

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учебно-методическое объединение по высшему медицинскому,
фармацевтическому образованию

УТВЕРЖДАЮ



Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь


И.А.Старовойтова

03.10. 2018

Регистрационный № ТД-2.632/тип.

ОНКОЛОГИЯ

Типовая учебная программа по учебной дисциплине для специальности
1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело»

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель
Министра здравоохранения
Республики Беларусь,
председатель Учебно-методического
объединения по высшему
медицинскому, фармацевтическому
образованию




Д.Л.Гиневич

12.08.2018

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления
профессионального образования
Министерства образования
Республики Беларусь



С.А.Касперович

28.08 2018

СОГЛАСОВАНО


Проректор по научно-методической
работе Государственного учреждения
«Республиканский институт высшей
школы»




В.И.Титович

25.09. 2018

Эксперт-нормоконтролер

 А.М.Федорова

23.08 2018

Информация об изменениях размещается на сайтах:

<http://www.nihe.bsu.by>

<http://www.edubelarus.info>

Минск 2018

СОСТАВИТЕЛИ:

И.В.Михайлов, заведующий кафедрой онкологии учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

В.Н.Беляковский, профессор кафедры онкологии учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра онкологии учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет»;

Н.Г.Луд, заведующий кафедрой онкологии с курсами лучевой диагностики и лучевой терапии, факультета повышения квалификации и переподготовки учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ ТИПОВОЙ:

Кафедрой онкологии учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» (протокол № 4 от 10.04.2017);

Научно-методическим советом учреждения образования «Гомельский государственный медицинский университет» (протокол № 3 от 26.04.2017);

Научно-методическим советом по медико-диагностическому делу Учебно-методического объединения по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию (протокол №1 от 11.05.2017)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Онкология – учебная дисциплина, содержащая систематизированные научные знания о механизмах и закономерностях возникновения и развития новообразований, методах профилактики, диагностики и лечения онкологических заболеваний.

Типовая учебная программа по учебной дисциплине «Онкология» разработана в соответствии со следующими нормативными документами:

образовательным стандартом высшего образования специальности 1–79 01 04 «Медико-диагностическое дело», утвержденным и введенным в действие постановлением Министерства образования Республики Беларусь от 30.08.2013 № 88;

типовыми учебными планами специальности 1–79 01 04 «Медико-диагностическое дело»:

- регистрационный № L 79-1-005/тип. от 30.05.2013;
- регистрационный № L 79-1-014/тип. от 30.08.2016;
- регистрационный № L 79-1-020/тип. от 08.08.2017.

Цель преподавания учебной дисциплины – формирование у студентов научных знаний об эпидемиологии, этиологии, патогенезе, клинической картине, современных методах диагностики, лечения и профилактики злокачественных новообразований.

Задачи изучения учебной дисциплины состоят в приобретении студентами академических компетенций, основу которых составляет знание:

- этиологии и патогенеза развития злокачественных новообразований;
- важнейших проявлений опухолевого роста.

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

- современных методов диагностики злокачественных новообразований и предраковых заболеваний;
- основных принципов лечения злокачественных новообразований и методов их профилактики;
- норм медицинской этики и деонтологии.

Специфика подготовки врачей по специальности 1-79 01 04 «Медико-диагностическое дело» определяет необходимость целенаправленного изучения студентами основных закономерностей клинико-лабораторных проявлений злокачественных новообразований.

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

Патологическая анатомия. Патологическая анатомия опухолевого процесса. Этиология, морфология и гистогенез новообразований. Доброкачественные, злокачественные новообразований и новообразования с местно-деструктивным ростом. Современная классификация новообразований. Эпителиальные новообразования полых органов, экзо- и эндокринных желез.

Мезенхимальные новообразования. Новообразования меланинообразующей ткани. Новообразования нервной системы и оболочек мозга. Новообразования кровеносной системы и лимфоидной ткани. Тератомы.

Патологическая физиология. Общая характеристика основных нарушений тканевого роста. Биологические особенности опухолевого роста. Антибластомная резистентность организма человека. Патогенное действие новообразования на организм человека. Патофизиологические основы профилактики и лечения новообразований.

