

**ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 14.01.15 – ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ
ПО МЕДИЦИНСКИМ НАУКАМ**

ВВЕДЕНИЕ

Цель кандидатского экзамена по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия по медицинским наукам: Оценка уровня фундаментальной подготовки по современным направлениям клинической медицины, углубленной подготовки по выбранной научной специальности, необходимых для эффективной научной и педагогической деятельности научно-педагогических кадров высшей квалификации по специальности 14.01.15 травматология и ортопедия.

Задачи кандидатского экзамена по специальности 14.01.15 - травматология и ортопедия по медицинским наукам: является формой промежуточной аттестации при освоении обязательной дисциплины «Травматология и ортопедия»

СОДЕРЖАНИЕ ТИПОВОЙ ПРОГРАММЫ-МИНИМУМА

I. Общая часть

Организация травматологической и ортопедической помощи. Организация амбулаторной травматологической помощи. Лечебно-диагностическая работа. Экспертная работа. Организация амбулаторной ортопедической помощи. Организация стационарной травматолога-ортопедической помощи.

Оснащение и оборудование, применяемое в ортопедотравматологической практике. Ортопедический стол, его предназначение и устройство. Репозиционные устройства. Современные наборы для остеосинтеза. Специальный инструментарий, применяемый в травматологической практике.

Общие вопросы методики обследования ортопедических больных. 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. Измерения. Измерение окружности и длины конечностей, Измерения стоп. Анатомическая и функциональная (относительная) длина конечности, позвоночника. Исследование мышечной силы. Исследование походки. Исследование функции кисти. Дополнительные хирургические методы исследования: прокол, биопсия, пробная артротомия. Лабораторные методы исследования.

Частные методики обследования суставов верхней конечности. Акромиально-ключичный сустав. Грудино-ключичный сустав. 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 Гюнтера.

Линия надмышцелков. 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.

Частные методики обследования суставов нижней конечности. Тазобедренный сустав. Нормальный рельеф области. Костные ориентиры. Линия Розер-Нелатона. Линия Шентона. 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.

Частные методики обследования позвоночника. Нормальная анатомия позвоночника. Опознавательные точки позвоночника. Физиологические искривления. Типы осанок. Мышечный рельеф спины. Активная подвижность позвоночника. Искривления позвоночника. Ограничение подвижности.

Дополнительные методы диагностики. Рентгенологический метод, Компьютерная томография (КТ) и ЯМРТ. Ультразвуковая диагностика. Радионуклеидная диагностика. Электрофизиологические, лабораторные и морфологические исследования.

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.

Осложнения травм конечностей. Кровотечение и кровопотеря. Травматический шок. Терминальное состояние. Синдром длительного сдавления. Жировая эмболия.

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.

Общие принципы лечения переломов костей. Частота переломов костей. Классификация. Смещение отломков. Диагностика 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.

Репозиция отломков костей. Одномоментная ручная репозиция. Репозиция на ортопедическом столе или с помощью аппаратов. Постоянное или скелетное вытяжение. Показания к применению. Принципы скелетного вытяжения. Инструментарий, оборудование, техника. Фазы скелетного вытяжения. Особенности лечения больных методом скелетного вытяжения. Демпферированное скелетное вытяжение. Осложнения,

возникающие при лечении с помощью скелетного вытяжения, их профилактика и лечение. Открытая репозиция.

Способы фиксации отломков. Оперативные и консервативные методы. 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.

Внутренний остеосинтез. Определение. История интрамедуллярного остеосинтеза. Способы. Показания и основные принципы внутреннего остеосинтеза. Сроки операции и предоперационная подготовка больного. Техника применения при лечении переломов костей. Остеосинтез штифтами (внутрикостный). Остеосинтез пластинами (накостный). Остеосинтез винтами. Послеоперационное ведение больных. Осложнения и их лечение. Показания к удалению металлических фиксаторов.

Внешний (чрескостный) остеосинтез. Определение. 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. Остеомиелит. 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.

Открытые переломы. Статистика. Классификация. Диагностика. Особенности. Показания к применению различных методов лечения. Особенности консервативного и оперативного лечения открытых переломов. Осложнения. Исходы. Экспертиза.

II. Специальная часть

Переломы ребер, грудины, лопатки, ключицы. Изолированные переломы ребер. 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.

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.

Надмышцелковые переломы плеча. Частота. Механизм. Переломы внутренней и наружной части мыщелка плеча. Клиника. Диагностика. Методы консервативного лечения. Остеосинтез аппаратами чрескостной фиксации. Показания и техника оперативного лечения. Иммобилизация и ее срок.

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. 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.

Переломы костей кисти. Переломы костей запястья, пястных костей и фаланг пальцев кисти. Статистика. Классификация. Оказание помощи на этапах медицинской эвакуации, транспортная иммобилизация. 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.

