

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

**ФАКУЛЬТЕТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
И ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ**

ПРИНЯТО

на заседании ученого совета
ФГБОУ ВО РостГМУ
Минздрава России
Протокол № 2

«14» 02 2023 г.

УТВЕРЖДЕНО

приказом ректора
«15» 02 2023 г.
№ 68

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ
ПРОГРАММА**

ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

«Пластическая хирургия»

на тему:

**«Пластические реконструктивные операции на молочных
железах»**

(СРОК ОБУЧЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)

**Ростов-на-Дону
2023 г.**

Основными компонентами дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «Пластическая хирургия» на тему «Пластические реконструктивные операции на молочных железах» обсуждена и одобрена на заседании кафедры пластической реконструктивной хирургии, косметологии и регенеративной медицины факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

Заведующий кафедрой д.м.н., доцент Колесников В.Е.

4. Общие положения

4.1. Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей со сроком освоения 36 академических часа по специальности «Пластическая хирургия» на тему «Пластические реконструктивные операции на молочных железах» заключается в совершенствовании знаний и умений в рамках имеющейся квалификации.

4.2. Актуальность программы:

Программа охватывает весь объем теоретических знаний и практических навыков, необходимых врачу-пластическому хирургу для проведения самостоятельной работы по диагностике и правильному планированию перспектив пластических вмешательств, ведения послеоперационного периода, предоперационной подготовки у каждого конкретного пациента, оказанию хирургической помощи больным с использованием современных эндохирургических технологий, аппаратуры и инструментария, а также разбор клинических случаев в области пластических реконструктивных операций на молочных железах.

4.3. Задачи программы:

1. Сформировать знания:

1. основные вопросы нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии молочной железы и уровни их регуляции;
2. клиническую симптоматику и патогенез основных заболеваний молочной железы, врожденную и приобретенную патологию молочных желез;
3. онкологическую патологию молочных желез, хирургическое лечение онкологических заболеваний молочной железы и методы реконструкции после различных типов мастэктомии, лимфаденэктомии;
4. реконструктивная и эстетическая хирургия врожденных аномалий молочных желез;
5. историю эстетической хирургии молочной железы, виды протезов, опасности и осложнения в маммопластике, перспективы развития эстетической хирургии;
6. пластическая хирургия мягких тканей передней грудной стенки у мужчин (мастэктомия при смене пола, хирургическое лечение гинекомастии);
7. методику сбора анамнеза у пациентов с гипомастией;
8. методику осмотра пациентов с гипомастией;
9. показания и противопоказания к выбору вида эндопротеза молочной
10. железы в зависимости от клинической ситуации и индивидуальных
11. анатомических особенностей пациентки;
12. порядок оказания медицинской помощи пациенткам с гипомастией;
13. стандарты оказания медицинской помощи пациенткам с гипомастией и клинические рекомендации;

2. Сформировать умения:

1. определить патологию молочных желез, получить информацию о заболевании, применить объективные методы обследования больного;
2. оценить степень дефекта молочной железы, определить показания, условия, объем и последовательность хирургического лечения, выработать алгоритм лечения;
3. выполнить основные этапы хирургической помощи при дефектах и деформациях молочных желез и окружающих мягких тканей с использованием аутотрансплантатов и аллотрансплантатов (эндопротезов);

2. Сформировать навыки:

1. оценка выраженности дефекта молочной железы;
2. определять показания и противопоказания к реконструкции и эстетической коррекции;
3. выполнять основные этапы эндопротезирования молочных желез, реконструкции молочных желез с использованием аутотрансплантатов;

Трудоемкость освоения – 36 академических часов (1 неделя)

Основными компонентами Программы являются:

- общие положения;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- рабочие программы учебных модулей: "Специальные дисциплины";
- организационно-педагогические условия;
- формы аттестации;
- оценочные материалы <1>.

<1> Пункт 9 приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. N 499 "Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам", (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации от 20 августа 2013 г., регистрационный N 29444) с изменениями, внесенными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 15 ноября 2013 г. N 1244 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 14 января 2014 г., регистрационный N 31014).

