

Приложение 3
к ОПОП (аспирантура)
направление – Клиническая медицина
направленность – травматология и ортопедия

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБУ «Российский научный центр «Восстановительная травматология и ортопедия» имени академика Г.А. Илизарова» Минздрава России

УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГБУ «РНЦ «ВТО» им.акад.
Г.А. Илизарова» Минздрава России
д.м.н. Губин А.В.
« 11 » марта 2015 г.



**Рабочая программа дисциплины
Травматология и ортопедия**

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ -
ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В
АСПИРАНТУРЕ ПО НАПРАВЛЕНИЮ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ
КВАЛИФИКАЦИИ 31.06.01 КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА**

Курган 2015

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Минобрнауки России от 03.09.2014 № 1200 (Зарегистрировано в Минюсте России 15.10.2014 N 34331), Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (Приказ № 1259 от 19.11.2013г.).

Программа составлена: руководителем учебного отдела проф. д.м.н. Ю.П. Солдатовым, зав. отделом аспирантуры и ординатуры к.б.н. Е.Н. Овчинниковым.

Рекомендована к утверждению рецензентами:

Сергеевым К.С. - д.м.н., профессор, ГБОУ ВПО Тюменская государственная медицинская академия Минздрава России

Решетниковым А.Н. – д.м.н., профессор кафедры травматологии и ортопедии ГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Минздрава России.

Введение.

В основу настоящей программы положены основные анатомические сведения о строении опорно-двигательного аппарата человека и его нарушениях как вследствие генетических отклонений, так и под влиянием различных (травматизирующих, инфекционных, канцерогенных) агентов, а также о современных принципах диагностики и лечения травматолого- ортопедических больных.

В основу программы заложены разработки экспертного совета Высшей аттестационной комиссии по медицине (хирургическим специальностям). Программа дополнена темами научных исследований РНЦ «ВТО» им. академика Г.А. Илизарова.

1.Цель и задачи дисциплины -подготовка специалистов, обладающих системой знаний и умений, объединенных профессиональной компетенцией, способного и готового для самостоятельной профессиональной и научно-педагогической деятельности в учреждениях здравоохранения Российской Федерации.

2.Место дисциплины в структуре последипломного образования

Дисциплина «травматология и ортопедия» входит в состав базовой части программы, которую изучают в аспирантуре по специальности «травматология и ортопедия»

3.Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на закрепление, углубление и совершенствование знаний по заболеваниям и повреждениям опорно-двигательной системы, полученных в медицинском высшем учебном заведении.

В результате изучения «травматологии и ортопедии» аспирант должен

Знать: новейшие данные об анатомии и физиологии опорно-двигательной системы, нарушениях ее функций, основных ортопедических и травматологических симптомах и заболеваниях, современная их диагностика, лечение и профилактика.

Уметь: грамотно провести исследование ортопедического и травматологического статуса пациента, установить наличие симптомов поражения опорно-двигательной системы и на основании знаний о анатомо-топографической их принадлежности сформулировать диагноз, назначить лечение.

Владеть: техникой ведения медицинской документации и осмотра, определения ортопедического и травматологического статуса, интерпретацией результатов исследования, методикой определения анатомо-топографической принадлежности выявленных симптомов поражения опорно-двигательной системы, .

Длительность обучение – 3 з.е. (108 акад. часов).

4. 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	3	108	10	10	70	18	Экзамен
Раздел 1. Организация травматологической и ортопедической помощи.	1/6	6	2	3	-	1	
Раздел 2. Методика обследования травматологических и ортопедических больных.	1/6	6	-	5	-	1	
Раздел 3. Переломы костей	1/6	6	4	1	-	1	
Раздел 4. Общие принципы и методы лечения переломов.	1/6	6	-	5	-	1	
Раздел 5. Открытые и закрытые переломы костей	1/6	6	-	-	5	1	
Раздел 6. Огнестрельные переломы костей и взрывные повреждения конечностей.	1/6	6	-	-	5	1	
Раздел 7. Травматические вывихи и повреждения мягких тканей конечностей.	1/6	6	-	-	5	1	
Раздел 8. Последствия повреждений, врожденные и приобретенные деформации конечностей.	1/6	6	4	-	5	1	
Раздел 9. Аномалии развития, заболевания и последствия травм позвоночника.	1/9	6	-	-	5	1	
Раздел 10. Опухоли костей и суставов.	1/6	6	-	-	5	1	
Раздел 11. Локализованные и системные заболевания костной ткани.	1/6	6	-	-	5	1	
Раздел 12. Специфические и инфекционные заболевания костей и суставов.	1/6	6	-	-	5	1	
Раздел 13. Организация оказания специализированной травматологической помощи при ликвидации последствий техногенных катастроф и террористических актов.	1/6	6	-	-	5	1	
Раздел 14. Реабилитация и экспертиза пострадавших и	1/6	6	-	-	5	1	

