

Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
**«ТОМСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ
ЦЕНТР РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК»**
(Томский НИМЦ)

УТВЕРЖДАЮ

Директор Томского НИМЦ



В.А. Степанов

мая 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
РЕКОНСТРУКТИВНО-ПЛАСТИЧЕСКАЯ ОНКОЛОГИЯ**

Специальность
31.08.57 Онкология

Уровень высшего образования
Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре

Квалификация
Врач-онколог

Томск 2023

Составители:

№ пп	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность
1.	Родионов Евгений Олегович	кандидат медицинских наук	старший научный сотрудник отделения торакальной онкологии НИИ онкологии Томского НИМЦ

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании Учебно-методического совета.
Протокол № 2 от «22» мая 2023 года.

Секретарь Учебно-методического совета



А.Е. Тумашова

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология обсуждена и одобрена на заседании Ученого совета (протокол № 6 от «30» мая 2023 года).

1. Цели освоения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Реконструктивно-пластическая онкология» является формирование знаний по повышению качества жизни онкологическим больным путем восстановления утраченных в результате оперативного лечения органов и тканей, представлений о методиках выполнения реконструктивно-пластических операций, усвоение общих принципов планирования, расчета, изготовления протезов, имплантов, умение анализировать показания и противопоказания к проведению восстановительных операций и использовать эти знания в практической деятельности.

Задачи дисциплины:

- изучение показаний к проведению реконструктивно-пластических операций;
- рассмотрение методик замещения и восстановления утраченных органов и тканей,
- приобретений знаний о свойствах материалов, используемых в изготовлении протезов, их инертности, биологической совместимости с тканями больных,
- выполнять тщательное обследование больных перед проведением органозамещающих или восстанавливающих операций, изучение иммунного статуса, выполнять операции.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) ординатуры

Учебная дисциплина «Реконструктивно-пластическая онкология» Б1.В.ДВ.1. относится к вариативной части Блока 1 «Дисциплины по выбору» (модули) ОПОП ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Компетенции ординатора, формируемые в результате освоения дисциплины

Дисциплина «Реконструктивно-пластическая онкология» способствует формированию следующих компетенций, предусмотренных ФГОС ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология:

профессиональные компетенции (ПК):

готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи (ПК-6).

3.2. Результаты обучения по дисциплине

В результате освоения дисциплины ординатор должен:

Знать:

1. Общие вопросы организации реконструктивно-пластических оперативных вмешательств при онкологических заболеваниях в стране, работу лечебно-профилактических учреждений;
2. Топографическую анатомию лицевого скелета, шеи, грудной клетки, костей и мягких тканей опорно-двигательного аппарата;
3. Показания и противопоказания к выполнению реконструктивно-

восстановительных операций на органах лицевого черепа;

4. Показания и противопоказания к выполнению реконструктивно-восстановительных операций на органах грудной клетки и брюшной полости;

5. Показания и противопоказания к выполнению реконструктивно-восстановительных операций на молочной железе;

6. Показания и противопоказания к выполнению реконструктивно-восстановительных операций при дефектах кожи и мягких тканей после оперативного удаления по поводу злокачественных опухолей;

7. Технику эндопротезирования, реэндопротезирования суставов, реконструкцию кости при опухолевых заболеваниях, поражающих опорно-двигательный аппарат у взрослых;

8. Методики реконструктивно-восстановительных операций после удаления мочевого пузыря, полового члена;

9. Способы и методы кожной пластики;

10. Материалы и устройства для проведения эндопротезирования суставов и замещения утраченных фрагментов костей и мягких тканей;

11. Вопросы профилактики и лечения нагноительных процессов в реконструктивно-пластической онкологии;

12. Реабилитацию больных после выполнения реконструктивно-пластических операций по поводу злокачественных опухолей;

13. Вопросы диспансерного учета больных после выполнения реконструктивно-пластических операций по поводу злокачественных опухолей.