Микробиология, вирусология, иммунология. Понятие о биологическом канцерогенезе, биологические канцерогены. Состояние современного вирусного канцерогенеза. Особенности противоопухолевого иммунитета.

Радиационная и экологическая медицина. Экологические факторы канцерогенеза. Влияние аварии на Чернобыльской АЭС на рост среди населения онкологических заболеваний.

Фармакология. Классификация противоопухолевых лекарственных средств. Клинико-фармакологическая характеристика противоопухолевых лекарственных средств. Комплексные соединения платины. Гормональные лекарственные средства. Лекарственные средства, обладающие иммуностимулирующей активностью.

Лучевая диагностика и лучевая терапия. Методы лучевой диагностики в онкологии. Рентгенологическая диагностика новообразований легких, пищевода, желудка, толстой кишки, костей и мягких тканей. Лучевая терапия злокачественных новообразований. Применение радиоактивных изотопов в диагностике злокачественных новообразований.

Общая хирургия. Дифференциальная диагностика хирургических и онкологических заболеваний.

Инфекционные болезни с детскими инфекциями. Дифференциальная диагностика инфекционных заболеваний и злокачественных новообразований.

Дерматовенерология. Дифференциальная диагностика новообразований кожи. Облигатные предраки кожи. Пигментные новообразования кожи: невусы, меланома.

Акушерство и гинекология. Фоновые и предраковые заболевания женских половых органов. Скрининг в ранней диагностике и профилактике рака женских половых органов.

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

Требования к академическим компетенциям

Студент должен:

АК-1. Уметь применять базовые научно-теоретические знания для решения теоретических и практических задач.

АК-2. Уметь работать самостоятельно.

АК-3. Владеть междисциплинарным подходом при решении проблем.

АК-4. Иметь навыки, связанные с использованием технических устройств, управлением информацией и работой с компьютером.

АК-5. Уметь работать с учебной, справочной и научной литературой.

Требования к социально-личностным компетенциям

Студент должен:

СЛК-1. Обладать способностью к межличностным коммуникациям.

СЛК-2. Владеть навыками здоровьесбережения.

СЛК-3. Быть способным к критике и самокритике.

СЛК-4. Уметь работать в команде.

СЛК-5. Соблюдать законы и нормативные правовые акты при работе с конфиденциальной информацией, сохранять врачебную тайну, соблюдать нормы врачебной этики и деонтологии.

Требования к профессиональным компетенциям

Студент должен быть способен:

ПК-1. Интерпретировать и анализировать результаты медико-диагностических исследований с формулировкой диагностического заключения.

ПК-2. Проявлять готовность применять полученные практические навыки для оказания медицинской помощи при неотложных состояниях.

ПК-3. Совместно с врачами-специалистами составлять оптимальный план диагностических мероприятий.

ПК-4. Проводить и интерпретировать опрос, физикальный осмотр, клиническое обследование, оформлять медицинскую карту амбулаторного и стационарного пациента.

ПК-5. Взаимодействовать с врачами-специалистами по вопросам интерпретации результатов диагностических исследований.

ПК-6. Обеспечивать организацию этапов диагностических исследований.

ПК-7. Использовать в работе нормативную правовую документацию.

ПК-8. Осваивать новые диагностические методики и достижения науки.

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

- основные положения теоретической и клинической онкологии;
- организацию медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями;
- типичные клинико-лабораторные проявления новообразований;
- современные методы диагностики, лечения и профилактики основных нозологических форм злокачественных новообразований;

уметь:

- выявлять клинические признаки новообразований, давать оценку патологического очага и дифференцировать его от сходных неопухолевых процессов;
- составлять план обследования пациента при подозрении на злокачественное новообразование;

- интерпретировать результаты диагностических исследований;
- составлять план лечения пациента с диагнозом злокачественного новообразования;

владеть:

- методами клинического обследования пациента с подозрением на злокачественное новообразование;
- методами верификации диагноза;
- навыками оформления медицинской документации в онкологии.

