

**МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ  
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

1.	Кафедра	Клинической медицины
2.	Специальность	31.05.01 Лечебное дело
3.	Дисциплина (модуль)	Онкология, лучевая терапия
4.	Форма обучения	очная
5.	Год набора	2021

**1. Методические рекомендации**

**1.1. Методические рекомендации по организации работы студентов во время проведения лекционных занятий**

Приступая к изучению дисциплины, студенту необходимо внимательно ознакомиться с тематическим планом занятий, списком рекомендованной литературы. Самостоятельная работа студента предполагает работу с научной и учебной литературой. Уровень и глубина усвоения дисциплины зависят от активной и систематической работы на лекциях и изучения рекомендованной литературы.

При изучении дисциплины студенты выполняют следующие задания:

- изучают рекомендованную литературу;
- выполняют задания, предусмотренные для самостоятельной работы.

В ходе лекций преподаватель излагает и разъясняет основные, наиболее сложные понятия темы, а также связанные с ней теоретические и практические проблемы, дает рекомендации на практическое занятие и указания на самостоятельную работу.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает с использованием технологической карты дисциплины, размещенной на сайте МАГУ.

**1.2 Методические рекомендации по подготовке к семинарским (практическим) занятиям**

Приступая к изучению дисциплины, студенту следует уяснить последовательность выполнения индивидуальных учебных заданий. Самостоятельная работа студента предполагает работу с научной и учебной литературой.

Практические занятия завершают изучение наиболее важных тем учебной дисциплины. Они служат для закрепления изученного материала, развития умений и навыков подготовки докладов, сообщений, приобретения опыта устных публичных выступлений, ведения дискуссии, аргументации и защиты выдвигаемых положений, а также для контроля преподавателем степени подготовленности студентов по изучаемой дисциплине.

Практическое занятие предполагает свободный обмен мнениями по избранной тематике. Он начинается со вступительного слова преподавателя, формулирующего цель занятия и характеризующего его основную проблематику. Затем, как правило, заслушиваются сообщения студентов. Обсуждение сообщения совмещается с рассмотрением намеченных вопросов. Сообщения, предполагающие анализ публикаций по отдельным вопросам практического занятия, заслушиваются обычно в середине занятия. Поощряется выдвижение и обсуждение альтернативных мнений. В

заключительном слове преподаватель подводит итоги обсуждения и объявляет оценки выступавшим студентам. В целях контроля подготовленности студентов и привития им навыков краткого письменного изложения своих мыслей преподаватель в ходе практического занятия может осуществлять текущий контроль знаний в виде тестовых заданий.

При подготовке к практическому занятию студенты имеют возможность воспользоваться консультациями преподавателя. Кроме указанных тем студенты вправе, по согласованию с преподавателем, избирать и другие интересующие их темы.

Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает с использованием технологической карты дисциплины, размещенной на сайте МАГУ.

### **1.3 Методические рекомендации по выполнению практических работ**

Все работы оформляются в специальных тетрадях для практических работ. Необходимо указывать: тему; цель работы, содержание работы и последовательность ее выполнения; выводы.

При оценивании работ учитывается: выполнение всех этапов работы, самостоятельность и качество выполнения схем, рисунков; умение анализировать полученные результаты работы.

### **1.4 Методические рекомендации по подготовке выступления на семинаре**

Алгоритм подготовки к выступлению на семинаре:

- 1 этап – определение темы выступления
- 2 этап – определение цели выступления
- 3 этап – подробное раскрытие информации
- 4 этап – формулирование основных тезисов и выводов.

### **1.5 Методические рекомендации по подготовке к рубежному контролю (тесту)**

При подготовке к тесту необходимо понять логику изложенного материала. Этому немало способствует составление развернутого плана, таблиц и схем. Тестовые тренажеры позволяют, во-первых, закрепить знания, во-вторых, приобрести соответствующие психологические навыки саморегуляции и самоконтроля, которые повышают эффективность подготовки, способствуют развитию навыков мыслительной работы.