Уметь:

1. Определять медицинские показания и противопоказания к проведению реконструктивно-пластических операций при опухолях молочных желез;

2. Составлять рациональный план подготовки больных к реконструктивно-восстановительному лечению;

3. Назначать комплекс препаратов для профилактики гнойно-септических осложнений;

4. Подготовить пациента к исследованию: рентгенологическому, КТ, МРТ, УЗИ;

5. Иммобилизовать конечности после выполнения реконструктивно-пластических операций, эндопротезирования суставов;

6. Назначать проведение лечебной физкультуры;

7. Оказывать первую медицинскую помощь при электрической и механической травме, обмороке, остановке сердечно-легочной деятельности, тяжелой аллергической реакции на введение радиофармпрепаратов (подкожные, внутримышечные и внутривенные инъекции, искусственная вентиляция легких, непрямой массаж сердца, остановка кровотечения, иммобилизация конечности при переломе, промывание желудка, очистительные клизмы);

8. Оформлять текущую учетную и отчетную документацию по установленной форме;

9. Работать с литературными источниками по методикам реконструктивно-пластических операций у онкологических больных с целью постоянного повышения профессионального уровня;

10. Выявлять признаки временной и стойкой, частичной или полной утраты трудоспособности, давать рекомендации по режиму труда и отдыха, при необходимости по

рациональному трудоустройству в зависимости от ограничений, необходимых при конкретном заболевании, его тяжести, осложнениях, при стойкой утрате трудоспособности направлять больного на медико-социальную экспертизу с оформлением соответствующей выписки из истории болезни.

Владеть:

1. Методиками подготовки больных к выполнению реконструктивно-восстановительных операций;
2. Кожной пластикой;
3. Протезированием имплантами молочных желез;
4. Выполнением лечебных мероприятий после проведения реконструктивно-пластических операций: эвакуацию скопившейся лимфы, крови в мягких тканях;
5. Выполнять перевязки больным;
6. Оказанием экстренной помощи при основных неотложных состояниях (острых аллергических реакциях, обмороке и коллапсе, приступе бронхиальной астмы, пароксизмальной тахикардии);
7. Квалифицированным осмотром, пальпацией, аускультацией и перкуссией;
8. Оформлением медицинских документов, формулированием медицинского заключения; направлением на МСЭ;
9. Работой с современными литературными источниками реконструктивно-пластической хирургии с целью постоянного повышения своего профессионального уровня.

4. Трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 8 зачетных единицы, 288 часов.

Трудоемкость	Количество часов
Общая	288
Обязательная аудиторная	216
в том числе:	
Лекции	20
Практические	196
Самостоятельная работа	72
Вид итоговой аттестации	Зачет

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Виды учебной работы

Разделы дисциплины	Количество часов по видам занятий		
	Лекции	Практические занятия	Самостоятельная работа
Раздел 1. «Общие вопросы реконструктивно-пластической онкологии»	2	16	5
Тема 1. Общие вопросы организации реконструктивно-пластических оперативных вмешательств при онкологических	1	6	2

заболеваниях в стране, работа лечебно-профилактических учреждений.			
Тема 2. Топографическая анатомия лицевого скелета, шеи, грудной клетки, костей и мягких тканей опорно-двигательного аппарата.	1	5	2
Тема 3. Материалы и устройства для проведения эндопротезирования суставов и замещения утраченных фрагментов костей и мягких тканей.		5	1
Раздел 2 «Частные вопросы реконструктивно-пластической онкологии»	14	159	59
Тема 1. Показания и противопоказания к выполнению реконструктивно-восстановительных операций на органах лицевого черепа. Виды операций, техника их выполнения.	2	34	12
Тема 2. Показания и противопоказания к выполнению реконструктивно-восстановительных операций на органах грудной клетки и брюшной полости. Пластика пищевода, трахеи и бронхов.	3	30	12
Тема 3. Показания и противопоказания к выполнению реконструктивно-восстановительных операций на молочной железе. Пластика молочных желез ТРАМ-лоскутами, торако-дорзальными и ягодичными лоскутами. Виды имплантов и показания к их установке.	3	31	12
Тема 4. Показания и противопоказания к выполнению реконструктивно-восстановительных операций при дефектах кожи и мягких тканей после оперативного удаления злокачественных опухолей. Виды кожных пластик. Осложнения.	3	33	10
Тема 5. Техника эндопротезирования, реэндопротезирования сустава, реконструкция кости при опухолевых заболеваниях, поражающих опорно-двигательный аппарат у взрослых. Виды эндопротезов. Осложнения протезирования.	3	31	13
Раздел 3. Вопросы профилактики и лечения нагноительных процессов в реконструктивно-пластической онкологии.	2	8	4
Раздел 4. Реабилитация больных после выполнения реконструктивно-пластических операций по поводу злокачественных опухолей. Вопросы диспансерного учета больных после выполнения реконструктивно-пластических операций по поводу злокачественных опухолей.	2	11	4
Зачет		2	

5.2. Содержание дисциплины

Раздел 1. «Общие вопросы реконструктивно-пластической онкологии»

Тема 1. Общие вопросы организации реконструктивно-пластических оперативных вмешательств при онкологических заболеваниях в стране, работа лечебно-профилактических учреждений.

