

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 УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ  
по самостоятельной внеаудиторной работе**

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.

**Тема:** «Современные проблемы онкологии. Организация онкологической помощи»

### **Цель изучения темы:**

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.

### **Задачи:**

- приобретение знаний в области: статистики и эпидемиологии онкологических заболеваний; семиотики, клиники, этиологии, патогенеза фоновых и предопухолевых заболеваний; семиотики, клиники, этиологии, патогенеза доброкачественных и злокачественных опухолей; программам скрининга и диагностики (клинической, лабораторной, инструментальной) и дифференциальной диагностики доброкачественных и злокачественных опухолей; тактики врача при подозрении на наличие у пациента онкологического заболевания;
- обучение важнейшим методам диагностики; позволяющим своевременно диагностировать опухолевые заболевания, вырабатывать навыки онкологической настороженности;
- обучение распознаванию признаков опухолевого поражения при осмотре больного, определение тяжести течения опухолевого процесса;
- обучение умению выделить ведущие патогномоничные признаки, симптомы, синдромы и т.д.;
- обучение выбору оптимальных методов инструментального обследования при опухолевых заболеваниях и составлению алгоритма дифференциальной диагностики;
- обучение оформлению медицинской документации;
- ознакомление с принципами организации и работы лечебно-профилактических учреждений различного типа;
- формирование навыков изучения научной литературы, научных исследований и официальных статистических обзоров;
- формирование навыков общения с больным с учетом этики и деонтологии в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов;
- формирование навыков общения с коллективом.

### **Обучающийся должен знать:**

1. До изучения темы (базисные знания): морфофункциональные особенности, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека; теоретические и методические основы фундаментальных и медико-биологических наук, клинических и прикладных дисциплин; анатомио-физиологические особенности органов и систем; методику исследования; возрастные особенности.

2. После изучения темы:

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.

**должен владеть** методами выполнения прикладных и поисковых научных исследований, методикой выявления и оценивания морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека.

**должен уметь** использовать знания о морфофункциональных особенностях, физиологических состояниях и патологических процессах в организме человека в практике для диагностики и проведения биомедицинских исследований, выполнять прикладные и поисковые научные исследования, направленные на улучшение и разработку новых методов скрининга и ранней диагностики патологических процессов, технологий персонализированной медицины, эффективности лечения.

### **Должен сформировать компетенции:**

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

**Задания для самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся по указанной теме:**

1. Ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций, рекомендуемой учебной литературой.
2. Ответить на вопросы для самоконтроля.
3. Проверить свои знания с использованием тестового контроля.
4. Выполнить другие задания, предусмотренные рабочей программой по дисциплине.

**Формы контроля освоения заданий по самостоятельной внеаудиторной работе по данной теме**

1. Структура онкологической сети в стране.
2. Понятия онкологической заболеваемости и смертности, их показатели за 2020-2023 годы.
3. Этапы диагностики больного со ЗО.
4. Клинические группы, стадии процесса.
5. Диспансеризация онкобольных.
6. Документация в онкологии.
7. Формы санпросвет работы в онкологии.
8. Деонтология в онкологии.
9. Реабилитация.
10. Понятие о верификации опухоли.
11. Документация на онкологических больных.
12. Пассивная и активная выявляемость онкологических больных.
13. Клинические стадии и группы в онкологии.
14. Структура онкологической службы в РБ.
15. Методы диагностики ЗН.
16. Методы лечения ЗН.
17. Роль участкового и семейного врача-терапевта в ранней диагностике и профилактике онкологических заболеваний населения.

### **Рекомендуемая литература**

#### 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. Журнал "Вопросы онкологии": <http://www.voprosy-oncologii.ru>
2. Журнал "Российский онкологический журнал": <http://www.medlit.ru>
3. Журнал "Креативная хирургия и онкология": <http://www.oncosurg.ru>
4. Профессиональный ресурс для специалистов-онкологов, методы диагностики и лечения рака: <http://www.oncology.ru>
5. Российский онкологический портал: <http://www.rosoncweb.ru>

**Тема:** «Патогенез клинических симптомов. принципы диагностики и лечения злокачественных опухолей»

**Цель изучения темы:**

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

**Задачи:**

- Ознакомление обучающихся с основными положениями теоретической онкологии.
- Обучение будущего врача широкого профиля тактике при подозрении на наличие у больного злокачественного новообразования.
- Изучение основных нозологических форм злокачественных опухолей, возможность их профилактики и ранней диагностики.
- Ознакомление с особенностями организации онкологической помощи населению России, Республики Башкортостан и с современными принципами лечения онкологических больных.

**Обучающийся должен знать:**

1. До изучения темы (базисные знания):
  - Предраковые заболевания. Понятия ранней и своевременной диагностики.
  - Патогенез опорных клинических симптомов в зависимости от локализации, формы роста.
  - Принципы деления по стадиям и системе TNM.
  - Порядок диспансеризации групп повышенного онкологического риска и направление больных в онкодиспансер.
  - Критерии метода выбора лечения.
  - Принципы онконастороженности и клинического обследования больных.
2. После изучения темы:
  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.

**должен владеть** методами выполнения прикладных и поисковых научных исследований, методикой выявления и оценивания морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека.

**должен уметь** ориентировочно определить стадию рака у конкретного больного; используя клинические феномены, описать вероятную клиническую картину типичных форм рака отдельных органов: собрать анамнез, провести объективное исследование и заполнить историю болезни онкологического больного; наметить общую схему обследования больного с подозрением на рак отдельной локализации; провести анализ причин поздней диагностики рака.

#### **Должен сформировать компетенции:**

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

#### **Задания для самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся по указанной теме:**

- 1) Ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций, рекомендуемой учебной литературой.
- 2) Ответить на вопросы для самоконтроля.
- 3) Проверить свои знания с использованием тестового контроля.
- 4) Выполнить другие задания, предусмотренные рабочей программой по дисциплине.

#### **Формы контроля освоения заданий по самостоятельной внеаудиторной работе по данной теме:**

1. Перечислите местные клинические проявления рака любой локализации.
2. Перечислите виды и методы забора патологических выделений на цитологическое исследование из разных органов, методы и правила обнаружения скрытой крови в кале.
3. Перечислите факторы, от которых зависит интенсивность болевых ощущений.
4. Перечислите общие опорные симптомы злокачественных опухолей. Назовите опорный симптом, обнаруживаемый во всех фазах развития злокачественной опухоли.
5. Назовите наиболее опасный пигментный невус для развития меланомы.
6. Назовите вид клеток, при обнаружении которых считают достоверно установленным диагнозом лимфогранулематоза.
7. Назовите наиболее патогномичный маммографический признак рака.
8. Перечислите особенности диагностики опухолей у детей.
9. Перечислите принципы лечения злокачественных новообразований.
10. Перечислите принципы радикальных оперативных вмешательств.
11. Перечислите методы лучевой терапии.
12. Перечислите принципы химиотерапии.

#### **Рекомендуемая литература**

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

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

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

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

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

**Тема:** «Немеланомные опухоли кожи, меланомы»

#### **Цель изучения темы:**

Приобретение знаний и практических навыков по диагностике и лечению рака кожи, меланомы.

