

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению специальности 31.08.60 Пластическая хирургия, квалификация «врач-пластический хирург», утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1103 от «26» августа 2014 г., зарегистрированным в Министерстве юстиции Российской Федерации «23» октября 2014 г. (регистрационный номер 34435 от «23» октября 2014 г.) и учебным планом по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным Ученым советом ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России «27» февраля 2020 г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры хирургической стоматологии, челюстно-лицевой хирургии с курсом офтальмологии протокол № 1 от «31» августа 2020 г.

1. Цель и задачи прохождения практики «Пластическая хирургия» (далее – практики) формирование навыков и умений обеспечивающих готовность обучающегося к осуществлению профессиональной деятельности в соответствии с квалификационными требованиями, предъявляемыми к врачу - пластическому хирургу. Организация практической подготовки направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения клиническим ординатором навыками профессиональной деятельности в рамках общекультурных и профессиональных компетенций, сформированных на этапе подготовки врача-специалиста. Практическая работа ординатора проводится в отделениях пластической хирургии учреждений, являющихся клиническими базами кафедр. Во время обучения клинический ординатор в отделениях самостоятельно ведет не менее 5-6 больных, дежурит не менее 2-х раз в месяц в стационаре, осваивает необходимые клинические навыки и манипуляции диагностического и лечебного характера, принимает участие в научно-исследовательской работе кафедры, докладывает о больных на клинических обходах, проводимых профессорами и доцентами.

Задачи практики:

Знания, умения и навыки, которые должны быть сформированы в ходе практики:

Специальные знания и умения:

Специалист пластический хирург должен знать принципы диагностики и уметь поставить диагноз, провести необходимое лечение при следующих патологиях:

- посттравматический дефект покровных и подлежащих тканей головы и шеи;
- ятрогенный дефект покровных и подлежащих тканей головы и шеи;
- возрастные изменения мягких тканей лица и тела
- деформация мягких тканей в области передней грудной стенки врожденного и приобретенного генеза;
- патологический рубец;
- деформация и дефект верхней конечности и ее сегментов врожденного и приобретенного генеза, контрактура Дюпюитрена, ампутация пальца;
- деформация и дефект нижней конечности и ее сегментов врожденного и приобретенного генеза;
- гипомастия, амастия, асимметрия молочных желез;
- гиперплазия миоэпителиальных желез, птоз молочных желез;
- гинекомастия;
- состояние после мастэктомии;
- контурная деформация передней брюшной стенки, кожный фартук, избыток подкожной жировой клетчатки;
- лопухость;
- последствия эстетических и реконструктивных вмешательств на молочной железе (протрузия протеза, капсулярная контрактура, вторичный птоз, фиброз аутооттрансплантата);
- деформация наружных половых органов в результате травм, ятрогенных вмешательств, рубцовые деформации;
- результаты эстетических вмешательств и использования порочных методик: удаление биополимеров ПААГ из области голени, ягодиц, молочных желез, полового члена

Знать методику и уметь выполнять следующие диагностические исследования:

- интерпретация результатов лучевых методов исследования (традиционная рентгеномография, КТ, ЯМРТ), УЗИ;
- интерпретация результатов лабораторных исследований

Знать технику и уметь выполнять следующие хирургические вмешательства:

- ПХО раны
- наложение послойного шва
- Z- пластика, иссечение рубца
- блефаропластика, хейлопластика, ринопластика, отоластика;
- подтяжка мягких тканей лица;
- удаление инородных тел из мягких тканей;

- имплантация эндопротезов в область молочных желез;
- формирование аутотрансплантатов;
- закрытие донорской зоны;
- аутотрансплантация тканей с использованием микрохирургического оборудования и инструментария;
- реконструктивные пластические операции на кисти и верхней и нижней конечности;
- шов нерва, шов мышцы, шов сухожилия, шов сосуда;
- реконструкция молочной железы с использованием протезов и аутотрансплантатов;
- эстетические пластические операции на теле и конечностях: эндопротезирование голеней, ягодиц, контурная пластика тела, липосакция, абдоминопластика, брахиопластика;
- лечение осложнений: дренирование, удаление протезов, наложение вторичных швов, остановка кровотечения.

Научно-исследовательская деятельность:

- анализировать основные показатели деятельности лечебно-профилактического учреждения;
- анализировать результаты собственной деятельности для предупреждения интраоперационных ошибок и осложнений;
- выступать с докладами собственных исследований на клинических, патолого-анатомических конференциях, оформлять результаты в научных статьях.