4.4 Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модулей являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема - на элементы, каждый элемент - на подэлементы. Для удобства пользования Программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела дисциплины (например, 1), на втором - код темы (например, 1.1), далее -

код элемента (например, 1.1.1), затем - код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в Программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее - УМК).

4.5 Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, обучающий симуляционный курс, семинарские и практические занятия, применение дистанционного обучения), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. Планируемые результаты обучения направлены на формирование профессиональных компетенций врача-косметолога. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами и квалификационной характеристикой должности врача-пластического хирурга <2>.

<2> Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. N 541н "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения" (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 25 августа 2010 г., регистрационный N 18247).

4.6 В Программе содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация осуществляется посредством проведения зачета в форме собеседования и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием Программы.

4.7 Организационно-педагогические условия реализации Программы включают учебно-методическое обеспечение учебного процесса освоения модулей специальности (тематика лекционных, семинарских и практических занятий).

4.8. Характеристика профессиональной деятельности обучающихся:

- **область профессиональной деятельности¹** включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения;

- **основная цель вида профессиональной деятельности²:** диагностика, лечение и профилактика кожных заболеваний и (или) состояний, медицинская реабилитация пациентов;

¹ Приказ Минобрнауки России от 26.08.2014 N 1103 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации)" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2014 N 34435)

² Приказ Минтруда России № 482н от 31 июля 2020 г. «Об утверждении профессионального стандарта «Врач – пластический хирург».

- **обобщенные трудовые функции:** оказание медицинской помощи пациентам с кожными заболеваниями;

- **трудовые функции:**

А/01.8 Диагностика повреждений, врожденных и приобретенных дефектов и деформаций и (или) состояний у пациентов.

А/02.8 Назначение и проведение лечения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности.

А/03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями, их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.

В/02.8 Проведение лечения пациентов с повреждениями врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей, за исключением кисти.

- **вид программы:** практикоориентированная.

4.9 Контингент обучающихся:

-по основной специальности: врачи-пластические хирурги

5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Совершенствование имеющихся профессиональных компетенций и повышение профессионального уровня в рамках имеющийся квалификации по специальности «Пластическая хирургия». Качественное расширение знаний в области пластических реконструктивных операций на молочных железах.

Характеристика компетенций врача-пластического хирурга, подлежащих совершенствованию.

5.1. Профессиональные компетенции (далее - ПК):

| ПК | Описание компетенции | Код ТФ профстандарта |
|-----------|---|-----------------------------|
| ПК-1 | готовность к сбору жалоб, анамнеза жизни и заболевания у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями, а также интерпретация этой информации; осмотру и физикальному обследованию пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями; оценке тяжести состояния пациента; разработка плана лечения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями с | А/01.8 |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; оценка эффективности и безопасности лечения</p> | |
| | <p>должен знать: оперативную хирургию головы, шеи; анатомию и топографическую анатомию человека; стандарты медицинской помощи пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями; Классификации:</p> <ul style="list-style-type: none">- повреждений;- типов ран, травматических повреждений организма;- рубцов и рубцовых деформаций;- поверхностных дефектов и деформаций;- дефектов и деформаций в области головы и шеи (врожденных, посттравматических, возрастных, после онкологических операций);- пороков развития, дефектов и деформаций ушных раковин; | |
| | <p>должен уметь: оценивать анатомо-функциональное состояние организма, его систем, покровных тканей в норме, при повреждениях, врожденных и приобретенных дефектах и деформациях и (или) состояниях</p> | |
| | <p>должен владеть: навыками осмотра и физикальным обследованием пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями; навыком интерпретации результатов осмотра и физикального обследования пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями</p> | |