#### **Задачи:**

- Ознакомление обучающихся с основными положениями теоретической онкологии.

- Обучение будущего врача широкого профиля тактике при подозрении на наличие у больного злокачественного новообразования.

- Изучение основных нозологических форм злокачественных опухолей, возможность их профилактики и ранней диагностики.

- Ознакомление с особенностями организации онкологической помощи населению России, Республики Башкортостан и с современными принципами лечения онкологических больных.

#### **Обучающийся должен знать:**

1. До изучения темы (базисные знания):

- Анатомию и топографию, кровоснабжение и лимфообращение кожи.

- Обязательные и факультативные предраковые заболевания кожи.

- Принципы онконастороженности и клинического обследования больных.

2. После изучения темы:

1. Факторы, способствующие возникновению рака кожи и меланомы. Меры профилактики
2. Анатомию и топографию, кровоснабжение и лимфообращение кожи.
3. Представлять механизм лимфогенного и гематогенного метастазирования при опухолях кожи.
4. Обязательные и факультативные предраковые заболевания кожи.
5. Клиническую характеристику базалиомы, плоскоклеточного рака и меланомы.
6. Признаки малигнизации пигментных невусов. Схемы распознавания и лечения рака кожи и меланомы.
7. Современные методы диагностики опухолей кожи.
8. Четко представлять современные адекватные методы лечения указанных локализаций с позиций комплексного и комбинированного методов лечения.

**должен владеть** знаниями механизмов лимфогенного и гематогенного метастазирования при опухолях кожи; клиническую характеристику базалиомы, плоскоклеточного рака и меланомы; признаки малигнизации пигментных невусов; схемами распознавания и лечения рака кожи и меланомы; современными методами диагностики опухолей кожи; четко представлять современные адекватные методы лечения указанных локализаций с позиций комплексного и комбинированного методов лечения.

**должен уметь** собрать анамнез у больных ЗО кожи (рак, меланома); правильно провести осмотр больных с оценкой состояния периферических лимфатических узлов, распознавать по внешнему виду рак кожи; отличить по внешнему виду меланому от пигментного невуса; проанализировать данные осмотра больного, лабораторные исследования (анализ крови, мочи, анализы отпечатков и биопсионного материала), приготовить микропрепарат из опухоли кожи для цитологического исследования; выставлять правильный диагноз и составлять адекватный план лечения.

**Должен сформировать компетенции:**

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

**Задания для самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся по указанной теме:**

- 1) Ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций, рекомендуемой учебной литературой.
- 2) Ответить на вопросы для самоконтроля.
- 3) Проверить свои знания с использованием тестового контроля.
- 4) Выполнить другие задания, предусмотренные рабочей программой по дисциплине.

**Формы контроля освоения заданий по самостоятельной внеаудиторной работе по данной теме:**

1. Назвать показатели заболеваемости раком и меланомой кожи.
2. Стадии рака кожи и меланомы.
3. Клинико-анатомические и гистологические формы опухолей кожи.
4. Дифференциальная диагностика, рака кожи и сифилитической язвы.
5. Дифференциальная диагностика меланомы и пигментного невуса.
6. Виды пигментного невуса и симптомы его малигнизации.
7. Методы лечения рака кожи. Методы лечения меланомы кожи.
8. Отдаленные результаты лечения.
9. Профилактика ЗН кожи.

10. Объяснить преимущественное расположение опухолей кожи на открытых участках,
11. Перечислить пути метастазирования меланомы.
12. Перечислить методы диагностики меланомы (выяснить возможность проведения биопсии при подозрении на меланому).

### **Рекомендуемая литература**

#### 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. Журнал "Вопросы онкологии": <http://www.voprosy-oncologii.ru>
2. Журнал "Российский онкологический журнал": <http://www.medlit.ru>
3. Журнал "Креативная хирургия и онкология": <http://www.oncosurg.ru>
4. Профессиональный ресурс для специалистов-онкологов, методы диагностики и лечения рака: <http://www.oncology.ru>
5. Российский онкологический портал: <http://www.rosoncweb.ru>

**Тема:** «Опухоли головы и шеи (рак нижней губы, рак языка и слизистой полости, рак щитовидной железы)»

#### **Цель изучения темы:**

Приобретение знаний и практических навыков по диагностике и лечению опухолей головы и шеи: рака нижней губы, рака языка и слизистой полости рта, рака щитовидной железы.

#### **Задачи:**

- Ознакомление обучающихся с основными положениями теоретической онкологии.
- Обучение будущего врача широкого профиля тактике при подозрении на наличие у больного злокачественного новообразования.
- Изучение основных нозологических форм злокачественных опухолей, возможность их профилактики и ранней диагностики.
- Ознакомление с особенностями организации онкологической помощи населению России, Республики Башкортостан и с современными принципами лечения онкологических больных.

### **Обучающийся должен знать:**

1. До изучения темы (базисные знания):

- Анатомию и топографию, кровоснабжение и лимфообращение полости рта, щитовидной железы, губ.

- Облигатные и факультативные предраковые заболевания.

- Принципы онконастороженности и клинического обследования больных.

2. После изучения темы:

1. Способствующие факторы и меры профилактики рака нижней губы, полости рта, щитовидной железы..

2. Клинику рака нижней губы, отличия от предраковых и фоновых заболеваний.

3. Клиническую картину рака полости, рта.

4. Стандартную методику обследования больных с подозрением на рак губы.

5. Систему обследования при узловых образованиях в щитовидной железе.

6. Клинический минимум обследования больных. Принципы лечения.

7. Методы лечения рака нижней губы.

8. Патоморфологическую классификацию рака щитовидной железы.

**должен владеть** знаниями мер профилактики рака нижней губы, полости рта, щитовидной железы; клиники рака нижней губы, отличия от предраковых и фоновых заболеваний; клиническую картину рака полости, рта; стандартную методику обследования больных с подозрением на рак губы; систему обследования при узловых образованиях в щитовидной железе; клинический минимум обследования больных, принципы лечения; методы лечения рака нижней губы; патоморфологическую классификацию рака щитовидной железы.

**должен уметь** провести дифференциальную диагностику и распознать рак нижней губы на амбулаторном приеме. Взять мазок на цитологическое исследование; заподозрить рак полости рта; заподозрить рак у больного с узловым образованием в щитовидной железе; собрать анамнез и провести объективное обследование больного; собрать анамнез и провести физикальное обследование щитовидной железы.

### **Должен сформировать компетенции:**

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

**Задания для самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся по указанной теме:**

1) Ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций, рекомендуемой учебной литературой.

2) Ответить на вопросы для самоконтроля.

3) Проверить свои знания с использованием тестового контроля.

4) Выполнить другие задания, предусмотренные рабочей программой по дисциплине.

