

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Контрольный
экземпляр**



УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор, профессор

С.В.Губкин

Рег. № УД-2014/1718 /уч.

ОНКОЛОГИЯ

**Учебная программа учреждения высшего образования
по учебной дисциплине для специальности:**

1-79 01 01 «Лечебное дело»

Учебная программа составлена на основе типовой учебной программы «Онкология», утвержденной 08.08.2017, регистрационный № ТД-L.612/тип.

СОСТАВИТЕЛИ:

А.В.Прохоров, заведующий кафедрой онкологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор;

Т.А.Корень, ассистент кафедры онкологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

А.Э.Колобухов, доцент кафедры онкологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой онкологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 2 от 14.09.2017 г.);

Методической комиссией хирургических дисциплин учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол № 2 от 18.10.2017)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Онкология» – учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания об этиологии, патогенезе, методиках клинической диагностики, методах лечения и профилактики онкологических заболеваний.

Цель преподавания и изучения учебной дисциплины «Онкология» состоит в формировании у студентов и получении ими научных знаний об эпидемиологии, этиологии, патогенезе новообразований, организации онкологической помощи населению, методах своевременной диагностики и профилактики, новейших методах лечения злокачественных новообразований.

Задачи изучения учебной дисциплины состоят в приобретении студентами академических компетенций, основу которых составляет способность к самостоятельному поиску учебно-информационных ресурсов, овладению методами приобретения и осмысления знания:

- этиологии и патогенеза доброкачественных и злокачественных новообразований;
- факторов, приводящих и способствующих возникновению злокачественных новообразований с целью их выявления и минимизации последствий канцерогенного воздействия на организм человека;
- важнейших проявлений наиболее часто встречающихся предопухолевых заболеваний и злокачественных новообразований с целью своевременной диагностики и профилактики онкологических заболеваний;
- современных методов диагностики доброкачественных и злокачественных новообразований;
- методик дифференциальной диагностики злокачественных и доброкачественных новообразований;
- принципов симптоматического и паллиативного лечения онкологических заболеваний;
- методов профилактики онкологических заболеваний

Задачи преподавания учебной дисциплины состоят в формировании социально-личностных и профессиональных компетенций, основа которых заключается в знании и применении:

- этиологии и патогенеза доброкачественных и злокачественных новообразований;
- факторов, приводящих и способствующих возникновению злокачественных новообразований с целью их выявления и минимизации последствий канцерогенного воздействия на организм человека;
- важнейших проявлений наиболее часто встречающихся предопухолевых заболеваний и злокачественных новообразований с целью своевременной диагностики и профилактики онкологических заболеваний;
- современных методов диагностики доброкачественных и злокачественных новообразований;
- методик дифференциальной диагностики злокачественных и доброкачественных новообразований;

– принципов симптоматического и паллиативного лечения онкологических заболеваний;

методов профилактики онкологических заболеваний.

Преподавание и успешное изучение учебной дисциплины «Онкология» осуществляется на базе приобретенных студентами знаний и умений по разделам следующих учебных дисциплин:

Патологическая физиология. Этиология новообразований. Канцерогены, их классификация. Этапы и механизмы канцерогенеза. Патологическая физиология опухолевого процесса. Биологические особенности опухолевого роста. Метастазирование: определение, этапы, механизмы, виды. Рецидивирование опухолей. Злокачественные и доброкачественные новообразования, особенности их роста. Патофизиологические основы профилактики и лечения новообразований.

Патологическая анатомия. Патологическая анатомия опухолевого процесса. Морфологическая диагностика новообразований. Морфофункциональная характеристика опухолевого роста. Доброкачественные и злокачественные новообразования, критерии злокачественности. Предраковые заболевания, дисплазия, рак *in situ*, инвазивный рак.

Международная морфологическая классификация новообразований. Морфологическая характеристика основных групп новообразований.

Микробиология, вирусология, иммунология. Биологический канцерогенез. Биологические канцерогенные агенты. Противоопухолевый иммунитет.

Радиационная и экологическая медицина. Экологические и радиационные факторы в этиологии злокачественных новообразований. Источники излучения, механизмы воздействия. Профилактика неблагоприятных последствий. Воздействие качества продуктов питания на канцерогенез. Загрязнение окружающей среды, обитание человека и оценка канцерогенных рисков.

Лучевая диагностика и лучевая терапия. Методы лучевой диагностики в онкологии. Лучевая диагностика и лучевая семиотика основных новообразований желудочно-кишечного тракта, органов грудной клетки, молочной железы, опорно-двигательного аппарата, мочеполовой системы. Цифровая рентгенография. Рентгеновская компьютерная томография. Спиральная компьютерная томография. Магнитно-резонансная томография. Радионуклидная диагностика. Однофотонная эмиссионная компьютерная томография. Позитронно-эмиссионная томография.