| | | |
|------|--|--------|
| | | |
| ПК-2 | <p>готовность к оценке тяжести состояния пациента с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей;</p> | |
| | <p>должен знать: порядок оказания медицинской помощи по профилю "пластическая хирургия"; клинические рекомендации по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей; принципы, методы и техника медицинских вмешательств у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей</p> | |
| | <p>должен уметь: оценивать тяжесть состояния пациента с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей; выполнять у пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей медицинские вмешательства, в том числе хирургические</p> | В/02.8 |
| | <p>должен владеть: навыками оценки тяжести состояния пациента с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями туловища и конечностей; навыками определения медицинских показаний и медицинских противопоказаний для назначения методов лечения, в том числе хирургического лечения, немедикаментозного лечения (физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии), лекарственных препаратов, медицинских изделий,</p> | |

| Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины» | | | | | | | | |
|--|---|----|----|----|--|--|---|---------|
| 1. | Аугментационная маммопластика | 6 | 4 | 2 | | | 2 | ТК |
| 2. | Мастопексия | 6 | 4 | 2 | | | 2 | ТК |
| 3. | Редукционная маммопластика | 6 | 4 | 2 | | | 2 | ТК |
| 4. | Тубулярная деформация | 8 | 6 | 2 | | | 2 | ТК |
| 5. | Общие вопросы онкопластической хирургии при раке молочной железы. Реконструкция и протезирование после мастэктомии | 8 | 6 | 2 | | | | ТК |
| Итоговая аттестация | | 2 | | | | | | Экзамен |
| Всего | | 36 | 24 | 10 | | | 8 | |

ПЗ - практические занятия, СЗ - семинарские занятия.

ОСК – обучающий симуляционный курс.

ДО – дистанционное обучение.

ПК - промежуточный контроль.

ТК - текущий контроль.

7. Календарный учебный график

| Учебные модули | Месяц |
|------------------------|--------------------|
| | 1 неделя (часы) |
| Специальные дисциплины | 34 |
| Итоговая аттестация | 2 |

8. Рабочие программы учебных модулей

Рабочая программа учебного модуля
«Специальные дисциплины»
Раздел 1
«Аугментационная маммопластика»

| Код | Наименования тем, элементов |
|------------|--|
| 1.1 | Клиническая характеристика недоразвития молочных желез. |
| 1.2 | Хирургические способы увеличения молочных желез: импланты, липофилинг. |
| 1.3 | Особенности применения имплантов. Показания, методы, выбор имплантов, предоперационная разметка. Дополнительные методы диагностики, 3D моделирование. Подбор имплантов при выраженной асимметрии грудной клетки. |
| 1.4 | Оперативные доступы при аугментации груди имплантами и их характеристика. Техника использования имплантов. |
| 1.5 | Липофилинг груди. |
| 1.6 | Осложнения при аугментации груди и способы их лечения. Коррекция осложнения Double-bubble. |
| 1.7 | Вторичная аугментационная маммопластика. |

Раздел 2
«Мастопексия»

| Код | Наименования тем, элементов |
|------------|--|
| 2.1 | Идеальные пропорции. Понятие LVC. Классификация птоза молочных желез. |
| 2.2 | Показания к выбору метода мастопексии. Мастопексия с имплантами и без- выбор методики операции. |
| 2.3 | Оперативные доступы при операциях устранения птоза. Различные техники мастопексии, выбор пациентов. |
| 2.4 | Аугментационная мастопексия. |
| 2.5 | Показания к коррекции вторичных изменений после устранения птоза. Вторичная мастопексия с эндопротезированием. |

Раздел 3
«Редукционная маммопластика»

| Код | Наименования тем, элементов |
|------------|---|
| 3.1 | Эстетическая и клиническая характеристика гипертрофированных молочных желез. Классификация оперативных доступов при редуccionной маммопластике. |
| 3.2 | Виды перемещения сосково-ареолярной зоны на различных сосудистых ножках. Техника различных видов резекции железистой ткани. |
| 3.3 | Осложнения при редуccionной маммопластике, способы лечения. Ятрогенные деформации контура молочных желез. |