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.

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. Дификсация. Показания и техника применения аппаратов внешней фиксации.

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. 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.

Переломы костей таза. Статистика. Классификация. Транспортная иммобилизация. Осложнения. Реабилитация. Исходы. Изолированные переломы костей таза. Переломы костей тазового кольца без нарушения его непрерывности. Переломы тазового кольца с нарушением его непрерывности. Двойной вертикальный перелом таза (перелом Мальгенья). Перелом суставной впадины. Центральный вывих бедра. Переломы костей таза, осложненные повреждением тазовых органов. Механизм переломов. Клиника. Диагностика. Показания и методы консервативного и оперативного лечения.

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.

Внутрисуставные переломы. Статистические данные. Особенности клиники, диагностики и 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.

Огнестрельные переломы костей и ранения крупных суставов. Классификация огнестрельных переломов. Классификация огнестрельных ранений суставов. Раневая баллистика и морфология огнестрельных переломов. Патолофизиологические 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.

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.

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, Джанелидзе и т.д.).

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, надколенника, голени, стопы. Вывихи в суставе Шопара и Лисфранка, пальцев стопы. Классификация. Способы вправления. Исходы. Застарелые вывихи.

Привычные вывихи. Особенности лечения. Привычные вывихи плеча. Причины. Диагностика. Способы оперативного лечения. Операция Ткаченко. Результаты.

Ушибы и повреждения связок. Ушибы. Сдавления. Повреждения связок голеностопного сустава, дистального межберцового соединения, надколенника, лучезапястного сустава, 1 пястно-фалангового сустава, боковых связок межфаланговых суставов. Причины и профилактика этих повреждений. Лечение.

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. Блокады суставов. Симптомы и диагностика острых и застарелых повреждений менисков. 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.

Сочетание повреждения внутреннего мениска, внутренней боковой и передней крестообразной связок ("злосчастная триада"). Исходы оперативного лечения застарелых сочетанных повреждений.

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.

Повреждения сухожилий. Повреждение вращающей манжеты плеча. 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.

Замедленная консолидация. Ложный сустав. Дефект кости. Определение. Статистика. Условия, препятствующие регенерации костной ткани. Общие и местные причины замедленной консолидации и ложных суставов. Профилактика. 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 пластиной с сохранением межотломковых тканей и связи отломков с окружающими тканями. Динамическая компрессия. Компрессионно-дистракционный метод лечения. Особенности лечения гипер- и атрофических ложных суставов. Осложнения, их профилактика и лечение. Результаты лечения больных.

Контрактура и анкилоз суставов. Определение. Статистика. Классификация. Экспертиза трудоспособности.

Контрактуры суставов после огнестрельных переломов костей. 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 и 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. 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 и эндопротезирование суставов. Исходы. Экспертиза трудоспособности.

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.

Врожденные деформации. Статистика. Причины развития. Основные виды врожденных деформаций.

Варусная деформация шейки бедра. Врожденный вывих бедра. 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.

Редкие формы врожденных деформаций. Артрогрипоз, синдактилия, недоразвитие, дефект или отсутствие одной или нескольких конечностей, добавочные шейные ребра. Методы консервативного и оперативного лечения деформаций у детей и взрослых. Экспертиза при врожденных деформациях. Ортопедические последствия полиомиелита.

Ампутации конечностей и их протезирование. Показания и цели ампутации. Особенности техники ампутации. Способы ампутации конечностей. Протезирование. Болезни ампутационных культей. Ортезирование.

Аномалии развития позвоночника. Виды аномалий и варианты развития пояснично-крестцового отдела позвоночника. Статистика. Переходные позвонки. Основные формы этой аномалии развития, имеющие значение в происхождении поясничных болей. Клиническая и рентгенологическая картина. Диагностика. Методы консервативного и оперативного лечения.

Незаращение дужек позвонков. Аномалии развития тел позвонков. Клиника. Рентгенологическая картина. Диагностика форм, имеющих значение в происхождении поясничных болей. Консервативные и оперативные методы лечения.

Спондилолиз и спондилолистез. Определение. Причины. Патологическая анатомия. Методы консервативного и оперативного лечения. Показания к операции. Методика переднего и заднего спондилодеза. Особенности послеоперационного лечения больных.

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. 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.

Инфекционные и воспалительные поражения позвоночника. Этиология и патогенез инфекционных и воспалительных заболеваний позвоночника. Гнойный спондилит. 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.