При решении теста необходимо:

- внимательно изучить структуру теста, оценить объем времени, выделяемого на данный тест, увидеть, какого типа задания в нем содержатся;
- начинать отвечать на те вопросы, в правильности решения которых нет сомнений, пока не останавливаясь на тех, которые могут вызвать затруднения;
- внимательно читать задания до конца, не пытаясь понять условия «по первым словам» или выполнив подобные задания в предыдущих тестированиях;
- если Вы не знаете ответа на вопрос или не уверены в правильности, следует пропустить его и отметить, чтобы потом к нему вернуться;
- рассчитывать выполнение заданий нужно всегда так, чтобы осталось время на проверку и доработку.

### **1.6 Методические рекомендации по подготовке к сдаче зачета**

Зачет является формой итогового контроля знаний и умений студентов по данной дисциплине, полученных на лекциях, практических занятиях и в процессе самостоятельной работы.

В период подготовки к зачету студенты вновь обращаются к учебно-методическому материалу и закрепляют промежуточные знания.

Подготовка студента к зачету включает в себя три этапа:

- самостоятельная работа в течение семестра;

- непосредственная подготовка в дни, предшествующие зачету по темам курса;
- подготовка к ответу на вопросы зачета.

При подготовке к зачету студентам целесообразно использовать материалы лекций, основную и дополнительную литературу.

На зачет выносятся материал в объеме, предусмотренном рабочей программой учебной дисциплины за семестр. Зачет проводится в устной форме.

Ведущий данную дисциплину преподаватель составляет билеты для зачета, которые утверждаются на заседании кафедры и включают в себя два вопроса. Формулировка вопросов совпадает с формулировкой перечня вопросов к зачету, доведенного до сведения студентов накануне экзаменационной сессии. Содержание вопросов одного билета относится к различным разделам программы с тем, чтобы более полно охватить материал учебной дисциплины.

В аудитории, где проводится устный зачет, должно одновременно находиться не более шести студентов на одного преподавателя, принимающего зачет.

На подготовку к ответу на билет на зачете отводится 20 минут.

Результат зачета выражается оценками «зачтено», «не зачтено».

Для прохождения зачета студенту необходимо иметь при себе зачетную книжку и письменные принадлежности.

Зачет принимает преподаватель, читавший учебную дисциплину в данном учебном потоке (группе). Допускается участие в приеме зачета других преподавателей по указанию заведующего кафедрой.

За нарушение дисциплины и порядка студенты могут быть удалены с зачета.

В основе взаимодействия преподавателя и обучающихся при изучении дисциплины лежит балльно-рейтинговая система, принятая в МАГУ. Вся совокупность учебных действий студента в процессе освоения дисциплины оценивается в баллах.

## **2. Планы практических занятий**

### **Раздел 1. Общая онкология**

#### **Тема «Основы канцерогенеза и организация онкологической службы РФ»**

##### **Цель занятий:**

раскрыть современные возможности онкологии в ранней диагностике злокачественных опухолей.

##### **Задачи:**

1. Раскрыть современные проблемы онкологической службы РФ, структуру онкологической службы РФ. Принципы формирования групп риска и раннее выявление онкологической патологии в доклинический период развития опухоли.
2. Осветить вопросы морфологии опухолей, особенности формы роста и распространения опухолей, морфологические классификации опухолей.
3. Раскрыть механизмы канцерогенеза.

##### **В результате изучения данной темы студент должен знать:**

основные показатели заболеваемости ЗНО;

##### **студент должен уметь:**

оценивать показатели онкологической заболеваемости.

##### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Охарактеризуйте структуру и общее состояние онкологической помощи населению РФ в современных условиях.
2. Перечислите структурные подразделения онкологической службы и дайте им определение.

