Приложение 1
к ОПОП (ординатура)
специальность – ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр травматологии и ортопедии имени академика Г.А. Илизарова» Министерства здравоохранения Российской Федерации

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.66 ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ

Курган 2020

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Минобрнауки России от 26.08.2014 № 1109 (Зарегистрировано в Минюсте России 29.10.2014 N 343505), Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры (Приказ Минобрнауки № 1258 от 19.11.2013г., зарегистрирован в Минюсте России 28 января 2014 г. N 31136).

Рабочая программа обсуждена на заседании учебного отдела ФГБУ «НМИЦ ТО имени академика Г.А. Илизарова» Минздрава России (протокол № 11/2020 от «07 » сентября 2020 г.)

Утверждена на Ученом совете ФГБУ «НМИЦ ТО имени академика Г.А. Илизарова» Минздрава России «17 » сентября 2020 г. протокол № 6/2020.

Составители программы:

Солдатов Ю.П. – д.м.н., профессор, руководитель Учебного отдела ФГБУ «НМИЦ ТО» имени академика Г.А. Илизарова» Минздрава России

Введение

Содержание рабочей программы представлено как систематизированный перечень наименований тем, элементов и других структурных единиц модуля программы.

В программе практики предусмотрены: 1) практика в поликлинике по травматологии и ортопедии; 2) практика в стационаре.

Основная цель практики – закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора, и формирование профессиональных практических и теоретических компетенций врача-специалиста.

Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, семинарские и практические занятия), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. В случае необходимости, учитывая уровень базисных знаний, актуальность задач подготовки врача-специалиста травматолога-ортопеда, по усмотрению руководителя учебного отдела могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебными планами программы, в пределах 15% от общего количества учебных часов.

В процессе подготовки врача-специалиста травматолога-ортопеда (ординатура) обязательным является определение базисных знаний, умений и навыков обучающихся перед началом обучения (входной контроль). Текущий контроль знаний осуществляется в процессе изучения учебной темы. По окончании изучения каждого модуля проводится этапный контроль. При этом используются различные формы контроля: решение ситуационных задач, тестовый контроль, защита квалификационных работ, дифференцированного зачета и др.

По окончании обучения в ординатуре проводится государственная (итоговая) аттестация, осуществляемая посредством проведения экзамена. Цель государственной (итоговой) аттестации − выявление теоретической и практической подготовки обучающегося в соответствии с содержанием основной профессиональной программы послевузовского профессионального образования по специальности «травматология и ортопедия».

В конце программы приводится общий список рекомендованной литературы и перечень законодательных, нормативно-инструктивных документов.

1.**Аннотация к программе по дисциплине «Травматология и ортопедия»**

Дисциплина относится к базовой части ОПОП ВО ординатуры по специальности Травматология и ортопедия

Цель – формирование у обучающихся умения эффективно решать профессиональные врачебные задачи на основе данных клинических, лабораторных и инструментальных методов исследований и анализа данных о патологических процессах, состояниях, реакциях при травмах и заболеваниях опорно-двигательной системы с использованием знаний об общих закономерностях и механизмах их возникновения, развития и завершения, а также формулировать принципы (алгоритмы, стратегию) и методы их выявления, лечения и профилактики.

Задачи

:формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний, по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия»; подготовка врача травматолога-ортопеда, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов; формирование компетенций врача травматолога-ортопеда в областях: профилактической деятельности:

–предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

−проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

−проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья; диагностической деятельности:

−диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

−диагностика неотложных состояний;

−проведение медицинской экспертизы; лечебной деятельности:

−оказание специализированной ортопедо-травматологической медицинской помощи;

−участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

−оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации; реабилитационной деятельности:

−проведение медицинской реабилитации; психологопедагогической деятельности:

−формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих; организационно-управленческой деятельности:

−применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

−организация и управление деятельностью медицинских организаций и (или) их структурных подразделений;

−организация проведения медицинской экспертизы;

−организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;

−ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации;

−создание в медицинских организациях и (или) их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;

−соблюдение основных требований информационной безопасности.

2.Объем и вид учебной работы (учебно-тематический план)

Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость (в зач. ед.)	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
Травматология и ортопедия	***28***	***1008***	***46***	***144***	***482***	***336***	***Экзамен***
Введение	0,05	2	2				
Раздел 1. Организация травматологической и ортопедической помощи.	0,5	18		2	10	6	Зачет
Раздел 2. Методика обследования травматологических и ортопедических больных.	0,7	28		6	12	10	Зачет
Раздел 3. Переломы костей	0,4	14	2			12	Зачет
Раздел 4. Общие принципы и методы лечения переломов.	3,4	120	20	16	36	48	Зачет
Раздел 5. Открытые и закрытые переломы костей	5	180		22	114	44	Зачет
Итого в I семестре	**10**	**360**	**22**	**46**	**172**	**120**	Промежуточная полугодовая аттестация, экзамен
Раздел 6. Огнестрельные переломы костей и взрывные повреждения конечностей.	1,2	44		4	24	16	Зачет
Раздел 7. Травматические вывихи и повреждения мягких тканей конечностей.	2,8	100		8	60	32	Зачет
Итого во II семестре	**4**	**144**		**12**	**84**	**48**	Промежуточная годовая аттестация, экзамен
Раздел 8. Последствия повреждений, врожденные и приобретенные деформации конечностей.	2,4	88	8	24	24	32	Зачет
Раздел 9. Аномалии развития, заболевания и последствия травм позвоночника.	2,6	84	4	24	24	32	Зачет
Раздел 10. Опухоли костей и суставов.	0,7	24	6	6	6	8	Зачет
Раздел 11. Локализованные и системные заболевания костной ткани.	0,6	20		6	6	8	Зачет
Раздел 12. Специфические и инфекционные заболевания костей и суставов.	1,4	50	2	6	30	12	Зачет
Раздел 13. Организация оказания специализированной травматологической помощи при ликвидации последствий техногенных катастроф и террористических актов.	0,5	18		6	4	8	Зачет
Раздел 14. Реабилитация и экспертиза пострадавших и больных с последствиями травм и заболеваниями опорно-двигательного аппарата.	2,1	76		12	44	20	Зачет
Итого в III семестре	**10**	**360**	**20**	**84**	**136**	**120**	Промежуточная полугодовая аттестация, экзамен

Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоемкость (в зач. ед.)	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
Раздел 15. Дегенеративно-дистрофические заболевания суставов.	1	36	2		22	12	Зачет
Раздел 16. Ампутации конечностей и их протезирование.	1	36			24	12	Зачет
Раздел 17. Болезни перегрузки опорно-двигательного аппарата.	1	36		2	22	12	Зачет
Раздел 18. Хирургия кисти, пластическая и реконструктивная хирургия, микрохирургия в травматологии и ортопедии.	1	36	2		22	12	Зачет
IV семестр	**4**	**144**	**4**	**2**	**90**	**48**	Государственная итоговая аттестация

3.Содержание дисциплины

Наименование тем, элементов и т.д.
РАЗДЕЛ 1. Организация травматологической и ортопедической помощи
Тема 1. Организация травматологической и ортопедической помощи
Организация амбулаторной травматологической помощи
Лечебно-диагностическая работа
Экспертная работа
Организация амбулаторной ортопедической помощи
Организация стационарной травматолого-ортопедической помощи
Тема 2. Оснащение и оборудование, применяемые в ортопедо-травматологической практике
Ортопедический стол, его предназначение и устройство
Репозиционные устройства
Современные наборы для остеосинтеза
Специальный инструментарий, применяемый в травматологической практике
РАЗДЕЛ 2. Методика обследования травматологических и ортопедических больных
Тема 3. Общие вопросы методики обследования ортопедических больных
Определение симптомов
Жалобы
Осмотр.
Пальпация
Выслушивание
Оси нормальных конечностей.
Определение амплитуды движений в суставах с помощью угломера
Нормальный объем движений в крупных суставах конечностей
Нагрузка конечности (сегмента) по оси..
Определение патологической подвижности на протяжении сегмента конечности, в коленном и локтевом суставах
Опорная функция конечности
Исследования
Исследование мышечной силы
Исследование походки
Исследование функции кисти
Дополнительные хирургические методы исследования: прокол, биопсия, пробная артротомия.
Лабораторные методы исследования
Тема 4. Частные методики обследования суставов верхней конечности

Акромиально-ключичный сустав
Костные ориентиры
Типичная деформация при повреждениях
Вывихи
Разрывы мышц
Атрофии мышц
Измерение амплитуды активных и пассивных движений
Выявление болевых точек
Грудино-ключичный сустав
Костные ориентиры
Типичная деформация при повреждениях
Вывихи
Разрывы мышц
Атрофии мышц
Измерение амплитуды активных и пассивных движений
Выявление болевых точек
Плечевой сустав
Костные ориентиры
Типичная деформация при повреждениях.
Вывихи
Разрывы мышц
Атрофии мышц
Измерение амплитуды активных и пассивных движений
Выявление болевых точек
Локтевой сустав
Рельеф области
Костные ориентиры
Треугольник и линия Гютера
Линия надмыщелков В.О. Маркса
Измерения амплитуды активных и пассивных движений
Типичные деформации и изменения
Лучезапястный сустав
Рельеф области
Костные и мышечные ориентиры
Радиоульнарные углы
Амплитуда активных и пассивных движений
Типичные деформации и изменения
Кисть и пальцы
Форма нормальной кисти
Поперечный и продольный свод кисти
Амплитуда движений
Нарушение формы кисти
Типичные деформации
Тема 5. Частные методики обследования суставов нижней конечности
Тазобедренный сустав
Нормальный рельеф области
Костные ориентиры
Линия Розер-Нелатона
Линия М.И.Куслика
Треугольник Бриана
Линия Шемакера
Линия лонного сочленения
Чрезвертельная линия
Симптом Тренделенбурга
Амплитуда движений.
Характерные установки ноги
Определение контрактур
Характерные рентгенологические проявления остеонекроза головки бедра, дисплазии, остеоартроза
Коленный сустав
Рельеф области

Костные и мышечные ориентиры
Амплитуда движений
Нарушение оси конечности
Признаки повреждений и заболеваний внутренних элементов коленного сустава
Голеностопный сустав и стопа
Рельеф области
Костные и другие ориентиры
Амплитуда движений
Типичные деформации
Исследование стоп при деформациях
Тема 6. Частные методики обследования позвоночника
Нормальная анатомия позвоночника
Опознавательные точки позвоночника
Физиологические искривления
Мышечный рельеф спины
Типы осанок
Активная подвижность позвоночника
Искривления позвоночника
Ограничение подвижности
Тема 7. Дополнительные методы диагностики
Рентгенологический метод
Компьтерная томография (КТ)
МРТ
Ультразвуковая диагностика
Радионуклеидная диагностика
Электрофизиологические методы исследования
Лабораторные методы исследования
Морфологические исследования
РАЗДЕЛ 3. Общие сведения о переломах и осложнений
Тема 8. Общие данные о переломах
Определение
Классификация.
Механизм переломов
Патофизиология раневого процесса при переломах
Общие и местные реакции организма на перелом
Механизмы, обеспечивающие регенерацию тканей конечностей
Регенерация костной ткани при сращении переломов
Первичный тип сращения перелома
Вторичный тип сращения перелома и его стадии
Условия, необходимые для первичного сращения перелома
Методы, оптимизирующие процесс репаративной регенерации
Фармакологическая стимуляция
Воздействие физических факторов
Оптимизация локального кровообращения
Клиника и диагностика переломов костей
Тема 9. Осложнения травм конечностей
Кровотечение и кровопотеря
Травматический шок
Терминальное состояние
Синдром длительного сдавления
Жировая эмболия
РАЗДЕЛ 4. Общие принципы и методы лечения переломов
Тема 10. Особенности анестезии и интенсивной терапии в травматологии и ортопедии
История развития регионарной анестезии
Характеристика местных анестетиков
Современные методы анестезии в травматологии и ортопедии.
Общая анестезия
Эпидуральная анестезия
Введение анестезирующего раствора в гематому
Шейная вагосимпатическая блокада

Паранефральная блокада
Проводниковая блокада
Особенности анестезиологического обеспечения при обширных травматологических и ортопедических операциях
Тема 11. Общие принципы лечения переломов
Статистика и характеристика переломов
Частота переломов костей различной локализации
Виды смещений отломков
Понятия незначительного и значительного смещения отломков
Симптомы переломов
Диагностика переломов физикальными и инструментальными методами
Общие принципы лечения переломов костей
Лечение костно-мышечной раны (неотложные и отсроченные мероприятия)
Обезболивание
Репозиция
Иммобилизация
Реабилитация
Тема 12. Репозиция отломков костей.
Виды репозиции
Одномоментная ручная репозиция
Репозиция на ортопедическом столе
Репозиция с помощью аппаратов
Открытая репозиция
Тема 13. Способы фиксации отломков
Транспортная, лечебно-транспортная и лечебная иммобилизация
Возможные ошибки при применении различных методов иммобилизации
Гипсовая повязка. Гипсовые лонгеты. Лонгетно-циркулярные гипсовые повязки. Показания, противопоказания
Процесс схватывания гипса и факторы, влияющие на этот процесс
Определение качества гипса
Хранение гипса
Оборудование и инструментарий для наложения и снятия гипсовых повязок
Приготовление гипсовых бинтов и лонгет
Методика наложения типичных гипсовых повязок, лонгет, кроваток, корсетов при переломах костей кисти, предплечья, плеча, бедра, голени, стопы, повреждениях крупных суставов, позвоночника и при других повреждениях
Уход за больными в гипсовой повязке
Перевязка ран на конечностях с наложенными гипсовыми повязками
Противопоказания для наложения глухой повязки
Осложнения, связанные с наложением гипсовой повязки
Особенности наложения иммобилизирующих повязок из современных полимерных отвердевающих материалов
Функциональные иммобилизирующие повязки
Ортезы. Виды, показания к применению, достоинства и недостатки
Тема 14. Внутренний остеосинтез
Определение
История интрамедуллярного остеосинтеза
Способы
Показания и основные принципы внутреннего остеосинтеза
Сроки операции и предоперационная подготовка больного
Остеосинтез штифтами (внутрикостный)
Остеосинтез пластинами (накостный)
Остеосинтез винтами
Техника применения при лечении переломов костей
Послеоперационное ведение больных
Осложнения и их лечение
Показания к удалению металлических фиксаторов
Тема 15. Внешний (чрескостный) остеосинтез
Определение
История развития
Школы
Общие принципы применения метода

Особенности регенерации при использовании метода
Классификация систем внешней фиксации
Показания
Аппараты для внеочаговой чрескостной фиксации отломков и особенности методик их применения
Общие данные по методике применения аппаратов
Выбор аппаратов по размеру
Компоновка
Стерилизация аппаратов
Обезболивание
Приспособления для выполнения оперативного вмешательства
Определение уровней проведения спиц
Проведение спиц
Устранение смещений отломков
Компрессия отломков
Натяжение спиц в процессе лечения
Типичные ошибки при наложении аппаратов
Послеоперационное ведение больных
Осложнения при наложении аппарата и в процессе лечения больных
Кровотечение
Травматический неврит
Нарушение крово- и лимфообращения
Замедленная консолидация и ложные суставы
Дерматит
Гнойные осложнения
Результаты лечения больных
Применение чрескостного остеосинтеза при лечении открытых (огнестрельных) переломов костей и ранений суставов
РАЗДЕЛ 5. Открытые и закрытые переломы костей
Тема 16. Открытые переломы
Статистика
Классификация
Диагностика
Особенности
Показания к применению различных методов лечения
Особенности консервативного и оперативного лечения открытых переломов
Осложнения
Исходы
Экспертиза
Тема 17. Переломы ребер, грудины, лопатки, ключицы
Переломы ребер. Классификация
Механизм
Клиническая и рентгенологическая диагностика
Лечение
Множественные переломы ребер. Механизм. Клиническая и рентгенологическая диагностика. Осложнения. Лечение
Борьба с шоком
Парадоксальные движения грудной клетки и борьба с ними
Прогноз
Экспертиза трудоспособности
Множественные переломы ребер, сочетающиеся с повреждение органов грудной полости
Частота
Механизм
Клиническая и рентгенологическая диагностика
Осложнения
Лечение
Исходы
Экспертное решение
Переломы грудины
Частота
Механизм

