

Согласовано

Начальник управления подготовки
кадров высшей квалификации



С. П. Бурланков

Директор Медицинского института



Л. А. Балыкова

Зав. ординатурой



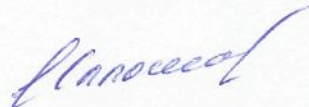
Ю. А. Скопина

Зав. кафедрой госпитальной хирургии



В. И. Давыдкин

Составитель программы: доцент



И. Ю. Ипполитов

1. Введение

Настоящая программа составлена на основании требований федеральных государственных образовательных стандартов высшего профессионального образования по специальностям 31.05.01 – Лечебное дело и 31.05.02 – Педиатрия, содержания соответствующих рабочих дисциплин, федеральных государственных требований к структуре послевузовских профессиональных образовательных программ. 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.

Требования к поступающему в ординатуру:

Поступающий в ординатуру должен осуществлять:

- Сбор и оценку анамнеза: социального; биологического; генеалогического.
- Антропометрическое обследование пациента (измерение массы и длины тела, окружности грудной клетки, окружности головы; оценка физического развития пациента на основании использования данных антропометрических стандартов и индексов).
- Психометрическое обследование и оценка нервно-психического развития (состояния) пациента.
- Проведение и оценку результатов функциональных нагрузочных проб по Шалкову, Штанге-Генча.
- Измерение и оценку артериального давления, частоты сердечных сокращений и дыханий в минуту у пациента.
- Определение группы здоровья пациента на основании комплексной оценки состояния здоровья.
- Клиническое обследование здорового и больного пациента: осмотр, аускультация, перкуссия, пальпация.
- Сбор материала для лабораторных исследований при соматической и инфекционной патологии у пациента: крови, мочи, кала, костного мозга, спинномозговой жидкости.
- Оценку результатов анализов: общего анализа крови, анализов мочи общего, по Нечипоренко, пробы по Зимницкому, копрограммы; биохимических анализов крови при соматических и инфекционных заболеваниях; ревматологического комплекса (общий белок, белковые фракции, сиаловая кислота, проба Вельтмана, С-реактивный белок, формоловая проба); почечного комплекса (общий белок, белковые фракции, холестерин, мочевины, остаточный азот, клиренс по эндогенному креатинину, электролиты - калий, кальций, фосфор, натрий, хлор); печёночного комплекса (общий белок, белковые фракции, холестерин, общий билирубин, его фракции, проба Вельтмана, сулемовая проба, тимоловая проба, АЛТ, АСТ, ЩФ); кислотно-основного состояния крови; сахара крови натощак, амилазы крови, диастазы мочи; серологического маркерного спектра у больных вирусными гепатитами А, В, С; исследования иммунного статуса при различных формах инфекционных заболеваний у пациента; исследования на сывороточные маркеры при краснухе, ВИЧ-инфекции, ЦМВ-инфекции, токсоплазмозе, инфекционном мононуклеозе и др.; проб Манту, Пирке.
- Определение группы крови по системе АВ0 и Rh. Выполнение пробы на: индивидуальную совместимость крови донора и больного; пригодность крови, кровезаменителей, других растворов для переливания.
- Оценку коагулограммы: время свёртывания, длительность кровотечения, толерантность к гепарину, протромбиновый индекс, протромбиново-е время, время рекальцификации.
- Оценку результатов инструментальных методов исследования: ультразвукового сканирования; желудочного и дуоденального зондирования; рентгенографического; электрокардиографического исследования; бронхоскопии и бронхографии; люмбальной, стеральной, плевральной пункций.

Поступающий в ординатуру должен проводить:

- Подготовку пациента к рентгенологическому и ультразвуковому обследованию органов желудочно-кишечного тракта, мочевыводящей системы; к эндоскопическому исследованию желудочно-кишечного тракта и органов дыхания.
- Выполнение пальцевого исследования прямой кишки.
- Проведение постурального дренажа бронхов.

- Проведение наружного и внутреннего обследования беременных в ранних и поздних сроках беременности.
- Определение реакции зрачков на свет.
- Оценку выявленных при обследовании пациента патологических изменений и формулирование предварительного диагноза.

- Обоснование этиологической, патогенетической и посиндромной терапии при различных патологических состояниях у пациентов.