Содержание: Повышение качества специализированной помощи онкологическим больным за счет использования современных методов пластической хирургии в комплексной программе лечения злокачественных новообразований. Основные тенденции развития современной онкологии и пластической хирургии. Классификация трансплантатов и тканевых лоскутов, а также классификации тканевых дефектов и методов пластики некоторых анатомических отделов головы и шеи, органов грудной клетки, брюшной полости и забрюшинного пространства, костей и мягких тканей опорно-двигательного аппарата, органов мочеполовой системы. Работа лечебно-профилактических учреждений.

Тема 2. Топографическая анатомия лицевого скелета, шеи, грудной клетки, костей и мягких тканей опорно-двигательного аппарата.

Содержание: Особенности топографо-анатомических взаимоотношений лицевого скелета, шеи, грудной клетки, костей и мягких тканей опорно-двигательного аппарата, мочеполовой системы. Анатомические предпосылки к выполнению реконструктивно-пластических операций после проведения операций у онкологических больных.

Тема 3. «Материалы и устройства для проведения эндопротезирования суставов и замещения утраченных фрагментов костей и мягких тканей».

Содержание: Классификация аутоотканевого пластического материала; классификация дефектов век, носа, нижней челюсти; классификации методов пластики дефектов век, реконструкции носа, восстановительных операций на нижней челюсти. Применение полнослойного кожного аутооттрансплантата с передней поверхности брюшной стенки, формирование пекторального лоскута на питающей ножке, формирование пекторального лоскута на питающей ножке с включением фрагмента V ребра для реконструкции нижней челюсти, метод реконструкции молочной железы с дополнительной васкуляризацией, метод фаллопластики TRAM лоскутом на питающей ножке глубоких эпигастральных сосудов. выбора методов пластики центрального, латерального и медиального полнослойных дефектов верхнего и нижнего века; методов пластики дефектов области носа, методов пластики дефектов верхней и нижней губы, алгоритмы выбора методов реконструкции сегментарного костного дефекта нижней челюсти, реконструкции нижней челюсти при наличии обширного мягкотканого дефекта, алгоритм определения противопоказаний к использованию свободного лоскута малоберцовой кости в зависимости от особенностей артериального кровоснабжения конечности. Тактика хирургического лечения больных с поздними стадиями рака гортани, включающая одномоментную пластику пекторальным лоскутом на питающей ножке. Влияние реконструкции молочной железы, как эффективного метода устранения особенности психических расстройств у женщин, возникающих после радикального лечения рака молочной железы.

Раздел 2. «Частные вопросы реконструктивно-пластической онкологии»

Тема 1. Показания и противопоказания к выполнению реконструктивно-пластических операций на органах лицевого черепа. Виды операций, техника их выполнения.

Содержание: Местнопластические операции при наличии дефектов зубов, носа, подбородка, век, после удаления новообразований в коже и подкожной клетчатке. Перемещение и скольжение лоскута на широкой ножке кожи, окружающей дефект по Ю.К. Шимановскому. Метод перестановки встречных треугольных лоскутов по А.А. Лимбергу и его преимущества. Пластика лоскутами на ножке из тканей, расположенных по соседству с дефектами или взятых с отдаленных участков. Показания к операции после удаления новообразований филатовскими стеблями. Методики замещения костных дефектов глазницы, верхней и нижней челюстей аллотрансплантатами. Методы ауто и аллопластики дефектов гортани после выполнения радикальных операций.

Тема 2. Показания и противопоказания к выполнению реконструктивно-восстановительных операций на органах грудной клетки и брюшной полости. Пластика пищевода, трахеи и бронхов.