**Формы контроля освоения заданий по самостоятельной внеаудиторной работе по**

#### данной теме:

1. Назвать показатели заболеваемости раком губы, языка, щитовидной железы.
2. Стадии рака губы, языка и щитовидной железы.
3. Клинико-анатомические и гистологические формы опухолей губы и языка, щитовидной железы.
4. Дифференциальная диагностика рака губы и кератоакантомы.
5. Дифференциальная диагностика рака языка и язвенного глоссита.
6. Дифференциальная диагностика метастаза в подчелюстные лимфоузлы и слюноаденита.
7. Тактика врача при отсутствии регионарных метастазов при раке нижней губы.
8. Тактика врача при наличии шейных метастазов при раке языка.
9. Методы лечения рака нижней губы.
10. Методы лечения рака языка.
11. Отдаленные результаты лечения.
12. Профилактика ЗН слизистой губы и ротовой полости, щитовидной железы.
13. Перечислить методы лечения, применяемые при метастазах рака губы, языка, в шейные и подчелюстные лимфоузлы.
- 14.

#### Рекомендуемая литература

##### 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. Журнал "Вопросы онкологии": <http://www.voprosy-oncologii.ru>
2. Журнал "Российский онкологический журнал": <http://www.medlit.ru>
3. Журнал "Креативная хирургия и онкология": <http://www.oncosurg.ru>

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

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

**Тема:** «Предраковые заболевания и рак молочной железы»

**Цель изучения темы:**

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

**Задачи:**

- Изучение организации онкологической службы в РФ и РБ.
- Изучение методики обследования больных раком молочной железы.
- Изучение техники основных операций при раке молочной железы.
- Работа по курации больных раком молочной железы в поликлинике РОД (кабинет №117), пансионате, 5 х/о, радиотерапии: сбор жалоб, анамнеза, осмотр, пальпация со взятием мазков и пунктатов для цитологического исследования.
- Разбор больных с изучением дополнительных методов исследования (в т.ч. радионуклидных, цитологических, гистологических) проводится в учебной комнате.

**Обучающийся должен знать:**

1. До изучения темы (базисные знания):

- Анатомию и топографию, кровоснабжение и лимфообращение молочной железы.
- Облигатные и факультативные предраковые заболевания.
- Принципы онконастороженности и клинического обследования больных.

2. После изучения темы:

1. Факторы, способствующие возникновению рака молочной железы. Меры профилактики.
2. Анатомию и топографию, кровоснабжение и лимфообращение молочной железы.
3. Представлять механизм лимфогенного и гематогенного метастазирования при опухолях молочной железы.
4. Облигатные и факультативные предраковые заболевания молочной железы.
5. Клиническая характеристика предраковых заболеваний и рака молочной железы.
6. Схемы распознавания и лечения предраковых заболеваний и рака молочной железы.
7. Современные методы диагностики опухолей молочной железы.
8. Четко представлять современные адекватные методы лечения рака молочной железы с позиций комплексного и комбинированного методов лечения.

**должен владеть** знаниями мер профилактики рака молочной железы; методами представления механизма лимфогенного и гематогенного метастазирования при опухолях молочной железы; клинической характеристики предраковых заболеваний и рака молочной железы; схемы распознавания и лечения предраковых заболеваний и рака молочной железы; современных методов диагностики опухолей молочной железы; четкими представлениями о современных методах лечения рака молочной железы с позиций комплексного и комбинированного методов лечения.

**должен уметь** собрать анамнез у больных раком молочной железы; правильно провести осмотр больных с оценкой состояния периферических лимфатических узлов; распознавать рак молочной железы на основании объективных методов исследования (данных пальпации, осмотра); проанализировать данные осмотра больного, лабораторные исследования (анализ крови, мочи, анализы отпечатков и биопсийного материала), приготовить микропрепарат из опухоли молочной железы для цитологического исследования; выставлять правильный диагноз и составлять адекватный план лечения.

### **Должен сформировать компетенции:**

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

**Задания для самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся по указанной теме:**

1. Ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций, рекомендуемой учебной литературой.
2. Ответить на вопросы для самоконтроля.
3. Проверить свои знания с использованием тестового контроля.
4. Выполнить другие задания, предусмотренные рабочей программой по дисциплине.

**Формы контроля освоения заданий по самостоятельной внеаудиторной работе по данной теме:**

1. Перечислите местные клинические проявления рака любой локализации.
2. Перечислите виды и методы забора патологических выделений на цитологическое исследование из разных органов.
3. Перечислите факторы, от которых зависит интенсивность болевых ощущений.
4. Перечислите общие опорные симптомы злокачественных опухолей. Назовите опорный симптом, обнаруживаемый во всех фазах развития злокачественной опухоли.
5. Назовите наиболее патогномичный маммографический признак рака.
6. Перечислите принципы лечения злокачественных новообразований.
7. Перечислите принципы радикальных оперативных вмешательств.
8. Перечислите методы лучевой терапии.
9. Перечислите принципы химиотерапии.
10. Назвать показателя заболеваемости раком молочной железы.
11. Стадии рака молочной железы.
12. Клинико-анатомические и гистологические формы опухолей молочной железы.
13. Дифференциальная диагностика рака молочной железы и предраковых заболеваний.
14. Методы лечения рака молочной железы и предраковых заболеваний
15. Отдаленные результаты лечения.
16. Профилактика ЗН молочной железы.

### **Рекомендуемая литература**

#### 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. Журнал "Вопросы онкологии": <http://www.voprosy-oncologii.ru>
2. Журнал "Российский онкологический журнал": <http://www.medlit.ru>
3. Журнал "Креативная хирургия и онкология": <http://www.oncosurg.ru>
4. Профессиональный ресурс для специалистов-онкологов, методы диагностики и лечения рака: <http://www.oncology.ru>
5. Российский онкологический портал: <http://www.rosoncoweb.ru>

Тема: «Рак легкого»

**Цель изучения темы:**

Приобретение знаний и практических навыков по диагностике и лечению рака легкого.

**Задачи:**

- Ознакомление обучающихся с основными теоретическими положениями развития и патогенеза рака легкого.
- Обучение будущего врача широкого профиля тактике при подозрении на наличие у больного злокачественного новообразования легкого.
- Изучение основных нозологических форм рака легкого, возможность профилактики и ранней диагностики.
- Ознакомление с особенностями организации онкологической помощи больным раком легкого, Республики Башкортостан и с современными принципами лечения онкологических больных.

**Обучающийся должен знать:**

1. До изучения темы (базисные знания):
  - Анатомию и топографию, кровоснабжение и лимфообращение легкого.
  - Облигатные и факультативные предраковые заболевания.
  - Принципы онконастороженности и клинического обследования больных раком легкого.
2. После изучения темы:
  1. Способствующие факторы и меры профилактики.
  2. Патологоанатомическую характеристику. Семиотику и патогенез симптомов.
  3. Методы обследования больных.
  4. Закономерности роста и метастазирования. Клинические формы.
  5. Классификация.
  6. Клиническое течение различных анатомических форм: РЛ в зависимости от локализации нарушения дренажной функции бронхов и стадии опухолевого процесса.

Систему обследования больного с подозрением: на центральный и периферический рак легкого.

7. Современные методы диагностики РЛ.

8. Общие принципы лечения. Систему скрининга на рак легкого. Методы дополнительного обследования для установления степени распространения рака легкого. Рентгенологические признаки ателектаза.