Специалист пластический хирург должен уметь:

- правильно и максимально полно опрашивать больного, собирать анамнез заболевания и анамнез жизни;
- проводить полное клиническое обследование с использованием физикальных, лабораторных и инструментальных методов у взрослых и детей, проводить дифференциальную диагностику, устанавливать клинический диагноз;
- оценивать тяжесть состояния больного, оказать первую медицинскую помощь, определять объем и место оказания дальнейшей медицинской помощи пациенту;
- определять оптимальный диагностический алгоритм и правильно интерпретировать результаты лабораторных, лучевых и инструментальных исследований (ультразвукового, рентгеновского, компьютерно-томографического, магнитно-резонансного, эзофагоскопии и пр.);
- проводить полное клинико-инструментальное обследование и дифференциальную диагностику при дефектах и деформациях покровных, мягких тканей и подлежащих костных структур возрастного, ятрогенного, врожденного или приобретенного генеза;
- определять показания к оперативному лечению профильных больных;
- осуществлять диагностику и первую врачебную помощь при инфаркте миокарда;
- осуществлять диагностику и первую врачебную помощь при острых нарушениях мозгового кровообращения, тромбозах и эмболиях и др.;
- осуществлять раннюю диагностику и терапию инфекционных болезней, в т.ч. карантинных инфекций;
- осуществлять диагностику и первую врачебную помощь при острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости;
- организовать и проводить первую врачебную помощь при ДТП, катастрофах и массовых поражениях населения;

Специалист пластический хирург должен владеть:

- комплексом методов стандартного обследования профильного больного с дефектами и деформациями покровных, мягких тканей и подлежащих костных структур различного генеза;
- методами оказания экстренной специализированной хирургической помощи при ургентных состояниях (кровотечение, ишемия);
- основными принципами лечения профильных больных;
- основными принципами лечения и профилактики осложнений местного характера (инфицирование, кровотечение, ишемия, некроз, фиброз)
- техникой ассистенции на пластических реконструктивных и эстетических операциях;
- техникой послойного ушивания раны;

- техникой закрытия дефекта местными тканями;
- техникой формирования кожного аутотрансплантата;
- техникой иссечения патологического рубца и закрытия дефекта;
- техникой удаления мягкотканых образований, инородных тел;
- техникой проведения перевязок.
- основными принципами реабилитации пациентов после пластических реконструктивных и эстетических операций.

2. Место практики в структуре ОПОП ВО Университета. Производственная практика «Пластическая хирургия» относится к базовой части блока практики программы ординатуры.

2.1. Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые следующими дисциплинами и практиками:

Пластическая хирургия

Знания: законодательство Российской Федерации по вопросам организации специализированной помощи населению; основы медицинской этики и деонтологии в пластической хирургии; анатомию покровных тканей и подлежащих мягко-тканых и костных структур, общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики функционального состояния органов и систем человеческого организма; основы генетики и синдромологии в пластической хирургии; принцип построения лечебного алгоритма в пластической хирургии; особенности предоперационного и послеоперационного периода в пластической хирургии, принципы реабилитационного лечения пациентов; особенности анестезии в пластической хирургии; этапы раневого процесса; основные аутотрансплантаты, применяемые в пластической хирургии; принципы и методики трансплантации тканей, пластические эстетические и реконструктивные операции при анатомических и функциональных дефектах покровных и подлежащих мягко-тканых и костных структур; основы микрохирургии; методику тканевой дермотензии; методики реконструкции с использованием аллопластического материала; основы доказательной медицины

Умения: эффективно решать профессиональные задачи пластического хирурга; планировать этапы оперативного лечения; выполнять основные хирургические пособия, используемые в пластической хирургии; манипулировать микроскопом и выполнять хирургические пособия под оптическим увеличением; выбирать микрохирургический инструментарий, шовный материал; проводить объективную оценку и анализ результатов оперативного лечения.

Навыки: обследование пациентов с профильной патологией и построения лечебного алгоритма в пластической хирургии; выполнение основных хирургических пособий в пластической хирургии; микрохирургическая техника наложения анастомоза по типу «конец в конец» и по типу «конец в бок»; выполнение аутотрансплантаций комплексов тканей, в том числе с использованием микрохирургической техники; послеоперационное ведение пациентов после пластических реконструктивных операций с использованием ауторансплантатов; оформление медицинской документации; проведения санитарно-просветительской работы среди населения;

топографическая анатомия и оперативная хирургия

Знания: топографическую анатомию тела; показания, технику выполнения простых экстренных хирургических вмешательств (первичная хирургическая обработка ран, остановка кровотечения, наложение повязок); сущность операции, показания, основные этапы более сложных экстренных и плановых хирургических вмешательств на мягких тканях.

Умения: использовать знания по топографической анатомии для обоснования диагноза, для выбора рационального доступа и способа хирургического вмешательства, для

предупреждения интраоперационных ошибок и осложнений, обусловленных возрастными и топографоанатомическими особенностями;

Навыки: пользоваться общим и специальным хирургическим инструментарием; выполнять на биологическом (учебном) материале отдельные хирургические приемы и операции (последовательное разъединение мягких тканей: кожи, подкожной клетчатки, фасции, мышц; завязывания хирургических узлов: простой (женский) узел, морской узел, двойной хирургический узел, аподактильный узел; наложение/снятие кожных швов; перевязка кровеносного сосуда).