Раздел 4 «Тубулярная деформация»

| Код | Наименования тем, элементов |
|------------|--|
| 4.1 | Понятие тубулярности. Классификация алгоритмов коррекции тубулярности. |
| 4.2 | Аугментация тубулярной груди. Липофилинг тубулярной груди. |

Раздел 5 «Общие вопросы онкопластической хирургии при раке молочной железы. Реконструкция и протезирование после мастэктомии»

| Код | Наименования тем, элементов |
|------------|--|
| 5.1 | Хирургическое лечение рака молочной железы. Материалы для реконструктивной хирургии. |
| 5.2 | Реконструкция молочной железы и сосково-ареолярного комплекса после радикальных операций на молочной железе. Ведение больных после реконструктивно-пластических операций на молочной железе. |

9. Организационно-педагогические условия

Тематика лекционных занятий

| № раздела | № лекции | Темы лекций | Кол-во часов |
|------------------|-----------------|--|---------------------|
| 1 | 1 | Клиническая характеристика недоразвития молочных желез. Хирургические способы увеличения молочных желез: импланты, липофилинг. | 2 |

| | | | |
|--------------|----|--|----|
| 1 | 2 | Особенности применения имплантов. Показания, методы, выбор имплантов, предоперационная разметка. Дополнительные методы диагностики, 3D моделирование. Подбор имплантов при выраженной асимметрии грудной клетки. | 2 |
| 2 | 3 | Идеальные пропорции. Понятие LVC. Классификация птоза молочных желез. Показания к выбору метода мастопексии. Мастопексия с имплантами и без- выбор методики операции. Оперативные доступы при операциях устранения птоза. Различные техники мастопексии, выбор пациентов. | 2 |
| 2 | 4 | Аугментационная мастопексия. Показания к коррекции вторичных изменений после устранения птоза. Вторичная мастопексия с эндопротезированием. | 2 |
| 3 | 5 | Эстетическая и клиническая характеристика гипертрофированных молочных желез. Классификация оперативных доступов при редуционной маммопластике. | 2 |
| 3 | 6 | Виды перемещения сосково-ареолярной зоны на различных сосудистых ножках. Техника различных видов резекции железистой ткани. Осложнения при редуционной маммопластике, способы лечения. Ятрогенные деформации контура молочных желез. | 2 |
| 4 | 7 | Понятие тубулярности. Классификация алгоритмов коррекции тубулярности. | 4 |
| 4 | 8 | Аугментация тубулярной груди. Липофилинг тубулярной груди. | 2 |
| 5 | 9 | Хирургическое лечение рака молочной железы. Материалы для реконструктивной хирургии. Реконструкция молочной железы и сосково-ареолярного комплекса после радикальных операций на молочной железе. Ведение больных после реконструктивно-пластических операций на молочной железе. | 4 |
| 5 | 10 | Реконструкция молочной железы и сосково-ареолярного комплекса после радикальных операций на молочной железе. Ведение больных после реконструктивно-пластических операций на молочной железе. | 2 |
| Итого | | | 24 |

Тематика практических занятий

| № раздела | № Пз | Темы практических занятий | Кол-во часов | Формы текущего контроля |
|--------------|------|---|--------------|-------------------------|
| 1 | 1 | Особенности применения имплантов. Показания, методы, выбор имплантов, предоперационная разметка. Дополнительные методы диагностики, 3D моделирование. Подбор имплантов при выраженной асимметрии грудной клетки. | 2 | Зачет |
| 2 | 2 | Идеальные пропорции. Понятие LVC. Классификация птоза молочных желез. Показания к выбору метода мастопексии. Мастопексия с имплантами и без- выбор методики операции. Оперативные доступы при операциях устранения птоза. Различные техники мастопексии, выбор пациентов. | 2 | Зачет |
| 3 | 3 | Эстетическая и клиническая характеристика гипертрофированных молочных желез. Классификация оперативных доступов при редукционной маммопластике. Виды перемещения сосково-ареолярной зоны на различных сосудистых ножках. Техника различных видов резекции железистой ткани. | 2 | Зачет |
| 4 | 4 | Понятие тубулярности. Классификация алгоритмов коррекции тубулярности. Аугментация тубулярной груди. Липофилинг тубулярной груди. | 2 | Зачет |
| 5 | 5 | Общие вопросы онкопластической хирургии при раке молочной железы. Реконструкция и протезирование после мастэктомии | 2 | Зачет |
| Итого | | | | 10 |