Дегенеративные поражения позвоночника. Деформирующий спондилез. Спондилоартроз, межпозвонковый остеохондроз. Причины развития. Патологическая анатомия. Клиническая и рентгенологическая диагностика. Методы лечения. Мануальная терапия. Значение физиотерапии и санаторно-курортного лечения для этой патологии. Оперативное лечение остеохондроза. Оперативное лечение осложнений остеохондроза. Декомпрессивные и стабилизирующие операции при остеохондрозе. Реабилитационное лечение.

Опухоли костей. Классификация. Общие принципы диагностики. Основные принципы комплексного лечения первичных опухолей костей.

Костеобразующие доброкачественные опухоли. Остеома, остеоид-остеома, остеобластома. Патологическая анатомия. Локализация. Диагностика. Клиническое течение. Лечение. Прогноз.

Злокачественные костеобразующие опухоли. Первичные злокачественные опухоли костей: остеогенная саркома, периостальная саркома. Частота. Локализация. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Клиническая картина и течение. Методы лечения.

Метастатические опухоли. Локализация. Диагностика. Клиническое течение. Лечение. Исходы.

Хрящобразующие опухоли. Хондрома, хондробластома, остеохондрома, хондромиксо-идная фиброма, 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, ретикулосаркома, миелома (миеломная болезнь). Диагностика, клиника, лечение. Сосудистые опухоли.

Доброкачественные сосудистые опухоли: гемангиома, лимфангиома костей, гемангиоэпителиома. Диагностика, клиника, лечение.

Соединительнотканые опухоли. Доброкачественные соединительнотканые опухоли: десмоидная фиброма, липома.

Злокачественные соединительнотканые опухоли: фибросаркома, саркома.

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 больных.

Деформирующий артроз голеностопного и других суставов. Врожденная дисплазия тазобедренного сустава. Плечелопаточный периартроз.

Эндопротезирование крупных и мелких суставов. История. Показания. Оснащение. Основы оперативной техники. Послеоперационное ведение больных. Реабилитация. Исходы.

Болезни статико-динамической перегрузки скелета. Патологическая перестройка костей. Периостит большеберцовой кости. Причины. Клиника. Профилактика. Лечение.

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. 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.

"О"- и "X"-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.

Профессиональные болезни верхних и нижних конечностей. Серозный (крепитирующий) тендовагинит. Крепитирующий паратенонит («шелкающий палец»). 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».

Методика клинического обследования больных с заболеваниями, повреждениями кисти и их последствиями. Статистика и классификация повреждений и заболеваний кисти. Хирургическая анатомия кисти. Краткие сведения по кинематике кисти и пальцев. Кожа ладони. Мышцы кисти. Сосуды и нервы. Методика обследования больных.

Повреждение сухожилий разгибателей пальцев кисти. Хирургическая анатомия сухожильного разгибательного аппарата. Лечение закрытых повреждений сухожилий 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.

Повреждение сухожилий сгибателей пальцев кисти. 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 поврежденных 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.

Опухоли кисти. Классификация доброкачественных и злокачественных опухолей кисти. Клиника. Диагностика. Методы лечения. Особенности и техника операций при опухолях. Прогноз.

Микрохирургические операции на нервах конечности. 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.

Реплантация и реваскуляция 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.

Хирургическое лечение болевых синдромов при травмах периферических нервов. Репаративные процессы и образование невромы при пересечении нерва. Патогенез

развития фантомной и фантомно-болевого конечности после ампутаций. Консервативное и оперативное лечение болезненных невром.

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.

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. Реабилитация пострадавших и больных с последствиями травм и заболеваниями опорно-двигательного аппарата. Виды реабилитации. Медицинская реабилитация. 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.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Травматология [Текст]: Национальное руководство / под ред. Г. П. Котельникова, С. П. Миронова // Российская ассоциация ортопедов и травматологов. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1104 с.: ил. - (Серия «Национальные руководства»)

2. Травматология [Текст]: Национальное руководство: краткое издание / под ред. Г. П. Котельникова, С. П. Миронова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 524 с. ил. - (Серия «Национальные руководства»).

3. Ортопедия: национальное руководство / Под ред. С.П. Миронова, Г.П. Котельникова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 944 с. - (Серия «Национальные руководства»)

4. Хирургия кисти / Д. Уорик, Р. Дайн, Э. Микеэлян, Д. Ведер / под ред. Л.А. Родомановой. - М: изд-во Панфилова, изд-во «Бином», 2013. - 689 с. :ил.

5. Реконструкции пальцев кисти с использованием её донорских ресурсов / Н.М. Александров С.В. Петров. - Нижний Новгород, 2017. - 287 с. ВИЧ-инфекция и СПИД. Национальное руководство Краткое издание. / под ред. В.В. Покровского М.: ГЭОТАР - Медиа, 2014. - 528 с.

6. Корюков А.А. Реабилитация детей с дефектами кисти / А.А. Корюков. - СПб.: Гиппократ, 2010.-368 с. :ил.

