

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Учреждение образования

БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

**Контрольный
экземпляр**

УТВЕРЖДАЮ

Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

С.П.Рубникович



Рег. № УД 01-11/2324 /к.

РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА, СКРИНИНГ В ОНКОЛОГИИ

Учебная программа учреждения образования курса по выбору
по учебной дисциплине «Онкология»
для специальности

1-79 01 01 «Лечебное дело»

Учебная программа учреждения образования курса по выбору «Ранняя диагностика, скрининг в онкологии» составлена на основе учебной программы по учебной дисциплине «Онкология», утвержденной 19.10.2017, регистрационный № УД-Л.612/1718/уч.

СОСТАВИТЕЛИ:

А.Г.Жуковец, заведующий кафедрой онкологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

С.Е.Шелкович, доцент кафедры онкологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Кафедрой онкологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 4 от 13.02.24);

Методической комиссией хирургических дисциплин учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 2 от 13.03.24)

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

«Ранняя диагностика, скрининг в онкологии» – это курс по выбору с углубленным изучением вопросов эпидемиологии, профилактики и методов ранней диагностики злокачественных новообразований.

Учебная программа учреждения образования курса по выбору «Ранняя диагностика, скрининг в онкологии» направлена на изучение новейших научных данных по скринингу, первичной и вторичной профилактике злокачественных новообразований.

Цель изучения курса по выбору «Ранняя диагностика, скрининг в онкологии» состоит в формировании компетенций для повышения уровня знаний по своевременному выявлению рака различных локализаций на этапе доклинического проявления болезни, умения организовать профилактические мероприятия, овладения методов изучения профилактики, скрининга и ранней диагностики злокачественных новообразований.

Задачи изучения курса по выбору состоят в формировании у студентов научных знаний об основных понятиях, причинах и механизмах развития, важнейших клинических проявлениях заболевания, методах ранней диагностики, методах первичной профилактики злокачественных новообразований.

Преподавание и успешное изучение курса по выбору «Ранняя диагностика, скрининг в онкологии» осуществляется на базе приобретенных студентом знаний и умений по разделам учебной дисциплины «Онкология»: Этиология и патогенез новообразований. Методы диагностики и лечения в онкологии.

В результате изучения курса по выбору «Ранняя диагностика, скрининг в онкологии» студент должен

знать:

роль международных противораковых организаций в противоопухолевой борьбе;

структуру и показатели заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований;

факторы риска и методы профилактики злокачественных новообразований;

основные понятия скрининга рака молочной железы, шейки матки, предстательной железы и колоректального рака;

уметь:

интерпретировать основные эпидемиологические и статистические данные о заболеваемости злокачественными новообразованиями;

оценивать риск развития злокачественной опухоли у пациента и его близких родственников на основании данных генетического консультирования;

применять профессиональные информационные ресурсы в области онкологии;

аргументировать выбор метода диагностики с учетом принципов доказательной медицины;

владеть:

интерпретацией результатов обследования, применяемых для ранней диагностики и скрининга злокачественных новообразований;

навыками использования информационных ресурсов в области онкологии.

Всего на изучение курса по выбору отводится 54 академических часа. Распределение аудиторных часов по видам занятий: 35 часов практических занятий; 19 часов самостоятельной работы студента.

Промежуточная аттестация проводится в соответствии с учебным планом по специальности в форме зачета (12 семестр).

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий
	практических
1. Тенденции заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований в мире и Республике Беларусь	7
2. Ранняя диагностика, скрининг и профилактика злокачественных новообразований	7
3. Первичная и вторичная профилактика рака шейки матки	7
4. Скрининг рака молочной железы	7
5. Скрининг рака предстательной железы	7
Всего часов	35

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

1. Тенденции заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований в мире и Республике Беларусь

Методика эпидемиологических исследований в онкологии. Статистическая информация. Экстенсивные, интенсивные и стандартизованные показатели заболеваемости и смертности. Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей в Республике Беларусь (РБ) и других странах. Влияние внешней среды на возникновение злокачественных опухолей. Факторы, влияющие на заболеваемость злокачественными опухолями: экология, факторы питания, социально-бытовые условия, профессиональные факторы, поведенческие, генетические факторы. Методологические аспекты ранней диагностики и скрининга злокачественных новообразований. Первичная профилактика злокачественных новообразований. Принципы диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями.