Наименование разделов и дисциплин (модулей)	Трудоёмкость (в зач. ед.)	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекции	семинары	практические занятия	самостоятельная работа	
больных с последствиями травм и заболеваниями опорно-двигательного аппарата.							
Раздел 15. Дегенеративно-дистрофические заболевания суставов.	1/6	6	-	-	5	1	
Раздел 16. Ампутации конечностей и их протезирование.	1/6	6	-	-	5	1	
Раздел 17. Болезни перегрузки опорно-двигательного аппарата.	1/6	6	-	-	5	1	
Раздел 18. Хирургия кисти, пластическая и реконструктивная хирургия, микрохирургия в травматологии и ортопедии.	1/6	6	-	-	5	1	

5. Содержание дисциплины

5.1

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.
	Обязательные дисциплины
	<i>Специальные дисциплины Травматология и ортопедия</i>
	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

Компьютерная томография (КТ)
МРТ
Ультразвуковая диагностика
Радионуклеидная диагностика
Электрофизиологические методы исследования
Лабораторные методы исследования
Морфологические исследования
РАЗДЕЛ 3. Общие сведения о переломах и осложнениях
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 повреждением 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
Надмышечковые переломы плеча
Частота
Механизм
Переломы внутренней и наружной части мышечка 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 I 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 консервативного 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 I 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. Тендопластика
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 пластижкой 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 противопоказания 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
Межпозвоночный остеохондроз
Методы лечения
Мануальная терапия
Значение физиотерапии и санаторно-курортного лечения для этой патологии
Оперативное лечение остеохондроза
Папаинизация и отсасывание пульпозного ядра диска
Оперативное лечение осложнений остеохондроза
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
Соединительнотканые опухоли
Доброкачественные соединительнотканые опухоли
Десмоидная фиброма
Диагностика
Клиника
Лечение
Липома
Диагностика
Клиника
Лечение
Злокачественные соединительнотканые 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 I плюснефалангового сустава, бугристости большеберцовой кости, апофиза пяточной кости, апофиза тел позвонков
Диагностика
Клиническое течение
Значение ранней диагностики
Методы лечения
Прогноз
Фиброзные остеоидистрофии
Локализация
Клиника
Диагностика
Дифференциально-диагностическая ценность рентгенографии
Методы лечения
Локализованная костная киста
Локализация
Клиника
Диагностика
Дифференциально-диагностическая ценность рентгенографии
Методы лечения
Гиперпаратиреодная остеоидистрофия - болезнь Реклингаузена
Определение
Причины развития
Патологическая анатомия
Клиническая картина гиперпаратиреоза
Дифференциальная диагностика
Рентгенологическая картина при болезни Реклингаузена
Лабораторная диагностика
Лечение
Прогноз
Болезнь Педжета – деформирующая остеоидистрофия (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 террористических 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 стопы
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
Подшвенный 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 разгибателя 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 архитектура 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. Реплантиция 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.)
Реплантиция 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
Реплантиция крупных сегментов конечностей
Показания, техника операций при различном уровне отчленения конечностей
Реплантиция нижних конечностей; показания и техника операций
Реплантиция 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 невром 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 кровоснабжаемых 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

5.2. 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-профилактических учреждений; права граждан и медицинских работников в области охраны здоровья; организацию лечебно-профилактической помощи населению; организацию лицензирования медицинской деятельности и	определять факторы, влияющие на здоровья населения, применять полученные показатели для оценки состояния здоровья и деятельности лечебных учреждений здравоохранения, планирования медицинской помощи; проводить анализ деятельности различных лечебно-профилактических учреждений; использовать стандарты качества медицинской помощи при анализе деятельности учреждений здравоохранения в качестве критерия оценки их работы;	основами законодательства по охране здоровья населения ; организационными основами деятельности лечебно-профилактических учреждений; методами оценки качества и эффективности в здравоохранении; методами и приемами современного управления.

