

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ**  
Учреждение образования  
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»

С.П.Рубникович



Рег. № УД-01-14/2223/к.



**ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ НОВООБРАЗОВАНИЙ ЩИТОВИДНОЙ  
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;

В.В.Барьяш, доцент кафедры онкологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

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

### **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

кафедрой онкологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 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 щитовидной железы»** - это курс по выбору с углубленным изучением вопросов этиологии, патогенеза, диагностики и лечения опухолей и опухолеподобных заболеваний щитовидной железы.

Учебная программа курса по выбору **«Диагностика и лечение новообразований щитовидной железы»** направлена на изучение новейших научных данных по диагностике, дифференциальной диагностике и лечении опухолей и опухолеподобных заболеваний щитовидной железы.

Цель изучения курса по выбору **«Диагностика и лечение новообразований щитовидной железы»** состоит в формировании компетенций, основу которых составляет способность к самостоятельному поиску учебно-информационных ресурсов, овладению методами изучения диагностики и лечения опухолей и опухолеподобных заболеваний щитовидной железы.

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

методах раннего выявления и профилактики злокачественных новообразований щитовидной железы;

методиках обследования пациентов при подозрении на злокачественные новообразования щитовидной железы;

интерпретации результатов лабораторных и инструментальных методов исследования;

дифференциальной диагностике и подходах к лечению новообразований щитовидной железы.

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

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

**знать:**

основные анатомо-физиологические сведения о щитовидной железе;

основные проявления заболеваний щитовидной железы;

методы диагностики заболеваний щитовидной железы;

основные проявления гипотиреоза и тиреотоксикоза;

особенности морфологической диагностики заболеваний щитовидной железы;

основные симптомы узловой патологии щитовидной железы;

клинические особенности различных форм рака щитовидной железы;

основные проявления рака щитовидной железы у детей;

особенности заболевания щитовидной железы при беременности;

методы лечения рака щитовидной железы;

особенности сбора анамнеза у больных с опухолевой патологией щитовидной железы;

**уметь:**

правильно подходить к сбору анамнеза у больных с опухолевой патологией щитовидной железы;

применять анализировать и применять на практике полученные в результате обследования данные;

грамотно формулировать диагноз и разрабатывать тактику лечения в каждом конкретном случае;

составлять план обследования с целью установления диагноза злокачественного новообразования и оценки распространения опухолевого процесса;

собирать анамнез и выявлять наиболее значимые жалобы, характерные для злокачественных новообразований основных локализаций;

формулировать диагноз злокачественного новообразования с указанием локализации, стадии, осложнений опухолевого процесса и клинической группы;

оформлять первичную учетную документацию на пациента;

**владеть:**

на практике основными диагностическими методиками, применяемыми для постановки диагноза у данной категории больных;

основными навыками диагностики при опухолях щитовидной железы;

принципами пальпации щитовидной железы с целью выявления узловой патологии;

интерпретацией результатов обследования при опухолях щитовидной железы;

методами проведения дифференциальной диагностики опухолевых заболеваний с неопухолевыми процессами.

**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 сведения о щитовидной железе и ее роли в организме. Заболевания щитовидной железы и их классификация	7
2. Диагностика заболеваний щитовидной железы	7
3. Особенности морфологической диагностики заболеваний щитовидной железы. Узловая патология щитовидной железы	7
4. Рак щитовидной железы. Виды, клинические особенности заболевания	7
5. Заболевания щитовидной железы и беременность. Лечение рака щитовидной железы.	7
<b>Всего</b>	<b>35</b>

## СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО МАТЕРИАЛА

### **1. Общие сведения о щитовидной железе и ее роли в организме. Заболевания щитовидной железы и их классификация**

Анатомо-физиологические сведения о щитовидной железе. Строение щитовидной железы. Эмбриологические и анатомические особенности строения щитовидной и паращитовидных желез. Гормоны щитовидной железы и регуляция их синтеза. Заболевания щитовидной железы. Классификация заболеваний щитовидной железы. Классификация злокачественных опухолей щитовидной железы. Основные неопухолевые заболевания щитовидной железы: диффузный эндемический зоб, диффузный токсический зоб, узловой зоб, острый, подострый и аутоиммунный тиреоидиты, аденома щитовидной железы.