- Обработку полости рта, ушей, носа. Промывание глаз. Обработку глаз при ожогах.

- Удаление инородного тела: из конъюнктивы; из наружного слухового прохода, из полости носа; из полости рта.

- Проведение передней тампонады при носовом кровотечении.

- Остановку наружного кровотечения путем: пальцевого прижатия сосуда; наложения давящей повязки; наложения жгута.

- Промывание желудка.

- Постановку очистительных, сифонных и лекарственных клизм.

- Отсасывание содержимого из верхних дыхательных путей (с использованием электро- и механического отсосов).

- Наложение калоприемника.

- Обработку пролежней.

- Выполнение инъекций лекарственных средств (внутримышечно, подкожно, внутривенно), расчет доз и разведений лекарственных средств.

- Подготовку системы для внутривенной инфузии и проведение внутривенного переливания жидкостей.

- Установку воздуховода.

- Подготовку набора инструментов, материалов, медикаментов и проведение первичной хирургической обработки раны.

- Наложение повязки на все области тела.

- Перевязку чистой и гнойной раны. Наложение бактерицидных повязок.

- Использование индивидуального перевязочного пакета. Наложение эластичного бинта на нижнюю конечность.

- Выполнение иммобилизации при вывихах и переломах верхних и нижних конечностей путем использования: подручных средств; транспортных шин.

- Определение правильности наложения гипсовой лангеты.

- Выполнение непрямого массажа сердца, ИВЛ способом рот-в-рот, рот-в-нос, мешком Амбу. Демонстрация техники работы с дефибриллятором.

- Оказание неотложной помощи при: ожогах, отморожениях и электротравме; острой дыхательной недостаточности на догоспитальном и госпитальном этапах; остром отеке легких; отравлениях и интоксикациях; ожогах пищевода; острой дегидратации; шоке разного генеза; гипертермии; остром нарушении мозгового кровообращения; гипертоническом кризе; отеке мозга; судорогах; эпилептиформном припадке; ДВС-синдроме; обмороке, коллапсе; солнечном и тепловом ударе; утоплении; острых аллергических реакциях; приступе бронхиальной астмы; ангинозном статусе; диабетической коме; приступе почечной колики; острых кишечных и респираторных инфекциях; укусах животными, змеями и насекомыми.

- Выписку и оформление рецептов, в том числе льготных, на наркотические и приравненные к ним препараты.

- Ведение типовой медицинской документации.

- Организацию работы сестринского поста. Составление плана и проведение санитарно-просветительной работы.

- Проведение противоэпидемических мероприятий в очагах инфекции.

- Проведение анализа показателей работы врачей и лечебно-профилактических учреждений.

Вступительный экзамен состоит из двух частей:

1. Устные ответы на три вопроса, сформулированные на основе Программы, предполагающие знакомство с источниками и научной литературой, включенными в приведенный ниже список.

2. Собеседование по тематике, связанной с работами поступающего (публикациями в научной периодике, дипломной работе, по профилю предполагаемого исследования) и его научными интересами

Продолжительность экзамена – 1 час (60 минут); 30 минут – подготовка, 30 минут – ответ. В случае необходимости время ответа может быть продлено. Результаты оцениваются по 5-бальной шкале.

2. ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА В ОРДИНАТУРУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.66 – ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ

Общие понятия о содержании предмета травматологии и ортопедии. Задачи травматологии и ортопедии. Основные этапы их развития. Место травматологии в системе здравоохранения, её роль и значение для военной медицины.

Структура и основные функции различных ортопедо-травматологических учреждений: специализированные отделения областных, городских, районных больниц, травматологические пункты. Областные и городские травматологи-ортопеды и их деятельность.

Виды травматизма и его классификация. Статистическая обработка данных по травматизму. Понятия о коэффициентах частоты тяжести. Интенсивные, экстенсивные показатели наглядности. Основные принципы планирования работы травматологических учреждений по борьбе с травматизмом.

Производственный травматизм в основных отраслях промышленности (горнорудная и угледобывающая промышленность, промышленное и гражданское строительство, сельскохозяйственное производство и т.п.).