		лечебно – профилактических учреждениях;	применять полученные результаты анализа деятельности и оценки качества лечебно-профилактических учреждений для планирования работы врача и учреждений;	
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 лечения переломов	Оперативные вмешательства на конечностях различными методами остеосинтеза	Техникой оперативных приемов 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	Техникой оперативных приемов различных методов остеосинтеза, шов мягкотканых структур (нерва, сосудов), вторичные швы, кожная пластика

			столбняка	
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 аппаратов 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	Специфические и инфекционные заболевания костей и суставов.	Типы иммунных реакций в ревматологии, ревмопробы	Анализировать результаты ревмопроб и специфических лабораторных тестов	Методиками 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	Лечить и профилактировать травматический шок, кровопотерю, диагностировать их; провести клиническое обследование пострадавшего с сочетанной травмой и	основы инфузионной терапии при травматическом шоке, кровопотере, интоксикации; характеристика препаратов крови и кровезаменителей; методами обезболивания при

		травматолого-ортопедической помощи в Российской Федерации, а также система оказания скорой медицинской помощи; вопросы организации и деятельности медицинской службы в чрезвычайных ситуациях;	множественными повреждениями; определить очередность оказания специализированной помощи;	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 и травмами 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	Дегенеративное дистрофическое заболевание суставов.	Этиологию, патогенез остеоартрозов. Теоретические основы эндопротезирования и биомеханику искусственных суставов	Определить стадию процесса. Назначить адекватное лечение, курс консервативной терапии. Ставить 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 остеогенеза и 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		Кандидатский устный экзамен по билетам		

оценивания ЗУН (проверка усвоения навыков, рубежные и итоговые тестовые контроли, зачет)	
--	--

5.3 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. Ультрасонографическое исследование костного регенерата.
4. Диагностические возможности электромиографии в оценке нейро-мышечного аппарата
5. Механические и биологические факторы в лечении переломов.
6. Современные принципы лечения переломов.
7. Возможности чрескостного остеосинтеза в лечении свежих переломов.
8. Лечение неправильно срастающихся переломов методом чрескостного остеосинтеза.
9. Возможности чрескостного остеосинтеза в лечении открытых переломов.
10. Особенности чрескостного остеосинтеза при политравме.
11. Огнестрельные переломы костей и ранения крупных суставов.
12. Минно-взрывные повреждения конечностей.
13. Травматические вывихи.
14. Чрескостный остеосинтез при лечении больных с острыми дефектами тканей, и пролежнями.
15. Чрескостный остеосинтез при дефектах длинных трубчатых костей.
16. Чрескостный остеосинтез при лечении ложных суставов.
17. Деформации позвоночника.
18. Патология шейного отдела позвоночника.
19. Лечение первичных опухолей длинных костей.
20. Реконструктивно-восстановительные операции на основе чрескостного остеосинтеза при лечении опухолей длинных костей.
21. Остеохондропатии.
22. Фиброзные остеодистрофии.
23. Чрескостный остеосинтез в условиях гнойной инфекции.
24. Специфические инфекционные заболевания костей и суставов.
25. Организация травматологической и ортопедической службы Курганской области.
26. Организация оказания специализированной травматологической помощи при ликвидации последствий техногенных катастроф и террористических актов мирного времени.

27. Реабилитация ортопедо-травматологических больных.
28. Реабилитация детей с заболеваниями опорно-двигательной системы.
29. Остеоартрозы крупных суставов.
30. Эндопротезирование крупных и мелких суставов.
31. Ампутации конечностей.
32. Основы протезирования.
33. Плоскостопие.
34. Вальгусная деформация 1 пальца стопы.
35. Чрескостный остеосинтез при лечении больных с повреждениями кисти.
36. Удлинение пястных костей методом чрескостного остеосинтеза

5.4. Тематический план семинаров

1. Оснащение и оборудование, применяемые в ортопедо-травматологической практике
2. Дополнительные методы диагностики
3. Жировая эмболия

6. Лабораторных работ в учебном плане не предусмотрено

7. Темы учебно-исследовательских работ

Научно-клиническая лаборатория травматологии

- Ликвидация «острых» дефектов мягких тканей по методу Илизарова при лечении открытых повреждений голени.

Научная клиничко-экспериментальная лаборатория патологии осевого скелета и нейрохирургии

- Лечение деформаций группы «высокого риска» у растущих детей.

Лаборатория морфологии

- Разработка и экспериментально-морфологическое обоснование технологии хирургического лечения обширных дефектов костей с использованием имплантатов из сетчатых конструкций никелида титана.

Клиничко-экспериментальная лаборатория реконструктивно-восстановительной микрохирургии и хирургии кисти

- Разработка способов оптимизации приживления лоскутов с осевым кровоснабжением.
- Влияние нейротропной терапии на дистракционный остеогенез и трофическое состояние удлиняемых сегментов кисти.

