

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ДЛЯ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ  
к практическим занятиям**

Дисциплина: Онкология, лучевая терапия  
Специальность: 30.05.02 Медицинская биофизика  
Курс 5  
Семестр 10

Уфа

Рецензенты:

1. Главный врач  
ГБУЗ Республиканский кардиологический центр, к.м.н.,

Николаева И.Е.

2. Зав. кафедрой общей физики  
Уфимского университета науки и технологий,  
д.ф.-м.н., профессор

Балапанов М.Х.

Авторы:

Д.м.н., профессор,  
зав. кафедрой онкологии с курсами  
онкологии и патологической анатомии ИДПО

Ганцев Ш.Х.

К.м.н., доцент,  
завуч кафедры онкологии с курсами  
онкологии и патологической анатомии ИДПО

Кзыргалин Ш.Р.

Утверждена на заседании № 33 кафедры онкологии с курсами онкологии и патологической анатомии ИДПО БГМУ от «17» апреля 2023 г.

## Практическое занятие на тему: «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ОНКОЛОГИИ. ОРГАНИЗАЦИЯ ОНКОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ»

**1. Тема и ее актуальность:** Одним из важнейших видов специализированной медицинской помощи и сложнейшим разделом здравоохранения и медицины является предупреждение и лечение опухолевых заболеваний. Актуальность современных проблем онкологии определяется их сложностью, масштабностью и социальной значимостью. По своей частоте и распространенности онкологические заболевания занимают одно из первых мест в общей структуре инвалидности и смертности населения, уступая первенство лишь сердечно-сосудистой патологии.

### **2. Цель занятия:**

Изучить организацию онкологической службы в РФ и РБ. Ознакомить с организационной структурой специализированных онкоучреждений по оказанию онкологической помощи населению. Ознакомить с общими принципами диагностики злокачественных опухолей, обратив особое внимание на повышение онкологической настороженности у врача общего профиля для обеспечения ранней диагностики и профилактики предраковых заболеваний и начальных форм рака. Ознакомить с общими принципами лечения онкологических больных.

Для формирования профессиональных компетенций обучающиеся должны **знать:**

1. Организационную структуру онкологической службы в РФ и РБ.
2. Основные принципы работы и задачи онкологических учреждений.
3. Основные методы диагностики злокачественных опухолей.
4. Современные методы лечения злокачественных опухолей.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **владеть:**

-следующими компетенциями: ОПК-2, ПК-5

ОПК-2: Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния *in vivo* и *in vitro* при проведении биомедицинских исследований.

ПК-5: Выполнение прикладных и поисковых научных исследований в области медицины и биологии.

-знаниями о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека, методами выявления и оценивания их;

-знаниями об основах теории и методики фундаментальных и медико-биологических наук, клинических и прикладных дисциплин. Методами выполнения прикладных и поисковых научных исследований в области медицины и биологии;

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **уметь:**

1. Заполнять первичную учетную документацию на онкологических больных.
2. Освоить принципы диспансеризации населения с предопухолевой и опухолевой патологией.
3. Проанализировать основные причины запущенности злокачественных опухолей различных локализаций.
4. Определить клиническую группу онкологического больного и наметить тактику его ведения.
5. Освоить общие принципы диагностики злокачественных опухолей.
6. Освоить общие принципы лечения злокачественных опухолей.

### **3. Необходимы базисные знания и умения:**

1. Заболеваемость и смертность от ЗН в России и Республике Башкортостан. Возрастно-половые особенности. Динамика и структура заболеваемости. Региональные особенности распространения ЗН.

2. Противораковая программа Республики Башкортостан. Факторы, способствующие возникновению опухолей. Значения характера питания, курения, эндокринных нарушений, вирусов, радиоактивного и ультрафиолетового излучений, наследственности. Характеристика химических канцерогенов. Экологические аспекты циркуляции канцерогенов во внешней среде, особенности в Республике Башкортостан. Понятие о первичной и вторичной профилактике. Социально-гигиенические и индивидуальные меры профилактики рака. Борьба с курением. Гигиена питания.

3. Важнейшие научные направления в онкологии. Динамика показателей изучения онкологических больных. Современные достижения в онкологии. Структура онкологической службы. Онкологический диспансер, онкологический кабинет. Диагностические центры.

4. Общая характеристика состояния онкологической помощи. Деление онкологических больных на клинические группы. Правила и сроки диспансеризации.

5. Учетная документация. Анализ причин запущенности ЗН. Понятие о расхождении с ЗАГСом.

6. Паллиативная помощь больным с запущенными формами ЗН. Хосписы.

**4. Вид занятия:** практическое занятие.

**5. Продолжительность:** 3 часа.

**6. Оснащение:** слайды, проектор, компьютер, учетные формы.

6.1. Учебно-методические средства и дидактический материал (кино- и видеофильмы, , ситуационные задачи, слайды, деловые игры, учетные формы).

6.2. ТСО (компьютеры, мультимедийные проекторы.)

**7. Структура занятия** (технологическая карта)

| № п/п | Этапы занятия и их содержание                                     | Время в мин. | Наглядные пособия                 | Цель и характер деятельности                                                                                         |                                                                        |
|-------|-------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                   |              |                                   | обучающийся                                                                                                          | преподаватель                                                          |
| 1     | 2                                                                 | 3            | 4                                 | 5                                                                                                                    | 6                                                                      |
| 1.    | Организационный.                                                  | 5            | "Требования к обучающимся"        | Усвоить требования к обучающимся                                                                                     | Объяснить требования к обучающимся                                     |
| 2.    | Контроль исходного уровня знаний обучающихся                      | 15           | Ситуационные и тестовые задания   | Вспомнить знания, полученные ранее на других предметах.                                                              | Мотивация и контроль выживаемости и знаний.                            |
| 3.    | Ознакомление обучающихся с содержанием занятия                    | 25           | Слайды                            | Ознакомиться с планом занятия                                                                                        | Ознакомить с планом занятия                                            |
| 4.    | Самостоятельная работа обучающихся под руководством преподавателя | 100          | Слайды, графологические структуры | Изучение организация онкологической службы в РФ и РБ. Структура онкоучреждений, общие принципы диагностики и лечения | Закрепление теоретических знаний. Практическая подготовка обучающихся. |

|    |                                                  |    |                                                         |                                                                                       |                                                                                                         |
|----|--------------------------------------------------|----|---------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                  |    |                                                         | онкобольных.<br>Освоение<br>практических<br>навыков по<br>заполнению<br>учетных форм. |                                                                                                         |
| 5. | Разбор проведенной<br>курации                    | 15 | Данные<br>клинических и<br>лабораторных<br>исследований | Усвоение<br>методики<br>обследования и<br>клиники<br>заболеваний.                     | Определение<br>роли<br>теоретически<br>х знаний и<br>практических<br>навыков в<br>работе с<br>больными. |
| 6. | Контроль усвоения<br>обучающихся темы<br>занятия | 15 | Ситуационные<br>задачи, тестовый<br>контроль            | Проверка<br>усвоения<br>знаний.                                                       | Проверка<br>усвоения<br>знаний.                                                                         |
|    | Заключение. Домашнее<br>задание.                 | 5  |                                                         |                                                                                       |                                                                                                         |

#### Учебно-исследовательская работа обучающихся по данной теме:

1. Изучение динамики роста заболеваемости злокачественными новообразованиями в городах и районах РБ.
2. Изучение факторов риска развития злокачественных новообразований.

#### Литература для преподавателей:

##### Основная:

1. Онкология./ Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х., Липатов О.Н., Моисеенко В.М., Рахматуллина И.Р. Москва, 2020.
2. Онкология./ Ганцев Ш.Х., Павлов В.Н., Рахматуллина И.Р. Москва, 2020. – 301 с.
3. Инструментальные методы в паллиативной медицине. / Новиков Г.А., Каприн А.Д., Подкопаев Д.В., Вайсман М.А., Рудой С.В., Важенин А.В., Емельянов С.И., Малявин А.Г. Москва, 2020.
4. Онкология./ Вельшер В.З., Ганцев К.Ш., Ганцев Ш.Х., Давыдов М.И., Демидов Л.В., Долгушин Б.И., Имянитов Е.Н., Липатов О.Н., Матвеев В.Б., Моисеенко В.М., Новиков Г.А., Поляков Б.И., Рахматуллина И.Р., Сельчук В.Ю., Тер-Ованесова М.Д., Урманчеева А.Ф., Ханов А.М. / Москва, 2020. – 920 с.
5. Злокачественные новообразования в России в 2019 году (заболеваемость и смертность)/ Под редакцией А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. Москва 2020.
6. Atlas of Lymphatic System in Cancer: Sentinel Lymph Node, Lymphangiogenesis and Neolymphogenesis. Shamil Gantsev, Kamil Gantsev, Shamil Kzyrgalin. Springer, Cham, 2020.
7. Стандарты лучевой терапии./ под ред. А.П. Каприна, А.А. Костина, Е.В. Хмелевского. Москва, 2020. – 384 с.
8. Онкология./ под ред. О.О. Янушевича, Л.З. Вельшера, Г.П. Генс, А.Ю. Дробышева. Москва, 2019. – 592 с.
9. TNM Атлас. Иллюстрированное руководство по TNM./ Виттекинд Ч., Собин Л. Х., Асамура Х. Москва, 2017 – 400 с.
10. Хирургические методы лечения в онкологии: от расширенных операций к малоинвазивным./ Ганцев Ш.Х., Кзыргалин Ш.Р., Ганцев К.Ш. Практическая онкология. 2017. Т. 18. № 4. С. 355-360.
11. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. — 1072 с.

12. Рациональная фармакотерапия в онкологии./ Давыдов М.И., Горбунова В.А. Москва, 2017. – 880 с.
13. Онкология: пер. с англ. / под ред. Д. Касчиато. — М.: Практика, 2010. — 1039 с.
14. Давыдов М. И., Ганцев Ш. Х. Атлас по онкологии. — М.: Медицинское информационное агентство, 2008. — 416 с.

Дополнительная:

1. Белобородов В. А. Основы клинической онкологии : Учебное пособие / В. А. Белобородов, И. А. Степанов. - Иркутск : ИГМУ, 2022. - 56 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-klinicheskoy-onkologii-15866443/>
2. Вельшер, Л. З. Клиническая онкология. Избранные лекции / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2867-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html>
3. Ганцев, Ш. Х. Амбулаторно-поликлиническая онкология / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина, Л. Н. Кудряшова, Р. З. Султанов, Д. Д. Сакаева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-2875-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428757.html>
4. Давыдов, М. И. Атлас по онкологии [Текст] : учеб. пособие / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - М. : МИА, 2008. - 410 с. 60
5. Лечение локализованного рака предстательной железы закрытыми источниками I - 125 (брахитерапия) [Электронный ресурс] : метод. рекомендации / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. М. С. Кунафин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2009. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib256.doc>
6. Каюкова Е. В. Ургентные осложнения в онкологии / Е. В. Каюкова, С. В. Волков, К. В. Сутырина. - Чита : Издательство ЧГМА, 2020. - 99 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/urgentnye-oslozhneniya-v-onkologii-11429957/>
7. Онкоурология : руководство / К. Ш. Ганцев, А. А. Измайлов, А. А. Хмелевский. - Москва : ГЭОТАР-МЕДИА, 2022. - 210, [14] с. 10
8. Онкология : учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАРМедиа, 2022. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-6740-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467404.html>
9. Первичная медико-санитарная помощь при онкологических заболеваниях [Электронный ресурс] / Н. Х. Шарафутдинова [и др.] ; ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа : ГАУН РБ "Башэнциклопедия", 2018. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib723.pdf>
10. Черенков, В. Г. Онкология. Тесты с элементами визуализации / Черенков В. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4092-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440926.html>
11. Чиссов, В. И. Ошибки в клинической онкологии : руководство для врачей / Под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-

1117-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411179.html>

12. Янушевич, О. О. Онкология : учебник / под ред. Янушевича О. О. , Вельшера Л. З. , Генс Г. П. , Дробышева А. Ю. - Москва : 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>

13. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО [www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru)

14. База данных «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru>

15. База данных электронных журналов ИВИС <https://dlib.eastview.com/>

16. Журнал "Вопросы онкологии": <http://www.voprosy-oncologii.ru>

17. Журнал "Российский онкологический журнал": <http://www.medlit.ru>

18. Журнал "Креативная хирургия и онкология": <http://www.oncosurg.ru>

19. Профессиональный ресурс для специалистов-онкологов, методы диагностики и лечения рака: <http://www.oncology.ru>

20. Российский онкологический портал: <http://www.rosoncoweb.ru>

## **Практическое занятие на тему: «ПАТОГЕНЕЗ КЛИНИЧЕСКИХ СИМПТОМОВ. ПРИНЦИПЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫХ ОПУХОЛЕЙ»**

**1.Тема и ее актуальность:** Одним из важнейших видов специализированной медицинской помощи и сложнейшим разделом здравоохранения и медицины является предупреждение и лечение опухолевых заболеваний. Актуальность патогенеза клинических симптомов, принципов диагностики и лечения в онкологии определяется их сложностью, масштабностью и социальной значимостью. По своей частоте и распространенности онкологические заболевания занимают одно из первых мест в общей структуре инвалидности и смертности населения, уступая первенство лишь сердечно-сосудистой патологии.

### **2. Цель занятия:**

Приобретение знаний и практических навыков по диагностике и лечению опухолевых заболеваний, профессиональное общение с больными раком с учетом принципов медицинской этики и деонтологии.

Для формирования профессиональных компетенций студент должен **знать:**

1. Предраковые заболевания. Понятия ранней и своевременной диагностики.
2. Патогенез опорных клинических симптомов в зависимости от локализации, формы роста.
3. Принципы деления по стадиям и системе TNM.
4. Порядок диспансеризации групп повышенного онкологического риска и направление больных в онкодиспансер.
5. Критерии метода выбора лечения.
6. Принципы онконастороженности и клинического обследования больных.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **владеть:**

-следующими компетенциями: ОПК-2, ПК-5

ОПК-2: Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния *in vivo* и *in vitro* при проведении биомедицинских исследований.

ПК-5: Выполнение прикладных и поисковых научных исследований в области медицины и биологии.

-знаниями о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека, методами выявления и оценивания их;

-знаниями об основах теории и методики фундаментальных и медико-биологических наук, клинических и прикладных дисциплин. Методами выполнения прикладных и поисковых научных исследований в области медицины и биологии;

Для формирования профессиональных компетенций студент должен **уметь:**

1. Собрать анамнез, обследовать пациента по органам и системам.
2. Назначить план дополнительного обследования.
3. Оценить результаты клинических и лабораторно-инструментальных данных.
4. Сформулировать диагноз в соответствии с современной классификацией.
5. Назначить лечение.
6. Провести экспертизу трудоспособности.
7. Назначить первичные и вторичные профилактические мероприятия.

### **3. Необходимы базисные знания и умения:**

1. Предраковые заболевания. Факультативный и облигатный предрак. Дисплазии. Понятие о раке *in situ* и раннем раке. Формы роста злокачественных опухолей. Система TNM. Доклинический и клинический периоды развития рака.
2. Патогенез симптомов ЗН. Основные клинические феномены рака. Дополнительные феномены.
3. Методы диагностики ЗН.
4. Сбор и оценка жалоб и анамнеза у онкологического больного. "Сигналы тревоги" - как признаки, требующие углубленного обследования. Особенности объективного исследования при подозрении на злокачественную опухоль.
5. Эндоскопическое исследование. Рентгенологические, изотопные, ультразвуковые методы. Лабораторные исследования. Опухолевые маркеры. Роль морфологических исследований.
6. Обязательный клинический минимум обследования в амбулаторных условиях. Выявление рака в доклиническом периоде. Значение профилактических осмотров и ежегодной диспансеризации населения для раннего распознавания рака. Формирование групп повышенного риска.
7. Принципы лечения ЗН. Классификация методов лечения.
8. Принципы радикальных оперативных вмешательств. Паллиативные операции.
9. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей. Радиочувствительные и радиорезистентные опухоли. Дозы и режимы облучения. Способы повышения радиочувствительности.
10. Классификация противоопухолевых препаратов. Механизм действия. Чувствительность злокачественных опухолей к химиопрепаратам.
11. Методы внедрения препаратов. Побочные действия. Противопоказания к химиотерапии. Принципы химиотерапии.

**4. Вид занятия:** практическое занятие.

**5. Продолжительность:** 3 часа.

**6. Оснащение:** слайды, проектор, компьютер, учетные формы.

6.1. Учебно-методические средства и дидактический материал (кино- и видеофильмы, , ситуационные задачи, слайды, деловые игры, учетные формы).

6.2. ТСО (компьютеры, мультимедийные проекторы.)

**7. Структура занятия (технологическая карта)**

| № п/п | Этапы занятия и их содержание                                     | Время в мин. | Наглядные пособия                              | Цель и характер деятельности                                                                                                 |                                                                                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                   |              |                                                | обучающийся                                                                                                                  | преподаватель                                                                     |
| 1     | 2                                                                 | 3            | 4                                              | 5                                                                                                                            | 6                                                                                 |
| 1.    | Организационный.                                                  | 5            | "Требования к обучающимся"                     | Усвоить требования к обучающимся                                                                                             | Объяснить требования к обучающимся                                                |
| 2.    | Контроль исходного уровня знаний обучающихся                      | 15           | Ситуационные и тестовые задания                | Вспомнить знания, полученные ранее на других предметах.                                                                      | Мотивация и контроль выживаемости знаний.                                         |
| 3.    | Ознакомление обучающихся с содержанием занятия                    | 25           | Слайды                                         | Ознакомиться с планом занятия                                                                                                | Ознакомить с планом занятия                                                       |
| 4.    | Самостоятельная работа обучающихся под руководством преподавателя | 100          | Слайды, графологические структуры              | Изучение клиники, методов диагностики и лечения заболеваний раком. Освоение практических навыков по заполнению учетных форм. | Закрепление теоретических знаний. Практическая подготовка обучающихся.            |
| 5.    | Разбор проведенной курации                                        | 15           | Данные клинических и лабораторных исследований | Усвоение методики обследования и клиники заболеваний.                                                                        | Определение роли теоретических знаний и практических навыков в работе с больными. |
| 6.    | Контроль усвоения обучающимися темы занятия                       | 15           | Ситуационные задачи, тестовый контроль         | Проверка усвоения знаний.                                                                                                    | Проверка усвоения знаний.                                                         |
|       | Заключение. Домашнее задание.                                     | 5            |                                                |                                                                                                                              |                                                                                   |

**Учебно-исследовательская работа обучающихся по данной теме:**

3. Написание истории болезни по больному, страдающему одной из форм злокачественных опухолей.
4. Методы диагностики злокачественных новообразований.
5. Обзор публикаций по данной теме по отечественным источникам.

