

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования  
УЛЬЯНОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
Медицинский факультет  
Кафедра госпитальной хирургии, анестезиологии,  
реаниматологии, урологии, травматологии, ортопедии

Белый Л.Е., Клочков В.В.

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ОРГАНИЗАЦИИ  
САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ДЛЯ ОРДИНАТОРОВ  
ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«Онкология»**

Методические рекомендации

Ульяновск-2022

УДК  
616-006 (075.8)  
ББК 55.6  
Г 19

*Печатается по решению Ученого совета  
Института медицины, экологии и физической культуры  
Ульяновского государственного университета*

**Разработчики:** профессор кафедры госпитальной хирургии Белый Л.Е, доцент кафедры госпитальной хирургии Клочков В.В.

**Рецензент:** зав. кафедрой общей хирургии профессор Смолькина А.В.

Методические рекомендации по учебной дисциплине «Онкология».- Ульяновск, УлГУ, 2019.

Методические рекомендации подготовлены в соответствии с требованиями рабочей программы и содержит методические указания по основным разделам учебной дисциплины «Онкология» согласно действующему учебному плану. Методические рекомендации предназначены для самостоятельной работы ординаторов медицинского факультета, обучающихся по специальности 31.08.68 Урология

©Белый Л.Е. 2022  
©Клочков В.В. 2022

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	3
Цель освоения дисциплины.....	3
Задачи освоения дисциплины.....	3
Предполагаемые результаты (компетенции).....	4
Содержание дисциплины.....	5
Тематика рефератов.....	7
Перечень вопросов к зачету.....	8
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	9

## ВВЕДЕНИЕ

Дисциплина «Онкология» относится к Блоку 1 «обязательные дисциплины» вариативной части учебного плана обучения ординаторов по специальности 31.08.68 Урология.

Изучение данной учебной дисциплины базируется на знаниях и умениях, полученных в ходе обучения уровня «Специалитет» специальностей «Лечебное дело», «Педиатрия», а также на знаниях и умениях, полученных при изучении дисциплин, изучаемых в рамках настоящей ОПОП: «Урология», «Общественное здоровье и здравоохранение».

Перечень последующих учебных дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной: «Эндоурология», «Лучевая диагностика», «Андрология», «Урогинекология», «Хирургия».

**Цели освоения дисциплины:** состоит в овладении ординаторами знаниями ранней диагностики онкологических заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов, а также принципами их диагностики, лечения и профилактики

### **Задачи:**

1. Приобрести знания в области эпидемиологии онкоурологических заболеваний.
2. Представлять семиотику, этиологию, патогенез, клиническую картину доброкачественных и злокачественных опухолей почек и мочевых путей;
3. Представлять семиотику, этиологию, патогенез, клиническую картину доброкачественных и злокачественных опухолей мужских половых органов.
4. Владеть методами скрининга и диагностики (клинической, лабораторной, инструментальной) и дифференциальной диагностики доброкачественных и злокачественных опухолей мочевыделительной системы и мужских половых органов.
5. Знать современные способы лечения онкоурологических заболеваний.
6. Представлять способы реабилитации пациента во время и после окончания противоопухолевого лечения.

**ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ:**

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

<b>Код и наименование реализуемой компетенции</b>	<b>Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций</b>
<p><b>УК-1</b> готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные категории и понятия в медицине;</li> <li>- основы взаимоотношений физиологического и патологического в медико-биологических процессах;</li> <li>- основы количественных и качественных закономерностей медико-биологических процессов;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять методы количественного и качественного анализа закономерностей медико-биологических процессов;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками применения методов количественного и качественного анализа;</li> </ul>
<p><b>ПК-4</b> готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков</p>	<p>Знать: -социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации об онкоурологической заболеваемости;</p> <p>Уметь: - вычислять и оценивать показатели здоровья населения;</p> <p>Владеть: -методиками проведения статистического исследования по изучению заболеваемости опухолями мочевыделительной системы и половых органов у мужчин;</p>
<p><b>ПК-5</b> готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;</li> <li>- причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития и клинические проявления;</li> <li>- показатели гомеостаза в норме и при патологии;</li> <li>- клиническую симптоматику и патогенез основных онкологических заболеваний урологических больных, их диагностику;</li> <li>- генетические основы онкологических заболеваний;</li> <li>- клиническую симптоматику онкоурологических заболеваний;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- оценить результаты специальных методов обследования;</li> <li>- диагностировать заболевания предстательной железы почек, половой системы, чтобы своевременно проводить поддерживающую и противорецидивную терапию</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- важнейшими методами обследования онкоурологических больных</li> </ul>
<p><b>ПК-6</b> готовность к веде-</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- показания и противопоказания к хирургическому лечению, прин-</li> </ul>