**должен владеть** знаниями мер профилактики рака легкого; методами обследования больных; закономерностей роста и метастазирования; о клинических формах, классификации; о клиническом течении различных анатомических форм РЛ в зависимости от локализации нарушения дренажной функции бронхов и стадии опухолевого процесса; о системе обследования больного с подозрением: на центральный и периферический рак легкого; о современных методах диагностики РЛ; об общих принципах лечения и профилактики.

**должен уметь** собрать анамнез у больного с раком легкого, особо обратить внимание на малые признаки (изменение характера кашля, кровохарканье, боли, нарушение дренажной функции бронхов); правильно провести объективное физикальное обследование больного раком легкого (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация); проанализировать результаты физикального обследования с учетом рентгенологических, бронхологических, морфологических и других лабораторных методов исследования; обнаружить патологические изменения на рентгенограмме больного раком легкого; провести дифференциальный диагноз центрального рака легкого на основании клинических и рентгенологических данных; наметить план обследования конкретного больного с подозрением на рак легкого; интерпретировать результаты рентгенограммы, томограммы и бронхограммы больного раком легкого.

**Должен сформировать компетенции:**

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

**Задания для самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся по указанной теме:**

- 1) Ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций, рекомендуемой учебной литературой.
- 2) Ответить на вопросы для самоконтроля.
- 3) Проверить свои знания с использованием тестового контроля.
- 4) Выполнить другие задания, предусмотренные рабочей программой по дисциплине.

**Формы контроля освоения заданий по самостоятельной внеаудиторной работе по данной теме:**

1. Показатели заболеваемости РЛ в РФ и РБ. Причины роста.
2. Дифференциальная диагностика ЦРЛ и туберкулеза
3. Профилактика РЛ, скрининг.
4. Дифференциальная диагностика ЦРЛ и пневмонии.
5. Предраковые заболевания легких (перечислить).
6. Дифференциальная диагностика ЦРЛ и хронического абсцесса.
7. Дифференциальная диагностика ЦРЛ и опухоли средостения.
8. Классификация РЛ по клинико-анатомическим формам.
9. Дифференциальная диагностика ЦРЛ и туберкулёмы.
10. Ведущие симптомы ЦРЛ.
11. Дифференциальная диагностика ЦРЛ и эхинококка.
12. Ведущие симптомы ЦРЛ.
13. Дифференциальная диагностика ЦРЛ и доброкачественной опухоли.
14. Назовите атипические формы РЛ.

15. Хирургический метод лечения. Показания и противопоказания.
16. Рак Пенкоста и ранняя диагностика.
17. Лучевая терапия РЛ, показания, поля, дозы, результаты.
18. Основные методы диагностики ЦРЛ.
19. Комбинированное лечение РЛ.
20. Основные методы диагностики ЦРЛ.
21. Комплексное лечение РЛ.
22. Химиотерапия РЛ. Показания, методы, результаты.
23. Синдром Клод Бернара-Горнера. Механизм возникновения.
24. Морфологические формы ЦРЛ.
25. Морфологические формы ЦРЛ.
26. Медиастинальная форма РЛ. Его лечение.
27. Пути лимфогенного метастазирования РЛ.
28. Осложненные формы РЛ и их лечение.
29. Лечение больных РЛ в условиях общей лечебной сети.
30. Роль врача-хирурга в ранней диагностике РЛ у диспансерных больных.
31. Частота поражения основных форм РЛ.
32. Перечислить все основные клинические симптомы центрального РЛ.
33. Перечислить особенности периферического РЛ.
34. Назовите основной метод лечения РЛ на сегодняшний день, который является ведущим, и его результаты.
35. Перечислите особенности клиники атипических форм РЛ.

## **Литература**

### 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. Журнал "Вопросы онкологии": <http://www.voprosy-oncologii.ru>
2. Журнал "Российский онкологический журнал": <http://www.medlit.ru>
3. Журнал "Креативная хирургия и онкология": <http://www.oncosurg.ru>
4. Профессиональный ресурс для специалистов-онкологов, методы диагностики и лечения рака: <http://www.oncology.ru>
5. Российский онкологический портал: <http://www.rosoncweb.ru>

Тема: «Рак пищевода. Рак желудка»

**Цель изучения темы:**

Приобретение знаний и практических навыков по диагностике и лечению рака пищевода и желудка.

**Задачи:**

- Ознакомление обучающихся с основными теоретическими положениями развития и патогенеза рака пищевода, рака желудка.
- Обучение будущего врача широкого профиля тактике при подозрении на наличие у больного злокачественного новообразования легкого.
- Изучение основных нозологических форм рака пищевода, рака желудка возможность профилактики и ранней диагностики.
- Ознакомление с особенностями организации онкологической помощи больным раком пищевода и рака желудка, Республики Башкортостан и с современными принципами лечения онкологических больных.

**Обучающийся должен знать:**

1. До изучения темы (базисные знания):
  - Анатомию и топографию, кровоснабжение и лимфообращение пищевода, желудка.
  - Облигатные и факультативные предраковые заболевания.
  - Принципы онконастороженности и клинического обследования больных раком пищевода и раком желудка.
2. После изучения темы:
  1. Пути метастазирования, гистологические формы опухоли.
  2. Клиническое течение различных форм РП в зависимости от локализации и стадии опухолевого процесса. Способствующие факторы и методы профилактики рака пищевода. Формы роста и гистологическое строение рака, пищевода. Симптомы рака пищевода.
  3. Клинический минимум и методику обследования больных с подозрением на рак пищевода. Принципы радикального и паллиативного лечения.
  4. Современные методы диагностики РП.
  5. Современные методы лечения РП.
  6. Предрасполагающие факторы. Предраковые заболевания и тактику по отношению к больным предраком желудка. Меры профилактики.
  7. Топографическую, хирургическую анатомию, физиологию и кровоснабжение, пути лимфооттока желудка.
  8. Пути метастазирования, гистологические формы опухоли. Симптомы рака желудка.
  9. Клиническое течение различных гистологических форм РЖ в зависимости от различных анатомических форм РЖ, локализации и стадии опухолевого процесса.
  10. Современные методы диагностики и лечения РЖ. Методы скрининга па рак желудка. Варианты оперативных вмешательств, роль лучевого лечения и химиотерапии.

**должен владеть** знаниями о симптомах рака желудка; клиническом течении различных гистологических форм РЖ в зависимости от различных анатомических форм РЖ; о локализации и стадии опухолевого процесса; о современных методах диагностики и лечения РЖ; о методах скрининга рака желудка, мерах профилактики рака пищевода и рака желудка;

**должен уметь** собрать анамнез и заподозрить у больного рак пищевода и желудка на амбулаторном приеме; выбрать рациональную схему обследования заболевшего; заполнить специальную учетную документацию на больного с впервые в жизни выявленным раком пищевода; проанализировать результаты рентгено-эндоскопического обследования больного с учетом данных морфологического и других лабораторных методов исследования; поставить развернутый клинический диагноз и составить адекватный план лечения; собрать анамнез у больного РЖ, особо обратить внимание на характер болей в желудке в связи с приемом пищи (тошнота, рвота, чувство тяжести в подложечной области, характер боли); заполнить специальную документацию на больного с впервые установленным диагнозом рака желудка; провести дифференциальный диагноз при основных синдромах рака желудка.

