

*Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования «Российский университет дружбы народов»  
Медицинский институт*

Рекомендовано МССН

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### **Наименование дисциплины**

*«Дефекты и деформации после онкологических операций»*

### **Рекомендуется для направления подготовки**

*31.00.00 «Клиническая медицина» (ординатура)*

### **Специальность**

*31.08.60 «Пластическая хирургия»*

## 1. Цели и задачи дисциплины.

Цель обучения: совершенствование профессиональных знаний и компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Задачи дисциплины:

- сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача пластического хирурга, способного успешно решать свои профессиональные задачи в области хирургической коррекции дефектов и деформаций после онкологических операций;

- сформировать и совершенствовать профессиональные компетенции по прогнозированию эффективности лечения и рисков развития осложнений в области хирургической коррекции дефектов и деформаций после онкологических операций;

- сформировать умения в освоении новейших хирургических технологий и методик хирургической коррекции дефектов и деформаций после онкологических операций;

- подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при неотложных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия, способного успешно решать свои профессиональные задачи в области хирургической коррекции дефектов и деформаций после онкологических операций;

- подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями в области хирургической коррекции дефектов и деформаций после онкологических операций.

## 2. Место дисциплины в структуре ОП:

Дисциплина «Дефекты и деформации после онкологических операций» относится к вариативной части Блока 1 учебного плана.

В таблице №1 приведены предшествующие и последующие дисциплины, направленные на формирование компетенций дисциплины в соответствии с матрицей компетенций ОП ВО

№	Шифр и наименование компетенций	Предшествующие дисциплины	Последующие дисциплины (группы дисциплин)
Универсальные компетенции			
1	готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)	Пластическая хирургия, Педагогика, Общий симуляционный курс	Дисциплины Базовой и Вариативной части Блока 1
Профессиональные компетенции			

5	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-5)	Пластическая хирургия, Общий симуляционный курс	Пластическая хирургия, Производственная клиническая практика (базовая часть), Производственная клиническая практика (Вариативная часть)
6	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании реконструктивной и эстетической хирургической медицинской помощи (МК-6)	Пластическая хирургия, Общий симуляционный курс	Пластическая хирургия, Производственная клиническая практика (базовая часть), Производственная клиническая практика (Вариативная часть)

Требования к уровню подготовки:

– наличие высшего медицинского образования по специальности «060101 Лечебное дело», «060103 Педиатрия»; успешное освоение предшествующих по учебному плану ординатуры дисциплин и практик.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины:**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

#### **а) универсальные компетенции**

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

#### **б) профессиональные компетенции**

*диагностическая деятельность:*

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

*лечебная деятельность:*

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании реконструктивной и эстетической хирургической медицинской помощи (МК-6);

В результате изучения дисциплины ординатор должен:

#### **Знать:**

- методы анализа и синтеза информации, предмет, задачи и функции пластической, реконструктивной и эстетической хирургии;

- классификацию, диагностику и методы лечения опухолей и опухолеподобных образований тканей челюстно-лицевой области;

- общие, специальные, клинические, лабораторные методы обследования в пластической хирургии на предмет своевременного выявления

эстетических дефектов и заболеваний, обусловленных постонкологическими деформациями;

- принципы проведения эстетической хирургической коррекции рубцовых деформаций кожи;
- принципы коррекции деформаций после онкологических заболеваний;
- классификацию, диагностику и методы лечения рака молочной железы.

**Уметь:**

- применять объективные методы обследования пациента;
- выявлять общие и специфические признаки эстетических дефектов и заболеваний;
- определять необходимость, объем и последовательность диагностических мероприятий;
- составлять и обосновывать план комплексного лечения эстетических дефектов и заболеваний, формулировать показания и противопоказания к хирургическому лечению;
- выполнять и сочетать основные виды и варианты хирургической эстетической коррекции рубцовых деформаций, постонкологических дефектов в соответствии со стандартом медицинской помощи;
- проводить подготовку пациента к оперативному вмешательству, определять зону и объем оперативного вмешательства, распознавать ранние признаки осложнений.

