК-18	Методы лучевой терапии	<p><i>Физические основы лучевой терапии злокачественных новообразований</i> Ионизирующее излучение. Виды ионизирующего излучения. Спектр электромагнитного излучения. Зависимость энергии кванта от частоты излучения. Корпускулярное излучение. Основные эффекты при взаимодействии ионизирующего излучения с веществом (фотоэффект, эффект Комптона, образование электрон-позитронных пар). Редко- и плотноионизирующие излучения. Линейная потеря энергии. Линейная плотность ионизации. Радиоактивный распад. Закон радиоактивного распада. Основные радиоактивные изотопы, применяемые в медицинских целях. Активность радиоактивного изотопа. Единицы активности. Экспозиционная доза, поглощенная доза.</p>

			<p><i>Техническое обеспечение лучевой терапии</i> Виды излучения, применяемые с лечебной целью в онкологии, их характеристика. Источники ионизирующих излучений, применяемые в медицинских целях. Устройство рентгеновской трубки, линейного ускорителя, ускорителей тяжелых заряженных частиц. Устройство гамма-аппарата. Дистанционная и контактная лучевая терапия. Классификация контактных методов облучения. Облучение по принципу ‘after-loading’. Предлучевая топометрия и клиническая дозиметрия. Этапы предлучевой подготовки. Планирующие системы. Составление и верификация плана облучения.</p> <p><i>Радиационная безопасность</i> Принципы и методы дозиметрии, методы защиты от воздействия ионизирующего излучения. Поглощенная доза, единицы поглощенной дозы. Экспозиционная доза, единицы экспозиционной дозы.</p>
--	--	--	---

13	ОК-4 ОПК-7 ПК-14 ПК-15 ПК-18	Биологическое действие ионизирующего излучения.	<p><i>Эффекты ионизирующего излучения на субклеточном и клеточном уровне.</i> Этапы развития радиационного повреждения в биологических тканях. Прямое и косвенное действие ИИ. Роль активных форм кислорода в развитии радиационного повреждения. Изменения на молекулярном, субклеточном и клеточном уровне. Теория мишени. Радиобиологический парадокс. Эффекты ИИ в отношении ДНК. Летальные и сублетальные повреждения. Зависимость исхода облучения клетки от дозы. Мутагенный эффект ИИ.</p> <p><i>Эффекты ионизирующего излучения на тканевом уровне.</i> Эффекты ИИ на тканевом уровне. Понятие радиочувствительности. Факторы, влияющие на радиочувствительность. Закон Бергонье-Трибондо. Механизмы развития радиационного повреждения в системах быстрого клеточного обновления (на примере системы гемопоэза). Острая лучевая болезнь. Классификация, клинические формы. Клиника и патогенез костно-мозговой формы острой лучевой болезни.</p> <p>Механизмы развития радиационного повреждения в поздно регенерирующих тканях (на примере церебральной ткани).</p> <p><i>Эффекты ИИ на уровне организма</i> Эффекты ИИ в отношении организма в целом. Отдаленные последствия облучения.</p> <p><i>Особенности воздействия ИИ на злокачественные новообразования.</i></p>
			<p>Источники повышенной радиочувствительности опухолей к воздействию ИИ. Радиотерапевтический интервал. Классификация опухолей по критерию радиочувствительности. Факторы, влияющие на эффективность лучевой терапии опухолей – репарация, репопуляция, реоксигенация, перераспределение по клеточному циклу. Радиомодифицирующие воздействия.</p>

14	ОК-4 ОПК-7 ПК-14 ПК-15 ПК-18	Роль лучевой терапии в онкологической клинике.	<p><i>Лучевая и химиолучевая терапия по радикальной программе</i> Показания к назначению. Режимы фракционирования, объемы облучения, дозы.</p> <p><i>Паллиативная лучевая терапия</i> Показания к назначению, режимы фракционирования, дозы, объемы облучения.</p> <p><i>Лучевая терапия как компонент комбинированного лечения</i> Предоперационная лучевая терапия. Цели и задачи, показания к проведению. Предоперационная ЛТ с целью «снижения стадии» опухоли. Показания, режимы, дозы, объемы облучения. Предоперационная ЛТ при операбельных опухолевых процессах. Показания, режимы, дозы облучения. Преимущества и недостатки. Послеоперационная лучевая терапия. Показания к назначению, режимы, дозы, объемы облучения. Преимущества и недостатки. Интраоперационная лучевая терапия. Преимущества, недостатки, техническое обеспечение интраоперационного облучения.</p> <p><i>Побочные эффекты лучевой терапии</i> Понятие токсичности лечения онкологических заболеваний. Принципы классификации, диагностика, профилактика и возможности лечения побочных эффектов ЛТ. Поздние лучевые осложнения.</p>
----	--	---	---

5. Распределение трудоемкости дисциплины.