7. Немкова С.А. Детский церебральный паралич: современные технологии в комплексной диагностике и реабилитации когнитивных расстройств. - М.: ИД «МЕДПРАКТИКА-М», 2013. - 440 с.

8. Васильева А.Ю. Лучевая диагностика пороков и болезней культей нижних конечностей / А. Ю. Васильев, Е.А. Егорова. - М.: Медицина, 2008. - 208 с. :ил.
9. Протезирование верхних конечностей / под. ред. А.Н. Кейера. - СПб., 2007. - 345 с.
10. Травматология и ортопедия: руководство для врачей / под ред. Н.В. Корнилова: В 4 томах. - СПб.: Гиппократ, 2004. - Т4 / Под ред. Н.В. Корнилова и Э.Г. Грязнухина. - СПб.: Гиппократ, 2006.
11. Сложное и атипичное протезирование голени и бедра: методическое пособие / ФМБА; ФГУ «СПб НЦЭПР им. Г.А. Альбрехта ФМБА России»; [В.Г. Суслиев, К.К. Щербина, С.Е. Соболев, Л.М. Смирнова, С.Ф. Курдыбайло]. - СПб., 2011. - 131 с.
12. Медицинская реабилитация женщин-инвалидов репродуктивного возраста после ампутаций верхних конечностей на уровне голени и бедра: методические рекомендации / ФМБА; ФГУ «СПб НЦЭПР им. Г.А. Альбрехта ФМБА России»; [С.Ф. Курдыбайло, В.Г. Суслиев, К.К. Щербина, О.Л. Белянин, Л.М. Смирнова, М.Г. Гусев, А.К. Быкова]. - СПб., 2010. - 70 с.
13. Назначение и изготовление протезов при врождённых и ампутационных дефектах стоп: методические рекомендации [ФМБА; ФГУ «СПб НЦЭПР им. Г.А. Альбрехта ФМБА России»]. - СПб., 2011.-40 с.
14. Реабилитация инвалидов с последствиями травм и заболеваний позвоночника: методическое пособие / ФМБА; ФГУ «СПб НЦЭПР им. Г.А. Альбрехта ФМБА России»; [Составители: В. С. Швецова, И.И. Никитченко, Е.М. Старобина, Э.Н. Демина, О.Л. Белянин, И.Е. Кузьмина, В.Д. Рыжков, С.В. Громакова, И.И. Мацафеева, М.В. Горещкая, С.В. Потёмкина, Н.В. Суворова. - СПб., 2012. - 98 с.]
15. Лечебная дыхательная гимнастика в реабилитации больных сколиозом: методическое пособие / ФМБА; ФГУ «СПб НЦЭПР им. Г.А. Альбрехта ФМБА России»; [авторы: С.Ф. Курдыбайло, Г.В. Герасимова]. - СПб., 2012. - 59 с.
16. Настройка протезов нижних конечностей с учетом компенсаторных реакций на дисбаланс нагрузки в статике: методическое пособие / Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации; ФГБУ СПб НЦЭПР им. Г.А. Альбрехта Минтруда России; [авторский коллектив: Л.М. Смирнова, О.Э. Гаевская, В.Г. Суслиев, О.Л. Белянин, И.В. Хлызова]. - СПб.: Издательство «Знак», 2013. - 40 с.
17. Лечебно-тренировочное протезирование на этапах реабилитации инвалидов с ампутационными дефектами голени и бедра: методическое пособие / Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации; ФГБУ СПб НЦЭПР им. Г.А. Альбрехта Минтруда России; [Авторский коллектив: В.Г. Суслиев, К.К. Щербина, С.Е. Соболев, В.М. Янковский, Л.М. Смирнова, М.Г. Гусев]. - СПб: Издательство «Знак», 2013. - 57 с.
18. Назначение и изготовление обувных ортопедических изделий для детей с укорочением нижней конечности: методическое пособие / Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации; ФГБУ СПб НЦЭПР им. Г.А. Альбрехта Минтруда России; [Авторы: В.А. Кудрявцев, И.К. Горелова, Ю.Б. Голубева, Е.И. Скимонт, Е.Л. Зимица, Е.Е. Аржанникова]. - СПб: Издательство «Знак», 2013. - 28 с.
19. Лечебная физическая культура и ортезирование при врождённой патологии опорнодвигательной системы / Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации; ФГБУ СПб НЦЭПР им. Г.А. Альбрехта Минтруда России; [С.Ф. Курдыбайло, А.О. Андриевская, Г.В. Герасимова, М.Г. Гусев, Г.А. Лейн, Г.В. Чекушина]. - СПб.: Издательство «Знак», 2013. - 201 с.
20. Подготовка и лечебно-тренировочное протезирование инвалидов пожилого возраста с культей голени и бедра: методические рекомендации / Минтруд России; ФГБУ ФНЦРИ им. Г.А. Альбрехта; [Авторы: В.Г. Суслиев, К.К. Щербина, С.Е. Соболев, Р.К. Кантемирова, С.Ф. Курдыбайло, Г.В. Герасимова, Н.В. Струкова, В.М. Янковский, А. А. Бурнас]. - СПб.: «ООО РКОПИ», 2017.-75 с.

ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ

1. Web of Science на период 2017-2019. «Консультант+»
2. www.liveintemet.ru/tags/
3. Med-books.by
4. Surgerycom.net - Электронная медицинская библиотека
5. <http://feml.scsml.rssi.ru/feml> - Электронная медицинская библиотека
6. www.cyberleninka.ru/ - Электронные статьи
7. www.booksmed.com - Медицинская литература
8. www.femb.ru/ - Электронная медицинская библиотека

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ПО ТИПОВОЙ ПРОГРАММЕ-МИНИМУМ

1. Общая часть

1. Травматизм как социальная проблема. Виды травматизма. Краткая история развития травматологии и ортопедии. Современные достижения травматологии и ортопедии.

2. Схема клинического обследования пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы. Значение жалоб, анамнеза, данных осмотра, перкуссии, аускультации, пальпации в постановке диагноза.

3. Определение длины и окружности конечностей. Значение этого исследования для диагностики повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы.

4. Определение объема движений в суставах конечностей. Значение этого исследования для диагностики повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы.

5. Современные инструментальные методы обследования пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы. Их возможности и значение для уточнения диагноза.

6. Достоверные и вероятные признаки перелома и вывиха. Осложнения закрытых переломов и вывихов, их профилактика.

7. Стадии регенерации костной ткани, виды костной мозоли, ориентировочные сроки в которые происходит сращение кости.

8. Факторы, влияющие на сращение кости при переломе. Оптимальные условия для консолидации.

9. Основные методы лечения закрытых переломов.

10. Виды гипсовых повязок, показания к их применению. Возможные осложнения при наложении гипсовых повязок, их раннее определение и профилактика.

11. Лечение переломов методом скелетного вытяжения. Виды вытяжения, показания к применению. Определение величины груза. Контроль за вытяжением, возможные ошибки и осложнения метода.

12. Лечение переломов методом остеосинтеза. Виды остеосинтеза. Показания и противопоказания. Понятие о стабильном остеосинтезе.

13. Замедленная консолидация перелома. Ложный сустав. Факторы, способствующие их возникновению, клинические и рентгенологические признаки. Общие принципы лечения.

14. Открытые переломы. Классификация АО, А.В. Каплана.

15. Осложнения открытых переломов, травматический остеомиелит: профилактика, диагностика и лечение.

2. Специальная часть

1. Классификация травм груди. Изменения механизма дыхания при нарушении каркасности грудной клетки. Травматическая асфиксия.

2. Диагностика и лечение неосложненных переломов ребер. Профилактика осложнений. Способы обезболивания.
3. Переломы грудины: диагностика, лечение, возможные осложнения.
4. Повреждения лопатки: классификация, диагностика, лечение. Переломы и вывихи ключицы: диагностика, лечение. Виды иммобилизирующих повязок при повреждениях ключицы.
5. Вывихи плеча: классификация, диагностика, лечение (способы вправления, последующая фиксация). Значение артроскопии для диагностики и лечения данных повреждений.
6. Переломы проксимального отдела плечевой кости: классификация, диагностика, лечение.
7. Переломы диафиза плечевой кости: диагностика, возможные осложнения, лечение.
8. Переломы дистального метаэпифиза плечевой кости: классификация, способы клинической диагностики, лечебная тактика.
9. Переломы и переломо-вывихи предплечья. Классификация, диагностика, лечение вывихи предплечья. Классификация, диагностика, лечение, сроки иммобилизации.
10. Переломы локтевого отростка. Классификация, диагностика, лечение. Показания к операции. Переломы головки и шейки плечевой кости. Диагностика, лечение.
11. Переломы дистальных метаэпифизов костей предплечья. Классификация, диагностика, лечение.
12. Переломы и вывихи пястных костей и фаланг пальцев кисти: диагностика, лечение.
13. Повреждения сухожилий сгибателей и разгибателей пальцев кисти: диагностика, принципы лечения.
14. Переломы проксимального отдела бедренной кости: классификация, анатомические особенности, клиническая диагностика. Функциональное лечение переломов проксимального отдела бедренной кости: показания, лечебные мероприятия, исходы.
15. Медиальные переломы шейки бедренной кости: классификация, диагностика, выбор и обоснование лечебной тактики, исходы. Латеральные переломы шейки бедренной кости: классификация, диагностика, выбор и обоснование лечебной тактики.
16. Вывихи бедра: классификация, диагностика, методы вправления, последующее лечение.
17. Переломы диафиза бедренной кости. Клиника, диагностика, возможные осложнения. Консервативные и оперативные методы лечения и их оптимальные сроки.
18. Гемартроз коленного сустава: причины, клинические признаки, дифференциальная диагностика, лечение.
19. Повреждение менисков коленного сустава: клинические признаки, лечебная тактика. Определение понятия "блок коленного сустава". Значение артроскопии для диагностики и лечения данных повреждений.
20. Повреждение связочного аппарата коленного сустава: причины, клиническая и рентгенологическая диагностика, принципы лечения. Роль артроскопии в диагностике и лечении данных повреждений.
21. Вывихи в коленном суставе: вывих голени и надколенника. Диагностика, лечение.
22. Переломы мыщелков бедра и большеберцовой кости: классификация, диагностика, лечение.
23. Внесуставные переломы костей голени, механизмы повреждения, классификация, диагностика, варианты консервативного и оперативного лечения - их достоинства и недостатки.
24. Классификация переломов лодыжек. Механизм травмы. Механизм повреждений при которых может произойти вывих или подвывих стопы.

