

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учебно-методическое объединение по высшему медицинскому,
фармацевтическому образованию

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
Министра образования
Республики Беларусь
В.А.Богуш



08.08 2017
Регистрационный № ТД- 6.612 /тип.

ОНКОЛОГИЯ

Типовая учебная программа по учебной дисциплине для специальности
1-79 01 01 «Лечебное дело»

СОГЛАСОВАНО

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



Д.Л.Пиневиц

17.07.2017

СОГЛАСОВАНО

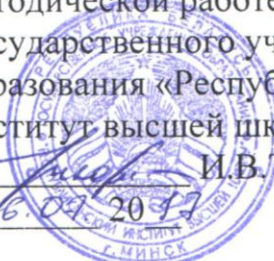
Начальник Управления
высшего образования
Министерства образования
Республики Беларусь

С.А.Касперович
26.02 2017

СОГЛАСОВАНО

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

И.В.Титович
26.07.2017



Эксперт-нормоконтролер

О.Н.Белимовская
25.07.2017

Информация об изменениях размещается на сайтах:

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

<http://www.edubelarus.info>

Минск 2017

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, доцент

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Кафедра онкологии с курсами лучевой диагностики и лучевой терапии, ФПК и ПК учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет»;

А.В.Каравай, заведующий кафедрой онкологии учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

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

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ В КАЧЕСТВЕ ТИПОВОЙ:

Кафедрой онкологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

(протокол № 4 от 17.11.2016);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

(протокол № 4 от 21.12.2016);

Научно-методическим советом по лечебному делу Учебно-методического объединения по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию

(протокол № 8 от 25.05.2017)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

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

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

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

- типовым учебным планом специальности 1-79 01 01 «Лечебное дело» (регистрационный № L 79-1-001/тип), утвержденным первым заместителем Министра образования Республики Беларусь 30.05.2013.

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 знание:

- 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 у студентов социально-личностных и профессиональных компетенций, основа которых заключается в знании и применении:

- методик скрининга для выявления злокачественных новообразований;

- методов ранней диагностики и профилактики наиболее часто встречающихся злокачественных новообразований;

- методов обследования при подозрении на злокачественное новообразование при соблюдении норм медицинской этики и деонтологии;

– методов лечения пациентов с предраковыми заболеваниями и злокачественными новообразованиями.

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 обитания 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. Малоинвазивные лечебно-диагностические вмешательства под ультразвуковым контролем.

Ангиография, возможности использования в онкологии.

Методы и биологические основы лучевой терапии онкологических заболеваний. Рентгеноэндоваскулярная хирургия.

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

фармакокинетика противоопухолевых лекарственных средств, побочные и токсические эффекты.

Общественное здоровье и здравоохранение. Организация онкологической помощи в Республике Беларусь. Задачи, структура, организация работы организаций здравоохранения онкологического профиля.

Формы учетной медицинской документации по онкологии.

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 о 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 новообразований 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 новообразования оториноларингологических органов (новообразования 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.

Требования к академическим компетенциям

Студент должен:

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

АК-2. Владеть системным и сравнительным анализом.

АК-3. Владеть исследовательскими навыками.

АК-4. Уметь работать самостоятельно.

АК-5. Быть способным порождать новые идеи (обладать креативностью).

АК-6. Владеть междисциплинарным подходом при решении проблем.

АК-7. Иметь навыки, связанные с использованием технических устройств, управлением информацией и работой с компьютером.

АК-8. Уметь учиться, повышать свою квалификацию в течение всей жизни.

Требования к социально-личностным компетенциям

Студент должен:

СЛК-1. Обладать качествами гражданственности.

СЛК-2. Быть способным к социальному взаимодействию.

СЛК-3. Обладать способностью к межличностным коммуникациям.

СЛК-4. Владеть навыками здоровьесбережения.

СЛК-5. Быть способным к критике и самокритике.

Требования к профессиональным компетенциям

Студент должен быть способен:

ПК-1. Использовать знания основных физических, химических, биологических и физиологических закономерностей жизнедеятельности организма человека в норме и патологии.

ПК-2. Использовать знания общепрофессиональных и специальных дисциплин для пропаганды здорового образа жизни.

ПК-3. Использовать методы статистического, исторического, экономического анализа в изучении и прогнозировании показателей здоровья населения, заболеваемости, в оценке деятельности организаций здравоохранения и врачей, в определении эффективности лечебно-профилактических мероприятий и диспансеризации населения.

ПК-4. Проводить профилактические мероприятия среди населения, в том числе с использованием современных информационных технологий.

ПК-5. Оказывать медицинскую помощь при наиболее распространенных заболеваниях, травмах, расстройствах, включая неотложные и угрожающие жизни пациента состояния.

ПК-6. Использовать лечебно-диагностическую аппаратуру.

ПК-7. Применять современные методы диагностики и лечения заболеваний на различных этапах оказания медицинской помощи.