10. Формы аттестации

10.1. Итоговая аттестация по Программе проводится в форме зачета в виде собеседования и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-пластического хирурга. В соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

10.2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренным учебным планом.

10.3. Обучающиеся, освоившие программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

11. Оценочные материалы

11.1. Тематика контрольных вопросов:

1. Назовите источники кровоснабжения молочной железы.
2. За счет какой анатомической структуры обеспечивается подвижность молочной железы?
3. Перечислите клинические признаки тубулярных молочных желез.
4. Перечислите показания для использования аксиллярного доступа при эндопротезировании молочных желез.
5. Определите ключевой момент редуцированной маммопластики (мастопексии) по Тореку.
6. На каком уровне следует пересекать большую грудную мышцу при выполнении аугментационной маммопластики с видеоассистенцией?
7. Общие вопросы хирургии молочных желез: эстетические параметры, отбор пациентов, прогнозирование результатов, особенности предоперационного обследования.
8. Выбор объема хирургического лечения больных раком молочной железы и факторы прогноза.
9. Выбор метода реконструкции молочной железы при радикальной резекции и мастэктомии.
10. Алгоритмы выбора органосохраняющих операций.
11. Края резекции в хирургии рака молочной железы.
12. Местные и перемещенные лоскуты при пластике дефектов молочной железы.
13. Органосохраняющая хирургия при центральных опухолях. Онкологические и хирургические аспекты.
14. Одномоментные реконструкции при раке молочной железы. Онкологические и хирургические аспекты.
15. «Консервативные» мастэктомии. Кожесохраняющие, кожередуцирующие и сосоксохраняющие мастэктомии. Показания, противопоказания и техника.
16. Выбор имплантов при одномоментной реконструкции молочной железы.
17. Одномоментные реконструкции молочной железы с использованием имплантов и АДМ.
18. Ранние и поздние осложнения органосберегающей и реконструктивной хирургии РМЖ.
19. Отсроченные реконструкции и симметризирующие операции. Выбор метода, техника, осложнения.
20. Липографтинг в реконструктивной хирургии молочной железы.
21. Поздний лимфостаз. Возможности хирургического лечения.
22. Тенденции заболеваемости раком молочной железы. Классификации и стадирование рака молочной железы.
23. Отличия рака молочной железы *in situ* от инвазивного.
24. Клинические формы рака молочной железы. Отличия местно-распространенного от метастатического рака молочной железы.
25. Основные прогностические факторы рака молочной железы.
26. Показания к органосохраняющей операции при раке молочной железы.
27. Цели и задачи адъювантной и неоадъювантной терапии операбельного рака молочной железы.