Лаборатория коррекции деформаций и удлинения конечностей

- Многоуровневые оперативные вмешательства в детском возрасте при ДЦП.
- Интрамедуллярное армирование при удлинении конечностей у взрослых с системными заболеваниями скелета, сопровождающиеся патологически низким ростом.
- Особенности формирования длинных костей нижних конечностей после оперативного удлинения по методу Илизарова при врожденных укорочениях.
- Рост и развитие нижних конечностей после лечения по методу Г.А. Илизарова при последствиях гематогенного остеомиелита с частичным поражением ростковых зон.

Лаборатория реконструктивного эндопротезирования и артроскопии

- Оперативное лечение больных с патологией крупных суставов нижних конечностей сочетанием методов чрескостного остеосинтеза и реконструктивного эндопротезирования.

Лаборатория патологии суставов

- Лечение асептического некроза головки бедра у детей
- Реконструкции тазобедренных суставов при юношеском эпифизиолизе головки бедра.
- Реконструкция диспластического тазобедренного сустава у пациентов школьного возраста.

Учебный отдел

- Реконструктивно-восстановительное лечение больных остеоартрозами локтевого сустава.

Лаборатория гнойной остеологии и замещения дефектов конечностей

- Критерии выбора тактики лечения методом чрескостного остеосинтеза больных с различными формами хронического остеомиелита.
- Чрескостный остеосинтез у больных хроническим остеомиелитом, сочетающимся с диафизарными дефектами большеберцовой кости.
- Чрескостный остеосинтез больных хроническим остеомиелитом с полостными дефектами.
- Чрескостный остеосинтез в лечении детей, больных хроническим остеомиелитом.
- Лечение больных с гнойными осложнениями после чрескостного остеосинтеза.
- Реабилитация пациентов с дефектами и ложными суставами костей конечностей с применением комбинированных методик лечения.

8.Образовательные технологии:

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 на клинических обходах, проводимых профессором (доцентом) в рамках отведенных учебным планом и программой часов.

Предусматривается самостоятельная работа с литературой.

9.Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**Основная литература**

1. Методические рекомендации по профессиональной подготовки специалистов по травматологии и ортопедии /Ю.П. Солдатов и др.-Тюмень, 2012.-108с.
2. Маркс О. В. Ортопедическая диагностика. — М.: Наука и техника, 1978.
3. Травматология. Национальное руководство / Под ред Г.П. Котельникова, С.П. Миронова. М., 2008. 808 с.
4. Баиров Г.А. Детская травматология. СПб.: Питер, 2000 г.
5. Зацепин С.Т. Костная патология взрослых. М.: Медицина, 2001 г.
6. Ключевский В.В. Хирургия повреждений. Ярославль: ДИА-пресс 1999 г.
7. Травматология и ортопедия. Под ред. Корнилова Н.В. СПб.: Гиппократ, 2001 г.
8. Травматология. Учебник для пред- и последипломной подготовки. Краснов А.Ф., Мирошниченко В.Ф., Котельников Г.П. М., 1995 г.
9. Ортопедия. Учебник для пред- и последипломной подготовки. Краснов А.Ф., Котельников Г.П., Иванова К.А. М., 1998 г.

10. Кованов В.В., Травин А.А. Хирургическая анатомия конечностей человека. М.: Медицина, 1983 г.
11. Мовшович И.А. Оперативная ортопедия. М.: Медицина, 1983 г.
12. Травматология и ортопедия. Под ред. Мусалатова Х.А., Юмашева Г.С. М.: Медицина, 1995 г.
13. Мюллер М.Е., Алльговер М., Шнейдер Р., Виллингер Х. Руководство по внутреннему остеосинтезу. М.: Ad Marginem, 1996 г.
14. Рейнберг С.А. Рентгенодиагностика заболеваний костей и суставов. М.: Медицина, 1964 г.
15. Симон Р.Р., Кенигскнехт С.Дж. Неотложная ортопедия - конечности. Перевод с англ. М.: Медицина, 1998 г.
16. Симон Р.Р., Кенигскнехт С.Дж. Неотложная ортопедия - позвоночник. Перевод с англ. М.: Медицина, 1998 г.
17. Учебно-методическое пособие по травматологии и ортопедии. Под ред. проф. Скороглядова А.В. М.: ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2002 г.
18. Черкес-Заде Д.И., Каменев Ю.Ф. Хирургия стопы. М.: Медицина, 2002 г.
19. Юмашев Г.С., Епифанов В.А. Оперативная травматология и реабилитация больных с повреждением опорно-двигательного аппарата. М.: Медицина, 1983г.
20. Руководство по травматологии и ортопедии в 3-х томах. Под ред. члена- корр. РАМН Шапошникова Ю.Г.

