

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**

Учреждение образования

**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

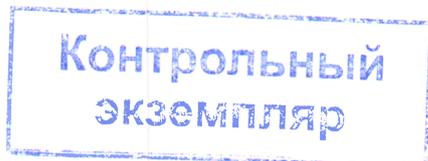
**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»

С.П.Рубникович

*09.11.2022*

Рег. № УД 01-20/20223 /к.



**ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ НОВООБРАЗОВАНИЙ МОЛОЧНОЙ  
ЖЕЛЕЗЫ**

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

**1-79 01 01 «Лечебное дело»**

Учебная программа курса по выбору составлена на основе учебной программы «Онкология», утвержденной 19.10.2017, регистрационный № УД-L.612/1718/уч.

### **СОСТАВИТЕЛИ:**

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

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

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

### **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

кафедрой онкологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»  
(протокол № 3 от 20.10.2022);

методической комиссией хирургических дисциплин учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»  
(протокол № 6 от 09.11.2022)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**«Диагностика и лечение новообразований молочной железы»** - это курс по выбору, предназначенный для углубленного изучения методов ранней диагностики, профилактики и принципов лечения доброкачественных и злокачественных образований молочной железы.

Учебная программа курса по выбору **«Диагностика и лечение новообразований молочной железы»** направлена на изучение новейших научных данных по современному выявлению и профилактике рака молочной железы и является актуальной для врачей общего звена лечебной сети.

Цель изучения курса по выбору **«Диагностика и лечение новообразований молочной железы»** состоит в формировании компетенций, способствующих своевременному выявлению симптомов заболевания, ранней диагностике, профилактике и лечению новообразований молочной железы.

Задачи изучения курса по выбору состоят в формировании у студентов научных знаний о:

понятиях, способствующих формированию клинического мышления в соответствии с нормами медицинской этики и деонтологии;

методах проведения и построения плана обследования, формулировки диагноза злокачественного новообразования, выбора схемы лечения предопухолевой и фоновой патологии молочной железы.

Преподавание и успешное изучение курса по выбору **«Диагностика и лечение новообразований молочной железы»** осуществляется на базе приобретенных студентом знаний и умений по разделу учебной дисциплины «Онкология»: «Злокачественные новообразования молочных желез».

**В результате изучения курса по выбору «Диагностика и лечение новообразований молочной железы» студент должен**

**знать:**

принципы организации онкологической помощи больным с доброкачественными и злокачественными новообразованиями молочной железы в Республике Беларусь;

основы этиологии, классификацию, патогенез, клиническую картину, диагностику и дифференциальную диагностику, лечение предраковых заболеваний и рака молочной железы;

особенности лимфогенного и гематогенного метастазирования рака молочной железы;

**уметь:**

проводить профилактический осмотр женщины с целью выявления скрыто протекающего злокачественного образования и доброкачественных опухолей и опухолеподобных заболеваний молочных желез;

выполнять пальпацию периферических лимфатических узлов;

проводить физикальное обследование молочной железы с целью выявления опухолевой патологии;

назначать план лабораторного и инструментального обследования при подозрении на доброкачественную опухоль или злокачественное новообразование молочной железы с целью уточнения диагноза и выявления отдаленных метастазов при раке;

интерпретировать маммограммы, ультрасонограммы с типичными признаками доброкачественных и злокачественных новообразований молочной железы;

интерпретировать морфологические и цитологические заключения при патологии молочной железы;

подготавливать мазки-отпечатки с опухоли;

формулировать диагноз злокачественного новообразования с оценкой степени распространения опухоли и определением стадии заболевания и клинической группы;

оформлять учетную документацию на пациентку со злокачественным новообразованием молочной железы;

**владеть** методами и навыками:

сбора анамнеза и выявления наиболее значимых жалоб, характерных для злокачественных новообразований и доброкачественных опухолевых и предопухолевых заболеваний молочной железы;

пальпации молочных желез при доброкачественных и злокачественных новообразованиях;

пальпации периферических лимфатических узлов при метастатическом опухолевом поражении;

составления плана обследования с целью установления диагноза опухолевой патологии молочных желез и оценки степени распространения опухолевого процесса;

интерпретации результатов обследования при патологии молочных желез;

формулирования диагноза злокачественного новообразования с указанием локализации, стадии и клинической группы;

оформления первичной учетной документации на онкологического пациента;

выявления факторов риска, предопухолевых заболеваний и фоновой патологии с целью профилактики и ранней диагностики рака молочной железы.