5.1. Распределение трудоемкости дисциплины и видов учебной работы по семестрам:

Медико-профилактический факультет

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единиц (72 акад. часов)

Вид учебной работы	Трудоёмкость		Трудоёмкость по семестрам (АЧ)	
	Объём в зачетных единицах (ЗЕ)	Объём в академических часах (АЧ)		5 курс, IX семестр
Аудиторные занятия (всего), в том числе:	3,2	114	48	66
Лекции (Л)		26	12	14
Клинические практические занятия (КПЗ),		88	36	52
Семинары (С)				
Самостоятельная работа студента (СРС), в том числе:	1,8	66	24	42
История болезни (ИБ)				
Подготовка к занятиям (ПЗ)		66	24	42
НИРС				
Промежуточная аттестация				
зачёт				
экзамен				
ИТОГО: Общая трудоемкость	5	180	72	108

6. Краткое содержание в дидактических единицах

п / №	№ семес тра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)	Оценочные средства

			Л	Л П	ПЗ	КПЗ	С	СРС	всего	
1	9	Современное состояние проблемы диагностики и перспективы	2			2			4	тестовые задания
		развития онкологии.								
2	9	Принципы лечения злокачественных опухолей.	1			2			3	тестовые задания, рефераты
3	9	Опухоли кожи. Рак и меланома.	1			2			3	тестовые задания, ситуационные задачи
4	9	Опухоли костей и мягких тканей.	1			2			2	тестовые задания, ситуационные задачи
5	9	Опухоли головы и шеи.				2			2	тестовые задания, ситуационные задачи
6	9	Предраковые заболевания и рак молочной железы.	1			2			3	тестовые задания, ситуационные задачи
7	9	Рак легкого.				2			2	тестовые задания, ситуационные задачи
8	9	Опухоли органов пищеварительного тракта	2			10			12	тестовые задания, ситуационные задачи

9	9	Лимфопролиферативные заболевания					6	6	тестовые задания, ситуационные задачи, рефераты
10	9	Злокачественные опухоли женской половой сферы.					6	6	тестовые задания, ситуационные задачи, рефераты
12	9	Методы лучевой терапии	1		4		4	9	тестовые задания, ситуационные задачи, рефераты
13	9	Биологическое действие ионизирующего излучения. Роль лучевой терапии в онкологической клинике	3		4		4	11	тестовые задания, ситуационные задачи, рефераты
		Итого	26		88		66	180	

Л- лекции

ЛП – лабораторный практикум

ПЗ – практические занятия

КПЗ – клинические практические занятия

С – семинары

СРС – самостоятельная работа студента

5.3. Распределение лекций по семестрам:

№	Наименование тем лекций	Объем в АЧ
		мед-проф
		9 семестр

1	Современное состояние проблемы диагностики и перспективы развития онкологии.	2
2	Общие вопросы этиологии, патогенеза, классификации опухолевых заболеваний. Принципы лечения злокачественных опухолей.	2
3	Опухоли кожи. Рак и меланома.	1
4	Предраковые заболевания и рак молочной железы.	1
5	Опухоли органов пищеварительного тракта: – рак пищевода; – рак желудка; – рак толстой кишки.	2
6	Физика ионизирующего излучения. Методы лучевой терапии.	1
7	Биологическое действие ионизирующего излучения	3
	ИТОГО	26

5.4. Распределение лабораторных практикумов по семестрам - нет

5.5. Распределение тем практических занятий по семестрам - нет

5.6. Распределение тем клинических практических занятий по семестрам

№	Наименование тем практических занятий	Объем в АЧ
		мед-проф 9 семестр
1	Современное состояние проблемы диагностики и перспективы развития онкологии. Организационные и правовые вопросы онкологии. Общие вопросы этиологии, патогенеза, классификации опухолевых заболеваний. Принципы лечения злокачественных опухолей.	4
2	Опухоли кожи. Рак и меланома. Опухоли костей и мягких тканей. Опухоли головы и шеи.	4
3	Рак легкого. Предраковые заболевания и рак молочной железы.	6
4	Опухоли органов пищеварительного тракта: рак пищевода, рак желудка, рак толстой кишки	6

5	Опухоли органов пищеварительного тракта: опухоли гепатобилио-панкреатодуоденальной зоны.	4
6	Физика ионизирующего излучения. Методы лучевой терапии.	4
7	Биологическое действие ионизирующего излучения.	4
8	Показания к назначению лучевой терапии. Побочные эффекты лучевой терапии.	4
	ИТОГО	88