Ультразвуковая диагностика. Доплеровская сонография. Чрезкожные лечебно-диагностические вмешательства под ультразвуковым контролем.

Ангиография, возможности использования в онкологии.

Методы и биологические основы лучевой терапии в лечении пациентов с онкологическими заболеваниями. Рентгеноэндоваскулярная хирургия.

Фармакология. Противоопухолевые лекарственные средства, общая характеристика. Клеточные основы химиотерапии. Основные группы противоопухолевых лекарственных средств. Фармакодинамика и

фармакогенетика противоопухолевых лекарственных средств, побочные и токсические эффекты.

Общественное здоровье и здравоохранение. Организация онкологической помощи в Республике Беларусь. Задачи, структура, организация работы органов здравоохранения онкологического профиля. Диспансеризация и группы диспансерного учета. Организация медицинской экспертизы.

Скрининг злокачественных новообразований. Организация профилактических осмотров и диспансеризации населения с целью ранней диагностики злокачественных новообразований.

Общая хирургия. Общее представление об новообразованиях. Классификация злокачественных новообразований по стадиям и системе TNM.

Принципы диагностики и лечения новообразований. Ранняя диагностика новообразований, понятие «онкологическая настороженность».

Методы лечения пациентов с онкологическими заболеваниями. Виды оперативных вмешательств, принципы хирургического лечения в онкологии.

Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Хирургические методы лечения пациентов с новообразованиями желудка, ободочной и прямой кишки, щитовидной и молочных желез, почек. Радикальные и паллиативные оперативные вмешательства.

Внутренние болезни. Заболевания системы крови (хронические и острые лейкозы, миеломная болезнь, мегалобластная анемия, полицитемия, агранулоцитоз): этиология, классификация, клинические проявления, диагностика, современные возможности лечения.

Предраковые, фоновые заболевания и рак органов пищеварения, легких, почек, костно-суставной системы, щитовидной железы: дифференциальная диагностика.

Паранеопластические синдромы.

Дифференциальная диагностика при анемическом синдроме и синдроме ускоренной скорости оседания эритроцитов опухолевой и неопухолевой этиологии, лимфаденопатиях.

Диспансеризация групп онкологического риска у врача-терапевта с целью своевременного распознавания и профилактики злокачественных новообразований.

Поликлиническая терапия. Принципы здорового образа жизни и рационального питания в профилактике злокачественных новообразований. Этиологические и социально-бытовые факторы риска возникновения злокачественных новообразований. Профилактическая работа участкового врача-терапевта по раннему выявлению факторов, предрасполагающих к развитию рака и предраковых заболеваний.

Диспансеризация групп онкологического риска. Врачебная тактика и план обследования при подозрении на онкологическое заболевание.

Дифференциальная диагностика заболеваний внутренних органов и онкологических заболеваний.

Хирургические болезни. Дифференциальная диагностика злокачественных новообразований и хирургических заболеваний (гастродуоденальные язвы, заболевания ободочной и прямой кишки, пищевода, острый и хронический аппендицит, холецистит, хронический панкреатит, механическая желтуха, очаговые заболевания печени, гнойные заболевания легких и плевры, заболевания молочной и щитовидной железы).

Диспансеризация групп онкологического риска у врача-хирурга с целью профилактики и раннего выявления злокачественных новообразований.

Акушерство и гинекология. Фоновые, предраковые заболевания и злокачественные новообразования женских половых органов: шейки матки, тела матки, яичников. Этиология и патогенез опухолей женских половых органов. Факторы риска. Скрининг в ранней диагностике и профилактике злокачественных новообразований. Организация и роль смотровых кабинетов, диагностические возможности.

Диспансеризация групп онкологического риска у врача-акушера-гинеколога с целью раннего выявления и профилактики злокачественных новообразований.

Фтизиопульмонология. Скрининговые рентгенофлюорографические осмотры населения для раннего выявления злокачественного новообразования легкого. Методы обследования при очаговой тени в легком, легочном инфильтрате, полостном образовании в легких, при синдроме легочной диссеминации, внутригрудной лимфаденопатии, синдроме плеврального выпота.

Дифференциальная диагностика туберкулеза и саркоидоза со злокачественными новообразованиями легких и лимфатических узлов средостения.

Инфекционные болезни. Дифференциальная диагностика злокачественных новообразований и инфекционных заболеваний: лихорадки инфекционного генеза, гепатитов, хронических колитов, инвазивной диареи, дифтерии, энцефалитов, ВИЧ-инфекции, лимфаденопатии инфекционной этиологии.

