

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"ПРИВОЛЖСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Богомолова Е.А.

« 29 » октября 2018 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**Дисциплины по выбору «Ургентная хирургия  
открытых повреждений кисти»**

**направление подготовки 31.06.01 Клиническая медицина  
направленность Травматология и ортопедия**

Квалификация выпускника:  
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения:  
очная

Н.Новгород  
2018

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 31.06.01 «Клиническая медицина» высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «03» сентября 2014г. №1200.

**Составители рабочей программы:**

Королев С. Б., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии им. М.В. Колокольцева.

Кленин А.А., к.м.н., ассистент кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии им. М.В. Колокольцева.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии им. М.В. Колокольцева.

Протокол № 9 от 03.09.2018г.

Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор \_\_\_\_\_  Королев С.Б.

« 3 » сентября 2018г.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий аспирантурой \_\_\_\_\_  Московцева О.М.

« 10 » сентября 2018г.

## **1. Цели и задачи освоения дисциплины. Место дисциплины в структуре образовательной программы**

**1.1. Целью освоения дисциплины** является подготовка специалиста, владеющего основополагающими теоретическими знаниями и практическими навыками диагностики и лечения острых травм кисти и пальцев, достигшего профессионального уровня, необходимого для проведения научной работы, способного успешно и своевременно завершить диссертационное исследование на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Поставленная цель реализуется через участие в формировании следующих универсальных общепрофессиональных и профессиональных компетенций:

### **Задачи дисциплины:**

- углубление теоретических знаний по таким распространенным разделам травматологии и ортопедии, как открытые травмы кисти, кистевого сустава и пальцев,
- совершенствование практических навыков и умений в диагностике и лечения открытых повреждений кисти, требующих ургентного оперативного пособия,
- овладение современными методами диагностики и лечения открытых повреждений кисти.
- повышение профессионального уровня специалиста: врача, ученого, педагога.

### **Знать:**

- Стандарты лечения травм и заболеваний кисти;
- Порядок оказания помощи пациентам с острой травмой, последствиями и заболеваниями кисти;
- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- общие вопросы организации помощи при травмах и заболеваниях кисти, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи;
- вопросы организации специализированной помощи пациентам травматолого-ортопедического профиля;
- причины и механизмы развития патологии кисти, сущность функциональных и морфологических процессов и их клинические проявления при травмах, их последствиях, и заболеваниях опорно-двигательного аппарата;
- характерные особенности травм и заболеваний кисти у пациентов различных возрастных групп;
- современную классификацию болезней и причин смерти;
- правила оформления клинического диагноза;
- этиологию, патогенез, патофизиологию, клиническую картину, ближайший и отдаленный прогноз повреждений и заболеваний кисти;
- физиологические, биохимические, морфологические основы травматического шока и других неотложных состояний;
- возможности неотложной клинической диагностики острых травм и осложнений заболеваний кисти, включая пограничные ситуации хирургического, ревматологического, неврологического профиля;
- методы оказания первой врачебной помощи при неотложных состояниях;
- тактику и сроки выполнения оперативных вмешательств в зависимости от вида патологии;
- особенности клинико-рентгенологических проявлений травм, заболеваний кисти и их лечения в зависимости от возраста и пола;
- дифференциально-диагностическую значимость основных симптомов и синдромов;
- диагностическую значимость (в том числе специфичность, чувствительность) результатов дополнительных методов исследования (УЗИ, МРТ, КТ, ТВ, ЭНМГ и др.);
- методы и принципы начального и поддерживающего лечения и комбинированной фармакотерапии, оценку пользы и риска при применении лекарств;