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 93 академических часа, из них 60 часов – аудиторных. Примерное распределение аудиторных часов по видам занятий: лекций – 10 часов, практических занятий – 50 часов.

Рекомендуемая форма текущей аттестации: дифференцированный зачет (10 семестр).

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Название раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
	лекций	практических
1. Общая онкология	-	8
1.1. Общие вопросы онкологии. Организация медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями	-	8
2. Частная онкология	10	42
2.1. Рак кожи. Меланома кожи. Рак губы	-	6
2.2. Рак молочной железы. Рак щитовидной железы	2	6
2.3. Рак пищевода. Рак желудка	2	6
2.4. Колоректальный рак. Новообразования билиопанкреатодуоденальной зоны	4	6
2.5. Рак шейки матки. Рак тела матки. Рак яичников	2	6
2.6. Рак легкого. Злокачественные лимфомы	-	6
2.7. Рак почки. Рак мочевого пузыря. Новообразования яичка. Рак предстательной железы	-	6
Всего часов	10	50

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Общая онкология

1.1. Общие вопросы онкологии. Организация медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями

Определение понятия «опухоль». Этиология новообразований. Эпидемиология онкологических заболеваний. Механизмы и основные этапы канцерогенеза. Классификация новообразований. Основные свойства злокачественных новообразований. Предрак. Ранний рак.

Основные закономерности клинических проявлений злокачественных новообразований. Методы диагностики злокачественных новообразований. Диагностический алгоритм в онкологии. Классификация новообразований по системе TNM. Методы лечения злокачественных новообразований.

Организация медицинской помощи пациентам с онкологическими заболеваниями в Республике Беларусь. Скрининг злокачественных новообразований. Профилактика онкологических заболеваний. Деонтологические принципы в онкологии.

2. Частная онкология

2.1. Рак кожи. Меланома кожи. Рак губы

Классификация эпителиальных новообразований кожи, заболеваемость, этиологические факторы, предопухолевые заболевания. Гистологические и макроскопические формы рака кожи, метастазирование. Клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика новообразований кожи. Методы лечения и профилактики эпителиальных новообразований кожи.

Меланома кожи: этиология, клиническая картина, клиническое течение, методы диагностики, дифференциальная диагностика, методы лечения, профилактика.

Пигментные невусы: классификация, признаки активизации.

Предраковые заболевания губы.

Рак губы: этиология, клиническая картина, метастазирование, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения, профилактика.

Курация пациентов с новообразованиями кожи и губы: сбор жалоб и анамнеза заболевания, объективный осмотр, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, обоснование диагноза и плана лечения.

2.2. Рак молочной железы. Рак щитовидной железы

Рак молочной железы: эпидемиология, этиологические факторы, гистологические и клинические формы, метастазирование. Клиническая картина узловых и диффузных форм рака молочной железы, рака Педжета. Диагностика и дифференциальная диагностика рака молочной железы. Скрининг рака молочной железы. Хирургическое, комбинированное и комплексное лечение рака молочной железы. Профилактика рака молочной железы.

Рак щитовидной железы: эпидемиология, этиология, влияние аварии на Чернобыльской АЭС на рост заболеваемости, метастазирование, клиническая

картина, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения, радиойодтерапия, профилактика.

Курация пациентов с новообразованиями щитовидной, молочной желез: сбор жалоб и анамнеза заболевания, объективный осмотр, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, обоснование диагноза и плана лечения.

2.3. Рак пищевода. Рак желудка

Предраковые заболевания пищевода.

Рак пищевода: эпидемиология, этиология, клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения, профилактика.

Предраковые заболевания желудка.

Рак желудка: эпидемиология, этиологические факторы, основные гистологические и макроскопические формы, морфологические типы по классификации Лорена, особенности клинического течения. Местное распространение и метастазирование рака желудка. Ранний рак желудка. Клиническая картина раннего рака и распространенных форм рака желудка, особенности клинических проявлений, в зависимости от локализации новообразования. Диагностика и дифференциальная диагностика рака желудка, методы лечения, профилактика.