**Владеть:**

- навыками определения индивидуальной тактики коррекции эстетических дефектов после онкологических заболеваний с учетом возраста, пола пациента, степени выраженности сформированных эстетических недостатков, индивидуальных физиологических особенностей организма, наличия сопутствующей соматической патологии;
- навыками проведения пластической коррекции дефектов и деформаций после онкологических заболеваний;

**4. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		3
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	36	36
Практические занятия	36	36
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	36	36
<i>В том числе:</i>		
<i>Самостоятельное изучение рекомендованных тем</i>	21	21
<i>Контроль</i>	15	15
<b>Общая трудоемкость</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
	час	
	зач. ед.	2

**5. Содержание дисциплины**

**5.1. Содержание разделов дисциплины**

№	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела

1.	Особенности эстетической хирургической коррекции постонкологических дефектов и деформаций	Анатомо-физиологические основы происхождения постонкологических дефектов. Принципы коррекции лица после онкологических заболеваний. Патогенез формирования рубца. Основные виды рубцов. Хирургические методы устранения рубцовых дефектов. Техники операций. Сочетание аппаратных и хирургических методов при коррекции рубцовых деформаций кожи. Особенности работа с келоидными и гипертрофическими рубцами. Современные подходы к лечению рубцов. Роль собственных и гетерогенных факторов роста в патогенезе заживления раны.
2.	Дефекты кожных покровов волосистой части головы.	Базалиома. Клинические проявления. Диагностика. Частота рецидивирования. Особенности иссечения. Иссечение с кортикальной пластиной черепа. Замещение дефекта ротационными лоскутами. Пересадка свободной кожи. Микрохирургическая аутотрансплантация кожно-фасциальных, кожно-мышечных, кожно-костных лоскутов. Трофические нарушения кожных покровов. Клинические проявления. Оценка кровообращения в тканях. Пересадка свободной кожи на гранулирующую рану. Постлучевая аллопеция. Возможности восстановления волосяного покрытия. Тканевые экспандеры. Техника использования.
3.	Деформация и дефекты лба и бровей	Клинические проявления. Методы восстановления кожных покровов. Восстановление бровей лоскутами на сосудистой ножке, свободная пересадка лоскута с волосяными луковичками.
4.	Дефекты и деформации средней зоны лица	Дефекты век. Клинические проявления возможности местной пластики. Свободная пересадка кожи. Дефекты кожи орбитальной области. Клинические проявления. Возможности пластики близлежащими тканями. Дистанционная пластика. Свободная микрохирургическая аутотрансплантация сложных лоскутов. Дефекты наружного носа. Клинические проявления. Классификация. Местные ткани для замещения. Лоскуты со лба по принципу сверху-вниз. Ринопластика по Конверсу. Ринопластика с использованием ушных раковин. Ринопластика лоскутами со щеки. Микрохирургическая аутотрансплантация кожно-фасциальных лоскутов. Ринопластика с использованием стебля Филатова. Дефекты ушных раковин. Клинические проявления. Возможности пластики с использованием тканей раковины и близлежащих тканей. Восстановление раковины в несколько этапов с использованием реберного хряща. Одномоментное восстановление ушной раковины с использованием синтетического каркаса, височной фасции и свободной пересадки кожи. Особенности послеоперационного периода Комбинированные дефекты средней зоны лица. Клинические проявления. Возможности пластического замещения.
5.	Дефекты и деформации нижнего отдела лица и шеи	Дефекты и деформации приротовой области. Клинические проявления. Классификация. Пластические операции при укорочении верхней губы. Пластические операции при частичных дефектах верхней губы. Пластические операции