6. Обзор публикаций по данной теме по иностранным источникам.
7. Обзор публикаций по данной теме по Internet и электронным библиотекам.

### Литература для преподавателей:

#### Основная:

1. Онкология./ Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х., Липатов О.Н., Моисеенко В.М., Рахматуллина И.Р. Москва, 2020.
2. Онкология./ Ганцев Ш.Х., Павлов В.Н., Рахматуллина И.Р. Москва, 2020. – 301 с.
3. Инструментальные методы в паллиативной медицине. / Новиков Г.А., Каприн А.Д., Подкопаев Д.В., Вайсман М.А., Рудой С.В., Важенин А.В., Емельянов С.И., Малявин А.Г. Москва, 2020.
4. Онкология./ Вельшер В.З., Ганцев К.Ш., Ганцев Ш.Х., Давыдов М.И., Демидов Л.В., Долгушин Б.И., Имянитов Е.Н., Липатов О.Н., Матвеев В.Б., Моисеенко В.М., Новиков Г.А., Поляков Б.И., Рахматуллина И.Р., Сельчук В.Ю., Тер-Ованесова М.Д., Урманчеева А.Ф., Ханов А.М. / Москва, 2020. – 920 с.
5. Злокачественные новообразования в России в 2019 году (заболеваемость и смертность)/ Под редакцией А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. Москва 2020.
6. Atlas of Lymphatic System in Cancer: Sentinel Lymph Node, Lymphangiogenesis and Neolymphogenesis. Shamil Gantsev, Kamil Gantsev, Shamil Kzyrgalin. Springer, Cham, 2020.
7. Стандарты лучевой терапии./ под ред. А.П. Каприна, А.А. Костина, Е.В. Хмелевского. Москва, 2020. – 384 с.
8. Онкология./ под ред. О.О. Янушевича, Л.З. Вельшера, Г.П. Генс, А.Ю. Дробышева. Москва, 2019. – 592 с.
9. TNM Атлас. Иллюстрированное руководство по TNM./ Витекинд Ч., Собин Л. Х., Асамура Х. Москва, 2017 – 400 с.
10. Хирургические методы лечения в онкологии: от расширенных операций к малоинвазивным./ Ганцев Ш.Х., Кзыргалин Ш.Р., Ганцев К.Ш. Практическая онкология. 2017. Т. 18. № 4. С. 355-360.
11. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. — 1072 с.
12. Рациональная фармакотерапия в онкологии./ Давыдов М.И., Горбунова В.А. Москва, 2017. – 880 с.
13. Онкология: пер. с англ. / под ред. Д. Касчиато. — М.: Практика, 2010. — 1039 с.
14. Давыдов М. И., Ганцев Ш. Х. Атлас по онкологии. — М.: Медицинское информационное агентство, 2008. — 416 с.

#### Дополнительная:

1. Белобородов В. А. Основы клинической онкологии : Учебное пособие / В. А. Белобородов, И. А. Степанов. - Иркутск : ИГМУ, 2022. - 56 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-klinicheskoy-onkologii-15866443/>
2. Вельшер, Л. З. Клиническая онкология. Избранные лекции / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2867-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html>
3. Ганцев, Ш. Х. Амбулаторно-поликлиническая онкология / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина, Л. Н. Кудряшова, Р. З. Султанов, Д. Д. Сакаева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-2875-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428757.html>

4. Давыдов, М. И. Атлас по онкологии [Текст] : учеб. пособие / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - М. : МИА, 2008. - 410 с. 60
5. Лечение локализованного рака предстательной железы закрытыми источниками I - 125 (брахитерапия) [Электронный ресурс] : метод. рекомендации / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. М. С. Кунафин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2009. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib256.doc>
6. Каюкова Е. В. Ургентные осложнения в онкологии / Е. В. Каюкова, С. В. Волков, К. В. Сутырина. - Чита : Издательство ЧГМА, 2020. - 99 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/urgentnye-oslozhneniya-v-onkologii-11429957/>
7. Онкоурология : руководство / К. Ш. Ганцев, А. А. Измайлов, А. А. Хмелевский. - Москва : ГЭОТАР-МЕДИА, 2022. - 210, [14] с. 10
8. Онкология : учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАРМедиа, 2022. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-6740-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467404.html>
9. Первичная медико-санитарная помощь при онкологических заболеваниях [Электронный ресурс] / Н. Х. Шарафутдинова [и др.] ; ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа : ГАУН РБ "Башэнциклопедия", 2018. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib723.pdf>
10. Черенков, В. Г. Онкология. Тесты с элементами визуализации / Черенков В. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4092-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440926.html>
11. Чиссов, В. И. Ошибки в клинической онкологии : руководство для врачей / Под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-1117-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411179.html>
12. Янушевич, О. О. Онкология : учебник / под ред. Янушевича О. О. , Вельшера Л. З. , Генс Г. П. , Дробышева А. Ю. - Москва : 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>
13. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО [www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru)
14. База данных «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru>
15. База данных электронных журналов ИВИС <https://dlib.eastview.com/>
16. Журнал "Вопросы онкологии": <http://www.voprosy-oncologii.ru>
17. Журнал "Российский онкологический журнал": <http://www.medlit.ru>
18. Журнал "Креативная хирургия и онкология": <http://www.oncosurg.ru>
19. Профессиональный ресурс для специалистов-онкологов, методы диагностики и лечения рака: <http://www.oncology.ru>
20. Российский онкологический портал: <http://www.rosoncweb.ru>

## **Практическое занятие на тему: «НЕМЕЛАНОМНЫЕ ОПУХОЛИ КОЖИ, МЕЛАНОМЫ»**

**1. Тема и ее актуальность:** Рак кожи занимает приблизительно 13,1% в общей структуре заболеваемости злокачественными новообразованиями в России. В 2019 г. абсолютное число больных с впервые в жизни установленным диагнозом составило в нашей стране 30867 человека. Заболеваемость раком кожи в динамике имеет тенденцию к росту - в 2009 году интенсивный показатель был равен 35,8 на 100 тыс. населения, а в 2019 году – 57,07. Прирост за десять лет составил 31,12%, среднегодовой темп прироста – 2,66% .

**Меланома** является сравнительно редкой злокачественной опухолью. Ее удельный вес в общей структуре заболеваемости злокачественными новообразованиями составляет от 1,7 до 2,1%. Абсолютное число больных впервые в жизни установленным диагнозом меланомы в 2019 г. составило 4822 человека. В структуре онкологической заболеваемости доля меланом кожи у мужчин составила 1,7%, у женщин – 2,1%.

### **2. Цель занятия:**

Овладение врачебными навыками диагностики и лечения рака кожи и меланомы, умение оказать неотложную помощь, провести профилактические мероприятия.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **знать:**

1. Анатомо-физиологические особенности кожи.
2. Методику клинического осмотра больного с подозрением на новообразование кожи, меланому.
3. Возрастные особенности строения кожи.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **владеть:**

-следующими компетенциями: ОПК-2, ПК-5

ОПК-2: Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния *in vivo* и *in vitro* при проведении биомедицинских исследований.

ПК-5: Выполнение прикладных и поисковых научных исследований в области медицины и биологии.

-знаниями о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека, методами выявления и оценивания их;

-знаниями об основах теории и методики фундаментальных и медико-биологических наук, клинических и прикладных дисциплин. Методами выполнения прикладных и поисковых научных исследований в области медицины и биологии;

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **уметь:**

8. Собрать анамнез, обследовать пациента по органам и системам.
9. Назначить план дополнительного обследования.
10. Оценить результаты клинических и лабораторно-инструментальных данных.
11. Сформулировать диагноз в соответствии с современной классификацией.
12. Назначит лечение.
13. Провести экспертизу трудоспособности.
14. Назначить первичные и вторичные профилактические мероприятия.

### **4. Необходимы базисные знания и умения:**

1. Заболеваемость в России и Республике Башкортостан.
2. Способствующие факторы.
3. Факультативный и облигатный предрак кожи.
4. Меры профилактики рака.

5. Гистологические разновидности (базалиома, плоскоклеточный рак).
6. Стадии рака кожи.
7. Клинические варианты базалиом и плоскоклеточного рака.
8. Методика обследования больных (осмотр, пальпация, биопсия).
9. Лечение рака кожи (лучевое, криогенное, хирургическое, лекарственное и др.).  
Непосредственные и отдаленные результаты.
10. Меланомы.
11. Эпидемиология меланом.
12. Факторы, способствующие малигнизации пигментных невусов, меры профилактики их озлокачествления.
13. Особенности роста и метастазирования. Стадии.
14. Клиническая характеристика.
15. Признаки малигнизации невусов.
16. Методы специального обследования (радиоизотопная диагностика, термография).  
Показания, противопоказания и методика забора материала для цитологического и гистологического исследований.
17. Лечение.
18. Результаты.

**4. Вид занятия:** практическое занятие.

**5. Продолжительность занятия:** 3 часа.

**6. Оснащение:** слайды, проектор, компьютер, учетные формы.

6.1. Учебно-методические средства и дидактический материал (кино- и видеофильмы, ситуационные задачи, слайды, деловые игры, учетные формы).

6.2. ТСО (компьютеры, мультимедийные проекторы.)

**7. Структура занятия (технологическая карта):**

| № п/п | Этапы занятия и их содержание                                     | Время в мин. | Наглядные пособия                 | Цель и характер деятельности                                                                                      |                                                                        |
|-------|-------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                   |              |                                   | обучающийся                                                                                                       | преподаватель                                                          |
| 1     | 2                                                                 | 3            | 4                                 | 5                                                                                                                 | 6                                                                      |
| 1.    | Организационный                                                   | 5            | "Требования к обучающимся"        | Усвоить требования к обучающимся                                                                                  | Объяснить требования к обучающимся                                     |
| 2.    | Контроль исходного уровня знаний обучающихся                      | 15           | Ситуационные и тестовые задания   | Вспомнить знания, полученные ранее на других предметах.                                                           | Мотивация и контроль выживаемости знаний.                              |
| 3.    | Ознакомление обучающихся с содержанием занятия                    | 25           | Слайды                            | Ознакомиться с планом занятия                                                                                     | Ознакомить с планом занятия                                            |
| 4.    | Самостоятельная работа обучающихся под руководством преподавателя | 100          | Слайды, графологические структуры | Изучение клиники, методов диагностики и лечения заболеваний раком кожи, меланомой. Освоение практических навыков. | Закрепление теоретических знаний. Практическая подготовка обучающихся. |

|    |                                             |    |                                                |                                                                             |                                                                                   |
|----|---------------------------------------------|----|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 5. | Разбор проведенной курации                  | 15 | Данные клинических и лабораторных исследований | Усвоение методики обследования и клиники заболеваний раком кожи, меланомой. | Определение роли теоретических знаний и практических навыков в работе с больными. |
| 6. | Контроль усвоения обучающимися темы занятия | 15 | Ситуационные задачи, тестовый контроль         | Проверка усвоения знаний.                                                   | Проверка усвоения знаний.                                                         |
|    | Заключение. Домашнее задание.               | 5  |                                                |                                                                             |                                                                                   |

#### Учебно-исследовательская работа обучающихся по данной теме:

1. Дифференциальная диагностика меланомы и пигментного невуса.
2. Методы лечения рака кожи. Методы лечения меланомы кожи.
3. Обзор публикаций по данной теме по отечественным источникам.
4. Обзор публикаций по данной теме по иностранным источникам.
5. Обзор публикаций по данной теме по Internet и электронным библиотекам..

#### Литература для преподавателей:

##### Основная:

1. Онкология./ Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х., Липатов О.Н., Моисеенко В.М., Рахматуллина И.Р. Москва, 2020.
2. Онкология./ Ганцев Ш.Х., Павлов В.Н., Рахматуллина И.Р. Москва, 2020. – 301 с.
3. Инструментальные методы в паллиативной медицине. / Новиков Г.А., Каприн А.Д., Подкопаев Д.В., Вайсман М.А., Рудой С.В., Важенин А.В., Емельянов С.И., Малявин А.Г. Москва, 2020.
4. Онкология./ Вельшер В.З., Ганцев К.Ш., Ганцев Ш.Х., Давыдов М.И., Демидов Л.В., Долгушин Б.И., Имянитов Е.Н., Липатов О.Н., Матвеев В.Б., Моисеенко В.М., Новиков Г.А., Поляков Б.И., Рахматуллина И.Р., Сельчук В.Ю., Тер-Ованесова М.Д., Урманчеева А.Ф., Ханов А.М. / Москва, 2020. – 920 с.
5. Злокачественные новообразования в России в 2019 году (заболеваемость и смертность)/ Под редакцией А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. Москва 2020.
6. Atlas of Lymphatic System in Cancer: Sentinel Lymph Node, Lymphangiogenesis and Neolymphogenesis. Shamil Gantsev, Kamil Gantsev, Shamil Kzyrgalin. Springer, Cham, 2020.
7. Стандарты лучевой терапии./ под ред. А.П. Каприна, А.А. Костина, Е.В. Хмелевского. Москва, 2020. – 384 с.
8. Онкология./ под ред. О.О. Янушевича, Л.З. Вельшера, Г.П. Генс, А.Ю. Дробышева. Москва, 2019. – 592 с.
9. TNM Атлас. Иллюстрированное руководство по TNM./ Виттекинд Ч., Собин Л. Х., Асамура Х. Москва, 2017 – 400 с.
10. Хирургические методы лечения в онкологии: от расширенных операций к малоинвазивным./ Ганцев Ш.Х., Кзыргалин Ш.Р., Ганцев К.Ш. Практическая онкология. 2017. Т. 18. № 4. С. 355-360.
11. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. — 1072 с.
12. Рациональная фармакотерапия в онкологии./ Давыдов М.И., Горбунова В.А. Москва, 2017. – 880 с.

13. Онкология: пер. с англ. / под ред. Д. Касчиато. — М.: Практика, 2010. — 1039 с.
14. Давыдов М. И., Ганцев Ш. Х. Атлас по онкологии. — М.: Медицинское информационное агентство, 2008. — 416 с.

Дополнительная:

1. Белобородов В. А. Основы клинической онкологии : Учебное пособие / В. А. Белобородов, И. А. Степанов. - Иркутск : ИГМУ, 2022. - 56 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-klinicheskoy-onkologii-15866443/>
2. Вельшер, Л. З. Клиническая онкология. Избранные лекции / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2867-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html>
3. Ганцев, Ш. Х. Амбулаторно-поликлиническая онкология / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина, Л. Н. Кудряшова, Р. З. Султанов, Д. Д. Сакаева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-2875-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428757.html>
4. Давыдов, М. И. Атлас по онкологии [Текст] : учеб. пособие / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - М. : МИА, 2008. - 410 с. 60
5. Лечение локализованного рака предстательной железы закрытыми источниками I - 125 (брахитерапия) [Электронный ресурс] : метод. рекомендации / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. М. С. Кунафин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2009. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib256.doc>
6. Каюкова Е. В. Ургентные осложнения в онкологии / Е. В. Каюкова, С. В. Волков, К. В. Сутырина. - Чита : Издательство ЧГМА, 2020. - 99 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/urgentnye-oslozhneniya-v-onkologii-11429957/>
7. Онкоурология : руководство / К. Ш. Ганцев, А. А. Измайлов, А. А. Хмелевский. - Москва : ГЭОТАР-МЕДИА, 2022. - 210, [14] с. 10
8. Онкология : учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАРМедиа, 2022. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-6740-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467404.html>
9. Первичная медико-санитарная помощь при онкологических заболеваниях [Электронный ресурс] / Н. Х. Шарафутдинова [и др.] ; ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа : ГАУН РБ "Башэнциклопедия", 2018. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib723.pdf>
10. Черенков, В. Г. Онкология. Тесты с элементами визуализации / Черенков В. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4092-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440926.html>
11. Чиссов, В. И. Ошибки в клинической онкологии : руководство для врачей / Под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-1117-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411179.html>

12. Янушевич, О. О. Онкология : учебник / под ред. Янушевича О. О. , Вельшера Л. З. , Генс Г. П. , Дробышева А. Ю. - Москва : 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>
13. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО [www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru)
14. База данных «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru>
15. База данных электронных журналов ИВИС <https://dlib.eastview.com/>
16. Журнал "Вопросы онкологии": <http://www.voprosy-oncologii.ru>
17. Журнал "Российский онкологический журнал": <http://www.medlit.ru>
18. Журнал "Креативная хирургия и онкология": <http://www.oncosurg.ru>
19. Профессиональный ресурс для специалистов-онкологов, методы диагностики и лечения рака: <http://www.oncology.ru>
20. Российский онкологический портал: <http://www.rosoncweb.ru>

### **Практическое занятие на тему: «ОПУХОЛИ ГОЛОВЫ И ШЕИ (РАК НИЖНЕЙ ГУБЫ, РАК ЯЗЫКА И СЛИЗИСТОЙ ПОЛОСТИ, РАК ЩИТОВИДНОЙ ЖЕЛЕЗЫ)»**

**1.Тема и ее актуальность:** В России на долю рака губы имеет тенденцию к снижению. В 2009 г. интенсивный показатель был 3,03 на 100 тыс. населения (3,41 — у мужчин и 1,34 — у женщин). В 2019 г. интенсивный показатель составил 1,47 на 100 тыс. населения (2,29 – у мужчин и 0,77 – у женщин). У мужчин рак нижней губы встречается в 3 раза чаще, чем у женщин, а у сельских жителей — в 2 раза чаще, чем у городского населения.

Заболеваемость в России злокачественными опухолями слизистой оболочки полости рта в 2019 г. зарегистрирована на уровне 6,7 на 100 тыс. населения, в том числе 9,59 — среди мужчин и 4,16 — среди женщин. Мужчины заболевают чаще женщин в 2,5–3 раза. Число больных с впервые в жизни установленным диагнозом рака полости рта в 2019 г. составило в нашей стране 9815 человек: 6537 мужчин и 3278 женщин. Способствуют возникновению рака слизистой полости рта вредные привычки - употребление алкоголя, курение табака, жевание тонирующих смесей (нас, бетель), профессиональные вредности (контакт с продуктами перегонки нефти, солями тяжелых металлов), плохое состояние зубов (кариес, зубной камень, плохо изготовленные протезы), плохой уход за полостью рта.