**Должен сформировать компетенции:**

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

**Задания для самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся по указанной теме:**

- 1) Ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций, рекомендуемой учебной литературой.
- 2) Ответить на вопросы для самоконтроля.
- 3) Проверить свои знания с использованием тестового контроля.
- 4) Выполнить другие задания, предусмотренные рабочей программой по дисциплине.

**Формы контроля освоения заданий по самостоятельной внеаудиторной работе по данной теме:**

1. Показатели заболеваемости РП в РФ и РБ.
2. Классификация РП по клинико-анатомическим формам и гистологическому строению.
3. Симптомы РП I стадии.
4. Симптомы РП II стадии.
5. Симптомы РП III стадии.
6. Симптомы РП IV стадии.
7. Провести дифференциальную диагностику РП и полипа П.
8. Провести дифференциальную диагностику РП и гепатохолецистита.
9. Провести дифференциальную диагностику РП и кардиоспазма.
10. Провести дифференциальную диагностику РП и кисты средостения.
11. Осложнения РП и их последствия.
12. Методы лечения РП и его отдаленные результаты.
13. Задачи участкового врача-терапевта и семейного врача в профилактике РП.
14. Симптомы РЖ I стадии.
15. Симптомы РЖ. II стадии.
16. Симптомы РЖ III стадии.
17. Симптомы РЖ IV стадии.
18. Провести дифференциальную диагностику РЖ и гипертрофического гастрита.
19. Провести дифференциальную диагностику РЖ и полипа Ж.
20. Провести дифференциальную диагностику РЖ и язвы Ж..
21. Провести дифференциальную диагностику РЖ. и рака пищевода.
22. Показатели заболеваемости РЖ. в РФ и РБ.

23. Классификация РЖ по клинико-анатомическим формам.
24. Гистологические формы РЖ.
25. Причины запущенности РЖ.
26. Методы лечения РЖ и его отдаленные результаты.
27. Задачи участкового терапевта и семейного врача в ранней диагностике и профилактике РЖ.
28. Перечислить методы лечения, применяемые при метастазах рака губы, языка в шейные и подчелюстные лимфоузлы.
29. Частота поражения раком различных отделов желудка.
30. Перечислить клиническую симптоматику в зависимости от локализации.
31. Перечислить основные группы клинических симптомов РЖ.
32. У больного с анацидным гастритом появилась рвота цвета "кофейной гущи". Перечислить необходимые действия для уточнения диагноза.
33. Перечислить названия отдаленных метастаз РЖ, обнаружение которых меняет тактику лечения больных.
34. Перечислить клинико-анатомические формы РЖ.
35. Назвать радикальный метод лечения РЖ.
36. Ответить, являются ли симптомы РЖ патогномичными.
37. Перечислить "маски" РЖ.
38. Перечислить операции, которые при РЖ считаются радикальными.

### **Рекомендуемая литература**

#### 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. Журнал "Вопросы онкологии": <http://www.voprosy-oncologii.ru>
2. Журнал "Российский онкологический журнал": <http://www.medlit.ru>
3. Журнал "Креативная хирургия и онкология": <http://www.oncosurg.ru>
4. Профессиональный ресурс для специалистов-онкологов, методы диагностики и лечения рака: <http://www.oncology.ru>
5. Российский онкологический портал: <http://www.rosoncweb.ru>

Тема: «Рак печени и поджелудочной железы. Рак ободочной и прямой кишки»

**Цель изучения темы:**

Приобретение знаний и практических навыков по диагностике и лечению рака печени и поджелудочной железы, рака ободочной и прямой кишки.

**Задачи:**

- Ознакомление обучающихся с основными теоретическими положениями развития и патогенеза рака печени и поджелудочной железы, рака ободочной и прямой кишки.
- Обучение будущего врача широкого профиля тактике при подозрении на наличие у больного злокачественного новообразования печени и поджелудочной железы, ободочной и прямой кишки.
- Изучение основных нозологических форм рака печени и поджелудочной железы, рака ободочной и прямой кишки, возможность профилактики и ранней диагностики.
- Ознакомление с особенностями организации онкологической помощи больным раком печени и поджелудочной железы, рака ободочной и прямой кишки, Республики Башкортостан и с современными принципами лечения онкологических больных.

**Обучающийся должен знать:**

1. До изучения темы (базисные знания):
  - Анатомию и топографию, кровоснабжение и лимфообращение печени, поджелудочной железы, ободочной и прямой кишки.
  - Облигатные и факультативные предраковые заболевания.
  - Принципы онконастороженности и клинического обследования больных раком пищевода и раком желудка.
2. После изучения темы:
  1. Лимфогенный, гематогенный, имплантационный, ретроградный пути метастазирования, анатомические и гистологические формы (ОП - паренхимы печени, эмбриональные), вторичные - метастатические; ОПЖ - из железы, эпителия островков Лангерганса.
  2. Современные представления об этиопатогенезе первичного рака печени. Формы роста и гистологическую классификацию.
  3. Клинические формы рака печени. Клиническую картину рака головки, тела и хвоста поджелудочной железы, при наличии и отсутствии желтухи. Объективные и лабораторные признаки механической желтухи на почве опухоли.
  2. Принципы радикальных и паллиативных операций при раке поджелудочной железы.
  4. Специальные методы обследования.
  5. Обмен желчных пигментов в норме и при обтурации желчного протока опухолью.
  6. Факторы, способствующие возникновению рака поджелудочной железы.
  7. Рак ободочной кишки. Заболеваемость.
  8. Значение характера питания.
  9. Предраковые заболевания. Профилактика.
  10. Патологоанатомическая характеристика. Формы роста и локализации опухоли. Закономерности метастазирования. Деление на стадии.
  11. Осложнения.

12. Клиническая картина. Симптомы рака правой и левой половин ободочной кишки. Основные клинические варианты.
13. Дифференциальный диагноз.
14. Диагностика. "Сигналы тревоги". Значение рентгенологического эндоскопического обследования. Раннее распознавание. Гемокульттест.
15. Лечение радикальное и паллиативное. Объем хирургического вмешательства в зависимости от локализации опухоли. Тактика при раке, осложненном острой кишечной непроходимостью. Паллиативные операции.
16. Показания к лекарственному и комбинированному лечению. Отдаленные результаты.
17. Рак прямой кишки. Заболеваемость.
18. Способствующие факторы. Предраковые заболевания.
19. Формы роста и гистологическая структура опухоли. Деление на стадии. Закономерности метастазирования.
20. Клиническая картина. Симптомы рака прямой кишки. Клиническая картина в зависимости от локализации и формы роста.
21. Дифференциальный диагноз при кровотечении из прямой кишки (геморрой, полипы, дизентерия, трещина заднего прохода).
22. Диагностика.
23. Клинический минимум обследования больных. "Сигнал тревоги". Пальцевое исследование прямой кишки, ректороманоскопия. Гемокульттест.
24. Лечение. Хирургическое и комбинированное. Радикальные и паллиативные операции. Ведение больных с противоестественным задним проходом.
25. Значение лучевой терапии и химиотерапевтического лечения. Отдаленные результаты. Диспансерное наблюдение и реабилитация .

