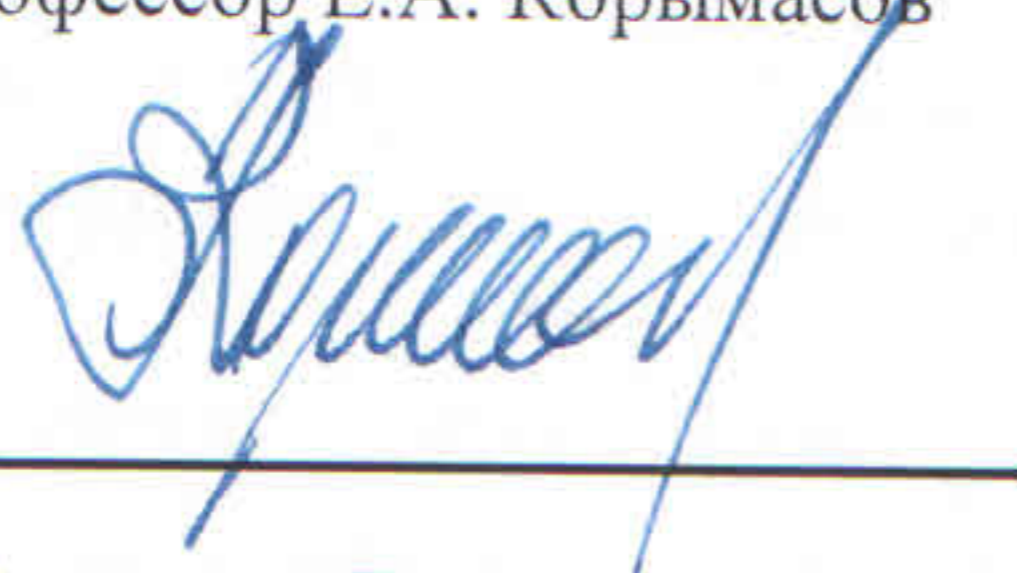


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КАФЕДРА ТРАВМАТОЛОГИИ, ОРТОПЕДИИ И
ПОЛИКЛИНИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ
ИНСТИТУТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

СОГЛАСОВАНО
Директор ИПО
профессор Е.А. Корымасов



« 21 » ноября 2019г.

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



« 21 » ноября 2019г.

«ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»


Дополнительная профессиональная программа повышения
квалификации врачей по специальности 31.08.66 «травматология и
ортопедия» со сроком освоения 144 часа по теме
«ОСНОВЫ ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЯ КРУПНЫХ СУСТАВОВ»

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



« 21 » ноября 2019г.

Программа рассмотрена и
одобрена на заседании кафедры
(протокол № 293/3 от 5.11.19)
Заведующий кафедрой
профессор С.Н. Измалков



« 5 » ноября 2019г.

Самара, 2019

Дополнительная профессиональная программа переподготовки врачей по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия» со сроком освоения 144 часа по теме: **«Основы эндопротезирования крупных суставов»** 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.**

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
«ОСНОВЫ ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЯ КРУПНЫХ СУСТАВОВ»

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: **«Основы эндопротезирования крупных суставов»** 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.**

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель учебной дисциплины - углубление и приобретение новых знаний и практических навыков по вопросам этиологии, патогенеза, особенностей клинического течения, современных принципов консервативного и оперативного лечения, включая эндопротезирование, прогноза и профилактики заболеваний и повреждений 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 – восстановительной хирургии, фундаментальной медицины и смежных дисциплин;
2. Систематизация и переоценка ранее приобретенных знаний и умений в области восстановительной хирургии суставов;
3. Совершенствование имеющихся и приобретение новых практических навыков по лечению больных с хирургическими заболеваниями и травмами крупных суставов;
4. Ознакомление с новыми теоретическими положениями восстановительной 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 в РФ;
- о перспективах развития теории и практики травматологии и ортопедии, диагностики и лечения наиболее распространенных заболеваний и повреждений суставов, а также - совершенствования организации специализированной медицинской помощи соответствующим больным;
- о современных технологиях консервативного и оперативного лечения заболеваний и травм крупных суставов в поликлинике и в стационаре;
- о поступающих на российский рынок новых фармакологических препаратах, показанных к применению в травматолого-ортопедической практике и восстановительной 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;

- физиологию и патологию системы гемостаза;
- принципы коррекции нарушений свертывающей системы крови;
- показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов;

- 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 заболеваний и травм крупных суставов;

- классификацию протезов крупных суставов;

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

- принципы проведения операций эндопротезирования;

- доступы для операций эндопротезирования;
- 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;
- 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 операций эндопротезирования;
- пункции крупных суставов;
- артротомии крупных суставов;
- формирования хирургических доступов для эндопротезирования;
- ассистенции при операциях эндопротезирования крупных суставов;
- 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. Данный цикл предназначен для травматологов-ортопедов стационаров, включая специализированные отделения эндопротезирования, и травматологических пунктов.