Рак щитовидной железы (РЩЖ) — сравнительно редкое (0,5–2,5 %) злокачественное новообразование. У женщин рак этой локализации возникает примерно в 5 раз чаще, чем у мужчин. Наиболее многочисленная группа заболевших — лица в возрасте 40–50 лет. Прирост числа вновь выявленных больных со злокачественными опухолями ЩЖ с 2009 по 2019 г. составил 37,5 % у мужчин и 19,4 % — у женщин. В 2019 г. число больных с впервые в жизни установленным диагнозом РЩЖ достигло 9,53 на 100 тыс. населения (3,38 — для мужчин и 14,85 — для женщин). К факторам, способствующим возникновению рака щитовидной железы, относят: ионизирующее излучение; прием антибиотиков, йодная недостаточность, гормональные нарушения; генетические факторы.

### **2. Цель занятия:**

Овладение врачебными навыками диагностики и лечения рака области головы и шеи, умение оказать неотложную помощь, провести профилактические мероприятия.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **знать**:

1. Анатомо-физиологические особенности области головы и шеи.
2. Методику клинического осмотра больного с подозрением на новообразование органов головы и шеи.
3. Возрастные особенности строения органов головы и шеи.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **владеть**:

-следующими компетенциями: ОПК-2, ПК-5

ОПК-2: Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния *in vivo* и *in vitro* при проведении биомедицинских исследований.

ПК-5: Выполнение прикладных и поисковых научных исследований в области медицины и биологии.

-знаниями о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека, методами выявления и оценивания их;

-знаниями об основах теории и методики фундаментальных и медико-биологических наук, клинических и прикладных дисциплин. Методами выполнения прикладных и поисковых научных исследований в области медицины и биологии;

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **уметь**:

1. Собрать анамнез, обследовать пациента по органам и системам.
2. Назначить план дополнительного обследования.
3. Оценить результаты клинических и лабораторно-инструментальных данных.
4. Сформулировать диагноз в соответствии с современной классификацией.
5. Назначит лечение.
6. Провести экспертизу трудоспособности.
7. Назначить первичные и вторичные профилактические мероприятия.

### **3. Необходимы базисные знания и умения:**

1. **Рак нижней губы.** Заболеваемость в России и Республике Башкортостан
2. Способствующие региональные факторы.
3. Облигатный и факультативный предрак.
4. Форма роста и пути метастазирования. Стадии.
5. Гистологическое строение опухолей.
6. Принципы диагностики, лечение первичной опухоли (лучевое, хирургическое, криогенное, комплексное) и регионарных метастазов.
7. Отдаленные результаты.

#### **Рак языка и слизистой полости рта.**

8. Заболеваемость.
9. Способствующие факторы (курение, вредные привычки).
10. Предраковые заболевания.
11. Формы роста и пути метастазирования рака.
12. Стадии.
13. Гистологическое строение опухолей и особенности их клинического течения.
14. Принципы диагностики.
15. Лечение.
16. Результаты.

#### **Рак щитовидной железы.**

17. Заболеваемость.
18. Способствующие региональные факторы, лечебная тактика при узловых образованиях щитовидной железы.
19. Профилактика рака.
20. Патологоанатомическая характеристика рака.
21. Пути метастазирования.

22. Клиническая картина
23. . Методы диагностики.
24. Роль цитологического метода.
25. Общие принципы лечения.
26. Результаты лечения.
27. Диспансеризация излеченных от рака щитовидной железы.

4. Вид занятия: практическое занятие

5. Продолжительность занятия: 3 часа.

6. Оснащение: слайды, проектор, компьютер, учетные формы.

6.1. Учебно-методические средства и дидактический материал (кино- и видеофильмы, ситуационные задачи, слайды, деловые игры, учетные формы).

6.2. ТСО (компьютеры, мультимедийные проекторы.)

7. Структура занятия (технологическая карта)

| № п/п | Этапы занятия и их содержание                                     | Время в мин. | Наглядные пособия                              | Цель и характер деятельности                                                                          |                                                                                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                   |              |                                                | обучающийся                                                                                           | преподаватель                                                                     |
| 1     | 2                                                                 | 3            | 4                                              | 5                                                                                                     | 7                                                                                 |
| 1.    | Организационный.                                                  | 5            | "Требования к обучающимся"                     | Усвоить требования к обучающимся                                                                      | Объяснить требования к обучающимся                                                |
| 2.    | Контроль исходного уровня знаний обучающихся                      | 15           | Ситуационные и тестовые задания                | Вспомнить знания, полученные ранее на других предметах.                                               | Мотивация и контроль выживаемости знаний.                                         |
| 3.    | Ознакомление обучающихся с содержанием занятия                    | 25           | Слайды                                         | Ознакомиться с планом занятия                                                                         | Ознакомить с планом занятия                                                       |
| 4.    | Самостоятельная работа обучающихся под руководством преподавателя | 100          | Слайды, графологические структуры              | Изучение клиники, методов диагностики и лечения опухолей головы и шеи. Освоение практических навыков. | Закрепление теоретических знаний. Практическая подготовка обучающихся.            |
| 5.    | Разбор проведенной курации                                        | 15           | Данные клинических и лабораторных исследований | Усвоение методики обследования и клиники опухолей головы и шеи.                                       | Определение роли теоретических знаний и практических навыков в работе с больными. |
| 6.    | Контроль усвоения обучающимися темы занятия                       | 15           | Ситуационные задачи, тестовый контроль         | Проверка усвоения знаний.                                                                             | Проверка усвоения знаний.                                                         |
|       | Заключение.                                                       | 5            |                                                |                                                                                                       |                                                                                   |

### Учебно-исследовательская работа обучающихся по данной теме:

1. Дифференциальная диагностика метастаза в подчелюстные лимфоузлы и сиалоаденита.
2. Профилактика ЗН слизистой губы и ротовой полости, щитовидной железы..
3. Рак щитовидной железы.
4. Обзор публикаций по данной теме по отечественным источникам.
5. Обзор публикаций по данной теме по иностранным источникам.
6. Обзор публикаций по данной теме по Internet и электронным библиотекам..

### Литература для преподавателей:

#### Основная:

1. Онкология./ Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х., Липатов О.Н., Моисеенко В.М., Рахматуллина И.Р. Москва, 2020.
2. Онкология./ Ганцев Ш.Х., Павлов В.Н., Рахматуллина И.Р. Москва, 2020. – 301 с.
3. Инструментальные методы в паллиативной медицине. / Новиков Г.А., Каприн А.Д., Подкопаев Д.В., Вайсман М.А., Рудой С.В., Важенин А.В., Емельянов С.И., Малявин А.Г. Москва, 2020.
4. Онкология./ Вельшер В.З., Ганцев К.Ш., Ганцев Ш.Х., Давыдов М.И., Демидов Л.В., Долгушин Б.И., Имянитов Е.Н., Липатов О.Н., Матвеев В.Б., Моисеенко В.М., Новиков Г.А., Поляков Б.И., Рахматуллина И.Р., Сельчук В.Ю., Тер-Ованесова М.Д., Урманчеева А.Ф., Ханов А.М. / Москва, 2020. – 920 с.
5. Злокачественные новообразования в России в 2019 году (заболеваемость и смертность)/ Под редакцией А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. Москва 2020.
6. Atlas of Lymphatic System in Cancer: Sentinel Lymph Node, Lymphangiogenesis and Neolymphogenesis. Shamil Gantsev, Kamil Gantsev, Shamil Kzyrgalin. Springer, Cham, 2020.
7. Стандарты лучевой терапии./ под ред. А.П. Каприна, А.А. Костина, Е.В. Хмелевского. Москва, 2020. – 384 с.
8. Онкология./ под ред. О.О. Янушевича, Л.З. Вельшера, Г.П. Генс, А.Ю. Дробышева. Москва, 2019. – 592 с.
9. TNM Атлас. Иллюстрированное руководство по TNM./ Виттекинд Ч., Собин Л. Х., Асакура Х. Москва, 2017 – 400 с.
10. Хирургические методы лечения в онкологии: от расширенных операций к малоинвазивным./ Ганцев Ш.Х., Кзыргалин Ш.Р., Ганцев К.Ш. Практическая онкология. 2017. Т. 18. № 4. С. 355-360.
11. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. — 1072 с.
12. Рациональная фармакотерапия в онкологии./ Давыдов М.И., Горбунова В.А. Москва, 2017. – 880 с.
13. Онкология: пер. с англ. / под ред. Д. Касчиато. — М.: Практика, 2010. — 1039 с.
14. Давыдов М. И., Ганцев Ш. Х. Атлас по онкологии. — М.: Медицинское информационное агентство, 2008. — 416 с.

#### Дополнительная:

1. Белобородов В. А. Основы клинической онкологии : Учебное пособие / В. А. Белобородов, И. А. Степанов. - Иркутск : ИГМУ, 2022. - 56 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-klinicheskoy-onkologii-15866443/>
2. Вельшер, Л. З. Клиническая онкология. Избранные лекции / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2867-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html>

3. Ганцев, Ш. Х. Амбулаторно-поликлиническая онкология / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина, Л. Н. Кудряшова, Р. З. Султанов, Д. Д. Сакаева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-2875-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428757.html>
4. Давыдов, М. И. Атлас по онкологии [Текст] : учеб. пособие / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - М. : МИА, 2008. - 410 с. 60
5. Лечение локализованного рака предстательной железы закрытыми источниками I - 125 (брахитерапия) [Электронный ресурс] : метод. рекомендации / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. М. С. Кунафин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2009. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib256.doc>
6. Каюкова Е. В. Ургентные осложнения в онкологии / Е. В. Каюкова, С. В. Волков, К. В. Сутырина. - Чита : Издательство ЧГМА, 2020. - 99 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/urgentnye-oslozhneniya-v-onkologii-11429957/>
7. Онкоурология : руководство / К. Ш. Ганцев, А. А. Измайлов, А. А. Хмелевский. - Москва : ГЭОТАР-МЕДИА, 2022. - 210, [14] с. 10
8. Онкология : учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАРМедиа, 2022. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-6740-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467404.html>
9. Первичная медико-санитарная помощь при онкологических заболеваниях [Электронный ресурс] / Н. Х. Шарафутдинова [и др.] ; ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа : ГАУН РБ "Башэнциклопедия", 2018. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib723.pdf>
10. Черенков, В. Г. Онкология. Тесты с элементами визуализации / Черенков В. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4092-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440926.html>
11. Чиссов, В. И. Ошибки в клинической онкологии : руководство для врачей / Под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-1117-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411179.html>
12. Янушевич, О. О. Онкология : учебник / под ред. Янушевича О. О. , Вельшера Л. З. , Генс Г. П. , Дробышева А. Ю. - Москва : 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>
13. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО [www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru)
14. База данных «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru>
15. База данных электронных журналов ИВИС <https://dlib.eastview.com/>
16. Журнал "Вопросы онкологии": <http://www.voprosy-oncologii.ru>
17. Журнал "Российский онкологический журнал": <http://www.medlit.ru>
18. Журнал "Креативная хирургия и онкология": <http://www.oncosurg.ru>

19. Профессиональный ресурс для специалистов-онкологов, методы диагностики и лечения рака: <http://www.oncology.ru>

20. Российский онкологический портал: <http://www.rosoncweb.ru>

## **Практическое занятие на тему: «ПРЕДРАКОВЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ И РАК МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ»**

**1. Тема и ее актуальность:** Рак молочной железы (РМЖ) — одно из наиболее распространенных злокачественных новообразований у женщин. Заболеваемость РМЖ неуклонно растет и является одной из главных причин смертности женщин среднего возраста в экономически развитых странах. В России РМЖ занимает 1-е место в структуре онкологической заболеваемости у женщин, причем отмечается увеличение заболеваемости и смертности в трудоспособном возрасте. Если в 2009 г. показатель заболеваемости был 60,32 на 100 тыс. женского населения, то в 2019 г. он достиг 93,98. В структуре смертности населения России в трудоспособном возрасте РМЖ занимает 1-е место и составляет 15,9 %.

### **2. Цель занятия:**

Овладение врачебными навыками диагностики и лечения рака молочной железы, умение оказать неотложную помощь, провести профилактические мероприятия.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **знать:**

1. Анатомо-физиологические особенности молочной железы.
2. Методику клинического осмотра больного с подозрением на новообразование молочной железы.
3. Возрастные особенности строения молочной железы.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **владеть:**

-следующими компетенциями: ОПК-2, ПК-5

ОПК-2: Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния *in vivo* и *in vitro* при проведении биомедицинских исследований.

ПК-5: Выполнение прикладных и поисковых научных исследований в области медицины и биологии.

-знаниями о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека, методами выявления и оценивания их;

-знаниями об основах теории и методики фундаментальных и медико-биологических наук, клинических и прикладных дисциплин. Методами выполнения прикладных и поисковых научных исследований в области медицины и биологии;

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **уметь:**

1. Собрать анамнез, обследовать пациента по органам и системам.
2. Назначить план дополнительного обследования.
3. Оценить результаты клинических и лабораторно-инструментальных данных.
4. Сформулировать диагноз в соответствии с современной классификацией.
5. Назначит лечение.
6. Провести экспертизу трудоспособности.
7. Назначить первичные и вторичные профилактические мероприятия.

### **3. Необходимы базисные знания и умения:**

1. Заболеваемость в России и Республике Башкортостан.
2. Роль гормональных нарушений. Другие факторы риска: Отягощенный анамнез, нерациональное питание, экологические факторы.

3. Мастопатия. Этиопатогенез. Классификация. Локализованные и диффузные формы. Тактика при локализованных формах. Техника секторальной резекции. Принципы негормональной и гормональной терапии диффузных мастопатий. Диспансерное наблюдение.
4. Профилактика рака молочной железы.
5. Патологоанатомическая характеристика рака. Пути метастазирования. Деление на стадии.
6. Клиника типичной (узловой) формы. Дифференциальный диагноз с локализованной мастопатией и фибroadеномой.
7. Особые формы рака: отечно-инфильтративная, маститоподобная, рожистоподобная и панцирная, рак Педжета. Особенности течения. Дифференциальный диагноз.
8. Обследование больных. Методика пальпации молочных желез и лимфатических узлов. Методы специального исследования (маммография, УЗИ, термография, пункция, секторальная резекция).
9. Раннее выявление. Методика самообследования.
10. Скрининг на рак молочной железы. Роль смотровых кабинетов. Профилактические осмотры, разрешающие возможности маммографии.
11. Принципы лечения рака молочной железы. Выбор метода в зависимости от стадии и формы опухоли. Типы радикальных операций. Экономные и расширенные операции.
12. Лечение инфильтративных форм рака.
13. Отдаленные результаты. Зависимость от стадии заболевания. Система диспансеризации, реабилитация и экспертиза трудоспособности

**4. Вид занятия:** практическое занятие.

**5. Продолжительность занятия:** 3 часа.

**6. Оснащение:**

6.1. Учебно-методические средства и дидактический материал (кино- и видеофильмы, ситуационные задачи, слайды, деловые игры, маммограммы, данные УЗИ, учетные формы).

6.2. ТСО (компьютеры, мультимедийные проекторы.)

**7. Структура занятия** (технологическая карта)

| № п/п | Этапы занятия и их содержание                                     | Время в мин. | Наглядные пособия                | Цель и характер деятельности                                          |                                                                        |
|-------|-------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                   |              |                                  | обучающийся                                                           | преподаватель                                                          |
| 1     | 2                                                                 | 3            | 4                                | 5                                                                     | 6                                                                      |
| 1.    | Организационный.                                                  | 5            | "Требования к обучающимся"       | Усвоить требования к обучающимся                                      | Объяснить требования к обучающимся                                     |
| 2.    | Контроль исходного уровня знаний обучающихся                      | 15           | Ситуационные и тестовые задания  | Вспомнить знания, полученные ранее на других предметах.               | Мотивация и контроль выживаемости знаний.                              |
| 3.    | Ознакомление обучающихся с содержанием занятия                    | 25           | Слайды                           | Ознакомиться с планом занятия                                         | Ознакомить с планом занятия                                            |
| 4.    | Самостоятельная работа обучающихся под руководством преподавателя | 100          | Слайды графологические структуры | Изучение клиники, методов диагностики и лечения рака молочной железы. | Закрепление теоретических знаний. Практическая подготовка обучающихся. |

|    |                                             |    |                                                |                                                                |                                                                                   |
|----|---------------------------------------------|----|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                             |    |                                                | Освоение практических навыков.                                 |                                                                                   |
| 5. | Разбор проведенной курации                  | 15 | Данные клинических и лабораторных исследований | Усвоение методики обследования и клиники рака молочной железы. | Определение роли теоретических знаний и практических навыков в работе с больными. |
| 6. | Контроль усвоения обучающимися темы занятия | 15 | Ситуационные задачи, тестовый контроль         | Проверка усвоения знаний.                                      | Проверка усвоения знаний.                                                         |
|    | Заключение.<br>Домашнее задание.            | 5  |                                                |                                                                |                                                                                   |

#### Учебно-исследовательская работа обучающихся по данной теме:

1. Изучение динамики роста заболеваемости раком молочной железы в городах и районах РБ.
2. Изучение факторов риска развития рака молочной железы.

#### Литература для преподавателей:

##### Основная:

1. Онкология./ Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х., Липатов О.Н., Моисеенко В.М., Рахматуллина И.Р. Москва, 2020.
2. Онкология./ Ганцев Ш.Х., Павлов В.Н., Рахматуллина И.Р. Москва, 2020. – 301 с.
3. Инструментальные методы в паллиативной медицине. / Новиков Г.А., Каприн А.Д., Подкопаев Д.В., Вайсман М.А., Рудой С.В., Важенин А.В., Емельянов С.И., Малявин А.Г. Москва, 2020.
4. Онкология./ Вельшер В.З., Ганцев К.Ш., Ганцев Ш.Х., Давыдов М.И., Демидов Л.В., Долгушин Б.И., Имянитов Е.Н., Липатов О.Н., Матвеев В.Б., Моисеенко В.М., Новиков Г.А., Поляков Б.И., Рахматуллина И.Р., Сельчук В.Ю., Тер-Ованесова М.Д., Урманчеева А.Ф., Ханов А.М. / Москва, 2020. – 920 с.
5. Злокачественные новообразования в России в 2019 году (заболеваемость и смертность)/ Под редакцией А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. Москва 2020.
6. Atlas of Lymphatic System in Cancer: Sentinel Lymph Node, Lymphangiogenesis and Neolymphogenesis. Shamil Gantsev, Kamil Gantsev, Shamil Kzyrgalin. Springer, Cham, 2020.
7. Стандарты лучевой терапии./ под ред. А.П. Каприна, А.А. Костина, Е.В. Хмелевского. Москва, 2020. – 384 с.
8. Онкология./ под ред. О.О. Янушевича, Л.З. Вельшера, Г.П. Генс, А.Ю. Дробышева. Москва, 2019. – 592 с.
9. TNM Атлас. Иллюстрированное руководство по TNM./ Виттекинд Ч., Собин Л. Х., Асамура Х. Москва, 2017 – 400 с.
10. Хирургические методы лечения в онкологии: от расширенных операций к малоинвазивным./ Ганцев Ш.Х., Кзыргалин Ш.Р., Ганцев К.Ш. Практическая онкология. 2017. Т. 18. № 4. С. 355-360.
11. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. — 1072 с.
12. Рациональная фармакотерапия в онкологии./ Давыдов М.И., Горбунова В.А. Москва, 2017. – 880 с.
13. Онкология: пер. с англ. / под ред. Д. Касчиато. — М.: Практика, 2010. — 1039 с.