Клиническая и рентгенологическая диагностика
Консервативные методы лечения и показания к ним
Оперативное лечение переломов грудины
Послеоперационное лечение
Исходы
Экспертиза трудоспособности
Переломы лопатки
Частота
Механизм
Классификация
Клиническая и рентгенологическая диагностика
Осложнения
Консервативные методы лечения
Показания к оперативному лечению
Техника
Исходы
Экспертиза трудоспособности
Переломы ключицы
Частота
Механизм травмы
Клиническая картина
Диагностика
Возможные осложнения
Репозиция
Виды иммобилизирующих повязок
Показания к оперативному лечению
Техника остеосинтеза
Послеоперационное лечение
Транспортная иммобилизация
Исходы
Экспертиза трудоспособности
Тема 18. Переломы плечевой кости
Частота. Механизм. Классификация
Переломы головки и анатомической шейки
Клиническая и рентгенологическая диагностика
Методы лечения.
Иммобилизация
Показания и техника оперативного лечения
Переломы бугорка плечевой кости
Механизм.
Клиника
Диагностика
Лечение
Переломы хирургической шейки плеча
Частота
Механизм
Приводящие и отводящие переломы хирургической шейки плеча
Диагностика
Особенности и техника репозиции
Иммобилизация, функциональная гипсовая повязка
Показания и техника оперативного лечения
Исходы
Транспортная иммобилизация
Экспертиза трудоспособности
Диафизарные переломы плеча
Частота
Механизм
Клиническая картина
Диагностика
Типичное смещение костных отломков в зависимости от уровня перелома

Особенности репозиции
Иммобилизирующие повязки
Сочетанные повреждения плечевой кости и лучевого нерва
Показания к оперативному лечению
Техника
Выбор способа остеосинтеза в зависимости от характера перелома
Доступы
Возможности чрескостного остеосинтеза при лечении переломов
Показания
Особенности оперативной техники
Исходы
Экспертиза трудоспособности
Надмыщелковые переломы плеча
Частота
Механизм
Переломы внутренней и наружной части мыщелка плеча
Клиника
Диагностика
Методы консервативного лечения
Тема 19. Переломы костей предплечья
Переломы локтевого отростка
Механизм
Клиника
Диагностика
Показания к консервативному и оперативному лечению.
Техника оперативного лечения в зависимости от характера перелома, иммобилизация
Переломы венечного отростка
Частота
Механизм
Клиника
Диагностика
Показания к консервативному и оперативному лечению
Техника оперативного лечения
Иммобилизация и ее срок
Переломы головки и шейки лучевой кости
Частота
Механизм.
Клиника
Диагностика
Показания к консервативному и оперативному лечению
Техника и характер оперативного лечения в зависимости от характера перелома
Послеоперационное лечение
Переломо-вывих Монтеджи
Частота, механизм
Клиника
Диагностика
Консервативное лечение
Иммобилизация
Показания к оперативному лечению.
Техника операции и особенности послеоперационного лечения
Переломо-вывих Галеацци
Частота
Механизм
Клиника
Диагностика
Консервативное лечение
Иммобилизация
Показания к оперативному лечению
Техника оперативного лечения
Перелом обеих костей предплечья в верхней, средней и нижней третях

Частота
Механизм
Диагностика
Типичное смещение отломков в зависимости от уровня перелома
Ручная репозиция
Аппаратная репозиция
Аппараты для репозиции Ткаченко, Демьянова, Соколовского
Иммобилизация
Показания к оперативному лечению
Остеосинтез аппаратами чрескостной фиксации
Особенности остеосинтеза в зависимости от уровня перелома
Послеоперационное лечение
Изолированные переломы лучевой и локтевой костей
Частота
Механизм
Клиника
Диагностика
Особенности репозиции
Показания и техника оперативного лечения
Иммобилизация
Исходы
Перелом лучевой кости в "типичном месте"
Частота
Механизм
Классификация.
Клиническая картина
Диагностика
Осложнения (неврит Турнера)
Способы репозиции
Иммобилизация и ее срок
Показания к применению компрессионно-дистракционного метода и его техника
Тема 20. Переломы костей кисти
Переломы костей запястья, пястных костей и фаланг пальцев кисти
Статистика
Классификация
Оказание помощи на этапах медицинской эвакуации, транспортная иммобилизация
Особенности рентгенологической диагностики
Реабилитация
Исходы..
Переломы ладьевидной кости
Частота
Клиническая картина
Диагностика. Особенности рентгенологической диагностики
Консервативное лечение
Иммобилизация и ее срок
Показания к оперативному лечению
Техника оперативных вмешательств
Остеосинтез аппаратом чрескостной фиксации
Перелом ладьевидной кости в сочетании с вывихом (перилунарным) кисти (переломо-вывих ДеКервена)
Частота
Механизм
Клиника
Диагностика
Репозиция
Иммобилизация
Остеосинтез аппаратом чрескостной фиксации
Показания и техника внутреннего остеосинтеза
Переломы полулунной, головчатой, крючковатой и других костей запястья
Статистика
Механизмы

Клиника
Особенности диагностики
Оперативное и консервативное лечение
Переломо-вывих 1 пястной кости (переломо-вывих Беннета)
Частота
Механизм
Клиника
Репозиция
Иммобилизация и ее сроки
Показания и техника оперативного лечения
Переломы пястных костей
Частота
Клиника
Диагностика
Типичное смещение отломков
Консервативное лечение
Иммобилизация и ее срок
Показания и техника оперативного лечения
Исходы
Переломы фаланг пальцев кисти
Частота
Клиника
Диагностика
Типичное смещение костных отломков
Особенности репозиции
Иммобилизация и ее срок
Показания и техника оперативного лечения
Тема 21. Переломы бедренной кости
Статистика
Классификация
Реабилитация
Исходы
Экспертиза трудоспособности
Изолированные переломы большого и малого вертелов
Частота, механизм
Клиническая и рентгенологическая диагностика
Методы лечения
Переломы шейки бедра
Частота
Механизм
Классификация
Клиника
Диагностика
Особенности течения у пожилых лиц
Показания и методы консервативного лечения
Сроки иммобилизации
Осложнения
Показания и техника оперативного лечения
Особенности репозиции
Техника операции
Оснащение
Инструментарий
Фиксаторы
Вспомогательные устройства
Послеоперационное лечение больных
Переломы вертельной области бедра
Частота, механизм
Классификация
Клиника
Диагностика

Консервативное лечение
Иммобилизация и ее срок
Показания и техника оперативного лечения
Послеоперационное лечение
Диафизарные переломы бедренной кости
Частота
Механизм
Классификация
Клиническая картина
Диагностика
Типичное смещение костных отломков в зависимости от уровня перелома
Показания и техника консервативного лечения
Иммобилизация и ее сроки
Показания и техника оперативного лечения
Выбор фиксаторов при различных методах внутреннего остеосинтеза
Послеоперационное лечение больных
Переломы мыщелка бедра
Механизм
Частота
Классификация
Изолированные переломы надмыщелков бедра
Механизм.
Клиническая картина
Диагностика
Показания и методы консервативного и оперативного лечения
Иммобилизация и ее срок
Переломы надколенника
Частота
Механизм.
Классификация.
Клиническая картина
Диагностика
Консервативное лечение
Сроки иммобилизации
Показания и техника оперативного лечения в зависимости от характера перелома.
Осложнения
Тема 22. Переломы костей голени
Статистика
Классификация
Клиника
Лечение
Реабилитация
Исходы
Экспертиза трудоспособности
Диафизарные переломы костей голени
Механизм
Классификация
Клиника
Диагностика
Поперечные, косые, винтообразные, оскольчатые и раздробленные переломы
Показания и методы консервативного лечения
Иммобилизация и ее сроки
Показания и техника оперативного лечения диафизарных переломов костей голени в зависимости от характера и вида перелома
Диафиксация
Показания и техника применения аппаратов внешней фиксации
Тема 23. Переломы костей стопы
Статистика
Транспортная иммобилизация
Реабилитация

Исходы
Экспертиза трудоспособности
Переломы таранной кости
Частота
Механизм
Классификация
Клиника
Диагностика
Консервативное лечение
Иммобилизация и ее сроки
Показания и техника оперативного лечения
Переломы пяточной кости
Частота, механизм
Классификация
Клиника
Диагностика
Методы репозиции
Репозиция с помощью аппаратов, вилкой Ткаченко
Сроки иммобилизации
Показания и техника оперативного лечения
Чрескостная фиксация
Переломы ладьевидной, кубовидной и клиновидной костей
Частота
Механизм
Клиника
Диагностика
Консервативное лечение
Сроки иммобилизации
Чрескостный остеосинтез
Показания и техника внутреннего остеосинтеза
Переломы плюсневых костей
Частота
Механизм
Клиника
Диагностика
Консервативное лечение
Иммобилизация и ее сроки
Показания и техника оперативного лечения
Чрескостный остеосинтез
Переломы фаланг пальцев стопы
Частота.
Клиника
Диагностика
Лечение
Тема 24. Переломы костей таза
Статистика
Классификация
Транспортная иммобилизация
Осложнения
Реабилитация
Исходы
Центральный вывих бедра
Механизм переломов
Клиника
Диагностика
Показания и методы консервативного и оперативного лечения
Перелом суставной впадины
Механизм переломов
Клиника
Диагностика

Показания и методы консервативного и оперативного лечения
Переломы костей таза, осложненные повреждением тазовых органов
Механизм переломов
Клиника
Диагностика
Показания и методы консервативного и оперативного лечения
Тема 25. Переломы позвоночника
Статистика
Классификация
Транспортная иммобилизация
Осложнения
Реабилитация
Исходы.
Экспертиза трудоспособности
Компрессионные переломы тел позвонков
Механизм
Частота
Диагностика
Клиника
Стабильные и нестабильные переломы
Транспортировка
Консервативное лечение при переломах шейных, грудных и поясничных позвонков
Показания, методы и техника оперативного лечения переломов тел позвонков
Переломы поперечных и остистых отростков позвонков
Частота
Механизм.
Клиника
Диагностика
Лечение
Неосложненные переломы шейного отдела позвоночника
Классификация
Диагностика
Клиника
Лечение
Переломы грудного и поясничного отделов позвоночника
Классификация
Клиника
Диагностика
Консервативное и оперативное лечение
Тема 26. Внутрисуставные переломы
Статистические данные
Особенности диагностики
Особенности клиники
Особенности лечения
Прогноз
"Т"- и "У"-образные переломы мыщелка плеча
Частота
Механизм
Клиническая картина
Диагностика
Консервативное лечение
Показания к оперативному лечению и техника в зависимости от характера перелома
Чрескостный остеосинтез при переломах мыщелка плеча
Т"- и "У-образные переломы мыщелка бедра
Частота
Механизм
Показания и методы консервативого и оперативного лечения
Иммобилизация и ее сроки
Применение компрессионно-дистракционных аппаратов
Осложнения

Переломы мыщелка большеберцовой кости
Механизм
Клиника
Диагностика
Консервативное лечение и его методы
Сроки иммобилизации
Показания и техника оперативного лечения в зависимости от характера перелома
Переломы области голеностопного сустава
Пронационные переломы
Частота
Механизм
Клиника
Диагностика
Репозиция
Иммобилизация и ее сроки
Показания и техника оперативного лечения в зависимости от особенностей перелома
Внеочаговая чрескостная фиксация
Эверсионные переломы лодыжек
Механизм
Диагностика
Методы лечения
Супинационные переломы
Частота
Механизм
Клиника
Диагностика
Репозиция
Иммобилизация и ее сроки
Показания и техника оперативного лечения
РАЗДЕЛ 6. Огнестрельные переломы костей и взрывные повреждения конечностей.
Тема 27. Огнестрельные переломы костей и ранения крупных суставов
Классификация огнестрельных переломов
Классификация огнестрельных ранений суставов
Раневая баллистика и морфология огнестрельных переломов
Патофизиологические механизмы развития раневого процесса
Вторичные ранящие снаряды
Характер раневого канала
Зоны повреждения мягких тканей и кости при огнестрельном переломе
Современные представления о раневом процессе в огнестрельной костно-мышечной ране
Особенности разрушения кости ранящими снарядами
Патологическая анатомия огнестрельных костно-мышечных ран
Особенности репаративной регенерации костной ткани в условиях заживления огнестрельных переломов
Тема 28. Минно-взрывные повреждения конечностей.
Статистические данные
Основные поражающие факторы БВД и механизм их действия на организм человека
Патогенез взрывных повреждений
Характеристика повреждений органов и тканей при минно-взрывных ранениях и травмах
Патологическая анатомия взрывных повреждений
Особенности взрывных повреждений при техногенных катастрофах и террористических актах
Особенности клинических проявлений и диагностики взрывных повреждений у пострадавших
Оказание помощи и лечение раненых на этапах медицинской эвакуации
Первая, доврачебная и первая врачебная помощь
Квалифицированная медицинская помощь
Специализированная медицинская помощь
Особенности лечения раненых с множественными переломами
Особенности лечения пострадавших с сочетанными травмами
Особенности лечения раненых и больных с переломами костей с повреждением магистральных сосудов и нервов
Особенности оказания помощи и лечения пострадавших с комбинированными повреждениями
РАЗДЕЛ 7. Травматические вывихи и повреждения мягких тканей конечностей.

Тема 29. Травматические вывихи.
Определение понятия "вывих" и "подвывих". Классификация
Вывих лопатки
Диагностика
Особенности рентгенодиагностики
Консервативное и оперативное лечение
Экспертиза трудоспособности
Вывих ключицы
Диагностика
Особенности рентгенодиагностики
Консервативное и оперативное лечение
Экспертиза трудоспособности
Вывих плеча
Частота
Механизм
Симптоматология и диагностика
Рентгенодиагностика
Способы вправления (по Кохеру, Мухину Мотту, Джанелидзе)
Осложненные вывихи плеча
Способы и сроки иммобилизации конечности после вправления вывиха плеча
Вывихи костей предплечья
Классификация
Механизм
Способы вправления вывихов костей предплечья
Осложнения
Исходы
Травматические вывихи костей запястья, пальцев кисти
Вывихи бедра. Классификация. Способы вправления. Исходы
Вывихи надколенника. Классификация. Способы вправления. Исходы
Вывихи голени. Классификация. Способы вправления. Исходы
Вывихи стопы. Классификация. Способы вправления. Исходы
Вывихи в суставе Шопара и Лисфранка. Классификация. Способы вправления. Исходы
Вывихи пальцев стопы. Классификация. Способы вправления. Исходы
Застарелые вывихи. Особенности лечения
Привычные вывихи. Особенности лечения
Привычные вывихи плеча
Причины
Диагностика
Способы оперативного лечения
Операция Ткаченко
Результаты
Тема 30. Ушибы и повреждения связок.
Ушибы.
Сдавления
Повреждения связок голеностопного сустава Причины и профилактика повреждений. Лечение
Повреждения связок дистального межберцового соединения. Причины и профилактика повреждений. Лечение
Повреждения связок надколенника. Причины и профилактика повреждений. Лечение
Повреждения связок лучезапястного сустава. Причины и профилактика повреждений. Лечение
Повреждения связок 1 пястно-фалангового сустава. Причины и профилактика повреждений. Лечение
Повреждения связок боковых связок межфаланговых суставов. Причины и профилактика повреждений. Лечение
Тема 31. Внутренние повреждения и заболевания коленного сустава.
Некоторые анатомические особенности коленного сустава
Строение и роль менисков коленного сустава
Крестообразные и боковые связки, их роль в функции коленного сустава
Статистика повреждений
Повреждение боковых связок
Первичные повреждения. Механизм
Симптомы и диагностика, консервативное лечение
Застарелые повреждения боковых связок. Симптомы. Рентгенодиагностика. Способы оперативного лечения.