Дополнительная литература:

1. Корнилов, Н.В. Ортопедия: Краткое руководство для практических врачей / Н.В. Корнилов, Э.Г. Грязнухин, В.И. Осташко, К.Г. Редько. СПб, 2001. 167 с.
2. 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. 406 с.
3. Казарезов, М.В. Травматология. Ортопедия и восстановительная хирургия: Учебник / М.В. Казарезов, И.В. Бауэр, А.М. Королева. Новосибирск, 2001. 201 с.
4. Жарков, П.Л. Поясничные боли. Диагностика, причины, лечение / П.Л. Жарков, А.П. Жарков, С.М. Бубновский. М., 2001. 144 с.
5. Зацепин, С.Т. Костная патология взрослых: Руководство для врачей / С.Т. Зацепин. М.: Медицина, 2001. 640 с.
6. Шевцов, В.И. Метод чрескостного остеосинтеза в лечении больных хроническим остеомиелитом / В.И. Шевцов, А.И. Лапынин, Н.М. Ключин. Курган : Зауралье, 2001. 221 с.
7. Гланц, С. Медико-биологическая статистика / С. Гланц. М., 1999. 459 с.
8. Николенко, В.Г. Огнестрельные ранения кисти / В.Г. Николенко, П.Г. Брюсов, В.С. Дедушкин. М., 1999. 232 с.
9. Ключевский, В.В. Хирургия повреждений / В.В. Ключевский. Ярославль, 1999. 845 с.
10. Шевцов, В.И. Оперативное удлинение нижних конечностей / В.И. Шевцов, А.В. Попков. Москва, Медицина, 1998. 190 с.
11. Акжигитов, Г.Н. Гематогенный остеомиелит / Г.Н. Акжигитов, Я.Б. Юдин. М. Медицина, 1998. 98 с.
12. Судебно-медицинская экспертиза взрывной травмы / Под ред. В.Д. Исакова. СПб., 1997. 120 с.
13. Ерюхин, И.А. Экстремальное состояние организма. Элементы теории и практические проблемы на клинической модели тяжелой сочетанной травмы / И.А. Ерюхин, С.А. Шляпников. СПб.: Эскулап, 1997. 296 с.

14. Лаврищева, Г.И. Морфологические и клинические аспекты репаративной регенерации опорных органов и тканей / Г.И. Лаврищева, Г.А. Оноприенко. М., 1996. 207 с.
15. Шевцов, В.И. Дефекты костей нижней конечности / В.И. Шевцов, В.Д. Макушин, Л.М. Куфтырев. Курган, 1996. 502 с.
16. Шевцов, В.И. Аппарат Илизарова. Биомеханика / В.И. Шевцов, В.А. Немков, Л.В. Скляр. Курган: «Периодика», 1995. 165 с.
17. Шевцов, В.И. Лечение больных с переломами плечевой кости и их последствиями методом чрескостного остеосинтеза / В.И. Шевцов, С.И. Швед, Ю.М. Сысенко. Курган, 1995. 223 с.
18. Гэлли, Р.Л. Неотложная ортопедия. Позвоночник / Р.Л. Гэлли, Д.У. Спайт, Р.Р. Симон. М., 1995. 432 с.
19. Корнилов, Н.В. Травматологическая и ортопедическая помощь в поликлинике / Н.В. Корнилов, Э.Г. Грязнухин. СПб., Гиппократ. 1994. 316 с.
20. Доэрти, М. Клиническая диагностика болезней суставов / М. Доэрти, Д. Доэрти. Минск, 1993. 144 с.
21. Девятов, А.А. Чрескостный остеосинтез / А.А. Девятов. Кишинев, 1990. 317 с.
22. Раны и раневая инфекция. Руководство для врачей / Под ред. М.И. Кузина, Б.М. Костюченко. М., 1990. 552 с.
23. Гафаров, Х.З. Лечение деформаций стоп у детей / Х.З. Гафаров. Казань: Татарское книжное издательство, 1990. 175 с.
24. Астапенко, М.Г. Внесуставные заболевания мягких тканей опорно-двигательного аппарата / М.Г. Астапенко, П.С. Эрялис. М., 1975. 151 с.
25. Гринев, М. В. Остеомиелит / М.В. Гринев. Л. : Медицина, 1974. 151 с.

