

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И.И. МЕЧНИКОВА
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)
КАФЕДРА ПЛАСТИЧЕСКОЙ И РЕКОНСТРУКТИВНОЙ ХИРУРГИИ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор
ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Минздрава России



/О.Г. Хурцилава/

2016 года.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО ТЕМЕ
«Хирургия молочной железы»

Специальность
31.08.60 Пластическая хирургия

СОДЕРЖАНИЕ

	Стр.
1. Состав рабочей группы	3
2. Общие положения	4
3. Характеристика Программы	4-5
4. Планируемые результаты обучения	5
5. Календарный учебный график.	6
6. Учебный план	6
7. Рабочая программа	7
8. Организационно-педагогические условия реализации программы	8
9. Формы контроля и аттестации	10
10. Оценочные средства	11
11. Нормативные правовые акты	14

1. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «Хирургия молочной железы», специальность «31.08.60 Пластическая хирургия»

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, ученое звание	Должность	Место работы
1.	1.	Волох Мария Александровна	д.м.н.	Заведующий кафедрой пластической и реконструктивной хирургии
2.	2.	Парамонов Борис Алексеевич	д.м.н.	Профессор кафедры пластической и реконструктивной хирургии
3.	3.	Аграчева Ирина Григорьевна	к.м.н.	Доцент кафедры пластической и реконструктивной хирургии

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Хирургия молочной железы» обсуждена на заседании кафедры пластической и реконструктивной хирургии «20» сентября 2016 г. протокол № 10.

Заведующий кафедрой, д.м.н. [подпись] / Волох МА /
(подпись) (расшифровка подписи)

Согласовано:
с отделом образовательных стандартов и программ ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России «20» октября 2016 г.

Заведующий отделом образовательных стандартов и программ [подпись] / Михайлова О.А. /
(подпись) (расшифровка подписи)

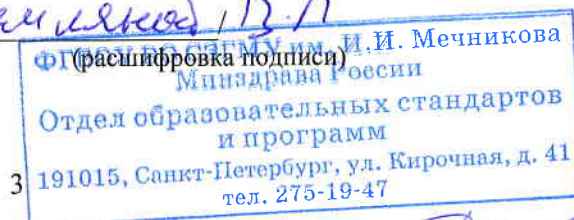
Одобрено методическим советом Хирургического факультета
«21» октября 2016 г.

Председатель, профессор [подпись] / Глушков /
(подпись) (расшифровка подписи)

Программа принята к реализации в системе непрерывного медицинского и фармацевтического образования:

Декан факультета [подпись] / Землякова И.А. /
(подпись) (расшифровка подписи)

«24» 10 2016 г.



[подпись]
20.10.2016

2. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

2.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Хирургия молочной железы» (далее – Программа), специальность «31.08.60 Пластическая хирургия», представляет собой совокупность требований, обязательных при ее реализации в рамках системы образования.

2.2. Направленность Программы - практико-ориентированная и заключается в удовлетворении потребностей профессионального развития медицинских работников, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды.

2.3. Цель Программы - совершенствование имеющихся компетенций, приобретение новых компетенций для повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

2.4. Задачи Программы:

- обновление существующих теоретических знаний, методик и изучение передового практического опыта по вопросам эстетической и реконструктивной хирургии молочной железы

- усвоение и закрепление на практике профессиональных знаний, умений и навыков, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам эстетической и реконструктивной хирургии молочной железы

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

3.1. Трудоемкость освоения Программы составляет 36 академических часов (1 академический час равен 45 мин).

3.2. Программа реализуется в очной форме обучения (с отрывом от работы) на базе ФБГОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России.

К освоению Программы допускается следующий контингент (специальности) врачи – пластические хирурги.

3.3. Для формирования профессиональных умений и навыков в Программе предусматривается обучающий симуляционный курс (далее – ОСК).

3.4. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля 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 (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 обеспечении Программы.

3.5. Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК, семинарские и практические занятия), формы контроля знаний и умений обучающихся.

С учетом базовых знаний обучающихся и актуальности задач в системе непрерывного

образования кафедрой могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебным планом программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

3.6. В Программу включены планируемые результаты обучения, в которых отражаются требования профессиональных стандартов или квалификационных характеристик по соответствующим должностям, профессиям и специальностям.

3.7. Программа содержит требования к итоговой аттестации обучающихся, которая осуществляется в форме зачета и выявляет теоретическую и практическую подготовку в соответствии с целями и содержанием программы.

3.8. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

- а) тематику учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций;
- б) учебно-методическое и информационное обеспечение;
- в) материально-техническое обеспечение;
- г) кадровое обеспечение.

4. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

4.1. Требования к квалификации:

Уровень профессионального образования – специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия". Подготовка в ординатуре по специальности "Пластическая хирургия"

4.2. Результаты обучения по программе направлены на совершенствование компетенций, усвоенных в рамках полученного ранее высшего профессионального образования, и в приобретении компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности по специальности «Пластическая хирургия»

4.3. Характеристика профессиональных компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения программы.

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК)

- способность планировать и проводить кожно-пластические операции, операции по свободной пересадке кожи и др. пластические и реконструктивные операции в зависимости от имеющихся показаний, проводить комплекс необходимых лечебно-профилактических и реабилитационных мероприятий в до и послеоперационном периоде, уметь распознавать и грамотно лечить возникшие осложнения (ПК–1);

4.4. Характеристика новых профессиональных компетенций, приобретаемых в результате освоения программы - нет

4.5. Перечень знаний и умений, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций.

В результате освоения программы слушатель должен:

- усовершенствовать следующие необходимые знания:
- анатомию молочной железы, а также других отделов, подвергающихся оперативному вмешательству по поводу коррекции недостатков врожденного и приобретенного характера и основные законы развития патологических изменений в них;

- общие принципы хирургических техник при проведении операций на молочной железе;
- усовершенствовать следующие необходимые умения:
 - применять методы клинического обследования пациентов с деформациями и дефектами тканей в области молочной железы;
 - проводить пластические операции пациентам с деформациями и дефектами тканей в области молочной железы;
 - оценивать результаты до и после проведенных хирургических операций пациентам с различными эстетическими недостатками в области молочной железы;

5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

График обучения	Академических часов в день	Дней в неделю	Общая трудоемкость Программы в часах	Итоговая аттестация
Форма обучения				
Очная	8	5	36	зачет

6. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
1	Современные тенденции развития в эстетической хирургии молочной железы	10	6	-	2	2	-	Промежуточный контроль (тестовые задания)
1.1	Эндопротезирование молочных желез, мастопексия и редукционная маммопластика	10	6	-	2	2	-	Текущий контроль (опрос)
2	Современные тенденции развития в реконструктивной хирургии молочной железы	10	6	-	2	2	-	Промежуточный контроль (тестовые задания)
2.1	Современные аспекты реконструктивной маммопластики	10	6	-	2	2	-	Текущий контроль (опрос)
3	Актуальные вопросы в практике врача-пластического хирурга	12	-	8	4	-	-	Промежуточный контроль (тестовые задания)
3.1	Инновационные компьютерные технологии в медицинской практике	4	-	-	4	-	-	Текущий контроль (опрос)
3.2	Практические вопросы и разметка пациента (симуляционный курс на манекене)	8	-	8	-	-	-	Текущий контроль (опрос)
Итоговая аттестация		4	-	-	4	-	-	Зачет
Всего		36	12	8	12	4		

7. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по теме «Хирургия молочной железы»

РАЗДЕЛ 1. Современные тенденции развития в эстетической хирургии молочной железы

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Эндопротезирование молочных желез, мастопексия и редуционная маммопластика
1.1.1	Хирургические аспекты эндопротезирования молочных желез. Принципы подбора имплантатов для эндопротезирования. Показания к применению, отбор пациентов. Технические аспекты проведения. Виды оперативных вмешательств. Виды осложнений, их профилактика и лечение. Репротезирование.
1.1.2	Хирургические аспекты мастопексии и редуционной маммопластики. Показания к вмешательству. Варианты операций и конкретные показания к ним. Технические аспекты проведения. Особенности ведения послеоперационного периода. Возможные осложнения и их профилактика.

РАЗДЕЛ 2. Современные тенденции развития в реконструктивной хирургии молочной железы

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Современные аспекты реконструктивной маммопластики
2.1.1	Эволюция реконструкции молочной железы. Органосохранные операции. Концепции эстетической хирургии молочной железы применительно к реконструктивной маммопластике.
2.1.2	Онкопластическая хирургия молочной железы. Принципы реконструктивно-восстановительного лечения при онкологических заболеваниях молочных желез.

РАЗДЕЛ 3. Актуальные вопросы в практике врача-пластического хирурга

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1	Инновационные компьютерные технологии в медицинской практике
3.1.1	Моделирование результата и основы подбора имплантатов молочных желез с использованием компьютерных технологий
3.2.	Практические вопросы и разметка пациента (симуляционный курс на манекене)
3.2.1	Ключевые моменты при измерениях в процессе планирования оперативных вмешательств на молочной железе

8. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

8.1. Тематика учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций:

лекционные занятия

№	Тема лекции	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Эндопротезирование молочных желез	1.1.1	ПК-1
2.	Мастопексия и редукционная маммопластика	1.1.2	ПК-1
3.	Эволюция реконструкции молочной железы	2.1.1	ПК-1
4.	Принципы реконструктивно-восстановительного лечения при онкологических заболеваниях молочных желез.	2.1.2	ПК-1

практические занятия:

№	Тема практического занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Подбор имплантатов в соответствии с желаниями пациентов и их анатомическими характеристиками	1.1.1	ПК-1
2.	Коже-редуцирующая мастэктомия с одномоментной реконструкцией	2.1.2	ПК-1
3.	Моделирование результата и основы подбора имплантатов молочных желез с использованием компьютерных технологий	3.1.1	ПК-1

обучающий симуляционный курс:

№	Тема практического занятия	Содержание	Совершенствуемые компетенции
1.	Практические вопросы маммопластики	Отработка практических навыков. Разметка на манекене	ПК-1

8.2 Учебно-методическое и информационное обеспечение.

Основная литература:

1. Атлас хирургии молочной железы / Исмаил Джатой, Манфред Кауфман, Жан Ив Пети; пер. с англ. под ред. Н. И. Рожковой, В. Д. Чхиквадзе. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 136 с.
2. Энциклопедия пластической хирургии / Пер Хеден - М.: АСТ, Астрель, 2014.
3. Пластическая и реконструктивная хирургия молочной железы / Кристан Дж. Габка, Хайнц Бомерт ; пер. с англ.: А. В. Алымов; под общ. ред. Н. О. Миланова. - Москва: МЕДпресс-информ, 2010. - 359 с.
4. Атлас операций при злокачественных опухолях молочной железы / Сарибекян Э.К., Зикиряходжаев А.Д., и др.; Каприн А.Д., Трахтенберг А.Х., Чисов В.И. - Москва: Практическая медицина, 2015. – 120 с.

Дополнительная литература:

1. Атлас хирургии молочной железы / Исмаил Джатой, Манфред Кауфман, Жан Ив Пети; пер. с англ. под ред. Н. И. Рожковой, В. Д. Чхиквадзе. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 136 с.
2. Курс пластической хирургии : руководство для врачей в 2 т. / Е. А. Афонина и др. ; под ред К. П. Пшениснова. - Ярославль; Рыбинск: Рыбинский Дом печати, 2010. - 27 см.
Т. 2: Молочная железа. Туловище и нижняя конечность. Кисть и верхняя конечность. - 2010. - XXI, [I], 1418, IV, [I] с.
3. Онкомамология. Под ред. В.А.Хайленко, Д.В. Комова. - М., 2015, -328с.
4. Очерки пластической хирургии. Хирурги и пациенты / Белоусов А.Е. - М., Практическая медицина», 2015 – 136 с.
5. Реконструкция молочной железы после онкологических операций: К. П. Пшениснов, В. В. Сажиенко. - Ярославль : Аверс Плюс, 2008. - 67 с.
6. Птоз молочной железы / А. М. Боровиков. - Ярославль: Изд-во "Аверс Пресс", 2005. - 72 с.

Базы данных, информационно-справочные системы:

Университет имеет необходимый комплект лицензионного программного обеспечения. Обучающиеся обеспечены индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде Университета. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

1. Мультидисциплинарная библиографическая и реферативная база данных «Elsevier» - Scopus
2. Национальная информационно-аналитическая система eLibrary.ru

8.3. Материально-техническое обеспечение, необходимое для организации всех видов дисциплинарной подготовки:

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса, в том числе электронного обучения;
- клинические базы ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России;
- аудиторный и библиотечный фонд, в том числе дистанционные и электронные возможности, для самостоятельной подготовки обучающихся.

8.4. Кадровое обеспечение. Реализация Программы осуществляется профессорско-преподавательским составом, состоящим из специалистов, систематически занимающихся научной и научно-методической деятельностью со стажем работы в системе высшего и/или дополнительного профессионального образования в сфере здравоохранения не менее 5 лет.

9. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ И АТТЕСТАЦИИ

9.1. Текущий контроль хода освоения учебного материала проводится в форме устного опроса. Промежуточный контроль проводится в форме тестирования.

9.2. Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме зачета.

9.3. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения Программы в объеме, предусмотренном учебным планом.

9.4. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

10. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Прикладная анатомия молочных желез. Классификация эстетических нарушений молочных желез (гиоплазия, постлактационная инволюция, макромастия, асимметрия, недоразвитие и т.д.).
2. Эндопротезирование молочных желез. Показания и противопоказания к операции по увеличению груди. Виды имплантов. Правила подбора имплантов.
3. Оперативные доступы при аугментационной маммопластике. Типы расположения эндопротезов. Техника оперативных вмешательств. Ведение послеоперационного периода. Классификация осложнений.
4. Мастоптоз. Классификация птоза по Рено. Тактика хирурга в зависимости от степени птоза молочных желез.
5. Типы операций при мастоптозе. Показания и отбор пациентов для операции. Противопоказания. Особенности оперативной техники. Осложнения и их профилактика.
6. Операции при гигантомастии. Показания и отбор пациентов для операции. Противопоказания. Особенности оперативной техники. Осложнения и их профилактика.
7. Редукционная маммопластика. История. Показания и противопоказания к мастопексии и редукционной маммопластике. Особенности предоперационной разметки. Планирование операции и возможные осложнения.

8. Врожденные и приобретенные деформации сосково-ареолярного комплекса. Типы операций при деформации сосково-ареолярного комплекса. Особенности хирургической техники.

9. Реконструктивная хирургия молочных желез. Основные способы восстановления молочной железы. Мастэктомия с первичной реконструкцией молочной железы и без её проведения. Роль и место экспандерной дермотензии при реконструкции молочных желез после мастэктомии.

10. Экспандерная дермотензия: виды тканевых экспандеров, правила их подбора, показания и техника операции, осложнения метода.

Примеры тестовых заданий:

Выберите один правильный ответ:

1. «К ранним послеоперационным осложнениям редукционной маммопластики не относится:»

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
	Гематома	
	Нагноение Раны	
	Деформация соска и ареолы	+
	Некроз ареолы	
	Расхождение краев раны	

2. «К поздним послеоперационным осложнениям редукционной маммопластики не относится:»

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
	Краевой некроз кожно-жировых лоскутов	+

	Выраженные рубцовые изменения	
	Деформация соска и ареолы	
	Нарушение чувствительности кожи, соска и ареолы	
	Рецидив гипертрофии молочных желез	

3. «Капсулярная контрактура I степени по Бейкеру:»

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
	Железа значительно уплотнена, имплантат прощупывается в виде плотного образования	
	Молочные железы такие же мягкие, как и до операции	+
	Железа более плотная, имплантат можно прощупать	
	Часто отмечается видимая деформация, железа твердая, напряжена, болезненна, холодная на ощупь.	

4. «Капсулярная контрактура II степени по Бейкеру:»

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
	Железа значительно уплотнена, имплантат прощупывается в виде плотного образования	
	Молочные железы такие же мягкие, как и до операции	
	Железа более плотная, имплантат можно прощупать	+
	Часто отмечается видимая деформация, железа твердая, напряжена, болезненна, холодная на ощупь.	

5. «Капсулярная контрактура III степени по Бейкеру:»

Поле для выбора ответа	Варианты ответов	Поле для отметки правильного ответа (+)
	Железа значительно уплотнена, имплантат прощупывается в виде плотного образования	+
	Молочные железы такие же мягкие, как и до операции	
	Железа более плотная, имплантат можно прощупать	
	Часто отмечается видимая деформация, железа твердая, напряжена, болезненна, холодная на ощупь	

11. НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
7. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;
8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»