14. Давыдов М. И., Ганцев Ш. Х. Атлас по онкологии. — М.: Медицинское информационное агентство, 2008. — 416 с.

Дополнительная:

1. Белобородов В. А. Основы клинической онкологии : Учебное пособие / В. А. Белобородов, И. А. Степанов. - Иркутск : ИГМУ, 2022. - 56 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-klinicheskoy-onkologii-15866443/>

2. Вельшер, Л. З. Клиническая онкология. Избранные лекции / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2867-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html>

3. Ганцев, Ш. Х. Амбулаторно-поликлиническая онкология / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина, Л. Н. Кудряшова, Р. З. Султанов, Д. Д. Сакаева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-2875-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428757.html>

4. Давыдов, М. И. Атлас по онкологии [Текст] : учеб. пособие / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - М. : МИА, 2008. - 410 с. 60

5. Лечение локализованного рака предстательной железы закрытыми источниками I - 125 (брахитерапия) [Электронный ресурс] : метод. рекомендации / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. М. С. Кунафин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2009. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib256.doc>

6. Каюкова Е. В. Ургентные осложнения в онкологии / Е. В. Каюкова, С. В. Волков, К. В. Сутырина. - Чита : Издательство ЧГМА, 2020. - 99 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/urgentnye-oslozhneniya-v-onkologii-11429957/>

7. Онкоурология : руководство / К. Ш. Ганцев, А. А. Измайлов, А. А. Хмелевский. - Москва : ГЭОТАР-МЕДИА, 2022. - 210, [14] с. 10

8. Онкология : учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАРМедиа, 2022. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-6740-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467404.html>

9. Первичная медико-санитарная помощь при онкологических заболеваниях [Электронный ресурс] / Н. Х. Шарафутдинова [и др.] ; ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа : ГАУН РБ "Башэнциклопедия", 2018. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib723.pdf>

10. Черенков, В. Г. Онкология. Тесты с элементами визуализации / Черенков В. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4092-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440926.html>

11. Чиссов, В. И. Ошибки в клинической онкологии : руководство для врачей / Под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-1117-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411179.html>

12. Янушевич, О. О. Онкология : учебник / под ред. Янушевича О. О. , Вельшера Л. З. , Генс Г. П. , Дробышева А. Ю. - Москва : 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>
13. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО [www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru)
14. База данных «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru>
15. База данных электронных журналов ИВИС <https://dlib.eastview.com/>
16. Журнал "Вопросы онкологии": <http://www.voprosy-oncologii.ru>
17. Журнал "Российский онкологический журнал": <http://www.medlit.ru>
18. Журнал "Креативная хирургия и онкология": <http://www.oncosurg.ru>
19. Профессиональный ресурс для специалистов-онкологов, методы диагностики и лечения рака: <http://www.oncology.ru>
20. Российский онкологический портал: <http://www.rosoncoweb.ru>

## **Практическое занятие на тему: «РАК ЛЕГКОГО»**

**1.Тема и ее актуальность:** Вопросы диагностики и лечения рака легкого (РЛ) в последнее время приобретают большую актуальность и практическую значимость. Рак легкого (РЛ) - широко распространенное заболевание, занимающее в структуре заболеваемости злокачественными новообразованиями в России лидирующие места. Показатель заболеваемости РЛ населения России в 2009 г. был 41 на 100 тыс. населения, в 2019 г. — 40,96. В 2019 г. абсолютное число впервые заболевших составило 47005 человек. Мужчины заболевают в 5–8 раз чаще женщин. Наиболее часто заболевание регистрируется в возрасте 60 лет и старше.

Решающее значение в возникновении РЛ имеют экзогенные факторы: курение табака, загрязнение окружающего воздушного бассейна канцерогенными веществами и радиоактивными изотопами. К предраковым заболеваниям легких относятся: хронический бронхит; пневмосклероз; хронические нагноительные процессы в легких; некоторые формы хронического туберкулеза; аденома бронха; кисты; поликистоз; доброкачественные опухоли легких.

### **2. Цель занятия:**

Овладение врачебными навыками диагностики и лечения рака легкого, умение оказать неотложную помощь, провести профилактические мероприятия.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **знать:**

1. Анатомо-физиологические особенности легких.
2. Методику клинического осмотра больного с подозрением на новообразование легких.
3. Возрастные особенности строения легких.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **владеть:**  
-следующими компетенциями: ОПК-2, ПК-5

ОПК-2: Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния *in vivo* и *in vitro* при проведении биомедицинских исследований.

ПК-5: Выполнение прикладных и поисковых научных исследований в области медицины и биологии.

-знаниями о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека, методами выявления и оценивания их;  
 -знаниями об основах теории и методики фундаментальных и медико-биологических наук, клинических и прикладных дисциплин. Методами выполнения прикладных и поисковых научных исследований в области медицины и биологии;

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **уметь**:

1. Собрать анамнез, обследовать пациента по органам и системам.
2. Назначить план дополнительного обследования.
3. Оценить результаты клинических и лабораторно-инструментальных данных.
4. Сформулировать диагноз в соответствии с современной классификацией.
5. Назначит лечение.
6. Провести экспертизу трудоспособности.
7. Назначить первичные и вторичные профилактические мероприятия.

### 3. Необходимы базисные знания и умения:

1. Заболеваемость в России и Республике Башкортостан.
2. Возрастно-половые особенности.
3. Способствующие факторы.
4. Профилактика.
5. Патологоанатомическая характеристика. Формы роста.
6. Понятие о центральном и периферическом раке.
7. Гистологическое строение.
8. Закономерности метастазирования. Деление на стадии.
9. Клиническая картина. Доклинический и клинический периоды. Семиотика рака легкого. Клинические варианты центрального и периферического рака.
10. Дифференциальный диагноз.
11. Диагностика. Сигналы тревоги. Оценка данных анамнеза и физикального обследования. Цитологическое исследование мокроты.
12. Основные рентгенологические симптомы. Признаки ателектаза.
13. Система дообследования при подозрении на центральный и периферический рак.
14. Значение томографии и бронхоскопии. Компьютерная томография.
15. Бронхография Трансторакальная пункция и катетеризация бронхов.
16. Раннее выявление рака легкого, значение флюорографии. Организация скрининга. Группы повышенного риска. Общие принципы лечения.
17. Выбор методов лечения в зависимости от локализации опухоли, стадии и гистологического строения. Комбинированное лечение.

4. **Вид занятия:** практическое занятие.

5. **Продолжительность занятия:** 3 часа.

6. **Оснащение:**

6.1. Учебно-методические средства и дидактический материал (кино- и видеофильмы, ситуационные задачи, слайды, деловые игры, данные исследований, учетные формы).

6.2. ТСО (компьютеры, мультимедийные проекторы.)

7. **Структура занятия** (технологическая карта)

| № п/п | Этапы занятия и их содержание | Время в мин. | Наглядные пособия | Цель и характер деятельности |               |
|-------|-------------------------------|--------------|-------------------|------------------------------|---------------|
|       |                               |              |                   | обучающийся                  | преподаватель |
| 1     | 2                             | 3            | 4                 | 5                            | 6             |
| 1.    | Организационный.              | 5            | "Требования к     | Усвоить                      | Объяснить     |

|    |                                                                   |     |                                                |                                                                                              |                                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                   |     | обучающимся"                                   | требования к обучающимся                                                                     | требования к обучающимся                                                          |
| 2. | Контроль исходного уровня знаний обучающихся                      | 15  | Ситуационные и тестовые задания                | Вспомнить знания, полученные ранее на других предметах.                                      | Мотивация и контроль выживаемости знаний.                                         |
| 3. | Ознакомление обучающихся с содержанием занятия                    | 25  | Слайды                                         | Ознакомиться с планом занятия                                                                | Ознакомить с планом занятия                                                       |
| 4. | Самостоятельная работа обучающихся под руководством преподавателя | 100 | Слайды, графологические структуры              | Изучение клиники, методов диагностики и лечения рака легкого. Освоение практических навыков. | Закрепление теоретических знаний. Практическая подготовка обучающихся.            |
| 5. | Разбор проведенной курации                                        | 15  | Данные клинических и лабораторных исследований | Усвоение методики обследования и клиники рака легкого.                                       | Определение роли теоретических знаний и практических навыков в работе с больными. |
| 6. | Контроль усвоения обучающимися темы занятия                       | 15  | Ситуационные задачи, тестовый контроль         | Проверка усвоения знаний.                                                                    | Проверка усвоения знаний.                                                         |
|    | Заключение.<br>Домашнее задание.                                  | 5   |                                                |                                                                                              |                                                                                   |

#### Учебно-исследовательская работа обучающихся по данной теме:

1. Дифференциальная диагностика ПРЛ и доброкачественной опухоли.
2. Комплексное лечение РЛ.
3. Осложненные формы РЛ и их лечение.
4. Обзор публикаций по данной теме по отечественным источникам.
5. Обзор публикаций по данной теме по иностранным источникам.
6. Обзор публикаций по данной теме по Internet и электронным библиотекам..

#### Литература для преподавателей:

Основная:

1. Онкология./ Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х., Липатов О.Н., Моисеенко В.М., Рахматуллина И.Р. Москва, 2020.

2. Онкология./ Ганцев Ш.Х., Павлов В.Н., Рахматуллина И.Р. Москва, 2020. – 301 с.
3. Инструментальные методы в паллиативной медицине. / Новиков Г.А., Каприн А.Д., Подкопаев Д.В., Вайсман М.А., Рудой С.В., Важенин А.В., Емельянов С.И., Малявин А.Г. Москва, 2020.
4. Онкология./ Вельшер В.З., Ганцев К.Ш., Ганцев Ш.Х., Давыдов М.И., Демидов Л.В., Долгушин Б.И., Имянитов Е.Н., Липатов О.Н., Матвеев В.Б., Моисеенко В.М., Новиков Г.А., Поляков Б.И., Рахматуллина И.Р., Сельчук В.Ю., Тер-Ованесова М.Д., Урманчеева А.Ф., Ханов А.М. / Москва, 2020. – 920 с.
5. Злокачественные новообразования в России в 2019 году (заболеваемость и смертность)/ Под редакцией А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. Москва 2020.
6. Atlas of Lymphatic System in Cancer: Sentinel Lymph Node, Lymphangiogenesis and Neolymphogenesis. Shamil Gantsev, Kamil Gantsev, Shamil Kzyrgalin. Springer, Cham, 2020.
7. Стандарты лучевой терапии./ под ред. А.П. Каприна, А.А. Костина, Е.В. Хмелевского. Москва, 2020. – 384 с.
8. Онкология./ под ред. О.О. Янушевича, Л.З. Вельшера, Г.П. Генс, А.Ю. Дробышева. Москва, 2019. – 592 с.
9. TNM Атлас. Иллюстрированное руководство по TNM./ Виттекинд Ч., Собин Л. Х., Асакура Х. Москва, 2017 – 400 с.
10. Хирургические методы лечения в онкологии: от расширенных операций к малоинвазивным./ Ганцев Ш.Х., Кзыргалин Ш.Р., Ганцев К.Ш. Практическая онкология. 2017. Т. 18. № 4. С. 355-360.
11. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. — 1072 с.
12. Рациональная фармакотерапия в онкологии./ Давыдов М.И., Горбунова В.А. Москва, 2017. – 880 с.
13. Онкология: пер. с англ. / под ред. Д. Касчиато. — М.: Практика, 2010. — 1039 с.
14. Давыдов М. И., Ганцев Ш. Х. Атлас по онкологии. — М.: Медицинское информационное агентство, 2008. — 416 с.

Дополнительная:

1. Белобородов В. А. Основы клинической онкологии : Учебное пособие / В. А. Белобородов, И. А. Степанов. - Иркутск : ИГМУ, 2022. - 56 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-klinicheskoy-onkologii-15866443/>
2. Вельшер, Л. З. Клиническая онкология. Избранные лекции / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2867-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html>
3. Ганцев, Ш. Х. Амбулаторно-поликлиническая онкология / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина, Л. Н. Кудряшова, Р. З. Султанов, Д. Д. Сакаева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-2875-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428757.html>
4. Давыдов, М. И. Атлас по онкологии [Текст] : учеб. пособие / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - М. : МИА, 2008. - 410 с. 60
5. Лечение локализованного рака предстательной железы закрытыми источниками I - 125 (брахитерапия) [Электронный ресурс] : метод. рекомендации / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. М. С. Кунафин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2009. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc\elib256.doc>

6. Каюкова Е. В. Ургентные осложнения в онкологии / Е. В. Каюкова, С. В. Волков, К. В. Сутырина. - Чита : Издательство ЧГМА, 2020. - 99 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/urgentnye-oslozhneniya-v-onkologii-11429957/>
7. Онкоурология : руководство / К. Ш. Ганцев, А. А. Измайлов, А. А. Хмелевский. - Москва : ГЭОТАР-МЕДИА, 2022. - 210, [14] с. 10
8. Онкология : учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАРМедиа, 2022. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-6740-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467404.html>
9. Первичная медико-санитарная помощь при онкологических заболеваниях [Электронный ресурс] / Н. Х. Шарафутдинова [и др.] ; ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа : ГАУН РБ "Башэнциклопедия", 2018. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib723.pdf>
10. Черенков, В. Г. Онкология. Тесты с элементами визуализации / Черенков В. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4092-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440926.html>
11. Чиссов, В. И. Ошибки в клинической онкологии : руководство для врачей / Под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-1117-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411179.html>
12. Янушевич, О. О. Онкология : учебник / под ред. Янушевича О. О. , Вельшера Л. З. , Генс Г. П. , Дробышева А. Ю. - Москва : 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>
13. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО [www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru)
14. База данных «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru>
15. База данных электронных журналов ИВИС <https://dlib.eastview.com/>
16. Журнал "Вопросы онкологии": <http://www.voprosy-oncologii.ru>
17. Журнал "Российский онкологический журнал": <http://www.medlit.ru>
18. Журнал "Креативная хирургия и онкология": <http://www.oncosurg.ru>
19. Профессиональный ресурс для специалистов-онкологов, методы диагностики и лечения рака: <http://www.oncology.ru>
20. Российский онкологический портал: <http://www.rosoncoweb.ru>

### **Практическое занятие на тему: «РАК ПИЩЕВОДА. РАК ЖЕЛУДКА»**

**1. Тема и ее актуальность:** В 2019 г. в РФ заболеваемость раком пищевода в среднем была 5,67 на 100 тыс. населения, в том числе среди мужчин — 9,43, среди женщин — 2,42. Рак пищевода у мужчин встречается чаще, чем у женщин, в 3–4 раза.

Различают три формы рака пищевода: язвенный, узловой и инфильтрирующий. По гистологическому строению в 97-99% случаев рак пищевода является плоскоклеточным различной степени зрелости: с ороговением и без ороговения. Первым, но, к сожалению, не ранним симптомом рака пищевода является дисфагия- нарушение глотания пищи. Как правило, у больных раком пищевода отмечается дефицит массы. Потеря массы связана, прежде всего, с ограниченным поступлением в организм большого пищи, а не с токсическим влиянием распространенного опухолевого процесса. При распространенном раке пищевода можно наблюдать осиплость голоса, а также вследствие сдавления метастазами или прорастания опухолью возвратного нерва.

Жалобы больного на наличие дисфагии, анамнез, подтверждающего систематичность и прогрессирование симптомов, служат достаточным основанием для того, чтобы заподозрить рак пищевода. Основным методом диагностики рака пищевода является рентгенологический. Эзофагоскопия является обязательным методом исследования при подозрении на рак пищевода. Положительные результаты морфологического исследования (обнаружение в материале раковых клеток) делают диагноз несомненным. Лапароскопически возможно осуществить морфологическое подтверждение метастатического поражения печени, лимфатических узлов, выявить канцероматоз брюшины, наличие асцита. Ультразвуковое исследование выполняется с целью выявления метастатических поражений печени, выявления увеличенных лимфатических узлов в регионарных зонах ниже диафрагмы и доступных зонах средостения, забрюшинной клетчатки.

Основными методами лечения рака пищевода являются: хирургический; лучевой; комбинированный (сочетающий лучевой и хирургический компоненты); комплексный (представляющий сочетание хирургического, лучевого и лекарственного (химиотерапевтического) методов лечения). Пятилетняя выживаемость больных после комбинированного лечения достигает 56,6% при радикальном характере оперативных вмешательств и 7,0% после паллиативных. При комплексном лечении после паллиативных операций выживаемость достигает 30,8%.

## **2.Цель занятия:**

Овладение врачебными навыками диагностики и лечения рака пищевода и желудка, умение оказать неотложную помощь, провести профилактические мероприятия.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **знать:**

1. Анатомо-физиологические особенности пищевода и желудка.
2. Методику клинического осмотра больного с подозрением на новообразования пищевода и желудка.
3. Возрастные особенности строения пищевода и желудка.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **владеть:**

-следующими компетенциями: ОПК-2, ПК-5

ОПК-2: Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния *in vivo* и *in vitro* при проведении биомедицинских исследований.

ПК-5: Выполнение прикладных и поисковых научных исследований в области медицины и биологии.

-знаниями о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека, методами выявления и оценивания их;

-знаниями об основах теории и методики фундаментальных и медико-биологических наук, клинических и прикладных дисциплин. Методами выполнения прикладных и поисковых научных исследований в области медицины и биологии;

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **уметь:**

1. Собрать анамнез, обследовать пациента по органам и системам.
2. Назначить план дополнительного обследования.
3. Оценить результаты клинических и лабораторно-инструментальных данных.