Основные периодические издания:

1. Травматология и ортопедия России.
2. Вестник травматологии и ортопедии им. Приорова.
3. Гений ортопедии.
4. Политравма.
5. Травма.
6. 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.ejbs.org JBJS (Am)

JBJS (Br) www.jbjs.org.uk

Список экзаменационных вопросов

Типовая программа:

1. Первая, амбулаторная и стационарная помощь при травмах и ортопедических заболеваниях. Структура лечебных учреждений (хирургический кабинет, травмпункт, стационары районных, городских, областных и республиканских больниц) и их оснащение.
2. Профилактика травм: совместная работа врачей с промышленными предприятиями, ГБДД, ЖЭК и т.д. Лекции, беседы, игры с детсадах, школах, учреждениях. Санитарно-просветительная работа (печать, радио, телевидение).
3. Остеодисплазии. Фиброзная остеодисплазия. Полиоссальные, монооссальные и региональные формы. Очаговая и диффузные формы по характеру изменений в кости. Клиника. Рентгенология. Тактика. Костная пластика, корригирующие операции, резекция патологических участков кости с ауто- и гомопластикой.
4. Термин травма. Острая и хроническая травма. Классификация механических повреждений. Классификация АО. Моно- поли и комбинированная травма. Травматизм, его виды. Профилактика травматизма.
5. Ревматоидный артрит. Частота поражения. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Рентгенология. Лабораторные исследования. Консервативное лечение. Оперативное вмешательство.
6. Ампутации. Показания к ампутации. Ранние и поздние ампутации. Выбор уровня ампутации. Способы ампутации (одномоментные, двухмоментные и трехмоментные). Ампутации по Н.И. Пирогову. Миофасциопластические ампутации. Ошибки при ампутациях: тактические, технические, деонтологические.
7. Трудовая экспертиза, сроки временной нетрудоспособности, КЭК, МСЭК. Сроки оформления этапного эпикриза в истории болезни и назначения КЭК.
8. Анатомия и физиология сустава. Механизм травмы и патофизиология вывиха. Классификация вывихов.
9. Методика обследования ортопедического больного. Пальпация. Аускультация. Осмотр. Определение объема движений в суставах. Анатомическая и функциональная длина конечностей. Определение мышечной силы. Определение функции. Дополнительные исследования
10. История развития и становления травматологии-ортопедии в России (Е.О. Мухин, Н.И. Пирогов, Г.И. Турнер, Р.Р. Вреден, В.В. Гориневская, Н.Н. Приоров, М.В. Волков).
11. Контрактуры и анкилозы суставов. Характеристика контрактур. Виды контрактур. Клиника. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Роль редрессаций. Сухожильно-мышечная пластика при контрактурах. Аппаратная коррекция.
12. Понятие об ортопедии, как о части медицины. Эмблема ортопедии. Краткая история развития ортопедии. Классификация ортопедических заболеваний. Значение раннего выявления врожденных заболеваний скелета. Диспансеризация детей с ортопедической патологией. Роль генетических консультаций.
13. Основные принципы постановки диагноза травматолого-ортопедическому больному: выяснение биомеханики травмы, предварительный диагноз, методы обследования (лучевые, функциональные, лабораторные методы исследования); заключительный клинический диагноз.
14. Роль реабилитации в травматологии и ортопедии. Психотерапевтическая, медикаментозная, функциональная, физическая, бытовая, трудовая и социально-экономическая реабилитация.

15. Эндопротезирование. Новые перспективы и задачи.
16. Патогенез и клиника травматического шока.
17. Переломы шейки бедра, современные принципы лечения.
18. Саркома, клиника, диагностика, лечение.
19. Синдром длительного раздавливания. Патогенез, клиника. Современные методы лечения.
20. Диафизарные переломы бедра. Современные методы лечения.
21. Принципы устранения деформаций стоп при врожденной косолапости.
22. Первичная хирургическая обработка ран.
23. Переломы дна вертлужной впадины.
24. Классификация чрескостного остеосинтеза по Илизарову.
25. Повреждения сухожилий сгибателей пальцев кисти. Диагностика, хирургическая тактика.
26. Переломы грудины и ребер, клиника и лечение.
27. Лучевая косорукость, диагностика, лечение.
28. Деформирующие артрозы тазобедренного сустава. Современные принципы лечения.
29. Особенности возникновения и лечения переломов у детей.
30. Нарушение осанки: диагностика, лечение.
31. Жировая эмболия (патогенез, клиника, диагностика, лечение)
32. Дефекты и псевдоартрозы длинных трубчатых костей (классификация, лечение)
33. Контрактуры и деформации суставов.
34. Привычный вывих плеча (патогенез, диагностика, клиника, лечение)
35. Особенности лечения больных с внутрисуставными переломами.
36. Открытые переломы (классификация, лечение).
37. Роль и значение чрескостного остеосинтеза в гнойной ортопедии.
38. Реабилитация больных с внутри и около – суставными переломами.
39. Деформация позвоночника.
40. Травматическая болезнь (патогенез, клиника, лечение)
41. Ошибки и осложнения при лечении переломов костей