**должен владеть** современными представлениями об этиопатогенезе первичного рака печени, поджелудочной железы и колоректального рака; о формах роста и гистологической классификации; о клинических формах рака печени, поджелудочной железы и колоректального рака; о клинической картине рака головки, тела и хвоста поджелудочной железы, при наличии и отсутствии желтухи; об объективных и лабораторных признаках механической желтухи на почве опухоли; о принципах радикальных и паллиативных операций при колоректальном раке и раке поджелудочной железы ; о специальных методах обследования; о заболеваемости раком ободочной кишки, методах профилактики, диагностики и лечения; о диспансерном наблюдении и реабилитации.

**должен уметь** собрать анамнез у больного ЗНО гепатопанкреатодуоденальной зоны (ГПДЗ) и колоректальным раком, особо обратить внимание при ОП на начало заболевания – потеря аппетита, слабость, похудание, прогрессирование желтухи, изменение цвета мочи и кала, характер болей в правом подреберье, сроки увеличения (бугристая поверхность) печени. ; провести объективное физикальное обследование больных ЗНО данных локализаций; наметить план обследования больного; проанализировать результаты рентгенологического, радиоизотопного (сканирование), эндоскопического (дуоденоскопия), лапароскопического, морфологического, лабораторного и др. методов обследования больного; поставить развернутый клинический диагноз и составить адекватный план лечения.

#### **Должен сформировать компетенции:**

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

**Задания для самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся по указанной теме:**

- 1) Ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций, рекомендуемой учебной литературой.
- 2) Ответить на вопросы для самоконтроля.
- 3) Проверить свои знания с использованием тестового контроля.
- 4) Выполнить другие задания, предусмотренные рабочей программой по дисциплине.

**Формы контроля освоения заданий по самостоятельной внеаудиторной работе по данной теме:**

1. Показатели заболеваемости ОП, ГПДЗ и их причина.
2. Клиника, диагностика первичного рака печени.
3. Дифференциальная диагностика первичного рака печени и эхинококка.
4. Лечение первичного рака печени.
5. Нарисовать схему желчных внепеченочных путей.
6. Объяснить с анатомических позиций с-м Курвуазье.
7. Провести дифференциальную диагностику рака головки ПЖЖ и ЖКБ (желчно-каменной болезни).
8. Провести дифференциальную диагностику РЖ и рака тела ПЖЖ.
9. Объяснить клинику инсуломы.
10. Радикальные и паллиативные операции при РПЖЖ.
11. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика рака желчных внепеченочных путей.
12. Роль лабораторных методов в диагностике и дифференциальной опухолей ГПДЗ.
13. Определить различие между гормонально-активными и гормонально-неактивными доброкачественными аденомами поджелудочной железы.
14. Перечислить этиологические факторы первичного рака печени.
15. Отдифференцировать первичный рак печени (гепатоцеллюлярный от холлангиоцеллюлярного).
16. Перечислить рентгенографические данные при опухоли головки поджелудочной, железы.
17. Отдифференцировать опухоль печени от воспаления печени.
18. Перечислить, с какими заболеваниями печени нужно дифференцировать опухоль печени.
19. Определить тактику хирурга и объем операции у тяжелобольных раком головки поджелудочной железы.
20. Показатели заболеваемости РОК и РПК в РФ и РБ.
21. Классификация РОК и РПК по клинко-анатомическим формам.
22. Гистологические формы РОК и РПК.
23. Признаки опухоли правой половины ОК.
24. Признаки опухоли левой половины ОК.
25. Симптомы РОК, РПК по стадиям.
26. Провести, дифференциальную диагностику
27. Причины запущенности РОК и РПК.
28. Назвать оперативные вмешательства при РОК..
29. Методы лечения РПК и его отдаленные результаты.
30. Задачи участкового терапевта и семейного врача в ранней диагностике и профилактике РПК и РОК.

**Рекомендуемая литература**

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

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

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

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

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

**Тема:** «Опухоли мочевыделительной и женской репродуктивной систем»

**Цель изучения темы:**

Овладение врачебными навыками диагностики и лечения опухолей мочевыделительной и женской репродуктивной систем, умение оказать неотложную помощь, провести профилактические мероприятия.

**Задачи:**

- Ознакомление обучающихся с основными теоретическими положениями развития и патогенеза рака мочевого пузыря и женской репродуктивной системы.

- Обучение будущего врача широкого профиля тактике при подозрении на наличие у больного злокачественного новообразования мочевого пузыря и женской репродуктивной системы.

- Изучение основных нозологических форм рака мочевого пузыря и женской репродуктивной системы, возможность профилактики и ранней диагностики.

- Ознакомление с особенностями организации онкологической помощи больным раком мочевого пузыря и женской репродуктивной системы, Республики Башкортостан и с современными принципами лечения онкологических больных.

**Обучающийся должен знать:**

1. До изучения темы (базисные знания):

- Анатомо-физиологические особенности мочевыделительной и женской репродуктивной системы.

- Облигатные и факультативные предраковые заболевания.

- Принципы онконастороженности и клинического обследования больных раком мочеполовой и женской репродуктивной системы.

2. После изучения темы:

1. Основные инфекционные агенты, приводящие к развитию опухолей.

2. Биологические особенности опухолевого роста, факторы, способствующие возникновению опухоли.

3. Этапы и механизмы трансформации нормальной клетки в опухолевую, иметь представление об онкогенах, онкобелках и факторах роста.

4. Характеристику проявлений опухолевого атипизма (роста, деления опухолевых клеток, инвазии, метастазирования, рецидивирования, обмена веществ, структуры, функции).

5. Механизмы противоопухолевой резистентности организма.

6. Методику клинического осмотра больного с подозрением на новообразование мочеполовой системы.

7. Возрастные особенности строения мочеполовой системы.

8. Алгоритм постановки клинического диагноза рака мочеполовой системы.

**должен владеть** знаниями основных инфекционных агентов, приводящих к развитию опухолей; биологических особенностей опухолевого роста, факторов, способствующих возникновению опухоли; этапов и механизмов трансформации нормальной клетки в опухолевую; об онкогенах, онкобелках и факторах роста; характеристики проявлений опухолевого атипизма (роста, деления опухолевых клеток, инвазии, метастазирования, рецидивирования, обмена веществ, структуры, функции); механизма противоопухолевой резистентности организма; методики клинического осмотра больного с подозрением на новообразование мочеполовой системы; возрастных особенностей строения мочеполовой системы; алгоритма постановки клинического диагноза рака мочеполовой системы.

**должен уметь** собрать анамнез, обследовать пациента по органам и системам; формировать группы лиц с повышенным риском развития рака мочеполовой системы; назначить план дополнительного обследования; оценить результаты клинических и лабораторно-инструментальных данных; проводить дифференциальный диагноз доброкачественных и злокачественных опухолей мочеполовой системы; сформулировать диагноз в соответствии с современной классификацией; назначить лечение; назначить первичные и вторичные профилактические мероприятия.