4. Сформулировать диагноз в соответствии с современной классификацией.
5. Назначит лечение.
6. Провести экспертизу трудоспособности.
7. Назначить первичные и вторичные профилактические мероприятия.

### 3.Необходимы базисные знания и умения:

1. Эпидемиология рака пищевода.
2. Способствующие факторы.
3. Профилактика.
4. Формы роста.
5. Гистологическое строение.
6. Метастазирование. Стадии.
7. Клиническая картина.
8. Патогенез клинических симптомов. "Сигналы тревоги".
9. Дифференциальная диагностика.
10. Рентгенологическое исследование. Эзофагоскопия.
11. Лечение.
12. Радикальное и паллиативное хирургическое лечение.
13. Лучевая терапия.
14. Отдаленные результаты лечения.
15. Эпидемиология. Заболеваемость. Способствующие факторы. Значение экзогенных и эндогенных канцерогенов. Предраковые заболевания желудка. Группа риска. Профилактика рака желудка. Значение диспансерного наблюдения за больными предраковыми заболеваниями желудка.
16. Патоморфология. Понятие о раннем раке желудка. Макроскопические формы раннего рака. Локализация опухоли в желудке. Формы роста. Дисплазии и рак желудка. Диффузный и интестинальный типы опухоли.
17. Метастазирование.
18. Стадии рака желудка. Осложнения.
19. Клиническая картина. Симптомы. Синдром малых признаков рака желудка. Клиническая картина рака желудка в зависимости от периода развития опухоли, локализации поражения и формы роста.
20. Дифференциальный диагноз при синдромах желудочного дискомфорта, дисфагии и стеноза привратника. Особенности клиники рака на фоне хронических заболеваний желудка. Диагностика. Опрос больного. "Сигналы тревоги".
21. Объективное и лабораторные исследования.
22. Рентгенологическое и комплексное эндоскопическое обследование.
23. Основные рентгенологические симптомы.
24. Система раннего выявления.
25. Лечение. Радикальные и паллиативные операции.
26. Лучевая и химиотерапия при раке желудка.
27. Отдаленные результаты лечения. Реабилитация.

4. Вид занятия: практическое занятие.

5. Продолжительность: 3 часа.

6. Оснащение:

6.1. Учебно-методические средства и дидактический материал (кино- и видеофильмы, ситуационные задачи, слайды, деловые игры, данные исследований, учетные формы).

6.2. ТСО (компьютеры, мультимедийные проекторы.)

7. Структура занятия (технологическая карта)

| № п/п | Этапы занятия и их содержание | Время в мин. | Наглядные пособия | Цель и характер деятельности |                |
|-------|-------------------------------|--------------|-------------------|------------------------------|----------------|
|       |                               |              |                   | студента                     | преподавател я |
| 1     | 2                             | 3            | 4                 | 5                            | 6              |

|    |                                                                   |     |                                                |                                                                                                         |                                                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------|-----|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Организационный.                                                  | 5   | "Требования обучающимся "                      | Усвоить требования обучающимся                                                                          | Объяснить требования обучающимся                                                  |
| 2. | Контроль исходного уровня знаний обучающихся                      | 15  | Ситуационные тестовые задания                  | Вспомнить знания, полученные ранее на других предметах.                                                 | Мотивация и контроль выживаемости и знаний.                                       |
| 3. | Ознакомление обучающихся с содержанием занятия                    | 25  | Слайды                                         | Ознакомиться с планом занятия                                                                           | Ознакомить с планом занятия                                                       |
| 4. | Самостоятельная работа обучающихся под руководством преподавателя | 100 | Слайды, графологические структуры              | Изучение клиники, методов диагностики и лечения рака пищевода и желудка. Освоение практических навыков. | Закрепление теоретических знаний. Практическая подготовка обучающихся.            |
| 5. | Разбор проведенной курации                                        | 15  | Данные клинических и лабораторных исследований | Усвоение методики обследования и клиники рака пищевода и желудка.                                       | Определение роли теоретических знаний и практических навыков в работе с больными. |
| 6. | Контроль усвоения обучающимися темы занятия                       | 15  | Ситуационные задачи, тестовый контроль         | Проверка усвоения знаний.                                                                               | Проверка усвоения знаний.                                                         |
|    | Заключение. Домашнее задание.                                     | 5   |                                                |                                                                                                         |                                                                                   |

**Учебно-исследовательская работа обучающихся по данной теме:**

1. Дифференциальная диагностика РП.
2. Хирургическое лечение рака пищевода.
3. Дифференциальная диагностика РЖ и гипертрофического гастрита.
4. Рак кардиального отдела желудка.
5. Рак выходного отдела желудка.
6. Обзор публикаций по данной теме по отечественным источникам.
7. Обзор публикаций по данной теме по иностранным источникам.
8. Обзор публикаций по данной теме по Internet и электронным библиотекам.

**Литература для преподавателей:**

Основная:

1. Онкология./ Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х., Липатов О.Н., Моисеенко В.М., Рахматуллина И.Р. Москва, 2020.
2. Онкология./ Ганцев Ш.Х., Павлов В.Н., Рахматуллина И.Р. Москва, 2020. – 301 с.
3. Инструментальные методы в паллиативной медицине. / Новиков Г.А., Каприн А.Д., Подкопаев Д.В., Вайсман М.А., Рудой С.В., Важенин А.В., Емельянов С.И., Малявин А.Г. Москва, 2020.
4. Онкология./ Вельшер В.З., Ганцев К.Ш., Ганцев Ш.Х., Давыдов М.И., Демидов Л.В., Долгушин Б.И., Имянитов Е.Н., Липатов О.Н., Матвеев В.Б., Моисеенко В.М., Новиков Г.А., Поляков Б.И., Рахматуллина И.Р., Сельчук В.Ю., Тер-Ованесова М.Д., Урманчеева А.Ф., Ханов А.М. / Москва, 2020. – 920 с.
5. Злокачественные новообразования в России в 2019 году (заболеваемость и смертность)/ Под редакцией А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. Москва 2020.
6. Atlas of Lymphatic System in Cancer: Sentinel Lymph Node, Lymphangiogenesis and Neolymphogenesis. Shamil Gantsev, Kamil Gantsev, Shamil Kzyrgalin. Springer, Cham, 2020.
7. Стандарты лучевой терапии./ под ред. А.П. Каприна, А.А. Костина, Е.В. Хмелевского. Москва, 2020. – 384 с.
8. Онкология./ под ред. О.О. Янушевича, Л.З. Вельшера, Г.П. Генс, А.Ю. Дробышева. Москва, 2019. – 592 с.
9. TNM Атлас. Иллюстрированное руководство по TNM./ Виттекинд Ч., Собин Л. Х., Асамура Х. Москва, 2017 – 400 с.
10. Хирургические методы лечения в онкологии: от расширенных операций к малоинвазивным./ Ганцев Ш.Х., Кзыргалин Ш.Р., Ганцев К.Ш. Практическая онкология. 2017. Т. 18. № 4. С. 355-360.
11. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. — 1072 с.
12. Рациональная фармакотерапия в онкологии./ Давыдов М.И., Горбунова В.А. Москва, 2017. – 880 с.
13. Онкология: пер. с англ. / под ред. Д. Касчиато. — М.: Практика, 2010. — 1039 с.
14. Давыдов М. И., Ганцев Ш. Х. Атлас по онкологии. — М.: Медицинское информационное агентство, 2008. — 416 с.

Дополнительная:

1. Белобородов В. А. Основы клинической онкологии : Учебное пособие / В. А. Белобородов, И. А. Степанов. - Иркутск : ИГМУ, 2022. - 56 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-klinicheskoy-onkologii-15866443/>
2. Вельшер, Л. З. Клиническая онкология. Избранные лекции / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2867-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html>
3. Ганцев, Ш. Х. Амбулаторно-поликлиническая онкология / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина, Л. Н. Кудряшова, Р. З. Султанов, Д. Д. Сакаева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-2875-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428757.html>
4. Давыдов, М. И. Атлас по онкологии [Текст] : учеб. пособие / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - М. : МИА, 2008. - 410 с. 60
5. Лечение локализованного рака предстательной железы закрытыми источниками I - 125 (брахитерапия) [Электронный ресурс] : метод.рекомендации / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. М. С.

- Кунафин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2009. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib256.doc>
6. Каюкова Е. В. Ургентные осложнения в онкологии / Е. В. Каюкова, С. В. Волков, К. В. Сутырина. - Чита : Издательство ЧГМА, 2020. - 99 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букал" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/urgentnye-oslozhneniya-v-onkologii-11429957/>
  7. Онкоурология : руководство / К. Ш. Ганцев, А. А. Измайлов, А. А. Хмелевский. - Москва : ГЭОТАР-МЕДИА, 2022. - 210, [14] с. 10
  8. Онкология : учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАРМедиа, 2022. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-6740-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467404.html>
  9. Первичная медико-санитарная помощь при онкологических заболеваниях [Электронный ресурс] / Н. Х. Шарафутдинова [и др.] ; ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа : ГАУН РБ "Башэнциклопедия", 2018. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib723.pdf>
  10. Черенков, В. Г. Онкология. Тесты с элементами визуализации / Черенков В. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4092-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440926.html>
  11. Чиссов, В. И. Ошибки в клинической онкологии : руководство для врачей / Под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-1117-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411179.html>
  12. Янушевич, О. О. Онкология : учебник / под ред. Янушевича О. О. , Вельшера Л. З. , Генс Г. П. , Дробышева А. Ю. - Москва : 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>
  13. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО [www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru)
  14. База данных «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru>
  15. База данных электронных журналов ИВИС <https://dlib.eastview.com/>
  16. Журнал "Вопросы онкологии": <http://www.voprosy-oncologii.ru>
  17. Журнал "Российский онкологический журнал": <http://www.medlit.ru>
  18. Журнал "Креативная хирургия и онкология": <http://www.oncosurg.ru>
  19. Профессиональный ресурс для специалистов-онкологов, методы диагностики и лечения рака: <http://www.oncology.ru>
  20. Российский онкологический портал: <http://www.rosoncoweb.ru>

## Практическое занятие на тему: «РАК ПЕЧЕНИ И ПОДЖЕЛУДОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ. РАК ОБОДОЧНОЙ И ПРЯМОЙ КИШКИ»

**1.Тема и ее актуальность:** Вопросы ранней диагностики и лечения опухолей гепатопанкреатодуоденальной зоны (ГПДЗ) – (опухоли печени – ОП, опухоли поджелудочной железы – ОПЖ) в последнее время приобретают актуальность и практическую значимость в связи с кумуляцией в них экотоксикантов. Это связано, прежде всего, с тем, что первичные опухоли плохо диагностируются, их трудно отдифференцировать от метастатических опухолей и воспалительных заболеваний. После появления первых признаков заболевания продолжительность жизни не превышает одного года, а после радикальных операций больные редко живут более двух лет. Радикальные операции дают много послеоперационных осложнений. Первичный рак печени в России является сравнительно редким заболеванием и составляет 3–5 % в общей структуре злокачественных новообразований. В 2019 г. в стране зарегистрировано 9324 новых случаев рака печени. Мужчины заболевают примерно в 1,5 раза чаще женщин. В 2019 г. в России показатель заболеваемости мужчин раком печени и внутрипеченочных желчных протоков составил 8,12, женщин —4,82. Рак поджелудочной железы относится к локализациям, заболеваемость и смертность от которых в мире не уменьшается. Заболеваемость раком поджелудочной железы в России увеличивается в среднем на 1,72 % в год.

### **2. Цель занятия:**

Овладение врачебными навыками диагностики и лечения рака печени и поджелудочной железы, рака ободочной и прямой кишки, умение оказать неотложную помощь, провести профилактические мероприятия.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **знать:**

1. Анатомо-физиологические особенности печени, поджелудочной железы.
2. Методику клинического осмотра больного с подозрением на новообразование печени, поджелудочной железы.
3. Возрастные особенности строения печени, поджелудочной железы.
4. Анатомо-физиологические особенности ободочной и прямой кишки.
5. Методику клинического осмотра больного с подозрением на новообразования ободочной и прямой кишки.
6. Возрастные особенности строения ободочной и прямой кишки.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **владеть:**

-следующими компетенциями: ОПК-2, ПК-5

ОПК-2: Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния *in vivo* и *in vitro* при проведении биомедицинских исследований.

ПК-5: Выполнение прикладных и поисковых научных исследований в области медицины и биологии.

-знаниями о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека, методами выявления и оценивания их;

-знаниями об основах теории и методики фундаментальных и медико-биологических наук, клинических и прикладных дисциплин. Методами выполнения прикладных и поисковых научных исследований в области медицины и биологии;

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **уметь:**

1. Собрать анамнез, обследовать пациента по органам и системам.
2. Назначить план дополнительного обследования.
3. Оценить результаты клинических и лабораторно-инструментальных данных.
4. Сформулировать диагноз в соответствии с современной классификацией.

5. Назначит лечение.
6. Провести экспертизу трудоспособности.
7. Назначить первичные и вторичные профилактические мероприятия.

### **3. Необходимы базисные знания и умения:**

1. Первичный и метастатический рак печени.
2. Заболеваемость и смертность от первичного рака печени в России и Республике Башкортостан.
3. Форма роста и гистологическое строение.
4. Этиопатогенез гепатоцеллюлярного рака.
5. Значение вируса гепатита В и алкоголя.
6. Роль описторхоза в возникновении холангиоцеллюлярного рака.
7. Меры профилактики.
8. Симптомы рака печени.
9. Периоды развития и клинические формы.
10. Методы диагностики: реакция Абелева-Татарина, радиоизотопное сканирование, УЗИ, компьютерная томография, пункция печени, лапараскопия.
11. Принципы лечения.
12. Рак поджелудочной железы.
13. Заболеваемость и смертность.
14. Способствующие факторы. Меры профилактики.
15. Патоморфология: локализация, макроскопические формы, гистологическое строение, метастазирование.
16. Симптомы рака поджелудочной железы. Клиническая картина в зависимости от локализации опухоли.
17. Диагностика. Клинический минимум обследования. "Сигналы тревоги". Значение анамнеза, объективного и лабораторных исследований.
18. Дифференциальный диагноз желтухи на почве опухоли головки поджелудочной железы.
19. Современные методы обследования: УЗИ, компьютерная томография, релаксационная дуоденография, ретроградная эндоскопическая холангио-панкреатография.
20. Принципы хирургического лечения.
21. Результаты.
22. Рак ободочной кишки.
23. Заболеваемость.
24. Значение характера питания.
25. Предраковые заболевания. Профилактика.
26. Патологоанатомическая характеристика. Формы роста и локализации опухоли. Закономерности метастазирования. Деление на стадии.
27. Осложнения.
28. Клиническая картина. Симптомы рака правой и левой половин ободочной кишки. Основные клинические варианты.
29. Дифференциальный диагноз.
30. Диагностика. "Сигналы тревоги". Значение рентгенологического эндоскопического обследования. Раннее распознавание. Гемокульттест.
31. Лечение радикальное и паллиативное.
32. Объем хирургического вмешательства в зависимости от локализации опухоли. Тактика при раке, осложненном острой кишечной непроходимостью.
33. Паллиативные операции.
34. Показания к лекарственному и комбинированному лечению.
35. Отдаленные результаты.
36. Рак прямой кишки.
37. Заболеваемость.
38. Способствующие факторы. Предраковые заболевания.
39. Формы роста и гистологическая структура опухоли.

40. Деление на стадии. Закономерности метастазирования.
41. Клиническая картина. Симптомы рака прямой кишки. Клиническая картина в зависимости от локализации и формы роста.
42. Дифференциальный диагноз при кровотечении из прямой кишки (геморрой, полипы, дизентерия, трещина заднего прохода).
43. Диагностика.
44. Клинический минимум обследования больных. "Сигнал тревоги". Пальцевое исследование прямой кишки, ректороманоскопия. Гемокульттест.
45. Лечение. Хирургическое и комбинированное. Радикальные и паллиативные операции. Ведение больных с противоестественным задним проходом.
46. Значение лучевой терапии и химиотерапевтического лечения.
47. Отдаленные результаты. Диспансерное наблюдение и реабилитация .

**4. Вид занятия:** практическое занятие.

**5. Продолжительность занятия:** 3 часа.

**6. Оснащение:**

6.1. Учебно-методические средства и дидактический материал (кино- и видеофильмы, ситуационные задачи, слайды, деловые игры, данные исследований, учетные формы).

6.2. ТСО (компьютеры, мультимедийные проекторы.)

**7. Структура занятия** (технологическая карта)

| № п/п | Этапы занятия и их содержание                                     | Время в мин. | Наглядные пособия                 | Цель и характер деятельности                                                                                                             |                                                                        |
|-------|-------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                   |              |                                   | студента                                                                                                                                 | преподаватель                                                          |
| 1     | 2                                                                 | 3            | 4                                 | 5                                                                                                                                        | 6                                                                      |
| 1.    | Организационный.                                                  | 5            | "Требования к обучающимся "       | Усвоить требования к обучающимся                                                                                                         | Объяснить требования к обучающимся                                     |
| 2.    | Контроль исходного уровня знаний обучающихся                      | 15           | Ситуационные и тестовые задания   | Вспомнить знания, полученные ранее на других предметах.                                                                                  | Мотивация и контроль выживаемости знаний.                              |
| 3.    | Ознакомление обучающихся с содержанием занятия                    | 25           | Слайды                            | Ознакомиться с планом занятия                                                                                                            | Ознакомить с планом занятия                                            |
| 4.    | Самостоятельная работа обучающихся под руководством преподавателя | 100          | Слайды, графологические структуры | Изучение клиники, методов диагностики и лечения рака печени и поджелудочной железы, рака ободочной и прямой кишки. Освоение практических | Закрепление теоретических знаний. Практическая подготовка обучающихся. |

|    |                                             |    |                                                |                                                                                                             |                                                                                   |
|----|---------------------------------------------|----|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                             |    |                                                | навыков.                                                                                                    |                                                                                   |
| 5. | Разбор проведенной курации                  | 15 | Данные клинических и лабораторных исследований | Усвоение методики обследования и клиники рака печени и поджелудочной железы, рака ободочной и прямой кишки. | Определение роли теоретических знаний и практических навыков в работе с больными. |
| 6. | Контроль усвоения обучающимися темы занятия | 15 | Ситуационные задачи, тестовый контроль         | Проверка усвоения знаний.                                                                                   | Проверка усвоения знаний.                                                         |
|    | Заключение.<br>Домашнее задание.            | 5  |                                                |                                                                                                             |                                                                                   |

#### Учебно-исследовательская работа обучающихся по данной теме:

1. Дифференциальная диагностика рака печени.
2. Дифференциальная диагностика желтух.
3. Обзор публикаций по данной теме по отечественным источникам.
4. Обзор публикаций по данной теме по иностранным источникам.
5. Обзор публикаций по данной теме по Internet и электронным библиотекам..