Оториноларингология. Доброкачественные и злокачественные опухоли оториноларингологических органов (опухоль носа и околоносовых пазух глотки, гортани): клинические проявления, методы диагностики, лечение.

Диспансеризация групп онкологического риска у врача-оториноларинголога с целью раннего выявления и профилактики злокачественных новообразований.

Офтальмология. Доброкачественные и злокачественные новообразования органа зрения (новообразования век, конъюнктивы, роговой оболочки, ретинобластома сетчатки): клинические проявления, диагностика, лечение.

Диспансеризация групп онкологического риска у врача-офтальмолога с целью раннего выявления и профилактики злокачественных новообразований.

Дерматовенерология. Доброкачественные и злокачественные эпителиальные новообразования кожи, предраковые заболевания (облигатные и

факультативные): классификация, клинические проявления, диагностика, лечение.

Пигментные опухоли кожи (невусы, меланома): клинические проявления, диагностика, лечение.

Лимфомы кожи: классификация, клинические проявления, диагностика, лечение.

Саркома Капоши: этиология, диагностика, лечение, профилактика.

Диспансеризация групп онкологического риска у врача-дерматовенеролога с целью раннего выявления и профилактики злокачественных новообразований.

Неврология и нейрохирургия. Новообразования головного и спинного мозга: классификация, клинические проявления, нейровизуализационная характеристика, дифференциальная диагностика.

Современные методы лечения новообразований головного и спинного мозга.

Диспансеризация групп онкологического риска у врача-невролога с целью раннего выявления и профилактики злокачественных новообразований.

Стоматология. Новообразования челюстно-лицевой области: эпидемиология, клинические проявления. Диагностика доброкачественных новообразований и врожденных кист мягких тканей челюстно-лицевой области и шеи, новообразований костей лицевого скелета, злокачественных новообразований мягких тканей головы и шеи, слюнных желез. Современные аспекты лечения пациентов с новообразованиями челюстно-лицевой области.

Диспансеризация групп онкологического риска у врача-стоматолога с целью раннего выявления и профилактики злокачественных новообразований.

Педиатрия. Лейкозы у детей: классификация, этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, международные протоколы лечения, медицинская реабилитация и диспансерное наблюдение.

Солитарные новообразования, новообразования центральной нервной системы у детей: классификация, гистологические варианты, клинические проявления, диагностика, методы лечения, диспансерное наблюдение и медицинская реабилитация, прогноз.

Нейробластома, нефробластома у детей: клинические проявления, диагностика, лечение, диспансеризация, прогноз.

Изучение учебной дисциплины «Онкология» учебной дисциплины» должно обеспечить формирование у студентов академических, социально-личностных и профессиональных компетенций.

В результате изучения учебной дисциплины «Онкология» студент должен знать:

- организацию специализированной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в амбулаторных и стационарных условиях в Республике Беларусь;
- методы диагностики онкологических заболеваний;
- методы лечения в онкологии;

- частные разделы онкологии;

уметь:

- собирать общесоматический и онкологический анамнез, проводить общий осмотр и оценивать состояние пациента;
- интерпретировать результаты клинико-биохимического лабораторного обследования, в том числе опухолевых маркеров;
- определять наличие свободной жидкости в полостях и выявлять отдаленные метастазы с помощью физикальных методов обследования;
- распознавать наличие новообразований визуальных локализаций;
- определять группы риска при проведении профилактических осмотров;
- определять клиническую группу и в соответствии с ней лечебную тактику;
- решать деонтологические и этические задачи, связанные с сообщением диагноза и плана предстоящего лечения пациенту, родственникам;
- оказывать неотложную медицинскую помощь пациенту с онкологическим заболеванием при неотложных состояниях;
- заполнять учетную медицинскую документацию по онкологии;
- проводить санитарно-гигиеническое просвещение населения, пропагандировать здоровый образ жизни и знания основных симптомов онкологических заболеваний;

владеть:

- методикой физикального обследования пациента;
- техникой проведения параллельного осмотра при подозрении на злокачественное новообразование;
- техникой пальпации периферических лимфоузлов, молочных желез, техникой пальпации щитовидной железы;
- методикой выполнения пункционной биопсии, мазков-отпечатков новообразований;
- методикой забора мокроты для исследования на атипичные клетки;
- правилами выполнения гемокульт-теста.

Структура учебной программы по учебной дисциплине «Онкология» включает двенадцать разделов.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 176 академический час, из них 94 аудиторных. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 16 часов лекций, 78 часов практических занятий, 82 часа самостоятельной работы студента.

Текущая аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме экзамена (10 семестр).

Форма получения образования – очная дневная.