2. Ранняя диагностика, скрининг и профилактика злокачественных новообразований

Принципы проведения скрининга злокачественных новообразований. Требования к организации скрининга злокачественных новообразований. Скрининговые тесты. Скрининг рака молочной железы, рака предстательной железы, рака шейки матки, колоректального рака, рака легкого, меланомы кожи.

Первичная и вторичная профилактика злокачественных новообразований. Роль диспансеризации населения в ранней диагностике злокачественных новообразований. Принципы диспансеризации пациентов с онкологическими заболеваниями.

Наследственные злокачественные опухоли. Особенности клинических проявлений наследственных опухолей. Методы генетического анализа предрасположения к развитию опухоли у человека. Доклиническая диагностика и возможности профилактики наследственных злокачественных новообразований.

3. Первичная и вторичная профилактика рака шейки матки

Эпидемиологические аспекты рака шейки матки. Заболеваемость и смертность от рака шейки матки (мировые показатели и показатели РБ). Анатомические особенности шейки матки. Цитологическая, патоморфологическая характеристика шейки матки. Факторы риска рака шейки матки. Скрининг и ранняя диагностика рака шейки матки. Виды скрининга рака шейки матки. Инструменты популяционного скрининга рака шейки матки (ВПЧ (вирус папилломы человека) и цитологический скрининг). Роль вакцин против рака шейки матки, современные тенденции. Двух- и четырехвалентная вакцины для профилактики ВПЧ (Церварикс и Гардасил). Режимы вакцинирования от ВПЧ разных возрастных групп женского и мужского населения. Целевые группы вакцинации от ВПЧ. Виды вакцин от ВПЧ. Результаты ВПЧ вакцинации.

4. Скрининг рака молочной железы

Ультразвуковая диагностика заболеваний молочной железы. Принципы дифференциальной диагностики молочной железы. Методика маммографии.

Преимущества и недостатки МРТ(магнитнорезонансной томографии)-маммографии. Показания и противопоказания к исследованию МРТ-маммографии. Дифференциальная диагностика дисгормональных гиперплазий узлового типа. Дисгормональные гиперплазии диффузного типа. Узловые формы рака молочной железы (РМЖ). Диффузные формы РМЖ. Локализованный и местно-распространенный РМЖ. Билатеральный РМЖ. Мультицентричный и мультифокальный РМЖ, отечно-инфильтративная форма РМЖ. Организационная система раннего выявления РМЖ. Прямые и непрямые результаты популяционного скрининга. Организация маммографического скрининга в организациях здравоохранения амбулаторно-поликлинического звена.

5. Скрининг рака предстательной железы

Эпидемиологические аспекты рака предстательной железы. Заболеваемость и смертность от рака предстательной железы. Современное состояние диагностики опухолей предстательной железы. Инструменты скрининга рака предстательной железы (определение простат специфического антигена). УЗИ (ультразвуковое исследование) предстательной железы. Методика трансректальной биопсии предстательной железы под УЗ (ультразвуковой) -контролем, интерпретация полученных результатов. МРТ диагностика рака предстательной железы. Тактика активного наблюдения за пациентами с локализованными формами рака предстательной железы группы низкого риска прогрессирования.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА КУРСА ПО ВЫБОРУ
«РАННЯЯ ДИАГНОСТИКА, СКРИНИНГ В ОНКОЛОГИИ»**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов	Самостоятельная работа студента	Формы контроля знаний
		практических		
1.	Тенденции заболеваемости и смертности от злокачественных новообразований в мире и Республике Беларусь	7	2	собеседование
2.	Ранняя диагностика, скрининг и профилактика злокачественных новообразований	7	2	собеседование, реферат
3.	Первичная и вторичная профилактика рака шейки матки	7	5	собеседование, реферат реферат с устной защитой, тесты
4.	Скрининг рака молочной железы	7	5	собеседование, реферат реферат с устной защитой, тесты
5.	Скрининг рака предстательной железы	7	5	собеседование, реферат реферат с устной защитой, тесты, зачет
Всего часов		35	19	

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

1. Онкология : учеб. пособие. Ч.2. Частная онкология / А. В. Прохоров, Ю. Е. Демидчик, Т. А. Корень [и др.]. – Минск : Новое знание, 2019. – 480 с.