Травматизм при дорожно-транспортных происшествиях. Бытовой травматизм. Травматизм при занятиях спортом. Детский травматизм. Роль травматологов -ортопедов в борьбе за снижение всех видов травматизма. Организация специализированной травматологической помощи на догоспитальном этапе.

Методы клинического обследования больных травматолого-ортопедического профиля. Рентгенологическое обследование. Томография, контрастная ангиография, артропневмография и т.п. Радионуклидные методы диагностики. Эмиссионная томография: преимущества, показания. Ультразвуковые методы диагностики в травматологии и ортопедии.

Лабораторные методы диагностики, цитологические исследования в костной патологии. Пункционная биопсия, артроскопия.

Электрофизиологические методы исследования. Методы функциональной диагностики. Роль тепловизионных методов исследования в диагностике заболеваний опорно-двигательного аппарата.

Современные аспекты биохимических исследований.

Современные биохимические методы обследования больных ортопедотравматологического профиля.

Компьютерная томография. Диагностическая ценность метода. Показания. Значение компьютерной томографии в планировании оперативного вмешательства.

Система оценки отдаленных результатов лечения больных.

Обезболивание в травматологии и ортопедии. Виды наркоза, особенности предоперационной подготовки, показания и противопоказания. Особенности общего обезболивания в травматологии и ортопедии.

Местное обезболивание: инфильтрационная анестезия, внутривенная, внутрикостная и проводниковая анестезия при операциях на конечностях: техника выполнения, преимущества и недостатки методик. Перидуральная анестезия: техника, особенности, осложнения. Иглоукалывание в травматологии и ортопедии: показания к применению.

Роль гипербарической оксигенации в лечении больных травматолого-ортопедического профиля.

Методы лечения в травматологии и ортопедии. Консервативные методы: репозиция переломов, вправление вывихов, редрессация, скелетное вытяжение, демпферированное вытяжение, гипсовые повязки,

фиксирующие и корригирующие шины и аппараты, тьюторы, ортопедическая обувь, лечебная гимнастика, подводное вытяжение, массаж, физиотерапия, курортное лечение.

Оперативные методы лечения: первичная хирургическая обработка ран, открытое вправление отломков, открытое вправление вывихов: показания, техника оперативного вмешательства, доступы к крупным суставам верхней и нижней конечностей, различные виды остеосинтеза (винтами, накостный, интрамедуллярными штифтами, пластинками, компрессионно-дистракционными аппаратами). Различные виды костной пластики: аутопластика, аллопластика, ксенопластика, брешопластика. Методы консервации костных трансплантатов. Костная пластика на сосудистой ножке, Филатовским стеблем, лоскутом на сосудистой ножке.

Эндопротезирование (виды, показания, техника операции).

Показания к профилактическому применению антибиотиков при плановых и экстренных оперативных вмешательствах. Перечень современных антибиотиков. Роль иммобилизованных ферментов в лечении инфицированных ран.

Шов сухожилий, миотомия, фасциотомия, удлинение сухожилий, пересадка сухожилий. Роль современных синтетических материалов в реконструктивных оперативных вмешательствах при травмах опорно-двигательного аппарата.

Общие вопросы реабилитации в травматологии и ортопедии. Особенности реабилитации больных с врожденными и приобретенными заболеваниями. Врачебно-трудовая экспертиза.

Вопросы деонтологии и врачебной этики в травматологии и ортопедии.

Травматология

Травматический шок и терминальные состояния. Клиника, патогенез. Разновидности травматологического шока. Травматологический шок и кровопотеря. Роль мониторингового контроля физиологических параметров сердечно-сосудистой, дыхательной системы, обменных процессов и др. при интенсивном лечении больных в состоянии травматического шока. Последовательность противошоковых мероприятий: инфузионная терапия, переливание крови и кровезаменителей, блокады, виды блокад, иммобилизация переломов, применение транспортных иммобилизирующих средств на основе вакуумирования, применение вазоактивных препаратов, гормонов, витаминов, кислородотерапия. Комплекс реанимационных мероприятий при терминальных состояниях. Трахеостомия, ИВЛ. Показания и противопоказания к неотложной помощи.

Синдром длительного раздавливания («травматический токсикоз»). Патогенез, клинические проявления. Первая помощь и последующее лечение. Дифференциальная диагностика с анаэробной инфекцией. Гемосорбция. Гемодиализ.