Содержание: Устранения дефектов слизистой оболочки глотки аутотрансплантацией микрохирургических лоскутов: желудочно-сальникового, толстокишечно-сальникового и лучевого лоскута. Трахеопищеводное шунтирование с установкой голосового протеза. Пластика дефектов трахеи после оперативного удаления опухолей. Виды пластики пищевода после радикальной операции.

Тема 3. Показания и противопоказания к выполнению реконструктивно-восстановительных операций на молочной железе. Пластика молочных желез ТРАМ-лоскутами, торако-дорзальными и ягодичными лоскутами. Виды имплантов и показания к их установке.

Содержание: Актуальность выполнения реконструктивно-пластических операций после удаления молочных желез, как повышение качества жизни больных. Использование силиконовых экспандеров и эндопротезов после мастэктомий по поводу рака. Применение лоскута из широчайшей мышцы спины и кожно-мышечного лоскута передней брюшной стенки на прямой мышце живота. Показания к первичной реконструкции молочной железы во время этапа хирургического лечения. Методика выполнения первичных реконструктивно-пластических операций с использованием широчайшей мышцы спины и эндопротеза. Мастэктомия с сохранением кожи с одномоментной реконструкцией силиконовыми имплантами.

Тема 4. Показания и противопоказания к выполнению реконструктивно-восстановительных операций при дефектах кожи и мягких тканей после оперативного удаления злокачественных опухолей. Виды кожных пластик. Осложнения.

Содержание: Актуальность лечения рака кожи. Показания и противопоказания к различным вариантам пластики с учетом локализации и ранее проведенного лечения. Методики закрытия дефекта кожи на конечностях и туловище после удаления опухоли кожи. Характеристика видов пластических операций кожи: кожно-жировой лоскут на питающей ножке, свободная аутодермопластика, кожно-фасциальные лоскуты на перфорантных сосудах, серповидный лоскут, метод «пульсирующей дермотензии», трехлопастные скользящие лоскуты, торако-дорзальный лоскут. Осложнения пластики кожи.

Тема 5. Техника эндопротезирования, резэндопротезирования сустава, реконструкция кости при опухолевых заболеваниях, поражающих опорно-двигательный аппарат у взрослых. Виды эндопротезов. Осложнения протезирования.

Содержание: Показания и противопоказания эндопротезирования суставов в онкологии. Виды эндопротезов. Преимущества модульных эндопротезов. Улучшение результатов в онкоортопедии с соблюдением асептики, совершенствованием конструктивных параметров эндопротезов, техники их применения, организационной работы. Осложнения протезирования.

Раздел 3. «Вопросы профилактики и лечения осложнений и нагноительных процессов в реконструктивно-пластической онкологии».

Содержание: Частота развития грозных инфекционных осложнений и профилактика осложнений: антибактериальная, дополнительная предоперационная иммунизация СПСА-вакциной. Осложнения в послеоперационном периоде после мастэктомии, пластики кожи, эндопротезирования.

Раздел 4. «Реабилитация больных после выполнения реконструктивно-пластических операций по поводу злокачественных опухолей. Вопросы диспансерного учета больных после выполнения реконструктивно-пластических операций по поводу злокачественных опухолей».

Содержание: Лечебный компонент как основополагающий, определяющий результат лечения, так и реабилитации достигается внедрением в онкологию реконструктивно-пластического компонента восстановления пораженного органа. Психологическая реабилитация больных.

6. Самостоятельная работа ординаторов

Самостоятельная работа ординатора по дисциплине «Реконструктивно-пластическая онкология» включает в себя работу с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу, работа с электронными образовательными ресурсами.

7. Образовательные технологии

При изучении данной дисциплины применяются следующие образовательные технологии: лекции, практические занятия, самостоятельная работа ординаторов (аудиторная / внеаудиторная). Весь лекционный курс построен на основе современных информативных критериев диагностики, лечения и реабилитации больных. Лекции читаются с применением современных средств демонстрационных ММ-презентаций. Часть, лекций проводится в интерактивной форме взаимодействия с обучающимися. Получение профессиональных знаний осуществляется путем изучения предусмотренных учебным планом разделов дисциплины не только на лекциях, но и практических занятиях, клинических обходах, проводимых профессором (доцентом) в рамках, отведенных учебным планом и программой часов.

Практические занятия проводятся в интерактивной форме, ординаторы готовят презентации, доклады, обмениваются мнением по проблематике семинара. Предусматривается самостоятельная работа с литературой. Изучение каждого раздела заканчивается семинаром или тестовым контролем.