нию и лечению пациентов, нуждающихся в оказании урологической медицинской помощи	ципы предоперационной подготовки; Уметь: - диагностировать и оказывать скорую (неотложную) помощь больным с онкоурологической патологией. Владеть: - навыками лечения онкоурологических болезней.
--	---

## СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

**Тема 1:** Современные проблемы онкологии. Деонтология в онкологии.

Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований.

Возрастно-половые особенности. Динамика и структура онкологической заболеваемости.

Региональные особенности распространения злокачественных новообразований. Общая характеристика состояния онкологической помощи. Факторы, способствующие возникновению опухолей. Значение характера питания, курения, эндокринных нарушений, вирусов, радиоактивного и ультрафиолетового излучения, наследственности. Деонтология в онкологии и паллиативной помощи.

Деонтология в онкологии и паллиативной помощи.

**Тема 2:** Опухоли и опухолевый рост.

Доброкачественные и злокачественные опухоли, разновидности, сравнительная характеристика. Гистогенез (цитогенез) и дифференцировка опухоли. Основные свойства опухоли. Особенности строения, паренхима и строма опухоли. Виды роста опухоли.

Факторы риска опухолевого роста. Наследственность, наследственные опухолевые синдромы, семейные формы неоплазии, синдромы нарушенной репарации ДНК. Факторы риска опухолевого роста. Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность, морфология.

**Тема 3:** Злокачественные новообразования почки

Виды опухолей почки (доброкачественные, злокачественные). Почечно-клеточный рак.

Этиологические факторы. Патогенез развития рака почки. Клинико-морфологические варианты почечно-клеточного рака. Стадии опухолевого процесса по международной классификации. Симптоматика (ренальные и экстраренальные проявления) рака почки. Патогенез метастазирования. Роль и последовательность диагностических этапов.

Ультразвуковое сканирование. Компьютерная (в том числе мультиспиральная) и магнитно-резонансная томография. Обзорная и экскреторная урография. Нефросцинтиграфия почек. Ангиография почек. Роль пункционной биопсии опухоли почки под УЗ-контролем у больных с тяжелым интеркуррентным фоном, а также при дифференциальной диагностике объемных образований почки. Применение мультиспиральной компьютерной томографии с 3-мерной реконструкцией чашечно-лоханочной системы и сосудов почки для планирования органосохраняющей операции по поводу опухоли данного органа. Диагностика метастазов. Лечение. Виды органосохраняющих операций при новообразовании почки. Оперативные доступы к почке, определение операбельности. Значение предоперационной эмболизации почечной артерии, показания, осложнения. Особенности операции в зависимости от вида и локализации опухоли. Лимфаденэктомия как компонент органосохраняющей и органосохраняющей операции по поводу опухоли почки. Комбинированное лечение. Иммунотерапия.

**Тема 4:** Опухоли почечной лоханки и мочеточника

Папиллярный рак лоханки почки. Этиологические факторы. Патогенез развития рака почечной лоханки. Этапы диагностики. Значение ретроградной уретеропиелогрaфии. Значение уретеропиелоскопии, а также виртуальных методов воссоздания изображения ча-

шечно-лоханочной системы (мультиспиральная КТ). Роль эндолюминального ультразвукового исследования мочеточника и чашечно-лоханочной системы. Диагностика метастазов. Лечение. Особенности операции. Рак мочеточника. Клиника. Диагностика. Лечение.

