

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра общей хирургии им. проф. М.И. Гульмана

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Цикла повышения квалификации

«Пластическая хирургия»

для специальности «Пластическая хирургия»

2017 год

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Красноярский государственный медицинский
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по учебной работе
д.м.н., профессор
С.Ю. Никулина

«16» *март* 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Цикл повышения квалификации «Пластическая хирургия»

Для специальности «Пластическая хирургия»

Кафедра общей хирургии им. проф. М.И. Гульмана

Лекции - 50 час.

Практические занятия - 88 час.

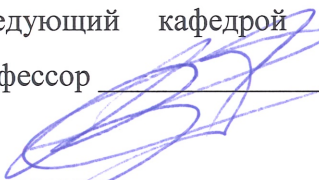
Экзамен – 6 час.

Всего часов - 144

2017 год

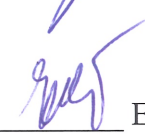
Рабочая программа составлена с учетом требований Приказов Минздрава РФ №541н от 23.07.2010г., № 700н от 07.10.2015г., № 707н от 08.10.2015г.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры (протокол № 5) «27» октября 2017 года

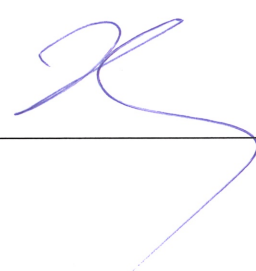
Заведующий кафедрой общей хирургии им. проф. М.И. Гульмана, д.м.н., профессор  Ю.С. Винник

Согласовано:

Декан института последипломного образования, к.м.н., доцент  Е.А. Юрьева
« 14 » ноября 2017 года

Председатель методической комиссии ИПО, д.м.н., профессор  Е.Ю. Емельянчик

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС
(Протокол № 2 от 16.11.2017г.)

Председатель ЦКМС, д.м.н., профессор  С.Ю. Никулина

Составители:

- д.м.н., профессор Г.Э. Карапетян
- к.м.н., ассистент Р.А. Пахомова,
- к.м.н., доцент Л.В. Кочетова,
- д.м.н., профессор Ю.С. Винник

Рецензенты:

- Заведующий кафедрой общей хирургии ФГБОУ ВО «Новосибирский государственный медицинский университет», д.м.н., профессор Штофин С.Г.
- Директор Научно-исследовательского института медицинских проблем Севера, д.м.н., профессор Каспаров Э.В.

1. Пояснительная записка

В реестре врачебных специальностей до недавнего времени не существовало специальности «пластический хирург», отсутствовало системное образование и подготовка специалистов. В настоящее время специальность «пластическая хирургия» включена в Номенклатуру врачебных специальностей Росздрава РФ, в связи с этим отмечается активная работа в ведущих российских вузах по созданию курсов и кафедр пластической и эстетической хирургии.

Поскольку наблюдается бурное развитие пластической хирургии, все больше врачей вынуждены делать выбор между реконструктивной и эстетической хирургией. В некоторых странах даже есть пластические хирурги, которые выполняют всего один - два вида операций. Однако все эти хирурги должны иметь общую базу: основательную подготовку и в реконструктивной, и в эстетической хирургии.

Пластическая, реконструктивная и эстетическая хирургия неотъемлемые элементы общей хирургии. Эти три раздела являются взаимодополняющими друг друга и их нельзя рассматривать отдельно. Историческое развитие этих направлений происходило неравномерно. Так в период войн большее развитие получали пластическая и восстановительная хирургия, что обуславливалось большим количеством пострадавших с огнестрельными ранениями и их последствиями. В мирное время при стабилизации экономических отношений интенсивное развитие получила эстетическая хирургия. Соответственно возникла потребность организации учебно-методического и научного центра, способного взять на себя обучение и переподготовку врачей-хирургов улучшить свои знания по разделу пластической, эстетической и реконструктивной хирургии.

В соответствии с Приказом Минздрава России от 03.08.2012 N 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях» определено обязательное прохождение врачом-пластическим хирургом сертификации каждые 5 лет.

Развитие теоретической и практической хирургии требует непрерывного обновления знаний и подготовки специалистов в области всех разделов пластической хирургии.

Настоящая рабочая программа предназначена для дополнительного образования врачей-пластических хирургов по специальности «Пластическая хирургия».

Целью программы является приобретение врачами полного объема систематизированных теоретических знаний, умений и необходимых профессиональных навыков для самостоятельной работы пластического хирурга.

Слушатель должен освоить новые методы оперативного лечения в пластической хирургии с использованием современных материалов, инструментов, медикаментов, уметь эффективно использовать принципы медицинской этики и деонтологии.

Предлагаемый сертификационный цикл повышения квалификации направлен на повышение уровня теоретических знаний, практических навыков и умений, что позволит врачу-пластическому хирургу выдержать экзамен и получить сертификат специалиста, дающий ему право на самостоятельную профессиональную деятельность по специальности «Пластическая хирургия».

Программа сертификационного цикла общего усовершенствования «Пластическая хирургия» рассчитана на очную форму обучения в течение одного месяца.

Цель цикла: систематизация и углубление знаний по всем разделам пластической, включающим освоение практических умений и навыков, необходимых врачу-хирургу в соответствии с профессионально-должностными требованиями к нему.