Для организации внеаудиторной самостоятельной работы ординаторов используется ЭИОС, в которой размещаются ссылки на литературу, вопросы для контроля, тесты и задачи по темам.

8. Формы текущего, промежуточного и итогового контроля

Текущий контроль качества усвоения знаний по дисциплине «Реконструктивно-пластическая онкология» проводится в форме собеседования по контрольным вопросам. Промежуточный контроль проводится в форме собеседования по контрольным вопросам, тестового контроля по теме занятия.

Итоговый контроль проводится в форме тестирования и собеседования по контрольным вопросам.

Порядок проведения промежуточного и итогового контроля определен соответствующими организационно-методическими указаниями (инструкциями), все виды контроля обеспечены контрольно-измерительными материалами.

9. Оценочные средства для текущего контроля и промежуточной аттестации

Примеры оценочных средств:

1. Тестовые задания:

Тест 1. Больной А., 42 лет выполнено эндопротезирование молочных желез. В послеоперационном периоде, на 2 сутки, отмечено ухудшение состояния: стали беспокоить боли, повысилась температура тела до 37,2, появился отек и кровянистые выделения из раны через швы. Какое осложнение развилось у больной?

- а. разрыв протеза
- б. отторжение протеза
- в. серома
- г. гематома
- д. дистопия протеза

Тест 2. Укажите специфические осложнения, характерные после эндопротезирования молочных желез:

- а. дистопия протеза
- б. фиброзная капсулярная контрактура
- в. нарушение кожной чувствительности
- г. истечение протеза
- д. разрыв протеза

Тест 3. Способами длительного хранения трансплантата являются:

- а. лиофилизация
- б. замораживание
- в. хранение в обычных бытовых холодильниках
- г. хранение в стерильных флаконах при комнатной температуре
- д. в герметически закупоренных сосудах без определенного температурного режима

Тест 4. Какие методы используются при определении локализации питающих лоскут сосудов:

- а. анатомический метод.
- б. клинический.
- в. инструментальный.
- г. интраоперационный.
- д. все вышеперечисленные

Тест 5. По биологическому типу тканей все трансплантаты делятся на:

- а. аутотрансплантаты
- б. аллотрансплантаты
- в. ксенотрансплантаты
- г. биотрансплантаты
- д. гетеротрансплантаты

Тест 6. При остеотомии верхней челюсти внутриротовая фиксация проводится:

- а. шиной с петлей
- б. шиной-скобой
- в. двучелюстной Тигерштедта
- г. с распорочным изгибом
- д. шиной с наклонной плоскостью

Тест 7. Показанием для проведения вторичной костной пластики является:

- а. секвестрэктомия
- б. врожденные деформации челюстей
- в. удаление доброкачественных опухолей челюстей
- г. удаление злокачественных опухолей челюстей
- д. периостит

Тест 8. Показанием для проведения первичной костной пластики является дефект челюсти:

- а. после периостита
- б. после секвестрэктомии
- в. после постлучевой некрэктомии
- г. после удаления злокачественных опухолей
- д. после удаления доброкачественных опухолей

Тест 9. Лучшим костнопластическим материалом является:

- а. аллогенная губчатая кость
- б. аутогенная кортикальная кость
- в. гомогенная кортикальная кость
- г. аутогенная губчатая кость
- д. депротенинизированная кость

Тест 10. Артеризированный лоскут на питающей ножке состоит из тканей:

- а. расщепленной кожи
- б. кожи и подкожно-жировой клетчатки
- в. кожи, подкожно-жировой клетчатки и мышцы
- г. кожи, подкожно-жировой клетчатки, мышцы и кости
- д. кожи, подкожной клетчатки и сосудистого пучка

Тест 11. При пластике верхней губы фиксация лоскутов осуществляется:

- а. узловым швом
- б. непрерывным швом
- в. гипсовой повязкой
- г. разгрузочными швами
- д. коллодийной повязкой

Тест 12. Критерием для проведения вторичной костной пластики после удаления злокачественных опухолей челюстей является:

- а. объем опухоли

- б. отсутствие рецидива
- в. вид первичной опухоли
- г. характер метастазирования
- д. характер лимфоузла