#### **Тема 5:** Опухоли мочевого пузыря.

Рак мочевого пузыря. Этиология, патогенез, метастазирование. Классификация. Симптоматика. Клиника. Диагностика рака мочевого пузыря. Роль фотодиагностики, тазовой артерио-, флебо- и лимфографии. Значение радиоизотопных методов исследования. Последовательность диагностических этапов. Лечение рака мочевого пузыря: оперативное, лучевое, химиотерапия; комплексное, комбинированное. Виды операций при раке мочевого пузыря и показания к ним, ТУР в лечение опухолей мочевого пузыря. БЦЖ-терапия. Цистэктомия. Отдаленные результаты лечения рака мочевого пузыря.

#### **Тема 6:** Доброкачественная гиперплазия (аденома) простаты

Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия. Механизм гормональной регуляции предстательной железы. Стадии заболевания и их симптоматика. Шкала IPSS. Диагностика ДГПЖ. Роль PSA (общий, связанный, соотношение, плотность) в дифференциальной диагностике гиперплазии и рака простаты. Особенности ректального исследования. Значение трансректального ультразвукового исследования. Роль эхо-уродинамического исследования в диагностике инфравезикальной обструкции. Показания к цистоскопии при гиперплазии простаты. Лечение: консервативное и оперативное. Трансуретральная аденомэктомия (трансуретральная электрорезекция и электровыпаривание). ТУР-синдром и меры его профилактики. Аденомэктомия одно- и двухмоментная, экстренная, плановая, отсроченная. Показания. Роль троакарной эпицистостомии. Виды аденомэктомии в зависимости от подхода к простате и дренирование мочевого пузыря. Ближайшие и поздние осложнения аденомэктомии. Их лечение. Показания к вазорезекции. Консервативное лечение (группы препаратов). Показания к применению альфа-адреноблокаторов и блокаторов 5альфа-редуктазы, мхолинолитиков и бета-агонистов.

#### **Тема 7:** Рак простаты.

Этиология. Патогенез. Патанатомия. Метастазирование. Стадии рака. Клиника рака простаты. Диагностика. Роль магнитно-резонансной простатовезикулографии в диагностике рака простаты. Виды пункционной биопсии простаты. Показания к ним при раке простаты. Лечение консервативное (эстрогенами и антиандрогенами) и оперативное. Концепция максимальной андрогенной блокады при лечении рака простаты. Сравнение результатов радикальной простатэктомии и брахитерапии при T1-2 стадии рака предстательной железы. Простатическая интраэпителиальная неоплазия (ПИН).

#### **Тема 8:** Опухоли яичка, рак полового члена

Патологическая анатомия и классификация опухолей яичка. Современные методы диагностики опухолей яичка и метастазов, Современные методы терапии: хирургическое лечение, методы лучевой и химиотерапии.

Рак полового члена. Патологическая анатомия и классификация. Роль ВПЧ-инфекции в развитии рака полового члена. Современные методы профилактики, диагностики и лечения рака полового члена.

### **ТЕМАТИКА РЕФЕРАТОВ**

1. Паллиативная помощь больным с запущенными формами. Хосписы.

2. Факторы, способствующие возникновению опухолей.
3. Основные свойства опухоли. Особенности строения, паренхима и строма опухоли. Виды роста опухоли.
4. Виды опухолей почки (доброкачественные, злокачественные).
5. Почечно-клеточный рак. Этиологические факторы. Патогенез развития рака почки.
6. Виды органосохраняющих операций при новообразовании почки.
7. Папиллярный рак лоханки почки. Этиологические факторы. Патогенез развития рака почечной лоханки.
8. Рак мочеточника. Клиника. Диагностика. Лечение.
9. Рак мочевого пузыря. Этиология, патогенез, метастазирование.
10. Современные методы диагностики рака мочевого пузыря
11. Патогенез и патологическая анатомия ДГПЖ.
12. Методы консервативной терапии ДГПЖ
13. Рак простаты. Этиология. Патогенез.
14. Современные методы диагностики рака простаты
15. Современные методы диагностики опухолей яичка и метастазов.
16. Современные методы терапии: хирургическое лечение, методы лучевой и химиотерапии.
17. Рак полового члена. Патологическая анатомия и классификация
18. Роль ВПЧ-инфекции в развитии рака полового члена.
19. Современные методы профилактики, диагностики и лечения рака полового члена.