Курация пациентов с раком пищевода, желудка: сбор жалоб и анамнеза заболевания, объективный осмотр, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, обоснование диагноза и плана лечения.

2.4. Колоректальный рак. Новообразования билиопанкреато-дуоденальной зоны

Предраковые заболевания ободочной и прямой кишки.

Колоректальный рак: эпидемиология, этиологические факторы, местное распространение и метастазирование, клиническая картина в зависимости от локализации новообразования, диагностика и дифференциальная диагностика, методы лечения, профилактика.

Новообразования билиопанкреатодуоденальной зоны: эпидемиология, этиологические факторы. Клинические проявления новообразований поджелудочной железы, большого дуоденального соска, внепеченочных желчных протоков и желчного пузыря, двенадцатиперстной кишки. Диагностика и дифференциальная диагностика новообразований билиопанкреатодуоденальной зоны. Синдром механической желтухи, дифференциальная диагностика с паренхиматозной желтухой. Методы лечения новообразований билиопанкреатодуоденальной зоны, профилактика.

Курация пациентов с колоректальным раком, новообразованиями билиопанкреатодуоденальной зоны: сбор жалоб и анамнеза заболевания, объективный осмотр, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, обоснование диагноза и плана лечения.

2.5. Рак шейки матки. Рак тела матки. Рак яичников

Предраковые заболевания шейки матки.

Рак шейки матки: этиология, местное распространение и метастазирование, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, тактика лечения в зависимости от стадии, хирургическое, комбинированное и комплексное лечение, профилактика.

Предраковые заболевания тела матки.

Рак тела матки: этиология, патогенез, местное распространение и метастазирование, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения, профилактика.

Рак яичников: этиология, метастазирование, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, онкомаркеры, методы лечения, профилактика.

Курация пациентов с раком шейки матки, тела матки, яичников: сбор жалоб и анамнеза, объективный осмотр, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, обоснование диагноза и плана лечения.

2.6. Рак легкого. Злокачественные лимфомы

Предраковые заболевания легких.

Рак легкого: эпидемиология, этиологические факторы, гистологическая и клинико-анатомическая классификации, местное распространение и метастазирование, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения, профилактика.

Злокачественные лимфомы: этиология, гистологическая и клиническая классификации, клиническая картина (местные и общие симптомы), диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения, профилактика.

Курация пациентов с раком легкого, злокачественными лимфомами: сбор жалоб и анамнеза заболевания, объективный осмотр, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, обоснование диагноза и плана лечения.

2.7. Рак почки. Рак мочевого пузыря. Новообразования яичка. Рак предстательной железы

Рак почки: этиология, местное распространение и метастазирование, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения, профилактика.

Рак мочевого пузыря: этиология, местное распространение и метастазирование, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения, профилактика.

Новообразования яичка: этиология, местное распространение и метастазирование, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, опухолевые маркеры, методы лечения, профилактика.

Рак предстательной железы: эпидемиология, этиология, патогенез, местное распространение и метастазирование, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, скрининг, методы лечения, профилактика.

Курация пациентов с раком почки, мочевого пузыря, предстательной железы, новообразованиями яичка: сбор жалоб и анамнеза заболевания, объективный осмотр, составление плана обследования, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, обоснование диагноза и плана лечения.

ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Литература

Основная:

1. Онкология : учеб. пособие / под ред. И.В. Залуцкого. - Мн. : Вышэйшая школа, 2007.- 703 с.
2. Руководство по онкологии. В 2 т. / под ред. проф. О.Г. Суконко, – Т. 1. – Минск : Беларуская энцыклапедыя імя Пятруся Броўкі, 2015. – 680 с.
3. Руководство по онкологии. В 2 т. В 2 кн. / под ред. проф. О.Г. Суконко, – Кн. 1. – Минск : Беларуская энцыклапедыя імя Пятруся Броўкі, 2016. – 632 с.
4. Руководство по онкологии. В 2 т. В 2 кн. / под ред. проф. О.Г. Суконко, – Кн. 2. – Минск : Беларуская энцыклапедыя імя Пятруся Броўкі, 2016. – 440 с.