3. Назовите функции и задачи онкологического диспансера, онкологического кабинета, диагностического центра.
4. Понятие о смотровых кабинетах.
5. Перечислите группы диспансерного наблюдения за онкологическими пациентами, сроки и правила диспансеризации.
6. Назовите основные медицинские учетные документы и охарактеризуйте правила их заполнения. Дайте определение понятию «хоспис». Перспективы паллиативной помощи онкологическим больным.
7. Перечислите факторы, влияющие на малигнизацию доброкачественных опухолей.
8. Назовите современные представления о степени дифференцировки опухолей, их связь с клиническим течением.
9. Дайте определение: экспансивный рост, инфильтрирующий рост, эндо- и экзофитный рост.
10. Перечислите пути метастазирования опухолей (лимфогенный, гематогенный, бронхогенный и другие).
11. Классификация и номенклатура опухолей и опухолеподобных процессов.

#### **Литература по теме:**

##### **Основная литература:**

1. Янушевич О.О., Онкология : учебник / под ред. Янушевича О.О., Вельшера Л.З., Генс Г.П., Дробышева А.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-5064-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450642.html>. - Режим доступа : по подписке.
2. Труфанов Г.Е., Лучевая терапия (радиотерапия) / Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4420-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444207.html>. - Режим доступа : по подписке.

##### **Дополнительная литература:**

3. Бойко А.В., ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ. ФИЗИКА ИЗЛУЧЕНИЙ, ДОЗИМЕТРИЯ, ТОПОМЕТРИЯ, РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ, ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ. / Бойко А.В., Дарьялова С.Л., Черниченко А.В., Бочарова И.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970406762V0040.html>. - Режим доступа : по подписке.
4. Чиссов В.И., Онкология : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html>. - Режим доступа : по подписке.

## **Тема «Современные методы диагностики злокачественных опухолей»**

### **Цель занятий:**

раскрыть современные возможности онкологии в ранней диагностике злокачественных опухолей.

### **Задачи:**

1. Принципы формирования групп риска и раннее выявление онкологической патологии в доклинический период развития опухоли.
2. Изучить вопросы эпидемиологии, этиологии злокачественных опухолей, изучить современные и классические методы диагностики ЗНО.
3. Клиническая картина и принципы диагностики распространённости онкологического процесса в клиническую фазу развития опухоли.

### **В результате изучения данной темы студент должен знать:**

основные показатели заболеваемости ЗНО, существующие методы скрининга и диагностики ЗНО;

### **студент должен уметь:**

сформировать группы риска населения для проведения скрининга, уметь определять показания к дополнительным методам исследования и интерпретировать их результаты.

### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Методы диагностики ЗНО желудочно-кишечного тракта.
2. Методы диагностики ЗНО наружной локализации.
3. Методы диагностики ЗНО молочной железы.
4. Методы диагностики ЗНО внутригрудной локализации.
5. Существующие методы скрининга ЗНО.

### **Литература по теме:**

#### **Основная литература:**

1. Янушевич О.О., Онкология : учебник / под ред. Янушевича О.О., Вельшера Л.З., Генс Г.П., Дробышева А.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-5064-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450642.html>. - Режим доступа : по подписке.
2. Труфанов Г.Е., Лучевая терапия (радиотерапия) / Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4420-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444207.html>. - Режим доступа : по подписке.

#### **Дополнительная литература:**

1. Бойко А.В., ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ. ФИЗИКА ИЗЛУЧЕНИЙ, ДОЗИМЕТРИЯ, ТОПОМЕТРИЯ, РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ, ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ. / Бойко А.В., Дарьялова С.Л., Черниченко А.В., Бочарова И.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970406762V0040.html>. - Режим доступа : по подписке.
2. Чиссов В.И., Онкология : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html>. - Режим доступа : по подписке.

## **Тема «Современные методы лечения злокачественных опухолей. Лучевая терапия»**

### **Цель занятий:**

раскрыть современные возможности онкологии в лечении злокачественных опухолей.

### **Задачи:**

1. Изучить вопросы эпидемиологии, этиологии злокачественных опухолей, разобрать патологоанатомическую характеристику, гистологическое строение. Принципы формирования групп риска и раннее выявление онкологической патологии в доклинический период развития опухоли.
2. Клиническую картину, диагностику, факторы прогноза. Принципы диагностики распространённости онкологического процесса в клиническую фазу развития опухоли.
3. Современные возможности лечения и профилактики злокачественных опухолей.