### **ВОПРОСЫ К ЗАЧЕТУ**

1. Заболеваемость и смертность от злокачественных новообразований.
2. Возрастно-половые особенности. Динамика и структура онкологической заболеваемости
3. Региональные особенности распространения злокачественных новообразований.
4. Общая характеристика состояния онкологической помощи.
5. Факторы, способствующие возникновению опухолей. Значение характера питания, курения, эндокринных нарушений, вирусов, радиоактивного и ультрафиолетового излучения, наследственности.
6. Доброкачественные и злокачественные опухоли, разновидности, сравнительная характеристика.
7. Гистогенез (цитогенез) и дифференцировка опухоли.
8. Основные свойства опухоли. Особенности строения, паренхима и строма опухоли. Виды роста опухоли.
9. Наследственность, наследственные опухолевые синдромы, семейные формы неоплазии, синдромы нарушенной репарации ДНК.
10. Основные типы опухолей из эпителиальной ткани, мезенхимальных опухолей, из нервной ткани, меланинообразующей ткани.
11. Классификация опухолей почки (доброкачественные, злокачественные). Почечно-клеточный рак. Этиологические факторы. Патогенез развития рака почки.
12. Клинико-морфологические варианты почечно-клеточного рака. Стадии опухолевого процесса по международной классификации.
13. Симптоматика (ренальные и экстраренальные проявления) рака почки. Патогенез метастазирования.
14. Диагностика опухолей почки. Ультразвуковое сканирование. Компьютерная и магнитно-резонансная томография.
15. Диагностика опухолей почки. Обзорная и экскреторная урография. Нефросцинтиграфия почек. Ангиография почек. Роль пункционной биопсии опухоли почки под УЗ- контролем у больных с тяжелым интеркуррентным фоном, а также при дифференциальной диагностике объемных образований почки.

16. Виды органосохраняющих операций при новообразовании почки. Оперативные доступы к почке, определение операбельности.
17. Оперативное лечение опухолей почки. Значение предоперационной эмболизации почечной артерии, показания, осложнения. Особенности операции в зависимости от вида и локализации опухоли. Лимфаденэктомия как компонент органосохраняющей операции по поводу опухоли почки.
18. Папиллярный рак лоханки почки. Этапы диагностики.
19. Значение ретроградной уретеропиелографии, виртуальных методов воссоздания изображения чашечно-лоханочной системы (мультиспиральная КТ) в диагностике рака почечной лоханки.
20. Роль эндолюминального ультразвукового исследования мочеточника и чашечно-лоханочной системы в диагностике рака почечной лоханки.
21. Диагностика метастазов при раке почечной лоханки. Лечение. Особенности операции.
22. Рак мочеточника. Клиника. Диагностика. Лечение.
23. Опухоли мочевого пузыря. Этиология классификация.
24. Рак мочевого пузыря. Этиология, патогенез, метастазирование.
25. Классификация рака мочевого пузыря. Симптоматика. Клиника.
26. Диагностика рака мочевого пузыря. Роль фотодиагностики, тазовой артерио-, флебо- и лимфографии.
27. Значение радиоизотопных методов исследования в диагностике рака мочевого пузыря. Последовательность диагностических этапов.
28. Лечение рака мочевого пузыря: оперативное, лучевое, химиотерапия; комплексное, комбинированное.
29. Виды операций при опухолях мочевого пузыря. Показания к ним, ТУР в лечении опухолей мочевого пузыря. БЦЖ- терапия. Цистэктомия. Отдаленные результаты лечения рака мочевого пузыря.
30. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия.
31. Механизм гормональной регуляции предстательной железы. Нарушения гормональной регуляции простаты в патогенезе ДГПЖ.
32. Патогенез нарушений уродинамики верхних и нижних мочевых путей при хронической инфравезикальной обструкции.
33. Стадии ДГПЖ и их симптоматика. Шкала IPSS. Диагностика.
34. Роль PSA (общий, связанный, соотношение, плотность) в дифференциальной диагностике гиперплазии и рака простаты. Особенности ректального исследования.
35. Значение трансректального ультразвукового исследования, цистографии: нисходящей, по Кнайзе-Шоберу при ДГПЖ.
36. Роль эхо-уродинамического исследования в диагностике инфравезикальной обструкции. Показания к цистоскопии при гиперплазии простаты.
37. Лечение ДГПЖ. Основные группы лекарственных средств, применяемые при лечении ДГПЖ.
38. Оперативное лечение ДГПЖ. Трансуретральная аденомэктомия (трансуретральная электрорезекция и электровыпаривание). ТУР-синдром и меры его профилактики.
39. Оперативное лечение ДГПЖ. Аденомэктомия одно- и двухмоментная, экстренная, плановая, отсроченная. Показания. Роль троакарной эпицистостомии. Виды аденомэктомии в зависимости от подхода к простате и дренирование мочевого пузыря. Ближайшие и поздние осложнения аденомэктомии. Их лечение. Показания к вазорезекции.
40. Рак простаты. Этиология. Патогенез. Патанатомия. Метастазирование.
41. Стадии рака простаты. Клиника.
42. Диагностика рака простаты. Роль магнитно-резонансной простатовезикулографии в