Задачи цикла:

- научить следующим хирургическим методам: лечение рубцовых деформаций кожи с помощью различных видов пластики;
- научить проведению стандартных способов реконструктивных оперативных вмешательств;
- дать обучающимся современные знания об этиологии, патогенезе, клинике, современных методах хирургического лечения и профилактики заболеваний связанных с избыточным отложением подкожно-жировой клетчатки;
- сформировать у обучающихся мышление пластического хирурга, способность самостоятельно формулировать клинический диагноз, назначать комплекс лечебно-профилактических мероприятий.

Программа построена по блочной системе, где каждый блок представлен курсом. Один из курсов посвящен основам здравоохранения и организации стоматологической помощи в РФ, остальные - частным проблемам стоматологии детской.

В процессе обучения используются следующие виды занятий:

- лекции;
- практические занятия;
- семинарские занятия;
- врачебные конференции;
- зачетные занятия;
- тестовый контроль.

Занятия проводятся на базе кафедры общей хирургии им. проф. М.И. Гульмана, отделения реконструктивной и восстановительной хирургии на базе ДКБ на ст. Красноярск.

Последипломное обучение включает проверку базисных знаний и умений врачей-пластических хирургов. В процессе обучения на данном цикле проводится контроль в виде зачетов, а конце цикла – экзамен. Характер проведения экзамена на получение сертификата определен Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29.11.2012 г. N 982н «Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста» (в ред. Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.07.2013 г. N 515н)

Согласно этому приказу, экзамен включает 3 части: тестовый контроль, определение практических навыков специалиста и заключительное собеседование. Каждый экзаменуемый получает из тестовой программы по специальности 100 тестов по всем разделам пластической хирургии. На тестовый экзамен отводится 2 часа. Тестовый экзамен засчитывается с оценкой «удовлетворительно» при правильных ответах на 71% заданий, «хорошо» - при 81%, «отлично» - при числе правильных ответов, составляющем 91% и выше. Практические навыки оцениваются по результатам практической работы. Заключительная часть экзамена – собеседование по любому из разделов данной специальности – проводится по утвержденной в КрасГМУ форме экзаменационных билетов.

В предлагаемой программе сертификационного цикла переподготовки имеется указатель литературы, позволяющей ориентироваться в тех основных источниках, которые изучаются во время обучения на цикле, а также при сдаче сертификационного экзамена, в ходе самостоятельной подготовки и при подготовке к прохождению аттестации на квалификационную категорию.

Набор тестовых заданий для оценки исходного уровня знаний и для самоподготовки в период обучения слушателей системы дополнительного профессионального образования по всем разделам пластической хирургии размещен в формате PDF в библиотечной системе Colibris.

2. Учебный план

№ раз-дела	Наименование разделов и их содержание	Количество часов				Форма контроля
		Всего	Аудиторная работа			
			Лекции и	Практ. Занятия	Семинары	
1	2	3	4	5	6	7
1.	Исторический обзор развития пластической хирургии. Понятие, цель, задачи пластической, реконструктивной и эстетической хирургии.	6	6	-	-	Зачет

№ раз-дела	Наименование разделов и их содержание	Количество часов				Форма контроля
		Всего	Аудиторная работа			
			Лекции и	Практ. Занятия	Семинары	
2.	Принципы отбора пациентов к хирургическим операциям по психосоматическому статусу. Общие принципы подготовки пациента к операциям.	6	2	4	-	Зачет
3.	Общие принципы техники операций эстетического характера.	6	2	4	-	Зачет
4.	Современные методики пластической хирургии. Лазерные, ультразвуковые технологии и другие.	6	2	4	-	Зачет
5.	Ринопластика: Анатомические и топографические особенности строения носа и близлежащих тканей.	6	2	4	-	Зачет
6.	Функциональные нарушения после ринопластики и их устранение. Методы операций по поводу ринофимы.	6	2	4	-	Зачет
7.	Эстетическая отоластика: анатомические и топографические особенности строения ушных раковин и близлежащих тканей.	6	2	4	-	Зачет
8.	Подготовка и особенности хирургической коррекции редких деформаций ушных раковин.	6	2	4	-	Зачет
9.	Эстетическая блефаропластика: особенности анатомического строения тканей верхних и нижних век.	6	2	4	-	Зачет
10.	Хирургия доброкачественных новообразований кожи.	6	2	4	-	Зачет
11.	Хирургическая коррекция рубцов: анатомо-клиническая характеристика рубцов кожи.	6	2	4	-	Зачет
12.	Возрастные изменения в области мягких тканей лба. Техника операций натяжения кожи лба.	6	2	4	-	Зачет

№ раз-дела	Наименование разделов и их содержание	Количество часов				Форма контроля
		Всего	Аудиторная работа			
			Лекции и	Практ. Занятия	Семинары	
13.	Хирургическое лечение возрастных проявлений в области висков, щек и шеи: общие вопросы патогенеза изменений мягких тканей лица.	6	2	4	-	Зачет
14.	Анатомия поверхностной мышечно-апоневротической системы лица (SMAS) и техника ее выделения.	6	2	4	-	Зачет
15.	Эстетика груди, гармонические особенности молочных желез. Отбор пациентов к операциям и прогнозирование результатов лечения.	6	2	4	-	Зачет
16.	Техника операций устранения птоза молочных желез.	6	2	4	-	Зачет
17.	Коррекция гипертрофии молочных желез.	6	2	4	-	Зачет
18.	Обоснование оперативных доступов при редукционной маммопластике.	6	2	4	-	Зачет
19.	Эндопротезирование молочных желез.	6	2	4	-	Зачет
20.	Особенности применения силиконовых эндопротезов и виды тканевых изменений при их использовании. Использование гидрогелей для контурной пластики груди (историческая справка).	6	2	4	-	Зачет
21.	Вакуум-отсасывающие операции в области лица и тела.	6	2	4	-	Зачет
22.	Хирургическая коррекция деформаций живота.	6	2	4	-	Зачет
23.	Использование элементов эстетической абдоминопластики в реконструкции передней брюшной стенки при грыжевых дефектах.	6	2	4	-	Зачет
24.	Заключительное занятие. Экзамен.	6	-	6	-	Экзамен
25.	ИТОГО:	144	50	88		

3. Содержание рабочей программы по «Пластической хирургии»

Рабочая программа разработана на основе утвержденных в установленном порядке учебных планов и программ, а также законодательных и нормативных документов Российской Федерации.