#### Литература для преподавателей:

##### Основная:

1. Онкология./ Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х., Липатов О.Н., Моисеенко В.М., Рахматуллина И.Р. Москва, 2020.
2. Онкология./ Ганцев Ш.Х., Павлов В.Н., Рахматуллина И.Р. Москва, 2020. – 301 с.
3. Инструментальные методы в паллиативной медицине. / Новиков Г.А., Каприн А.Д., Подкопаев Д.В., Вайсман М.А., Рудой С.В., Важенин А.В., Емельянов С.И., Малявин А.Г. Москва, 2020.
4. Онкология./ Вельшер В.З., Ганцев К.Ш., Ганцев Ш.Х., Давыдов М.И., Демидов Л.В., Долгушин Б.И., Имянитов Е.Н., Липатов О.Н., Матвеев В.Б., Моисеенко В.М., Новиков Г.А., Поляков Б.И., Рахматуллина И.Р., Сельчук В.Ю., Тер-Ованесова М.Д., Урманчеева А.Ф., Ханов А.М. / Москва, 2020. – 920 с.
5. Злокачественные новообразования в России в 2019 году (заболеваемость и смертность)/ Под редакцией А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. Москва 2020.
6. Atlas of Lymphatic System in Cancer: Sentinel Lymph Node, Lymphangiogenesis and Neolymphogenesis. Shamil Gantsev, Kamil Gantsev, Shamil Kzyrgalin. Springer, Cham, 2020.
7. Стандарты лучевой терапии./ под ред. А.П. Каприна, А.А. Костина, Е.В. Хмелевского. Москва, 2020. – 384 с.
8. Онкология./ под ред. О.О. Янушевича, Л.З. Вельшера, Г.П. Генс, А.Ю. Дробышева. Москва, 2019. – 592 с.
9. TNM Атлас. Иллюстрированное руководство по TNM./ Виттекинд Ч., Собин Л. Х., Асакура Х. Москва, 2017 – 400 с.

10. Хирургические методы лечения в онкологии: от расширенных операций к малоинвазивным./ Ганцев Ш.Х., Кзыргалин Ш.Р., Ганцев К.Ш. Практическая онкология. 2017. Т. 18. № 4. С. 355-360.
11. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. — 1072 с.
12. Рациональная фармакотерапия в онкологии./ Давыдов М.И., Горбунова В.А. Москва, 2017. – 880 с.
13. Онкология: пер. с англ. / под ред. Д. Касчиато. — М.: Практика, 2010. — 1039 с.
14. Давыдов М. И., Ганцев Ш. Х. Атлас по онкологии. — М.: Медицинское информационное агентство, 2008. — 416 с.

Дополнительная:

1. Белобородов В. А. Основы клинической онкологии : Учебное пособие / В. А. Белобородов, И. А. Степанов. - Иркутск : ИГМУ, 2022. - 56 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-klinicheskoy-onkologii-15866443/>
2. Вельшер, Л. З. Клиническая онкология. Избранные лекции / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2867-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html>
3. Ганцев, Ш. Х. Амбулаторно-поликлиническая онкология / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина, Л. Н. Кудряшова, Р. З. Султанов, Д. Д. Сакаева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-2875-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428757.html>
4. Давыдов, М. И. Атлас по онкологии [Текст] : учеб. пособие / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - М. : МИА, 2008. - 410 с. 60
5. Лечение локализованного рака предстательной железы закрытыми источниками I - 125 (брахитерапия) [Электронный ресурс] : метод. рекомендации / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. М. С. Кунафин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2009. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib256.doc>
6. Каюкова Е. В. Ургентные осложнения в онкологии / Е. В. Каюкова, С. В. Волков, К. В. Сутырина. - Чита : Издательство ЧГМА, 2020. - 99 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/urgentnye-oslozhneniya-v-onkologii-11429957/>
7. Онкоурология : руководство / К. Ш. Ганцев, А. А. Измайлов, А. А. Хмелевский. - Москва : ГЭОТАР-МЕДИА, 2022. - 210, [14] с. 10
8. Онкология : учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАРМедиа, 2022. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-6740-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467404.html>
9. Первичная медико-санитарная помощь при онкологических заболеваниях [Электронный ресурс] / Н. Х. Шарафутдинова [и др.] ; ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа : ГАУН РБ "Башэнциклопедия", 2018. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib723.pdf>
10. Черенков, В. Г. Онкология. Тесты с элементами визуализации / Черенков В. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4092-6. - Текст : электронный // ЭБС

"Консультант студента" : [сайт]. - URL :  
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440926.html>

11. Чиссов, В. И. Ошибки в клинической онкологии : руководство для врачей / Под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-1117-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :  
<https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411179.html>

12. Янушевич, О. О. Онкология : учебник / под ред. Янушевича О. О. , Вельшера Л. З. , Генс Г. П. , Дробышева А. Ю. - Москва : 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>

13. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО [www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru)

14. База данных «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru>

15. База данных электронных журналов ИВИС <https://dlib.eastview.com/>

16. Журнал "Вопросы онкологии": <http://www.voprosy-oncologii.ru>

17. Журнал "Российский онкологический журнал": <http://www.medlit.ru>

18. Журнал "Креативная хирургия и онкология": <http://www.oncosurg.ru>

19. Профессиональный ресурс для специалистов-онкологов, методы диагностики и лечения рака: <http://www.oncology.ru>

20. Российский онкологический портал: <http://www.rosoncweb.ru>

## **Практическое занятие на тему: «ОПУХОЛИ МОЧЕВЫДЕЛИТЕЛЬНОЙ И ЖЕНСКОЙ РЕПРОДУКТИВНОЙ СИСТЕМ»**

**1.Тема и ее актуальность:** Рак мочевого пузыря (РМП) – тяжёлое инвалидизирующее заболевание, для которого не разработано системы активного выявления, требующее тщательной дифференциальной диагностики, имеющее большую склонность к рецидивированию и прогрессированию.

РМП – наиболее часто встречаемая злокачественная опухоль мочевыводящих путей и по распространённости занимает 7-е место в структуре онкопатологии у мужчин и 17-е место у женщин. В структуре онкологической заболеваемости населения России РМП занимает 8-е место среди мужчин и 18-е – среди женщин. В России на I–II стадию приходилось 57,4% пациентов с впервые в жизни установленным диагнозом, на II–III – 26,8%, на IV – 11,4%. По возрастному составу преобладают пациенты старше 60 лет, в России они составляют 78,4%. Средний возраст заболевших в России мужчин — 65,7 года, женщин — 69,2.

Рак шейки матки (РШМ) – злокачественная опухоль, исходящая из слизистой оболочки шейки матки (эктоцервикса или цервикального канала).

Ежегодно в мире регистрируется 528 тысяч новых больных раком шейки матки (РШМ) и 266 тысяч смертей от этого заболевания. Широкое распространение этого заболевания отмечено в развивающихся странах, на которые приходится 78% наблюдений. В 2016 г. в России было зарегистрировано 16 423 новых случаев РШМ, т.е. на долю этой патологии в структуре заболеваемости женщин злокачественными новообразованиями пришлось 5,3% (5 место). По отношению к 2006 г. прирост

стандартизованного показателя заболеваемости на 100 000 женского населения составил 24,28%. В возрастной группе 30—34 лет заболеваемость РШМ была максимальной (23,76%) по сравнению с другими возрастными группами. На ранних (I-II) стадиях заболевание выявляется у 65,6% пациенток. В структуре смертности от онкологических заболеваний в России в 2016 году среди женщин РШМ составил 4,8%, что соответствует 10-му месту. Летальность на первом году с момента установления диагноза составила 14,6%. В возрастной группе 30—39 лет смертность от РШМ также была максимальной (23,6%) по сравнению с другими возрастными группами.

Рак тела матки (РТМ) – злокачественная опухоль, исходящая из слизистой оболочки тела матки (эндометрия). В 2018 г. было выявлено 26 948 случаев заболевания злокачественными новообразованиями (ЗНО) тела матки. «Грубый» показатель заболеваемости в 2018 г. составил 34,2 на 100 тыс. женского населения. В 2018 г. от ЗНО тела матки умерли 6897 женщин. В структуре причин онкологической смертности женщин ЗНО тела матки занимают 9-е место (5,0 %).

## **2. Цель занятия:**

Овладение врачебными навыками диагностики и лечения рака легкого, умение оказать неотложную помощь, провести профилактические мероприятия.

Для формирования профессиональных компетенций студент должен **знать**:

1. Анатомо-физиологические особенности мочевыделительной и женской репродуктивной системы.
2. Основные инфекционные агенты, приводящие к развитию опухолей.
3. Биологические особенности опухолевого роста, факторы, способствующие возникновению опухоли.
4. Этапы и механизмы трансформации нормальной клетки в опухолевую, иметь представление об онкогенах, онкобелках и факторах роста.
5. Характеристику проявлений опухолевого атипизма (роста, деления опухолевых клеток, инвазии, метастазирования, рецидивирования, обмена веществ, структуры, функции).
6. Механизмы противоопухолевой резистентности организма.
7. Методику клинического осмотра больного с подозрением на новообразование мочеполовой системы.
8. Возрастные особенности строения мочеполовой системы.
9. Алгоритм постановки клинического диагноза рака мочеполовой системы.
10. Методики хирургического лечения рака молочной железы, послеоперационные осложнения, их профилактику и лечение.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **владеть**:

-следующими компетенциями: ОПК-2, ПК-5

ОПК-2: Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния *in vivo* и *in vitro* при проведении биомедицинских исследований.

ПК-5: Выполнение прикладных и поисковых научных исследований в области медицины и биологии.

-знаниями о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека, методами выявления и оценивания их;

-знаниями об основах теории и методики фундаментальных и медико-биологических наук, клинических и прикладных дисциплин. Методами выполнения прикладных и поисковых научных исследований в области медицины и биологии;

Для формирования профессиональных компетенций студент должен **уметь**:

1. Собрать анамнез, обследовать пациента по органам и системам.
2. Назначить план дополнительного обследования.

3. Оценить результаты клинических и лабораторно-инструментальных данных.
4. Сформулировать диагноз в соответствии с современной классификацией.
5. Назначит лечение.
6. Провести экспертизу трудоспособности.
7. Назначить первичные и вторичные профилактические мероприятия.

### 3. Необходимы базисные знания и умения:

1. Заболеваемость ЗН мочеполовой системы. Предраковые заболевания мочеполовой системы – облигатные и факультативные.
2. Этиология рака мочеполовой системы.
3. Основные механизмы патогенеза рака мочеполовой системы.
4. Метастазирование рака мочеполовой системы.
5. Классификация и стадирование рака мочеполовой системы.
6. Клинические проявления рака мочеполовой системы.
7. Лабораторно-инструментальные методы исследования мочеполовой системы.
8. Принципы лечения злокачественных новообразований.
9. Классификация методов лечения. Принципы радикальных оперативных вмешательств.
10. Паллиативные операции.
11. Методы лучевой терапии злокачественных опухолей. Радиочувствительные и радиорезистентные опухоли. Дозы и режимы облучения. Способы повышения радиочувствительности.
12. Классификация противоопухолевых препаратов. Механизм действия.
13. Чувствительность злокачественных опухолей к химиопрепаратам.
14. Методы введения препаратов. Побочные действия. Противопоказания к химиотерапии. Принципы химиотерапии.

4. Вид занятия: практическое занятие.

5. Продолжительность занятия: 3 часа.

6. Оснащение:

6.1. Учебно-методические средства и дидактический материал (кино- и видеофильмы, ситуационные задачи, слайды, деловые игры, данные исследований, учетные формы).

6.2. ТСО (компьютеры, мультимедийные проекторы.)

7. Структура занятия (технологическая карта)

| № п/п | Этапы занятия и их содержание                  | Время в мин. | Наглядные пособия               | Цель и характер деятельности                            |                                           |
|-------|------------------------------------------------|--------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
|       |                                                |              |                                 | обучающийся                                             | преподаватель                             |
| 1     | 2                                              | 3            | 4                               | 5                                                       | 6                                         |
| 1.    | Организационный.                               | 5            | "Требования к обучающимся "     | Усвоить требования к обучающимся                        | Объяснить требования к обучающимся        |
| 2.    | Контроль исходного уровня знаний обучающихся   | 15           | Ситуационные и тестовые задания | Вспомнить знания, полученные ранее на других предметах. | Мотивация и контроль выживаемости знаний. |
| 3.    | Ознакомление обучающихся с содержанием занятия | 25           | Слайды                          | Ознакомиться с планом занятия                           | Ознакомить с планом занятия               |
| 4.    | Самостоятельная                                | 100          | Слайды,                         | Изучение                                                | Закрепление                               |

|    |                                                   |    |                                                |                                                                                                                                   |                                                                                   |
|----|---------------------------------------------------|----|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|    | работа обучающихся под руководством преподавателя |    | графологические структуры                      | клиники, методов диагностики и лечения опухолей мочевыделительной и женской репродуктивной систем. Освоение практических навыков. | теоретических знаний.<br>Практическая подготовка обучающихся.                     |
| 5. | Разбор проведенной курации                        | 15 | Данные клинических и лабораторных исследований | Усвоение методики обследования и клиники опухолей мочевыделительной и женской репродуктивной систем.                              | Определение роли теоретических знаний и практических навыков в работе с больными. |
| 6. | Контроль усвоения обучающимися темы занятия       | 15 | Ситуационные задачи, тестовый контроль         | Проверка усвоения знаний.                                                                                                         | Проверка усвоения знаний.                                                         |
|    | Заключение.<br>Домашнее задание.                  | 5  |                                                |                                                                                                                                   |                                                                                   |

#### **Учебно-исследовательская работа обучающихся по данной теме:**

1. Дифференциальная диагностика рака с воспалительными заболеваниями мочеполовой системы (сифилис, туберкулез).
2. Методы лечения рака мочеполовой системы.
3. Обзор публикаций по данной теме по отечественным источникам.
4. Обзор публикаций по данной теме по иностранным источникам.
5. Обзор публикаций по данной теме по Internet и электронным библиотекам..

#### **Литература для преподавателей:**

Основная:

1. Онкология./ Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х., Липатов О.Н., Моисеенко В.М., Рахматуллина И.Р. Москва, 2020.
2. Онкология./ Ганцев Ш.Х., Павлов В.Н., Рахматуллина И.Р. Москва, 2020. – 301 с.
3. Инструментальные методы в паллиативной медицине. / Новиков Г.А., Каприн А.Д., Подкопаев Д.В., Вайсман М.А., Рудой С.В., Важенин А.В., Емельянов С.И., Малявин А.Г. Москва, 2020.
4. Онкология./ Вельшер В.З., Ганцев К.Ш., Ганцев Ш.Х., Давыдов М.И., Демидов Л.В., Долгушин Б.И., Имянитов Е.Н., Липатов О.Н., Матвеев В.Б., Моисеенко В.М., Новиков Г.А., Поляков Б.И., Рахматуллина И.Р., Сельчук В.Ю., Тер-Ованесова М.Д., Урманчеева А.Ф., Ханов А.М. / Москва, 2020. – 920 с.
5. Злокачественные новообразования в России в 2019 году (заболеваемость и смертность)/ Под редакцией А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. Москва 2020.
6. Atlas of Lymphatic System in Cancer: Sentinel Lymph Node, Lymphangiogenesis and Neolymphogenesis. Shamil Gantsev, Kamil Gantsev, Shamil Kzyrgalin. Springer, Cham, 2020.

7. Стандарты лучевой терапии./ под ред. А.П. Каприна, А.А. Костина, Е.В. Хмелевского. Москва, 2020. – 384 с.
8. Онкология./ под ред. О.О. Янушевича, Л.З. Вельшера, Г.П. Генс, А.Ю. Дробышева. Москва, 2019. – 592 с.
9. TNM Атлас. Иллюстрированное руководство по TNM./ Виттекинд Ч., Собин Л. Х., Асакура Х. Москва, 2017 – 400 с.
10. Хирургические методы лечения в онкологии: от расширенных операций к малоинвазивным./ Ганцев Ш.Х., Кзыргалин Ш.Р., Ганцев К.Ш. Практическая онкология. 2017. Т. 18. № 4. С. 355-360.
11. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. — 1072 с.
12. Рациональная фармакотерапия в онкологии./ Давыдов М.И., Горбунова В.А. Москва, 2017. – 880 с.
13. Онкология: пер. с англ. / под ред. Д. Касчиато. — М.: Практика, 2010. — 1039 с.
14. Давыдов М. И., Ганцев Ш. Х. Атлас по онкологии. — М.: Медицинское информационное агентство, 2008. — 416 с.