25. Диагностика и лечение наиболее часто встречающихся переломов лодыжек (типа Дюпюитрена, типа Десто).
26. Переломы пяточной кости: классификация, диагностика, лечение.
27. Переломы и вывихи таранной кости, костей предплюсны, плюсневых костей: классификация, диагностика, лечение.
28. Повреждения позвоночника. Классификация, механизмы повреждения. Возможные осложнения и исходы. Определение стабильных и нестабильных переломов.
29. Способы лечения стабильных и нестабильных переломов позвоночника.
30. Диагностика и принципы лечения осложненных повреждений позвоночника. Клинические проявления осложненной травмы позвоночника в различные периоды травматической болезни спинного мозга.
31. Переломы таза: механизм повреждений, классификация, диагностика. Диагностика и лечение краевых переломов таза и переломов тазового кольца без нарушения его непрерывности.
32. Диагностика и лечение переломов таза с нарушением непрерывности тазового кольца. Возможные осложнения, их дифференциальная диагностика.
33. Переломы вертлужной впадины: диагностика и лечение.
34. Политравма. Сочетанные и комбинированные поражения: определение, лечебная тактика. Травматическая болезнь.
35. Показания к ампутации при травматических повреждениях конечностей. Экспресс протезирование, виды протезов.
36. Организация травматологической помощи в поликлинике (травмпункте), их структура, объем помощи. Возможные сроки амбулаторного лечения. Порядок направления на МСЭК травматологических и ортопедических больных.
37. Особенности лечения переломов у детей. Особенности лечения переломов у пожилых.
38. Общие принципы и методы лечения ортопедических заболеваний.
39. Организация ортопеда-травматологической помощи в КР.
40. Роль отечественных ученых в развитии травматологии и ортопедии.
41. Контрактуры и анкилозы. Классификация, этиология. Дифференциальная диагностика различных видов контрактур и анкилозов. Лечение.
42. Применение компрессионно-дистракционных аппаратов в ортопедии.
43. Причины минерального дисбаланса костной ткани. Понятие остеопороза, классификация, профилактика, диагностика, коррекция, лечение.
44. Патологические и сенильные переломы. Диагностика, пути профилактики и лечение.
45. Врожденная мышечная кривошея. Диагностика, принципы лечения.
46. Врожденный вывих бедра. Этиология, патогенез. Ранняя диагностика.
47. Консервативное лечение дисплазии тазобедренного сустава и врожденного вывиха бедра.
48. Оперативное лечение врожденного вывиха бедра.
49. Отдаленные ортопедические последствия врожденного вывиха бедра, их профилактика.
50. Врожденная косолапость и плоско-вальгусная стопа. Клиника и принципы лечения.
51. Статические деформации стоп. Виды плоскостопия. Принципы диагностики и лечения.
52. Вальгусное отклонение I пальца стопы. Молоткообразная деформация пальцев стоп. Диагностика, консервативное лечение, показания к оперативному лечению.
53. Врожденные деформации верхних конечностей: косорукость, синдактилия, полидактилия, эктродактилия. Клиника, диагностика, принципы лечения.