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ БЮДЖЕТА УЧЕБНОГО ВРЕМЕНИ ПО СЕМЕСТРАМ

Код, название специальности	Семестр	Количество часов учебных занятий					Форма текущей аттестации
		всего	аудиторных	из них		самостоятельных внеаудиторных	
				лекций	практических занятий		
1-79 01 01 «Лечебное дело»	9	80	56	8	48	24	экзамен
	10	96	38	8	30	58	
	Всего	176	94	16	78	82	

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
1. Этиология и патогенез новообразований. Методы диагностики и лечения в онкологии	2	-
2. Организация специализированной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями. Деонтология в онкологии	-	5
3. Злокачественные новообразования кожи	2	5
4. Злокачественные новообразования головы и шеи	2	10
4.1. Злокачественные новообразования щитовидной железы	2	5
4.2. Злокачественные новообразования слюнных желез. Злокачественные новообразования губы, языка, слизистой полости рта. Злокачественное новообразование гортани	-	5
5. Злокачественные новообразования молочной железы	2	6
6. Злокачественные новообразования легких и средостения	2	5
7. Злокачественные новообразования желудочно-кишечного тракта	4	12
7.1. Злокачественные новообразования пищевода и желудка	2	6
7.2. Колоректальный рак	2	6
8. Гепатопанкреатодуоденальные злокачественные новообразования	-	5
9. Злокачественные новообразования лимфомы	2	5
10. Злокачественные новообразования мягких тканей, костей. Злокачественные новообразования забрюшинного пространства	-	5
11. Онкоурология	-	5
11.1. Злокачественные новообразования почек и мочевого пузыря	-	2
11.2. Злокачественные новообразования яичек. Рак предстательной железы	-	3
12. Онкогинекология	-	15
12.1. Злокачественное новообразование	-	5

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
яичников		
12.2. Злокачественные новообразования шейки матки	-	5
12.3. Злокачественные новообразования тела матки	-	5
Всего часов	16	78

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Этиология и патогенез новообразований. Методы диагностики и лечения в онкологии

Определение понятия «опухоль». Основные свойства злокачественных новообразований. Эпидемиология и патогенез злокачественных новообразований. Классификация новообразований. Предрак, ранний рак. Эпидемиология рака. Заболеваемость и смертность от рака, понятие «запущенность рака». Структура заболеваемости, динамика, связь с аварией на Чернобыльской АЭС.

Группы канцерогенов, механизмы и этапы канцерогенеза.

Первичная, вторичная, третичная профилактика злокачественных новообразований. Профилактические осмотры населения. Правила диспансеризации групп повышенного онкологического риска.

Диагностический алгоритм в онкологии. Принципы формулирования онкологического диагноза. Классификация новообразований по системе TNM, стадиям. Методы диагностики в онкологии. Виды биопсий.

Виды и методы лечения в онкологии. Принципы хирургического лечения.

Биологические основы лучевой и лекарственной терапии злокачественных новообразований, принципы.

Аппаратура, методы лучевой терапии злокачественных новообразований.

2. Организация специализированной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями. Деонтология в онкологии

Задачи и структура организаций здравоохранения, оказывающих специализированную медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями в Республике Беларусь. Учетная медицинская документация по онкологии, правила и сроки заполнения. Диспансерное наблюдение пациентов с онкологическими заболеваниями. Группы диспансерного учета. Медико-социальная экспертиза. Медицинская реабилитация. Скрининг.

Принципы деонтологии пациентами с онкологическими заболеваниями обследования и лечения. Деонтология при общении с родственниками пациентов. Тактика лечения в запущенных стадиях злокачественных новообразований.

Знакомство с работой поликлиники, организационно методическим отделом и отделением реабилитации.

3. Новообразования кожи

Пигментные новообразования кожи

Пигментные невусы: классификация, признаки малигнизации. Меланома: клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение меланомы. Профилактика меланомы.

Эпителиальные новообразования кожи

Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация эпителиальных новообразований кожи. Гистологические типы злокачественных эпителиальных

новообразований кожи, особенности их роста, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

Курация пациентов со злокачественными новообразованиями кожи: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения. Написание учебной истории болезни. Просмотр учебного фильма.

4. Злокачественные новообразования головы и шеи

4.1. Рак щитовидной железы

Злокачественное новообразование щитовидной железы: эпидемиология, связь с аварией на Чернобыльской АЭС, этиология, патогенез, гистологические формы, клинические проявления, биологические особенности различных форм, наследственные синдромы. Диагностика злокачественных новообразований щитовидной железы. Дифференциальная диагностика с доброкачественными новообразованиями щитовидной железы. Лечение злокачественных новообразований щитовидной железы, виды хирургических вмешательств, показания к радиойодтерапии.

Курация пациентов с раком щитовидной железы: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения. Написание учебной истории болезни. Просмотр учебного фильма.