Послеоперационное лечение. Исходы
Повреждения крестообразных связок
Первичные повреждения
Диагностика
Лечение
Застарелые повреждения
Понятие о нестабильности коленного сустава
Способы оперативного лечения
Эндопротезирование и аутопластика
Исходы
Повреждения менисков
Частота повреждений внутреннего и наружного менисков
Диагностика
Значение рентгенологического обследования
Артропневмоконтрастография
Консервативное лечение
Показания и результаты оперативного лечения
Особенности менискэктомии
Послеоперационное лечение
Киста мениска
Теория происхождения
Симптомы и диагностика
Оперативное лечение
Послеоперационное лечение
Диагностика острых и застарелых повреждений менисков
Лечение острых и застарелых повреждений менисков
Сочетание повреждения внутреннего мениска, внутренней боковой и передней крестообразной связок ("злосчастная триада"). Исходы оперативного лечения застарелых сочетанных повреждений
Блокады суставов
Симптомы
Отсекающий остеохондроз мыщелка бедренной кости (болезнь Кенига)
Этиология
Патогенез
Симптомы
Рентгенодиагностика
Особенности оперативного лечения.
Послеоперационное лечение
Экспертные решения
Остеохондропатия надколенника (болезнь Левена)
Патогенез
Симптомы
Показания к оперативному лечению
Диагностика
Лечение
Повреждения суставного хряща
Внутрисуставные тела
Рубцовое перерождение поднадколенного жировика (болезнь Гоффы)
Этиология
Патологическая анатомия
Диагностика
Лечение
Хроническая нестабильность надколенника
Осложнения при оперативном лечении внутренних повреждений коленного сустава
Роль эндоскопических технологий в диагностике и лечении повреждений и заболеваний коленного сустава. Основы артроскопической техники
Тема 32. Повреждения сухожилий
Повреждение вращающей манжеты плеч
Разрыв длинной головки и дистального апоневроза двуглавой мышцы плеча
Разрыв сухожилия четырехглавой мышцы бедра
Разрыв Ахиллова сухожилия

Повреждения сухожилий пальцев кисти
Причины
Диагностика
Методы консервативного и оперативного лечения. Тендопдастика
РАЗДЕЛ 8. Последствия повреждений, врожденные и приобретенные деформации конечностей.
Тема 33. Замедленная консолидация, ложный сустав. Дефект кости
Определение
Статистика
Условия, препятствующие регенерации костной ткани
Общие и местные причины замедленной консолидации и ложных суставов
Профилактика
Ложные суставы
Классификация
Особенности клиники
Оперативное лечение ложных суставов
Способы обработки и фиксации концов отломков
Роль экстра и интрамедуллярного металлического остеосинтеза
Ауто- и аллопластика в лечении ложных суставов
Внутренний остеосинтез пластинкой с сохранением межотломковых тканей и связи отломков с окружающими тканями
Динамическая компрессия
Компрессионно-дистракционный метод лечения
Особенности лечения гипер- и атрофических ложных сус-тавов
Осложнения, их профилактика и лечение. Результаты лечения больных
Тема 34. Контрактура и анкилоз суставов
Определение
Статистика
Классификация
Экспертиза трудоспособности
Патогенез и патологическая анатомия
Фазы контрактур
Профилактика контрактур
Методы консервативного и оперативного лечения
Роль физио- и механотерапии, лечебной гимнастики и трудотерапии в предупреждении развития и лечении контрактур
Значение консервативных методов (этапные гипсовые повязки, вытяжение, этапные редрессации) в лечении контрактур
Оперативные методы лечения
Операции на мягких тканях, суставах и костях
Артролиз, миолиз, артропластика
Компрессионно-дистракционный метод в лечении контрактур
Аппараты чрескостной фиксации
Ишемическая контрактура Фолькмана
Причины
Диагностика
Клиника
Профилактика
Лечение
Контрактура Дюпюитрена
Теории возникновения
Диагностика
Клиника
Методы консервативного и оперативного лечения
Микрохирургический подход к оперативному лечению
Исходы
Реабилитация
Анкилозы.
Определение
Статистика
Классификация

Понятие о фиброзном и костном анкилозах. и эндопротезирование суставов
Исходы
Экспертиза трудоспособности
Причины возникновения
Диагностика
Функционально выгодное положение конечности при анкилозе сустава
Методы оперативного лечения
Остеотомия
Артропластика
Показания и противоказания к артропластике суставов
Виды артропластики при лечении анкилозов суставов
Способы обработки и изоляции суставных концов при артропластике
Аллопластика
Тема 35. Укорочения и приобретенные деформации конечностей.
Причины происхождения
Предупреждение
Диагностика
Клиническая картина
Методы лечения
Компрессионно-дистракционный метод удлинения голени и бедра
Техника оперативных вмешательств аппаратами чрескостной фиксации
Темпы дистракции
Техника остеотомии
Тренировка образовавшегося регенерата
Осложнения, их профилактика и лечение
Функциональная пригодность удлиненной конечности
Экспертиза трудоспособности
Тема 36. Врожденные деформации
Статистика
Причины развития
Основные виды врожденных деформаций
Варусная деформация шейки бедра
Причины развития
Патологоанатомические данные
Клиническая и рентгенологическая картина
Лечение
Консервативные и оперативные методы лечения
Исходы
Врожденный вывих бедра..
Причины развития
Патологоанатомические данные
Клиническая и рентгенологическая картина
Лечение
Консервативные и оперативные методы лечения
Исходы
Отклонение голени кнаружи и кнутри
Причины развития
Патологоанатомические данные
Клиническая и рентгенологическая картина
Лечение
Консервативные и оперативные методы лечения
Исходы
Врожденная косолапость
Причины развития
Клинические и рентгенологические признаки
Консервативные и оперативные методы лечения
Исходы
Врожденная мышечная кривошея
Причины развития
Клиническая картина мышечной кривошеи

Лечение: консервативные и оперативные методы
Исходы
Артрогрипоз. Методы консервативного и оперативного лечения у детей и взрослых
Синдактилия. Методы консервативного и оперативного лечения у детей и взрослых
Недоразвитие конечностей. Методы консервативного и оперативного лечения у детей и взрослых
Дефект или отсутствие одной или нескольких конечностей Методы консервативного и оперативного лечения у детей и взрослых
Добавочные шейные ребра. Методы консервативного и оперативного лечения у детей и взрослых
Экспертиза при врожденных деформациях
Ортопедические последствия полиомиелита
РАЗДЕЛ 9. Аномалии развития, заболевания и последствия травм позвоночника
Тема 37. Аномалии развития позвоночника
Виды аномалий и варианты развития пояснично-крестцового отдела позвоночника
Статистика
Переходные позвонки
Основные формы аномалии развития, имеющие значение в происхождении поясничных болей
Клиническая и рентгенологическая картина
Диагностика
Методы консервативного лечения
Методы оперативного лечения
Незаращение дужек позвонков
Аномалии развития тел позвонков
Клиника
Рентгенологическая картина
Диагностика форм, имеющих значение в происхождении поясничных болей
Консервативные методы лечения
Оперативные методы лечения
Спондилолиз и спондилолистез
Определение
Причины
Патологическая анатомия
Роль Г.И.Турнера в изучении этой патологии
Методы консервативного и оперативного лечения
Показания к операции
Методика переднего и заднего спондилодеза
Особенности послеоперационного лечения больных
Тема 38. Деформации позвоночника и грудной клетки
Юношеский кифоз (остеохондропатия апофизов позвонков)
Этиология и патогенез кифотических деформаций
Классификация кифозов
Сколиоз
Этиология и патогенез сколиотической болезни и симптоматических сколиозов
Классификация видов сколиоза и степени деформации по В.Д.Чаклину
Понятие о идиопатическом сколиозе
Симптоматология и течение
Профилактика
Задачи гражданского здравоохранения по раннему выявлению начальных форм сколиотических деформаций позвоночника у призывников
Методы консервативного и оперативного лечения
Передний и задний спондилодез
Торакопластика
Исходы.
Принципы обследования больных с деформациями позвоночника
Консервативное лечение
Показания к оперативному лечению
Виды корригирующих и стабилизирующих операций при деформациях позвоночника
Реабилитационное лечение
Последствия травм позвоночника
Тема 39. Инфекционные и воспалительные поражения позвоночника
Этиология и патогенез инфекционных и воспалительных заболеваний позвоночника

Спондилоартрит и сакроилеит
Анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Бехтерева)
Этиология
Патологическая анатомия заболевания в различных стадиях болезни
Клиническая картина и ранняя диагностика
Рентгенологические данные и их значение в дифференциальной диагностике
Методы лечения заболевания
Исходы
Роль врача-ортопеда в предупреждении тяжелых деформаций позвоночника при анкилозирующем спондилоартрите
Тема 40. Дегенеративные поражения позвоночника
Деформирующий спондилез
Методы лечения
Мануальная терапия
Значение физиотерапии и санаторно-курортного лечения для этой патологии
Спондилоартроз
Методы лечения
Мануальная терапия
Значение физиотерапии и санаторно-курортного лечения для этой патологии
Межпозвонковый остеохондроз
Методы лечения
Мануальная терапия
Значение физиотерапии и санаторно-курортного лечения для этой патологии
Оперативное лечение остеоходроза
Папаинизация и отсасывание пульпозного ядра диска
Оперативное лечение осложнений остеохонроза
Декомпрессивные и стабилизирующие операции при остеохондрозе
Реабилитационное лечение
РАЗДЕЛ 10. Опухоли костей и суставов.
Тема 41. Опухоли костей и суставов.
Классификация
Общие принципы диагностики
Основные принципы комплексного лечения первичных опухолей костей
Костеобразующие доброкачественные опухоли
Остеома
Патологическая анатомия
Локализация
Диагностика
Клиническое течение
Лечение
Прогноз
Остеоид-остеома
Патологическая анатомия
Локализация
Диагностика
Клиническое течение
Лечение
Прогноз
Остеобластома
Патологическая анатомия
Локализация
Диагностика
Клиническое течение
Лечение
Прогноз
Злокачественные костеобразующие опухоли
Первичные злокачественные опухоли костей
Остеогенная саркома
Частота
Локализация

Диагностика
Периостальная саркома
Частота
Локализация
Диагностика
Дифференциальная диагностика
Клиническая картина и течение
Методы лечения
Метастатические опухоли
Локализация
Диагностика
Клиническое течение
Лечение
Исходы
Хрящеобразующие опухоли
Хондрома
Локализация
Клиника
Диагностика.
Дифференциально-диагностическая ценность рентгенографии
Методы лечения
Хондробластома
Локализация
Клиника
Диагностика.
Дифференциально-диагностическая ценность рентгенографии
Методы лечения
Остеохондрома
Локализация
Клиника
Диагностика
Дифференциально-диагностическая ценность рентгенографии
Методы лечения
Хондромиксоидная фиброма
Локализация
Клиника
Диагностика
Дифференциально-диагностическая ценность рентгенографии
Методы лечения
Хондросаркома
Локализация
Клиника
Диагностика.
Дифференциально-диагностическая ценность рентгенографии
Методы лечения
Гигантоклеточная опухоль
Локализация
Клиника
Диагностика
Патологическая анатомия
Значение рентгенологического исследования в дифференциальной диагностике гигантоклеточных опухолей
Методы лечения
Осложнения после лучевой терапии
Опухоли костного мозга
Саркома Юинга
Диагностика
Клиника
Лечение
Ретикулосаркома
Диагностика

Клиника
Лечение
Миелома (миеломная болезнь)
Диагностика
Клиника
Лечение
Сосудистые опухоли
Доброкачественные сосудистые опухоли
Гемангиома
Диагностика
Клиника
Лечение
Ретикулосаркома
Диагностика
Клиника
Лечение
Лимфангиома костей
Диагностика
Клиника
Лечение
Гемангиоэпителиома
Диагностика
Клиника
Лечение
Соединительнотканные опухоли
Доброкачественные соединительнотканные опухоли
Десмоидная фиброма
Диагностика
Клиника
Лечение
Липома
Диагностика
Клиника
Лечение
Злокачественные соединительнотканные опухоли
Фибросаркома
Диагностика
Клиника
Лечение
Прочие опухоли
Хордома
Диагностика
Клиника
Лечение
Неврилеммома
Диагностика
Клиника
Лечение
Нейрофиброма кости
Диагностика
Клиника
Лечение
Адамантиома
Диагностика
Клиника
Лечение
Опухолеподобные изменения костей
Геморрагическая костная киста
Диагностика
Клиника

Лечение
Оссифицирующая киста
Диагностика
Клиника
Лечение
Метастатические опухоли костей
Диагностика
Клиника
Лечение
РАЗДЕЛ 11. Локализованные и системные заболевания костной ткани
Тема 42. Остеохондропатии и фиброзные остеодистрофии
Остеохондропатии
Определение
Этиология
Стадии заболевания
Патологическая анатомия
Основные клинические форм
Остеохондропатии головки бедренной кости, головки 2 и 3 плюсневых костей, ладьевидной кости стопы, полулунной кости кисти, тела позвонков, сесамовидной кости 1 плюснефалангового сустава, бугристости большеберцовой кости, апофиза пяточной кости, апофиза тел позвонков
Диагностика
Клиническое течение
Значение ранней диагностики
Методы лечения
Прогноз
Фиброзные остеодистрофии
Локализация
Клиника
Диагностика
Дифференциально-диагностическая ценность рентгенографии
Методы лечения
Локализованная костная киста
Локализация
Клиника
Диагностика
Дифференциально-диагностическая ценность рентгенографии
Методы лечения
Гиперпаратиреоидная остеодистрофия - болезнь Рехлингаузена
Определение
Причины развития
Патологическая анатомия
Клиническая картина гиперпаратиреоза
Дифференциальная диагностика
Рентгенологическая картина при болезни Реклингаузена
Лабораторная диагностика
Лечение
Прогноз
Болезнь Педжета – деформирующая остеодистрофия (деформирующий остит)
Определение
Причины развития
Патологическая анатомия
Клиническая картина
Диагностика
Значение рентгенологического исследования
Лечение
Фиброзная дисплазия костей
Определение
Патологическая анатомия
Клиника
Диагностика

Рентгенологическая картина
Дифференциальная диагностика
Способы лечения
Прогноз
Остеопороз
Определение
Патологическая анатомия
Клиника
Диагностика
Рентгенологическая картина
Дифференциальная диагностика
Способы лечения
Прогноз
РАЗДЕЛ 12. Специфические и инфекционные заболевания костей и суставов.
Тема 44. Специфические и инфекционные заболевания костей и суставов.
Костно-суставной туберкулез
Этиология
Патогенез
Патологическая анатомия
Локализация: туберкулез позвоночника (туберкулезный спондилит), тазобедренного сустава (туберкулезный коксит), туберкулез коленного сустава (туберкулезный гонит), туберкулез плечевого сустава
Клиническое течение
Лечение
Бруцеллезные поражения костно-суставного аппарата
Патологическая анатомия
Локализация
Клиническое течение
Особенности изменений со стороны крови
Значение серологических реакций в диагностике бруцеллеза.
Лечение
Роль физиотерапевтических процедур и санаторно-курортного лечения при хронических формах бруцеллеза
Инфекционные заболевания костей и суставов
Гонорейные артриты
Патологическая анатомия
Особенности клинического течения
Типичные рентгенологические признаки
Методы лечения
Иммобилизация конечностей гипсовой повязкой
Сифилитическое поражение костей и суставов
Патологическая анатомия
Клиника
Диагностика
Лечение
Экспертиза
Реактивные артриты
Патологическая анатомия
Клиника
Диагностика
Лечение
Грибковые поражения костей.
Патологическая анатомия
Клиника
Диагностика
Лечение
Экспертиза
Эхинококкоз (альвеококкоз) костей
Патологическая анатомия
Клиника
Диагностика
Лечение