Тест 13. Аутоотрансплантат для проведения костной пластики челюстей берут:

- а. из ребра
- б. из ключицы
- в. из костей стопы
- г. из бедренной кости
- д. из лучевой кости

Тест 14. При индийской ринопластике лоскут на ножке берут:

- а. с шеи
- б. с лобной области
- в. со щечной области
- г. с губо-щечной складки
- д. с височной области

2. Контрольные вопросы:

1. Трам-лоскут, техника забора, показания к применению.
2. Восстановительно-пластические операции в лечении рака молочной железы.
3. Восстановительно-реконструктивные операции в лечении рака ободочной кишки, сроки выполнения, возможные осложнения.
4. Восстановительно-реконструктивные операции в лечении рака гортани, возможные осложнения.
5. Трансторакальная биопсия опухолей легких и плевры.
6. Оборудование и инвентарий для выполнения эндоскопических и малоинвазивных вмешательств.
7. Видеоторакоскопический метод в диагностике рака легких. Техника выполнения, осложнения, профилактика.
8. Трансанальное удаление опухоли прямой кишки, показания, техника выполнения.
9. Рак молочной железы, виды оперативных вмешательств, показания и условия к первичной пластике.
10. Реконструктивные операции в лечении рака.
11. Технические возможности и перспективы современного метода вторичной пластики молочной железы.
12. Восстановительно-реконструктивные операции в лечении рака гортани, сроки выполнения, возможные осложнения.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

10.1. Литература:

Основная:

1. Онкология [Электронный ресурс]: национальное руководство: краткое издание: учебное пособие для системы послевузовского образования врачей / гл. ред. В.И. Чиссов,

М.И. Давыдов. – Электрон. текстовые дан. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 576 с. – Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>

Дополнительная:

1. Комяков Б.К. Кишечная и аппендикулярная пластика мочеточников [Электронный ресурс]: монография / Б.К. Комяков. – Электрон. текстовые дан. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 416 с. – Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>
2. Базовые принципы внутренней фиксации лицевого скелета [Электронный ресурс]: учебное пособие / П.Н. Митрошенков [и др.]. – Электрон. текстовые дан. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 144 с. – Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>
3. Микрохирургические технологии в абдоминальной хирургии [Электронный ресурс]: практическое руководство / И.И. Каган [и др.]; под ред. И.И. Кагана, А.А. Третьякова. – Электрон. текстовые дан. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 192 с. – Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>
4. Атлас онкологических операций [Электронный ресурс]: научное издание / ред.: В.И. Чиссов, А.Х. Трахтенберг, А.И. Пачес. – Электрон. текстовые дан. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 632 с. – Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>
5. Аржанцев А.П. Рентгенологические исследования в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии [Электронный ресурс]: атлас / А.П. Аржанцев. – Электрон. текстовые дан. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 320 с. – Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>
6. Десневая и костная пластика в дентальной имплантологии [Электронный ресурс]: руководство для врачей / Р.М. Бениашвили, А.А. Кулаков, А.Н. Гурин [и др.]. – Электрон. текстовые дан. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 240 с. – Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>
7. Реконструктивная и репродуктивная хирургия в гинекологии [Электронный ресурс]: пер. с англ. / ред.: В. Гомел, Э.И. Брилл. – Электрон. текстовые дан. – Москва: Лаборатория знаний, 2016. – 440 с. – Режим доступа: <http://books-up.ru>
8. Эстетическая и реконструктивная хирургия нижних конечностей [Электронный ресурс] / ред. А.А. Артемьев. – Электрон. текстовые дан. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 248 с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>
9. Клиническая онкология [Электронный ресурс]: учебное пособие для слушателей факультетов подготовки врачей и послевузовского дополнительного образования / ред. П.Г. Брюсов, П.Н. Зубарев. – Электрон. текстовые дан. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2012. – 455 с. – Режим доступа: <http://books-up.ru>
10. Амбулаторно-поликлиническая онкология [Электронный ресурс]: руководство для врачей / Ш.Х. Ганцев [и др.]. – 2-е изд., перераб. и доп. – Электрон. текстовые дан. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 448 с. – Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru>
11. Рак молочной железы [Электронный ресурс]: руководство для врачей / ред. Ш.Х. Ганцев. – Электрон. текстовые дан. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 128 с. – Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru>
12. Дайхес А.И. Восстановительные операции на лице у больных лепрой [Электронный ресурс]: монография / А.И. Дайхес. – Электрон. текстовые дан. – Москва: Медицинское информационное агентство, 2011. – 208 с. – Режим доступа: <https://www.medlib.ru>