**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 (11 семестр).

## ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование раздела (темы)	Количество часов аудиторных занятий	
		практических
1. Общие вопросы маммологии		7
2. Доброкачественные опухоли и предраковые заболевания молочной железы		7
3. Рак молочной железы		7
4. Лечение рака молочной железы		7
5. Опухоли грудной железы у мужчин. Опухоли молочной железы и беременность		7
<b>Всего</b>		<b>35</b>

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

### 1. Общие вопросы маммологии

Анатомия, физиология, гормонорегуляция молочных желез. Эмбриогенез молочной железы. Особенности строения и функции молочной железы в различные возрастные и физиологические периоды. Классификация предопухолевых заболеваний и опухолей молочных желез. Этиология предопухолевых заболеваний и рака молочной железы. Факторы риска. Наследственные факторы. Гормональные факторы. Семейный анамнез. Болезни обмена и эндокринно-метаболические нарушения. Факторы образа жизни. Гинекологический анамнез. Диагностика опухолей молочной железы. Клиническая диагностика опухолей молочной железы. Ультразвуковая диагностика опухолей молочной железы. Маммография. Методы верификации диагноза.

### 2. Доброкачественные опухоли и предраковые заболевания молочной железы

Дисгормональная гиперплазия молочной железы (мастопатия). Классификация доброкачественных новообразований. Клинические особенности и симптомы доброкачественных процессов молочной железы. Лечение доброкачественной опухоли и предраковые заболевания молочной железы. Дифференциальная диагностика и лечение доброкачественной опухоли молочной железы.

### 3. Рак молочной железы

Заболеваемость, смертность, запущенность при раке молочной железы. Статистика по РБ, динамика заболеваемости и смертности. Метастазирование рака молочной железы. Лимфогенные метастазы. Гематогенные метастазы. Клинические проявления и методы выявления

метастатического процесса при раке молочной железы. Клинические особенности и формы рака молочной железы. Симптомы рака молочной железы. Пальпаторные признаки рака. Узловая форма рака, диффузные формы рака, рак Педжета. Прогностические критерии рака молочной железы. Дифференциальная диагностика рака молочной железы.

#### **4. Лечение рака молочной железы**

Хирургические методы, виды оперативных вмешательств. Реконструктивные и пластические операции. Комбинированное и комплексное лечение рака молочной железы. Химиотерапия: виды, принципы. Лучевая терапия: виды, особенности. Гормонотерапия: виды, принципы. Ранняя диагностика и профилактика рака молочной железы. Роль профосмотров в ранней диагностике. Методики самообследования молочных желез. Генетическое тестирование. Методы инструментальной диагностики и профилактики рака молочной железы.

#### **5. Опухоли грудной железы у мужчин. Опухоли молочной железы и беременность**

Гинекомастия грудной железы у мужчин. Классификация опухолей грудной железы у мужчин. Статистика заболеваемости. Этиология опухолей молочной железы. Клинические особенности, диагностика, лечение опухолей молочной железы у мужчин.

Доброкачественные заболевания молочных желез у беременных. Мастопатия, фиброаденома при беременности. Врачебная тактика опухоли молочной железы во время беременности. Рак молочной железы и беременность. Врачебная тактика в зависимости от срока беременности, стадии рака. Беременность после лечения рака молочной железы – выбор тактики.

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ КАРТА КУРСА ПО ВЫБОРУ  
«ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ НОВООБРАЗОВАНИЙ МОЛОЧНОЙ  
ЖЕЛЕЗЫ»**

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов	Самостоятельная работа студента	Формы контроля знаний
		практических		
1.	Общие вопросы маммологии	7	4	собеседование
2.	Доброкачественные опухоли и предраковые заболевания молочной железы	7	2	собеседование, реферат, письменный отчет по практическим упражнениям, электронные тесты
3.	Рак молочной железы	7	5	собеседование реферат, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой, тесты
4.	Лечение рака молочной железы	7	4	собеседование реферат, письменный отчет по практическим упражнениям, электронные тесты
5.	Опухоли грудной железы у мужчин. Опухоли молочной железы и беременность	7	4	собеседование реферат, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой, тесты, зачет
	<b>Всего</b>	<b>35</b>	<b>19</b>	

## 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:

1. Угляница, К.Н., Общая онкология: учеб. пособие / К.Н.Угляница, Н.Г.Луд, Н.К.Угляница. -Гродно: ГрГМУ, 2007. - 818 с.

2. Маммология: национальное руководство / Ассоциация медицинских обществ по качеству, Рос. ассоциация маммологов; гл. ред. В.П.Харченко, Н.И.Рожкова. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 325 с.