5.7. Распределение тем семинаров по семестрам - нет

5.8. Распределение самостоятельной работы студента (СРС) по видам и семестрам

№	Наименование вида СРС*	Объем в АЧ
		Семестр - 12
1	Злокачественные опухоли женской половой сферы	6 <i>работа с электронными образовательными ресурсами, рефераты</i>
2	Лимфопролиферативные заболевания	6 <i>работа с электронными образовательными ресурсами, рефераты</i>
3	Физика ионизирующего излучения	4 <i>работа с электронными образовательными ресурсами</i>
4	Биологическое действие ионизирующего излучения	4 <i>работа с электронными образовательными ресурсами</i>
5	Побочные эффекты лучевой терапии	4 <i>работа с электронными образовательными ресурсами</i>
	ИТОГО	66

5.9. Научно-исследовательская работа студентов – не предусмотрена.

6. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины.

6.1. Формы текущего контроля и промежуточной аттестации*, виды оценочных средств:

№ п/п	№ семестра	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства		
				Виды	Кол-во вопросов в задании	Кол-во независимых вариантов
1	2	3	4	5	6	7
1.	12	зачет	Введение	тесты	10	бесконечно
2.	12	зачет	Общие вопросы онкологии	тесты	10	□
3.	12	зачет	Общие вопросы лучевой терапии	тесты	40	□

*формы текущего контроля: контроль самостоятельной работы студента, контроль освоения темы; формы промежуточной аттестации: зачет, экзамен

6.2. Примеры оценочных средств:

Выберите один правильный ответ:

1. НАИБОЛЕЕ ИНФОРМАТИВНЫЙ МЕТОД ДИАГНОСТИКИ ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА МАЛИГНИЗАЦИЮ УЗЛОВОГО ЗОБА? **пункционная биопсия** радиоизотопное исследование функции железы сцинтиграфия железы
УЗИ щитовидной железы
КТ
2. К РАННИМ СИМПТОМАМ РАКА ПИЩЕВОДА СЛЕДУЕТ ОТНЕСТИ: **дисфагия** боли за грудиной и в спине кашель при приеме пищи усиленное слюноотделение
похудание
3. У БОЛЬНОЙ 27 ЛЕТ ПРИ ЭГДС ВЫЯВЛЕНА ОПУХОЛЬ АНТРАЛЬНОГО ОТДЕЛА ЖЕЛУДКА БЕЗ ПРИЗНАКОВ СТЕНОЗИРОВАНИЯ ПРОСВЕТА ПРИВРАТНИКА. ВО ВРЕМЯ УЗИ ДИАГНОСТИРОВАНО ТКАНЕВОЕ ОБРАЗОВАНИЕ 5 СЕГМЕНТА ПЕЧЕНИ. ВЫСКАЗАНО ПОДОЗРЕНИЕ НА АДЕНОМУ ПЕЧЕНИ ЛИБО СОЛИТАРНЫЙ МЕТАСТАЗ.

КАКОВ НАИБОЛЕЕ РАЦИОНАЛЬНЫЙ ПУТЬ ВЕДЕНИЯ БОЛЬНОЙ?
симптоматическая терапия наблюдение онколога
госпитализация в хирургический стационар
компьютерная томография через 6 месяцев амбулаторное
проведение целиакографии

Выберите все правильные ответы:

1. УКАЖИТЕ КЛИНИЧЕСКИЕ ФОРМЫ РАКА ОБОДОЧНОЙ
КИШКИ: энтероколитическая диспепсическая обтурационная
псевдовоспалительная
токсико-анемическая

2. ОСНОВНЫМИ МЕТОДАМИ ДЛЯ ПОСТАНОВКИ ДИАГНОЗА
ЦЕНТРАЛЬНОГО РАКА ЛЕГКОГО ЯВЛЯЮТСЯ:
рентгенологическое исследование легких
томография легких компьютерная
томография
Радиоизотопное исследование легких трахеобронхоскопия
и биопсия

6.3. Оценочные средства, рекомендуемые для включения в фонд оценочных
средств для проведения итоговой государственной аттестации.

Выберите один правильный ответ

1. КАКОЙ МЕТОД ДИАГНОСТИКИ СЛЕДУЕТ ИЗБРАТЬ КАК НАИБОЛЕЕ
ИНФОРМАТИВНЫЙ ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА МАЛИГНИЗАЦИЮ
УЗЛОВОГО ЗОБА?