		при полном отсутствии верхней губы. Частичные дефекты нижней губы. Пластические операции при частичных дефектах нижней губы. Пластические операции при полном отсутствии нижней губы. Пластические операции при дефектах углов рта. Пластические операции при дефектах губ и мягких тканей подбородка. Комбинированные дефекты нижней зоны лица. Клинические проявления. Классификация. Использование тканей шеи для замещения дефектов нижней зоны лица. Ткани передней грудной стенки. Замещение комбинированных дефектов с использованием реваскуляризированных тканей.
6.	Опухоли молочной железы	Предопухолевые заболевания и доброкачественные опухоли молочных желез. Основные принципы лечения фиброзно-кистозной болезни. Методы обследования молочных желез. Рак молочной железы Клиническая классификация (по системе TNM). Общие принципы лечения рака молочной железы Показания к хирургическому лечению. Понятия о радикальных, паллиативных и сохранных операциях. Одномоментные и отсроченные реконструктивные операции. Реконструкция молочной железы экспандером, эндопротезом. Виды имплантов, применяемых в реконструктивной хирургии. Реконструкция молочной железы лоскутом на основе широчайшей мышцы спины. Реконструкция молочной железы свободным TRAM - лоскутом, DIEP- лоскутом. Реконструкция молочной железы перемещенным TRAM - лоскутом, (лоскутом на основе прямых мышц живота). Микрохирургические методики реконструкции молочной железы. Ягодичный лоскут, лоскут внутренней поверхности бедра, лоскут Рубенса. Профилактическая мастэктомия с реконструкцией
7.	Эпителиальные и неэпителиальные опухоли кожи	Предопухолевые заболевания кожи. Рак кож. Международная классификация по системе TNM. Клиническая картина и диагностика эпителиальных опухолей кожи. Роль цитологического исследования. Показания и методика биопсии. Хирургический метод лечения. Показания к первичной кожной пластике. Закрытие дефектов перемещенными лоскутами. Закрытие дефектов свободными лоскутами с применением микрохирургических методик. Роль лучевых методов в лечении эпителиальных опухолей кожи. Роль лекарственной терапии в лечении рака кожи. Неэпителиальные опухоли кожи. Классификация. Клиника, диагностика, хирургическое лечение. Закрытие дефектов местными тканями и перемещенными лоскутами. Роль и место микрохирургических методик в хирургическом лечении неэпителиальных опухолей кожи. Лучевое и лекарственное лечение.
8.	Меланома и пигментные невусы.	Пигментные невусы кожи как предопухолевые состояния меланом. Гистологическая классификация меланомы. Клиническая картина и диагностика меланомы кожи. Общие принципы лечения. Лечение первичного очага Лечение

	регионарных метастазов. Принципы хирургического лечения Первичная пластика местными тканями. Пересадка свободных кожных лоскутов.
--	---

## 5.2. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Практ. зан.	СР	Контроль	Всего час.
1.	Особенности эстетической хирургической коррекции постонкологических дефектов и деформаций	4	3	2	9
2.	Дефекты кожных покровов волосистой части головы.	5	3	2	10
3.	Деформация и дефекты лба и бровей	4	2	2	8
4.	Дефекты и деформации средней зоны лица	5	3	2	10
5.	Дефекты и деформации нижнего отдела лица и шеи	5	3	2	10
6.	Опухоли молочной железы	5	3	2	10
7.	Эпителиальные и неэпителиальные опухоли кожи	4	2	2	8
8.	Меланома и пигментные невусы.	4	2	1	7

## 6. Лабораторный практикум (не предусмотрен)

## 7. Практические занятия (семинары)

№ п/п	№ раздела дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1.	1	Анатомо-физиологические основы происхождения постонкологических дефектов. Принципы коррекции лица после онкологических заболеваний.	2
2.	1	Патогенез формирования рубца. Основные виды рубцов.	2
3.	1	Современные подходы к лечению рубцов.	2
4.	2	Базалиома.	2
5.	2	Трофические нарушения кожных покровов..	2
6.	2	Постлучевая аллопеция.	2
7.	3	Деформация и дефекты лба и бровей	2
8.	4	Дефекты век.	2
9.	4	Дефекты кожи орбитальной области.	2
10.	4	Дефекты наружного носа.	2
11.	4	Дефекты ушных раковин	2
12.	4	Комбинированные дефекты средней зоны лица.	2
13.	5	Дефекты и деформации приротовой области	2
14.	5	Пластические операции при дефектах губ и мягких тканей подбородка.	2
15.	5	Комбинированные дефекты нижней зоны лица.	2
16.	6	Опухоли молочной железы	2
17.	7	Эпителиальные и неэпителиальные опухоли кожи	2
18.	8	Меланома и пигментные невусы.	2