- фармакодинамику и фармакокинетику, особенности воздействия на организм наиболее значимых медицинских препаратов, применяемых в травматологии и ортопедии;
- основы фармакотерапии заболеваний кисти, осложнения лекарственной терапии, возможности их коррекции;
- основы немедикаментозной терапии: физиотерапии, ЛФК, механотерапии и санаторно-курортного лечения;
- основы рационального питания пациентов;
- противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции;
- хирургические методы лечения повреждений и заболеваний кисти;
- основные варианты, этапы и технику проведения экстренных и плановых операций на кисти;
- противопоказания к оперативным методам лечения, показания к консервативному ведению пациентов, технологии консервативного лечения травм;
- особенности соблюдения асептики и антисептики, профилактики инфекций области хирургического вмешательства в травматологии и ортопедии;
- принципы и сроки предоперационной подготовки и послеоперационного лечения больных с патологией опорно-двигательного аппарата;
- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, применяемые в травматологии и ортопедии;
- основы иммунологии, реактивности организма и клинической генетики;
- виды и сроки возникновения, клиническую картину, диагностику и лечение послеоперационных осложнений;
- методику ранней ускоренной реабилитации больных травматологического и ортопедического профиля с учетом характера основной патологии и сопутствующих заболеваний, давности травмы, стадии заболеваний, особенностей консервативного или оперативного лечения;
- правила техники безопасности при работе с пациентами, оборудованием и инструментарием, высокотехнологичными устройствами;
- основные разделы диспансеризации больных, восстановления их физической и социальной активности, экспертизу трудоспособности;
- вопросы медико-социальной экспертизы в травматологии и ортопедии;
- принципы диспансерного наблюдения за пациентами с патологией опорно-двигательной системы;
- формы и виды санитарно-просветительной работы;
- методики проведения клинического исследования;
- основные принципы доказательной медицины;
- принципы построения баз медицинских данных и внесения в них информации;
- алгоритмы обработки данных и методики анализа результатов;
- современную актуальную литературу и сведения специализированных интернет – ресурсов по травматологии и ортопедии;
- методические основы преподавания, проведения занятий и подготовки лекционного материала по вопросам травматологии и ортопедии.

**Уметь:**

- квалифицированно собрать анамнез, осуществлять общеклиническое обследование больных с патологией кисти;
- интерпретировать полученные результаты;
- разработать план использования необходимых лабораторных и инструментальных методов у конкретного пациента, построить алгоритм обследования по принципу от простого к сложному, от неинвазивных методик к малоинвазивным и интервенционным, воздерживаться от использования потенциально опасных методик, дать оценку полученных сведений;

- надлежащим образом установить и четко сформулировать развернутый клинический диагноз в соответствии с МКБ и актуальными классификациями травматолого- ортопедических профессиональных сообществ, обосновать его;
- верифицировать и/или уточнить диагноз у больных, поступивших в стационар или на прием в поликлинику;
- использовать деонтологические навыки в целях установления положительного психологического контакта с больными;
- установить показания к консервативному и оперативному лечению, определить наличие противопоказаний, оценить предполагаемые результаты, рассмотреть возможные осложнения;
- определить тактику ведения больного в зависимости от характера и тяжести травмы или заболевания: только наблюдение, консервативное лечение, экстренное оперативное вмешательство, отсроченная или плановая операция, приглашение других специалистов, госпитализация или перемещение больного в другое отделение;
- выполнять наиболее значимые врачебные манипуляции;
- квалифицированно осуществлять эффективное и безопасное лечение больных с острой травмой, постоянное самостоятельное лечение и наблюдение хронических больных с патологией кисти, профилактику травм и ортопедических заболеваний;
- проводить плановое комплексное лечение больных, используя двигательный режим, ортезирование, диету, физиотерапию, медикаменты, хирургические методики, обеспечивать динамический контроль состояния больного, эффективностью и переносимостью назначенного лечения, при необходимости проводить его коррекцию (коррекция системы вытяжения, смена ортезов и повязок, изменение дозы и способа введения медикаментов, замена последних и т.п.);
- осуществлять диагностику и квалифицированную врачебную помощь при неотложных состояниях в стационарных и амбулаторных условиях, в том числе:
  - клинически идентифицировать вид и степень тяжести неотложного состояния;
  - определить тактику ведения больного: самостоятельное оказание врачебной помощи в полном объеме; начать лечение и вызвать на консультацию соответствующего врача-специалиста;
- провести в случае необходимости непрямой массаж сердца и искусственное дыхание, инфузионную терапию, гемотрансфузии;
- провести экстренную медикаментозную терапию по показаниям (гемостатики, анальгетики, антибиотики, антикоагулянты и тромболитики, антиаритмические препараты, вазопрессоры, бронхолитики, гормональные препараты, антитоксические препараты при отравлениях и др.);
- выполнить экстренную перикардальную, плевральную и абдоминальную пункцию, катетеризацию мочевого пузыря;
- выполнять временную и постоянную остановку кровотечения;
- профилактику аспирации, пролежней, венозных тромбоэмболических осложнений, интеркуррентных инфекций;
- динамическое наблюдение за состоянием жизненно важных функций организма;
- установить показания для применения методов реанимации (электроимпульсной терапии, вспомогательного дыхания, экстракорпорального очищения крови, коррекции электролитного и кислотно-основного состояния крови);
- оценить состояние и выделить ведущие синдромы у больных (пострадавших), находящихся в терминальном и тяжелом состоянии;
- проводить санитарно-просветительную работу среди населения;
- оформить медицинскую документацию;
- составить план занятия, подготовить презентацию, доклад, фрагменты лекции по травматологии и ортопедии под руководством преподавателя кафедры и самостоятельно.