Экспертиза
РАЗДЕЛ 13. Организация оказания специализированной травматологической помощи при ликвидации последствий техногенных катастроф и террористиче- ских актов.
Тема 45. Организация оказания специализированной травматологической помощи при ликвидации последствий техногенных катастроф и террористических актов мирного времени
Особенности взрывных повреждений при техногенных катастрофах и террористических актах
Особенности клинических проявлений и диагностики взрывных повреждений у пострадавших
Транспортная и лечебно-транспортная иммобилизация при переломах костей у пострадавших в катастрофах
Организация оказания помощи и лечение пострадавших
Особенности лечения раненых и больных с множественными переломами костей
Особенности лечения пострадавших с сочетанными травмами
Особенности оказания помощи и лечения пострадавших с комбинированными поражениями
РАЗДЕЛ 14. Реабилитация и экспертиза пострадавших и больных с последствиями травм и заболеваниями опорно-двигательного аппарата
Тема 46. Реабилитация пострадавших и больных с последствиями травм и заболеваниями опорно-двигательного аппарата
Виды реабилитации
Медицинская реабилитация
Тема 47. Экспертиза пострадавших и больных с последствиями травм и заболеваниями опорно-двигательного аппарата
Основы экспертизы временной нетрудоспособности граждан с патологией опорно-двигательного аппарата
Медико-социальная экспертиза нетрудоспособности
РАЗДЕЛ 15. Дегенеративно-дистрофические заболевания суставов.
Тема 48. Деформирующий артроз суставов
Статистические данные
Этиология
Патогенез
Патологическая анатомия
Клиника
Диагностика
Общие принципы консервативного и оперативного лечения
Реабилитация
Исходы
Деформирующий артроз тазобедренного сустава
Классификация
Особенности диагностики и клинического течения
Консервативное и оперативное лечение
Прогноз
Показания к различным операциям на тазобедренном суставе (лечебные остеотомии, артродез, эндопротезирование)
Классификация
Техника и этапы выполнения оперативных вмешательств
Послеоперационное ведение больных
Исходы
Деформирующий артроз коленного сустава
Особенности диагностики, клиники и лечения
Консервативное и оперативное лечение
Послеоперационное ведение
Деформирующий артроз голеностопного и других суставов
Врожденная дисплазия тазобедренного сустава
Плечелопаточный периартроз
Тема 49. Эндопротезирование крупных и мелких суставов
История
Показания
Оснащение
Основы оперативной техники
Послеоперационное ведение больных
Реабилитация
Исходы

РАЗДЕЛ 16. Ампутации конечностей и их протезирование.
Тема 50. Ампутации конечностей и их протезирование
Показания и цели ампутации
Особенности техники ампутации
Способы ампутации конечностей
Протезирование
Болезни ампутационных культей
Ортезирование
РАЗДЕЛ 17. Болезни перегрузки опорно-двигательного аппарата.
Тема 51. Болезни статико-динамической перегрузки скелета
Патологическая перестройка костей
Периостит большеберцовой кости
Причины
Клиника
Профилактика
Лечение
Тема 52. Болезни статико-динамической перегрузки соединений костей и сухожилий.
Статистические данные
Причины
Наиболее часто встречающиеся статические деформации
Клиника
Профилактика
Лечение
Плоскостопие
Продольный и поперечный своды свопы
Понятие о продольном своде стопы.
Средние параметры продольного свода стопы
Анатомофизиологические данные о сухожильно-связочном аппарате, формирующем продольный свод стопы
Функциональная роль продольного свода стопы
Продольное плоскостопие и его стадии
Наиболее частые причины образования продольного плоскостопия у лиц юношеского возраста
Диагностика (клиническая и рентгенологическая)
Неврологические проявления при выраженной форме плоскостопия
Профилактика плоскостопия
Лечение различных. форм плоскостопия
Основные клинические и рентгенологические показатели, определяющие годность к военной службе
Поперечное плоскостопие
Отклонение 1 пальца стопы кнаружи
Причины развития
Классификация
Клиника
Диагностика
Методы консервативного и оперативного лечения
Молоткообразные пальцы стопы
Причины развития
Клиника
Профилактика
Методы консервативного и оперативного лечения
Экспертиза трудоспособности
Болезнь перегрузки костей ("маршевый" перелом)
Клинические особенности течения болезни
Этиология
Взаимосвязь заболевания с продольным и поперечным плоскостопием
Лечение
Прогноз
"О"- и "Х"-образная деформация в области коленного сустава
Причины патологического отклонения голени кнаружи и кнутри
Диагностика
Методы консервативного и оперативного лечения
Искривление шейки бедра

Варусное и вальгусное изменение шеечно-диафизарного угла бедренной кости
Этиология
Клиника
Методы оперативного лечения
Тема 53. Профессиональные болезни верхних и нижних конечностей.
Серозный (крепитирующий) тендовагинит
Этиопатогенез
Классификация
Клиника
Диагностика
Лечение
Крепитирующий паратенонит («щелкающий палец»)
Этиопатогенез
Классификация
Клиника
Диагностика
Лечение
Синдром «карпального канала»
Этиопатогенез
Классификация
Клиника
Диагностика
Лечение
Контрактура Дюпюитрена
Этиология, патогенез, классификация стадий развития заболевания
Консервативное и оперативное лечение: апоневротомия, иссечение апоневроза
Ошибки и осложнения при лечении контрактуры Дюпюитрена
Кожная пластика при операциях по поводу заболевания
Результаты операций
Особенности операций при рецидивах заболевания
Болезни хронической перегрузки ахиллова сухожилия
Подошвенный фасциит
Синдром «тарзального туннеля»
РАЗДЕЛ 18. Хирургия кисти, пластическая и реконструктивная хирургия, микрохирургия в травматологии и ортопедии
Тема 54. Методика клинического обследования больных с заболеваниями, повреждениями кисти и их последствиями. Общие положения хирургии кист
Статистика и классификация повреждений и заболеваний кисти
Хирургическая анатомия кисти
Краткие сведения по кинематике кисти и пальцев
Кожа ладони
Мышцы кисти
Сосуды
Нервы
Методика обследования больных
Тема 55. Повреждения сухожилий разгибателей пальцев кисти.
Хирургическая анатомия сухожильного разгибательного аппарата
Лечение закрытых повреждений сухожидий разгибателей при их отрыве от дистальной фаланги на уровне проксимального межфалангового сустава
Хирургическое лечение первичных и застарелых повреждений сухожилий
Шов и пластика сухожилий в различных зонах кисти
Операция Фоулера
Транспозиция сухожилий при застарелых повреждениях сухожилия длинного разгибатедя 1 пальца
Лечение больных с дефектами мягких тканей, сочетающимися с дефектами сухожилий разгибателей
Тема 56. Повреждения сухожилий сгибателей пальцев кист
Регенерация сухожилий
Причины неудовлетворительных исходов операций на сухожилиях сгибателей в свете особенностей анатомии и функции сухожильного сгибательно-разгибательного аппарата
Общая техника операций на сухожилиях
Виды сухожильного шва

Эволюция методов лечения повреждений сухожилий глубоких сгибателей пальцев кисти
Микрохирургический шов сухожилия: история, показания, техника
Первичный шов сухожилий сгибателей пальцев кисти. Показания
Особенности повреждений и техника первичного шва сухожилий глубоких сгибателей пальцев в различных зонах кисти
Клинико-экспериментальное обоснование первичного шва сухожилий поверхностных сгибателей пальцев
Профилактика образования рубцовых сращений центральный вопрос проблемы лечения повреждений сухожилий сгибателей
Интра- и послеоперационная профилактика образования рубцовых сращений (методика разработки движений, двухэтапная тендопластика)
Результаты первичного шва сухожилий
Лечение больных с застарелыми повреждениями сухожилий сгибателей пальцев кисти
Теоретическое обоснование и принципы пластики сухожилий сгибателей пальцев кисти, техника операции
Выбор трансплантата
Аутопластика
Источники и техника забора донорских сухожилий
Преимущества и недостатки аллопластики сухожилий
Двухэтапная тендопластика: показания, техника операций, результаты
Эндопротезирование сухожилий синтетическими материалами в эксперименте и клинике
Пересадка сухожилий в составе кровоснабжаемых комплексов тканей
Тема 57. Опухоли кисти
Классификация доброкачественных и злокачественных опухолей кисти
Клиника
Диагностика
Методы лечения
Особенности и техника операций при опухолях
Прогноз
Тема 58. Микрохирургические операции на нервах конечностей
Микрохирургические операции на отдельных крупных многопучковых нервах
Фуникулярная архитектоника лучевого, локтевого и срединного нервов
Доступы к нервам
Транспозиция локтевого нерва на уровне локтевого сустава, транспозиция лучевого нерва на плече
Лечение повреждений плечевого сплетения, седалищного, большеберцового и малоберцового нервов
Методы оценки и результаты операций
Микрохирургические операции на нервах кисти
Ранения общих и собственных ладонных пальцевых нервов
Повреждения локтевого и срединного нервов в зоне их деления на конечные ветви
Тактика хирурга при сочетании повреждений нервов с ранениями сухожилий
Застарелые повреждения нервов кисти
Показания к пластике общих и собственных ладонных пальцевых нервов
Варианты пластики с учетом расположения функционально важных поверхностей пальцев кисти
Тема 59. Реплантация и реваскуляризация крупных сегментов конечностей и пальцев кисти
Закономерности метаболизма тканей при аноксии
Методы профилактики развития необратимых ишемических изменений в тканях с нарушенным кровообращением: гипотермия, использование антигипоксантов, регионарная перфузия конечностей
Синдром включения (реплантационный токсикоз): лечение, профилактика. Микроциркуляторная блокада тканей
Виды микрососудистых операций при различных типах и степени нарушения кровообращения.)
Реплантация и реваскуляризация пальцев кисти
Классификация видов полного и неполного отчленения частей кисти
Показания к органосохраняющим операциям
Техника реплантации пальцев
Реваскуляризация пальцев
Особенности реплантации большого пальца
Техника органосохраняющих операций в зависимости от уровня отчленения
Послеоперационное лечение больных
Осложнения
Повторные операции
Комплексная методика оценки результатов органосохраняющих операций
Исходы

Реплантация крупных сегментов конечностей
Показания, техника операций при различном уровне отчленения конечностей
Реплантация нижних конечностей; показания и техника операций
Реплантация комплексов тканей с целью формирования культи при обширных разрушениях конечностей
Результаты реплантации крупных сегментов верхних и нижних конечностей
Методики оценки, статистика
Тема 60. Хирургическое лечение болевых синдромов при травмах периферических нервов
Репаративные процессы и образование невромы при пересечении нерва
Патогенез развития фантомной и фантомно-болевой конечности после ампутаций
Каузалгия
Консервативное и оперативное лечение болезненных невром (перемещение невром, центроцентральная пластика нервов и пр.)
Лечение каузалгии
Техника блокады звездчатого узла
Тема 61. Пересадка костей и комплексов тканей в травматологии и ортопедии
Методы пластической и реконструктивной хирургии конечностей
История.
Классификация лоскутов,
Метод свободных пересадок кревоснабжаемых трансплантатов.
Типы строения сосудистого русла кожно-фасциальных и кожно-мышечных лоскутов...
Виды и основные варианты применения несвободных лоскутов при дефектах тканей конечностей.
Несвободная пластика дефектов тканей голени и стопы
Пересадка костей
Варианты пересадки малоберцовой кости
Пересадка ребра с кожно-мышечным лоскутом
«Китайский" лоскут
Сосудистое снабжение
Техника забора
Показания к применению
Пластика костных полостей и дефектов тканей при остеомиелите
Несвободная мышечная пластика костных полостей
Свободная пересадка комплексов тканей при остеомиелите
Особенности дренирования раны
Выбор трансплантатов
Осложнения
Результаты

4. Контролируемые учебные элементы

		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование профессиональных компетенций		
		Знать	Уметь	Владеть
1	Организация травматологической и ортопедической помощи	основные закономерности заболеваемости населения и факторы, их определяющие; законодательство РФ о здравоохранении и об охране здоровья населения; структуру, задачи и основные виды деятельности лечебно-	определять факторы, влияющие на здоровья населения, применять полученные показатели для оценки состояния здоровья и деятельности лечебных учреждений здравоохранения, планирования медицинской	основами законодательства по охране здоровья населения ; организационными основами деятельности лечебно-профилактических учреждений; методами оценки качества и эффективности в здравоохранении;

		профилактических учреждений; права граждан и медицинских работников в области охраны здоровья; организацию лечебно – профилактической помощи населению; организацию лицензирования медицинской деятельности и лечебно – профилактических учреждениях;	помощи; проводить анализ деятельности различных лечебно-профилактических учреждений; использовать стандарты качества медицинской помощи при анализе деятельности учреждений здравоохранения в качестве критерия оценки их работы; применять полученные результаты анализа деятельности и оценки качества лечебно-профилактических учреждений для планирования работы врача и учреждений;	методами и приемами современного управления.
2	Методика обследования травматологических и ортопедических больных	анатомия опорно-двигательного аппарата; общие и специальные методы исследования в травматологии и ортопедии;	определить алгоритм специальных методов исследования (биохимических, рентгенологических, ультразвуковых и др.) уметь интерпретировать их результаты; провести клиническое обследование пострадавшего с сочетанной травмой и множественными повреждениями; определить очередность оказания специализированной помощи;	чтением рентгенограмм с травмой позвоночника; травмой груди; переломах таза; с травматическими вывихами; методиками клинической и рентгенологической диагностики у больных с травмой, методами обследования деформирующего артроза;
3	Переломы костей	Историю развития оперативных методов	Оперативные вмешательства на	Техникой оперативных приемов

		лечения переломов	конечностях различными методами остеосинтеза	различных методов остеосинтеза
4	Общие принципы и методы лечения переломов.	Общие вопросы травматологии и ортопедии	Оперативные вмешательства на конечностях различными методами остеосинтеза	Техникой оперативных приемов различных методов остеосинтеза
5	Открытые и закрытые переломы костей	Особенности закрытых и открытых переломов	Оперативные вмешательства на конечностях различными методами остеосинтеза, первичная хирургическая обработка, профилактика столбняка	Техникой оперативных приемов различных методов остеосинтеза, шов мягкотканых структур (нерва, сосудов), вторичные швы, кожная пластика
6	Огнестрельные переломы костей и взрывные повреждения конечностей.	Раневая баллистика. Раневой канал. Поражающие факторы взрыва. Этапы эвакуации.	Диагностика тяжести и распространенности первичного травматического некроза тканей	Иммобилизация конечностей, наложение аапаратов внешней фиксации, первичная хирургическая обработка
7	Травматические вывихи и повреждения мягких тканей конечностей.	Механогенез вывихов в различных суставах. Костно-фасциальные футляры.	Профилактика специфической и неспецифической раневой инфекции	Методиками вправления вывихов. Кожная пластика.
8	Последствия повреждений, врожденные и приобретенные деформации конечностей.	Принципы лечения по системе Г.А. Илизарова	Оперативные вмешательства аппаратом Илизарова при лечении ортопедических заболеваний	Техникой проведения спиц, монтажа и перемонтажа аппарата, управления подсистемами аппарата
9	Аномалии развития, заболевания и последствия травм позвоночника	Анатомия позвоночника и спинного мозга.	Диагностика и дифференциальная диагностика травм и аномалий развития позвоночника	Функциональное лечение. Современные методики транспедикулярной фиксации
10	Опухоли костей и суставов.	Теории опухолевого роста	Диагностировать доброкачественные и злокачественные новообразования костей и суставов	Техникой пункционной биопсии, методиками чрескостного остеосинтеза как дополнение к органосберегающим операциям на костях
11	Локализованные и системные заболевания костной ткани.	Физиологическая регенерация костной ткани. Теории остеоцитарного ремоделирования	Диагностика остеопороза, остеосклероза	Медикаментозным лечением остеохондропатий, остеопороза
12	Специфическ	Типы иммунных	Анализирвоать	Методиками

	ие и инфекционные заболевания костей и суставов.	реакций в ревматологии, ревмопробы	результаты ревмопроб и специфических лабораторных тестов	неспецифического медикаментозного лечения суставной патологии
13	Организация оказания специализированной травматологической помощи при ликвидации последствий техногенных катастроф и террористических актов.	принципы врачебной этики и деонтологии; основы законодательства и директивные документы по вопросам организации здравоохранения; организация травматолого-ортопедической помощи в Российской Федерации, а также система оказания скорой медицинской помощи; вопросы организации и деятельности медицинской службы в чрезвычайных ситуациях;	Лечить и профилактировать травматический шок, кровопотерю, диагностировать их; провести клиническое обследование пострадавшего с сочетанной травмой и множественными повреждениями; определить очередность оказания специализированной помощи;	основы инфузионной терапии при травматическом шоке, кровопотере, интоксикации; характеристика препаратов крови и кровезаменителей; методами обезболивания при переломах таза (новокаиновая блокада по Школьникову-Селиванову, паранефральная блокада); основными приемами интенсивной терапии при тяжелых состояниях, вызванных множественной, сочетанной и комбинированной травмой;
14	Реабилитация и экспертиза пострадавших и больных с последствиями травм и заболеваниями опорно-двигательного аппарата.	Особенности функционирования опорно-двигательной системы в измененных биомеханических условиях. Организация службы МСЭК в России	Назначить курс ЛФК. Направить больного на МСЭК	Постепенное повышение нагрузки на формирующийся костный регенерат.
15	Дегенеративно-дистрофические заболевания суставов.	Этиологию, патогенез остеоартрозов. Теоретические основы эндопротезирования и биомеханику исскуственных суставов	Определить стадию процесса. Назначить адекватное лечение, курс консервативной терапии. Ставть показания к замене сустава	Техникой эндопротезирования крупных суставов
16	Ампутации конечностей и их протезирование.	Клиническая анатомия и оперативная хирургия конечностей	Осуществлять оперативные вмешательства на конечностях	Различными методиками ампутаций конечностей