4.2. Злокачественные новообразования слюнных желез. Рак губы, языка, слизистой полости рта. Рак гортани

Новообразования (доброкачественные и злокачественные) слюнных желез
Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация. клинические проявления, диагностика и лечение.

Рак губы: эпидемиология, этиология, патогенез, предраковые заболевания, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Рак языка: эпидемиология, этиология, патогенез, предраковые заболевания, клинические проявления, метастазирование, диагностика, методы лечения.

Рак слизистой полости рта: эпидемиология, патогенез, клинические проявления, метастазирование, диагностика, лечение.

Рак гортани: эпидемиология, патогенез, клинические проявления, метастазирование, диагностика, лечение.

Курация пациентов со злокачественными новообразованиями слюнных желез, губ, языка, слизистой полости рта, гортани: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения. Написание учебной истории болезни.

5. Злокачественные новообразования молочной железы

Доброкачественные заболевания молочной железы (новообразования и дисплазии): классификация, клинические проявления, диагностика, лечение.

Рак молочной железы: эпидемиология, этиология, патогенез, клинические проявления, формы, метастазирование, методы диагностики. Раннее выявление, скрининг, профилактика, новообразований молочной железы. Операции при раке молочной железы. Комбинированное и комплексное лечение рака молочной железы, реконструктивные операции, реабилитация.

Опухоли грудной железы у мужчин.

Курация пациентов с раком молочной железы: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза, составление плана лечения. Написание учебной истории болезни.

6. Злокачественные новообразования легких и средостения

Рак легкого: эпидемиология, этиология, патогенез, предопухолевые заболевания и факторы риска, гистологические формы, особенности роста и метастазирования. Клинические проявления, клинико-рентгенологические формы рака легкого, паранеопластические синдромы, диагностика. Рентгенологические признаки различных форм рака легкого, дифференциальная диагностика рака легкого, лечение.

Топография средостения и классификация новообразований средостения, клинические проявления, группы симптомов, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Курация пациентов со злокачественными новообразованиями легких и средостения: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения. Написание учебной истории болезни. Просмотр учебного фильма.

7. Злокачественные новообразования желудочно-кишечного тракта

7.1. Рак пищевода и желудка

Рак пищевода: этиология, эпидемиология, патогенез, предраковые заболевания, факторы риска, метастазирование, клинические проявления, осложнения, диагностика, лечение (радикальное и паллиативное).

Рак желудка: эпидемиология, этиология, патогенез, предраковые заболевания, особенности роста и метастазирования. Клинические проявления рака желудка в зависимости от формы опухолевого роста и локализации, осложнения опухолевого процесса. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение (радикальные и паллиативные операции), ранняя диагностика новообразований и профилактика желудка.

Курация пациентов с раком пищевода и желудка: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов

обследования; выставление диагноза; составление плана лечения. Написание учебной истории болезни.

7.2. Колоректальный рак

Рак ободочной кишки: эпидемиология, этиология, патогенез, раковые заболевания, метастазирование. Клинические проявления рака ободочной кишки в зависимости от локализации, клинические формы, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение.

Рак прямой кишки: эпидемиология, этиология, патогенез, предопухолевые заболевания, метастазирование. Клинические проявления рака прямой кишки в зависимости от локализации, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Курация пациентов с раком ободочной и прямой кишки: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения. Написание учебной истории болезни.

8. Гепатопанкреатодуоденальные новообразования

Опухоли печени

Новообразования печени (первичные и метастатические): эпидемиология, этиология, патогенез, предраковые заболевания и факторы риска. Эпидемиология, классификация рака печени, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Рак поджелудочной железы: эпидемиология, этиология, факторы риска.

Клинические проявления рака поджелудочной железы в зависимости от локализации, диагностика, лечение.

Рак желчного пузыря, внепеченочных протоков: эпидемиология, этиология, морфологическая классификация, диагностика, лечение и профилактика.

Курация пациентов с раком печени, поджелудочной железы, желчного пузыря, внепеченочных протоков: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения. Написание учебной истории болезни. Просмотр учебного фильма.

9. Злокачественные новообразования лимфатической системы

Определение понятия «злокачественная лимфома». Классификация, эпидемиология, этиология и патогенез злокачественных лимфом.

Гистологические формы лимфомы Ходжкина, стадирование, клинические проявления лимфогранулематоза, группы симптомов, факторы прогноза. Диагностика и лечение лимфом Ходжкина. Отдаленные результаты лечения лимфомы Ходжкина.

Неходжкинские лимфомы

Основные гистологические формы неходжкинских лимфом. Клинические проявления неходжкинских лимфом, группы симптомов, зависимость

клинических проявлений от гистологической формы. Методы диагностики неходжкинских лимфом. Методы лечения неходжкинских лимфом, результаты.