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. Атлас по онкологии. М. : Мед. информ. агенство, 2008. – 416 с.
7. Онкология : национальное руководство / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 1072 с.
8. Онкология : учебник / под ред. В.И. Чиссова, С.П. Дарьяловой. - Москва, 2007 - 560 с.
9. Михайлов, И.В. Рак желудка : учебно-метод. пособие / И.В. Миххайлов, В.Н. Беляковский, Т.Н. Нестерович. – Гомель : УО «Гомельский государственный медицинский университет», 2016. – 27 с.

МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ И ВЫПОЛНЕНИЮ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ

Время, отведенное на самостоятельную работу, может использоваться обучающимися на:

- подготовку к практическим занятиям;
- изучение вопросов, вынесенных на самостоятельное изучение;
- подготовку к зачету по учебной дисциплине;
- выполнение исследовательских и творческих заданий;
- подготовку тематических докладов, рефератов, презентаций;
- оформление стендов, плакатов и др. демонстрационных материалов.

Основные методы организации самостоятельной работы:

- изучение основной и дополнительной литературы, лекционных материалов, периодической литературы;
- написание реферата.

Контроль самостоятельной работы может осуществляться в виде:

- оценки устного ответа на вопрос или решения задачи на практических занятиях;
- обсуждения докладов в виде мультимедийных презентаций, рефератов на практическом занятии;
- проверки рефератов, письменных докладов, индивидуальной беседы;
- итогового занятия, устного собеседования, компьютерного тестирования.

ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

1. Устная форма:

- собеседования;
- доклады на семинарских занятиях;
- устные зачеты.

2. Письменная форма:

- тесты;
- контрольные опросы;
- контрольные работы;
- рефераты;
- стандартизированные тесты.

3. Устно-письменная форма:

- отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой;
- оценивание на основе модульно-рейтинговой системы.

К технической форме диагностики компетенций относятся:

- электронные тесты.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

1. Физикальное обследование пациента при подозрении на новообразование.
2. Пальпация периферических лимфоузлов, молочных желез, щитовидной железы.
3. Выполнение пункционной биопсии новообразования, мазков-отпечатков.
4. Забор мокроты для исследования на атипичные клетки.
5. Составление плана обследования пациента при подозрении на злокачественное новообразование.
6. Интерпретация лабораторных, лучевых, изотопных и морфологических результатов обследования при подозрении на злокачественное новообразование.
7. Формулирование диагноза с указанием локализации и стадии злокачественного новообразования, осложнений опухолевого процесса.
8. Оформление первичной учетной медицинской документации по онкологии.
9. Формирование групп населения для проведения скрининговых программ по отдельным локализациям злокачественных новообразований.

СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой онкологии
учреждения образования
«Гомельский государственный
медицинский университет», кандидат
медицинских наук, доцент



И.В.Михайлов

Профессор кафедры онкологии
учреждения образования
«Гомельский государственный
медицинский университет», доктор
медицинских наук, профессор



В.Н.Беляковский

Оформление типовой учебной программы и сопровождающих документов соответствует установленным требованиям

Начальник учебно-методического
отдела учреждения образования
«Гомельский государственный
медицинский университет»

06.12. 2017



Н.В.Верхина

Начальник центра научно-методического обеспечения высшего и среднего специального медицинского, фармацевтического образования государственного учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования»

18.12. 2017



Е.М.Русакова

Сведения об авторах (составителях) типовой учебной программы

Фамилия, имя , отчество	Михайлов Игорь Викторович
Должность, ученая степень, ученое звание	Заведующий кафедрой онкологии УО «Гомельский государственный медицинский университет», к.м.н., доцент
Телефон служебный	8 (0232) 49-15-41
Факс	8 (0232) 49-13-26
e-mail	igor-mikhailov-2014@yandex.ru
Фамилия, имя , отчество	Беляковский Василий Николаевич
Должность, ученая степень, ученое звание	Профессор кафедры онкологии УО «Гомельский государственный медицинский университет» д.м.н., профессор
Телефон служебный	8 (0232) 49-13-26
Факс	8 (0232) 49-13-26
e-mail	