**Владеть:**

- ведением медицинской документации в соответствии с требованиями;
- навыком организации рабочего места в операционной с учетом соблюдения мер асептики и антисептики, правилами работы с электро - и пневмоинструментами, электрокоагуляторами, мониторами для наблюдения за больным, необходимыми инструментами и медикаментами;
- методикой сбора анамнеза у пострадавших с травмой и больных с патологией опорно-двигательного аппарата;
- приемами объективного обследования для выявления основных симптомов и синдромов пострадавших с травмой и больных с патологией кисти;
- оценкой состояния больного при первичном приеме, в ходе наблюдения и терапии, периоперационном периоде;
- основами специальных методов обследования (функциональные, лучевые, включая МРТ, КТ, УЗИ, ТВ) для уточнения диагноза или подтверждения травм и заболеваний кисти;
- методами общеклинического обследования;
- интерпретацией результатов клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования;
- алгоритмом постановки предварительного и развернутого клинического диагноза;
- основными врачебными диагностическими и лечебными манипуляциями и мероприятиями;
- навыком чтения рентгенограмм при патологии кисти;
- интерпретацией данных ультразвукового исследования при патологии кисти;
- интерпретацией данных компьютерной томографии при патологии кисти;
- интерпретацией данных магнитно-резонансной томографии при патологии кисти;
- интерпретацией данных функциональных и биомеханических исследований при патологии кисти;
- показаниями для экстренной госпитализации пострадавших с травмами кисти и ожогами;
- показаниями к экстренному и плановому оперативному вмешательству;
- оценкой состояния больных, требующих оперативных вмешательств;
- показаниями к плановой госпитализации для оперативного лечения в зависимости от вида патологии и возраста пациента;
- оптимальной для больного тактикой ведения с учетом показаний к выполнению оперативного вмешательства;
- предоперационной подготовкой с включением инфузионной, антибактериальной, гемостатической и антикоагулянтной терапии;
- терапией электролитных нарушений, дезинтоксикационной терапией, профилактикой кровотечений и флелотромбозов;
- реанимацией при клинической смерти с применением закрытого и открытого массажа сердца, внутрисердечного и внутрисосудистого введения медикаментов;
- ИВЛ методами «рот-в-рот», «рот-в-нос», мешком Амбу через маску или интубационную трубку;
- неотложными мероприятиями при травматическом, геморрагическом, ожоговом, анафилактическом шоке;
- диагностикой и лечением гиповолемических состояний;
- венепункцией, венесекцией, катетеризацией периферических и центральных вен, измерением ЦВД
- катетеризацией мочевого пузыря;
- пункцией, дренированием перикардальной, плевральной полостей, установкой системы пассивной или активной аспирации, пункцией крупных суставов;
- определением показаний к переливанию препаратов крови;