Дифференциальная диагностика лимфаденопатий.

Курация пациентов с лимфомами Ходжкина и неходжские лимфомы: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр пациента; составление плана обследования пациента; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения. Написание учебной истории болезни. Просмотр учебного фильма.

10. Новообразования мягких тканей, костей. Новообразования забрюшинного пространства

Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация новообразований мягких тканей. Клинические проявления доброкачественных новообразований и сарком мягких тканей, диагностика, лечение.

Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация новообразований костей, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация новообразований забрюшинного пространства: Клинические проявления в зависимости от локализации, размеров, гистологической формы, осложнений, диагностика, лечение.

Курация пациентов со злокачественными новообразованиями мягких тканей, костей, забрюшинного пространства: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения. Написание учебной истории болезни. Просмотр учебного фильма.

11. Онкоурология

11.1. Новообразование почек и мочевого пузыря

Рак почки: эпидемиология, патогенез, классификация, особенности роста и метастазирования, клинические проявления, диагностика, лечение.

Новообразование мочевого пузыря: эпидемиология, этиология, патогенез, предраковые заболевания, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Курация пациентов со злокачественными новообразованиями почек, мочевого пузыря: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения. Написание учебной истории болезни.

11.2. Новообразования яичек. Рак предстательной железы

Классификация, факторы риска, метастазирование, Клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

Рак предстательной железы: эпидемиология, этиология, патогенез. Факторы риска, предраковые заболевания, метастазирование, клинические проявления, лечение, методы ранней диагностики предстательной железы.

Курация пациентов с новообразованиями яичек и раком предстательной железы: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения. Написание учебной истории болезни.

12. Онкогинекология

12.1. Новообразования яичников

Новообразование яичника: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация. Эпителиальные, неэпителиальные и метастатические новообразования. Этиология и патогенез рака яичников, группы риска, клинические проявления, лечение.

Курация пациентов с новообразованиями яичников: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения. Написание учебной истории болезни.

12.2. Рак шейки матки

Рак шейки матки: эпидемиология, этиология, патогенез, предопухолевые заболевания, фоновые процессы, классификация, метастазирование. Ранняя диагностика и профилактика рака шейки матки, принципы и методы скрининга. Метастазирование. Клиника раннего рака шейки матки, диагностика. Клиника местно-распространенного рака шейки матки, осложнения. Диагностика рака шейки матки. Лечение преинвазивного и инвазивного рака шейки матки. Лучевая терапия, хирургический метод, комбинированное и комплексное лечение.

Курация пациентов с раком шейки матки: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения. Написание учебной истории болезни.

12.3. Рак тела матки

Рак тела матки: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, фоновые и предопухолевые заболевания эндометрия, метастазирование, Клинические проявления, диагностика, лечение.

Курация пациентов с раком шейки матки: сбор жалоб и анамнеза заболевания; объективный осмотр; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения. Написание учебной истории болезни.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОНКОЛОГИЯ»

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа студента	Оборудование	Формы контроля знаний
		лекций	практических			
9 семестр		8	48	24		
1.	Этиология и патогенез новообразований. Методы диагностики и лечения в онкологии	2	-			устный опрос, рефераты
2.	Организация специализированной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями. Деонтология в онкологии	-	5	2	Персональный компьютер, слайдпроектор, видеомагнитофон, негаскоп,	устный опрос, рефераты, письменные ответы на контрольные вопросы, компьютерный тест
5.	Злокачественные новообразования молочной железы	2	6	3	учебные доски, таблицы, наборы: сонограмм, сцинтиграмм,	устный опрос, рефераты, письменные ответы на контрольные вопросы, компьютерный тест
7.	Злокачественные новообразования желудочно-кишечного тракта	4	12	4	рентгенограмм, КТ-грамм, фотографий по темам, муляжи	
7.1.	Злокачественные новообразования пищевода и желудка	2	6	2		устный опрос, рефераты, письменные ответы на контрольные вопросы, компьютерный тест
7.2.	Колоректальный рак	2	6	2		устный опрос, письменные ответы на контрольные вопросы, компьютерный тест, решение ситуационных задач

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа студента	Оборудование	Формы контроля знаний
		лекций	практических			
8.	Гепатопанкреатодуоденальные злокачественные новообразования	-	5	3		устный опрос, письменные ответы на контрольные вопросы, компьютерный тест
11.	Онкоурология	-	5	4		
11.1.	Злокачественные новообразования почек и мочевого пузыря	-	2	2		устный опрос, рефераты, компьютерный тест,
11.2.	Злокачественные новообразования яичек. Рак предстательной железы	-	3	2		устный опрос, рефераты, письменные ответы на контрольные вопросы, компьютерный тест, решение ситуационных задач
12.	Онкогинекология	-	15	10		
12.1.	Злокачественное новообразование яичников	-	5	3		устный опрос, письменные ответы на контрольные вопросы, решение ситуационных задач
12.2.	Злокачественные новообразования шейки матки	-	5	3		устный опрос, рефераты, письменные ответы на контрольные вопросы
12.3.	Злокачественные новообразования тела матки	-	5	4		устный опрос, рефераты, письменные ответы на контрольные вопросы, компьютерный тест, решение ситуационных задач