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

№ п/п	Предметы, дисциплины (модули) в соответствии с учебным планом	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования и/или программного обеспечения	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов	Форма владения, пользования (собственность, оперативное управление, аренда, безвозмездное пользование и др.)
1	Дефекты и деформации после онкологических операций	<p>аудитория на 30 и 50 учебных и посадочных мест, перевязочная (кабинет), 2 этаж (операционная)                      Наркозный аппарат, Дефибрилятор, Микроскоп, Коагулятор, Электрический вакуумный отсос, Операционный стол                      Оверхед, мультимедийный проектор, плазменная панель, ноутбук, доска магнитная,                      Набор муляжей, набор учебных видеофильмов и презентаций, набор аналоговых и цифровых рентгенограмм, томограмм, учебные плакаты и таблицы                      Microsoft Windows 10,                      Корпоративная, Код продукта 00329-10180-00000-AA487                      Microsoft Office 2010</p>	<p>ФГБУ                      «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского»                      Минздрава РФ г. Москва, ул. Большая Серпуховская, дом 27</p>	<p>По договору о практической подготовке обучающихся (безвозмездное пользование)</p>
		<p>3 этаж (операционная), 3 этаж, (перевязочная), 2 этаж (кабинет)                      Наркозный аппарат, Дефибрилятор, Микроскоп, Коагулятор, электрический вакуумный отсос, Операционный стол                      Эндоскопическая стойка, Диссектор ультразвуковой                      Microsoft Windows 10,                      Корпоративная, Код продукта 00329-10180-00000-AA487                      Microsoft Office 2010</p>	<p>ООО «Джераль» г. Москва, ул. Ф. Энгельса, дом 23, стр.4</p>	<p>По договору о практической подготовке обучающихся (безвозмездное пользование)</p>
		<p>1 этаж (операционная), 1 этаж, (перевязочная), 1 этаж (кабинет)                      Эндоскопическая стойка, Диссектор ультразвуковой, наркозный аппарат, Дефибрилятор, Микроскоп, Коагулятор, Электрический вакуумный отсос, Операционный стол                      Microsoft Windows 10,                      Корпоративная, Код продукта 00329-10180-00000-AA487                      Microsoft Office 2010</p>	<p>ООО «БИОС» г. Москва, Ивановское шоссе, дом 7</p>	<p>По договору о практической подготовке обучающихся (безвозмездное пользование)</p>
		<p>процедурная (кабинет), 1 этаж (операционная), кабинет на 10 учебных и посадочных мест                      Наркозный аппарат, Дефибрилятор, Микроскоп, Коагулятор, Электрический вакуумный отсос, Операционный стол                      Эндоскопическая стойка, Диссектор ультразвуковой Мультимедийное</p>	<p>НП «Медицинский центр «Пульс»                      Москва ул. Габричевского д.5 корп.3</p>	<p>По договору о практической подготовке обучающихся (безвозмездное пользование)</p>



	<p>оборудование, демонстрационные материалы</p> <p>Microsoft Windows 10, Корпоративная, Код продукта 00329-10180-00000-AA487 Microsoft Office 2010</p>		
	<p>1 этаж (операционная), 1 этаж, (перевязочная), 1 этаж кабинет №1, 1 этаж кабинет №2 на 15 учебных и посадочных мест, 1 этаж кабинет №3 Наркозный аппарат, Дефибриллятор, Микроскоп, Коагулятор, Электрический вакуумный отсос, Операционный стол Эндоскопическая стойка, Диссектор ультразвуковой Мультимедийное оборудование, демонстрационные материалы</p> <p>Microsoft Windows 10, Корпоративная, Код продукта 00329-10180-00000-AA487 Microsoft Office 2010</p>	<p>ООО «Медиал» Москва, ленинский пр-т, д.60/2</p>	<p>По договору о практической подготовке обучающихся (безвозмездное пользование)</p>

## **9. Информационное обеспечение дисциплины:**

### **а) программное обеспечение:**

1. Программа тестирования «Ментор»

### **б) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:**

1. Электронно-библиотечная система РУДН;

2. Учебный портал РУДН (<http://web-local.rudn.ru>);

3. Научная электронная библиотека (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>);

4. Универсальная библиотека ONLINE (<http://biblioclub.ru>);

5. Библиотека электронных журналов BENTHAM OPEN (<http://www.benthamscience.com/open/a-z.htm>);

6. Библиотека электронных журналов Elsevier (<http://www.elsevier.com/about/open-access/open-archives>)

7. Медицинская онлайн библиотека MedLib (<http://med-lib.ru/>);

## **10. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:**

### **а) основная литература**

1. Курс пластической хирургии [Текст]: Руководство для врачей: в 2-х т. Т.2: Молочная железа. Туловище и нижняя конечность. Кисть и верхняя конечность / Е.А. Афонина [и др.]; под ред. К.П.Пшениснова. - Рыбинск: Изд-во ОАО "Рыбинский Дом печати", 2010. - 754 с.: ил. - ISBN 978-5-88697-197-2: 2000.00.