17	Болезни перегрузки опорно-двигательного аппарата.	Физиологическая регенерация костной ткани. Теории остеоцитарного ремоделирования	Диагностика зон Лоозера, усталостных переломов	Техникой оперативных приемов по устранению контрактуры Дюпюитрена
18	Хирургия кисти, пластическая и реконструктивная хирургия, микрохирургия в травматологии и ортопедии.	Клиническая анатомия и оперативная хирургия кисти. Типы кровоснабжения мягких тканей	Пользоваться микрохирургическим инструментарием, кистевыми операционными наборами	Реплантация пальцев, несвободная кожная пластика
Технологии оценивания ЗУН (проверка усвоения навыков, рубежные и итоговые тестовые контроли, зачет)		**Рубежный и итоговый тест-контроль, зачет**		

5.Тематический план лекций

1. Г.А.Илизаров и система лечения ортопедо-травматологических больных.
2. Аппарат Илизарова и его технические возможности в лечении ортопедо-травматологических больных.
3. Особенности организации травматологической службы в Курганской области.
4. Современные принципы лечения переломов.
5. Механические и биологические факторы в лечении переломов.
6. Возможности чрескостного остеосинтеза в лечении свежих переломов.
7. Особенности лечения переломов у детей.
8. Особенности лечения переломов у стариков.
9. Лечение неправильно срастающихся переломов методом чрескостного остеосинтеза.
10. Основные принципы лечения открытых переломов.
11. Возможности чрескостного остеосинтеза в лечении открытых переломов.
12. Современные принципы лечения переломов шейки бедренной кости.
13. Лечение больных с переломами вертельной области.
14. Лечение переломов плеча.
15. Особенности чрескостного остеосинтеза при политравме.
16. Чрескостный остеосинтез переломов костей таза.
17. Чрескостный остеосинтез диафизарных переломов костей голени.
18. Чрескостный остеосинтез при переломах в области коленного сустава
19. Чрескостный остеосинтез переломов лодыжек.
20. Чрескостный остеосинтез переломов костей стопы.
21. Чрескостный остеосинтез при лечении ложных суставов.
22. Чрескостный остеосинтез при деформациях костей.
23. Чрескостный остеосинтез при лечении переломов, осложненных гнойной инфекцией.
24. Лечение больных с инфекцией стопы и голеностопного сустава.
25. Ошибки и осложнения при чрескостном остеосинтезе в лечении травм.
26. Реабилитация ортопедо-травматологических больных.
27. Чрескостный остеосинтез при дефектах длинных трубчатых костей.

28. Лечение больных с диафизарными открытыми и закрытыми переломами голени.
29. Чрескостный остеосинтез переломов проксимального и дистального отделов голени.
30. Реабилитация детей с заболеваниями опорно-двигательной системы.

6.Тематический план семинаров

Чрескостный остеосинтез ключицы.

Чрескостный остеосинтез при переломах плечевой кости.

Чрескостный остеосинтез при переломах костей предплечья.

Лечение больных с переломами кисти.

Особенности лечения внутри- и околосуставных переломов.

Чрескостный остеосинтез при переломах костей таза

Чрескостный остеосинтез при переломах бедренной кости.

Чрескостный остеосинтез диафизарных переломов костей голени.

Чрескостный остеосинтез при переломах мыщелков голени: способы ручной репозиции;

особенности скелетного вытяжения.

Чрескостный остеосинтез при переломах голеностопного сустава.

Чрескостный остеосинтез при переломах пяточной кости.

Чрескостный остеосинтез при переломах таранной кости.

Ошибки и осложнения при чрескостном компрессионно-дистракционном остеосинтезе. Классификация. Профилактика. Лечение.

Хирургическая обработка открытого перелома, особенности ее при применении чрескостного остеосинтеза.

Чрескостный остеосинтез аппаратом Илизарова при лечении больных с открытыми переломами.

Лечение больных с открытыми переломами сегментов конечностей с дефектами тканей.

Ведение больных с открытыми повреждениями в послеоперационном периоде.

Лечение больных с открытыми переломами с повреждением магистральных сосудов и нервов.

Особенности чрескостного остеосинтеза и ведение больных с «острыми» дефектами тканей.

Особенности тактики хирургического лечения и послеоперационного ведения раненых с огнестрельными переломами конечностей.

Лечение больных с открытыми переломами стопы.

Чрескостный остеосинтез двойных переломов бедра и голени.

Принципы лечения множественных и сочетанных травм опорно-двигательного аппарата. Особенности чрескостного остеосинтеза при множественных и сочетанных повреждениях.

Особенности ЧКДО при лечении переломов у детей.

Особенности ЧКДО при лечении переломов у лиц пожилого и старческого возраста.

Классификация заболевания. Клинико-рентгенологическая характеристика анатомических изменений и функциональных расстройств. Расчет истинной величины дефекта кости для планирования ее замещения. Биомеханические принципы проектирования остеосинтеза при дефектах и псевдоартрозах.

Базовые компоновки аппарата при лечении больных с дефектами и псевдоартрозами в зависимости от их локализации и формы суставных концов. Восстановление нарушенных взаимоотношений в суставах при патологии. Оперативные вмешательства на костях при дефектах и псевдоартрозах. Вопросы психотерапии и кинезотерапии.

Зоны оптимального и безопасного проведения спиц на плече. Методики чрескостного остеосинтеза и ведения больных при псевдоартрозах и дефектах плечевой кости.

Зоны оптимального и безопасного проведения спиц на предплечье. Методики чрескостного остеосинтеза и ведения больных при псевдоартрозах и дефектах костей предплечья.

Зоны оптимального и безопасного проведения спиц на бедре. Методики чрескостного остеосинтеза при псевдоартрозах и дефектах бедренной кости.

Зоны оптимального и безопасного проведения спиц на голени. Методики чрескостного остеосинтеза при псевдоартрозах и дефектах голени.

Ошибки и осложнения при лечении больных с дефектами и псевдоартрозами длинных трубчатых костей. Профилактика и лечение.

Принципы лечения больных с посттравматическими контрактурами и деформациями суставов. Методики лечения посттравматических контрактур и деформаций суставов. Ошибки и осложнения. Профилактика и лечение.

Остеоартрозы. Лечение с применением компрессионно-дистракционного аппарата.

Биомеханические принципы удлинения конечностей, особенности остеосинтеза, базовые компоновки аппарата при удлинении конечностей. Роль лечебной физкультуры.

Удлинение плеча. Показания и противопоказания к удлинению плеча. Особенности проведения спиц. Остеотомии на плече. Удлинение на одном и на двух уровнях. Послеоперационное ведение больных.

Методики чрескостного остеосинтеза при удлинении предплечья в зависимости от взаимоотношения лучевой и локтевой костей.

Особенности проведения спиц при моно- и билокальном удлинении бедра. Показания к проведению спиц для «защиты» суставов. Послеоперационное ведение больных.

Методики чрескостного остеосинтеза при удлинении голени на одном и двух уровнях, при отсутствии малоберцовой кости.

Оперативное и бескровное устранение деформаций и контрактур аппаратом чрескостной фиксации.

Классификация системных заболеваний опорно-двигательного аппарата. Биомеханическое обоснование методик чрескостного остеосинтеза в лечении деформаций конечностей.

Аппарат Илизарова в коррекции деформаций. Биомеханическое обоснование шарнирного соединения опор. Расчет темпов коррекции деформаций.

Деформации плеча. Удлинение плеча с одновременным устранением деформаций.

Деформации предплечья. Методики чрескостного остеосинтеза в зависимости от соотношения костей предплечья. Лучевая и локтевая косорукость.

Деформация нижней конечности. Методики чрескостного остеосинтеза, роль шарнирного соединения опор аппарата.

Укорочения и деформации стоп. Врожденная косолапость Методики оперативного лечения. Удлинение стоп. Артродезирующие операции на стопе.

Ошибки и осложнения при лечении аппаратом Илизарова больных с укорочениями и деформациями конечностей. Профилактика и лечение.

Особенности обследования больных с гнойной инфекцией.

Показания и противопоказания к чрескостному остеосинтезу у больных с гнойной инфекцией.

Особенности технического обеспечения остеосинтеза и монтажа аппарата чрескостной фиксации.

Показания к открытому и бескровному остеосинтезу.

Техника обработки остеомиелитического очага, выбор вида дренирования.

Чрескостный остеосинтез открытых переломов, осложненных остеомиелитом.

Чрескостный остеосинтез ложных суставов, осложненных остеомиелитом.

Чрескостный остеосинтез дефектов, осложненных остеомиелитом.

Чрескостный остеосинтез при деформациях длинных костей, осложненных остеомиелитом.

Чрескостный остеосинтез остеомиелитических полостей.

Чрескостный остеосинтез мелких костей, осложненных остеомиелитом.

Особенности послеоперационного ведения больных.

Показания к антибактериальной терапии.

Ведение послеоперационной раны.

Работа аппаратом

Возможные ошибки и осложнения при лечении больных остеомиелитом методом чрескостного остеосинтеза, их предупреждение и устранение.

7. Темы учебно-исследовательских работ

1. Метод Г.А. Илизарова в эволюции чрескостного остеосинтеза
2. Монолокальный остеосинтез в лечении последствий травм конечностей
3. Переломы пяточной кости: клиническая диагностика, лечение
4. Жировая эмболия: этиология, патогенез, клиника, лечение
5. Эпифизеолиз головки бедренной кости
6. Травматический шок
7. Закрытая травма грудной клетки
8. Переломы шейки бедра, современные принципы лечения и их исходы
9. Переломы вертлужной впадины, современные принципы лечения
10. Перелом лодыжек, лечение и исход
11. Способы стимуляции регенерации костной и мягких тканей
12. Повреждение менисков коленного сустава
13. Метод управляемого чрескостного остеосинтеза в реабилитационно-восстановительном лечении больных с врожденной аномалией развития О.Д.С.
14. Современные принципы лечения гонартроза
15. .Болезнь Пертеса. Современные принципы лечения
16. Врожденный вывих бедра
17. Оперативное лечение больных с врожденной анамалией развития тазобедренного сустава в подростковом возрасте
18. Остеомиелит заднего отдела стопы
19. Ятрогенный остеомиелит: этиология, патогенез, клиника, современные принципы лечения
20. Плечелопаточный периартроз, клиника, диагностика, современные принципы лечения
21. Ошибки и осложнения при эндопротезировании коленного сустава
22. Лечение посттравматических дефектов длинных костей
23. Остеоартроз, современные принципы лечения
24. Удлинение голени для увеличения роста
25. Моделирование формы голени с косметической целью
26. Компьютерное моделирование в ортопедии
27. Удаление посттравматических рубцов у ортопедических больных
28. Детский церебральный паралич, принципы ортопедического лечения

8.Образовательные технологии: Лекционный курс включает лекции по специальным, смежным, фундаментальным дисциплинам и дисциплинам по выбору ординатора, где представлены современные данные по этиологии, патогенезу, диагностике, лечению, реабилитации больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы, травмами внутренних органов, а также углубленными знаниями по патологической анатомии, физиологии, биохимии.

Лекции читаются с применением современных средств демонстрационных ММ-презентаций, видеофильмов, часть лекций проводится в интерактивной форме взаимодействия с обучающимися.

Получение профессиональных знаний осуществляется путем изучения предусмотренных учебным планом разделов рабочей программы не только на лекциях, но и семинарских и практических занятиях, клинических обходах, проводимых профессором (доцентом) в рамках отведенных учебным планом и программой часов.

Семинарские занятия проводятся в интерактивной форме, ординаторы готовят презентации, рецензируют работы, доклады сокурсников, обмениваются мнением по проблематике семинара. Практические занятия проводятся в отделениях, лабораториях, кабинетах и т.д. Предусматривается самостоятельная работа с литературой. Изучение каждого раздела заканчивается тестовым контролем.

9.Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература

1. Травматология и ортопедия. Учебник под ред. В.М. Шаповалова. -Спб.: Фолиант. 2004 г.
2. Травматология и ортопедия: руководство в 4-х томах. -СПб.: Гиппократ. 2004.-278с.
3. Травматическая болезнь и ее осложнения / под ред. Селезневой С.А. и др..-СПб.: 2004,-245с.
4. Травматология и ортопедия: учебник.-М.: Академия. 2005.- 322с.
5. Травматология и ортопедия: учебник для студентов высших учебных заведений Кавалерский Г.М., Силин
6. Л.Л., Гаркави А.В и др. /Под ред. Кавалерского Г.М..- М: Издательский центр «Академия», 2005. - 624 с.
7. Травматическая болезнь и ее осложнения. /Под ред. С.А. Селезневой, Ю.П. Шапота, А.А. Курыгина. - Спб: Политехник, 2004. - 414 с.
8. Соколов В. А. Множественные и сочетанные травмы. - М.: ГЭОТАР -Медиа, 2006.-512 с.
9. Травматология. Национальное руководство. / Под. ред. Г.П. Котельникова, СП. Миронова. - М.: ГЭОТАР - Медиа, 2008. - 808 с. (серия «Национальное руководство)». СП. Миронов - М.: ГЭОТАР- Медиа +СД.
10. Ортопедия : национальное руководство / Под ред. С.П. Миронова, Г.П. Котельникова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 944 с.

Дополнительная литература

1. Комбинированное лечение псевдоартроза большеберцовой кости с формированием локального межберцового синостоза : мед. технология / РНЦ «ВТО» им акад. Г. А. Илизарова ; сост. : В. И. Шевцов, В. Д. Макушин, Д. Ю. Борзунов, А. Ю. Чевардин. – Курган, 2010. – 15 с. ЛО-1
2. Лечение врожденного субтотального дефекта большеберцовой кости тибиализацией малоберцовой кости : мед. технология / РНЦ «ВТО» им акад. Г. А. Илизарова ; сост. : В. И. Шевцов, В. Д. Макушин, Д. Ю. Борзунов, О. К. Чегуров, А. Ю. Чевардин. – Курган, 2010. – 16 с. ЛО-2
3. Методика КТ-диагностики остеонекроза и секвестрации при хроническом остеомиелите, развившемся после гематогенного» / ФГУ «РНЦ «ВТО» им. акад. Г. А. Илизарова ; сост. : Г. В. Дьячкова, Ю. Л. Митина, К. А. Дьячков. – Курган, 2010. – 16 с. ЛО-3
4. Оценка напряженности иммунитета против столбняка у травмированных больных за 9 лет: с 2000 по 2009 год / Т.Т. Ващенко, О.Б. Гришечкин // Успехи современного естествознания- № 4- 2009.-С.19. ЛО-4
5. Райзер М. Лучевая диагностика. Костно-мышечная система / Максимилиан Райзер, Андреа Баур-Мельник, Кристиан Гласер; пер. с англ. ; под общ. ред. Н.Б.Петровой.- М.: МЕДпресс-информ, 2011.-384 с. ЛО-5