**Должен сформировать компетенции:**

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

**Задания для самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся по указанной теме:**

1) Ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций, рекомендуемой учебной литературой.

2) Ответить на вопросы для самоконтроля.

3) Проверить свои знания с использованием тестового контроля.

4) Выполнить другие задания, предусмотренные рабочей программой по дисциплине.

**Формы контроля освоения заданий по самостоятельной внеаудиторной работе по данной теме:**

1. Перечислите местные клинические проявления рака любой локализации.

2. Перечислите виды и методы забора патологических выделений на цитологическое исследование из разных органов.
3. Перечислите факторы, от которых зависит интенсивность болевых ощущений.
4. Перечислите общие опорные симптомы злокачественных опухолей. Назовите опорный симптом, обнаруживаемый во всех фазах развития злокачественной опухоли.
5. Назовите наиболее патогномичный рентгенологический признаков рака.
6. Перечислите принципы лечения злокачественных новообразований.
7. Перечислите принципы радикальных оперативных вмешательств.
8. Перечислите методы лучевой терапии.
9. Перечислите принципы химиотерапии.
10. Назвать показателя заболеваемости раком мочеполовой системы.
11. Стадии рака мочеполовой системы.
12. Клинико-анатомические и гистологические формы опухолей мочеполовой системы.
13. Дифференциальная диагностика рака мочеполовой системы и предраковых заболеваний.
14. Методы лечения рака мочеполовой системы и предраковых заболеваний
15. Отдаленные результаты лечения.
16. Профилактика ЗН мочеполовой системы .
17. Контрольные задачи
18. Перечислите принципы лечения злокачественных новообразований.
19. Перечислите принципы радикальных оперативных вмешательств.
20. Перечислите методы лучевой терапии.
21. Перечислите принципы химиотерапии.
22. Перечислите пути метастазирования.
23. Перечислите методы диагностики.

### **Рекомендуемая литература**

#### 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. Журнал "Вопросы онкологии": <http://www.voprosy-oncologii.ru>
2. Журнал "Российский онкологический журнал": <http://www.medlit.ru>
3. Журнал "Креативная хирургия и онкология": <http://www.oncosurg.ru>
4. Профессиональный ресурс для специалистов-онкологов, методы диагностики и лечения рака: <http://www.oncology.ru>
5. Российский онкологический портал: <http://www.rosoncweb.ru>

**Тема:** «Саркомы костей и мягких тканей. Лимфогранулематоз»

**Цель изучения темы:**

Приобретение знаний и практических навыков по диагностике и лечению саркомы костей и мягких тканей, лимфогранулематоза.

**Задачи:**

- Ознакомление обучающихся с основными теоретическими положениями развития и патогенеза саркомы костей и мягких тканей, лимфогранулематоза.
- Обучение будущего врача широкого профиля тактике при подозрении на наличие у больного злокачественного новообразования костей и мягких тканей, лимфогранулематоза.
- Изучение основных нозологических форм саркомы костей и мягких тканей, лимфогранулематоза, возможность профилактики и ранней диагностики.
- Ознакомление с особенностями организации онкологической помощи больным саркомы костей и мягких тканей, лимфогранулематоза, Республики Башкортостан и с современными принципами лечения онкологических больных.

**Обучающийся должен знать:**

1. До изучения темы (базисные знания):
  - Нормальную анатомию костной и соединительной ткани, ее рентгеновское изображение, анатомию, топографию лимфатической системы.

2. После изучения темы:

1. Основные виды первичных злокачественных опухолей костей и мягких тканей. Клиническую картину.
2. Методы диагностики. Принципы лечения. Основные рентгенологические признаки.
3. Классификацию лимфогранулематоза по стадиям и гистологическим формам. Клиническую картину при поражении периферических лимфатических узлов и средостения.
4. Методы диагностики злокачественных новообразований костей и мягких тканей.

**должен владеть** методами сбора анамнеза, пальпации периферических лимфатических узлов; методами анализа результатов физикального обследования с учетом результатов дополнительных методов рентгенологического, радиоизотопного, лабораторных и морфологических данных, УЗИ и КТ; методами обнаружения на рентгенограмме типичных признаков опухоли; методами построения плана обследования больного; установления развернутого клинического диагноза.

**должен уметь** собрать анамнез у больных ЗОК и МТ, ЛГМ, особо обратив внимание на начало (часто связь с травмой) и динамику клинических симптомов заболевания; правильно провести физикальное обследование больного ЗОК и МТ, ЛГМ -осмотр, пальпацию, перкуссию

и аускультацию; описать состояние больного; провести дифференциальный диагноз между саркомой и доброкачественной опухолью мягких тканей; выполнить пункцию мягкотканной опухоли и лимфатического узла.

#### **Должен сформировать компетенции:**

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

**Задания для самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся по указанной теме:**

- 1) Ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций, рекомендуемой учебной литературой.
- 2) Ответить на вопросы для самоконтроля.
- 3) Проверить свои знания с использованием тестового контроля.
- 4) Выполнить другие задания, предусмотренные рабочей программой по дисциплине.

**Формы контроля освоения заданий по самостоятельной внеаудиторной работе по данной теме:**

1. Показатели заболеваемости населения ЗОК и МТ, ЛГМ в РФ и РБ. Причины роста.
2. Классификация ЗОК и МТ.
3. Ведущие клинические симптомы ЗОК и МТ.
4. Основные методы диагностики ЗОК.
5. Основные методы диагностики ЗОМТ.
6. Дифференциальная диагностика ЗОК и МТ с воспалительными и неопухолевыми заболеваниями костей и мягких тканей.
7. Методы лечения ЗОК и МТ.
8. Отдаленные результаты лечения ЗОК и МТ.
9. Профилактика ЗОК и МТ.
10. Гистологическая классификация ЛГМ и особенности III стадии Б.
11. Особенности II стадии А.
12. Ведущие симптомы ЛГМ в стадии I А.
13. Основные методы диагностики ЛГМ в амбулаторно-поликлинических условиях.
14. Роль цитологического метода в ранней диагностике и дифференциальном диагностике ЛГМ и СПИДа.
15. Дифференциальная диагностика ЛГМ и туберкулеза ЛУ.
16. Дифференциальная диагностика ЛГМ и саркоидоза Бенье-Бека-Шаумяна средостения.
17. Дифференциальная диагностика ЛГМ и медиастинальной формы РЛ.
18. Схемы х/т при ЛГМ: МОРР, СОПР.

#### **Рекомендуемая литература**

##### 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. Журнал "Вопросы онкологии": <http://www.voprosy-oncologii.ru>
2. Журнал "Российский онкологический журнал": <http://www.medlit.ru>
3. Журнал "Креативная хирургия и онкология": <http://www.oncosurg.ru>
4. Профессиональный ресурс для специалистов-онкологов, методы диагностики и лечения рака: <http://www.oncology.ru>
5. Российский онкологический портал: <http://www.rosoncoweb.ru>

**Тема:** «Опухоли центральной нервной системы»

**Цель изучения темы:** Приобретение знаний и практических навыков по диагностике и лечению опухолей центральной нервной системы.