2. Актуальные вопросы пластической, эстетической хирургии и дерматокосметологии : Сборник научных трудов / Под науч. ред. В.А.Виссарионова. - М., 2004. - 177 с.: ил. - 0.00.

3. Белоусов А.Е. Пластическая реконструктивная и эстетическая хирургия. СПб, «Гиппократ», 1998г.

4. Общая хирургия [Текст]: Учебник: В 2-х ч. Ч. 2 / А.Е. Климов, Ю.Ф. Пауткин. - М.: Изд-во РУДН, 2016. - 476 с.: ил. - ISBN 978-5-209-06438-1: 189.97.

5. Хирургия [Электронный ресурс: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437568.html>]: Учебник / А.И. Ковалев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-3756-8.

6. Netter's Clinical Anatomy / J.T. Hansen, F.H. Netter. - 4th Edition; Книга на английском языке. - Philadelphia: Elsevier, 2019. - 588 p.: il. - ISBN 978-0-323-53188-7: 7642.32.

7. Анестезия и интенсивная терапия в эндоскопической операции [Текст/электронный ресурс: <http://lib.rudn.ru/ProtectedView/Book/ViewBook/517>]: Учебное пособие / А.В. Бутров, С.В. Свиридов; РУДН; А.В.Бутров и др. - М.: Изд-во РУДН, 2008. - 190 с.: ил. (Приоритетный национальный проект "Образование": Комплекс экспортоориентированных инновационных образовательных программ по приоритетным направлениям науки и технологий). - Приложение: CD ROM (Электр.ресурс). - 98.98.

б) дополнительная литература

1. Белоусов А.Е. Пластическая реконструктивная и эстетическая хирургия. СПб, «Гиппократ», 1998г.

2. Решетов И.В., Чиссов В.И. Пластическая реконструктивная микрохирургия. М., 2001

#### **11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:**

От ординаторов требуется посещение занятий, выполнение заданий руководителя дисциплины, знакомство с рекомендованной литературой и др. При аттестации обучающегося оценивается качество работы на занятиях, уровень подготовки к самостоятельной деятельности в избранной области, качество выполнения заданий руководителя дисциплины, способность к самостоятельному изучению учебного материала.

Самостоятельная работа во внеаудиторные часы может проходить в аудиториях кафедры и помещениях учебно-научного информационного библиотечного центра (Научная библиотека), где обучающиеся могут изучать материал по презентациям, подготовленным преподавателями кафедры, а также по компьютерным тестам.

Презентации по темам занятий могут быть записаны на компакт-диски или флэш-карты для самостоятельной работы ординаторов на домашнем компьютере.

Учебные пособия в электронном виде по ряду изучаемых тем размещены на страницах кафедры и сотрудников кафедры пластической хирургии в ТУИС РУДН, а также на локальных ресурсах электронно-библиотечной системы РУДН.

Внеаудиторная самостоятельная работа включает:

изучение материала по учебнику, учебным пособиям на бумажном и электронном носителях; подготовку реферативного сообщения по избранной теме; подготовку к выполнению контрольных работ и тестовых заданий.

## **12. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)**

Материалы для оценки уровня освоения учебного материала дисциплины «Дефекты и деформации после онкологических операций» (оценочные материалы), включающие в себя перечень компетенций с указанием этапов их формирования, описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы, методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, разработаны в полном объеме и доступны для обучающихся на странице дисциплины в ТУИС РУДН.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН.

### **Разработчики:**

Профессор кафедры пластической хирургии ФНМО МИ, д.м.н.

М.М. Сокольщик

Профессор кафедры пластической хирургии ФНМО МИ, д.м.н., доцент

И.Б. Ганьшин

### **Руководитель программы**

заведующий кафедрой пластической хирургии ФНМО МИ  
д.м.н., профессор

Л.Л. Павлюк-Павлюченко

### **Заведующий кафедрой**

пластической хирургии ФНМО МИ,  
д.м.н., профессор

Л.Л. Павлюк-Павлюченко