6. Солдатов Ю.П., Чирков Н.Н. Привычный вывих плеча (учебно-методическое пособие) / ГОУ ВПО Тюменская государственная медицинская академия. - Тюмень, 2010. - 39с. ЛО-6
7. Способ диагностики гнойно-воспалительных осложнений при лечении больных с хроническим остеомиелитом методом чрескостного остеосинтеза : мед. технология / ФГУ «РНЦ «ВТО» им. акад. Г. А. Илизарова ; сост. : А. М. Аранович, Т. И. Долганова, Д. В. Долганов. – Курган, 2010. – 8 с. ЛО-7
8. Способ прогнозирования перестройки дистракционного регенерата методом компьютерной томографии / ФГУ «РНЦ «ВТО» им. акад. Г. А. Илизарова ; сост. : Г. В. Дьячкова, К. А. Дьячков, М. Ю. Корабельников. –2010. 12 с. ЛО-8
9. Актуальные проблемы теоретической и клинической остеоартрологии. Денисов-Никольский Ю.И., Миронов С.П., Омельяненко Н.П., Матвейчук И.В. М., 2005. 336 с ЛД-1
10. Алгоритм описания дистракционного регенерата : метод. рекомендации / РНЦ «ВТО» им акад. Г. А. Илизарова ; сост. : Г. В. Дьячкова, С. А. Ерофеев, Е. С. Михайлов / РНЦ «ВТО» им. акад. Г. А. Илизарова. – Курган, 2003. – 16 с ЛД-2
11. Амирасланов Ю. А. Выбор хирургической тактики при лечении больных остеомиелитом длинных костей в зависимости от характера поражения / Ю. А. Амирасланов, А. М. Светухин, И. В. Борисов, А. А. Ушаков // Хирургия. – 2008. - № 9. – С. 46-50 ЛД-3
12. Методические принципы сращивания концов отломков приемами закрытой адаптации при замещении дефектов длинных трубчатых костей : мед. технология / ФГУ «РНЦ «ВТО» им. акад. Г. А. Илизарова ; сост. : В. И. Шевцов, Д. Ю. Борзунов. – Курган, 2008. - 18 с. ЛД-4
13. Мороз В. В., Лукач В. Н., Шифман Е. М. Сепсис: клинико-патофизиологические аспекты интенсивной терапии2004г., 296 стр. ЛД-5
14. Оперативное лечение вывиха надколенника : пособие для врачей / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: В. И. Шевцов, А. В. Попков, П. П. Буравцов. – Курган, 2004. – 28 с. ЛД-6
15. Результат лечения больного с деформацией стоп вследствие врожденной спинномозговой грыжи/ Г.П. Иванов, М.Ю. Данилкин, А.Н. Гохаева, А.С. Неретин // Гений ортопедии. -2006.-№4.-С. 87-89. ЛД-7
16. Семенов В.Ю. Экономика здравоохранения. Уч. пособие. М. 2004 ЛД-8
17. Семизоров А.Н., Романов С.В. Рентгенологическое и ультразвуковое исследование при заболеваниях суставов: Пособие для врачей.-М.; Видар-М,2008.-216 с. ЛД-9
18. Семизоров А.Н., Шахов Б.Е. Рентгенодиагностика заболеваний костей и суставов. ЛД-10
19. Солдатов Ю.П., Макушин В.Д. Реконструктивно-восстановительное лечение больных с посттравматическими заболеваниями локтевого сустава: учебно-методическое пособие с электронным приложением / Тюменская медицинская академия.- Тюмень, 2008.-64с. ЛД-11
20. Травматология и ортопедия. Руководство для врачей в 4-х томах. Под общей ред. Н.В.Корнилова. СПб, 2004 ЛД-12
21. Травматология и ортопедия. Учебник. Под ред. В.М. Шаповалова. СПб,2004 ЛД-13
22. Усовершенствованные методики удлинения нижних конечностей у больных ахондроплазией : пособие для врачей / ФГУ РНЦ «ВТО» им. акад. Г. А. Илизарова ; сост. :А. М. Аранович, Е. В. Диндиберя, К. И. Новиков, О. В. Климов, А. А. Щукин. – Курган, 2004. – 16 с. ЛД-14
23. Чрескостный остеосинтез по Илизарову при лечении больных с переломами бедра и двух голеней / А.Г. Карасев // Травматол. ортопед. России. 2005. №2. С.8-12. ЛД-15
24. Шевцов В. И., Клюшин Н. М., Аранович А. М. Технология оперативного лечения больных хроническим остеомиелитом // Гений ортопедии. 2008. № 4. С. 43-47. ЛД-16
25. Шевцов В.И. Чрескостный остеосинтез в хирургии стопы : рук. для врачей /В.И. Шевцов, Г.И. Исмайлов.-М. : Медицина,2008.- 360с. ЛД-17
26. Абдоминальный сепсис / Вестник хирургии. 1998. Т. 157, №3. С. 98-101.ЛР-1

27. Автоматическое удлинение голени по методу Илизарова : информ.-метод. письмо / МЗ РФ, РНЦ “ВТО” ; сост.: В. И. Шевцов, А. В. Попков, Э. В. Бурлаков. Ф. Я. Руц. - Курган, 1993. - 15 с ЛР-2
28. Айдаров М.А., Панкова В.П., Рахимов Р.Р. Наш опыт неотложной диагностики и лечения посттравматической жировой эмболии // Сочетанные и множественные травмы. – Казань, 1988. – С. 43-46 ЛР-3
29. Акжигитов Г.Н.,Юдин Я.Б. Гематогенный остеомиелит. М. Медицина, 1998 ЛР-4
30. Анализ двадцатилетнего опыта лечения по Илизарову ортопедотравматологических больных в случаях, осложненных хроническим остеомиелитом / Н. М. Клюшин и др. // Метод Илизарова – достижения и перспективы : тез. докл. Междунар. конф., посвящ. памяти Г. А. Илизарова. Курган, 1993. С. 250-251 ЛР-5
31. Анкин Л.Н., Анкин Н.Л. Практическая травматология. Европейские стандарты диагностики и лечения. М., 2002. 480 с ЛР-6
32. Анкин Л.Н., Анкин Н.Л. Травматология. М., 2005. 496 с ЛР-7
33. Аранович А. М. Ошибки и осложнения при лечении методом чрескостного остеосинтеза больных с неправильно сросшимися переломами костей голени, осложненными хроническим остеомиелитом // Травматол. ортопед. 1995. № 5. С. 40-42. ЛР-8
34. Ахондроплазия. Билокальный дистракционный остеосинтез голени : пособие для врачей / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: А. В. Попков, Е. В. Диндиберя, А. А. Щукин, Г. С. Джанбахишов. – Курган, 1998. – 24 с ЛР-9
35. Бисенков Л.Н., Трофимов В.М. - Госпитальная хирургия. Руководство для врачей-интернов. 2005 . ЛР-10
36. Буравцов П.П. Оперативное лечение эквинусной деформации стоп у пациентов со спастической формой детского церебрального паралича / П.П. Буравцов, А.С. Неретин //Гений ортопедии.-2006.-№3.- С. 52-53. ЛР-11
37. Васина Т.А. Комбинированная антибактериальная терапия гнойно-септических осложнений и заболеваний в хирургии. Автореф. дис… докт. мед. наук. – М., 1996. – 36 с. ЛР-12
38. Виноградов А.В., Новиков Ф.Е. Тромбоэмболия основного ствола и главных ветвей легочной артерии. – В кн.: Актуальные вопросы гемостазиологии / под ред. Б.В. Петровского, Е.И. Чазова, С.В. Андреева. – Медицина, 1979. С. 156-161 ЛР-13
39. Гафаров Х.З. Лечение деформаций стоп у детей. –Казань: Татарское книжное издательство, 1990.-175 с ЛР-14
40. Гологорский В.А. и др. Интенсивная терапия больных с эмболией легочной артерии // Анест. реаним. 1995. №5. С. 51-57 ЛР-15
41. Граменицкий А.Б. Гипербарическая оксигенация в лечении сепсиса. Автореф. дисс… докт. мед. наук. 1983, 44 с ЛР-16
42. Граменицкий А.Б. Сепсис. Клиника, лечение (клин. лекция, ч. II). «Новости медицины и фармацеи. Яринвестмедиканал. 1997. №2. С. 3-13 ЛР-17
43. Гринев М. В. Остеомиелит. Л. : Медицина, 1974. 151 с. ЛР-18
44. Девятов А.А. Чрескостный остеосинтез. Кишинев, 1990. 317 с ЛР-19
45. Динамика некоторых показателей иммунной, свертывающей и фибринолитической систем организма больных хроническим остеомиелитом костей нижних конечностей на этапах медицинской реабилитации по Г. А. Илизарову / С. А. Паевский и др. // Чрескостный компрессионно-дистракционный остеосинтез в травматологии и ортопедии: новые исследования и разработки : сб. науч. тр. Курган, 1986. Вып. 11. С. 127-138. ЛР-20
46. Ерохин И.А. и др. Лечение сочетанных огнестрельных и взрывных повреждений на этапах медицинской эвакуации / Воен-мед. журн., 1992. №4-5. С. 45-49. ЛР-21

47. Замещение дефектов большеберцовой кости полилокальным удлинением отломка: Пособие для врачей / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: В. И. Шевцов, Л. М. Куфтырев, К. Э. Пожарищенский, Д. Ю. Борзунов. – Курган, 1997. – 17 с. ЛР-22
48. Замещение дефектов мягких тканей при открытых переломах : пособие для врачей / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: И. И. Мартель, С. И. Швед, А. Н. Дьячков. – Курган, 2000. – 24 с. ЛР-23
49. Замещение межсегментарных дефектов костей в области коленного сустава : метод. рекомендации / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост. : В. И. Шевцов, Л. М. Куфтырев, К. Э. Пожарищенский, Д. Д. Болотов. – Курган, 1998. – 15 с. ЛР-24
50. Замещение обширных дефектов большеберцовой кости в условиях рубцово-измененных мягких тканей : пособие для врачей / МЗ РФ, ГУ РНЦ «ВТО» ; сост. : В. И. Шевцов, Л. М. Куфтырев, Д. Ю. Борзунов. – Курган, 2002. – 26 с. ЛР-25
51. Зацепин С.Т. Костная патология взрослых: Руководство для врачей. М. Медицина, 2001. ЛР-26
52. Зырянов С.Я. Устранение деформаций стопы с одновременной коррекцией оси и удлинением проксимальных сегментов нижних конечностей методом чрескостного остеосинтеза /С.Я. Зырянов // Гений ортопедии. -№2-3. –С.40-41. ЛР-27
53. Илизаров Г.А., Окулов Г.В. Компрессионный артродез голеностопного сустава и близлежащих суставов стопы // Ортопедия, травматология. -1976.-№11,-С.54-57. ЛР-28
54. Илизаров Г.А., Шевцов В.И., Кузьмин Н.В. Способ лечения эквино-полой деформации стопы // Ортопедия, травматология.-1983.-№5.-С.46-48. ЛР-29
55. Казарезов М.В.,БауэрИ.В.,Королева А.М. Травматология. Ортопедия и восстановительная хирургия: Учебник. Новосибирск, 2001 ЛР-30
56. Каплунов О.А. Чрескостный остеосинтез по Илизарову в травматологии и ортопедии. М. 2002 ЛР-31
57. Клюшин Н. М. Лечение больных с открытыми переломами голени, осложненными остеомиелитом методом чрескостного остеосинтеза по Илизарову : дис… канд. мед. наук. Курган, 1989. 320 с. ЛР-32
58. Клюшин Н. М. О классификации хронического остеомиелита // Травматол. ортопед. 1994. № 2. С. 42-46. ЛР-33
59. Комплексное лечение больных с деформирующим артрозом локтевого сустава : пособие для врачей / МЗ РФ, ГУ РНЦ «ВТО» ; сост. : Ю. П. Солдатов, В. Д. Макушин. - Курган, 2003. – 15 с. ЛР-34
60. Контрастная рентгеномиография как способ изучения состояния мышц при заболеваниях опорно-двигательного аппарата : метод. рекомендации / МЗ РСФСР, ВКНЦ “ВТО” ; сост.: Г. В. Дьячкова. - Курган, 1991. - 25 с. ЛР-35
61. Корнилов Н.В., Грязнухин Э.Г.,Осташко В.И., Редько К.Г. Ортопедия: Краткое руководство для практических врачей. СПб, 2001 ЛР-36
62. Кузин М.И., Костюченок Б.М. Раны и раневая инфекция. М., Медицина. 1990. 591 с. ЛР-37
63. Лабораторная диагностика остеоартрозов (исследование синовиальной жидкости) : пособие для врачей / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост. : К. С. Десятниченко, Е. Л. Матвеева, О. Л. Кармацких, Л. С. Кузнецова, С. П. Изотова, Т. Ю. Карасева. – Курган, 2002. – 14с. ЛР-38
64. Лаврищева Г.И., Оноприенко Г.А. Морфологические и клинические аспекты репаративной регенерации опорных органов и тканей. М., 1996. 207 с. ЛР-39
65. Лечебная физкультура и массаж. Учебник. М. 2002 ЛР-40
66. Лечение больных с врожденной аномалией развития костей заднего отдела стопы методом управляемого чрескостного остеосинтеза : пособие для врачей / МЗ РФ, ГУН РНЦ «ВТО» ; сост. : Г. Р. Исмайлов, Т. Е. Козьмина, А. С. Неретин. – Курган, 2002. – 15 с. ЛР-41

67. Лечение больных с деформациями коленного сустава методом Илизарова : учеб.-метод. пособие / МЗ РСФСР, ВКНЦ “ВТО” ; сост.: С. Я. Зырянов. - Курган, 1992. - 25с. ЛР-42
68. Лечение деформаций стоп у взрослых методом чрескостного остеосинтеза по Илизарову: метод. рекомендации /КНИИЭКОТ ; Г.А. Илизаров, В.И.Шевцов, В.А. Шестаков, Н.В. Кузьмин. – Курган, 1987.-24с. ЛР-43
69. Лечение неправильно сросшихся переломов диафиза костей голени в амбулаторных условиях : метод. рекомендации / МЗ РФ, РНЦ “ВТО”; сост.: В. И. Шевцов, А. А. Шрейнер, Р. Д. Бородайкевич. - Курган, 1993. - 29 с. ЛР-44
70. Лечение по Илизарову больных с остеомиелитическими полостями : метод. рекомендации / МЗ РФ, РНЦ “ВТО” ; сост.: А. М. Аранович, А. И. Лапынин. - Курган, 1994. - 15 с. ЛР-45
71. Лечение по Илизарову детей и подростков с о-образными деформациями нижних конечностей : метод. рекомендации / МЗ РСФСР, ВКНЦ “ВТО” ; сост.: Г. А. Илизаров, В. И. Шевцов, В. И. Калякина, Л. В. Скляр. - Курган, 1991. - 33 с. ЛР-46
72. Лечение по Илизарову приобретенной лучевой косорукости : метод. рекомендации / МЗ РСФСР, ВКНЦ “ВТО” ; сост.: Г. А. Илизаров, В. Д. Макушин, В. В. Бородин. - Курган, 1991. - 27 с. ЛР-47
73. Лечение разгибательных контрактур коленного сустава методом Илизарова : метод. рекомендации / МЗ РСФСР, ВКНЦ “ВТО” ; сост.: А. В. Попков, А. Е. Югай, Г. В. Дьячкова. - Курган, 1991. - 17 с. ЛР-48
74. Макшанов И.Я. Хирургическая операция: расстройство гомеостаза, предоперационная подготовка, послеоперационный период. Учебное пособие. Минск. 2002 ЛР-49
75. Медицинская реабилитация больных с посттравматической разгибательной контрактурой коленного сустава : учеб.-метод. разработки / РНЦ "ВТО" ; сост.: В. Д. Макушин, В. К. Камерин, А. Е.-Х. Югай, Г. В. Дьячкова. - Курган, 1994. - 30 с. ЛР-50
76. Медицинская реабилитация раненых и больных. СПб,1997 ЛР-51
77. Методика лечения детей с начальными стадиями остеохондропатии тазобедренного сустава : метод. рекомендации / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост. : В. И. Шевцов, В. М. Куртов, В. И. Тропин. – Курган, 2001. – 12 с. ЛР-52
78. Методика оперативного лечения больных с субтотальными дефектами пяточной кости : пособие для врачей / ГУН "РНЦ "ВТО" им. акад. Г. А. Илизарова" ; сост. : В. И. Шевцов, Г. Р. Исмайлов, Д. В. Самусенко. - Курган, 2001. – 20 с. ЛР-53
79. Методики межберцового синостозирования по Илизарову при лечении дефекта большеберцовой кости : метод. рекомендации / МЗ РСФСР, ВКНЦ “ВТО” ; сост.: Г. А. Илизаров, В. Д. Макушин, К. Э. Пожарищенский. - Курган, 1991. - 27 с. ЛР-54
80. Методики остеосинтеза по Илизарову при лечении приобретенной лучевой косорукости : учеб.-метод. разработки / МЗ РФ, РНЦ “ВТО” ; сост.: В. Д. Макушин, В. К. Камерин, В. В. Бородин. - Курган, 1993. - 19 с ЛР-55
81. Минченко А.Н. Раны. Лечение и профилактика осложнений. / Учебн. пособие. – СПб., 2003. – 207 с. ЛР-56
82. Можаев С.В., Скоромец А.А., Скоромец Т.А. Нейрохирургия. Учебник. СПб, 2001 ЛР-57
83. Монолокальный компрессионно-дистракционный остеосинтез по Илизарову при возмещении дефектов костей голени : метод. рекомендации / МЗ РСФСР, ВКНЦ “ВТО” ; сост.: Г. А. Илизаров, В. К. Камерин. - Курган, 1991. - 21 с. ЛР-58
84. Некачалов В.В. Патология костей и суставов. Руководство. СПб, 2000 ЛР-59
85. Нечаев Э.А. Взрывные поражения. Руководство для врачей и студентов. СПб, 2002 ЛР-60