Время обучения определяется «Планом проведения циклов последипломной подготовки врачей, провизоров, средних медицинских работников в Институте последипломного 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, включающих 6 часов.

Повышение квалификации 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, современные методы лечения и профилактику заболеваний и травм 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 и повреждений суставов. Часть лекций носит проблемный характер.

На семинарских занятиях рассматриваются основные вопросы патогенеза, дифференциальной диагностики, неотложной помощи, лечения, хирургической тактики, профилактики по наиболее трудоемким разделам эндопротезирования.

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 и травмами 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 «Основы эндопротезирования крупных суставов» состоит из 4 разделов, включающих 19 тем.

В ходе изучения **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.

ТЕМА 3. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ТРАВМАТОЛОГИИ. Понятия непреднамеренных и преднамеренных травм. Подходы к оценке степени

тяжести полученного непреднамеренного повреждения. 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 изучения **Раздела II «Общие вопросы эндопротезирования суставов»** предусматривается изучение 8 тем.

ТЕМА 4. ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЕ СУСТАВОВ – МИФЫ И РЕАЛЬНОСТЬ. Общие показания, противопоказания к эндопротезированию суставов. Классификация и компоненты эндопротезов. Условия для эндопротезирования. Планирование, предоперационная подготовка и анестезиологическое сопровождение операций эндопротезирования. Хирургические доступы, техника эндопротезирования. Особенности послеоперационного периода: ранняя функция (начало ходьбы на 3 день), постоянная лечебная гимнастика, строгий контроль за формированием новой капсулы сустава, профилактика тромбозов и тромбоэмболий, контроль за остеопорозом, начало нагрузки в зависимости от типа эндопротеза. Схема контроля и реабилитации: исключить индуктотермию, УВЧ, глубокие электрические прогревания; исключить при разработке движений механотерапию в виде инициированных пассивных движений; исключить все виды мануальной терапии. Ошибки, опасности и осложнения при эндопротезировании суставов. Современные тенденции развития эндопротезирования.

ТЕМА 5. ИСТОРИЯ ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЯ СУСТАВОВ. Интерпозиционная артропластика. Реконструктивная артропластика. Собственно эндопротезирование. Плечо эндопротеза (offset). История создания эндопротеза Charnley. Исторические вехи создания системы Elite-

Plus. Ножка Чанли (DE PUY). Значение философии дизайна. Ножка Capital (3M). Ножка Мюллер - «Банан» (1966). Ножка Мюллера (SULZER). Ножка Линг (HOWMEDICA, EXETER). Ножка Harris (ZIMMER). Философия цементных ножек. Нагрузка на безворотниковую/воротниковую ножку. Цементная мантия. J&J цементные ножки. «Французский парадокс». Результаты.

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. 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.

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. ОСТЕОПОРОЗ И ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЕ. Особенности медикаментозного лечения: обязательно применение медикаментозной терапии при использовании длительно или постоянно нагружаемых конструкций (фиксаторы позвоночника и эндопротезы) у больных с признаками остеопороза. Комбинация выбора: миакальцик (лучше назальный спрей); альфа - Д3; кальций. Схемы назначения препаратов. Бисфосфонаты. Количество костной ткани против качества: эволюция парадокса.

Нестабильность, расшатывание эндопротеза при остеопорозе. Проблемы. Изолированная замена суставных поверхностей тазобедренного сустава (Resurfacing). Замена суставных поверхностей – Resurfacing (BHR): замена только поврежденных поверхностей сустава на пару «металл-металл»; замена на кобальт-хромовые имплантаты. Профилактика этих осложнений.

ТЕМА 10. ДЕФОРМИРУЮЩИЙ АРТРОЗ КРУПНЫХ СУСТАВОВ. Определение, эпидемиология. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника: деление на стадии по рентгенологической картине (критерии по Келгрону). 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. Показания к эндопротезированию.

ТЕМА 11. 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.

В ходе изучения **Раздела III «Частные вопросы эндопротезирования суставов»** предусматривается изучение шести тем.