диагностике рака простаты.

43. Виды пункционной биопсии простаты. Показания к ним при раке простаты.
44. Консервативное и оперативное лечение рака простаты. Концепция максимальной андрогенной блокады при лечении рака простаты. Сравнение результатов радикальной простатэктомии и брахитерапии при T1-2 стадии рака предстательной железы. Простатическая интраэпителиальная неоплазия (ПИН).
45. Острая задержка мочи у больных раком простаты. Лечебная тактика.
46. Патологическая анатомия и классификация опухолей яичка.
47. Современные методы диагностики опухолей яичка и метастазов.
48. Рак полового члена. Патологическая анатомия и классификация.
49. Роль ВПЧ-инфекции в развитии рака полового члена.
50. Современные методы профилактики, диагностики и лечения рака полового члена.

## УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Список рекомендуемой литературы:

#### основная:

##### а) Список рекомендуемой литературы

#### основная:

1. Петерсон С.Б., Онкология : учебник / под общей ред. С. Б. Петерсона. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-4070-4 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440704.html>
2. Чиссов В.И., Онкология : учебник / Абузарова Г.Р., Алексеев Б.Я., Берзой А.А., Бойко А.А. и др. Под ред. В.И. Чиссова, С.Л. Дарьяловой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-1214-5 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970412145.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 - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-2875-7 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428757.html>

#### дополнительная:

1. Онкология. Полный справочник / Т. Н. Попова, Л. Ф. Жандарова, В. Ю. Барсуков [и др.]. — Саратов : Научная книга, 2019. — 734 с. — ISBN 978-5-9758-1856-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/80184.html>
2. Давыдов М.И., Онкология: модульный практикум / Давыдов М.И., Вельшер Л.З., Поляков Б.И., Ганцев Ж.Х., Петерсон С.Б. и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-0929-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409299.html>
3. Черенков В.Г., Онкология. Тесты с элементами визуализации / Черенков В.Г. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-4092-6 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440926.html>
4. Вельшер Л.З., Клиническая онкология. Избранные лекции / Л.З. Вельшер, Б.И. Поляков, С.Б. Петерсон - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-2867-2 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428672.html>
5. Избранные лекции по клинической онкологии / под ред. В. И. Чиссова, С. Л. Дарьяловой. - Москва, 2000. - 735 с. - ISBN 5-94039-001-3 : 100.