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минздрава России от 07.10.2015 N 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование»;

- Приказ Минздрава России от 08.10.2015 N 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»»;

- Приказ Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 года №541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;

- Приказ Минздрава России от 03.08.2012 N 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»

- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»

- Письмо федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 06.02.2007 г. № 0100/1229-07-32 «О допуске специалистов к занятию профессиональной деятельностью на врачебных должностях»;

- Письмо Минздравсоцразвития России от 31.10.2006 г. № 5727-ВС «О порядке проведения выездных циклов (выездных занятий)»;

- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29.11.2012 г. N 982н «Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста» (в ред. Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.07.2013 г. N 515н)

- Письмо Минобрнауки России от 02.09.2013 N АК-1879/06 «О документах о квалификации»

- Устав Университета;

- Локальные нормативные документы Университета.

Раздел «Пластическая хирургия» преподается с использованием традиционных подходов к обучению. Лекции читаются в версии

мультимедиа. В лекционный материал ежегодно включаются новые данные по вопросам пластической хирургии, которые пополняются из специальной, в том числе периодической, литературы, материалов конференций, симпозиумов, съездов, сети Интернет.

Программа «Пластическая хирургия» изучает следующие разделы:

1. Исторический аспект пластической хирургии

Исторический обзор развития пластической хирургии. Понятие, цель, задачи пластической, реконструктивной и эстетической хирургии. Роль и место пластической хирургии в структуре оказания специализированной косметологической помощи населению.

Общая часть: Классификация врожденных и приобретенных косметологических дефектов, подлежащих корригирующим оперативным вмешательствам.

2. Общие принципы отбора и подготовки пациентов к операциям.

Понятие эстетической социально-эмоциональной неудовлетворенности личности вследствие наличия косметологического дефекта. Абсолютные и относительные противопоказания к хирургическим операциям. Прогнозирование последствий хирургической коррекции эстетических дефектов. Принципы отбора пациентов к хирургическим операциям по психосоматическому статусу. Общие принципы подготовки пациента к операциям.

3. Общие принципы техники операций эстетического характера.

Специфика проведения разрезов. Общие принципы закрытия ран в эстетической хирургии. Виды и выбор шовного материала. Техника положения, виды косметических швов. Время снятия швов. Биологическая функция косметического шва, влияние шовного материала на процессы заживления операционной раны. Понятие шовного осложнения, способы профилактики и лечения. Современные шовные материалы. Терапия острой и хронической боли.

4. Современные методики пластической хирургии.

Алло- и аутоотрансплантаты, применяемые в пластической хирургии. Особенности местного и общего обезболивания. Осложнения после пластических операций общего и местного характера. Профилактика осложнений. Лазерные, ультразвуковые технологии и другие.

5. Ринопластика: Анатомические и топографические особенности строения носа и близлежащих тканей.

Возрастные особенности эстетической ринопластики. Классификация врожденных и приобретенных дефектов носа. Показания и противопоказания к эстетическим корригирующим операциям при деформациях носа. Предоперационная подготовка пациента к эстетической ринопластике, способы обезболивания.

6. Функциональные нарушения после ринопластики и их устранение.

Общие принципы проведения разрезов при корригирующих операциях в области носа. Возможные осложнения и отдаленные результаты (катанамнез) при корригирующих операциях носа. Особенности ведения послеоперационного периода. Методы коррекции деформаций концевого отдела носа. Методы коррекции длинного носа. Методы операций по устранению горба носа. Методы операций по устранению искривления носа. Методы коррекции западения спинки носа. Методы операций по поводу ринофимы.

7. Эстетическая отопластика: Анатомические и топографические особенности строения ушных раковин и близлежащих тканей.

Возрастные критерии при планировании отопластики. Классификация врожденных и приобретенных дефектов ушных раковин. Гармонические характеристики ушных раковин в косметологии. Показания и противопоказания к корригирующим операциям на ушных раковинах. Общие принципы предоперационной подготовки пациента к отопластике.

8. Подготовка и особенности хирургической коррекции редких деформаций ушных раковин.

Подготовка операционного поля и способы обезболивания при отопластике.

Общие принципы проведения разрезов при корригирующих операциях на ушных раковинах. Особенности послеоперационного ведения пациентов после отопластики. Возможные осложнения и отдаленные результаты отопластики.

9. Эстетическая блефаропластика: особенности анатомического строения тканей верхних и нижних век.

Показания и противопоказания. Техника проведения операций в области верхних и нижних век. Возможные осложнения после проведения блефаропластики, их предупреждение и лечение. Особенности ведения пациентов в послеоперационном периоде.

10. Хирургия доброкачественных новообразований кожи.

Классификация доброкачественных новообразований кожи, их клиническая характеристика. Техника удаления новообразований кожи, ведение после операционного периода и вопросы онкологической настороженности при лечении больных с новообразованиями кожи.