- определением группы крови по системе АВ0 и Rh-принадлежности;
- навыком переливания препаратов крови: определить групповую, индивидуальную, биологическую совместимость и совместимость по резус-фактору;
- первичной хирургической обработкой ран с назначением противостолбнячной или антирабической вакцин, антибактериальной терапии;
- местной аппликационной, инфильтрационной, фульгарной, проводниковой анестезией;
- вскрытием, дренированием гнойников (абсцесса, флегмоны, панариция);
- основами десмургии, включая применением современных ортезов;
- обезболиванием перелома, наложением транспортной шины;
- приемами обезболивания и вправления вывихов суставов конечностей;
- приемами обезболивания и закрытой репозиции переломов;
- наложением, ослаблением и снятием гипсовых повязок;
- наложением скелетного вытяжения при переломах костей конечностей и таза;
- оценкой состояния и ведущих синдромов у больных, находящихся в тяжёлом состоянии;
- остановкой наружного и внутреннего кровотечений;
- навыком ассистенции в качестве второго и первого ассистента при выполнении травматолого-ортопедических оперативных вмешательств;
- хирургическим лечением инфицированной и гнойной раны, включая повторную хирургическую обработку;
- методикой осуществления перевязок в послеоперационном периоде, постановкой или удалением дренажей в области ран, снятие швов;
- разработкой и проведением комплекса необходимых лечебно-профилактических мероприятий в послеоперационном периоде;
- определением наличия осложнений в послеоперационном периоде и назначением соответствующего лечения, консультаций смежных специалистов;

## 1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Блок 1 – Образовательные дисциплины (модули). Вариативная часть. Дисциплина по выбору.

## 2. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№	код	Содержание
1	УК 1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
2	УК 4	способность и готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
3	УК 5	способность и готовность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
4	ОПК 4	способность и готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан
5	ОПК 5	способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных
6	ПК 5	способность критически анализировать результаты научного исследования по специальности травматология и ортопедия (14.01.15) и на их основе синтезировать новые знания в этой области



### 3. Содержание дисциплины. Распределение трудоемкости дисциплины

#### 3.1. Содержание дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Нормальная анатомия кисти. Современные принципы диагностики острых повреждений кисти и пальцев, дистальных отделов верхней конечности, организация службы оказания ургентной помощи	Основные и добавочные кости кисти. Связочный и мышечный аппарат, стабилизирующий кости и влияющий на функцию того или иного отдела. Анатомия кистевого сустава. Основные принципы топической диагностики острых повреждений функционально-значимых структур кисти. Понятие о зонировании кисти. Особенности постановки и формулировки диагноза. Организация службы ургентной специализированной медицинской помощи пострадавшим с открытыми травмами кисти
2.	Первичная хирургическая обработка ран кисти	Понятие первичной, вторичной и повторной хирургической обработки ран. Основные принципы выполнения ПХО ран кисти, понятие о двухэтапной ПХО ран кисти и пальцев по И.К. Каревой. Понятие о комплексе декомпрессивных вмешательствах на кисти в случае острой травмы, включая ожоги. ПХО ран кисти в структуре ургентной хирургии острых травм кисти и пальцев. ПХО ран кисти в структуре этапной помощи пострадавшим с подобными травмами
3.	Изучение принципов и особенностей реплантационной хирургии.	Понятие о реплантации и реваскуляризации. Особенности формулировки клинических диагнозов. Основные принципы сохранения отчлененных сегментов конечностей на этапах медицинской эвакуации. Показания, противопоказания к реплантации и реваскуляризации, основные принципы и этапы реплантации. Технология микрососудистого шва. Реплантация по Топалову. Реплантация в системе понятий ПХО ран кисти и пальцев. Нетипичные виды реплантаций. Возможные осложнения и исходы реплантации (реваскуляризации). Система консервативных мероприятий до, во время и после оперативного пособия. Организация реплантационной службы. Материально – техническое оснащение операционной. Принципы подготовки микрохирургических кадров.
4.	Первичная кожная пластика открытых повреждений кисти и пальцев	Виды кожной пластики. Принципы первичной кожной пластики при острых травмах кисти пальцев. Показания и противопоказания к первичной кожной пластике. Технология пластики дефектов полнослойным трансплантатом по Б.В.Парину. Осложнения и возможные исходы первичной кожной пластики. Материально-техническое оснащение операционной. Связь первичной кожной пластики при острых травмах кисти и пальцев с ПХО ран кисти. Первичная кожная пластика в системе этапной помощи пострадавшим с открытыми повреждениями кисти и пальцев.
5.	Первичные органосохраняющие оперативные вмешательства при	Основные принципы топической диагностики повреждения сухожилий дистальных отделов верхней конечности. Анатомо-функциональные особенности сухожильно-связочного аппарата кисти и пальцев. Сухожильный шов.