ПК-8. Проводить диагностику здоровья человека.

ПК-9. Использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности, применять знания и умения, полученные по общепрофессиональным дисциплинам для сохранения, восстановления и укрепления здоровья населения.

ПК-10. Применять навыки профессионального поведения (деонтологии), знать и соблюдать нормы медицинской этики.

ПК-11. Владеть основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации, иметь навыки работы с компьютером как средством получения и управления информацией.

ПК-12. Организовывать свой труд на научной основе с использованием компьютерных технологий обработки информации.

ПК-13. Планировать и реализовывать мероприятия, направленные на повышение квалификации врача.

ПК-14. Обобщать и способствовать распространению современных медицинских знаний.

ПК-15. Взаимодействовать со специалистами смежных специальностей.

ПК-16. Пользоваться глобальными информационными ресурсами.

ПК-17. Владеть современными средствами телекоммуникаций.

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

Всего на изучение учебной дисциплины отводится 131 академический час, из них 93 аудиторных. Примерное распределение аудиторных часов по видам занятий: 16 часов лекций, 77 часов практических занятий. Рекомендуемая форма текущей аттестации: экзамен (10 семестр).

ПРИМЕРНЫЙ 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	6
4. Злокачественные новообразования головы и шеи	2	6
4.1. Злокачественные новообразования щитовидной железы	2	3
4.2. Злокачественные новообразования слюнных желез. Злокачественные новообразования губы, языка, слизистой полости рта. Злокачественное новообразование гортани	-	3
5. Злокачественные новообразования молочной железы	2	6
6. Злокачественные новообразования легких и средостения	2	6
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 лимфомы	2	5
10. Злокачественные новообразования мягких тканей, костей. Злокачественные новообразования забрюшинного пространства	-	6
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. Злокачественные новообразования яичников	-	5
12.2. Злокачественные новообразования шейки матки	-	5
12.3. Злокачественные новообразования тела матки	-	5
Всего часов	16	77

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

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

Определение понятия «опухоль». Основные свойства злокачественных новообразований. Эпидемиология, этиология и патогенез злокачественных новообразований. Классификация новообразований. Предрак, ранний рак. 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 обследования и лечения пациентов с онкологическими заболеваниями. Деонтология при общении с родственниками пациентов. Тактика лечения в запущенных стадиях злокачественных новообразований.

Ознакомление со структурой и организацией работы поликлиники, отделения реабилитации.

3. Злокачественные новообразования кожи

Пигментные новообразования кожи

Пигментные невусы: классификация, признаки малигнизации.

Меланома: клинические проявления, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

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.

4. Злокачественные новообразования головы и шеи

4.1. Злокачественные новообразования 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.

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

Новообразования слюнных желез (доброкачественные и злокачественные): 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, дифференциальная диагностика, лечение.

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

Рак гортани: эпидемиология, этиология, 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; 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, медицинская реабилитация.

Новообразования 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, 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; составление плана обследования; интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования; выставление диагноза; составление плана лечения. Написание учебной истории болезни.

7. Злокачественные новообразования желудочно-кишечного тракта

7.1. Злокачественные новообразования пищевода и желудка

Рак пищевода: эпидемиология, этиология, 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 рака желудка, дифференциальная диагностика, лечение (радикальные и паллиативные операции). Ранняя диагностика и профилактика новообразований 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, предраковые заболевания, метастазирование. Клинические проявления рака ободочной кишки в зависимости от локализации, клинические формы, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение.

Рак прямой кишки: эпидемиология, этиология, патогенез, предраковые 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 злокачественные новообразования

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, патогенез, факторы риска, клинические проявления 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.

9. Злокачественные лимфомы

Определение понятия «злокачественная лимфома». Эпидемиология, этиология и патогенез злокачественных лимфом, классификация.

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

Основные гистологические формы неходжкинских лимфом, клинические проявления, группы симптомов, зависимость клинических проявлений от гистологической формы. Диагностика и лечение неходжкинских лимфом.

Дифференциальная диагностика лимфаденопатий.

Курация пациентов с лимфомами Ходжкина, неходжскими лимфомами: 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.

10. Злокачественные новообразования мягких тканей, костей. Злокачественные новообразования брюшинного 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 брюшинного пространства, клинические проявления в зависимости от локализации, размеров, гистологической формы, осложнений, диагностика, лечение.

Курация пациентов со злокачественными новообразованиями мягких тканей, костей, брюшинного 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.