11. Хирургическая коррекция рубцов: анатомо-клиническая характеристика рубцов кожи.

Функциональные нарушения рубцового характера и сроки их оперативной коррекции. Виды хирургической коррекции рубцов кожи (лечение, местная пластика, пластика лоскутами на питающих ножках). Новые методики при оперативных вмешательствах на коже по поводу рубцов.

12. Возрастные изменения в области мягких тканей лба.

Устранение избытков кожи лба. Планирование операционных разрезов при операциях в области лба. Техника операций натяжения кожи лба изолированно и с манипуляциями на глубоких тканях. Особенности послеоперационного периода после операций в области лба.

13. Хирургическое лечение возрастных проявлений в области висков, щек и шеи: общие вопросы патогенеза изменений мягких тканей лица.

Клинические проявления старения мягких и твердых тканей лица. Отбор пациентов для операций натяжения кожи щек и шеи. Особенности предоперационной подготовки и проведения обезболивания при натяжении кожи щек и шеи. Особенности кожных разрезов у мужчин и женщин при натяжении кожи лица и шеи. Техника выделения и натяжения кожи при атрофии кожи лица и шеи.

14. Анатомия поверхностной мышечно-апоневротической системы лица (SMAS) и техника ее выделения.

Локализация подкожной жировой клетчатки и методы её удаления. Особенности ведения пациентов после операций натяжения мягких тканей лица и шеи.

15. Эстетика груди, гармонические особенности молочных желез.

Классификация опущений молочных желез. Коррекция птоза молочных желез. Отбор пациентов к операциям и прогнозирование результатов лечения.

Вопросы медикаментозной подготовки и проведение различного вида наркозов при пластике молочной железы. Классификация оперативных доступов при операциях устранения птоза молочных желез.

16. Техника операций устранения птоза молочных желез.

Техника операций с манипуляциями на железистой ткани. Особенности проведения послеоперационного периода у пациенток с птозом молочных желез. Показания к коррекции вторичных изменений.

17. Коррекция гипертрофии молочных желез.

Эстетическая и клиническая характеристика гипертрофированных молочных желез. Классификация гипертрофии молочных желез. Отбор пациентов к операциям и прогнозирование результатов лечения.

18. Обоснование оперативных доступов при редукционной маммопластике.

Виды перемещения соска на различных питающих ножках. Техника различных видов резекций железистой ткани. Особенности ведения пациентов в послеоперационном периоде и сроки эстетической реабилитации после частичных резекций молочных желез.

19. Эндопротезирование молочных желез.

Клиническая характеристика недоразвития молочных желез.

Обзор хирургических способов увеличения молочных желез алло- и аутоматериалами.

20. Особенности применения силиконовых эндопротезов и виды тканевых изменений при их использовании.

Оперативные доступы при эндопротезировании груди и их характеристики. Техника использования силиконовых эндопротезов. Особенности проведения послеоперационного периода после эндопротезирования груди. Осложнения при использовании эндопротезов груди и подходы к их лечению. Использование гидрогелей для контурной пластики груди (историческая справка).

21.Вакуум-отсасывающие операции в области лица и тела.

Удаление избыточного подкожного жира — история методов и существующие базовые теории. Специальная аппаратура и её возможности. Показания для вакуум-отсасывания подкожного жира и правила отбора пациентов для операций. Техника проведения вакуум-отсасывания подкожного жира. Особенности проведения вакуум-отсасывающих операций на лице и теле и ведения пациентов в послеоперационном периоде и лечение специфических локальных проявлений после вакуум-отсасывания жира.

22.Хирургическая коррекция деформаций живота.

Клиническая характеристика деформаций передней стенки живота. Обзор хирургических доступов для проведения абдоминопластики. Отбор пациентов для эстетической абдоминопластики и планирование хирургических вмешательств.

23.Использование элементов эстетической абдоминопластики в реконструкции передней брюшной стенки при грыжевых дефектах.

Техника операций натяжения передней стенки живота с укреплением мышц и без них. Способы пластики пупка при выполнении эстетической абдоминопластики. Особенности проведения послеоперационного наблюдения и лечение возможных осложнений после абдоминопластики. Новые подходы и технологии в пластической хирургии (с учетом современных достижений).

4. Тематический план лекций

№	Тема	Кол-во часов
1.	Исторический обзор развития пластической хирургии.	6
2.	Понятие эстетической социально-эмоциональной неудовлетворенности личности вследствие наличия косметологического дефекта.	2
3.	Общие принципы техники операций эстетического характера. Терапия острой и хронической боли.	2
4.	Алло- и аутотрансплантаты, применяемые в пластической хирургии.	2
5.	Анатомические и топографические особенности строения носа. Ринопластика.	2
6.	Методы коррекции западения спинки носа. Ринофима.	2
7.	Эстетическая отопластика.	2
8.	Эстетическая блефаропластика.	2
9.	Хирургия доброкачественных новообразований. Хирургическая коррекция рубцов.	2
10.	Устранение избытков кожи лба.	2
11.	Поверхностная мышечно-апоневротическая система лица (SMAS).	2
12.	Эстетика груди, гармонические особенности молочных желез.	2
13.	Техника операций устранения птоза молочных желез.	2
14.	Эстетика и клиника гипертрофированных молочных желез. Виды перемещения соска на различных питающих ножках.	2
15.	Техника различных видов эстетической резекции молочной железы.	2
16.	Клиническая характеристика недоразвития молочных желез.	2
17.	Особенности применения силиконовых эндопротезов.	2
18.	Использование гидрогелей для контурной пластики груди.	2