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов		Самостоятельная работа студента	Оборудование	Формы контроля знаний
		лекций	практических			
10 семестр		8	30	58		
3.	Злокачественные новообразования кожи	2	5	9	Персональный компьютер, слайдпроектор, видеоманитофон, негаскоп, учебные доски, таблицы, наборы: сонограмм, сцинтиграмм, рентгенограмм, КТ-грамм, фотографий по темам, муляжи	устный опрос, рефераты, письменные ответы на контрольные вопросы, компьютерный тест, решение ситуационных задач
4.	Злокачественные новообразования головы и шеи	2	10	20		
4.1.	Злокачественные новообразования щитовидной железы	2	5	10		устный опрос, решение ситуационных задач
4.2.	Злокачественные новообразования слюнных желез. Злокачественные новообразования губы, языка, слизистой полости рта. Злокачественное новообразование гортани	-	5	10		устный опрос, рефераты, письменные ответы на контрольные вопросы, компьютерный тест, решение ситуационных задач
6.	Злокачественные новообразования легких и средостения	2	5	9		устный опрос, компьютерный тест, решение ситуационных задач
9.	Злокачественные новообразования лимфомы	2	5	9		устный опрос, рефераты, решение ситуационных задач
10.	Злокачественные новообразования мягких тканей, костей. Злокачественные новообразования брюшинного пространства	-	5	11		устный опрос, письменные ответы на контрольные вопросы, компьютерный тест, экзамен

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ**ЛИТЕРАТУРА****Основная:**

1. *Алгоритмы* диагностики и лечения злокачественных новообразований: сборник научных статей / Министерство здравоохранения Республики Беларусь, ГУ «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н.Александрова». – Минск: Проф. издания, 2012. – Вып. 2. - 508 с.
2. *Онкология: учеб. пособие* /под ред. И.В.Залуцкого. - Мн.: Высшэйшая школа, 2007.- 703 с.
3. *Угляница, К.Н., Луд Н.Г., Угляница, Н.К.* Общая онкология: учеб. пособие / К.Н.Угляница, Н.Г.Луд, Н.К.Угляница. -Гродно: ГрГМУ, 2007. - 818 с.
4. *Онкология: учебное пособие.* В 2 ч. Ч.1. Общая онкология / О.Г.Суконко [и др.]; под ред. А.В.Прохорова. - Минск: Новое знание, 2016. – 430 с.: ил.

Дополнительная:

5. *Алгоритмы* диагностики и лечения злокачественных новообразований: сборник научных статей / Министерство здравоохранения Республики Беларусь, ГУ «Республиканский научно-практический центр онкологии и медицинской радиологии им. Н.Н.Александрова». – Минск: Проф. издания, 2012. – Вып. 2. - 508 с.
6. *Онкология: учебник* /под ред. В.И.Чиссова, С.П. Дарьяловой. - Москва, 2007г. - 560 с.
7. *Алгоритмы* диагностики и лечения злокачественных новообразований. – Минск, 2007. - 512 с.
8. *Демидчик, Ю.Е., Жарков, В.В.* Опухоли легкого: методические рекомендации / Ю.Е.Демидчик, В.В.Жарков.– Минск: БГМУ, 2000. - 32 с.
9. *Демидчик, Ю.Е.* Новообразования средостения: учебное пособие / Ю.Е.Демидчик.– Минск: БГМУ, 2002. - 32 с.
10. *Хмара, И.М., Демидчик, Ю.Е.* Щитовидная железа и ее заболевания: учебно-методическое пособие / И.М.Хмара, Ю.Е.Демидчик. – Минск: БГМУ, 2003. - 64 с.
11. *Шепетько, М.Н., Барьяш, В.В.* Опухоли брюшинного пространства: учебно-методическое пособие / М.Н.Шепетько, В.В.Барьяш. – Минск: БГМУ, 2008. - 28 с.
12. *Казаченок, В.М.* Заболевания молочной железы: учебно-методическое пособие / В.М.Казаченок., В.В. Барьяш. - Минск: БГМУ, 2005. - 16 с.