Дополнительная программа:

1. Правила проведения спиц, натяжения и фиксации их в кольцах аппарата чрескостной фиксации.
2. Биомеханическое обоснование ЧКДО аппаратом Илизарова.
3. Варианты натяжения спиц в опорах аппарата Илизарова.
4. Классификация ЧКДО по Илизарову.
5. Аппарат Илизарова. Конструктивные особенности. Характеристика деталей и узлов. Технические данные.
6. Виды заточек спиц. Преимущества и недостатки каждой из них.
7. Общие принципы проведения спиц при выполнении ЧКДО
8. Осуществление «поддерживающего» натяжения спиц.
9. Особенности ведения больных при дистракционном остеосинтезе.
10. Лечебная физкультура при чрескостном остеосинтезе.
11. Организация амбулаторного лечения больных методом ЧКДО.
12. Переломы и перелома-вывихи хирургической шейки плеча. Принципы репозиции, схема монтажа аппарата. Ведение больных после остеосинтеза.
13. Диафизарные переломы плечевой кости. Методики ЧКДО. Возможные ошибки и осложнения.
14. Чрез- и надмышечковые переломы плеча. Варианты остеосинтеза. Ведение больных.

15. Схемы проведения спиц на предплечье в в/3, с/3, н/3 с учетом клинической анатомии.
16. Переломы локтевого отростка. Варианты ЧКДО. Ведение больных.
17. Переломы обеих костей предплечья. Схемы монтажа аппарата.
18. Возможные ошибки и осложнения при ЧКДО плечевой кости.
19. Переломы Монтеджа. Очередность проведения спиц. Схема монтажа аппарата.
20. Переломы Галеации. Очередность проведения спиц. Схема монтажа аппарата.
21. Перелом луча в типичном месте. Репозиция аппаратом Илизарова.
22. Возможные ошибки и осложнения при ЧКДО костей предплечья по Илизарову.
23. Переломы шейки бедра. Проведение спиц в проксимальном отделе бедра и ЧКДО. Ведение больных после остеосинтеза.
24. Переломы бедра в проксимальном отделе диафиза. Характерное смещение отломков. Особенности ЧКДО.
25. Диафизарные переломы бедра. Возможные ошибки и осложнения. Монтаж аппарата.
26. Переломы мыщелков большеберцовой кости. Классификация. Принципы репозиции и фиксации по Илизарову. Схемы монтажа аппарата. Послеоперационное ведение больных.
27. Ведение больных после остеосинтеза при переломах бедра.
28. Ошибки и осложнения при лечении переломов бедра методом ЧКДО.
29. Переломы надколенника. ЧКДО надколенника.
30. Диафизарные переломы голени. Возможные варианты комплектации аппарата в зависимости от характера и уровня перелома. Послеоперационное ведение больных.
31. Последовательность выполнения остеосинтеза при 3-х лодыжечных переломах. Схема монтажа аппарата.
32. Варианты репозиции и фиксации заднего края большеберцовой кости.
33. Последовательность выполнения остеосинтеза при 2-х лодыжечных переломах. Варианты комплектации аппаратов.
34. Ведение больных с внутрисуставными переломами.
35. Возможные ошибки и осложнения при выполнении ЧКДО аппаратом Илизарова переломов костей голени и при последующем ведении больных.
36. Возможные ошибки и осложнения при выполнении ЧКДО внутрисуставных переломов и при последующем ведении больных.
37. Переломы пяточной кости. Характерные смещения. Варианты компоновки аппарата.
38. ЧКДО при множественных и сочетанных переломах. Хирургическая тактика. Схемы монтажа аппарата. Последовательность выполнения остеосинтеза.
39. Застарелые и неправильно срастающиеся переломы, методическая классификация. Варианты комплектации аппарата на этапах репозиции.
40. ЧКДО при лечении открытых переломов длинных трубчатых костей.
41. Хирургическая обработка раны при открытом переломе, принципы осуществления репозиции отломков и их фиксация.
42. Принципы репозиции адаптации и фиксации отломков и фрагментов при лечении оскольчатых переломов длинных трубчатых костей аппаратом Илизарова.
43. ЧКДО при лечении тяжелых открытых переломах длинных трубчатых костей с дефектами костной ткани на протяжении.
44. ЧКДО при лечении тяжелых открытых переломов, сопровождающихся повреждением сосудов и нервов.
45. Профилактика тяжелых гнойных осложнений при лечении открытых переломов длинных трубчатых костей (с применением ЧКДО по Илизарову).