86. Обследование ортопедических больных с укорочением верхней конечности : учеб.-метод. рекомендации / МЗ РСФСР, ВКНЦ “ВТО” ; сост.: В. И. Калякина. - Курган, 1990. - 51 с. ЛР-61
87. Оперативная коррекция врожденной косорукости методом чрескостного остеосинтеза по Илизарову : пособие для врачей / МЗ РФ, ГУН РНЦ «ВТО» ; сост.: В. И. Шевцов, О. В. Стариков. – Курган, 2002. – 35 с. ЛР-62
88. Оперативное лечение больных с аплазией большеберцовой кости с применением аппарата Илизарова : пособие для врачей / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: В. Д. Макушин, О. К. Чегуров. – Курган, 1997. – 20 с. ЛР-63
89. Оперативное лечение больных с варусной деформацией шейки бедренной кости с применением аппарата Илизарова : пособие для врачей / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: В. И. Шевцов, Т. Ю. Карасева, В. Д. Макушин, М. П. Тепленький. – Курган, 1998. – 26 с. ЛР-64
90. Оперативное лечение больных с гетерогенным гонартрозом : пособие для врачей / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: В. Д. Макушин, О. К. Чегуров, В. И. Казанцев. – Курган, 2003. – 17 с. ЛР-65
91. Оперативное лечение больных с посттравматическими контрактурами локтевого сустава с применением аппарата Илизарова : пособие для врачей / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: В. Д. Макушин, Ю. П. Солдатов. – Курган, 1997. – 18 с. ЛР-66
92. Оперативное лечение методом чрескостного остеосинтеза диафизарных дефектов бедренной кости, осложненных хроническим посттравматическим остеомиелитом : пособие для врачей / ФГУН «РНЦ «ВТО» им. акад. Г.А. Илизарова; сост. : Л. М. Куфтырев, Н. М. Клюшин, Т. А. Девятова. – Курган, 2000. – 19 с. ЛР-67
93. Оперативное лечение посттравматической разгибательной контрактуры коленного сустава: Метод. Рекомендации / Минздравмедпром, РНЦ «ВТО» ; сост.: В. Д. Макушин, А. Е.-Х. Югай, Г. В. Дьячкова. – Курган, 1994. – 32 с. ЛР-68
94. Оперативное удлинение бедра методом Г. А. Илизарова : учеб.-метод. разработки / МЗ РФ, РНЦ “ВТО” ; сост. : А. В. Попков. – Курган, 1994. – 23 с. ЛР-69
95. Оперативное удлинение бедра по Илизарову с использованием автоматической дистракции : информ.-метод. письмо / МЗ РФ, РНЦ “ВТО” ; сост. : В. И. Шевцов, А. В. Попков, Э. В. Бурлаков, Ф. Я. Руц. - Курган, 1993. - 17 с. ЛР-70
96. Оперативное удлинение голени методом Илизарова : учеб.-метод. разработки / сост.: А. В. Попков, С. Я. Зырянов. - Курган, 1991. - 26 с. ЛР-71
97. Оперативное устранение многокомпонентных деформаций стоп у больных с аплазией малоберцовой кости методом чрескостного остеосинтеза : пособие для врачей / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: В. И. Шевцов, Г. Р. Исмайлов. – Курган, 1998. – 25 с. ЛР-72
98. Оперативный чрескостный остеосинтез у больных с хроническим остеомиелитом : пособие для врачей / РНЦ «ВТО»; сост. : Н. М. Клюшин, А. М. Аранович, Т. А. Девятова. Курган, 1998. 24 с. ЛР-73
99. Особенности коагуляционного и фибринолитического потенциала крови у больных хроническим остеомиелитом в дооперационном периоде / Н. М. Клюшин [и др.] // Гений ортопедии. 2003. № 3. С. 89-91. ЛР-74
100. Особенности метаболизма у больных хроническим остеомиелитом при возмещении дефектов костей голени методом чрескостного остеосинтеза по Г. А. Илизарову / С. А. Паевский и др. // Значение открытых Г. А. Илизаровым общебиологических закономерностей в регенерации тканей : сб. науч. тр. Курган, 1998. Вып. 13. С. 106-120. ЛР-75
101. Оценка и прогнозирование эффективности лечения больных хроническим остеомиелитом / Н. М. Клюшин [и др.] // Гений ортопедии. 2002. № 1. С. 27-30. ЛР-76

102. Паевский С. А. Исследование механизма санирующего эффекта при чрескостном остеосинтезе аппаратом Илизарова // Травматол. ортопед. России. 1994. № 2. С. 21-30. ЛР-77
103. Пащук А.Ю., Фадеев П.А. Диагностика и прогнозирование жировой эмболии // Анест. реанимат. 1993. №5. С. 70-72. ЛР-78
104. Полилокальный дистракционный остеосинтез при исправлении деформаций нижних конечностей : учеб.-метод. рекомендации / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: А. В. Попков, Л. В. Скляр. – Курган, 1997. – 31 с. ЛР-79
105. Полисегментарные удлинения верхних конечностей методом Илизарова : учеб.-метод. пособие / МЗ РСФСР, ВКНЦ “ВТО” ; сост.: В. И. Калякина, М. М. Корянова. - Курган, 1992. - 31 с. ЛР-80
106. Практическое руководство по анестезиологии. Под ред.В.В.Лихванцева. М. 1998 ЛР-81
107. Профилактика и устранение возможных осложнений лечебного процесса при остеосинтезе псевдоартрозов и дефектов костей верхней конечности / В.И. Шевцов, В.Д. Макушин, Л.М. Куфтырев, Ю.П. Солдатов //Гений Ортопедии.-2003.-№2.- С.103-107. ЛР-82
108. Пушков А.А. Сочетанная травма. Ростов н/Д, 1998 ЛР-83
109. Радионуклидные исследования при повреждениях и заболеваниях тазобедренного сустава : метод. рекомендации / КНИИЭКОТ ; сост.: А. А. Свешников, М. Л. Самчуков, Т. П. Березовская. - Курган, 1987. - 18 с. ЛР-84
110. Радионуклидные исследования репаративного костеобразования, кровообращения, тока лимфы в конечности при чрескостном остеосинтезе по Г. А. Илизарову : метод. рекомендации / КНИИЭКОТ ; сост.: А. А. Свешников, Л. А. Смотрова, Г. В. Чепеленко, Н. В. Офицерова, Ю. А. Жиров, Т. П. Березовская. - Курган, 1987. - 16 с. ЛР-85
111. Реабилитация людей с низким ростом : пособие для врачей / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: А. В. Попков, В. В. Салдин, К. И. Новиков, А. А. Щукин. – Курган, 1998. – 21 с. ЛР-86
112. Реконструктивно-восстановительное лечение по Илизарову врожденных недоразвитий верхней конечности : метод. рекомендации / ВКНЦ “ВТО” ; сост.: Г. А. Илизаров, В. И. Калякина, М. М. Корянова. - Курган, 1991. - 26 с. ЛР-87
113. Реконструктивно-восстановительные операции на основе управляемого чрескостного остеосинтеза при дефектах бедренной кости : учеб.-метод. разработки / РНЦ «ВТО» ; сост.: Л. М. Куфтырев, В. К. Камерин. – Курган, 1994. – 29 с. ЛР-88
114. Реконструктивно-восстановительные операции по Илизарову при лечении больных с варусной деформацией шейки бедренной кости : метод. рекомендации / МЗ РСФСР, ВКНЦ “ВТО” ; сост.: Г. А. Илизаров, В. И. Шевцов, Т. Ю. Карасева. - Курган, 1991. – 22 с. ЛР-89
115. Реконструкция бедренной кости по Илизарову при врожденном вывихе бедра : метод. рекомендации / МЗ РСФСР, ВКНЦ “ВТО” ; сост.: Г. А. Илизаров, В. М. Куртов. - Курган, 1992. - 19 с. ЛР-90
116. Реконструкция конечности у больных с врожденным дефектом большеберцовой кости с применением аппарата Илизарова : пособие для врачей / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: В. Д. Макушин, О. К. Чегуров, А. Ю. Чевардин. – Курган, 2003. – 30 с. ЛР-91
117. Рентгеноконтрастное исследование мышц : метод. рекомендации / МЗ РСФСР, ВКНЦ “ВТО” ; сост.: Г. В. Дьячкова. - Курган, 1989. - 15 с. ЛР-92
118. Рентгеноконтрастное исследование отводящих мышц бедра : метод. рекомендации / М З РФ, ВКНЦ “ВТО” ; сост.: Г. В. Дьячкова, В. М. Куртов. - Курган, 1992. - 15 с. ЛР-93
119. Росков Р.В. Курс лекций по медико-социальной экспертизе и реабилитации при трамах костно-мышечной системы и их последствиях. СПб,2002 ЛР-94

120. Руководство по практической физиотерапии. М.1996 ЛР-95
121. Руководство по протезированию и ортезированию. Под ред.А.Н.Кейера, ЛР-96
122. Спортивные травмы. Основные принципы профилактики и лечения. Пер. с англ. Киев, 2002 ЛР-97
123. Способы исследования состояния мышц и прогнозирование функциональных исходов удлинения отстающей в росте голени по Г.А. Илизарову : метод. рекомендации / ВКНЦ “ВТО” ; сост.: Г. А. Илизаров, В. А. Щуров, Л. А. Гребенюк. - Курган, 1989. - 21 с. ЛР-98
124. Стецула В.И., Веклич В.В. Основы управляемого чрескостного остеосинтеза. М., 2003. 220 с. ЛР-99
125. Стимуляция репаративного процесса кости при дистракционном остеосинтезе : метод. рекомендации / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: В. И. Шевцов, А. В. Попков, Д. А. Попков. – Курган, 2001. – 11 с. ЛР-100
126. Стимуляция репаративной активности костной ткани методом рефлексотерапии в условиях чрескостного остеосинтеза : пособие для врачей / РНЦ «ВТО» им акад. Г. А. Илизарова ; сост. : В. И. Шевцов, А. Н. Ерохин, Д. А. Попков. – Курган, 2003. – 11 с. ЛР-101
127. Тибиализация малоберцовой кости по Илизарову при замещении дефектов большеберцовой кости : (учеб.-метод. разработки) / МЗ РСФСР, ВКНЦ “ВТО” ; сост.: В. Д. Макушин, К. Э. Пожарищенский. - Курган, 1991. - 9 с. ЛР-102
128. Тихилов Р.М., Шаповалов В.М. Деформирующий артроз тазобедренного сустава. СПб, 1999 ЛР-103
129. Травматология и ортопедия. Руководство для врачей в 3-х томах. Под ред.Ю.Г. Шапошникова. М. Медицина, 1997 ЛР-104
130. Травматология и ортопедия. Учебник. Под ред. Н.В.Корнилова. СПб,2001 ЛР-105
131. Удлинение бедра по Илизарову после компактотомии на двух уровнях у больных ахондроплазией : метод. рекомендации / МЗ РСФСР, ВКНЦ “ВТО” ; сост.: Г. А. Илизаров, К. И. Новиков, С. Г. Илизарова. - Курган, 1992. - 21 с. ЛР-106
132. Удлинение по Илизарову укороченных нижних конечностей в условиях гнойной инфекции : метод. рекомендации / МЗ РСФСР, ВКНЦ “ВТО” ; сост.: Г. А. Илизаров, А. М. Аранович, Н. М. Клюшин. - Курган, 1992. - 17 с. ЛР-107
133. Удлинение по Илизарову укороченных нижних конечностей в условиях гнойной инфекции : метод. рекомендации / ВКНЦ «ВТО», сост. : Г. А. Илизаров, А. М. Аранович, Н. М. Клюшин. Курган, 1992. 17 с. ЛР-108
134. Удлинение стопы при устранении ее деформаций методом управляемого чрескостного остеосинтеза : метод. рекомендации / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: В. И. Шевцов, А. В. Попков, Г. Р. Исмайлов, А. И. Кузовков. – Курган, 1998. – 15 с. ЛР-109
135. Ультразвуковое исследование ямки локтевого отростка у больных с контрактурами локтевого сустава : пособие для врачей / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: В. И. Шевцов, Л.А. Гребенюк, Ю. П. Солдатов. – Курган, 2002. – 16 с. ЛР-110
136. Устранение многокомпонентных деформаций стопы у взрослых методом Илизарова : учеб.-метод. разработки / МЗ РФ , ВКНЦ “ВТО” ; сост.: В. И. Шевцов, С. Я. Зырянов, Г. Р. Исмайлов. - Курган, 1992. - 20 с. ЛР-111
137. Фаддеев Д.И. Ранний металлоостеосинтез закрытых и открытых множественных и сочетанных переломов длинных трубчатых костей. Смоленск, 1997. 365 с. ЛР-112
138. Физическая реабилитация. Учебник. Под ред. С.Н.Попова. Ростов н/Д,1999 ЛР-113
139. Функциональные биохимические исследования в клинике ортопедии и травматологии : метод. рекомендации / МЗ РСФСР, ВКНЦ “ВТО” ; сост.: К. С. Десятниченко, Л. И. Грачева, Л. С. Кузнецова. - Курган, 1990. - 27 с. ЛР-114
140. Чрескостный остеосинтез аппаратом Илизарова при лечении больных с закрытыми диафизарными оскольчатыми переломами плечевой кости : пособие для

врачей / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: С. И. Швед, Ю. М. Сысенко, Ф. С. Кагарманов. – Курган, 1998. – 21 с. ЛР-115

141. Чрескостный остеосинтез аппаратом Илизарова при лечении дефектов бедренной кости в условиях гнойной инфекции : метод. рекомендации. / Сост. : Г. А. Илизаров, А. А. Девятов, В. Г. Трохова, А. Н. Мешков. Курган, 1979. 38 с. ЛР-116

142. Чрескостный остеосинтез аппаратом Илизарова при множественных переломах костей голени : пособие для врачей / ФГУ "РНЦ "ВТО" ; сост. : С. И. Швед, А. Г. Карасев. - Курган, 2001. - 20 с. ЛР-117

143. Чрескостный остеосинтез аппаратом Илизарова при огнестрельных переломах : пособие для врачей / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: И. И. Мартель, С. И. Швед. – Курган, 1998. – 24 с. ЛР-118

144. Чрескостный остеосинтез по Илизарову при лечении ложных суставов голени, осложненных остеомиелитом : метод рекомендации. / Сост. : Г. А. Илизаров, А. Г. Каплунов, В. Е. Дегтярев. Курган, 1976. 22 с. ЛР-119

145. Чрескостный остеосинтез по Илизарову при лечении оскольчатых диафизарных переломов плечевой кости : метод. рекомендации / МЗ РСФСР, ВКНЦ “ВТО” ; сост.: Г. А. Илизаров, Ю. М. Сысенко, С. И. Новичков. - Курган, 1991. - 27 с. ЛР-120

146. Чрескостный остеосинтез у больных с закрытыми диафизарными оскольчатыми переломами бедренной кости аппаратом Илизарова : пособие для врачей / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: С. И. Швед, Ю. М. Сысенко, С. Н. Новичков. – Курган, 1998. – 15 с. ЛР-121

147. Шаповалов В.М. Огнестрельный остеомиелит.СПб,2000 ЛР-122

148. Шевцов В. И., Лапынин А. И., Клюшин Н. М. Метод чрескостного остеосинтеза в лечении больных хроническим остеомиелитом. Курган : Зауралье, 2001. 221 с. ЛР-123