13. *Лекции по онкогинекологии: учебник для студентов вузов / под общей редакцией М.И.Давыдова, В.В.Кузнецова, под ред. В.М. Нечушкиной.* – Москва: МЕД пресс-информ, 2009. - 425 с.

14. *Опухоли и опухолеподобные процессы у детей / под ред. Е.Д.Черствого, Г.И.Кравцовой, А.В.Фурманчука.* – Минск: ООО «Асар», 2002. - 400 с.

15. *Корень, Т.А., Минайло, Т.И. Схема написания истории болезни онкологического больного: методические рекомендации / Т.А.Корень, Т.И.Минайло.* – Минск: БГМУ, 2011. - 25 с.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

1. Устная форма:
 - устный опрос.

2. Письменная форма:
 - письменные ответы на контрольные вопросы;
 - рефераты.

3. Устно-письменная форма:
 - решение ситуационных задач.
 -

4. Техническая форма:
 - компьютерные тесты.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

- физикальное обследование пациента при подозрении на новообразование
- техника проведения параллельного осмотра при подозрении на злокачественную опухоль
- техника пальпации периферических лимфоузлов, молочных желез, техника пальпации щитовидной железы

- методика выполнения пункционной биопсии, мазков-отпечатков новообразования
- забор мокроты для исследования на атипичные клетки
- сбор анамнеза и выявления наиболее значимых жалоб, характерных для злокачественных новообразований основных локализаций
- составление алгоритма обследования пациента с целью установления диагноза злокачественного новообразования и оценки распространения опухолевого процесса
- интерпретация лабораторных, лучевых, изотопных и морфологических результатов обследования при подозрении на новообразование
- формулирование диагноза злокачественного новообразования с указанием локализации, стадии, осложнений опухолевого процесса и клинической группы
- оформление первичной учетной медицинской документации по онкологии
- формирование групп населения для проведения скрининговых программ по отдельным локализациям новообразований.

ПЕРЕЧЕНЬ ЛЕКЦИЙ

Этиология и патогенез новообразований. Методы диагностики и лечения в онкологии	9 семестр
Злокачественные новообразования молочной железы	9 семестр
Злокачественные новообразования пищевода и желудка	9 семестр
Колоректальный рак. Гепатопанкреатодуоденальные злокачественные новообразования	9 семестр
Злокачественные новообразования кожи	10 семестр
Злокачественные новообразования щитовидной железы	10 семестр
Злокачественные новообразования легких и средостения	10 семестр
Злокачественные новообразования лимфатической системы	10 семестр

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

Организация специализированной медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями. Деонтология в онкологии.	9 семестр
Злокачественные новообразования пищевода и желудка	9 семестр
Колоректальный рак	9 семестр
Гепатопанкреатодуоденальные злокачественные новообразования	9 семестр
Злокачественные новообразования молочной железы	9 семестр
Злокачественные новообразования почек и мочевого пузыря	9 семестр
Злокачественные новообразования яичек. Злокачественное новообразование предстательной железы	9 семестр
Злокачественное новообразование яичников	9 семестр
Злокачественные новообразования шейки матки	9 семестр

Злокачественные новообразования тела матки	9 семестр
Злокачественные новообразования кожи	10 семестр
Злокачественные новообразования щитовидной железы.	10 семестр
Злокачественные новообразования слюнных желез, злокачественные новообразования губы, языка, слизистой полости рта. Злокачественное новообразование гортани	10 семестр
Злокачественные новообразования легких и средостения	10 семестр
Злокачественные новообразования лимфатической системы	10 семестр
Злокачественные новообразования мягких тканей, костей.	10 семестр
Злокачественные новообразования забрюшинного пространства	

Составители:

Заведующий кафедрой онкологии
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»,
доктор медицинских наук,
профессор

А.В.Прохоров

Ассистент кафедры онкологии
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

Т.А.Корень

Доцент кафедры онкологии, к.м.н.
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

А.Э. Колобухов

Оформление учебной программы и сопровождающих документов
соответствует установленным требованиям.

Декан лечебного факультета

19. 10 20 17

А.И. Волотовский

Методист-эксперт учреждения
образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

19. 10 20 17

С.А. Харитонова

Сведения об авторах (составителях) учебной программы

Фамилия, имя, отчество	Прохоров Александр Викторович
Должность, ученая степень, ученое звание	Заведующий кафедрой онкологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор
☎ служебный	(017) 290 29 71
Факс:	(017) 290 29 71
<i>E-mail:</i>	Prochorov@tut.by
Фамилия, имя, отчество	Корень Тамара Алексеевна
Должность, ученая степень, ученое звание	Ассистент кафедры онкологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
☎ служебный	292-91-32
Фамилия, имя, отчество	Колобухов Алексей Эдуардович
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент, к.м.н. кафедры онкологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
☎ служебный	290-04-73