рентгенология

Знания: основные методы рентгенологического исследования: рентгеноскопия, флюорография, рентгенография, продольная рентгеномография, КТ, МРТ, ангиография и другие контрастные методы. Рентгеноконтрастные вещества и принципы их использования при медицинской визуализации. Анализ полученных сканированных картин как первый этап диагностики. Синтез клинических и лучевых данных. Построение рентгенологического диагноза и место других методов (УЗИ, КТ, МРТ, эндоскопия) в диагностическом процессе.

Умения: обосновать необходимость лучевого обследования пациента с различными клиническими проявлениями, основываясь на анамнестических и клинических данных.

Оценить рентгенологическое заключение после проведенного обследования, при необходимости составить алгоритм дополнительного лучевого обследования.

Навыки: интерпретации синдромной рентгенофизиологической картины, навыками ведения медицинской документацией. Алгоритмами лучевых методов обследования. Методами защиты от ионизирующего облучения.

функциональная диагностика

Знания: основные вопросы нормальной и патологической анатомии, нормальной и патологической физиологии, взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции; патогенез, клиническую симптоматику, методы функциональной диагностики мягкотканых образований и сосудистой системы, мышечной и нервной систем, опорно-двигательного аппарата.

Умения: оценить ЭКГ; результаты УЗИ, миографии

Навыки: владения методикой получения информации о заболевании с применением современных функциональных методов обследования; алгоритмом оценки тяжести состояния больного, с определением объема и последовательности диагностических мероприятий.

патология

(наименование дисциплины/практики)

Знания: виды и значение патогенных факторов, роль реактивности организма в возникновении, развитии и исходах различных форм патологии человека; причины, механизмы и проявления типовых патологических процессов, закономерности их взаимосвязи, значение при различных заболеваниях; особенности возникновения, развития и завершения типовых форм патологии органов и физиологических систем; этиологию и патогенез отдельных болезней и синдромов, их проявления и механизмы развития, методы их рациональной диагностики, эффективной терапии и профилактики;

адаптивные реакции, с позиций концепции саногенеза, на клеточно-тканевом, органном и организменном уровнях, взаимосвязь адаптивных и патогенных реакций и процессов, определяющих характер и исходы синдромов и болезней; основы доказательной

медицины, современные научные концепции клинической патологии, принципы диагностики, профилактики и терапии заболеваний; теоретические основы построения диагноза, профилактических и лечебных мероприятий.

Умения: эффективно решать профессиональные задачи врача – пластического хирурга; использовать теоретические положения, концепции, факты и методы при анализе данных об этиологии, патогенезе и проявлениях болезней человека; анализировать механизмы и значение адаптивных реакций больного организма; оценивать информативность и целесообразность методов современной диагностики, эффективность профилактики и терапии заболеваний человека; характеризовать ключевые теоретические положения патологии, включая общую этиологию, патогенез, саногенез, учение о болезни и др.

Навыки: способностью применять полученные знания и умения в лечебно-профилактической работе.

2.2. Прохождение практики необходимо для знаний, умений и навыков используемых в самостоятельной работе в качестве врача пластического хирурга.

2.3. Практика проводится рассредоточено на первом и втором году обучения по расписанию. Практическая подготовка врача-хирурга осуществляется непрерывным циклом, с обязательными ночными дежурствами в тесной связи с теоретическим обучением и содержанием симуляционного курса. При этом самостоятельная практическая деятельность клинического ординатора реализована в виде дежурств в клинических подразделениях базы практики из расчета 18 часов в неделю (576 часов за весь период обучения). Руководство клиническими ординаторами на клинической базе кафедры осуществляется заведующим кафедрой пластической хирургии и преподавателем, специально назначенным ответственным в соответствии с объемом учебной нагрузки. Для организации и проведения практической подготовки на базе подготовки назначается ответственное лицо из числа сотрудников базы подготовки. Объем практической работы клинического ординатора составляет не менее 50% лечебной нагрузки пластического хирурга структурного подразделения базы подготовки. Клинические ординаторы во время прохождения практической подготовки обязаны соблюдать правила охраны труда и правила внутреннего распорядка, действующие в ГБОУ ВПО Первый МГМУ им. И.М. Сеченова и на базе подготовки.

Преподаватель, ответственный за практическую подготовку клинического ординатора: распределяет обучающихся по местам прохождения практической подготовки, составляет индивидуальный план практики и контролирует ход его выполнения; несет ответственность совместно с ответственным лицом базы подготовки за проведение практической подготовки, за соблюдение обучающимися правил техники безопасности; осуществляет контроль за соблюдением сроков практической подготовки и ее содержанием; оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими заданий, выполняемых в рамках практической подготовки; организует проведение аттестации результатов практической подготовки.