#### учебно-методическая:

1. Антонеева, Инна Ивановна. Рак шейки матки. Дифференциальная диагностика : учеб. пособие для студентов мед. фак., клин. ординаторов, интернов, курсантов ФУВ, врачей / Антонеева Инна Ивановна, Д. Р. Долгова, Т. В. Абакумова ; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2014. - 47 с.

2. Рак шейки матки. Прогнозирование выживаемости : учеб. пособие для студентов мед. фак., клин. ординаторов, интернов, курсантов ФУВ, врачей / И. И. Антонеева [и др.] ; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2014. - 21 с.
3. Проблемы канцеромиеломатоза у больных раком молочной железы : монография / О. А. Подъячева [и др.] ; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2016. - 106 с.
4. Общая онкология : учеб.-метод. пособие для врачей и студентов / М. Г. Шарафутдинов [и др.] ; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2013. - 84 с.
5. Опухоли молочной железы [Электронный ресурс] : электрон. учеб. курс для студентов 5-6 курсов мед. вузов / И. С. Панченко [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Ульяновск : УлГУ, 2017. – URL: <http://edu.ulsu.ru/courses/869/interface/>
6. Опухоли костей и мягких тканей. Метастатические поражения костей [Электронный ресурс] : электрон. учеб. курс для мед. вузов / М. Г. Шарафутдинов [и др.]. - Электрон. дан. - Ульяновск : УлГУ, 2014. – URL: <http://edu.ulsu.ru/courses/620/interface/>
7. Злокачественные новообразования молочной железы. Профилактика, диагностика, лечение, реабилитация : учебно-методическое пособие для врачей и студентов / В. В. Родионов [и др.] ; УлГУ, ИМЭиФК, Каф. онкологии и лучевой диагностики. - Ульяновск : УлГУ, 2018. - 83 с.
8. Модников, О. П. Мастопатия (патогенез, клиника, диагностика, лечение) : учеб.-метод. пособие для врачей и студентов / О. П. Модников, В. В. Родионов. - Ульяновск : УлГУ, 2003. - 64 с.
9. Деньгина, Наталья Владимировна. Основы лучевой терапии злокачественных новообразований : учеб.-метод. пособие для врачей и студентов / Деньгина Наталья Владимировна, В. В. Родионов ; УлГУ, ИМЭиФК. - Ульяновск : УлГУ, 2013. - 72 с.
10. Морозов, В. С. Рак кожи. Меланома. Клиника, диагностика и лечение [Электронный ресурс] : электронный учебный курс / В. С. Морозов, В. В. Родионов, М. Г. Шарафутдинов ; УлГУ, ИМЭиФК, Каф. онкологии и лучевой диагностики. - Электрон. текстовые дан. (1 файл : 1,32 МБ). - Ульяновск : УлГУ, 2014. - Полный текст доступен на Образовательном портале УлГУ. - URL: <http://edu.ulsu.ru/courses/495/interface/>

#### **б) программное обеспечение**

СПС Консультант Плюс  
 НЭБ РФ  
 ЭБС IPRBooks  
 АИБС "МераПро"  
 ОС Microsoft Windows  
 «МойОфис Стандартный»

#### **в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы:**

##### **Электронно-библиотечные системы:**

**IPRbooks** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / группа компаний Ай Пи Эр Медиа. - Электрон. дан. - Саратов, [2019]. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>.  
**Консультант студента** [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Политехресурс. - Электрон. дан. - Москва, [2019]. - Режим доступа:

<http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>.

**КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /Компания «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2019].

**База данных периодических изданий** [Электронный ресурс] : электронные журналы / ООО ИВИС. - Электрон. дан. - Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>.

**Национальная электронная библиотека** [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Электрон. дан. - Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html> <https://нэб.рф>.

**Федеральные информационно-образовательные порталы:**

Информационная система [Единое окно доступа к образовательным ресурсам](#). Режим доступа: <http://window.edu.ru>

**Образовательные ресурсы УлГУ:**

Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа : <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>

Образовательный портал УлГУ. Режим доступа : <http://edu.ulsu.ru>