### **В результате изучения данной темы студент должен знать:**

основные показатели заболеваемости ЗНО, современные методы лечения ЗНО основных локализаций, понятия общих и местных критериев, понятия паллиативного, симптоматического и радикального лечения, комбинированное и комплексное лечение;

### **студент должен уметь:**

определять показания и противопоказания к применению специальных методов лечения в онкологии.

### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Методы лечения ЗНО желудочно-кишечного тракта.
2. Методы лечения ЗНО наружной локализации.
3. Методы лечения ЗНО молочной железы.
4. Методы лечения ЗНО внутригрудной локализации.
5. Современные методы лучевой терапии ЗНО.
6. Комбинированное лечение ЗНО.
7. Комплексное лечение ЗНО.
8. Симптоматическое лечение.

### **Литература по теме:**

#### **Основная литература:**

1. Янушевич О.О., Онкология : учебник / под ред. Янушевича О.О., Вельшера Л.З., Генс Г.П., Дробышева А.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-5064-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450642.html>. - Режим доступа : по подписке.
2. Труфанов Г.Е., Лучевая терапия (радиотерапия) / Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4420-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444207.html>. - Режим доступа : по подписке.

#### **Дополнительная литература:**

1. Бойко А.В., ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ. ФИЗИКА ИЗЛУЧЕНИЙ, ДОЗИМЕТРИЯ, ТОПОМЕТРИЯ, РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ, ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ. / Бойко А.В., Дарьялова С.Л., Черниченко А.В., Бочарова И.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970406762V0040.html>. - Режим доступа : по подписке.

2. Чиссов В.И., Онкология : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html>. - Режим доступа : по подписке.

## **Раздел 2. Частная онкология**

### **Тема «Рак ободочной кишки»**

#### **Цель занятий:**

раскрыть современные возможности онкологии в ранней диагностике злокачественных опухолей ободочной кишки.

#### **Задачи:**

1. Принципы формирования групп риска и раннее выявление рака ободочной кишки в доклинический период развития опухоли. Изучить вопросы эпидемиологии, этиологии злокачественных опухолей, разобрать патологоанатомическую характеристику, гистологическое строение ЗНО ободочной кишки.
2. Клиническую картину, диагностику, факторы прогноза ЗНО ободочной кишки. Принципы диагностики распространённости онкологического процесса в клиническую фазу развития опухоли.
3. Современные возможности лечения и профилактики злокачественных опухолей ободочной кишки.

#### **В результате изучения данной темы студент должен знать:**

основные показатели заболеваемости ЗНО, методы диагностики ЗНО ЖКТ, методы лечения ЗНО ЖКТ, методы скрининга ЗНО ЖКТ;

#### **студент должен уметь:**

применить методы диагностики ЗНО ЖКТ, методы лечения ЗНО ЖКТ, методы скрининга ЗНО ЖКТ и интерпретировать результаты.

#### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Эпидемиология рака ободочной кишки.
2. Этиология и патогенез рака ободочной кишки.
3. Клиника рака ободочной кишки.
4. Диагностика рака ободочной кишки.
5. Лечение рака ободочной кишки.
6. Профилактика, рака ободочной кишки.
7. Наследственный рак ободочной кишки, его раннее выявление.

#### **Литература по теме:**

##### **Основная литература:**

1. Янушевич О.О., Онкология : учебник / под ред. Янушевича О.О., Вельшера Л.З., Генс Г.П., Дробышева А.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-5064-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450642.html>. - Режим доступа : по подписке.
2. Труфанов Г.Е., Лучевая терапия (радиотерапия) / Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4420-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444207.html>. - Режим доступа : по подписке.

##### **Дополнительная литература:**

1. Бойко А.В., ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ. ФИЗИКА ИЗЛУЧЕНИЙ, ДОЗИМЕТРИЯ, ТОПОМЕТРИЯ, РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ, ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ. / Бойко А.В., Дарьялова С.Л., Черниченко А.В., Бочарова И.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970406762V0040.html>. - Режим доступа : по подписке.
2. Чиссов В.И., Онкология : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html>. - Режим доступа : по подписке.