149. Шевцов В.И. Использование метода управляемого чрескостного остеосинтеза в реконструктивно-восстановительной хирургии стопы / В.И. Шевцов, Г.Р. Исмайлов, А.И. Кузовков// Травматол. и ортопед. Россия. -1995. -№5. –С.22-27. ЛР-124

150. Шевцов В.И. Оперативное лечение на основе управляемого чрескостного остеосинтеза с врожденной аномалией развития стопы / В.И. Шевцов, Г.Р. Исмайлов, С.М. Игнатьева // Гений ортопедии.-1997.-№4. –С. 45-46. ЛР-125

151. Шевцов В.И. Оперативное удлинение нижних конечностей / В.И. Шевцов, А.В. Попков.- Москва, Медицина, 1998. – 190 с. ЛР-126

152. Шевцов В.И. Псевдоартрозы, дефекты длинных костей верхней конечности и контрактуры локтевого сустава / В.И. Шевцов, В.Д. Макушин, Л.М. Куфтырев, Ю.П. Солдатов. –Курган, 2001.-406с. ЛР-127

153. Шевцов В.И. Реконструктивно-восстановительное лечение больной с врожденной аномалией развития стопы методом управляемого чрескостного остеосинтеза /В.И. Шевцов, Г.А. Исмайлов, А.И. Кузовков // Гений ортопедии. -1995. -№2.-С. 65-66. ЛР-128

154. Шевцов В.И., Немков В.А., Скляр Л.В. Аппарат Илизарова. Биомеханика. Курган. «Периодика», 1995, 165с. ЛР-129

155. Шевцов В.И., Швед С.И., Сысенко Ю.М. Лечение больных с переломами плечевой кости и их последствиями методом чрескостного остеосинтеза. Курган, 1995. 223 с. ЛР-130

156. Шевцов, В.И. Дефекты костей нижней конечности / В.И. Шевцов, В.Д. Макушин, Л.М. Куфтырев. - Курган, 1996. - 502 с. ЛР-131

157. Шевцов, В.И. Лечение больных с дефектом большеберцовой кости методом реконструктивной тибиализации малоберцовой / В.И. Шевцов, В.Д. Макушин, К.Э. Пожарищенский. - Курган: Периодика, 1994. - 256 с. ЛР-132

158. Шевцов, В.И. Лечение врожденного псевдоартроза костей голени / В.И. Шевцов, В.Д. Макушин, Л.М. Куфтырев. - Курган, 1997. - 257 с. ЛР-133

159. Шевцов, В.И. Оперативное удлинение нижних конечностей / В.И. Шевцов, А.В. Попков.- Москва, Медицина, 1998. – 190 с. ЛР-134
160. Шевченко Ю.Л. Руководство по общей и клинической трансфузиологии. СПб, 2003 ЛР-135
161. Шифман Е. М. Жировая эмболия: клиническая физиология, диагностика и интенсивная терапия 2003г., 32 стр. ЛР-136

Медицина катастроф

а) основная литература:

1. Медицина катастроф [Электронный ресурс] / И.В. Рогозина - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015 - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432334.html
2. Медицина катастроф. Комплекс тестов для самостоятельного контроля: учеб.-метод. пособие / И. М. Акулин, Н. М. Пильник, В. Д. Бигунец. — СПб.: Изд-во С.-Петерб. ун-та, 2018. — 107 с.
3. *С.Ф.Гончаров, М.В.Быстров, Б.В.Бобий* Основы организации оказания медицинской помощи пострадавшим при чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие для врачей. М.: ФГБУ ВЦМК «Защита», 2017. 98 с. (Библиотека Всероссийской службы медицины катастроф)

б) дополнительная литература:

1. Клинические рекомендации по политравме. М.: ФГБУ ВЦМК «Защита», 2016. 258 с. (Библиотека Всероссийской службы медицины катастроф)

2. Ю.Н.Саввин, Б.П.Кудрявцев Организация оказания хирургической помощи в чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие для врачей. М.: ФГБУ ВЦМК «Защита», 2017. 52 с. (Библиотека Всероссийской службы медицины катастроф)

3. Особенности организации и оказания медицинской помощи детям в чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие для врачей Под редакцией академика РАН, профессора *С.Ф.Гончарова* / *В.М.Розинов, В.И.Петлах, Л.И.Будкевич*. М.: ФГБУ ВЦМК «Защита», 2017. 76 с. (Библиотека Всероссийской службы медицины катастроф)

4. Левчук И.П., Третьяков Н.В. Медицина катастроф. Курс лекций : Уч. пособие. М.:ГЭОТАР Медиа, 2011. 240с.
Мусалатов Х.А. Хирургия катастроф: Учебник. М: Медицина, 1998. 592с.

5. Гончаров С.Ф., Батрак Н.И., Сахно И.И., Суранова Т.Г., Лишаков В.И. Мониторинг санитарно-эпидемиологической обстановки в зонах подтопления и катастрофического наводнения: Пособие для врачей. М.: ФГБУ «ВЦМК «Защита», 2014. 36 с. (Библиотека ВСМК)
http://elibrary.ru/item.asp?id=28517917

6. Воронков О.В. Организация медицинского снабжения в чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие для врачей. М.: ФГБУ «ВЦМК «Защита», 2015. 68 с. (Библиотека ВСМК)
http://elibrary.ru/item.asp?id=28410900

7. *Простакишин Г.П., Сарманаев С.Х.* Организация ликвидации медико-санитарных последствий химических аварий: Учебное пособие для врачей. М.: ФГБУ «ВЦМК «Защита», 2015. 25 с. (Библиотека ВСМК)
http://elibrary.ru/item.asp?id=28403043

8. Радченко И.В. Организация, планирование и ведение мероприятий гражданской обороны в

здравоохранении Российской Федерации: Учебное пособие для врачей. М.: ФГБУ «ВЦМК «Защита», 2015. 42 с. (Библиотека ВСМК)
http://elibrary.ru/item.asp?id=28770164

9. *Коханов В.П.* Организация оказания психолого-психиатрической помощи населению в чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие для врачей. М.: ФГБУ «ВЦМК «Защита», 2015. 44 с. (Библиотека ВСМК)
http://elibrary.ru/item.asp?id=28428422

10. *Батрак Н.И., Суранова Т.Г.* Организация санитарно-гигиенических и противоэпидемических мероприятий среди населения в особый период: Учебное пособие. М.: ФГБУ «ВЦМК «Защита», 2015. 45 с. (Библиотека ВСМК)
http://elibrary.ru/item.asp?id=28837876

11. *Суранова Т.Г., Батрак Н.И., Лишаков В.И.* Санитарно-противоэпидемическое обеспечение населения в чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие. М.: ФГБУ «ВЦМК «Защита», 2015. 57 с. (Библиотека ВСМК)
http://elibrary.ru/item.asp?id=28837875

12. *Гармаш О.А., Банин И.Н., Попов В.П., Баранова Н.Н., Попов А.В., Шилкин И.П.* Организация оказания экстренной консультативной медицинской помощи и проведения медицинской эвакуации: Методические рекомендации. М.: ФГБУ «ВЦМК «Защита», 2015. 174 с. (Библиотека ВСМК)
http://elibrary.ru/item.asp?id=28763328

13. *Кучер Г.И., Годунова Н.А.* Основы трудового законодательства и особенности его применения в здравоохранении: Учебное пособие для самостоятельной работы врачей. М.: ФГБУ «ВЦМК «Защита», 2015. 37 с. (Библиотека ВСМК)
https://elibrary.ru/item.asp?id=28890787

14. Клинические рекомендации по оказанию медицинской помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях. (Коллектив авторов). М.: ФГБУ «ВЦМК «Защита», 2015. 180 с. (Библиотека ВСМК)
https://elibrary.ru/item.asp?id=28985024

15. *Гончаров С.Ф., Бобий Б.В.* Медицинское обеспечение населения при террористических актах: Учебное пособие для врачей. М.: ФГБУ «ВЦМК «Защита», 2016. 79 с. (Библиотека ВСМК)
http://elibrary.ru/item.asp?id=28505383

16. *Гончаров С.Ф., Фисун А.Я., Сахно И.И., Бобий Б.В., Радченко И.В., Черняк С.И., Кнопов М.М.* Задачи и организация деятельности Всероссийской службы медицины катастроф – функциональной подсистемы Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций: Учебное пособие для врачей. М.: ФГБУ «ВЦМК «Защита», 2016. 114 с. (Библиотека ВСМК)
http://elibrary.ru/item.asp?id=28858306

17. *Гончаров С.Ф., Сахно И.И., Чубайко В.Г., Радченко И.В., Бессонов В.А.* Медицинское обеспечение населения при опасных гидрологических явлениях: Учебное пособие для врачей. 79 с. (Библиотека ВСМК)
http://elibrary.ru/item.asp?id=28814151

18. Крюков В.И., Мурин М.Б., Мороз М.М. Подготовка и проведение командно-штабных учений Всероссийской службы медицины катастроф: Методич. рекомендации. 56 с. (Библиотека ВСМК)
http://elibrary.ru/item.asp?id=28814170

19. Гончаров С.Ф., Гребенюк Б.В., Мурин М.Б., Сахно И.И., Черняк С.И., Чубайко В.Г., Шилкин И.П. Управление Всероссийской службой медицины катастроф: Учебное пособие для врачей. 130 с. (Библиотека ВСМК)
http://elibrary.ru/item.asp?id=28851238

20. Аветисов Г.М. Медицинское обеспечение населения при радиационных авариях: Учебное пособие для врачей. В 2 ч. 116 с. (Библиотека ВСМК)
http://elibrary.ru/item.asp?id=28837530

21. Гончаров С.Ф., Шилкин И.П., Быстров М.В. Применение дистанционных телемедицинских технологий в деятельности лечебных медицинских организаций и полевых госпиталей службы медицины катастроф: Учебное пособие для врачей. 118 с. (Библиотека ВСМК)
http://elibrary.ru/item.asp?id=28837874

22. Саввин Ю.Н. , Кудрявцев Б.П. Организация оказания хирургической помощи при минно-взрывных повреждениях в чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие для врачей. 36 с. (Библиотека ВСМК)
http://elibrary.ru/item.asp?id=28851218

23. Клинические рекомендации по политравме. (Коллектив авторов). М.: ФГБУ «ВЦМК «Защита», 2016. 258 с. (Библиотека ВСМК)
https://elibrary.ru/item.asp?id=28985058

24. Гончаров С.Ф., Бобий Б.В. Медицинское обеспечение населения при вооружённых конфликтах: Учебное пособие для врачей. М.: ФГБУ ВЦМК «Защита», 2017. 123 с. (Библиотека ВСМК)
https://elibrary.ru/item.asp?id=28953669

25. Борисенко Л.В., Зубков И.А., Старков А.С. Организация обучения приёмам оказания первой помощи: Учебное пособие для врачей. М.: ФГБУ ВЦМК «Защита», 2017. 117 с. (Библиотека ВСМК)
https://elibrary.ru/item.asp?id=29122396

26. Гончаров С.Ф., Быстров М.В., Бобий Б.В. Основы организации оказания медицинской помощи пострадавшим при чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие для врачей. М.: ФГБУ ВЦМК «Защита», 2017. 98 с. (Библиотека ВСМК)
https://elibrary.ru/item.asp?id=28953679

27. Саввин Ю.Н., Кудрявцев Б.П. Организация оказания хирургической помощи в чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие для врачей. М.: ФГБУ ВЦМК «Защита», 2017. 52 с. (Библиотека ВСМК)
https://elibrary.ru/item.asp?id=28986733

28. Розинов В.М., Петлах В.И., Будкевич Л.И. Особенности организации и оказания медицинской помощи детям в чрезвычайных ситуациях: Учебное пособие для врачей. М.: ФГБУ ВЦМК «Защита», 2017. 76 с. (Библиотека ВСМК)

https://elibrary.ru/item.asp?id=28986736

29. Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Система подготовки медицинских кадров по вопросам медицинского обеспечения населения в условиях чрезвычайных ситуаций». М.: ФГБУ ВЦМК «Защита», 2017. 118 с.
https://elibrary.ru/item.asp?id=30311909

30. Суранова Т.Г. Оценка готовности медицинских организаций по предупреждению заноса и распространения инфекционных болезней, представляющих угрозу возникновения чрезвычайной ситуации санитарно-эпидемиологического характера: Учебное пособие для врачей. М.: ФГБУ ВЦМК «Защита», 2017. 22 с. (Библиотека Всероссийской службы медицины катастроф)
https://elibrary.ru/item.asp?id=30505409

31. Простакишин Г.П., Гольдфарб Ю.С., Остапенко Ю.Н., Сарманаев С.Х., Газиев Г.А., 32. Ахметов И.Р. Экстренная медицинская помощь при ингаляционных поражениях токсичными веществами: Учебное пособие для врачей. М.: ФГБУ ВЦМК «Защита», 2017. 73 с. (Библиотека Всероссийской службы медицины катастроф)
https://elibrary.ru/item.asp?id=30480007

32. Гармаш О.А. История развития санитарной авиации в России: Учебное пособие для врачей. М.: ФГБУ ВЦМК «Защита», 2017. 32 с. (Библиотека Всероссийской службы медицины катастроф)
https://elibrary.ru/item.asp?id=32167618

33. Аветисов Г.М., Гончаров С.Ф., Фролов Г.П. Типовое содержание плана медицинского обеспечения населения в случае радиационной аварии: Методическая разработка. М.: ФГБУ ВЦМК «Защита», 2018. 60 с. (Библиотека Всероссийской службы медицины катастроф)
https://elibrary.ru/item.asp?id=35066092

34. Материалы Всероссийской научно-практической конференции «Функционирование автоматизированной информационно-телеком муникационной системы в целях повышения готовности Службы медицины катастроф Минздрава России к реагированию и действиям в ЧС». М.: ФГБУ «ВЦМК «Защита», 2018. 95 с .
https://elibrary.ru/item.asp?id=36686465
Скачать

35ю Положение о трассовом медицинском пункте. М.: ФГБУ ВЦМК «Защита», 2019. 24 с. Скачать

Основные периодические издания:

1. Журнал «Травматология и ортопедия России»
2. Жйрнал «Вестник травматологии и ортопедии им. Приорова»
3. Журнал «Гений ортопедии»
4. Журнал «Политравма»

5. Журна «Травма»
6. Журнал «Ортопедия, травматология, протезирование»

Основные электронные ресурсы
http://www.actaorthop.org/index.php?p=include/main/con_cur
Acta Orthopaedica
http://www.springerlink.com/content/101491/?sortorder=asc&p_o=169 Archives of Orthopaedic and Trauma Surgery
http://www.clinorthop.org/Journals/Current_Issue.html
Clin Orthop Relat Res
http://www.springerlink.com/content/104987/?p=03c582b362f842cb87fc0c88a5993841&pi=0 European Journal of Trauma and Emergency Surgery
http://www.sciencedirect.com/science/journal/00201383 Injury
http://springer.lib.tsinghua.edu.cn/content/100518/ Int Orthop
http://www.jaaos.org/ JAAOS
www.ejbjs.org JBJS (Am)
JBJS (Br) www.jbjs.org.uk

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Учебный отдел	Учебные классы (2) с комплексом учебно-методического обеспечения: - компьютерный класс: компьютерные обучающие программы. Клинические демонстрации. Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе и.т.д. Тестовые вопросы и задачи. Учебные компоновки аппарата Илизарова на различных сегментах конечностей. **Преподавательская:** - симуляционный класс с набором муляжей костей, станок для симуляции оперативного вмешательства для них, дрель, детали набора аппарата Илизарова, спицы, плоскогубцы, кусачки и ключи. **Учебная аудитория:** Клинические демонстрации. Учебные слайды, видеофильмы. Мультимедийный

	проектор с набором презентаций. Планшет.
ФГБУ «НМИЦ ТО» имени академика Г.А. Илизарова» Минздрава России	Клиники и клинические отделения травматологии и ортопедии, анестезиологии-реанимации, хирургии, нейрохирургии, приемного покоя, операционный блок, рентгенологическое отделение, лечебно-диагностическое отделение
ОДБ им. Красного Креста Травматологические отделения городских больниц г. Кургана	Операционные, перевязочные, гипсовые-аппаратные, смотровые кабинеты, реанимационный зал, рентген-кабинеты, палаты, процедурный кабинет.