	открытых повреждениях сухожильно-связочного аппарата кисти и пальцев	Его виды. Особенности выполнения сухожильного шва и виды вмешательств на сухожильно-связочном аппарате кисти пальцев в случае острой травмы. Материально-техническое оснащение операционной.
6.	Первичный остеосинтез при открытых переломах костей кисти и пальцев	Основные принципы остеосинтеза при острых травмах кисти и пальцев. Показания и противопоказания к первичному остеосинтезу при травмах кисти, понятие об альтернативных способах фиксации переломов. Материально-техническое оснащение операционной. Возможные осложнения и исходы данных оперативных пособий. Место и роль внеочаговых методов фиксации.
7.	Оперативные вмешательства при открытых повреждениях нервных стволов дистальных отделов верхней конечности.	Основные принципы топической диагностики повреждения нервных стволов дистальных отделов верхней конечности. Автономные зоны иннервации. Основные принципы выполнения первичных реконструктивных вмешательств на нервных стволах кисти и пальцев, понятие фасцикулярного, эпинеурального шва правила его выполнения. Материально-техническое оснащение операционной.
8.	Постоперационная реабилитация пациентов с открытыми повреждениями кисти и пальцев.	Современная система ранней консервативной реабилитации пациентов с острыми открытыми травмами кисти. Понятие оценки функции кисти и ее место в комплексной оценке результата лечения. Принципы БОС в реабилитации пациентов. Социальная адаптация увечных, роль первичного протезирования и планирование дальнейших реабилитационных мероприятий (оперативных и консервативных).

### 3.2. Распределение трудоемкости дисциплины и видов учебной работы по годам

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам (АЧ)		
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2	3
Аудиторная работа, в том числе	<b>1</b>	<b>36</b>	-	<b>36</b>	-
Лекции (Л)			-	<b>9</b>	-
Семинарские занятия (СЗ) Практические занятия (ПЗ)			-	<b>27</b>	-
Самостоятельная работа аспиранта (СР)	<b>2</b>	<b>72</b>	-	<b>72</b>	
Промежуточная аттестация					
Зачет/Экзамен (указать вид)			-	<b>Зачет</b>	-
<b>ИТОГО</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	-	<b>108</b>	

### 3.3. Разделы дисциплин, виды учебной работы и формы текущего контроля

№ п/п	Наименование раздела	Лекции	Практические занятия и лабораторные работы		СР	Всего
			ПЗ/С	ЛР		

1	Нормальная анатомия кисти. Современные принципы диагностики острых повреждений кисти и пальцев, дистальных отделов верхней	1	3		9	13
2	Первичная хирургическая обработка ран кисти	1	3		9	13
3	Изучение принципов и особенностей реплантационной хирургии.	1	3		9	13
4	Первичная кожная пластика открытых повреждений кисти и пальцев	1	4		9	14
5	Первичные органосохраняющие оперативные вмешательства при открытых повреждениях сухожильно-связочного аппарата кисти и пальцев	2	4		9	15
6	Первичный остеосинтез при открытых переломах костей кисти и пальцев	1	3		9	13
7.	Оперативные вмешательства при открытых повреждениях нервных стволов дистальных отделов верхней конечности.	1	4		9	14
8.	Постоперационная реабилитация пациентов с открытыми повреждениями кисти и пальцев.	1	3		9	13
<b>ИТОГО:</b>		<b>9</b>	<b>27</b>		<b>72</b>	<b>108</b>

#### 3.4. Распределение лекций по годам

№ п/п	Наименование раздела	Объем в АЧ		
		1	2	3
1	Первичные органосохраняющие оперативные вмешательства при		1	

	открытых повреждениях сухожильно-связочного аппарата кисти и пальцев			
2.	Первичная хирургическая обработка ран кисти		1	
3	Изучение принципов и особенностей реплантационной хирургии.		1	
4	Первичная кожная пластика открытых повреждений кисти и пальцев		1	
5	Первичные органосохраняющие оперативные вмешательства при открытых повреждениях сухожильно-связочного аппарата кисти и пальцев		2	
6	Первичный остеосинтез при открытых переломах костей кисти и пальцев		1	
7	Оперативные вмешательства при открытых повреждениях нервных стволов дистальных отделов верхней конечности.		1	
8	Постоперационная реабилитация пациентов с открытыми повреждениями кисти и пальцев.		1	
	<b>ИТОГО:</b>		9	