11. Онкоурология

11.1. Злокачественные новообразования 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. Злокачественные новообразования яичек. Рак предстательной железы

Злокачественные новообразования яичек: 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, 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. Злокачественные новообразования яичников

Новообразование яичника: эпидемиология, этиология, патогенез, классификация (эпителиальные, неэпителиальные и метастатические). 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. Злокачественные новообразования шейки матки

Рак шейки матки: эпидемиология, этиология, патогенез, предраковые заболевания, фоновые процессы, классификация, метастазирование. Ранняя диагностика и профилактика рака шейки матки, принципы и методы скрининга. Клинические проявления рака шейки матки, диагностика, осложнения. Лечение преинвазивного и инвазивного рака шейки матки. Лучевая терапия, хирургический метод, комбинированное и комплексное лечение рака шейки матки.

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. Злокачественные новообразования тела матки

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

Курация пациентов с раком тела 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.

ИНФОРМАЦИОННАЯ ЧАСТЬ**ЛИТЕРАТУРА****Основная:**

1. *Онкология*: учеб. пособие /под ред. И.В.Залуцкого. - Мн.: Вышэйшая школа, 2007.- 703 с.

2. *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.

3. *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:

4. *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.

5. *Онкология*: учебник /под ред. В.И.Чиссова, С.П. Дарьяловой. - Москва, 2007 - 560 с.

6. *Алгоритмы* диагностики и лечения злокачественных новообразований. – Минск, 2007. - 512 с.

7. *Демидчик, Ю.Е., Жарков, В.В.* Опухоли легкого: методические рекомендации / Ю.Е.Демидчик, В.В.Жарков.– Минск: БГМУ, 2000. - 32 с.

8. *Демидчик, Ю.Е.* Новообразования средостения: учебное пособие / Ю.Е.Демидчик.– Минск: БГМУ, 2002. - 32 с.

9. *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.

10. *Шепетько, М.Н., Барьяш, В.В.* Опухоли забрюшинного пространства: учебно-методическое пособие / М.Н.Шепетько, В.В.Барьяш. – Минск: БГМУ, 2008. - 28 с.

11. *Казаченок, В.М.* Заболевания молочной железы: учебно-методическое пособие / В.М.Казаченок., В.В.Барьяш. - Минск: БГМУ, 2005. - 16 с.

12. *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.

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

14. *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.

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

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

- подготовку к лекциям, практическим занятиям;
- подготовку к коллоквиумам и экзаменам по учебной дисциплине;
- проработку тем (вопросов), вынесенных на самостоятельное изучение;
- решение задач;
- выполнение исследовательских и творческих заданий;
- подготовку тематических докладов, рефератов, презентаций;
- выполнение практических заданий;
- составление обзора научной литературы по заданной теме;
- оформление информационных и демонстрационных материалов (стенды, плакаты, графики, таблицы, газеты и пр.);
- составление тематической подборки литературных источников, интернет-источников.

Основные методы организации самостоятельной работы:

- написание и презентация реферата;
- выступление с докладом;
- изучение тем и проблем, не выносимых на лекции;
- компьютеризированное тестирование;
- подготовка и участие в активных формах обучения.

Контроль самостоятельной работы может осуществляться в виде:

- итогового занятия, коллоквиума в форме устного собеседования, тестирования;
- обсуждения рефератов;
- оценки устного ответа на вопрос, сообщения, доклада или решения задачи на практических занятиях;
- проверки рефератов, письменных докладов, отчетов;
- проверки учебных историй болезни;
- индивидуальной беседы.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

1. Устная форма:
 - собеседования;
 - устный экзамен.
2. Письменная форма:
 - тесты;
 - контрольные опросы;
 - рефераты.

3. Устно-письменная форма:
 - отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой;
 - оценивание на основе модульно-рейтинговой системы.
4. Техническая форма:
 - электронные тесты.

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

1. Физикальное обследование пациента при подозрении на новообразование.
2. Проведение параллельного осмотра при подозрении на злокачественное новообразование.
3. Пальпация периферических лимфоузлов, молочных желез, щитовидной железы.
4. Выполнение пункционной биопсии, мазков-отпечатков новообразования.
5. Забор мокроты для исследования на атипичные клетки.
6. Сбор анамнеза и выявление наиболее значимых жалоб, характерных для злокачественных новообразований основных локализаций.
7. Составление алгоритма обследования пациента с целью установления диагноза злокачественного новообразования и оценки распространения опухолевого процесса.
8. Интерпретация лабораторных, лучевых, изотопных и морфологических результатов обследования при подозрении на злокачественное новообразование.
9. Формулирование диагноза злокачественного новообразования с указанием локализации, стадии, осложнений опухолевого процесса и клинической группы.
10. Оформление первичной учетной медицинской документации по онкологии.
11. Формирование групп населения для проведения скрининговых программ по отдельным локализациям злокачественных новообразований.

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
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»,
кандидат медицинских наук,
доцент



А.Э.Колобухов

Оформление учебной программы и сопровождающих документов
соответствует установленным требованиям.

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

26.05.2017



Н.А.Еленская

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

15.06.2017



Е.М.Русакова

Сведения об авторах (составителях) типовой 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, кафедры онкологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный	290-04-73