Дополнительная:

2. Рак в Беларуси: цифры и факты. Анализ данных белорусского канцер-регистра за 2010-2019 гг. /А. Е.Океанов [и др.]; под ред. С. Л. Полякова. – Минск : РНПЦ ОМР им.Н. Н.Александрова, 2021. – 298 с.
3. Рак и наследственность : учебно-методическое пособие / Трухан А. В. – Минск : БелМАПО, 2019. – 32 с.
4. Популяционный скрининг рака шейки матки: учебно-методическое пособие / Т. М.Литвинова, П. С.Русакевич, И. А.Косенко, О. П. Матылевич. С. Е.Шелкович – Минск : БГМУ, 2021. – 56 с.
5. Рак шейки матки : учебно-методическое пособие / Шелкович С. Е., Литвинова Т. М., Матылевич О. П. – Минск : БелМАПО, 2022. – 35 с.
6. Скрининг рака предстательной железы : учебно-методическое пособие / Т. И. Минайло, Т. А. Корень, М. Н. Шепетько. – Минск : БГМУ, 2021. – 22 с.
7. Скрининг колоректального рака : учебно-методическое пособие / А. В. Прохоров [и др.]. - Минск : БГМУ, 2021 - 20 с
8. Костецкая Т.В. Неокончателный диагноз: подозрение на рак молочной железы (познавательные беседы по онкологии) / Т.В. Костецкая. - Минск : Профессиональные издания, 2021. – 105 с.

Нормативные правовые акты:

9. О здравоохранении : Закон Республики Беларусь от 18.06.1993 № 2435 - XII : в ред. Закона Республики Беларусь от 25.10.2023 №308-З : с изм. и доп.
10. О порядке проведения диспансеризации взрослого и детского населения: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.08.2023 № 125.
11. Об утверждении клинического протокола «Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.07.2018 № 60.
12. О правилах медицинской этики и деонтологии : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.08.2018 № 64.

ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

Устная форма:

собеседование.

Письменная форма:

реферат.

Устно-письменная форма:

реферат с устной защитой;

зачет.

Техническая форма:

тесты.

ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ МЕТОДЫ ОБУЧЕНИЯ

Проблемно-ориентированное обучение PBL (Problem-Based Learning);

Научно-ориентированное обучение RBL (Research-Based Learning);

Обучение на основе клинического случая CBL (Case-Based Learning);

Коммуникативные технологии (дискуссия, учебные дебаты).

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Название практического навыка	Форма контроля практического навыка
1. Выполнение поиска информационных ресурсов и стандартов лечения злокачественных новообразований. Расчет статистических показателей злокачественных новообразований	Решение ситуационных задач
2. Коммуникация с онкологическими пациентами на различных этапах лечебно-диагностического процесса	Решение ситуационных задач
3. Интерпретация тестов на онкомаркеры и результатов молекулярно-генетических исследований у пациентов онкологического профиля	Выполнение практического навыка путем интерпретации результатов молекулярно-генетических исследований. Решение ситуационных задач.
4. Интерпретация данных скрининговых обследований при раке молочной железы, предстательной железы, шейки матки и колоректальном раке	Выполнение практического навыка путем интерпретации данных скрининговых обследований. Решение ситуационных задач
5. Выполнение забора мазков из шейки матки для ПЦР ВПЧ и жидкостной онкоцитологии.	Выполнение практического навыка. Решение ситуационных задач
6. Интерпретация УЗИ молочной железы и маммограмм.	Выполнение практического навыка. Решение ситуационных задач
7. Интерпретации УЗИ и МРТ предстательной железы.	Выполнение практического навыка. Решение ситуационных задач

СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой онкологии Института
повышения квалификации и переподготовки
кадров здравоохранения учреждения
образования «Белорусский государственный
медицинский университет», кандидат
медицинских наук, доцент



А.Г.Жуковец

Доцент кафедры онкологии Института
повышения квалификации и переподготовки
кадров здравоохранения учреждения
образования «Белорусский государственный
медицинский университет»,
кандидат медицинских наук, доцент



С.Е.Шелкович

Оформление курса по выбору и сопроводительных документов соответствует
установленным требованиям.

Декан лечебного факультета
учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»
13.03. 2024



М.Ю. Ревтович

Методист учебно-методического
отдела Управления
образовательной деятельности
«Белорусский государственный
медицинский университет»
13.03. 2024



Н.А.Кукашинова