46. Клинические и рентгенологические критерии для прекращения фиксации аппаратом при лечении переломов.
47. Приемы устранения ротационных смещений.
48. Общие принципы лечения неправильно срастающихся переломов (схемы деления на группы, лечебная задача, темп и ритм устранения смещений).
49. Общие принципы устранения деформации при ложных суставах (биомеханические принципы наложения аппарата).
50. ЧКДО при лечении «болтающихся» псевдоартрозов.
51. ЧКДО при лечении ложных суставов плеча (особенности выполнения остеосинтеза, лечебная физкультура).
52. ЧКДО при лечении ложных суставов предплечья (особенности остеосинтеза).
53. ЧКДО при лечении ложных суставов бедра.
54. ЧКДО при лечении ложных суставов голени.
55. ЧКДО при лечении дефектов костей голени аппаратом Илизарова.
56. ЧКДО при лечении дефектов бедренной кости аппаратом Илизарова.
57. ЧКДО при лечении дефектов плечевой кости.
58. ЧКДО при лечении дефектов костей предплечья.
59. Общие принципы лечения методом ЧКДО ложных суставов длинных трубчатых костей в условиях гнойной инфекции.
60. Возмещение дефектов в условиях гнойной инфекции (общие принципы).
61. Общие принципы удлинения конечностей.
62. Методика дистракционного эпифизеолиза.
63. Одновременное удлинение бедра и голени по Илизарову.
64. Реконструктивные операции при одностороннем врожденном вывихе бедра.
65. Удлинение бедра аппаратом Илизарова.
66. Методики удлинения голени.
67. Удлинение и моделирование формы голени.
68. Устранение деформации стопы при врожденной косолапости.
69. Удлинение голени и устранение деформации стопы при врожденном укорочении голени и отсутствии малоберцовой кости.
70. Оперативное удлинение плечевой кости.
71. Артродез тазобедренного сустава. Закрытый артродез тазобедренного сустава с одновременным удлинением бедра.
72. Артродез коленного сустава. Удлиняющий артродез коленного сустава.
73. Артродез голеностопного сустава, схема аппарата Илизарова.
74. Трехсуставной артродез. Схема компоновки аппарата Илизарова.
75. Устранение варусной деформации шейки бедра.
76. Компоновка аппарата при устранении деформации на протяжении сегмента.
77. Компоновка аппарата при устранении деформации коленного сустава.
78. Возмещение дефектов в условиях гнойной инфекции (общие принципы).
79. Принципы восстановления опороспособности у больных с повреждением костей нижних конечностей (обучение ходьбе, постепенно возрастающая нагрузка после снятия аппарата).
80. Общие принципы ЛФК при лечении укорочений верхних конечностей.
81. Общие принципы ЛФК при лечении укорочений верхних конечностей.
82. Общие принципы ЛФК при травмах костей нижних конечностей.
83. Общие принципы ЛФК при травмах костей верхних конечностей.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Учебный отдел	<p>Учебные классы (2) с комплексом учебно-методического обеспечения:</p> <p>- 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.</p> <p><u>Преподавательская:</u></p> <p>- симуляционный класс с набором муляжей костей, станок для симуляции оперативного вмешательства для них, дрель, детали набора аппарата Илизарова, спицы, плоскогубцы, кусачки и ключи.</p> <p><u>Учебная аудитория:</u></p> <p>Клинические демонстрации. Учебные слайды, видеофильмы. Мультимедийный проектор с набором презентаций. Планшет.</p>
ФГБУ РНЦ «ВТО» им. акад. Г.А. Илизарова	Отделения травматологии и ортопедии, анестезиологии-реанимации, хирургии, нейрохирургии, приемного покоя, операционный блок , рентгенологическое отделение