Дополнительная:

1. Белобородов В. А. Основы клинической онкологии : Учебное пособие / В. А. Белобородов, И. А. Степанов. - Иркутск : ИГМУ, 2022. - 56 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-klinicheskoy-onkologii-15866443/>
2. Вельшер, Л. З. Клиническая онкология. Избранные лекции / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2867-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html>
3. Ганцев, Ш. Х. Амбулаторно-поликлиническая онкология / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина, Л. Н. Кудряшова, Р. З. Султанов, Д. Д. Сакаева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-2875-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428757.html>
4. Давыдов, М. И. Атлас по онкологии [Текст] : учеб. пособие / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - М. : МИА, 2008. - 410 с. 60
5. Лечение локализованного рака предстательной железы закрытыми источниками I - 125 (брахитерапия) [Электронный ресурс] : метод. рекомендации / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. М. С. Кунафин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2009. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib256.doc>
6. Каюкова Е. В. Ургентные осложнения в онкологии / Е. В. Каюкова, С. В. Волков, К. В. Сутырина. - Чита : Издательство ЧГМА, 2020. - 99 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/urgentnye-oslozhneniya-v-onkologii-11429957/>
7. Онкоурология : руководство / К. Ш. Ганцев, А. А. Измайлов, А. А. Хмелевский. - Москва : ГЭОТАР-МЕДИА, 2022. - 210, [14] с. 10
8. Онкология : учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАРМедиа, 2022. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-6740-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467404.html>

9. Первичная медико-санитарная помощь при онкологических заболеваниях [Электронный ресурс] / Н. Х. Шарафутдинова [и др.] ; ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа : ГАУН РБ "Башэнциклопедия", 2018. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib723.pdf>
10. Черенков, В. Г. Онкология. Тесты с элементами визуализации / Черенков В. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4092-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440926.html>
11. Чиссов, В. И. Ошибки в клинической онкологии : руководство для врачей / Под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-1117-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411179.html>
12. Янушевич, О. О. Онкология : учебник / под ред. Янушевича О. О. , Вельшера Л. З. , Генс Г. П. , Дробышева А. Ю. - Москва : 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>
13. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО [www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru)
14. База данных «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru>
15. База данных электронных журналов ИВИС <https://dlib.eastview.com/>
16. Журнал "Вопросы онкологии": <http://www.voprosy-oncologii.ru>
17. Журнал "Российский онкологический журнал": <http://www.medlit.ru>
18. Журнал "Креативная хирургия и онкология": <http://www.oncosurg.ru>
19. Профессиональный ресурс для специалистов-онкологов, методы диагностики и лечения рака: <http://www.oncology.ru>
20. Российский онкологический портал: <http://www.rosoncweb.ru>

**Практическое занятие на тему: «САРКОМА КОСТЕЙ И МЯГКИХ ТКАНЕЙ. ЛИМФОГРАНУЛЕМАТОЗ»**

**1.Тема и ее актуальность:** В 2019 г. в России число больных с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественных новообразований костей, суставных хрящей составило 1416 человек: 772 мужчин и 646 женщин. Заболеваемость злокачественными новообразованиями костей в России в 2009 г. была 1,52 на 100 тыс. населения, в 2019 г. — 0,97 (среди мужчин — 1,13 среди женщин — 0,82). Первичные опухоли костей в большинстве случаев встречаются у людей молодого и среднего возраста. Чаще всего поражаются длинные трубчатые кости и кости таза.

Злокачественные опухоли мягких тканей составляют около 1 % всех злокачественных новообразований. В 2019 г. в России число больных с впервые в жизни установленным диагнозом злокачественных новообразований соединительной и других мягких тканей составило 3607 человек: 1720 мужчин и 1887 женщин. Заболеваемость злокачественными новообразованиями соединительной и других мягких тканей в России в 2019 г. была 2,46 на 100 тыс. населения (среди мужчин — 2,53, среди женщин — 2,40).

Важность изучения лимфомы Ходжкина, как и всех злокачественных лимфом, диктуется тем, что заболевшие — в основном люди молодого возраста (большинство — от 12 до 40 лет). В структуре онкологической заболеваемости лимфома Ходжкина занимает 9–10-е место. Показатель заболеваемости злокачественными новообразованиями лимфатической и кроветворной тканей в РФ в 2019 г составил 21,14 на 100 тыс. населения. Городские жители болеют приблизительно в 1,5 раза чаще, чем сельское население. Лимфомой Ходжкина заболевают в любом возрасте, но 1-й пик заболеваемости приходится на 20–30 лет; 2-й пик отмечается после 60 лет. Мужчины болеют несколько чаще женщин. Уровень заболеваемости мужского населения выше в 1,5–2 раза в детском возрасте и в возрастной группе старше 40 лет.

## **2. Цель занятия:**

Овладение врачебными навыками диагностики и лечения саркомы костей, мягких тканей и лимфогранулематоза, умение оказать неотложную помощь, провести профилактические мероприятия.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **знать**:

1. Анатомо-физиологические особенности костей, мягких тканей, лимфатической системы.
2. Методику клинического осмотра больного с подозрением на саркому костей, мягких тканей и лимфому.
3. Возрастные особенности строения костей, мягких тканей, лимфатической системы.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **владеть**:

-следующими компетенциями: ОПК-2, ПК-5

ОПК-2: Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния *in vivo* и *in vitro* при проведении биомедицинских исследований.

ПК-5: Выполнение прикладных и поисковых научных исследований в области медицины и биологии.

-знаниями о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека, методами выявления и оценивания их;

-знаниями об основах теории и методики фундаментальных и медико-биологических наук, клинических и прикладных дисциплин. Методами выполнения прикладных и поисковых научных исследований в области медицины и биологии;

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **уметь**:

1. Собрать анамнез, обследовать пациента по органам и системам.
2. Назначить план дополнительного обследования.
3. Оценить результаты клинических и лабораторно-инструментальных данных.
4. Сформулировать диагноз в соответствии с современной классификацией.
5. Назначит лечение.
6. Провести экспертизу трудоспособности.
7. Назначить первичные и вторичные профилактические мероприятия.

## **3. Необходимы базисные знания и умения:**

1. Этиология саркомы костей, мягких тканей и лимфом.
2. Основные механизмы патогенеза саркомы костей, мягких тканей и лимфом.
3. Классификация и стадирование саркомы костей, мягких тканей и лимфом.
4. Клинические проявления саркомы костей, мягких тканей и лимфом.
5. Лабораторно-инструментальные методы исследования костей, мягких тканей, лимфатической системы.
6. Принципы лечения ЗН.
7. Роль хирургического, лучевого и химиотерапевтического методов лечения ЗН.

4. Вид занятия: практическое занятие.

5. Продолжительность: 3 часа.

6. Оснащение:

6.1. Учебно-методические средства и дидактический материал (кино- и видеофильмы, ситуационные задачи, слайды, деловые игры, данные исследований, учетные формы).

6.2. ТСО (компьютеры, мультимедийные проекторы.)

7. Структура занятия (технологическая карта)

| № п/п | Этапы занятия и их содержание                                     | Время в мин. | Наглядные пособия                              | Цель и характер деятельности                                                                                                                     |                                                                                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                   |              |                                                | обучающийся                                                                                                                                      | преподаватель                                                                     |
| 1     | 2                                                                 | 3            | 4                                              | 5                                                                                                                                                | 6                                                                                 |
| 1.    | Организационный.                                                  | 5            | "Требования к обучающимся "                    | Усвоить требования к обучающимся                                                                                                                 | Объяснить требования к обучающимся                                                |
| 2.    | Контроль исходного уровня знаний обучающихся                      | 15           | Ситуационные и тестовые задания                | Вспомнить знания, полученные ранее на других предметах.                                                                                          | Мотивация и контроль выживаемости знаний.                                         |
| 3.    | Ознакомление обучающихся с содержанием занятия                    | 25           | Слайды                                         | Ознакомиться с планом занятия                                                                                                                    | Ознакомить с планом занятия                                                       |
| 4.    | Самостоятельная работа обучающихся под руководством преподавателя | 100          | Слайды, графологические структуры              | Изучение клиники, методов диагностики и лечения заболеваний саркомой костей и мягких тканей, лимфогранулематозом. Освоение практических навыков. | Закрепление теоретических знаний. Практическая подготовка обучающихся.            |
| 5.    | Разбор проведенной курации                                        | 15           | Данные клинических и лабораторных исследований | Усвоение методики обследования и клиники заболеваний саркомой костей и мягких тканей, лимфогранулематозом.                                       | Определение роли теоретических знаний и практических навыков в работе с больными. |
| 6.    | Контроль усвоения обучающимися темы занятия                       | 15           | Ситуационные задачи, тестовый контроль         | Проверка усвоения знаний.                                                                                                                        | Проверка усвоения знаний.                                                         |
|       | Заключение. Домашнее задание.                                     | 5            |                                                |                                                                                                                                                  |                                                                                   |

### Учебно-исследовательская работа обучающихся по данной теме:

1. Дифференциальная диагностика ЗОК и МТ с воспалительными и неопухолевыми заболеваниями костей и мягких тканей.
2. Лимфогранулематоз.
3. Обзор публикаций по данной теме по отечественным источникам.
4. Обзор публикаций по данной теме по иностранным источникам.
5. Обзор публикаций по данной теме по Internet и электронным библиотекам.

### Литература для преподавателей:

#### Основная:

1. Онкология./ Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х., Липатов О.Н., Моисеенко В.М., Рахматуллина И.Р. Москва, 2020.
2. Онкология./ Ганцев Ш.Х., Павлов В.Н., Рахматуллина И.Р. Москва, 2020. – 301 с.
3. Инструментальные методы в паллиативной медицине. / Новиков Г.А., Каприн А.Д., Подкопаев Д.В., Вайсман М.А., Рудой С.В., Важенин А.В., Емельянов С.И., Малявин А.Г. Москва, 2020.
4. Онкология./ Вельшер В.З., Ганцев К.Ш., Ганцев Ш.Х., Давыдов М.И., Демидов Л.В., Долгушин Б.И., Имянитов Е.Н., Липатов О.Н., Матвеев В.Б., Моисеенко В.М., Новиков Г.А., Поляков Б.И., Рахматуллина И.Р., Сельчук В.Ю., Тер-Ованесова М.Д., Урманчеева А.Ф., Ханов А.М. / Москва, 2020. – 920 с.
5. Злокачественные новообразования в России в 2019 году (заболеваемость и смертность)/ Под редакцией А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. Москва 2020.
6. Atlas of Lymphatic System in Cancer: Sentinel Lymph Node, Lymphangiogenesis and Neolymphogenesis. Shamil Gantsev, Kamil Gantsev, Shamil Kzyrgalin. Springer, Cham, 2020.
7. Стандарты лучевой терапии./ под ред. А.П. Каприна, А.А. Костина, Е.В. Хмелевского. Москва, 2020. – 384 с.
8. Онкология./ под ред. О.О. Янушевича, Л.З. Вельшера, Г.П. Генс, А.Ю. Дробышева. Москва, 2019. – 592 с.
9. TNM Атлас. Иллюстрированное руководство по TNM./ Виттекинд Ч., Собин Л. Х., Асакура Х. Москва, 2017 – 400 с.
10. Хирургические методы лечения в онкологии: от расширенных операций к малоинвазивным./ Ганцев Ш.Х., Кзыргалин Ш.Р., Ганцев К.Ш. Практическая онкология. 2017. Т. 18. № 4. С. 355-360.
11. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. — 1072 с.
12. Рациональная фармакотерапия в онкологии./ Давыдов М.И., Горбунова В.А. Москва, 2017. – 880 с.
13. Онкология: пер. с англ. / под ред. Д. Касчиато. — М.: Практика, 2010. — 1039 с.
14. Давыдов М. И., Ганцев Ш. Х. Атлас по онкологии. — М.: Медицинское информационное агентство, 2008. — 416 с.

#### Дополнительная:

1. Белобородов В. А. Основы клинической онкологии : Учебное пособие / В. А. Белобородов, И. А. Степанов. - Иркутск : ИГМУ, 2022. - 56 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-klinicheskoy-onkologii-15866443/>
2. Вельшер, Л. З. Клиническая онкология. Избранные лекции / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2867-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html>
3. Ганцев, Ш. Х. Амбулаторно-поликлиническая онкология / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина, Л. Н. Кудряшова, Р. З. Султанов, Д. Д. Сакаева - Москва :

- ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-2875-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428757.html>
4. Давыдов, М. И. Атлас по онкологии [Текст] : учеб. пособие / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - М. : МИА, 2008. - 410 с. 60
  5. Лечение локализованного рака предстательной железы закрытыми источниками I - 125 (брахитерапия) [Электронный ресурс] : метод. рекомендации / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. М. С. Кунафин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2009. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib256.doc>
  6. Каюкова Е. В. Ургентные осложнения в онкологии / Е. В. Каюкова, С. В. Волков, К. В. Сутырина. - Чита : Издательство ЧГМА, 2020. - 99 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/urgentye-oslozhneniya-v-onkologii-11429957/>
  7. Онкоурология : руководство / К. Ш. Ганцев, А. А. Измайлов, А. А. Хмелевский. - Москва : ГЭОТАР-МЕДИА, 2022. - 210, [14] с. 10
  8. Онкология : учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАРМедиа, 2022. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-6740-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467404.html>
  9. Первичная медико-санитарная помощь при онкологических заболеваниях [Электронный ресурс] / Н. Х. Шарафутдинова [и др.] ; ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа : ГАУН РБ "Башэнциклопедия", 2018. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib723.pdf>
  10. Черенков, В. Г. Онкология. Тесты с элементами визуализации / Черенков В. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4092-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440926.html>
  11. Чиссов, В. И. Ошибки в клинической онкологии : руководство для врачей / Под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-1117-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411179.html>
  12. Янушевич, О. О. Онкология : учебник / под ред. Янушевича О. О. , Вельшера Л. З. , Генс Г. П. , Дробышева А. Ю. - Москва : 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>
  13. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО [www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru)
  14. База данных «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru>
  15. База данных электронных журналов ИВИС <https://dlib.eastview.com/>
  16. Журнал "Вопросы онкологии": <http://www.voprosy-oncologii.ru>
  17. Журнал "Российский онкологический журнал": <http://www.medlit.ru>
  18. Журнал "Креативная хирургия и онкология": <http://www.oncosurg.ru>

19. Профессиональный ресурс для специалистов-онкологов, методы диагностики и лечения рака: <http://www.oncology.ru>
20. Российский онкологический портал: <http://www.rosoncoweb.ru>

## **Практическое занятие на тему: «ОПУХОЛИ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ»**

**1. Тема и ее актуальность:** У 5 % пациентов с опухолями ЦНС развитие заболевания может быть связано с наличием известных наследственных синдромов (нейрофиброматоз I и II типов, некоторые другие), причем все, за исключением синдрома Тюркотта, демонстрируют аутосомально-доминантный механизм наследования. В абсолютном большинстве случаев первичные опухоли ЦНС возникают спорадически.

Для большинства глиом характерен диффузный характер роста с инвазией окружающих нормальных тканей мозга. В зависимости от злокачественности глиомы могут развиваться годами, не проявляя себя какими-либо симптомами (например, олигодендроглиома), или напротив, появляются и развиваются в течение нескольких месяцев (например, глиобластома). Часть первичных опухолей ЦНС связана с дизэмбриогенетическими процессами (например, медуллобластома, первичные герминогенные опухоли ЦНС, кранеофарингиома и др.).

Первичные опухоли ЦНС составляют около 2 % всех опухолей человека, или, по данным CBTRUS (Central Brain Tumor Register of the United States), 21,4 случая на 100 тыс. населения. Другими словами, каждый год в России появляется примерно 32 100 новых случаев первичных опухолей ЦНС. Это разнородная группа опухолей, причем морфологический диагноз – основной фактор прогноза и дифференцированного подхода к лечению.

Среди первичных опухолей ЦНС преобладают менингиомы (35,6 %, причем только 1 % составляют злокачественные менингиомы) и глиомы (35,5 %, причем 15,6 % от общего числа первичных опухолей мозга составляет глиобластома). Питуитарные опухоли составляют 15 %, невриномы VIII нерва – 8 % (CBTRUS, 2014).

### **2. Цель занятия:**

Овладение врачебными навыками диагностики и лечения опухолей центральной нервной системы, умение оказать неотложную помощь, провести профилактические мероприятия.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **знать:**

1. Анатомо-физиологические особенности ЦНС.
2. Основные инфекционные агенты, приводящие к развитию опухолей
3. Биологические особенности опухолевого роста, факторы, способствующие возникновению опухоли.
4. Этапы и механизмы трансформации нормальной клетки в опухолевую, иметь представление об онкогенах, онкобелках и факторах роста.
5. Характеристику проявлений опухолевого атипизма (роста, деления опухолевых клеток, инвазии, метастазирования, рецидивирования, обмена веществ, структуры, функции).
6. Механизмы противоопухолевой резистентности организма.
7. Методику клинического осмотра больного с подозрением на новообразования ЦНС.
8. Возрастные особенности строения ЦНС.
9. Алгоритм постановки клинического диагноза ЦНС.
10. Методики хирургического лечения ЦНС, послеоперационные осложнения, их профилактику и лечение.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **владеть:**  
-следующими компетенциями: ОПК-2, ПК-5

ОПК-2: Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния *in vivo* и *in vitro* при проведении биомедицинских исследований.

ПК-5: Выполнение прикладных и поисковых научных исследований в области медицины и биологии.

-знаниями о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека, методами выявления и оценивания их;  
-знаниями об основах теории и методики фундаментальных и медико-биологических наук, клинических и прикладных дисциплин. Методами выполнения прикладных и поисковых научных исследований в области медицины и биологии;

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **уметь**:

1. Собрать анамнез, обследовать пациента по органам и системам.
2. Установить характер влияния конкретной опухоли на организм.
3. Формировать группы лиц с повышенным риском развития ЦНС.
4. Назначить план дополнительного обследования.
5. Проводить дифференциальный диагноз доброкачественных и злокачественных опухолей ЦНС.
6. Оценить результаты клинических и лабораторно-инструментальных данных.
7. Сформулировать диагноз в соответствии с современной классификацией.
8. Назначит лечение.
9. Провести экспертизу трудоспособности.
10. Назначить первичные и вторичные профилактические мероприятия.

### **3. Необходимы базисные знания и умения:**

1. Этиология опухоли центральной нервной системы
2. Основные механизмы патогенеза рака ободочной, прямой кишки.
3. Предраковые заболевания.
4. Заболеваемость опухоли центральной нервной системы, причины распространенности, роста.
5. Макроскопическая (анатомическая) и микроскопическая (гистологическая) классификация опухоли центральной нервной системы.
6. Классификация и стадирование опухоли центральной нервной системы.
7. Частота поражения опухоли различных отделов ЦНС.
8. Пути метастазирования (лимфогенный, гематогенный, имплантационный).
9. Клиника опухоли ЦНС, клинические особенности течения в зависимости от локализации опухоли, клинические стадии.
10. Осложнения опухоли ЦНС.
11. Основные и дополнительные методы диагностики опухоли ЦНС.
12. Современные методы лечения опухоли ЦНС, показания и противопоказания к ним.
13. Осложнения хирургического лечения опухоли ЦНС
14. Прогноз и профилактика опухоли ЦНС.

**4. Вид занятия:** практическое занятие.

**5. Продолжительность занятия:** 3 часа.

**6. Оснащение:**

6.1. Учебно-методические средства и дидактический материал (кино- и видеофильмы, ситуационные задачи, слайды, деловые игры, данные исследований, учетные формы).

6.2. ТСО (компьютеры, мультимедийные проекторы.)