### 3.5. Распределение тем семинарских/практических занятий:

№ п/п	Раздел дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1.	Нормальная анатомия кисти. Современные принципы диагностики острых повреждений кисти и пальцев, дистальных отделов верхней конечности, организация службы оказания ургентной помощи	1. Анатомия кисти 2. Топическая диагностика острых повреждений функционально-значимых структур кисти. 3. Организация службы ургентной специализированной медицинской помощи пострадавшим с открытыми травмами кисти	<b>3</b>
2.	Первичная	1. Первичная, вторичная и повторная	<b>3</b>

	хирургическая обработка ран кисти	хирургическая обработка ран 2. Принципы выполнения ПХО ран кисти, понятие о двухэтапной ПХО ран кисти и пальцев по И.К. Каревой. 3. ПХО ран кисти в структуре этапной помощи пострадавшим с подобными травмами	
3.	Изучение принципов и особенностей реплантационной хирургии.	1. Понятие о реплантации и реваскуляризации. Реплантация в системе понятий ПХО ран кисти и пальцев. 2. Основные принципы сохранения отчлененных сегментов конечностей на этапах медицинской эвакуации. 3. Показания, противопоказания к реплантации и реваскуляризации, основные принципы и этапы реплантации. Технология микрососудистого шва.. 4. Организация реплантационной службы. Материально – техническое оснащение операционной. Принципы подготовки микрохирургических кадров	3
4.	Первичная кожная пластика открытых повреждений кисти и пальцев	1 Виды кожной пластики. Принципы первичной кожной пластики при острых травмах кисти пальцев. Связь первичной кожной пластики при острых травмах кисти и пальцев с ПХО ран кисти. 2. Показания и противопоказания к первичной кожной пластике. 3. Материально-техническое оснащение операционной. 4. Технология пластики дефектов полнослойным трансплантатом по Б.В.Парину 5. Осложнения и возможные исходы первичной кожной пластики.	3
5.	Первичные органосохраняющие оперативные вмешательства при открытых повреждениях сухожильно-связочного аппарата кисти и пальцев	1. Анатомо -функциональные особенности сухожильно-связочного аппарата кисти и пальцев. 2. Топическая диагностика повреждений сухожилий дистальных отделов верхней конечности. 3. Показания и противопоказания к теноррафии при острой травме кисти 4. Сухожильный шов. Его виды. 5. Материально-техническое оснащение операционной.	4
6.	Первичный остеосинтез при открытых переломах костей кисти и пальцев	1. Основные принципы остеосинтеза при острых травмах кисти и пальцев. Показания и противопоказания к первичному остеосинтезу при травмах кисти 2. Возможные осложнения и исходы данных оперативных пособий. Место и роль внеочаговых методов фиксации 3. Материально-техническое оснащение	3

		операционной	
7	Оперативные вмешательства при открытых повреждениях нервных стволов дистальных отделов верхней конечности.	1. Принципы топической диагностики повреждения нервных стволов дистальных отделов верхней конечности. 2. Основные принципы выполнения первичных реконструктивных вмешательств на нервных стволах кисти и пальцев 3. Фасцикулярный, эпинеуральный шов, правила его выполнения 4. Материально-техническое оснащение операционной.	4
8	Постоперационная реабилитация пациентов с открытыми повреждениями кисти и пальцев.	1. Современная система ранней консервативной реабилитации пациентов с острыми открытыми травмами кисти. 2. Оценки функции кисти и ее место в комплексной оценке результата лечения. 3. Социальная адаптация увечных, роль первичного протезирования и планирование дальнейших реабилитационных мероприятий (оперативных и консервативных).	4

### 3.6. Распределение самостоятельной работы (СР) по видам:

п/№	Наименование вида СР	код компетенции	Объем в АЧ				
			1	2	3	-	-
1	Работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу.	УК 1		10			
2	Выполнение заданий, предусмотренных рабочей программой (групповых и (или) индивидуальных), в том числе в форме написания рефератов.	УК 1, УК 4		10			
3	Подготовка к участию в занятиях в интерактивной форме (ролевые и деловые игры, тренинги, игровое проектирование, компьютерная симуляция, дискуссии).	УК 1, УК 4		10			
4	Работа с электронными образовательными ресурсами.	ОПК 3, ОПК 5		10			
5	Разработка медицинских информационных баз данных	ОПК 4, ОПК 5, ПК 5		10			
6	Обработка и анализ информации в электронных базах данных с использованием методов медицинской статистики.	ПК 5		10			
7	Написание литературного обзора	УК 1, УК 4, УК 5, ОПК 4, ОПК 5, ПК 5		12			
...	ИТОГО (всего - АЧ)			72			

#### **4. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины**

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

На практических занятиях и лекциях в аудиториях и учебно-научной лаборатории инновационных методов диагностики и лечения патологии опорно-двигательного аппарата, проводится разбор соответствующих тем с использованием мультимедийной техники (компьютер, проектор), муляжей, демонстрационных таблиц. Для каждого аудиторного занятия и лекции предназначены презентации, подготовленные в программе Microsoft PowerPoint, содержащие от 30 до 60 слайдов. В смотровых отделениях травматологии и ортопедии и в консультативно-диагностических кабинетах, проводятся наглядные занятия по использованию диагностической аппаратуры. Проводятся осмотры пациентов и разбор клинических случаев. Решение ситуационных задач.

##### **4.2. Внеаудиторная самостоятельная работа аспиранта включает:**

- Изучение материала по учебнику, учебным пособиям на бумажном и электронном носителях.
- Подготовка доклада-презентации по избранной теме.
- Подготовка к выполнению контрольных работ и тестовых заданий.

##### **4.3. Текущий контроль.**

Контроль знаний и успешности освоения учебной программы в условиях очного обучения проводится в виде устного или письменного опроса или компьютерного тестирования.

##### **4.4. Рубежный контроль.**

Прохождение каждого раздела завершается рубежным контролем знаний в виде компьютерного или письменного тестирования, дополняемого по усмотрению преподавателя устным собеседованием с аспирантом. В процессе рубежного контроля аспирант должен показать свои знания по пройденной теме, навыки и умения. Также осуществляется контроль за посещением лекций и практических занятий.

##### **4.5. Итоговый контроль.**

Итоговый контроль знаний проводится в форме тестирования или устного собеседования с аспирантом. Аспирант должен продемонстрировать знания по диагностике консервативному и хирургическому лечению открытых повреждений кисти.

##### **4.6. Фонды оценочных средств:**

**Вопросы и задания:** В качестве примера типовые тестовые вопросы по теме «Ургентная хирургия открытых повреждений кисти»

1. При топической диагностике травм кисти выделяются анатомо-функциональные зоны:
  - а) 1 зона
  - б) 2 зоны
  - в) 3 зоны
  - г) 4 зоны
  - д) 5 зон
  
2. Первичная хирургическая обработка ран это :
  - а) обработка, выполненная первый раз по первичным показаниям
  - б) обработка, выполненная в первые часы после ранения

- г) обработка, выполненная первый раз по вторичным показаниям
- д) обработка, выполненная второй раз по первичным показаниям

3. Реплантация сегмента верхней конечности не проводится при:

- а) отрывном механизме травмы
- б) отчленении сегмента на уровне сустава
- в) бытовом загрязнении раны
- г) посттравматических дефектах сосудов

4. Кожная пластика бывает:

- а) свободной,
- б) несвободной,
- в) комбинированной,
- г) импровизированной
- д) верные варианты а, б, в.

5. «Запретная» зона при первичной реконструкции сухожильного аппарата кисти и пальцев это :

- а) зона костно-фиброзного канала сухожилия
- б) зона пясти
- в) зона прикрепления сухожилия к кости
- г) нижняя треть предплечья
- д) зона карпального канала

6. При острой травме кисти для фиксации костей используются следующие аппараты внешней фиксации:

- а) «Универсал»
- б) Волкова-Оганесяна
- в) Илизарова
- г) Гофманна
- д) все перечисленные

7. Автономной зоной иннервации локтевого нерва на кисти является

- а) Ногтевая фаланга 1 пальца.
- б) 5 палец
- в) Ногтевая фаланга 4 пальца
- г) Ногтевая фаланга 3 пальца.
- д) Ногтевая фаланга 2 пальца.