19.	Комплексный подход к оценке дефектов мягких тканей груди после мастэктомии и способы их устранения.	2
20.	Вакуум-отсасывающие операции в области лица и тела.	2
21.	Клиническая характеристика деформаций передней стенки живота.	2
22.	Техника абдоминопластики с укреплением мышц и без них.	2
23.	Новые подходы и технологии в пластической хирургии (с учетом современных достижений).	2
ИТОГО		50

5.1. Тематический план практических занятий

№	Тема	Кол-во часов
1.	Исторический обзор развития пластической хирургии Понятие, цель, задачи пластической, реконструктивной и эстетической хирургии Роль и место пластической хирургии в структуре оказания специализированной косметологической помощи населению. Общая часть: Классификация врожденных и приобретенных косметологических дефектов, подлежащих корригирующим оперативным вмешательствам.	6
2.	Понятие эстетической социально-эмоциональной неудовлетворенности личности вследствие наличия косметологического дефекта Абсолютные и относительные противопоказания к хирургическим операциям. Прогнозирование последствий хирургической коррекции эстетических дефектов. Принципы отбора пациентов к хирургическим операциям по психосоматическому статусу Общие принципы подготовки пациента к операциям.	2
3.	Общие принципы техники операций эстетического характера. Специфика проведения разрезов. Общие принципы закрытия ран в эстетической хирургии. Виды и выбор шовного материала. Техника положения, виды косметических швов. Время снятия швов. Биологическая функция косметического шва, влияние шовного материала на процессы заживления операционной раны Понятие шовного осложнения, способы профилактики и лечения. Терапия острой и хронической боли.	2
4.	Алло- и аутоотрансплантаты, применяемые в пластической хирургии. Особенности местного и общего обезболивания. Осложнения после пластических операций общего и местного характера. Профилактика осложнений. Современные методики пластической хирургии. Лазерные, ультразвуковые технологии и другие.	2
5.	Ринопластика: Анатомические и топографические особенности строения носа и близлежащих тканей. Возрастные особенности эстетической ринопластики. Классификация врожденных и приобретенных дефектов носа Показания и противопоказания к эстетическим корригирующим операциям при деформациях носа. Предоперационная подготовка пациента к эстетической ринопластике, способы обезболивания. Общие принципы проведения разрезов при корригирующих операциях в области носа. Возможные осложнения и отдаленные результаты (катанамнез) при корригирующих операциях носа Функциональные нарушения после ринопластики и их устранение. Особенности ведения послеоперационного периода.	2
6.	Методы коррекции деформаций концевого отдела носа. Методы коррекции	2

	длинного носа Методы операций по устранению горба носа. Методы операций по устранению искривления носа. Методы коррекции западения спинки носа. Методы операций по поводу ринофимы.	
7.	Эстетическая отопластика: Анатомические и топографические особенности строения ушных раковин и близлежащих тканей. Возрастные критерии при планировании отопластики. Классификация врожденных и приобретенных дефектов ушных раковин. Показания и противопоказания к корригирующим операциям на ушных раковинах. Общие принципы предоперационной подготовки пациента к отопластике. Подготовка и особенности хирургической коррекции редких деформаций ушных раковин. Общие принципы проведения разрезов при корригирующих операциях на ушных раковинах. Особенности послеоперационного ведения пациентов после отопластики. Возможные осложнения и отдаленные результаты отопластики.	2
8.	Эстетическая блефаропластика: Особенности анатомического строения тканей верхних и нижних век. Показания и противопоказания. Техника проведения операций в области верхних и нижних век. Возможные осложнения после проведения блефаропластики, их предупреждение и лечение. Особенности ведения пациентов в послеоперационном периоде.	2
9.	Хирургия доброкачественных новообразований: Классификация доброкачественных новообразований кожи, их клиническая характеристика. Техника удаления новообразований кожи, ведение после операционного периода и вопросы онкологической настороженности при лечении больных с новообразованиями кожи. Хирургическая коррекция рубцов: анатомо-клиническая характеристика рубцов кожи. Функциональные нарушения рубцового характера и сроки их оперативной коррекции. Виды хирургической коррекции рубцов кожи (лечение, местная пластика, пластика лоскутами на питающих ножках) Новые методики при оперативных вмешательствах на коже по поводу рубцов.	2
10.	Хирургическое лечение возрастных проявлений в области висков, щек и шеи: Общие вопросы патогенеза изменений мягких тканей лица. Клинические проявления старения мягких и твердых тканей лица. Отбор пациентов для операций натяжения кожи щек и шеи. Особенности предоперационной подготовки и проведения обезболивания при натяжении кожи щек и шеи. Особенности кожных разрезов у мужчин и женщин при натяжении кожи лица и шеи. Техника выделения и натяжения кожи при атрофии кожи лица и шеи. Устранение избытков кожи лба: Возрастные изменения в области мягких тканей лба. Планирование операционных разрезов при операциях в области лба. Техника операций натяжения кожи лба изолированно и с манипуляциями на глубоких тканях. Особенности послеоперационного периода после операций в области лба.	2
11.	Анатомия поверхностной мышечно-апоневротической системы лица (SMAS) и техника ее выделения. Локализация подкожной жировой клетчатки и методы её удаления. Особенности ведения пациентов после операций натяжения мягких тканей лица и шеи.	2
12.	Коррекция птоза молочных желез: Эстетика груди, гармонические особенности молочных желез. Классификация опущений молочных желез. Отбор пациентов к операциям и прогнозирование результатов лечения. Вопросы медикаментозной подготовки и проведение различного вида наркозов при пластике молочной железы.	2