### **Тема «Рак прямой кишки»**

#### **Цель занятий:**

раскрыть современные возможности онкологии в ранней диагностике злокачественных опухолей прямой кишки.

#### **Задачи:**

1. Принципы формирования групп риска и раннее выявление онкологической патологии прямой кишки в доклинический период развития опухоли. Изучить вопросы эпидемиологии, этиологии злокачественных опухолей, разобрать патолого-анатомическую характеристику, гистологическое строение.
2. Клиническую картину, диагностику, факторы прогноза; принципы диагностики распространённости онкологического процесса в клиническую фазу развития опухоли.
3. Современные возможности лечения и профилактики злокачественных опухолей.

#### **В результате изучения данной темы студент должен знать:**

основные показатели заболеваемости ЗНО, методы диагностики ЗНО ЖКТ, методы лечения ЗНО ЖКТ, методы скрининга ЗНО ЖКТ;

#### **студент должен уметь:**

применить методы диагностики ЗНО ЖКТ, методы лечения ЗНО ЖКТ, методы скрининга ЗНО ЖКТ и интерпретировать результаты.

#### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Эпидемиология рака прямой кишки.
2. Этиология и патогенез рака прямой кишки.
3. Клиника рака прямой кишки.
4. Диагностика рака прямой кишки.
5. Лечение рака прямой кишки.
6. Профилактика, рака прямой кишки.
7. Наследственный рак прямой кишки, его раннее выявление.

#### **Литература по теме:**

##### **Основная литература:**

1. Янушевич О.О., Онкология : учебник / под ред. Янушевича О.О., Вельшера Л.З., Генс Г.П., Дробышева А.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-5064-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450642.html>. - Режим доступа : по подписке.
2. Труфанов Г.Е., Лучевая терапия (радиотерапия) / Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4420-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :



<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444207.html>. - Режим доступа : по подписке.

#### **Дополнительная литература:**

1. Бойко А.В., ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ. ФИЗИКА ИЗЛУЧЕНИЙ, ДОЗИМЕТРИЯ, ТОПОМЕТРИЯ, РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ, ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ. / Бойко А.В., Дарьялова С.Л., Черниченко А.В., Бочарова И.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970406762V0040.html>. - Режим доступа : по подписке.
2. Чиссов В.И., Онкология : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html>. - Режим доступа : по подписке.

### **Тема «Рак легкого»**

#### **Цель занятий:**

раскрыть современные возможности онкологии в ранней диагностике злокачественных опухолей легких.

#### **Задачи:**

1. Принципы формирования групп риска и раннее выявление онкологической патологии легких в доклинический период развития опухоли. Изучить вопросы эпидемиологии, этиологии злокачественных опухолей, разобрать патологоанатомическую характеристику, гистологическое строение.
2. Клиническую картину, диагностику, факторы прогноза. Принципы диагностики распространённости онкологического процесса в клиническую фазу развития опухоли.
3. Современные возможности лечения и профилактики злокачественных опухолей.

#### **В результате изучения данной темы студент должен знать:**

основные показатели заболеваемости ЗНО, клинические проявления рака легкого, основные направления диагностики, лечения и профилактики рака легкого;

#### **студент должен уметь:**

сформировать группы риска среди населения.

#### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Эпидемиология рака легкого.
2. Этиология и патогенез рака легкого.
3. Клиника рака легкого.
4. Диагностика рака легкого.
5. Лечение рака легкого.
6. Профилактика, рака легкого.

#### **Литература по теме:**

##### **Основная литература:**

1. Янушевич О.О., Онкология : учебник / под ред. Янушевича О.О., Вельшера Л.З., Генс Г.П., Дробышева А.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-5064-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450642.html>. - Режим доступа : по подписке.
2. Труфанов Г.Е., Лучевая терапия (радиотерапия) / Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е.

Труфанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4420-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444207.html>. - Режим доступа : по подписке.

#### **Дополнительная литература:**

1. Бойко А.В., ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ. ФИЗИКА ИЗЛУЧЕНИЙ, ДОЗИМЕТРИЯ, ТОПОМЕТРИЯ, РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ, ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ. / Бойко А.В., Дарьялова С.Л., Черниченко А.В., Бочарова И.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970406762V0040.html>. - Режим доступа : по подписке.
2. Чиссов В.И., Онкология : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html>. - Режим доступа : по подписке.