**5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).**

#### **5.1. Перечень основной литературы:**

1. Белоусов А.Е. Пластическая, реконструктивная и эстетическая хирургия. - СПб.: Гиппократ, 1998. - С. 179-206.
2. Бойчев Б., Конфорти Б., Чоканов К. Оперативная ортопедия и травматология. -София: Медицина и физкультура, 1961. - 827 с.
2. Боровиков А.М. Пластическая хирургия ампутированных дефектов конечностей// «Микрохирургия в России. Опыт 30 лет развития» / Крылов В.С. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2005.-С. 328-331.



3. Травматология и ортопедия. Руководство для врачей в 3 томах. Под редакцией Ю.Г.Шапошникова. - М., Медицина, 1997
4. Краснов А.Ф., Мирошниченко В.Ф., Котельников Г.П. Травматология: Учебник. - Москва, 1995.

### 5.2.Дополнительная:

5. Перемещение патологически измененных пальцев кисти и их культей. Методические рекомендации. Н.Новгород, 1992.
6. Хирургическая реабилитация больных с тяжелыми дефектами пальцев кисти. Метод, рекомендации. Горький, 1976.

### 5.3. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

#### 5.3.1. Внутренняя электронная библиотечная система ПИМУ (ВЭБС) (на базе ПК «Либэр. Электронная библиотека»)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС)	Труды профессорско-преподавательского состава ПИМУ: учебники и учебные пособия, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено

#### 5.3.2. Доступы, приобретенные университетом

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	БД «Медицина. Здравоохранение (ВПО)» (ЭБС «Консультант студента»)	Учебная литература + дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено – до 31.12.2018)
2.	Электронная библиотечная система «BookUp»	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий	с компьютеров университета; с любого компьютера, находящегося в сети Интернет по индивидуальному логину и паролю  Для чтения доступны издания, на которые	Не ограничено – до 31.12.2018

			оформлена подписка.	
3.	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»	Национальные руководства по всем направлениям медицины, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ, последние публикации в зарубежных журналах с краткими аннотациями на русском языке	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Ограничено (50 доступов) – до 31.12.2018
4.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс»	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	с компьютеров научной библиотеки	Не ограничено
5.	Отечественные электронные периодические издания	Периодические издания медицинской тематики	с компьютеров университета на платформе НАУЧНОЙ электронной библиотеки eLIBRARY.RU  Для чтения доступны издания, на которые оформлена подписка.	Не ограничено – до 31.12.2018
6.	БД Medline Complete	Зарубежная полнотекстовая база статей из научных периодических изданий и сборников медицинской и естественно-научной тематики	с компьютеров университета; с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено – до 31.12.2018
7.	Электронная коллекция издательства Springer	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	с компьютеров университета	Не ограничено – до 31.12.2018
8.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе	Книги и периодические издания издательства «Elsevier» по естественно-научным, медицинским и	с компьютеров университета	Не ограничено – до

	Science Direct	гуманитарным наукам		31.12.2018
9.	БД Scopus	Международная реферативная база данных научного цитирования	с компьютеров университета	Не ограничено – до 31.12.2018
10.	БД Web of Science Core Collection	Международная реферативная база данных научного цитирования	с компьютеров университета; с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено – до 31.12.2018
11.	БД Questel Orbit	Патентная база данных компании Questel	с компьютеров университета	Не ограничено – до 31.12.2018

### 5.3.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа
1	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	Включает электронные аналоги печатных изданий и оригинальные электронные издания, не имеющие аналогов, зафиксированных на иных носителях (диссертации, авторефераты, книги, журналы и т.д.).	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	Крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных статей и публикаций.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет.
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
4.	Российская государственная библиотека (РГБ)	Авторефераты, для которых имеются авторские договоры с разрешением на их открытую публикацию	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
5.	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»	Федеральное и региональное законодательство, судебная практика, финансовые	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет

		консультации, комментарии законодательства и др.	
--	--	--	--

**6. Материально-техническое обеспечение дисциплины:**

1. Аудитория для семинаров.
2. Лекционный зал.
3. Помещения для практических занятий.
4. Исследовательская лаборатория.
5. Симуляционный зал с тренажерами для освоения важнейших практических навыков, отработки техники оперативных вмешательств.
6. Кабинеты для осмотра пациентов, консультаций.