### **2. Диагностика заболеваний щитовидной железы**

Клиническая диагностика щитовидной железы, основные правила пальпации. Рентгенологические методы диагностики различной патологии. Эхография при заболеваниях щитовидной железы. Сцинтиграфия, основные изотопы, применяемые для исследования. Аспирационная биопсия щитовидной железы, особенности выполнения. Гормональное исследование заболеваний щитовидной железы, особенности при различных заболеваниях.

Диффузный токсический зоб, токсическая аденома щитовидной железы. Гипопаратиреоз. Этиология гипопаратиреоза и его виды. Методы коррекции различных гормональных нарушений при заболеваниях щитовидной железы.

### **3. Особенности морфологической диагностики заболеваний щитовидной железы. Узловая патология щитовидной железы**

Морфологические особенности неопухолевых заболеваний щитовидной желез. Этиологические особенности опухолей щитовидной железы в РБ. Радиационно-индуцированный и спорадический рак щитовидной железы. Клинические симптомы и диагностика заболеваний щитовидной железы. Основные морфологические формы рака щитовидной железы у детей. Лечение рака щитовидной железы у детей. Основные методы и особенности лечения: хирургический, радиоiodтерапия, гормонотерапия. Мониторинг за больными, получившими радикальное лечение и прогноз.

Особенности диагностики узловой патологии. Основные нозологические формы, сопровождаемые узлообразованием. Злокачественные и доброкачественные опухоли. Особенности тактики лечения узловых форм различных заболеваний.

#### **4. Рак щитовидной железы. Виды, клинические особенности течения заболевания**

Распространенность рака щитовидной железы в различных странах. Этиология рака щитовидной железы. Клинические особенности рака щитовидной железы и особенности течения его форм. Особенности диагностики различных форм рака щитовидной железы.

Папиллярный и фолликулярный рак щитовидной железы. Медуллярный рак щитовидной железы. Опухолевые маркеры. Недифференцированный и плоскоклеточный рак. Злокачественные лимфомы щитовидной железы. Основные принципы лечения. Редко встречаемые и метастатические опухоли щитовидной железы. Этиология рака щитовидной железы у детей. Этиологические особенности в РБ. Радиационно-индуцированный и спорадический рак щитовидной железы. Основные морфологические формы рака щитовидной железы у детей. Лечение рака щитовидной железы у детей. Особенности основных методов лечения: хирургического, радиоiodтерапии, гормонотерапии. Мониторинг за больными, получившими радикальное лечение.

#### **5. Заболевания щитовидной железы и беременность. Лечение рака щитовидной железы**

Частота сочетания патологии щитовидной железы и беременности. Беременность и доброкачественные опухоли щитовидной железы. Беременность и злокачественные опухоли щитовидной железы. Особенности ведения беременности при гипо- и гиперпаратиреозе. Рак щитовидной железы и беременность. Хирургическое лечение рака щитовидной железы. Особенности анестезиологического пособия. Виды операций на щитовидной железе и их особенности. Послеоперационные осложнения их причины, прогноз и возможности коррекции. Радиоiodдиагностика и радиоiodтерапия. Показания и противопоказания. Гормонотерапия рака щитовидной железы. Виды и особенности. Химиотерапия и лучевая терапия опухолей щитовидной железы.

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

Номер раздела, темы	Название раздела, темы	Количество аудиторных часов	Самостоятельная работа студента	Формы контроля знаний
		практических		
1.	Общие сведения о щитовидной железе и ее роли в организме. Заболевания щитовидной железы и их классификация	7	2	собеседование
2.	Диагностика заболеваний щитовидной железы	7	4	собеседование, реферат, письменный отчет по практическим упражнениям, электронные тесты
3.	Особенности морфологической диагностики заболеваний щитовидной железы. Узловая патология щитовидной железы	7	5	собеседование реферат, отчет по практическим упражнениям с их устной защитой, тесты
4.	Рак щитовидной железы. Виды, клинические особенности заболевания	7	3	собеседование реферат, письменный отчет по практическим упражнениям, электронные тесты
5.	Заболевания щитовидной железы и беременность. Лечение рака щитовидной железы. Итоговое занятие.	7	5	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:

2. Фридман, М.В., Рак щитовидной железы в детском и юношеском возрасте: учебно-методическое пособие:/ М.В.Фридман, В.В.Барьяш., А.Э.Колобухов, В.А.Прохоров. – Минск: БГМУ, 2022.- С.333.