пункционная биопсия радиоизотопное
исследование функции железы сцинтиграфия
железы
УЗИ щитовидной железы
КТ

2. ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ТАКТИКУ В НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ
ОБТУРАЦИОННОЙ ОПУХОЛЕВОЙ ТОЛСТОКИШЕЧНОЙ
НЕПРОХОДИМО-
СТИ:

только консервативное лечение
экстренная операция плановая
операция
оперативное лечение при неэффективности консервативных мероприятий
назогастральная интубация

3. АМБУЛАТОРНЫЙ ХИРУРГ ДОЛЖЕН ПОМНИТЬ, ЧТО НАИБОЛЬШАЯ ВЕРОЯТНОСТЬ МАЛИГНИЗАЦИИ ИМЕЕТСЯ ПРИ ПОЛИПАХ ПРЯМОЙ КИШКИ:

гиперпластических

ворсинчатых аденоматозных

множественных аденоматозных

4. В ПОЛИКЛИНИКУ К ХИРУРГУ ОБРАТИЛСЯ БОЛЬНОЙ 63 ЛЕТ С ЖАЛОБАМИ НА ПОХУДАНИЕ, ОТСУТСТВИЕ АППЕТИТА, ТУПЫЕ БОЛИ В ЖИВОТЕ, ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ВЗДУТИЕ ЖИВОТА, УПОРНЫЕ ЗАПОРЫ, ВЫДЕЛЕНИЕ СЛИЗИ ИЗ АНУСА. БОЛЕН ОКОЛО 3-Х МЕСЯЦЕВ. ТАКИЕ СИМПТОМЫ ХАРАКТЕРНЫ ДЛЯ:

странгуляционной кишечной непроходимости

опухолевой толстокишечной непроходимости

гастрита колита энтерита

5. У БОЛЬНОГО 78 ЛЕТ ВЫЯВЛЕНА ОПУХОЛЬ ВЕРХНЕЙ ТРЕТИ ПИЩЕВОДА С ПРОРАСТАНИЕМ В ТРАХЕЮ, МЕТАСТАЗЫ В ПЕЧЕНЬ. ПРИ ГЛОТАНИИ С ТРУДОМ ПРОХОДИТ ЖИДКОСТЬ ВАША ТАКТИКА? бужирование опухоли эндоскопическая реканализация опухоли

эзофагостома **гастростома**
еюностома

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

7.1 Основная литература:

1. Онкология: учебник с компакт-диск / под ред. В.И. Чиссов и С.Л. Дарьялова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. (2007) - 560 с.: ил., тв.; 1 электрон. Диск (CD-Rom) 616-006 0-588 17 экз.

2. Шайн А. А. Онкология : учебник для студ. мед. вузов / А. А. Шайн . - Тюмень : Академия, 2014. - 544 с. 616-006 Ш-174 **51** экз.

3. Терновой Сергей Константинович. Лучевая диагностика и терапия :

учебник / Сергей Константинович Терновой, Валентин Евгеньевич Сеницын . - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011.-304 с. 616-073 Т-373 51 экз.

4. Труфанов Геннадий Евгеньевич. Лучевая терапия : учебник. Т.2 / Геннадий Евгеньевич Труфанов, М. А. Асатурян и Г. М. Жаринов . - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. -192 с. 615.8 Т-80. **50** экз.

7.2 Дополнительная литература:

1. Трофимов Д. Н. Опухолевая патология желудка в общей врачебной практике : учебное пособие для системы послевуз. проф. образования врачей / Д. Н. Трофимов . - Н.Новгород : НГМА, 2006. - 80 с. 616.33 Т-761 **35** экз.

2. Онкология: Общая онкология [Электронный ресурс]: руководство для врачей / ред.. Борис Евгеньевич Шахов, Анна Валерьевна Алясова, Игорь Георгиевич Терентьев ; изд. организация Нижегородская государственная медицинская академия. - Электрон, данные (4 Мб). - Н.Новгород : НижГМА,2010.

3. Диагностика раннего рака желудка: учебно-методическое пособие для студентов и врачей- интернов / И. Д. Карев, И. Г. Терентьев, А.А. Утков, Л. П. Жегалина и Д.В.Комов ; Изд. организация Нижегородский государственный медицинский институт . - Н.Новгород : НГМИ, 1992. - 25 с.:. 616.33 Д-44 **155** экз.

4. Трапезников Н. Н.Онкология : учебник для студентов медицинских вузов / Н. Н. Трапезников, А. А. Шайн. - М.: Медицина, 1992. - 400 с.: 616-006 Т655 **62** экз.

5. Черенков В. Г. Клиническая онкология : руководство для студентов и врачей / В. Г. Черенков. - М.: ВУНМЦ МЗ РФ, 1999. - 382 с. 616-006 4-466 **85** экз.