### **Тема «Рак кожи. Меланома»**

#### **Цель занятий:**

раскрыть современные возможности онкологии в ранней диагностике злокачественных опухолей.

#### **Задачи:**

1. Принципы формирования групп риска и раннее выявление онкологической патологии кожи в доклинический период развития опухоли. Изучить вопросы эпидемиологии, этиологии злокачественных опухолей кожи, разобрать патологоанатомическую характеристику, гистологическое строение.
2. Клиническую картину, диагностику, факторы прогноза. Принципы диагностики распространённости онкологического процесса в клиническую фазу развития опухоли.
3. Современные возможности лечения и профилактики злокачественных опухолей кожи.

#### **В результате изучения данной темы студент должен знать:**

основные показатели заболеваемости ЗНО кожи и меланомой, предопухолевые заболевания, факторы риска, признаки малигнизации пигментных новообразований, методы диагностики, методы лечения;

#### **студент должен уметь:**

выполнить правильный забор материала для цитологического исследования при ЗНО кожи.

#### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Заболеваемость.
2. Способствующие факторы.
3. Факультативный и облигатный предрак кожи.
4. Меры профилактики рака кожи.
5. Гистологическая разновидность рака кожи.
6. Стадии рака кожи. Меланомы.
7. Клинические варианты базалиом и плоскоклеточного рака.
8. Методика обследования больных (осмотр, пальпация, биопсия).
9. Обследование.
10. Лечение рака кожи. Меланомы.
11. Факторы, способствующие малигнизации пигментных невусов. Меры профилактики их озлокачествления.

12. Особенности роста и метастазирования меланомы.
13. Каковы тенденции заболеваемости раком кожи в России?
14. Назовите факторы, способствующие возникновению рака кожи.
15. Какие заболевания и патологические состояния относятся к облигатному и факультативному раку кожи?
16. Охарактеризуйте гистологические разновидности рака кожи.
17. Приведите классификацию рака кожи по стадиям.
18. Какие клинические варианты базалиом и плоско клеточного рака кожи вы знаете?
19. Как проводится обследование больных с подозрением на рак кожи?
20. Охарактеризуйте методы лечения рака кожи.
21. Назовите непосредственные и отдаленные результаты лечения больных раком кожи.
22. Назовите особенности эпидемиологии меланом.
23. Какие факторы, способствующие малигнизации пигментных невусов, вы знаете?
24. Назовите меры профилактики меланомы.
25. Охарактеризуйте особенности роста и метастазирования меланом.
26. Приведите классификацию меланомы по стадиям.
27. Охарактеризуйте клиническую картину меланомы.
28. Какие признаки малигнизации невусов вы знаете?
29. Какие методы специального обследования применяются при диагностике меланомы?
30. Определите показания, противопоказания и приведите методику забора материала для цитологического и гистологического исследований.
31. Как проводится лечение меланомы?
32. Назовите отдаленные результаты лечения меланомы.

### **Литература по теме:**

#### **Основная литература:**

1. Янушевич О.О., Онкология : учебник / под ред. Янушевича О.О., Вельшера Л.З., Генс Г.П., Дробышева А.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-5064-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450642.html>. - Режим доступа : по подписке.
2. Труфанов Г.Е., Лучевая терапия (радиотерапия) / Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4420-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444207.html>. - Режим доступа : по подписке.

#### **Дополнительная литература:**

1. Бойко А.В., ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ. ФИЗИКА ИЗЛУЧЕНИЙ, ДОЗИМЕТРИЯ, ТОПОМЕТРИЯ, РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ, ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ. / Бойко А.В., Дарьялова С.Л., Черниченко А.В., Бочарова И.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970406762V0040.html>. - Режим доступа : по подписке.
2. Чиссов В.И., Онкология : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html>. - Режим доступа : по подписке.

## **Тема «Рак щитовидной железы»**

### **Цель занятий:**

раскрыть современные возможности онкологии в ранней диагностике злокачественных опухолей щитовидной железы.

### **Задачи:**

1. Принципы формирования групп риска и раннее выявление онкологической патологии щитовидной железы в доклинический период развития опухоли. Изучить вопросы эпидемиологии, этиологии злокачественных опухолей, разобрать патологоанатомическую характеристику, гистологическое строение.
2. Клиническую картину, диагностику, факторы прогноза. Принципы диагностики распространённости онкологического процесса в клиническую фазу развития опухоли.
3. Современные возможности лечения и профилактики злокачественных опухолей.

### **В результате изучения данной темы студент должен знать:**

основные показатели заболеваемости ЗНО, клиника заболеваний щитовидной железы, методы диагностики рака щитовидной железы;

### **студент должен уметь:**

формировать группу риска среди населения.

### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Эпидемиология рака щитовидной железы.
2. Факторы риска рака щитовидной железы.
3. Современные методы лечения рака щитовидной железы.

### **Литература по теме:**

#### **Основная литература:**

1. Янушевич О.О., Онкология : учебник / под ред. Янушевича О.О., Вельшера Л.З., Генс Г.П., Дробышева А.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-5064-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450642.html>. - Режим доступа : по подписке.
2. Труфанов Г.Е., Лучевая терапия (радиотерапия) / Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4420-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444207.html>. - Режим доступа : по подписке.

#### **Дополнительная литература:**

1. Бойко А.В., ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ. ФИЗИКА ИЗЛУЧЕНИЙ, ДОЗИМЕТРИЯ, ТОПОМЕТРИЯ, РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ, ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ. / Бойко А.В., Дарьялова С.Л., Черниченко А.В., Бочарова И.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970406762V0040.html>. - Режим доступа : по подписке.
2. Чиссов В.И., Онкология : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html>. - Режим доступа : по подписке.

## Тема «Рак молочной железы»

### Цель занятий:

раскрыть современные возможности онкологии в ранней диагностике злокачественных опухолей молочной железы.

### Задачи:

1. Принципы формирования групп риска и раннее выявление онкологической патологии молочной железы в доклинический период развития опухоли. Изучить вопросы эпидемиологии, этиологии злокачественных опухолей, разобрать патологоанатомическую характеристику, гистологическое строение.
2. Клиническую картину, диагностику, факторы прогноза. Принципы диагностики распространённости онкологического процесса в клиническую фазу развития опухоли.
3. Современные возможности лечения и профилактики злокачественных опухолей.

### В результате изучения данной темы студент должен знать:

основные показатели заболеваемости ЗНО, факторы риска рака молочной железы, методы диагностики и лечения рака молочной железы, скрининг рака молочной железы;

### студент должен уметь:

интерпретировать данные методов диагностики рака молочной железы.

### Вопросы для самоподготовки:

1. Эпидемиология рака молочной железы.
2. Этиология и патогенез рака молочной железы.
3. Клиника рака молочной железы.
4. Диагностика рака молочной железы.
5. Лечение рака молочной железы.
6. Профилактика, рака молочной железы.

### Литература по теме:

#### Основная литература:

1. Янушевич О.О., Онкология : учебник / под ред. Янушевича О.О., Вельшера Л.З., Генс Г.П., Дробышева А.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-5064-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450642.html>. - Режим доступа : по подписке.
2. Труфанов Г.Е., Лучевая терапия (радиотерапия) / Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4420-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444207.html>. - Режим доступа : по подписке.

#### Дополнительная литература:

1. Бойко А.В., ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ. ФИЗИКА ИЗЛУЧЕНИЙ, ДОЗИМЕТРИЯ, ТОПОМЕТРИЯ, РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ, ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ. / Бойко А.В., Дарьялова С.Л., Черниченко А.В., Бочарова И.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970406762V0040.html>. - Режим доступа : по подписке.
2. Чиссов В.И., Онкология : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html>. - Режим доступа : по подписке.

## Тема «Рак желудка»

### Цель занятий:

раскрыть современные возможности онкологии в ранней диагностике злокачественных опухолей желудка.

### Задачи:

1. Принципы формирования групп риска и раннее выявление онкологической патологии желудка в доклинический период развития опухоли. Изучить вопросы эпидемиологии, этиологии злокачественных опухолей, разобрать патологоанатомическую характеристику, гистологическое строение.
2. Клиническую картину, диагностику, факторы прогноза. Принципы диагностики распространённости онкологического процесса в клиническую фазу развития опухоли.
3. Современные возможности лечения и профилактики злокачественных опухолей.

### В результате изучения данной темы студент должен знать:

основные показатели заболеваемости ЗНО, факторы риска рака желудка, методы диагностики и лечения рака желудка, скрининг рака желудка;

### студент должен уметь:

интерпретировать данные методов диагностики рака желудка.

### Вопросы для самоподготовки:

1. Эпидемиология рака желудка.
2. Этиология и патогенез рака желудка.
3. Клиника рака желудка.
4. Диагностика рака желудка.
5. Лечение рака желудка.
6. Профилактика рака желудка.

### Литература по теме:

#### Основная литература:

1. Янушевич О.О., Онкология : учебник / под ред. Янушевича О.О., Вельшера Л.З., Генс Г.П., Дробышева А.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-5064-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450642.html>. - Режим доступа : по подписке.
2. Труфанов Г.Е., Лучевая терапия (радиотерапия) / Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4420-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444207.html>. - Режим доступа : по подписке.

#### Дополнительная литература:

1. Бойко А.В., ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ. ФИЗИКА ИЗЛУЧЕНИЙ, ДОЗИМЕТРИЯ, ТОПОМЕТРИЯ, РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ, ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ. / Бойко А.В., Дарьялова С.Л., Черниченко А.В., Бочарова И.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970406762V0040.html>. - Режим доступа : по подписке.
2. Чиссов В.И., Онкология : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html>. - Режим доступа : по подписке.

### **Тема «Рак пищевода»**

#### **Цель занятий:**

раскрыть современные возможности онкологии в ранней диагностике злокачественных опухолей пищевода.

#### **Задачи:**

1. Принципы формирования групп риска и раннее выявление онкологической патологии пищевода в доклинический период развития опухоли. Изучить вопросы эпидемиологии, этиологии злокачественных опухолей, разобрать патологоанатомическую характеристику, гистологическое строение.
2. Клиническую картину, диагностику, факторы прогноза. Принципы диагностики распространённости онкологического процесса в клиническую фазу развития опухоли.
3. Современные возможности лечения и профилактики злокачественных опухолей.

#### **В результате изучения данной темы студент должен знать:**

основные показатели заболеваемости ЗНО, факторы риска рака пищевода, методы диагностики и лечения рака пищевода, скрининг рака пищевода;

#### **студент должен уметь:**

интерпретировать данные методов диагностики рака пищевода.

#### **Вопросы для самоподготовки:**

1. Эпидемиология рака пищевода.
2. Этиология и патогенез рака пищевода.
3. Клиника рака пищевода.
4. Диагностика рака пищевода.
5. Лечение рака пищевода.
6. Профилактика рака пищевода.

#### **Литература по теме:**

##### **Основная литература:**

1. Янушевич О.О., Онкология : учебник / под ред. Янушевича О.О., Вельшера Л.З., Генс Г.П., Дробышева А.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-5064-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450642.html>. - Режим доступа : по подписке.
2. Труфанов Г.Е., Лучевая терапия (радиотерапия) / Г. Е. Труфанов [и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4420-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970444207.html>. - Режим доступа : по подписке.

##### **Дополнительная литература:**

1. Бойко А.В., ЛУЧЕВАЯ ТЕРАПИЯ. ФИЗИКА ИЗЛУЧЕНИЙ, ДОЗИМЕТРИЯ, ТОПОМЕТРИЯ, РАДИОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ, ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ. / Бойко А.В., Дарьялова С.Л., Черниченко А.В., Бочарова И.А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970406762V0040.html>. - Режим доступа : по подписке.
2. Чиссов В.И., Онкология : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3982-

1 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439821.html>. - Режим доступа : по подписке.