К участию в оказании медицинской помощи гражданам в рамках практики допускаются клинические ординаторы, успешно прошедшие необходимую теоретическую подготовку, имеющие практические навыки, приобретенные на муляжах (фантомах), прошедшие предварительные и периодические медицинские осмотры в порядке, установленном законодательством. Участие клинического ординатора в оказании медицинской помощи гражданам в рамках практической подготовки осуществляется под контролем преподавателя при соблюдении медицинской этики и согласия пациентов или их законных представителей.

3. Требования к результатам прохождения практики.

Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих

		<p>- Обеспечение готовности самостоятельного выполнения навыков и манипуляций по пластической хирургии;</p> <p>- Практическая готовность к выполнению типичных операций;</p> <p>- Владение навыками и манипуляциями в рамках смежных, фундаментальных, факультативных дисциплин, предусмотренных учебным планом;</p> <p>- Способность и возможность грамотно использовать современные методы клинических и инструментальных исследований, фармакотерапии, профилактики и реабилитации для лечения пациентов пластического профиля;</p> <p>- Готовность и способность грамотно применять навыки социальной деятельности во взаимоотношениях с пациентами, их родственниками, медицинскими работниками;</p>	<p>правильно интерпретировать результаты лабораторных, лучевых и инструментальных исследований (ультразвукового, рентгеновского, компьютерно-томографического, магнитно-резонансного и пр.) проводить полное клиничко-инструментальное обследование и дифференциальную диагностику при дефектах и деформациях покровных и подлежащих мягких тканей и костных структур врожденного и приобретенного характера; определять показания и противопоказания для назначения применяемых в пластической хирургии лекарственных средств;</p> <p>определять показания к оперативному лечению</p> <p>осуществлять диагностику и первую врачебную помощь при кровотечениях; осуществлять диагностику и первую врачебную помощь при развитии осложнений</p> <p>осуществлять раннюю диагностику и терапию</p>		<p>см. следующую таблицу ↓</p>
--	--	---	---	--	--------------------------------

			<p>инфекционных болезней, в т.ч. карантинных инфекций; осуществлять диагностику и первую врачебную помощь при острых хирургических заболеваниях органов брюшной полости; организовать и проводить первую врачебную помощь при ДТП, катастрофах и массовых поражениях населения;</p>		<p>см. следующую таблицу ↓</p>
--	--	--	---	--	--

**минимальное количество успешно выполненных действий (манипуляций, процедур и т.д.), подтверждающих приобретение умения/владения*

№	Наименование умения	Количество ассистенций	Количественный минимум выполнения	Примечания
1.	ПХО раны	5	10	
2.	Послойное ушивание раны	10	20	
3.	Закрытие дефекта. Местная пластика	4	2	
4.	Удаление мягкотканного образования	5	10	
5.	Предоперационная разметка	20	10	
6.	Иссечение и пластика рубца	15	5	
7.	Эстетические операции на голове и шее	20	1	
8.	Эстетические операции на молочной железе и туловище	10	-	операция высокой категории сложности
9.	Пластические операции на кисти и конечностях	10	-	операция высокой категории сложности
10.	Реконструктивные операции на мягких тканях грудной стенки	5	1	операция высокой категории сложности
11.	Ушивание ран лица	10	5	
12.	Остеосинтез	10	2	
13.	Зондирование ран и полостей	5	1	
14.	Наложение вторичных швов	10	10	
15.	Реконструктивные операции на голове и шее с микрохирургической аутотрансплантацией тканей	10	-	операция высокой категории сложности
16.	Лечение осложнений (кровотечение, отек, ишемия, инфицирование, венозный застой)	5	10	
17.	Работа в перевязочной	10	20	
18.	Пластические операции в аногенитальной области	5	1	операция высокой категории сложности

4. Оценочные средства для контроля результатов прохождения практики.
 - 4.1. Дневник (отчет) по практике. Дневник ординатора должен содержать сведения по курируемому больным с отражением диагноза, перечень выполненных лечебных и диагностических процедур.
 - 4.2. Отзывы от базы практики (индивидуальные).
 - 4.4. Примеры оценочных средств:
 - 4.5. Оценочные средства, рекомендуемые для включения в фонд оценочных средств для проведения итоговой государственной аттестации:
5. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).
 - 5.1. Перечень основной литературы.
 - 5.2. Перечень дополнительной литературы.
6. Материально-техническое обеспечение практики.
 - 6.1. Перечень типов организаций*, необходимых для проведения практики:
 - 6.2. Перечень оборудования*, необходимого для проведения практики:

