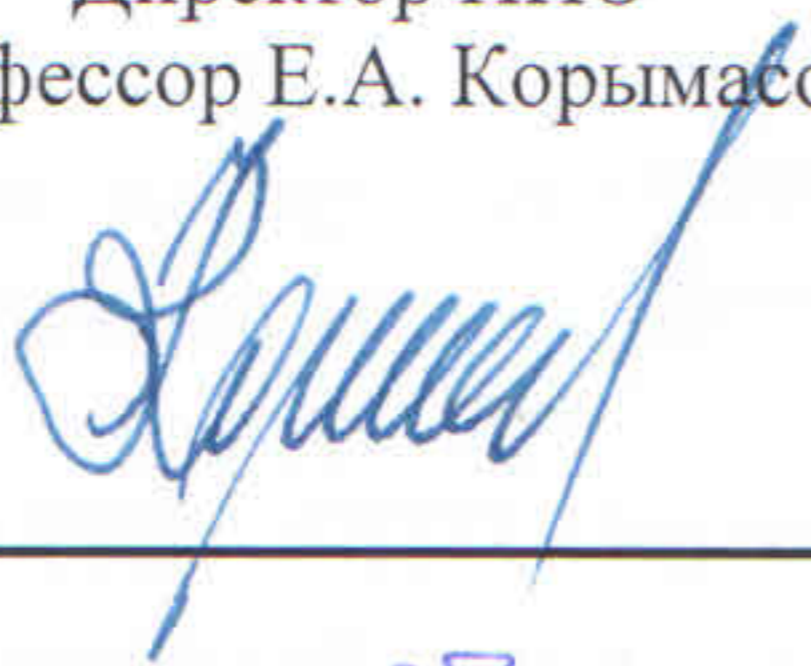


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КАФЕДРА ТРАВМАТОЛОГИИ, ОРТОПЕДИИ И
ПОЛИКЛИНИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ
ИНСТИТУТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

СОГЛАСОВАНО
Директор ИПО
профессор Е.А. Корымасов



« 21 » ноября 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ
Председатель ЦКМС -
Проректор по учебной работе
профессор Е.В. Авдеева



« 21 » ноября 2019 г.

«ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»

**Дополнительная профессиональная программа повышения
квалификации врачей по специальности 31.08.66 «травматология и
ортопедия» со сроком освоения 144 часа по теме
«АРТРОСКОПИЯ»**

СОГЛАСОВАНО
Начальник
учебно-методического
управления,
д.м.н., доцент Ю.В. Мякишева



« 21 » ноября 2019 г.

Программа рассмотрена и
одобрена на заседании кафедры
(протокол № 293/2 от 5.11.19)
Заведующий кафедрой
профессор С.Н. Измалков



« 5 » ноября 2019 г.

Дополнительная профессиональная программа переподготовки врачей по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия» со сроком освоения 144 часа по теме: «**Артроскопия**» разработана сотрудниками кафедры травматологии, ортопедии и поликлинической хирургии ИПО ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России: заведующим кафедрой профессором **Сергеем Николаевичем Измалковым** и профессором **Александром Николаевичем Братийчуком**.

Основание: решение Ученого совета ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России по вопросу «Стратегия развития образовательной сферы университета (дипломный и последипломный этапы)» от 25.10.2019 г.

Рецензенты:

1. Профессор кафедры травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России доктор медицинских наук **Ю.В.Ларцев;**
2. Профессор кафедры хирургии ИПО ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России доктор медицинских наук **С.А.Иванов.**

Программа рассмотрена на заседании ЦКМС СамГМУ, протокол № 3 от «20» ноября 2019 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КАФЕДРА ТРАВМАТОЛОГИИ, ОРТОПЕДИИ И
ПОЛИКЛИНИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ
ИНСТИТУТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

СОГЛАСОВАНО
Директор ИПО
профессор Е.А. Корымасов

УТВЕРЖДАЮ
Председатель ЦКМС -
Проректор по учебной работе
профессор Е.В. Авдеева

« ____ » _____ 20__ г.

« ____ » _____ 20__ г.

«ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»
Дополнительная профессиональная программа повышения
квалификации врачей по специальности 31.08.66 «травматология и
ортопедия» со сроком освоения 144 часа по теме
«АРТРОСКОПИЯ»

СОГЛАСОВАНО
Начальник
учебно-методического
управления,
д.м.н., доцент Ю.В. Мякишева

Программа рассмотрена и
одобрена на заседании кафедры
(протокол № _____ от _____)
Заведующий кафедрой
профессор С.Н. Измалков

« ____ » _____ 20__ г.

« ____ » _____ 20__ г.

Самара, 2019

Дополнительная профессиональная программа переподготовки врачей по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия» со сроком освоения 144 часа по теме: «**Артроскопия**» разработана сотрудниками кафедры травматологии, ортопедии и поликлинической хирургии ИПО ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России: заведующим кафедрой профессором **Сергеем Николаевичем Измалковым** и профессором **Александром Николаевичем Братийчуком**.

Основание: решение Ученого совета ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России по вопросу «Стратегия развития образовательной сферы университета (дипломный и последипломный этапы)» от 25.10.2019 г.

Рецензенты:

1. Профессор кафедры травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России доктор медицинских наук **Ю.В.Ларцев;**

2. Профессор кафедры хирургии ИПО ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России доктор медицинских наук **С.А.Иванов.**

Программа рассмотрена на заседании **ЦКМС СамГМУ**, протокол № ____ от « ____ » _____ 2019 г.

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель учебной дисциплины - углубление и приобретение новых знаний и практических навыков по вопросам этиологии, патогенеза, особенностей клинического течения, современных принципов эндоскопического лечения, прогноза и профилактики заболеваний крупных суставов.

Задачи учебной дисциплины:

1. Формирование у врачей травматологов-ортопедов знаний, умений и навыков, основанных на новейших научных достижениях травматологии и ортопедии в целом, а также – эндоскопической хирургии суставов, фундаментальной медицины и смежных дисциплин;
2. Систематизация и переоценка ранее приобретенных знаний и умений в области эндоскопической хирургии суставов;
3. Совершенствование имеющихся и приобретение новых практических навыков по лечению больных с хирургическими заболеваниями суставов;
4. Ознакомление с новыми теоретическими положениями эндоскопической хирургии суставов и смежных дисциплинах, необходимых для выполнения конкретных профессионально-должностных обязанностей;
5. Изучение стандартов и клинических рекомендаций по специальности 31.08.66 «травматология и ортопедия», а также содержания Национального проекта «Здравоохранение» (модернизация первичного звена здравоохранения, качество в здравоохранении);
6. Укрепление потребности обращения к литературе и углубленному самостоятельному изучению предмета;
7. Приобщение к научному подходу, необходимости анализа собственного опыта и информации.

II. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате изучения дисциплины курсанты должны:

ИМЕТЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ:

- об основных направлениях развития травматолого-ортопедической помощи и эндоскопической хирургии суставов в РФ;
- о перспективах развития теории и практики травматологии и ортопедии, диагностики и лечения наиболее распространенных хирургических заболеваний суставов и их повреждений, а также - совершенствования организации медицинской помощи соответствующим больным;
- о современных технологиях консервативного и оперативного лечения заболеваний и травм суставов в поликлинике и в стационаре;
- о поступающих на российский рынок новых фармакологических препаратах, показанных к применению в травматолого-ортопедической практике и эндоскопической хирургии суставов.

ЗНАТЬ:

- основные принципы организации здравоохранения в РФ в современных условиях;
- принципы организации травматолого-ортопедической помощи и систему оказания скорой медицинской помощи в РФ;
- деонтологические нормы и правила врачебной этики, юридические аспекты врачебной деятельности и, в частности, деятельности травматолога-ортопеда;
- топографическую анатомию и оперативную хирургию крупных суставов;
- основные вопросы биомеханики крупных суставов;
- основные вопросы нормальной и патологической физиологии организма человека;

- доброкачественные и злокачественные опухоли, в т.ч. и опухоли костей и суставов:

- ▶ классификацию;
- ▶ клинические проявления;
- ▶ диагностику;
- ▶ принципы лечения;

- общие и специальные методы исследования в травматологии и ортопедии и в восстановительной хирургии суставов;

- основные принципы рентгенодиагностики в травматологии и ортопедии и восстановительной хирургии суставов, достоинства КТ и МРТ;

- роль биопсии в диагностике опухолевых поражений костей и суставов;

- принципы асептики в медицине, хирургии и травматологии и ортопедии;

- значение иммунологических тестов в обследовании больных с механическими повреждениями и гнойными осложнениями;

- методы обезболивания в травматологии, ортопедии и восстановительной хирургии суставов;

- показания к общему обезболиванию;

- роль местной анестезии в хирургическом лечении заболевания и травм крупных суставов;

- классификацию эндоскопических операций на суставах;

- основы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных с травмами и заболеваниями суставов;

- принципы проведения эндоскопических операций на суставах;

- доступы для эндоскопических операций на суставах;

- основы фармакотерапии в восстановительной хирургии суставов;

- роль и методы реабилитации в восстановительной хирургии суставов;

- основы физиотерапии, роль санаторно-курортного лечения при травмах и заболеваниях опорно-двигательного аппарата;
- основы рационального питания;
- оборудование и оснащение операционных, отделения реанимации, инструментарий и специальную технику, применяемую в восстановительной хирургии суставов;
- правовые аспекты деятельности травматолога-ортопеда, страхование деятельности специалиста.

УМЕТЬ:

- получить информацию об общем состоянии больного с заболеванием или травмой сустава, особенно в ситуациях, требующих неотложной помощи;
- определить алгоритм специальных методов исследования (рентгенологических, ультразвуковых и др.); уметь интерпретировать их результаты;
- обосновать методику обезболивания у больных с повреждениями и заболеваниями крупных суставов;
- обосновать наиболее целесообразный план операции при деформирующем артрозе крупных суставов, опухолях суставов, последствиях повреждений суставов;
- осуществлять профилактику послеоперационных осложнений;
- выявлять состояние остеопороза у лиц пожилого и старческого возраста и принимать профилактические меры;
- оформлять необходимую медицинскую документацию;
- анализировать результаты своей клинической работы;
- распознавать на ранних стадиях заболевания суставов приобретенного и врожденного характера;

- свободно читать рентгенологические снимки, компьютерные и МР-томограммы, данные ультразвукового обследования, электромиографии;
- должен знать клинику, диагностику и оказывать медицинскую помощь при механических повреждениях суставов;
- проводить мероприятия по пропаганде гигиенических знаний и здорового образа жизни;

СФОРМИРОВАТЬ НАВЫКИ:

- антропометрических измерений, выявления угловых деформаций и асимметрий крупных суставов;
- выявления отека мягких тканей, флюктуации, крепитации, болевых точек на суставах;
- определения объема движений в крупных суставах;
- исследования неврологического статуса на конечностях;
- интерпретации данных лучевых методов исследования;
- определения показаний для эндоскопических операций на суставах;
- пункции крупных суставов;
- артротомии крупных суставов;
- формирования хирургических доступов при эндоскопических операциях на суставах;
- ассистенции при эндоскопических операциях на суставах;
- профилактики интраоперационных осложнений;
- ведения послеоперационного периода;
- оформления медицинской документации травматологического и ортопедического отделения стационара, включая их электронные варианты (электронная амбулаторная карта, история болезни).

III. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ, ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО И ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ

Повышение квалификации врачей по специальности 31.08.66 «травматология и ортопедия», осуществляемое в соответствии с данной программой, является формой последипломной подготовки врачей травматологов-ортопедов, обеспечивающей ее непрерывность. Данная форма обучения предназначена для врачей травматологов-ортопедов стационаров, включая специализированные отделения эндоскопической хирургии, а также травматологических пунктов.

Время обучения определяется «Планом проведения циклов последипломной подготовки врачей, провизоров, средних медицинских работников в Институте последиplomного образования СамГМУ», утверждаемым в вузе ежегодно.

Обучение реализуется в объеме **144 часов** (1 мес), из которых 36 часов отводится на лекции, 12 часов на семинары и 90 часов - на самостоятельную врачебную деятельность под контролем преподавателя. По окончании цикла проводится экзамен, включающий компьютерный тестовый контроль и собеседование, что занимает 6 часов.

Усовершенствование врачей травматологов-ортопедов осуществляется профессорско-преподавательским составом кафедры травматологии, ортопедии и поликлинической хирургии СамГМУ на базе ортопедического отделения №1 СОКБ им.В.Д.Середавина и травматологического отделения ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина» г. Самара».

Обучение проводится на основе новейших достижений теории и практики отечественной и зарубежной медицинской науки. Особое внимание обращается на раннюю диагностику, эндоскопические методы лечения и профилактику заболеваний крупных суставов.

Основными видами занятий являются лекции, семинары и самостоятельная работа врачей под руководством преподавателя.

В лекциях особое внимание уделяется вопросам диагностики, современным методам лечения и профилактики наиболее распространенных и актуальных заболеваний крупных суставов. Часть лекций носит проблемный характер.

На семинарских занятиях рассматриваются основные вопросы патогенеза, дифференциальной диагностики, неотложной помощи, лечения, хирургической тактики, профилактики по избранным разделам травматологии и ортопедии и смежных дисциплин.

Самостоятельная работа осуществляется под руководством преподавателя и предусматривает совершенствование и приобретение травматологами-ортопедами умений и навыков по современным методикам диагностики, лечения и контролю эффективности лечения больных с заболеваниями крупных суставов.

Все вышеперечисленные мероприятия выполняются в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.66 «травматология и ортопедия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), введенным в действие Приказом министерства образования и науки российской федерации от 26 августа 2014 г. № 1109.

IV. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина «Артроскопия» состоит из 4 разделов, включающих 19 тем.

В ходе освоения **Раздела I. «Организационные основы травматолого-ортопедической помощи населению РФ»** предусматривается изучение трех тем.

ТЕМА 1. ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАВМАТОЛОГО-ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ В РФ. Иерархия травматолого-ортопедической помощи в России. Характеристика организационных структур низового уровня: офис врача общей практики, травмпункт, «скорая помощь», поликлиника. Структуры среднего уровня: травматологические и ортопедические отделения стационаров, клиники медицинских вузов. Высшие структуры: научно-исследовательские институты регионов, центральный научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии. Организационные структуры для оказания медицинской помощи пострадавшим с политравмой. Важность своевременного и качественного оказания первичной травматолого-ортопедической помощи. Роль и место медицины катастроф. Стандарты медицинской помощи по специальности 31.08.66 «травматология и ортопедия». Содержание национального проекта «Здравоохранение» (2018).

ТЕМА 2. ЭТИКА И ДЕОНТОЛОГИЯ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВРАЧА-ТРАВМАТОЛОГА. Определение этики и деонтологии. Основные аспекты медицинской этики. Этические нормы и правила, регламентирующие взаимоотношения травматолога-ортопеда с больным и его родственниками. Особенности этих взаимоотношений в условиях страховой медицины, плановой и ургентной травматологии, при оказании помощи детям. Ятрогении: ятропсихогении, ятрофармакогении, манипуляционные ятрогении, комбинированные ятрогении, немые ятрогении. Врачебная тайна. Особенности врачебного общения с пациентами при травмах и заболеваниях позвоночника.

ТЕМА 3. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ТРАВМАТОЛОГИИ. Понятия непреднамеренных и преднамеренных травм. Подходы к оценке степени тяжести полученного непреднамеренного повреждения. Требования приказа Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 24 февраля 2005 г. № 160. Основные квалифицирующие признаки разделения производственных травм на тяжелые и легкие. Роль медицинской документации в дифференциации непреднамеренных и преднамеренных травм. Значимость четкой фиксации объективных данных повреждения. Недопустимость исправлений. Правила освидетельствования пострадавшего на состояние алкогольного опьянения. Порядок взаимодействия травматолога-ортопеда с правоохранительными органами. Ошибки и медицинские правонарушения.

В ходе освоения **Раздела II «Общие вопросы артроскопии»** предусматривается изучение 7 тем.

ТЕМА 4. ХИРУРГИЧЕСКАЯ АРТРОСКОПИЯ. Определение. Артроскопия, как вариант мини-инвазивной хирургии. Диагностическая и лечебная ценность артроскопии. Предосторожности. Подготовка пациента. Характеристика оборудования. Риски. Показания: за рубежом - стойкая боль, не поддающаяся традиционному лечению; в России - стойкая деформация, нарушение функции конечности (эндопротез, как последняя лечебная альтернатива). Противопоказания. Процедура вмешательства и последующий уход. Положительные результаты. Негативные результаты. Преимущества артроскопической хирургии над традиционной, артротомической.

ТЕМА 5. ИСТОРИЯ АРТРОСКОПИИ. 1918 г. - создание артроскопа, позволявшего выполнять биопсию синовиальной оболочки сустава (Kenji Takagi, Япония). 1960 г. - появление артроскопа «Watanabe Nr. 21» с лампочкой на конце (Япония). 1962 г. - первые 60 диагностических артроскопий с использованием детского цистоскопа в СССР (Поляк Н.А., Свердловск). 1964 г. - первая артроскопическая резекция мениска (Okamura, Япония). Конец 70-х годов - видеосистемы с матричными видеокамерами,

использование люминесцентного света и стекловолоконных световодов, артроскопическая пластика крестовидных связок коленного сустава, синовектомия и дебридмент. Устройство современных артроскопов: толщина от 1,7 до 6,5 мм (для большинства суставов - круглый артроскоп 5,5 мм), светосильная оптика с цилиндрическими линзами HOPKINS в комбинации со стекловолоконными элементами, широкоугольные оптические системы, растяжение суставов газом (CO₂), регуляция внутрисуставного давления артропневматическим устройством. Статистика артроскопической хирургии в России и за рубежом. Перспективы артроскопии.

ТЕМА 6. КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ КРУПНЫХ СУСТАВОВ. Особенности топографо-анатомических взаимоотношений плечевого, локтевого, лучезапястного, тазобедренного, коленного и голеностопного суставов. Классические доступы при операциях на этих суставах. Артроскопические доступы. Доступы при операциях эндопротезирования.

ТЕМА 7. СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ОСТЕОПОРОЗА. Определение, эпидемиология. Классификация, факторы риска. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Этапы диагностики: установление остеопении и выявление ее осложнения – переломов костей, оценка уровня метаболизма в костной ткани, выявление причины остеопении. Место и роль лабораторных и инструментальных исследований. Лечение. Профилактика.

ТЕМА 8. ПЕРВИЧНЫЕ ОПУХОЛИ КОСТЕЙ И СУСТАВОВ. Этиология и патогенез. Классификация. Общие принципы диагностики опухолей костей и суставов. Доброкачественные и злокачественные опухоли костей и суставов. Общие вопросы лечения первичных опухолей костей и суставов.

ТЕМА 9. ДЕФОРМИРУЮЩИЙ АРТРОЗ КРУПНЫХ СУСТАВОВ. Определение, эпидемиология. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника: деление на стадии по рентгенологической картине (критерии по Келлгрену). Стадия преартроза по Г.П.Котельникову (1991). Диагностика.

Показания и противопоказания к консервативному и оперативному лечению. Способы оперативного лечения: стабилизирующие, мобилизирующие, денервирующие, биологические, декомпрессионные, корригирующие, комбинированные. Возможности артроскопии при диагностике и лечении деформирующего артроза крупных суставов.

ТЕМА 10. ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ: ДИАГНОСТИКА И ПРОФИЛАКТИКА В ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ. ВИЧ-инфекция: определение, вопросы терминологии, социальная значимость. История открытия заболевания. Происхождение и эволюция возбудителя. Эпидемиология ВИЧ-инфекции: устойчивость возбудителя, источник, пути передачи, группы риска, восприимчивость, распространенность ВИЧ-инфекции. Патогенез. Клиника: три варианта течения. Стадии ВИЧ-инфекции и клинические формы СПИДа по В.И.Покровскому. Диагностика. Принципы лечения. Место антиретровирусной терапии в комплексном лечении.

ТЕМА 11. ЛУЧЕВЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ ПРИ ТРАВМАХ И ЗАБОЛЕВАНИЯХ СУСТАВОВ. Роль и место рентгенологического, ультразвукового методов исследования, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии в диагностике травм и заболеваний суставов и контроля за лечением. Показания и противопоказания к этим исследованиям.

В ходе освоения **Раздела III «Частные вопросы артроскопии»** предусматривается изучение 7 тем.

ТЕМА 12. АРТРОСКОПИЯ ПЛЕЧЕВОГО СУСТАВА. Особенности анатомического строения плечевого сустава. Диагностическая артроскопия плечевого сустава. Субакромиальная декомпрессия. Восстановление манжеты ротаторов. Восстановление связок гленоида. Этиология и патогенез нестабильности плечевого сустава. Роль самарской школы травматологов-ортопедов в изучении нестабильности плечевого сустава [Краснов А.Ф., Ахметзянов Р.Б., 1982]. Механизм повреждения, частота нестабильности плечевого сустава. Травматическая нестабильность плечевого сустава.

Артроскопическая стабилизация плечевого сустава. Этапы хирургического вмешательства при способах Morgan и Bodenstab. Артроскопический шов по Банкарту. Ведение послеоперационного периода. Ошибки и осложнения.

ТЕМА 13. АРТРОСКОПИЯ ЛОКТЕВОГО СУСТАВА. Показания к артроскопии локтевого сустава: диагностические (ревизия внутрисуставных структур, биопсия синовиальной оболочки и суставного хряща); лечебные (удаление внутрисуставных тел, санация очагов хондромалиции, артролиз). Противопоказания: наличие общей и местной инфекции; деформирующий артроз III—IV степени со значительным сужением суставной щели и деформацией суставных концов; тяжёлые контрактуры локтевого сустава с уменьшением объёма полости сустава. Методика проведения артроскопии локтевого сустава. Положение больного. Супинационная позиция. Пронационная позиция. Переднелатеральный доступ. Заднелатеральный доступ. Прямой задний доступ. Ошибки и осложнения при проведении артроскопии локтевого сустава.

ТЕМА 14. АРТРОСКОПИЯ КИСТЕВОГО СУСТАВА. Особенности анатомического строения кистевого сустава. Показания: контроль репозиции отломков при внеочаговом или малоинвазивном остеосинтезе внутрисуставных переломов костей запястья; лечение нестабильности межкостных сочленений (ушивание, вапоризация, радиочастотная абляция связок); лечение повреждений трёхгранного фиброзно-хрящевого комплекса (сшивание, резекция или дебридмент); артроскопическая синовэктомия; обнаружение и удаление внутрисуставных тел; ганглионэктомия; санация и лаваж кистевого сустава; синдром карпального канала. Техника операции. Осложнения артроскопии и их профилактика.

ТЕМА 15. АРТРОСКОПИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ ПРИ ВНУТРИСУСТАВНОЙ ПАТОЛОГИИ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА. Особенность артроскопии тазобедренного сустава - необходимость чрезмерных усилий для расширения суставной щели. Показания: наличие внутрисуставных тел, повреждение суставной губы вертлужной впадины,

остеоартрит, повреждение суставного хряща, аваскулярный некроз головки бедренной кости, разрыв круглой связки, хронический синовит, нестабильность сустава, септический артрит, состояние после ранее проведённого эндопротезирования тазобедренного сустава, наличие в анамнезе хирургических вмешательств на тазобедренном суставе. Противопоказания: анкилоз тазобедренного сустава, тяжёлая степень ожирения, заболевания, проявляющиеся деструкцией тазобедренного сустава, значительные нарушения в нормальной анатомии кости или окружающих мягких тканях в результате предыдущей травмы или операции. Клиническая характеристика артроскопических доступов: переднего, переднебокового, заднебокового. Послеоперационное ведение больных. Возможные осложнения и меры предосторожности.

ТЕМА 16. АРТРОСКОПИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ ПРИ ВНУТРИСУСТАВНОЙ ПАТОЛОГИИ КОЛЕННОГО СУСТАВА. Повреждения менисков: эпидемиология, классификация, клиническая картина, диагностика. Артроскопическая менискэктомия, как «золотой стандарт» в лечении повреждений менисков. Повреждения передней крестообразной связки: эпидемиология, классификация, клиническая картина, диагностика. Рентгенография. Компьютерная томография. Аппарат КТ-1000 - артрометр. Магнитно-резонансная томография. Ультразвуковое исследование. Клиническая характеристика стандартных доступов: антеролатерального, антеромедиального, верхнепателлярного, латерального. Лечение передней нестабильности коленного сустава. Выбор аутотрансплантата и метода фиксации. Повреждения задней крестообразной связки: эпидемиология, классификация, клиническая картина, диагностика. Тесты, используемые для диагностики повреждения задней крестообразной связки. Задняя статическая стабилизация с использованием однопучкового и двухпучкового аутотрансплантата из связки надколенника. Артроскопическое лечение кист подколенной области (кисты Бейкера). Послеоперационное ведение больных. Ошибки и осложнения.

ТЕМА 17. АРТРОСКОПИЯ ГОЛЕНОСТОПНОГО СУСТАВА.

Показания: боли неясной этиологии; синовиты, гемартрозы; блокады сустава (внутрисуставные тела); трансхондральные переломы и отслойки хряща; начальные явления деформирующего артроза; рассекающий остеохондрит; изменения хряща при импинджмент-синдроме; хондроматоз; артриты; переломы лодыжек; нестабильность сустава; артродез. Относительные противопоказания: инфицирование кожных покровов; воспалительные заболевания в параартикулярных тканях; выраженные стадии деформирующего артроза; осложнённое соматическое состояние больного. Клиническая характеристика оперативных доступов: антеромедиального, антеролатерального, антероцентрального, постеролатерального, постеромедиального. Техника артроскопии голеностопного сустава. Послеоперационное ведение больных. Ошибки и осложнения.

В ходе освоения **Раздела IV. Реабилитация травматологических и ортопедических больных** предусматривается изучение двух тем.

ТЕМА 18. МЕДИКО-СОЦИАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА И РЕАБИЛИТАЦИЯ БОЛЬНЫХ ТРАВМАТОЛОГО-ОРТОПЕДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ. Трудоспособность: определение. Экспертиза временной нетрудоспособности. Документы, удостоверяющие временную нетрудоспособность. Место и роль клинико-экспертной комиссии (КЭК) в экспертизе трудоспособности. Ориентировочные средние сроки временной нетрудоспособности при травмах. Место и роль медико-социальной экспертной комиссии (МСЭК) в определении степени утраты трудоспособности и назначении инвалидности. Критерии направления на МСЭК. Этапы медицинской реабилитации: госпитальный, амбулаторно-поликлинический, санаторно-курортный. Особенности реабилитации после артроскопических операций.

ТЕМА 19. ФИЗИОТЕРАПИЯ, ЛЕЧЕБНАЯ ФИЗКУЛЬТУРА И МЕХАНОТЕРАПИЯ В ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ. Основные

правила комплексного использования физических факторов. Предназначение физиотерапии в раннем посттравматическом периоде и в стадии формирования первичной мозоли: УВЧ-терапии, дидинамотерапии, электрофореза, магнитотерапии, иглорефлексотерапии, электрофореза соединений кальция и фосфора. Предназначение физиотерапии в стадии оссификации остеоидной ткани и создания кости: ультразвука, лазера, магнитотерапии, вибротерапии. Роль и место лечебной гимнастики и механотерапии. Особенности проведения после артроскопических операций.

V. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ПО ТЕМАМ И ВИДАМ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Наименование разделов и тем	Всего часов по учебному плану	Виды учебных занятий		
		Аудиторные занятия, в том числе		Самостоятельная работа под руководством преподавателя
		Лекции	Семинары	
1	2	3	4	5
Раздел I. Организационные основы травматолого-ортопедической помощи населению РФ				
Тема 1. Организация травматолого-ортопедической помощи в РФ	2	2	-	-
Тема 2. Этика и деонтология в деятельности ортопеда-травматолога	2	2	-	-
Тема 3. Правовые аспекты травматологии	2	2	-	-
Раздел II. Общие вопросы артроскопии				
Тема 4. Хирургическая артроскопия	2	2	-	-
Тема 5. История артроскопии	2	2	-	-
Тема 6. Клиническая анатомия и оперативная хирургия крупных суставов	8	2	-	6
Тема 7. Современные аспекты остеопороза	10	2	2	6
Тема 8. Первичные опухоли костей и суставов	10	2	2	6
Тема 9. Деформирующий артроз крупных суставов	10	2	2	6
Тема 10. ВИЧ-инфекция: диагностика и профилактика в травматологии и ортопедии	8	-	2	6
Тема 11. Лучевые методы диагностики при травмах и заболеваниях суставов	8	2	-	6
Раздел III. Частные вопросы артроскопии				
Тема 12. Артроскопия плечевого сустава	14	2	-	12

1	2	3	4	5
Тема 13. Артроскопия локтевого сустава	8	2	-	6
Тема 14. Артроскопия кистевого сустава	8	2	-	6
Тема 15. Артроскопические методы лечения при внутрисуставной патологии тазобедренного сустава	14	2	2	10
Тема 16. Артроскопические методы лечения при внутрисуставной патологии коленного сустава	16	2	2	12
Тема 17. Артроскопия голеностопного сустава	8	2	-	6
Раздела IV. Реабилитация травматологических и ортопедических больных				
ТЕМА 18. Медико-социальная экспертиза и реабилитация больных травматолого-ортопедического профиля	8	2	-	6
Тема 19. Физиотерапия, лечебная физкультура и механотерапия в травматологии и ортопедии	8	2	-	6
Экзамен	6	-	-	6
ИТОГО часов учебных занятий	144	36	12	96

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Литература основная:

1. Ортопедия [Текст] : нац. руководство / Рос. ассоц. ортопедов и травматологов, АСМОК; под ред. С. П. Миронова, Г. П. Котельникова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 826 с. + CD-ROM. - (Национальные руководства).
2. Ортопедия [Текст] : клинич. рекомендации. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 783 с.
3. Травматология [Текст] : нац. руководство / под ред. Г. П. Котельникова, С. П. Миронова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 773 с.
4. Травматология и ортопедия: стандарты медицинской помощи. Код доступа: <https://вмедицине.пф/editions/standarty-v-zdravookhraneniitravmatologiya-i-ortopediya/>
5. Черкашина, З.А. Травматология и ортопедия [Текст] Т. I. Общие вопросы. - Москва : МИА, 2017. - 542 с.
6. Черкашина, З.А. Травматология и ортопедия [Текст] Т. II. Частная травматология. - Москва : МИА, 2017. - 902 с.
7. Черкашина, З.А. Травматология и ортопедия [Текст] Т. III. Частная ортопедия. - Москва : МИА, 2017. - 596 с.
8. Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». // Российская газета - Федеральный выпуск № 97(75601). - 9 мая 2018 г. Код доступа: <https://rg.ru/2018/05/08/president-ukaz204-site-dok.html>

Литература дополнительная:

9. Епифанов, В. А. Реабилитация в травматологии и ортопедии [Текст] : руководство. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 404 с. : ил. - (Б-ка врача-специалиста. Травматология. Ортопедия).

10. Измалков, С.Н. Организация и содержание амбулаторной травматолого-ортопедической и хирургической помощи в Российской Федерации в современных условиях [Текст] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО "СамГМУ" Минздрава России, Ин-т проф. образования. - Самара : ООО "Книжное издательство", 2017. - 118 с

11. Котельников, Г. П. Справочник по ортопедии [Текст]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Самара : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 381 с.

12. Ортопедия в практике поликлинического хирурга [Текст] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО "СамГМУ" Минздрава России; под ред. Г. П. Котельникова. - Самара : АСГАРД, 2017. - 299 с.

13. Схема обследования травматолого-ортопедического больного [Текст] : метод. рекомендации / ГБОУ ВПО "СамГМУ" МЗ и СР РФ; сост.: П. В. Рыжов, Д. А. Распутин, Я. В. Сизоненко. - Самара : СамГМУ, 2011. - 43 с.

Технические средства обучения: мультимедийный проектор, ноутбук, тематические презентации, экран, набор тематических рентгенограмм, лазерная указка.