54. Остеохондропатии. Этиология и патогенез. Остеохондропатия головки бедренной кости (болезнь Легг-Кальве-Пертеса) диагностика, принципы лечения.
 55. Остеохондропатия бугристости большеберцовой кости (болезнь Осгуд-Шлаттера), рассекающий хондрит коленного сустава (болезнь Кенига) - диагностика, принципы лечения.
 56. Остеохондропатии. Этиология и патогенез. Остеохондропатия позвонков (болезнь Шойермана-May) - диагностика, принципы лечения.
 57. Врожденные системные заболевания скелета: хондродисплазия, спондило-эпифизарная дисплазия.
 58. Врожденные системные заболевания скелета: экзостозная хондродисплазия, дисхондроплазия (болезнь Олье).
 59. Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника. Этиология и патогенез остеохондроза позвоночника.
 60. Клиническое течение остеохондроза позвоночника, принципы диагностики каждого периода.
 61. Особенности клинической картины шейного остеохондроза.
 62. Особенности клинической картины грудного остеохондроза.
 63. Особенности клинической картины поясничного остеохондроза.
 64. Дифференциальная диагностика вертеброгенных болевых синдромов.
 65. Комплексное лечение остеохондроза различной локализации.
 66. Спондилолистез. Клинико-рентгенологическая картина, лечение.
 67. Патологическая осанка. Ее виды и факторы, способствующие возникновению.
 68. Сколиотическая болезнь. Этиология, патогенез. Классификация сколиозов.
 69. Принципы клинической и рентгенологической диагностики сколиоза.
- Прогнозирование.
70. Комплексное консервативное лечение сколиоза. Оперативное лечение.
 71. Принципы ортопедического лечения ревматоидного полиартрита.
 72. Анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Бехтерева). Этиопатогенез, классификация, диагностика, принципы лечения.
 73. Варусная деформация шейки бедренной кости. Этиология, клиника, лечение.
 74. Дегенеративно-дистрофические заболевания суставов. Классификация, этиология, патогенез.
 75. Клинико-рентгенологическая диагностика дегенеративно-дистрофических заболеваний суставов. Особенности ранней диагностики дегенеративно-дистрофических заболеваний тазобедренного и коленного суставов.
 76. Консервативное лечение остеоартроза крупных суставов.
 77. Показания и варианты оперативного лечения остеоартроза крупных суставов.
- Методики кафедры.
78. Асептический некроз головки бедренной кости у взрослых. Ранняя диагностика и лечение.
 79. Эндопротезирование крупных суставов при заболеваниях и повреждениях. Показания к эндопротезированию, типы эндопротезов.
 80. Доброкачественные опухоли костей. Классификация, принципы лечения.
 81. Злокачественные опухоли костей. Классификация, принципы лечения.
 82. Виды операций при злокачественных новообразованиях костей. Современные взгляды на тактику оперативного лечения.
 83. Центральные спастические параличи. Классификация, этиология, патогенез.
 84. Способы ампутации конечностей. Показания и противопоказания к протезированию. Болезни ампутационной культы.
 85. Центры реабилитации. Протезно-ортопедическое предприятие. Диспансеризация ортопедотравматологических больных.

86. Военно-полевая хирургия (ВПХ) - как наука, ее определение, особенности, цели и задачи.
87. Критерии оценки степени тяжести и определение прогноза при критических состояниях.
88. Синдромный подход при сортировке и диагностике на этапах медицинской эвакуации.
89. Принципы противошоковой терапии. Объем противошоковых мероприятий при оказании различных видов медицинской помощи.
90. Проведение внутрипунктовой и эвакотранспортной сортировки пораженных в зависимости от степени тяжести шока. Возможность и правила транспортировки пораженных с шоком.
91. Отличие травматического шока от ожогового (клинические проявления, оценка степени тяжести, особенности противошоковой терапии).
92. Особенности, возможность проведения комплекса реанимационных мероприятий на этапах медицинской эвакуации.
93. Классификация кровотечений. Временная и окончательная остановка наружного кровотечения. Способы остановки наружного кровотечения на каждом этапе мед. эвакуации.
94. Причины, профилактика, способы остановки вторичного наружного кровотечения.
95. Показания и правила наложения кровоостанавливающего жгута при наружном кровотечении. Ревизия жгута. Провизорный жгут.
96. Эвакотранспортная и внутрипунктовая сортировка. Способы остановки наружного кровотечения при оказании первой врачебной и квалифицированной мед. помощи.
97. Достоверные и вероятные признаки внутреннего кровотечения. Особенности мед. сортировки пострадавших с внутренним кровотечением при оказании первой врачебной помощи.
98. Определение величины кровопотери по клиническим признакам. Методы восполнения кровопотери. Возможности компенсации острой кровопотери на этапах медицинской эвакуации.
99. Показания и техника проведения гемотрансфузии на этапах медицинской эвакуации, ее особенности. Показания к реинфузии крови.
100. Объем и характер методов обезболивания при оказании различных видов мед. помощи.
101. Виды иммобилизации повреждений. Оснащение, возможности и задачи на этапах медицинской эвакуации по иммобилизации.
102. Транспортная иммобилизация при оказании различных видов мед. помощи при повреждениях плечевого пояса и верхней конечности.
103. Транспортная иммобилизация при оказании различных видов мед. помощи при повреждениях нижней конечности.
104. Транспортная иммобилизация на различных этапах мед. эвакуации при повреждениях позвоночника, таза, проникающих ранениях живота.
105. Классификация ран. Особенности морфологии огнестрельной раны и клинического течения раневого процесса при боевых ранениях.
106. Хирургическая обработка ран, ее виды, показания, общие принципы. Виды швов, накладываемых на рану после хирургической обработки. Сроки их наложения.
107. Техника первичной хирургической обработки огнестрельных ран. Ее особенности при комбинированных радиационных и химических поражениях. Показания к дренированию и виды дренажей.
108. Минно-взрывная травма: классификация, диагностика, принципы лечения на этапах медицинской эвакуации.