Посттравматическая жировая эмболия. Патогенез, формы, особенности клинического течения. Ранняя диагностика. Лечение. Дифференциальная диагностика мозговой формы жировой эмболии, тяжелой черепно-мозговой травмы, делириозных состояний. Роль гипербарической оксигенации в лечении синдрома жировой эмболии.

Ранние и поздние тромбоэмболические осложнения после травм. Клиника и течение тромбоэмболии легочной артерии. Нарушения свертывающей и антисвертывающей систем крови. Диагностика, лечение. Профилактика этих осложнений. Понятие о синдроме диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови: патогенез, диагностика, принципы лечения.

Классификация механических повреждений: изолированные, множественные, сочетанные и комбинированные повреждения. Травма мягких тканей: ушибы, раны, размозжения и отслойка кожи. Первичная хирургическая обработка ран (отсроченная первичная хирургическая обработка; ранняя, поздняя). Хирургическая тактика при обширных скальпированных ранах и при обширной отслойке кожи. Виды кожной пластики,

применяемой при первичной хирургической обработке ран. Особенности обработки огнестрельных ран. Пластика местными тканями, свободная пересадка кожи, пластика лоскутом на ножке, пластика Филатовским стеблем. Временное укорочение сегмента конечности при массивном разрушении мягких тканей с последующей дистракцией по Илизарову.

Повреждение сухожилий, магистральных сосудов и нервов конечностей. Диагностика, лечение. Значение ранних восстановительных операций. Особенности первичного шва нерва, сосудистого шва. Обходное шунтирование сосудов при больших дефектах магистральных стволов. Использование микрохирургической техники при наложении сосудистого шва. Методы контроля эффективности восстановления локального кровотока. Флоуметрия. Применение отечественных флоуметров.

Переломы костей. Механизм повреждения. Классификация, диагностика, принципы лечения. Репаративная регенерация костной ткани и ее зависимость от местных и общих условий. Замедленная консолидация, несросшиеся переломы и ложные суставы. Методы стимуляции остеогенеза. Патологические переломы.

Закрытые диафизарные переломы длинных трубчатых костей. Их особенности, диагностика, лечение. Виды остеосинтеза. Роль вне очагового компрессионно-дистракционного остеосинтеза в лечении больных с переломами диафиза длинных трубчатых костей. Критерии консолидации перелома. Особенности реабилитации. Интрамедуллярный остеосинтез упругими стержнями: показания к операции, техника операции. Интрамедуллярное штифтование по Эндеру.

Открытые диафизарные переломы длинных трубчатых костей. Классификация, особенности лечения. Внутрикостное промывание по Сызганову – Ткаченко. Показание к первичному и отсроченному остеосинтезу, виды остеосинтеза. Преимущества вне очагового компрессионно-дистракционного метода лечения открытых переломов диафиза длинных трубчатых костей. Особенности заживления открытых переломов. Осложнения.

Внутрисуставные переломы. Клиника, диагностика, основные принципы лечения. Показания к оперативному лечению, виды остеосинтеза. Особенности восстановительного лечения. Осложнения.

Особенности переломов у детей. Травматическая пластическая деформация костей у детей. Диагностика, методы лечения.

Течение переломов у лиц пожилого и старческого возраста. Показания к консервативному и оперативному лечению. Сроки консолидации переломов.

Компрессионно-дистракционный метод в лечении переломов. Характер регенерации тканей при компрессионно-дистракционном остеосинтезе. Значение циклических нагрузок при регенерации костной ткани, сосудов, нервов, мышц, сухожилий.

Электрические свойства кости. Роль электростимуляции в лечении несросшихся переломов и ложных суставов длинных трубчатых костей. Виды электростимуляции. Оссифицирующий миозит. Типы патологической оссификации. Патогенез, диагностика, профилактика, лечение.

Черепно-мозговая травма. Классификация. Ушибы головы, сотрясение головного мозга, субарахноидальное кровоизлияние, сдавление мозга: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Переломы свода и основания черепа. Особенности диагностики внутричерепных гематом (ультразвуковая диагностика, ангиография). Спинно-мозговая пункция. Декомпрессивная трепанация черепа.