Тема 12. ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЕ ТАЗОБЕДРЕННОГО СУСТАВА. Статистика. Классификация эндопротезирования по типу фиксации компонентов: цементное, бесцементное, гибридное. Классификация эндопротезов: тотальный, однополюсный. Компоненты эндопротеза: вуртлужный (чашка), головка эндопротеза, бедренный. Антипротрузионные конструкции. Показания к эндопротезированию тазобедренного сустава.

Противопоказания. Планирование, предоперационная подготовка и анестезиологическое сопровождение операций эндопротезирования. Хирургические доступы, техника эндопротезирования тазобедренного сустава. Осложнения. Послеоперационный период.

Тема 13. ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЕ КОЛЕННОГО СУСТАВА. Статистика. Классификация: тотальные (трехполюсные), одномышцелковые, эндопротезы бедренно-надколенникового сочленения. Тотальное эндопротезирование коленного сустава. Полностью несвязанные, полусвязанные, полностью связанные конструкции. Виды коленных суставов: «спортивное», или функциональное колено; «стабилизированное» колено; эндопротез коленного сустава с замковым» механизмом. Материалы, используемые для производства эндопротезов коленного сустава. Показания к тотальному эндопротезированию коленного сустава. Противопоказания. Предоперационное обследование и подготовка. Анестезиологическое пособие. Хирургическая техника. Послеоперационное ведение. Осложнения операции. Одномышцелковое эндопротезирование коленного сустава. Показания. Противопоказания.

ТЕМА 14. ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЕ ЛОКТЕВОГО СУСТАВА. Статистика. Классификация эндопротезов: несвязанные, связанные. Показания и противопоказания к тотальному эндопротезированию локтевого сустава. Предоперационное обследование. Анестезиологическое пособие. Техника оперативного вмешательства. Послеоперационное ведение. Осложнения.

ТЕМА 15. ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЕ ГОЛЕНОСТОПНОГО СУСТАВА. Статистика. Классификация эндопротезов: несвязанные, связанные, полусвязанные. Показания и противопоказания к эндопротезированию голеностопного сустава. Предоперационное обследование. Анестезиологическое пособие. Техника оперативного вмешательства. Послеоперационное ведение. Осложнения.

Тема 16. ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЕ ПЛЕЧЕВОГО СУСТАВА. Статистика. Показания и противопоказания к эндопротезированию плечевого сустава. Предоперационное обследование. Анестезиологическое пособие. Техника оперативного вмешательства. Этапы операции. Послеоперационное ведение. Осложнения.

ТЕМА 17. ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЕ ПРИ ОНКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЯХ. Экономические проблемы онкологического эндопротезирования. Первостепенная задача - радикальное удаление опухоли. Второстепенная проблема - восстановление конечности. Типы костных трансплантатов: васкуляризованные костные трансплантаты, аутокость («чипсы», массивные трансплантаты), кость из костного банка + аутокость, биологические апараты (ORTHOSS) + аутокость, синтетическая костная субстанция (ChronOs+аутокость). Техника эндопротезирования при онкологических заболеваниях.

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 проведения после операций эндопротезирования.

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 в лечении травм и заболеваний суставов. Особенности проведения после операций эндопротезирования.

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 врача-травматолога	2	2	-	-
Тема 3. Правовые аспекты травматологии	2	2	-	-
Раздел II. Общие вопросы эндопротезирования суставов				
ТЕМА 4. Эндопротезирование суставов – мифы и реальность	2	2	-	-
ТЕМА 5. История эндопротезирования суставов	2	2	-	-
ТЕМА 6. Клиническая анатомия и оперативная хирургия крупных суставов	8	2	-	6
ТЕМА 7. Лучевые методы диагностики при травмах и заболеваниях суставов	8	2	-	6
ТЕМА 8. Первичные опухоли костей и суставов	10	2	2	6
ТЕМА 9. Остеопороз и эндопротезирование	10	2	2	6
ТЕМА 10. Деформирующий артроз крупных суставов	10	2	2	6
ТЕМА 11. ВИЧ-инфекция: диагностика и профилактика в травматологии и ортопедии	8	-	2	6

1	2	3	4	5
Раздел III Частные вопросы эндопротезирования суставов				
Тема 12. Эндопротезирование тазобедренного сустава	16	2	2	12
Тема 13. Эндопротезирование коленного сустава	16	2	2	12
Тема 14. Эндопротезирование локтевого сустава	8	2	-	6
Тема 15. Эндопротезирование голеностопного сустава	8	2	-	6
Тема 16. Эндопротезирование плечевого сустава	8	2	-	6
ТЕМА 17. Эндопротезирование при онкологических заболеваниях	2	2	-	-
Раздел 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.