28. Какое значение имеют рецепторы стероидных гормонов для выбора лечебной тактики при операбельном и метастатическом раке молочной железы?
29. Когда выполняются сохранные операции при раке молочной железы?
30. Какие виды реконструктивно-пластических операций вы знаете?
31. Какие лоскутные методы реконструкции вы знаете и их описание.
32. Этиология и патогенез мастопатии. Клинико-рентгенологическая классификация мастопатии. Классификация доброкачественных дисплазий молочных желез по МКБ-10. Клиника и диагностика мастопатии.
33. Принципы лечения мастопатии. Мастопатия и риск рака молочной железы. Факторы риска рака молочной железы и мастопатии.
34. Торакодорзальный лоскут и лоскут на основе прямых мышц живота. Анатомическое обоснование. Варианты применения. Техника формирования.
35. Классификация имплантатов для аугментации молочных желез. Подбор имплантов. Предоперационное обследование и осмотр.
36. Виды доступов и варианты расположения имплантов при аугментационной маммопластики. Концепция 2-х плоскостного расположения имплантов.
37. Хирургическая техника выполнения аугментации молочных желез через субмаммарный, нижний периареолярный и аксиллярный доступ при ретромышечном расположении имплантов.
38. Мастоптоз. Классификация птоза по Рено. Тактика хирурга в зависимости от степени птоза молочных желез.
39. Мастопексия и редукционная маммопластика. Варианты питающих ножек САК.
40. Мастопексия и редукционная маммопластика. Выбор раскроя кожи и питающей ножки САК.
41. Мануальное обследование в процессе маммологической консультации. Отбор пациентов для увеличивающей маммопластики.
42. Эстетика груди, гармонические особенности молочных желез. Классификация опущения молочных желез.
43. Оперативные доступы при операциях устранения птоза. Техника операций устранения птоза молочных желез.
44. Особенности проведения послеоперационного периода у пациенток с птозом молочных желез. Показания к коррекции вторичных изменений после устранения птоза.
45. Эстетическая и клиническая характеристика гипертрофированных молочных желез. Коррекция гипертрофии молочных желез.
46. Отбор пациентов для маммопластики и прогнозирование результатов лечения.
47. Вопросы медикаментозной подготовки и проведение различного вида наркозов при маммопластике.
48. Классификация оперативных доступов при редукционной маммопластике.
49. Виды перемещения сосково-ареолярной зоны на различных сосудистых ножках.

50. Техника различных видов резекции железистой ткани.
51. Особенности ведения пациентов в послеоперационном периоде и сроки эстетической реабилитации после частичных резекций молочных желез.
52. Эндопротезирование молочных желез. Сроки эстетической реабилитации после частичных резекций молочных желез.
53. Психологические аспекты ведения пациентов после оперативного лечения РМЖ.
54. Комплексный подход к оценке дефектов мягких тканей груди после мастэктомии и способы их устранения.
55. Клиническая характеристика недоразвития молочных желез. Хирургические способы увеличения молочных желез алло- и аутоматериалами.
56. Особенности применения силиконовых эндопротезов и виды тканевых изменений при их использовании.
57. Оперативные доступы при эндопротезировании груди и их характеристики.
58. Техника использования силиконовых эндопротезов. Эстетическая оценка результатов операций.
59. Особенности проведения послеоперационного периода после эндопротезирования груди.
60. Осложнения после использования эндопротезов груди и способы их лечения.

12. Литература

| №№ | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы, кол стр.. |
|----|--|
| | Основная литература |
| 1. | <i>учебник Ю. М. Лопухин Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник. - В 2 т. 3-е изд., испр. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Т. 1. - 832 с.: ил.</i> |
| 2. | <i>учебник Каган, И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: в 2 т - Т. 1.: учебник / под ред. И. И. Кагана, И. Д. Кирпатовского. - 2-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 512 с.</i> |
| | Дополнительная литература |
| 1. | <i>учебник Николаев, А. В. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник / А. В. Николаев. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 736 с. : цв. ил. - 736 с.</i> |
| 2. | <i>руководство для врачей, К. П. Пшениснов, Пластическая хирургия лица: - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 792 с.</i> |

| | |
|----|--|
| 3. | <i>учебник Ковалев, А. И. Хирургия : учебник / А. И. Ковалев. - Москва : ГЭОТАРМедиа, 2017. - 576 с. : ил. - 576 с.</i> |
| 4. | <i>учебное пособие Вербо, Е. В. Реконструктивная хирургия лица. Современные методы и принципы : учебное пособие / Е. В. Вербо, С. Б. Буцан, К. С. Гилева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 572 с. - ISBN 978-5-9704-6952-1. - Текст : электронный // ЭБС</i> |
| 5. | <i>атлас Никитюк, Д. Б. Анатомия и физиология человека : атлас / Никитюк Д. Б. , Клочкова С. В. , Алексеева Н. Т. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 368 с.</i> |

Информационно-коммуникационные ресурсы.

| №№ | Наименование ресурса | Электронный адрес |
|-----------|--|--|
| 1. | Официальный сайт Минздрава России | http:// www.rosminzdrav.ru |
| 2. | Российская государственная библиотека (РГБ) | www.rsl.ru |
| 3. | Издательство РАМН (книги по всем отраслям медицины): | www.iramn.ru |
| 4. | Электронная библиотека РостГМУ | http://109.195.230.156:9080/opac/ |
| 5. | Консультант врача. Электронная медицинская библиотека: ЭБС. – Москва: ООО ГК «ГЭОТАР». | http://www.rosmedlib.ru |
| 6. | Научная электронная библиотека eLIBRARY | http://elibrary.ru |
| 7. | Scopus / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA. | http://www.scopus.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации |
| 8. | Web of Science / Clarivate Analytics | http://apps.webofknowledge.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации |

| | | |
|-----|---|---|
| 9. | КиберЛенинка: научная электронная библиотека | http://cyberleninka.ru/ |
| 10. | Консультант Плюс: справочная правовая система | http://www.consultant.ru |

Автоматизированная система (АС ДПО).

Обучающиеся, в течение всего периода обучения, обеспечиваются доступом к автоматизированной системе дополнительного профессионального образования (АС ДПО) sdo.rostgmu.ru.

Основными дистанционными образовательными технологиями Программы являются интернет-технологии с методикой синхронного и/или асинхронного дистанционного обучения. Методика синхронного дистанционного обучения предусматривает on-line общение, которое реализуется в виде вебинара, онлайн-чата, виртуальный класс. Асинхронное обучение представляет собой offline просмотр записей аудиолекций, мультимедийного и печатного материала. Каждый слушатель получает доступ к учебным материалам портала и к электронной информационно-образовательной среде.

АС ДПО обеспечивает:

- возможность входа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- одновременный доступ не менее 25 процентов обучающихся по Программе;
- доступ к учебному содержанию Программы и электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения (вопросы контроля исходного уровня знаний, вопросы для самоконтроля по каждому разделу, тестовые задания, интернет-ссылки, нормативные документы);
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной и итоговой аттестаций.

3.3. Кадровые условия.

Реализация Программы обеспечивается научно-педагогическими работниками кафедры пластической реконструктивной хирургии, косметологии и регенеративной медицины факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

Доля научно-педагогических работников, имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины, модуля, *имеющих сертификат специалиста по Пластической хирургии*, в общем числе научно-

педагогических работников, реализующих Программу, составляет 70%.

Доля научно-педагогических работников, имеющих ученую степень и/или ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет 70%.

Доля работников из числа руководителей и работников организации, деятельность которых связана с направленностью реализуемой Программы (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих Программу, составляет 75%.

Профессорско-преподавательский состав программы

| №№ | Фамилия, имя, отчество | Учёна я степень , звание | Занимаемая должность | Место работы |
|-----------|---|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 1. | <i>Колесников Владимир Евгеньевич</i> | д.м.н., доцент | Доцент кафедры пластической реконструктивной хирургии, косметологии и регенеративной медицины факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов | ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России |
| 2. | <i>Девликанова Елена Энверовна</i> | | Ассистент кафедры пластической реконструктивной хирургии, косметологии и регенеративной медицины факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов | ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России |

| | | | | |
|----|---|--------|--|---|
| 3. | <i>Пржедецкая Виктория Юрьевна</i> | к.м.н. | Ассистент кафедры пластической реконструктивной хирургии, косметологии и регенеративной медицины факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов | ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России |
| 4. | <i>Ройтер Светлана Вячеславовна</i> | к.м.н. | Ассистент кафедры пластической реконструктивной хирургии, косметологии и регенеративной медицины факультета повышения квалификации и профессиональной переподготовки специалистов | ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России |