13. Руководство по онкологии [Электронный ресурс]: ред. В.И. Чиссов, С.Л. Дарьялова. – Электрон. текстовые дан. – Москва: Медицинское информационное агентство, 2008. – 840 с. – Режим доступа: <https://www.medlib.ru>

14. Ламоткин И.А. Онкодерматология [Электронный ресурс]: атлас 1225 цветных иллюстраций / И.А. Ламоткин. – Электрон. текстовые дан. – Москва: Лаборатория знаний, 2017. – 881 с. – Режим доступа: <http://books-up.ru>

10.2 Профессиональные базы данных, информационные справочные системы:

Доступ к электронным библиотекам и базам данных осуществляется через «Единое окно удаленного доступа к электронным ресурсам». Адрес для работы: <http://ezproxy.ssmu.ru:2048/> для зарегистрированных пользователей

- EastView Information Services (ИБИС.Подписка на периодические издания)
- eLIBRARY.RU
- ЭБС "Консультант студента"
- Электронная медицинская библиотека "Консультант врача"
- Анонс научно-медицинских конференций ("Консультант врача")
- ЭБС "Book-Up"
- ЭБС "Лань"
- ЭБС "BOOK.ru"
- ЭБС "Юрайт"(старая платформа)
- ЭБС "Юрайт"(новая платформа)
- Медицинское информационное агентство (МИА)
- Национальная Электронная библиотека нэб.рф
- Зарубежные базы данных:
- American Heart Association Journals (access until 14.01.2020)
- ScieceDirect
- ClinicalKey
- MEDLINE Complete EBSCO Publishing
- Nature Publishing
- Science
- Scopus
- SpringerLink
- Wiley Online Library
- Web of Science

Открытые базы данных:

- Российская Государственная Библиотека (РГБ) режим доступа: <https://www.rsl.ru/>
- Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) режим доступа: <http://www.femb.ru/feml/>
- Библиотека НИИ травматологии и ортопедии им. Р.Р. Вредена режим доступа: <http://library.rniito.org/autrights.html>
- PsyJournals.ru – российская база научных и научно-практических периодических изданий по широкому спектру актуальных проблем психологической науки, практики и образования. режим доступа: <https://psyjournals.ru/>
- Consilium-Medicum - журнальная коллекция издательского холдинга «Медиа Медика» режим доступа: <http://con-med.ru/>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ) режим доступа: <http://нэб.рф>
- Интернет-версия СПС «Консультант Плюс» режим доступа: <http://www.consultant.ru/>
- ФИПС (Федеральный институт промышленной собственности) - база патентов РФ режим доступа: <https://www1.fips.ru/>

- PubMed - версия крупнейшей библиографической базы Medline <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>
- PubMed Central - открытая полнотекстовая база Национальной Американской Медицинской Библиотеки <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/>
- Directory of Open Access Journals (DOAJ) - открытая библиографическая база периодики по различным дисциплинам. <https://doaj.org/>
- Сайт Всемирной организации здравоохранения <http://www.who.int/ru>
- Кокрейновское (Кокрановское) сотрудничество <https://www.cochrane.org/>
- Академия Google (Google Scholar) - приложение от компании Google, осуществляющее поиск рецензированных научных статей, обзоров, монографий и учебников <https://scholar.google.ru/>
- Espacenet - сервер Евразийского патентного ведомства <https://ea.espacenet.com/>
- United States Patent and Trademark Office - база патентов США <http://patft.uspto.gov/>

11. Материально-техническое обеспечение

Преподавание дисциплины осуществляется в НИИ онкологии Томского НИМЦ. Образовательный процесс обеспечен специально оборудованными помещениями для проведения учебных занятий, в том числе: учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации укомплектованные: рабочим местом преподавателя (стол, стул), рабочими местами для обучающихся (столы, стулья), компьютерами, учебной доской, мультимедийным проектором, экраном, учебно-наглядными пособиями по темам занятий в том числе табличными и справочными материалами. Используемое программное обеспечение: Microsoft Office Standard 2007.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" с обеспечением доступа в ЭИОС.