	Классификация оперативных доступов при операциях устранения птоза молочных желез.	
13.	Техника операций устранения птоза молочных желез. Техника операций с манипуляциями на железистой ткани. Особенности проведения послеоперационного периода у пациенток с птозом молочных желез. Показания к коррекции вторичных изменений.	2
14.	Коррекция гипертрофии молочных желез: Эстетическая и клиническая характеристика гипертрофированных молочных желез. Классификация гипертрофии молочных желез. Отбор пациентов к операциям и прогнозирование результатов лечения. Обоснование оперативных доступов при редукционной маммопластике. Виды перемещения соска на различных питающих ножках.	2
15.	Техника различных видов резекций железистой ткани. Особенности ведения пациентов в послеоперационном периоде и сроки эстетической реабилитации после частичных резекций молочных желез.	2
16.	Эндопротезирование молочных желез: Клиническая характеристика недоразвития молочных желез. Обзор хирургических способов увеличения молочных желез алло- и аутоматериалами.	2
17.	Особенности применения силиконовых эндопротезов и виды тканевых изменений при их использовании. Оперативные доступы при эндопротезировании груди и их характеристики. Техника использования силиконовых эндопротезов.	2
18.	Особенности проведения послеоперационного периода после эндопротезирования груди. Осложнения при использовании эндопротезов груди и подходы к их лечению. Использование гидрогелей для контурной пластики груди (историческая справка).	2
19.	Комплексный подход к оценке дефектов мягких тканей груди после мастэктомии и способы их устранения.	2
20.	Вакуум-отсасывающие операции в области лица и тела: Удаление избыточного подкожного жира — история методов и существующие базовые теории. Специальная аппаратура и её возможности. Показания для вакуум-отсасывания подкожного жира и правила отбора пациентов для операций. Техника проведения вакуум-отсасывания подкожного жира. Особенности проведения вакуум-отсасывающих операций на лице и теле и ведения пациентов в послеоперационном периоде и лечение специфических локальных проявлений после вакуум-отсасывания жира.	2
21.	Хирургическая коррекция деформаций живота. Клиническая характеристика деформаций передней стенки живота. Обзор хирургических доступов для проведения абдоминопластики. Отбор пациентов для эстетической абдоминопластики и планирование хирургических вмешательств.	2
22.	Техника операций натяжения передней стенки живота с укреплением мышц и без них. Способы пластики пупка при выполнении эстетической абдоминопластики. Особенности проведения послеоперационного наблюдения и лечение возможных осложнений после абдоминопластики.	2
23.	Использование элементов эстетической абдоминопластики в реконструкции передней брюшной стенки при грыжевых дефектах. Новые подходы и технологии в пластической хирургии (с учетом современных достижений).	2
	ИТОГО	50

6. Перечень практических занятий дисциплины

№	Тема	Кол-во часов
1.	Врожденные и приобретенные косметологические дефекты, которые подлежат корректирующим оперативным вмешательствам. Прогнозирование последствий хирургической коррекции эстетических дефектов. Принципы отбора пациентов для хирургических операций по психосоматическому статусу. Общие принципы подготовки пациента к операции. Прогнозирование последствий хирургической коррекции эстетических дефектов.	4
2.	Общие принципы техники операций эстетического характера. Специфика проведения разрезов. Общие принципы закрытия ран в эстетической хирургии. Виды и выбор шовного материала. Техника косметических швов. Техника положения, виды косметических швов. Время снятия швов. Биологическая функция косметического шва, влияние шовного материала на процессы заживления операционной раны. Понятие шовного осложнения, способы профилактики и лечения.	4
3.	Алло- и ауто трансплантаты, применяемые в пластической хирургии. Особенности местного и общего обезболивания. Осложнения после пластических операций общего и местного характера. Профилактика осложнений. Современные методики пластической хирургии. Лазерные, ультразвуковые, радиоволновые технологии и другие.	4
4.	Ринопластика. Предоперационная подготовка пациента к эстетической ринопластике, способы обезболивания. Возможные сложности и отдаленные результаты (катамнез) при корректирующих операциях носа. Функциональные нарушения после ринопластики и их удаления. Особенности ведения послеоперационного периода. Методы коррекции длинного носа. Методы операций по удалению ринокифоза. Методы операций по удалению искривления носа.	4
5.	Методы коррекции западения спинки носа. Ринофима. Методы операции по причине ринофимы.	4
6.	Эстетическая отоластика. Общие принципы предоперационной подготовки пациента к отоластике. Общие принципы проведения разрезов при корректирующих операциях на ушных раковинах. Особенности послеоперационного ведения пациентов после отоластики. Подготовка и особенности хирургической коррекции редких деформаций ушных раковин.	4
7.	Эстетическая блефаропластика. Техника проведения операций в области верхних и нижних век. Возможности осложнения после проведения блефаропластики, их предотвращение и лечение. Особенности ведения пациентов в послеоперационный период. Трансконъюнктивальная блефаропластика.	4
8.	Хирургия доброкачественных новообразований. Техника удаления новообразований кожи, ведение послеоперационного периода и вопросы онкологической настороженности при лечении больных с новообразованиями кожи. Хирургическая коррекция рубцов. Функциональные нарушения, которые обусловлены рубцовыми изменениями и сроки их оперативной коррекции. Виды хирургической коррекции рубцов кожи. Новые методики при оперативных вмешательствах на коже по причине рубцов.	4
9.	Клинические проявления старения мягких и твердых тканей лица. Выбор пациентов для операции подтяжки кожи щек и шеи. Особенности	4