6. Яхонтов Н. Е. Клиника, диагностика и современные методы лечения рака молочной железы : учебно-методическое пособие / Н. Е. Яхонтов и А.И. Панкстыянов ; Изд. организация Нижегородский государственный медицинский институт. - Нижний Новгород : Б.и., 1991. - 60 с. 618 Я-908 **84** экз.

7. Чернявский А.А., Лавров Н.А. Хирургия рака желудка и пищеводно-желудочного перехода. - Нижний Новгород: ДЕКОМ, 2008 год. - 360 с.

616.33 4-498 2 экз.

8. Линденбратен Л. Д. Медицинская радиология и рентгенология (основы лучевой диагностики и лучевой терапии): учебник для студентов медицинских вузов / Л. Д. Линденбратен и И. П. Королук. - М.: Медицина, 1993. 616-073 Л-59 187 экз..

9. Комбинированное лечение рака желудка с пред- и интраоперационным облучением/ Б.А. Бердов, В.Ю. Скоропад, А.Ф. Цыб и Ю.С. Мардынский. -

М.: Медицина, 2009. - 256с.: ТВ. 616.33 К-63

Сидорченков В.О. Лучевая терапия злокачественных опухолей прямой кишки / В.О. Сидорченков. - М.: Медицина,2003. (2003) - 272 с.: ил., тв. 616.3 С347

7.3. Перечень методических рекомендаций для аудиторной и самостоятельной работы студентов:

№	Наименование согласно библио-	Количество экземпляров
---	-------------------------------	------------------------

	графическим требованиям	На кафедре	В библиотеке
1	Современное состояние проблемы диагностики и перспективы развития онкологии. Организационные и правовые вопросы онкологии. Общие вопросы этиологии, патогенеза, классификации опухолевых заболеваний. Принципы лечения злокачественных опухолей.	12	
2	Опухоли кожи. Рак и меланома. Опухоли костей и мягких тканей.	12	10
3	Опухоли головы и шеи. Рак легкого.	12	
4	Предраковые заболевания и рак молочной железы.	12	10
5	Опухоли органов пищеварительного тракта: рак пищевода, рак желудка	12	
6	Опухоли органов пищеварительного тракта: рак толстой кишки.	12	
7	Опухоли органов пищеварительного тракта: опухоли гепатобилио-панкреатодуоденальной зоны.	12	
8	Физика ионизирующего излучения. Методы лучевой терапии.	12	
9	Биологическое действие ионизирующего излучения.	12	
10	Показания к назначению лучевой терапии. Побочные эффекты лучевой терапии.	12	

7.4. Перечень методических рекомендаций для преподавателей:

№	Количество экземпляров
---	------------------------

	Наименование согласно библиографическим требованиям	На кафедре	в библиотеке
1	Современное состояние проблемы диагностики и перспективы развития онкологии. Организационные и правовые вопросы онкологии. Общие вопросы этиологии, патогенеза, классификации опухолевых заболеваний. Принципы лечения злокачественных опухолей.	6	
2	Опухоли кожи. Рак и меланома. Опухоли костей и мягких тканей.	6	
3	Опухоли головы и шеи. Рак легкого.	6	
4	Предраковые заболевания и рак молочной железы.	6	
5	Опухоли органов пищеварительного тракта: рак пищевода, рак желудка	6	
6	Опухоли органов пищеварительного тракта: рак толстой кишки.	6	
7	Опухоли органов пищеварительного тракта: опухоли гепатобилиопанкреатодуоденальной зоны.	6	
8	Физика ионизирующего излучения. Методы лучевой терапии.	6	
9	Биологическое действие ионизирующего излучения.	6	
10	Показания к назначению лучевой терапии. Побочные эффекты лучевой терапии.	6	

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

8.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. 4 аудитории для проведения клинических практических занятий
2. 1 лекционный зал

8.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. мультимедийный комплект (ноутбук, проектор, экран)
2. телевизор
3. видеоманитофон
4. негатоскопы
5. наборы рентгенограмм
6. таблицы

9. Образовательные технологии в интерактивной форме, используемые в процессе преподавания дисциплины*:

1. деловые игры
2. лекции – визуализации

Всего 25 % интерактивных занятий от объема аудиторной работы.

9.1. Примеры образовательных технологий в интерактивной форме:

1. Кардиоспазм и кардиоэзофагеальный рак – дифференциальный диагноз
2. Лекция – видеофильм «Хирургия гастроэзофагеального рака»

9.2. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины: сайт библиотеки НижГМА