109. Классификация местных и общих осложнений раневого процесса. Особенности мед. сортировки и оказания помощи пострадавшим с инфекционными осложнениями ран на этапах медицинской эвакуации.

110. Ранняя диагностика и принципы лечения анаэробной инфекции, ее основные клинические отличия. Ранняя диагностика и принципы лечения столбняка. Патогенез синдрома длительного сдавления (СДС). Стадии процесса, их клиническое течение.

111. Определение степени тяжести синдрома длительного сдавления (СДС). Меры по борьбе с острой почечной недостаточностью.

112. Профилактика и лечение местных осложнений синдрома длительного сдавления (СДС). Виды экстренных операций при СДС, показания и противопоказания.

113. Проведение мед. сортировки пострадавшим с травматическими вывихами, закрытыми и открытыми переломами костей конечностей.

114. Объем первой врачебной, квалифицированной и специализированной мед. Помощи пострадавшим с закрытыми и открытыми переломами костей конечностей.

115. Проведение мед сортировки, определение показаний к оперативному вмешательству при боевых повреждениях позвоночника.

116. Переломы таза. Возможные осложнения и особенности оказания помощи на этапах медицинской эвакуации.

117. Классификация пневмотораксов, механизм дыхания при различных видах пневмоторакса. Оказание первой врачебной и квалифицированной мед. помощи.

118. Признаки продолжающегося кровотечения в плевральную полость - гемоторакс. Особенности мед. сортировки, оказания мед. помощи и эвакуации пострадавших с продолжающимся внутриплевральным кровотечением.

119. Объем и характер оказания мед. мероприятий пострадавшим с осложненными повреждениями грудной клетки на этапе первой врачебной помощи.

120. Закрытые повреждения грудной клетки с нарушением ее каркасности: множественные, окончатые (флотирующие) переломы ребер. Оказание неотложной мед. помощи, и способы восстановления механизма дыхания.

121. Признаки проникающего ранения живота, особенности первичной хирургической обработки ран брюшной стенки. Мед. сортировка.

122. Ведущие клинические проявления повреждения полых органов брюшной полости, особенности оказания мед. помощи на этапах медицинской эвакуации.

123. Классификация черепно-мозговой травмы (ЧМТ). Диагностические возможности для определения ЧМТ на этапах медицинской эвакуации.

124. Клинические признаки сдавления головного мозга. Сортировка этих пострадавших на этапах медицинской эвакуации.

125. Определение показаний к экстренному оперативному вмешательству при ЧМТ на этапе квалифицированной мед. помощи.

126. Классификация степени тяжести комы при ЧМТ. Способы профилактики асфиксии при утрате сознания.

127. Классификация, способы определения глубины и площади термических ожогов.

128. Ожоговая болезнь: ее периоды, клинические проявления. Оценка степени тяжести ожогового шока и степени тяжести ожогового поражения.

129. Лечение ожогового шока и критерии адекватности этого лечения на этапах медицинской эвакуации.

130. Ожоговая токсемия и септикотоксемия: диагностика, принципы лечения. Особенности местного лечения ожоговых ран на этапах медицинской эвакуации.

131. Мед. сортировка, объем и характер первой врачебной помощи пострадавшим при термических ожогах.

132. Мед. сортировка, объем и характер квалифицированной мед. помощи пострадавшим при термических ожогах.

133. Классификация холодовой травмы. Характеристика различных видов холодовых поражений.

134. Классификация отморожений. Способы диагностики поверхностных и глубоких отморожений на этапах медицинской эвакуации. Особенности оказания мед. помощи этим пострадавшим на этапах медицинской эвакуации.

135. Определение степени тяжести состояния, оказание помощи пострадавшим с переохлаждением на этапах медицинской эвакуации.

136. Особенности обследования, определение степени тяжести состояния пострадавшим с политравмой. Особенности мед. сортировки.