**Задачи:**

- Ознакомление обучающихся с основными теоретическими положениями развития и патогенеза опухолей центральной нервной системы.
- Обучение будущего врача широкого профиля тактике при подозрении на наличие у больного злокачественного новообразования центральной нервной системы.
- Изучение основных нозологических форм опухолей центральной нервной системы.
- Ознакомление с особенностями организации онкологической помощи больным с опухолями центральной нервной системы, Республики Башкортостан и с современными принципами лечения онкологических больных.

**Обучающийся должен знать:**

1. До изучения темы (базисные знания):
  - Нормальную анатомию и физиологию ЦНС, методы исследования и топографию.
2. После изучения темы:
  5. Основные виды первичных злокачественных опухолей ЦНС. Клиническую картину.
  6. Методы диагностики. Принципы лечения. Основные признаки в ходе проведения исследований.
  7. Классификацию ЗНО ЦНС по стадиям и гистологическим формам.
  8. Методы диагностики злокачественных новообразований ЦНС. Основные принципы

обследования и лечения.

**должен владеть** знаниями анатомо-физиологических особенностей ЦНС; основных инфекционных агентов, приводящих к развитию опухолей; биологических особенностей опухолевого роста, факторов, способствующих возникновению опухоли; этапов и механизмов трансформации нормальной клетки в опухолевую, иметь представление об онкогенах, онкобелках и факторах роста; владеть знаниями характеристики проявлений опухолевого атипизма (роста, деления опухолевых клеток, инвазии, метастазирования, рецидивирования, обмена веществ, структуры, функции); механизмов противоопухолевой резистентности организма; методики клинического осмотра больного с подозрением на новообразования ЦНС; возрастных особенностей строения ЦНС; алгоритма постановки клинического диагноза ЦНС; методики хирургического лечения ЦНС, послеоперационных осложнений, их профилактики и лечения.

**должен уметь** собрать анамнез у больных опухолями ЦНС; правильно провести физикальное обследование больного (осмотр, пальпацию, перкуссию и аускультацию). Описать состояние больного. Провести дифференциальную диагностику между доброкачественными образованиями ЦНС.

#### **Должен сформировать компетенции:**

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

**Задания для самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся по указанной теме:**

- 1) Ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций, рекомендуемой учебной литературой.
- 2) Ответить на вопросы для самоконтроля.
- 3) Проверить свои знания с использованием тестового контроля.
- 4) Выполнить другие задания, предусмотренные рабочей программой по дисциплине.

**Формы контроля освоения заданий по самостоятельной внеаудиторной работе по данной теме:**

1. Показатели заболеваемости опухоли ЦНС в РФ и РБ.
2. Классификация опухоли ЦНС по клинико-анатомическим формам.
3. Гистологические формы опухоли ЦНС .
4. Признаки опухоли ЦНС.
5. Симптомы опухоли ЦНС I стадии.
6. Симптомы опухоли ЦНС II стадии.
7. Симптомы опухоли ЦНС III стадии.
8. Симптомы опухоли ЦНС IV стадии.
9. Назвать оперативные вмешательства при опухоли ЦНС
10. Назвать отдаленные результаты лечения опухоли ЦНС.
11. Методы лечения опухоли ЦНС и его отдаленные результаты.
12. Задачи участкового терапевта и семейного врача в ранней диагностике и профилактике опухоли ЦНС

#### **Рекомендуемая литература**

##### 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. Журнал "Вопросы онкологии": <http://www.voprosy-oncologii.ru>
2. Журнал "Российский онкологический журнал": <http://www.medlit.ru>
3. Журнал "Креативная хирургия и онкология": <http://www.oncosurg.ru>
4. Профессиональный ресурс для специалистов-онкологов, методы диагностики и лечения рака: <http://www.oncology.ru>
5. Российский онкологический портал: <http://www.rosoncoweb.ru>

**Тема:** «Детская онкология»

**Цель изучения темы:** Овладение врачебными навыками диагностики и лечения опухолей детского возраста, умение оказать неотложную помощь, провести профилактические мероприятия.

**Задачи:**

- Ознакомление обучающихся с основными теоретическими положениями развития и патогенеза опухолей в детском возрасте.
- Обучение будущего врача широкого профиля тактике при подозрении на наличие у детей злокачественного новообразования.
- Изучение основных нозологических форм злокачественных новообразований у детей.
- Ознакомление с особенностями организации онкологической помощи детям со злокачественными новообразованиями, Республики Башкортостан и с современными принципами лечения онкологических больных.

**Обучающийся должен знать:**

1. До изучения темы (базисные знания):

- Анатомо-физиологические особенности детского организма.
- Доброкачественные новообразования в детском возрасте.
- Особенности гормонального фона в детском возрасте.

2. После изучения темы:

9. Причины и факторы риска развития рака в детском возрасте.
10. Классификация опухолей детского возраста.
11. Клиническая картина опухолей детского возраста.
12. Методы диагностики.

**должен владеть знаниями** причин и факторов риска развития рака в детском возрасте; классификация опухолей детского возраста; клиническая картина опухолей детского возраста; методы диагностики.

**должен уметь** собрать анамнез, обследовать пациента по органам и системам; установить характер влияния конкретной опухоли на организм; назначить план дополнительного обследования; оценить результаты клинических и лабораторно-инструментальных данных; сформулировать диагноз в соответствии с современной классификацией; назначить лечение; провести экспертизу трудоспособности; назначить первичные и вторичные профилактические мероприятия.

**Должен сформировать компетенции:**

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

**Задания для самостоятельной внеаудиторной работы обучающихся по указанной теме:**

- 1) Ознакомиться с теоретическим материалом по теме занятия с использованием конспектов лекций, рекомендуемой учебной литературой.
- 2) Ответить на вопросы для самоконтроля.
- 3) Проверить свои знания с использованием тестового контроля.
- 4) Выполнить другие задания, предусмотренные рабочей программой по дисциплине.

**Формы контроля освоения заданий по самостоятельной внеаудиторной работе по данной теме:**

1. Заболеваемость и смертность от злокачественных опухолей у детей.
2. Структура заболеваемости злокачественными опухолями у детей.
3. Частота злокачественных опухолей у детей в общей структуре онкологических заболеваний.
4. Эпидемиология, теории развития опухолей у детей.
5. Частота и структура опухолей у детей в разных возрастных группах.
6. Особенности этиологии и эпидемиологии опухолей у детей.
7. Основные виды опухолей детского возраста и их гистологические особенности.
8. Истинно детские опухоли.
9. Причины запущенности онкологических заболеваний у детей
10. Роль участкового и семейного врача терапевта в ранней диагностике и профилактике онкологических заболеваний населения.

**Рекомендуемая литература**

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. Журнал "Вопросы онкологии": <http://www.voprosy-oncologii.ru>
2. Журнал "Российский онкологический журнал": <http://www.medlit.ru>
3. Журнал "Креативная хирургия и онкология": <http://www.oncosurg.ru>
4. Профессиональный ресурс для специалистов-онкологов, методы диагностики и лечения рака: <http://www.oncology.ru>
5. Российский онкологический портал: <http://www.rosoncweb.ru>