	предоперационной подготовки и проведение обезболивания при подтяжке кожи щек и шеи. Техника операций устранения птоза кожи лица и шеи. Особенности кожных разрезов у мужчин и женщин при подтяжке кожи. Локализация подкожной жировой клетчатки и методы ее удаления. Особенности ведения пациентов после операций подтяжки мягких тканей лица и шеи. Устранение избытков кожи лба. Планирование операционных разрезов при операции в области лба. Техника операций подтяжки кожи лба изолированная и с манипуляциями на глубоких тканях. Особенности послеоперационного периода после операций в области лба.	
10.	Поверхностная мышечно-апоневротическая система лица (SMAS). Анатомия поверхностной мышечно-апоневротической системы лица (SMAS), значение и техника ее удаления.	4
11.	Эстетика груди. Отбор пациентов к операции и прогнозирование результатов лечения. Техника операций с манипуляциями на железистой ткани. Показания к коррекции вторичных изменений.	4
12.	Техника операций устранения птоза молочных желез. Техника операций удаления птоза молочных желез. Особенности проведения послеоперационного периода у пациенток с птозом молочных желез	4
13.	Эстетика и клиника гипертрофированных молочных желез. Эстетическая и клиническая характеристика гипертрофированных молочных желез. Вопрос медикаментозной подготовки и проведение разного вида наркоза при пластике молочной железы. Классификация гипертрофии молочных желез. Выбор пациентов для операции и прогнозирование результатов лечения. Обоснование оперативных доступов при редукционной маммопластике.	4
14.	Виды перемещения соска на различных питающих ножках. Исторический аспект и современные технологии. Физиологические и эстетическое значение соска с точки зрения пластического хирурга.	4
15.	Техника различных видов эстетической резекции молочной железы. Особенности ведения пациентов в послеоперационный период и термины эстетической реабилитации после частичных резекций молочных желез.	4
16.	Особенности применения силиконовых эндопротезов. Обзор хирургических методов увеличения молочных желез алло- и аутоматериалами. Оперативные доступы при эндопротезировании груди и их характеристики. Техника использования силиконовых эндопротезов. Особенности проведения послеоперационного периода после эндопротезирования груди. Сложности при использовании эндопротезов груди и подходы к их лечению. Использование гидрогелей для контурной пластики груди. Историческая справка. Современная альтернатива. Возможные осложнения и эстетическая неудовлетворенность. Особенности применения эндопротезов и эспандеров. Особенности употребления силиконовых эндопротезов и виды кожных изменений при их использовании. Эспандеры в комбустиологии и эстетической хирургии.	4
17.	Комплексный подход к оценке дефектов мягких тканей груди после мастэктомии и способы их устранения. Классическая хирургическая техника. Микрохирургическая техника перемещения полнослойного лоскута с сосудистым анастомозом.	4
18.	Техника проведения вакуум-отсасывания подкожного жира. Техника проведения вакуум-отсасывания, операции на лице и теле, ведение пациентов в послеоперационном периоде, лечение специфических локальных проявлений после вакуум-отсасывания жира.	4
19.	Техника абдоминопластики с укреплением мышц и без них. Техника	4

	операций подтяжки передней стенки живота с укреплением мышц и без них. Способы пластики пупка при выполнении эстетической абдоминопластики. Особенности проведения послеоперационного наблюдения и лечения возможных осложнений после абдоминопластики. Хирургическая коррекция деформаций живота.	
20.	Техника герниопластики с эстетической коррекцией живота. Использование элементов эстетической абдоминопластики в реконструкции передней брюшной стенки при грыжевых дефектах.	4
21.	Эндоскопические методики подтяжки лица, лба. Эндоскопическая установка имплантов молочных желез подмышечным доступом. Эндоскопическая герниопластика и абдоминопластика.	4
22.	Техника пересадки волос. Способы пересадки: графты и микрографты.	4
	ИТОГО	88

6. Учебно-методическое обеспечение цикла «Пластическая хирургия» (методы и средства обучения)

Инновационные технологии в преподавании учебной дисциплины

Обучение курсантов происходит на лекциях, в процессе проведения практических занятий, врачебных конференций, тестового контроля и в результате самостоятельного изучения отдельных тем. Применяется цикловая система обучения.

Лекции ориентируют курсантов в общих вопросах пластической хирургии, определяют связь с другими темами и разделами курса, знакомят с наиболее актуальными на современном этапе частными вопросами пластической хирургии.

На лекциях используются:

Объяснительно-иллюстративный метод, в основе которого лежит получение новой информации курсантами от преподавателя, осмысление, обобщение и систематизация новых знаний.

Проблемный метод, сущность которого состоит в создании проблемной ситуации, её анализе, осознания сущности затруднения и постановке учебной проблемы, нахождения способа решения проблемы путем выдвижения гипотезы и её обоснования.

Практические занятия проходят на учебных площадях кафедры общей хирургии им. проф. М.И. Гульмана. На практических занятиях используются диагностические алгоритмы, дифференциальная диагностика, рассматриваются вопросы профилактики послеоперационных осложнений. В результате практических и самостоятельных занятий закрепляется материал, полученный на лекциях, а также изучается незатронутая на лекциях тематика, предусмотренная программой.