**7. Структура занятия** (технологическая карта)

| № п/п | Этапы занятия и их содержание                                     | Время в мин. | Наглядные пособия.                             | Цель и характер деятельности                                                                                         |                                                                                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                   |              |                                                | студента                                                                                                             | преподавателя                                                                     |
| 1     | 2                                                                 | 3            | 4                                              | 5                                                                                                                    | 6                                                                                 |
| 1.    | Организационный.                                                  | 5            | "Требования к обучающимся "                    | Усвоить требования к обучающимся                                                                                     | Объяснить требования к обучающимся                                                |
| 2.    | Контроль исходного уровня знаний обучающихся                      | 15           | Ситуационные и тестовые задания                | Вспомнить знания, полученные ранее на других предметах.                                                              | Мотивация и контроль выживаемости знаний.                                         |
| 3.    | Ознакомление обучающихся с содержанием занятия                    | 25           | Слайды                                         | Ознакомиться с планом занятия                                                                                        | Ознакомить с планом занятия                                                       |
| 4.    | Самостоятельная работа обучающихся под руководством преподавателя | 100          | Слайды, графологические структуры              | Изучение клиники, методов диагностики и лечения опухолей центральной нервной системы. Освоение практических навыков. | Закрепление теоретических знаний. Практическая подготовка обучающихся.            |
| 5.    | Разбор проведенной курации                                        | 15           | Данные клинических и лабораторных исследований | Усвоение методики обследования и клиники опухолей центральной нервной системы.                                       | Определение роли теоретических знаний и практических навыков в работе с больными. |
| 6.    | Контроль усвоения обучающимися темы занятия                       | 15           | Ситуационные задачи, тестовый контроль         | Проверка усвоения знаний.                                                                                            | Проверка усвоения знаний.                                                         |
|       | Заключение.<br>Домашнее задание.                                  | 5            |                                                |                                                                                                                      |                                                                                   |

#### Учебно-исследовательская работа обучающихся по данной теме:

1. Опухоли головного мозга
2. Опухоли спинного мозга .
3. Обзор публикаций по данной теме по отечественным источникам.
4. Обзор публикаций по данной теме по иностранным источникам.
5. Обзор публикаций по данной теме по Internet и электронным библиотекам.

#### Литература для преподавателей:

Основная:

1. Онкология./ Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х., Липатов О.Н., Моисеенко В.М., Рахматуллина И.Р. Москва, 2020.
2. Онкология./ Ганцев Ш.Х., Павлов В.Н., Рахматуллина И.Р. Москва, 2020. – 301 с.
3. Инструментальные методы в паллиативной медицине. / Новиков Г.А., Каприн А.Д., Подкопаев Д.В., Вайсман М.А., Рудой С.В., Важенин А.В., Емельянов С.И., Малявин А.Г. Москва, 2020.
4. Онкология./ Вельшер В.З., Ганцев К.Ш., Ганцев Ш.Х., Давыдов М.И., Демидов Л.В., Долгушин Б.И., Имянитов Е.Н., Липатов О.Н., Матвеев В.Б., Моисеенко В.М., Новиков Г.А., Поляков Б.И., Рахматуллина И.Р., Сельчук В.Ю., Тер-Ованесова М.Д., Урманчеева А.Ф., Ханов А.М. / Москва, 2020. – 920 с.
5. Злокачественные новообразования в России в 2019 году (заболеваемость и смертность)/ Под редакцией А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. Москва 2020.
6. Atlas of Lymphatic System in Cancer: Sentinel Lymph Node, Lymphangiogenesis and Neolymphogenesis. Shamil Gantsev, Kamil Gantsev, Shamil Kzyrgalin. Springer, Cham, 2020.
7. Стандарты лучевой терапии./ под ред. А.П. Каприна, А.А. Костина, Е.В. Хмелевского. Москва, 2020. – 384 с.
8. Онкология./ под ред. О.О. Янушевича, Л.З. Вельшера, Г.П. Генс, А.Ю. Дробышева. Москва, 2019. – 592 с.
9. TNM Атлас. Иллюстрированное руководство по TNM./ Виттекинд Ч., Собин Л. Х., Асакура Х. Москва, 2017 – 400 с.
10. Хирургические методы лечения в онкологии: от расширенных операций к малоинвазивным./ Ганцев Ш.Х., Кзыргалин Ш.Р., Ганцев К.Ш. Практическая онкология. 2017. Т. 18. № 4. С. 355-360.
11. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. — 1072 с.
12. Рациональная фармакотерапия в онкологии./ Давыдов М.И., Горбунова В.А. Москва, 2017. – 880 с.
13. Онкология: пер. с англ. / под ред. Д. Касчиато. — М.: Практика, 2010. — 1039 с.
14. Давыдов М. И., Ганцев Ш. Х. Атлас по онкологии. — М.: Медицинское информационное агентство, 2008. — 416 с.

Дополнительная:

1. Белобородов В. А. Основы клинической онкологии : Учебное пособие / В. А. Белобородов, И. А. Степанов. - Иркутск : ИГМУ, 2022. - 56 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-klinicheskoy-onkologii-15866443/>
2. Вельшер, Л. З. Клиническая онкология. Избранные лекции / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2867-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html>
3. Ганцев, Ш. Х. Амбулаторно-поликлиническая онкология / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина, Л. Н. Кудряшова, Р. З. Султанов, Д. Д. Сакаева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-2875-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428757.html>
4. Давыдов, М. И. Атлас по онкологии [Текст] : учеб. пособие / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - М. : МИА, 2008. - 410 с. 60
5. Лечение локализованного рака предстательной железы закрытыми источниками I - 125 (брахитерапия) [Электронный ресурс] : метод.рекомендации / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. М. С. Кунафин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2009. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib256.doc>

6. Каюкова Е. В. Ургентные осложнения в онкологии / Е. В. Каюкова, С. В. Волков, К. В. Сутырина. - Чита : Издательство ЧГМА, 2020. - 99 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/urgentnye-oslozhneniya-v-onkologii-11429957/>
7. Онкоурология : руководство / К. Ш. Ганцев, А. А. Измайлов, А. А. Хмелевский. - Москва : ГЭОТАР-МЕДИА, 2022. - 210, [14] с. 10
8. Онкология : учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАРМедиа, 2022. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-6740-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467404.html>
9. Первичная медико-санитарная помощь при онкологических заболеваниях [Электронный ресурс] / Н. Х. Шарафутдинова [и др.] ; ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа : ГАУН РБ "Башэнциклопедия", 2018. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib723.pdf>
10. Черенков, В. Г. Онкология. Тесты с элементами визуализации / Черенков В. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4092-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440926.html>
11. Чиссов, В. И. Ошибки в клинической онкологии : руководство для врачей / Под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-1117-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411179.html>
12. Янушевич, О. О. Онкология : учебник / под ред. Янушевича О. О. , Вельшера Л. З. , Генс Г. П. , Дробышева А. Ю. - Москва : 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>
13. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО [www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru)
14. База данных «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru>
15. База данных электронных журналов ИВИС <https://dlib.eastview.com/>
16. Журнал "Вопросы онкологии": <http://www.voprosy-oncologii.ru>
17. Журнал "Российский онкологический журнал": <http://www.medlit.ru>
18. Журнал "Креативная хирургия и онкология": <http://www.oncosurg.ru>
19. Профессиональный ресурс для специалистов-онкологов, методы диагностики и лечения рака: <http://www.oncology.ru>
20. Российский онкологический портал: <http://www.rosoncweb.ru>

## **Практическое занятие на тему: «ДЕТСКАЯ ОНКОЛОГИЯ»**

**1. Тема и ее актуальность:** Ежегодно рак диагностируется примерно у 400 000 детей и подростков в возрасте от рождения до 19 лет. В число наиболее распространенных детских онкологических заболеваний входят лейкемии, злокачественные опухоли головного мозга, лимфомы и такие плотные опухоли, как нейробластома и нефробластома.

В этой связи особую актуальность представляет проблема раннего выявления злокачественных новообразований. Сложность ее решения связана с отсутствием специфических признаков на ранних этапах развития онкологических заболеваний и их редкостью, что, в свою очередь, приводит к отсутствию «онкологической настороженности» врачей первичного звена - участковых педиатров.

Лечение детей с онкологическими заболеваниями требует привлечения врачей различных специальностей - детских онкологов, радиологов, интервенционных радиологов, патоморфологов, лучевых диагностов. Но именно педиатрам отводится одна из ведущих ролей в снижении смертности от онкологических заболеваний, поскольку залог успеха - ранняя диагностика.

### **2. Цель занятия:**

Овладение врачебными навыками диагностики и лечения опухолей детского возраста, умение оказать неотложную помощь, провести профилактические мероприятия.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **знать:**

1. Причины и факторы риска развития рака в детском возрасте.
2. Классификация опухолей детского возраста.
3. Клиническая картина опухолей детского возраста.
4. Методы диагностики.

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **владеть:**

-следующими компетенциями: ОПК-2, ПК-5

ОПК-2: Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния *in vivo* и *in vitro* при проведении биомедицинских исследований.

ПК-5: Выполнение прикладных и поисковых научных исследований в области медицины и биологии.

-знаниями о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека, методами выявления и оценивания их;

-знаниями об основах теории и методики фундаментальных и медико-биологических наук, клинических и прикладных дисциплин. Методами выполнения прикладных и поисковых научных исследований в области медицины и биологии;

Для формирования профессиональных компетенций обучающийся должен **уметь:**

1. Собрать анамнез, обследовать пациента по органам и системам.
2. Установить характер влияния конкретной опухоли на организм.
3. Назначить план дополнительного обследования.
4. Оценить результаты клинических и лабораторно-инструментальных данных.
5. Сформулировать диагноз в соответствии с современной классификацией.
6. Назначить лечение.
7. Провести экспертизу трудоспособности.
8. Назначить первичные и вторичные профилактические мероприятия.

### **3. Необходимы базисные знания и умения:**

1. Заболеваемость и смертность от ЗН у детей в России и Республике Башкортостан.
2. Возрастно-половые особенности.
3. Динамика и структура заболеваемости. Региональные особенности распространения ЗН у детей.

4. Противораковая программа Республики Башкортостан.
5. Факторы, способствующие возникновению опухолей у детей.
6. Гемобластозы. Виды. Клиническая картина. Диагностика и лечение.
7. Солидные опухоли в детском возрасте. Виды. Клиническая картина. Диагностика и лечение.

**4. Вид занятия:** практическое занятие.

**5. Продолжительность занятия:** 3 часа.

**6. Оснащение:**

6.1. Учебно-методические средства и дидактический материал (кино- и видеофильмы, ситуационные задачи, слайды, деловые игры, данные исследований, учетные формы).

6.2. ТСО (компьютеры, мультимедийные проекторы.)

**7. Структура занятия** (технологическая карта)

**8. Структура занятия (технологическая карта):**

| № п/п | Этапы занятия и их содержание                                     | Время в мин. | Наглядные пособия                              | Цель и характер деятельности                                                                               |                                                                                   |
|-------|-------------------------------------------------------------------|--------------|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
|       |                                                                   |              |                                                | студента                                                                                                   | преподавателя                                                                     |
| 1     | 2                                                                 | 3            | 4                                              | 5                                                                                                          | 6                                                                                 |
| 1.    | Организационный                                                   | 5            | "Требования к обучающимся "                    | Усвоить требования к обучающимся                                                                           | Объяснить требования к обучающимся                                                |
| 2.    | Контроль исходного уровня знаний обучающихся                      | 15           | Ситуационные и тестовые задания                | Вспомнить знания, полученные ранее на других предметах.                                                    | Мотивация и контроль выживаемости знаний.                                         |
| 3.    | Ознакомление обучающихся с содержанием занятия                    | 25           | Слайды                                         | Ознакомиться с планом занятия                                                                              | Ознакомить с планом занятия                                                       |
| 4.    | Самостоятельная работа обучающихся под руководством преподавателя | 100          | Слайды, графологические структуры              | Изучение клиники, методов диагностики и лечения опухолей детского возраста. Освоение практических навыков. | Закрепление теоретических знаний. Практическая подготовка обучающихся.            |
| 5.    | Разбор проведенной курации                                        | 15           | Данные клинических и лабораторных исследований | Усвоение методики обследования и клиники опухолей детского возраста.                                       | Определение роли теоретических знаний и практических навыков в работе с больными. |
| 6.    | Контроль усвоения обучающимися темы занятия                       | 15           | Ситуационные задачи, тестовый контроль         | Проверка усвоения знаний.                                                                                  | Проверка усвоения знаний.                                                         |

|                                  |   |  |  |  |
|----------------------------------|---|--|--|--|
| Заключение.<br>Домашнее задание. | 5 |  |  |  |
|----------------------------------|---|--|--|--|

### Учебно-исследовательская работа обучающихся по данной теме:

1. Динамика роста заболеваемости злокачественными новообразованиями у детей в городах и районах РБ.
2. Факторы риска развития злокачественных новообразований у детей.
3. Обзор публикаций по данной теме по отечественным источникам.
4. Обзор публикаций по данной теме по иностранным источникам.
5. Обзор публикаций по данной теме по Internet и электронным библиотекам.

### Литература для преподавателей:

#### Основная:

1. Онкология./ Давыдов М.И., Ганцев Ш.Х., Липатов О.Н., Моисеенко В.М., Рахматуллина И.Р. Москва, 2020.
2. Онкология./ Ганцев Ш.Х., Павлов В.Н., Рахматуллина И.Р. Москва, 2020. – 301 с.
3. Инструментальные методы в паллиативной медицине. / Новиков Г.А., Каприн А.Д., Подкопаев Д.В., Вайсман М.А., Рудой С.В., Важенин А.В., Емельянов С.И., Малявин А.Г. Москва, 2020.
4. Онкология./ Вельшер В.З., Ганцев К.Ш., Ганцев Ш.Х., Давыдов М.И., Демидов Л.В., Долгушин Б.И., Имянитов Е.Н., Липатов О.Н., Матвеев В.Б., Моисеенко В.М., Новиков Г.А., Поляков Б.И., Рахматуллина И.Р., Сельчук В.Ю., Тер-Ованесова М.Д., Урманчеева А.Ф., Ханов А.М. / Москва, 2020. – 920 с.
5. Злокачественные новообразования в России в 2019 году (заболеваемость и смертность)/ Под редакцией А.Д. Каприна, В.В. Старинского, Г.В. Петровой. Москва 2020.
6. Atlas of Lymphatic System in Cancer: Sentinel Lymph Node, Lymphangiogenesis and Neolymphogenesis. Shamil Gantsev, Kamil Gantsev, Shamil Kzyrgalin. Springer, Cham, 2020.
7. Стандарты лучевой терапии./ под ред. А.П. Каприна, А.А. Костина, Е.В. Хмелевского. Москва, 2020. – 384 с.
8. Онкология./ под ред. О.О. Янушевича, Л.З. Вельшера, Г.П. Генс, А.Ю. Дробышева. Москва, 2019. – 592 с.
9. TNM Атлас. Иллюстрированное руководство по TNM./ Виттекинд Ч., Собин Л. Х., Асамура Х. Москва, 2017 – 400 с.
10. Хирургические методы лечения в онкологии: от расширенных операций к малоинвазивным./ Ганцев Ш.Х., Кзыргалин Ш.Р., Ганцев К.Ш. Практическая онкология. 2017. Т. 18. № 4. С. 355-360.
11. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. — 1072 с.
12. Рациональная фармакотерапия в онкологии./ Давыдов М.И., Горбунова В.А. Москва, 2017. – 880 с.
13. Онкология: пер. с англ. / под ред. Д. Касчиато. — М.: Практика, 2010. — 1039 с.
14. Давыдов М. И., Ганцев Ш. Х. Атлас по онкологии. — М.: Медицинское информационное агентство, 2008. — 416 с.

#### Дополнительная:

1. Белобородов В. А. Основы клинической онкологии : Учебное пособие / В. А. Белобородов, И. А. Степанов. - Иркутск : ИГМУ, 2022. - 56 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-klinicheskoy-onkologii-15866443/>
2. Вельшер, Л. З. Клиническая онкология. Избранные лекции / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2867-2. -

Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html>

3. Ганцев, Ш. Х. Амбулаторно-поликлиническая онкология / Ш. Х. Ганцев, В. В. Старинский, И. Р. Рахматуллина, Л. Н. Кудряшова, Р. З. Султанов, Д. Д. Сакаева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-2875-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428757.html>

4. Давыдов, М. И. Атлас по онкологии [Текст] : учеб. пособие / М. И. Давыдов, Ш. Х. Ганцев. - М. : МИА, 2008. - 410 с. 60

5. Лечение локализованного рака предстательной железы закрытыми источниками I - 125 (брахитерапия) [Электронный ресурс] : метод. рекомендации / ГОУ ВПО БГМУ ; сост. М. С. Кунафин [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2009. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib256.doc>

6. Каюкова Е. В. Ургентные осложнения в онкологии / Е. В. Каюкова, С. В. Волков, К. В. Сутырина. - Чита : Издательство ЧГМА, 2020. - 99 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/urgentnye-oslozhneniya-v-onkologii-11429957/>

7. Онкоурология : руководство / К. Ш. Ганцев, А. А. Измайлов, А. А. Хмелевский. - Москва : ГЭОТАР-МЕДИА, 2022. - 210, [14] с. 10

8. Онкология : учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАРМедиа, 2022. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-6740-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970467404.html>

9. Первичная медико-санитарная помощь при онкологических заболеваниях [Электронный ресурс] / Н. Х. Шарафутдинова [и др.] ; ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ. - Электрон. текстовые дан. - Уфа : ГАУН РБ "Башэнциклопедия", 2018. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». – URL: <http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib723.pdf>

10. Черенков, В. Г. Онкология. Тесты с элементами визуализации / Черенков В. Г. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4092-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440926.html>

11. Чиссов, В. И. Ошибки в клинической онкологии : руководство для врачей / Под ред. В. И. Чиссова, А. Х. Трахтенберга - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-1117-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970411179.html>

12. Янушевич, О. О. Онкология : учебник / под ред. Янушевича О. О. , Вельшера Л. З. , Генс Г. П. , Дробышева А. Ю. - Москва : 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>

13. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» для ВПО [www.studmedlib.ru](http://www.studmedlib.ru)

14. База данных «Электронная учебная библиотека» <http://library.bashgmu.ru>

15. База данных электронных журналов ИВИС <https://dlib.eastview.com/>

16. Журнал "Вопросы онкологии": <http://www.voprosy-oncologii.ru>

17. Журнал "Российский онкологический журнал": <http://www.medlit.ru>
18. Журнал "Креативная хирургия и онкология": <http://www.oncosurg.ru>
19. Профессиональный ресурс для специалистов-онкологов, методы диагностики и лечения рака: <http://www.oncology.ru>
20. Российский онкологический портал: <http://www.rosoncweb.ru>