3. Океанов, А.Е., Рак в Беларуси: цифры и факты. Анализ данных белорусского канцер-регистра за 2009-2018 гг. / А.Е.Океанов, П.И.Моисеев, Л.Ф.Левин, А.А.Евмененко, Т.Б.Ипатий.- Минск, 2019. – 420 с.

4. Кондратович, В.А., Клинико-эпидемиологическая характеристика и прогноз клинического течения медуллярного рака щитовидной железы: Онкологический журнал / В.А.Кондратович, А.Г. Жуковец, Т.А.Леонова. – Минск, 2021. - Т. 15, № 2. - С. 13-18.

5. Анапластическая карцинома щитовидной железы. Архив патологии / Минск, 2020. - Т. 82, № 6. - С. 55-58.

6. Леонова, Т.А., Превентивная тиреоидэктомия у носителей герминальных мутаций в протоонкогене RET - профилактика медуллярного рака щитовидной железы: онкологический журнал /Т.А.Леонова, В.А. Кондратович, А.М.Писаренко. –Минск, 2020. - Т. 14, № 4. - С. 104-113.

#### Нормативные правовые акты:

7. О борьбе с коррупцией: Закон Республики Беларусь от 15.07.2015 № 305–З.

8. О здравоохранении: Закон Республики Беларусь от 18.06.1993 № 2435 –XII: изменения и дополнения.

9. Об утверждении Государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь на 2016-2020 годы»: постановление Совета Министров Республики Беларусь от 14.03.2016 № 200.

10. О правилах медицинской этики и деонтологии: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.08.2018 № 64.

11.Об утверждении клинического протокола «Алгоритмы диагностики и лечения злокачественных новообразований»: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.07.2018 № 60.



## **ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗУЕМЫХ 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**

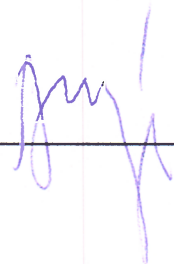
1. Сбор анамнеза и составление алгоритма обследования для пациентов с новообразованиями щитовидной железы.
2. Выполнение тонкоигольной пункционной биопсии при опухолях щитовидной железы.
3. Выполнение тонкоигольной пункционной биопсии под ультразвуковым контролем при опухолях щитовидной железы.
4. Интерпретация данных гормонального статуса у пациентов с новообразованиями щитовидной железы.
5. Интерпретация данных ультразвуковых исследований при различных формах новообразований щитовидной 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	Барьяш Валерий Васильевич
Должность, ученая степень, ученое звание	Доцент кафедры онкологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент
☎ служебный	331-69-01
<i>E-mail:</i>	vbariash@gmail.com
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	331-69-01
<i>E-mail:</i>	kolobuhov@rambler.ru

## СОСТАВИТЕЛИ:

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



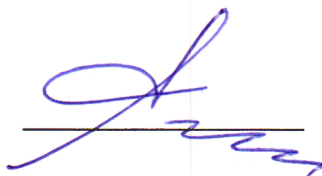
А.В.Прохоров

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



В.В.Барьяш

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

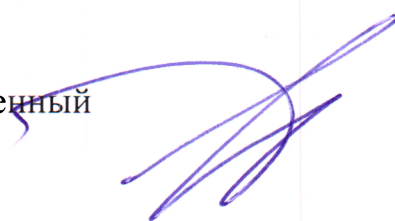


А.Э.Колобухов

Оформление курса по выбору и сопровождающих документов соответствует установленным требованиям.

Декан лечебного факультета  
учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»

09.11. 2022 г.



А.И. Волотовский

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

09.11. 2022 г.



Н.А.Кукашинова