На практических занятиях и при самостоятельной работе используются методы, направленные на совершенствование знаний и формирование умений и навыков:

Информационно-рецептивный (сообщение или устная информация с использованием наглядных пособий (схемы, рисунки, муляжи, таблицы, рентгенограммы и др.)

Репродуктивный или творчески–репродуктивный с использованием алгоритмов изучения конкретной темы. Решение задач (в том числе с применением информационных технологий, проектно-графических, информационно-поисковых), анализ конкретной ситуации, деловые игры, обсуждение рефератов по темам, рекомендованным кафедрой.

Проблемный метод, сущность которого состоит в создании проблемной ситуации, ее анализе, осознания сущности затруднения и постановке учебной проблемы, нахождения способа решения проблемы путем выдвижения гипотезы и ее обоснования. Метод может быть использован при обсуждении дифференциального диагноза различных эстетический проблем.

Метод опережающего обучения, позволяющий получать курсантам знания новейших и перспективных технологий в обследовании и решении актуальных вопросов пластической хирургии, как теории, так и практики.

Метод контекстного обучения, предусматривающий получение курсантами не только академических знаний, но и максимально приближающий их к профессиональной деятельности, путем проведения ролевых игр, конференций, анализа производственной ситуации и т. д.

Для этого на кафедре используются:

1. Деловые и ролевые игры: используются на каждом занятии. Курсанты выполняют обязанности пластических хирургов.

2. Решение ситуационных задач с недостающими и избыточными данными, задач с противоречивыми условиями, задач, требующих ограниченного времени на решение, задач с вероятными решениями, задач на умение найти чужую ошибку и др.

3. Работа по типу малых групп

4. Конференции с 2-3 группами по теме «Рецензия на аттестационную работу врача» или, по ранее подготовленному реферату или в виде презентации.

5. Современные технологии обучения: компьютерное и письменное тестирование для определения исходного, текущего и итогового уровня знаний курсантов.

7. КАРТА МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЦИКЛА

«Пластическая хирургия» специальности пластическая хирургия

№ п/п	Наименование	Кол-во	Форма использования
	Компьютерный класс		
1	Видеопроектор	1	Демонстрация материалов лекций, семинарских, практических занятий, учебных и научных видеоматериалов
2	Видеокомплекс (видеомагнитофон, телевизор)	1	Демонстрация материалов лекций, семинарских, практических занятий, учебных и научных видеofilьмов
3	Сетевой сервер	1	Организация дистанционной формы обучения, контакт обучающегося с компьютером, доступ к образовательным ресурсам
4	Персональные компьютеры	10	Доступ к образовательным ресурсам во время самостоятельной работы студентов, работа с мультимедийными материалами на занятиях
5	Экран	1	Демонстрация материалов лекций, лабораторных занятий, учебных и научных видеofilьмов
	Аудитория № 1		
6	Комплект наглядных пособий	2	На лекциях, семинарских, практических занятиях
7	Комплект раздаточных материалов по теме	20	На практических занятиях
8	Методические разработки для самостоятельной работы студентов	12	Для аудиторной и внеаудиторной работы
9	Методические разработки для преподавателя	12	Для работы на практическом занятии
10	Методические разработки для студентов	12	Для работы на практическом занятии

**8. КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ УЧЕБНЫМИ МАТЕРИАЛАМИ ЦИКЛА
«ПЛАСТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ»:**

ТЕХНИЧЕСКИЕ И ЭЛЕКТРОННЫЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ И КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ

по специальности пластическая хирургия

№ п/п	Наименование	Вид	Форма доступа	Рекомендуемое использование
1.	Учебно-методические материалы	Печатный (сборники тестовых заданий с эталонами ответов, сборники ситуационных задач с эталонами ответов) Электронный Сетевой	УБИЦ КрасГМУ Портал центра дистанционного образования Электронная библиотека КрасГМУ	Печатный Электронный
2.	Комплекты плакатов и др.	Печатный.	Кафедра	Печатный
3.	Конспект лекций	Электронный Сетевой	Портал дистанционного образования	Электронный Сетевой
4.	Мультимедийные материалы Видеофильмы Фото-видео материал	CD, DVD Видеокассеты	Портал дистанционного образования	Электронный
5.	Электронная библиотека	Электронный Сетевой	Сайт КрасГМУ Портал дистанционного образования	Электронный Сетевой

Карта обеспечения учебно-методической литературой

№ п/п	Наименование	Издательство	Год Выпуска
1	Пер Хеден. Энциклопедия пластической хирургии	Москва АСТ-Астрель	2001
2	Пшениснов К.П. Курс пластичной хирургии	Рыбинский дом печати	2010
3	Грищенко С.В. Эстетическая хирургия возрастных изменений век.	Москва Медицина	2007
4	Виссарионов В.А. Информационный сборник нормативной правовой документации в косметологии	Москва Полиграф сервис	2007
5	Добрекова О.Б. Маммопластика	Новосибирск	2002
6	Белоусов А.Н. Рубцы и их коррекция	Санкт-Петербург	2006
7	Письмо Минздрава РФ №16-2/10/2-6455 от 26 августа 2014 года о включении модуля «терапия острой и хронической боли в реализуемые программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки мед. специалистов»		

Электронные ресурсы

1	ЭБС Colibris
2	ЭБС Консультант студента
3	ЭМБ Консультант врача
4	ЭБС ibooks
5	НЭБ eLibrary
6	БД Scopus
7	БД Web of Science
8	БД Oxford University Press
9	БД SAGE Premier
10	ЭБС Bookup
11	СПС Консультант Плюс