3. Семиглазов, В.Ф., Адьювантная и неоадьювантная терапия рака молочной железы. Фарматека. Онкология / В.Ф.Семиглазов. – М., 2019.- С. 74-79.

4. Смирнова, О.В., Лекарственное лечение больных с метастазами тройного негативного рака молочной железы / О.В.Смирнова.– М.,2019. – 24 с.

5. Тимошкина, Е.В. Разработка рациональной тактики лучевой терапии при различных вариантах реконструктивно-пластических операций у больных рака молочной железы: авто.реф.дис... канд.мед.наук /Е.В.Тимошкин. – М.,2020. – 24с.

6. Тюляндин, С.А. Таргетная терапия: 20 лет успехов и поражений: практическая онкология / С.А.Тюляндин. - М., 2019. – С. 274-278.

7. Семиглазов, В.Ф. Общие рекомендации по лечению рака молочной железы (обзор 16 международной конференции по терапии рака молочной железы). Опухоли женской репродуктивной системы / В.Ф.Семиглазов. М., – 2019. Т.15, № 4.- С. 50-57

8. Палтуев, Р.М. Биологическое обоснование персонализации лечения рака молочной железы (обзор). Опухоли женской репродуктивной системы / Р.М.Палтуев.-М.,2019 . – Т.15, № 4.- С.30-49.

### ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЪЗУЕМЫХ СРЕДСТВ ДИАГНОСТИКИ

Для диагностики компетенций используются следующие формы:

#### Устная форма:

собеседования;

#### Письменная форма:

тесты;

письменные отчеты по аудиторным (домашним) практическим упражнениям;

рефераты;

**Устно-письменная форма:**

отчеты по аудиторным практическим упражнениям с их устной защитой;  
зачет;

**Техническая форма:**

электронные тесты.

**Используемые методы обучения**

Линейный (традиционный) метод (практические занятия);  
обучение на основе клинического случая CBL (Case-Based Learning);  
обучение, основанное на симуляционных технологиях.

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ**

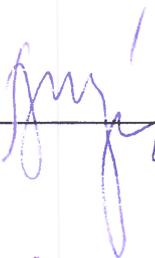
1. Сбор анамнеза и составление алгоритма обследования для пациентов с новообразованиями молочной железы.
2. Выполнение тонкоигольной пункционной биопсии при опухолях молочной железы.
3. Выполнение тонкоигольной пункционной биопсии под ультразвуковым контролем при опухолях молочной железы.
4. Интерпретация данных гормонального статуса у пациентов с новообразованиями молочной железы.
5. Интерпретация данных ультразвуковых исследований при различных формах новообразований молочной железы.

## Сведения об авторах (составителях) курса по выбору

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) 378 29 71
<i>E-mail:</i>	Prochorov@tut.by
Фамилия, имя, отчество	Колобухов Алексей Эдуардович
Должность, ученая степень, ученое звание	доцент кафедры онкологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
☎ служебный	(017)331-69-01
<i>E-mail:</i>	kolobuhov@rambler.ru
Фамилия, имя, отчество	Корень Тамара Алексеевна
Должность, ученая степень, ученое звание	ассистент кафедры онкологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
☎ служебный	(017)331-69-01
<i>E-mail:</i>	tamara.korenn@gmail.com

## СОСТАВИТЕЛИ:

Заведующий кафедрой онкологии  
учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет», д.м.н.,  
профессор



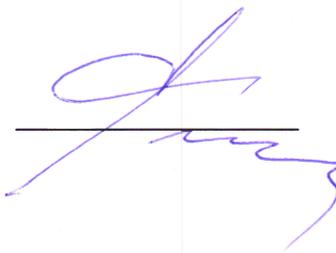
А.В.Прохоров

Ассистент кафедры онкологии  
учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»



Т.А.Корень

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

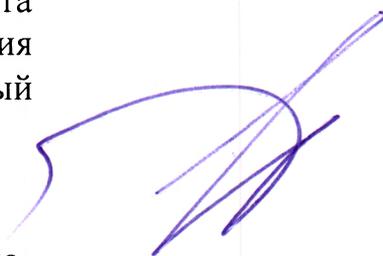


А.Э.Колобухов

Оформление курса по выбору и сопроводительных документов соответствует  
установленным требованиям.

Декан лечебного факультета  
учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»

09.11.2022



А.И. Волотовский

Методист отдела научно-  
методического обеспечения  
образовательного процесса  
учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»

09.11.2022



Н.А.Кукашинова