Тяжелая черепно-мозговая травма. Коматозное и сопорозное состояние. Клиника, диагностика и лечение. Дегидратационная терапия, показания к спинно-мозговой пункции, трепанация, трахеостомия, ИВЛ. Особенности трепанации свода черепа и способы последующей краниопластики. Осложнения тяжелой черепно-мозговой травмы.

Повреждения позвоночника и спинного мозга. Классификация. Не осложненные и осложненные переломы. Клиника диагностика. Лечение неосложненных переломов. Показание к оперативному лечению, методы оперативного лечения. Лечение осложненных переломов позвоночника. Показание к оперативному лечению в

зависимости от локализации повреждения. Задний атлanto-окципитальный спондилодез: показания к операции, основные этапы вмешательства, ламинэктомия. Передний спондилодез. Повреждение дисков. Дискография. Течение при осложненных переломах позвоночника. Особенности клиники и методов лечения вывихов и ротационных подвывихов первого шейного позвонка. Переломы зубовидного отростка второго шейного позвонка: классификация, клиника, диагностика, лечение (показания к оперативному вмешательству). Особенности переломов позвоночника у детей.

Повреждения грудной клетки. Закрытые и открытые повреждения. Переломы ребер (изолированные, множественные, окончатые переломы), сдавление грудной клетки и травматическая асфиксия. Подкожная эмфизема, медиастинальная эмфизема, гемо-пневмоторакс, открытый пневмоторакс, напряженный клапанный пневмоторакс. Повреждения легких и сердца. Клиника, диагностика, показания к срочному оперативному вмешательству. Дренажирование плевральных полостей. Показания к трахеостомии и ИВЛ. Показания к торакотомии.

Повреждения таза. Классификация, клиника, диагностика, лечение. Меры противошоковой борьбы при сложных переломах костей таза. Лечение переломов Мальгенья, переломов вертлужной впадины: доступы к тазобедренному суставу), неправильно сросшихся переломов таза. Разрывы лонного сочленения. Диагностика. Методы консервативного и оперативного лечения. Костно-пластическое восстановление лонного сочленения. Переломы неосложненные и осложненные. Внутри- и внебрюшинные разрывы мочевого пузыря, отрывы уретры, повреждения прямой кишки. Клиника, диагностика, лечение. Контрастная цистография.

Переломы и вывихи бедра. Классификация. Особенности переломов проксимального отдела бедренной кости у лиц пожилого и старческого возраста. Остеосинтез телескопируемыми конструкциями. Методы остеосинтеза, эндопротезирования при переломах проксимального конца бедренной кости. Подвертельные переломы, классификация, особенности оперативного лечения.

Диафизарные переломы и переломы дистального эпиметафиза бедра. Показания к оперативному лечению, методы оперативного лечения. Тактика лечения при открытых диафизарных переломах.

Повреждения коленного сустава. Повреждения менисков, связок. Вывихи голени. Диагностика. Лечение. Показания к оперативному лечению. Артроскопия коленного сустава. Показания к артроскопии, методика выполнения, значение метода в диагностике и лечении повреждений внутрисуставных структур. Виды оперативных вмешательств на коленном суставе. Техника менискэктомии, пластика крестообразных и боковых связок. Переломы надколенника. Методика остеосинтеза. Показания к операции.

Переломы голени. Классификация. Закрытые и открытые переломы, открытые переломы с большой зоной повреждения мягких тканей. Консервативные и оперативные методы лечения. Показания к оперативному лечению, методы остеосинтеза, место внеочагового компрессионно-дистракционного остеосинтеза. Методы закрытия образовавшегося дефекта после первичной хирургической обработки при открытых переломах с большой зоной повреждения мягких тканей. Показания к остеосинтезу, его виды. Переломы проксимального эпиметафиза. Показания к оперативному лечению, методы остеосинтеза. Переломы межмышечкового возвышения: показания к оперативному лечению. Особенности переломов голени у детей.

Переломы лодыжек и дистального эпиметафиза большеберцовой кости (переломы заднего и переднего края). Классификация. Особенности чрессиндесмозных переломов наружной лодыжки и переломов лодыжек, сопровождающихся разрывов дистального межберцового синдесмоза. Переломо-вывихи стопы, их классификация. Консервативное и оперативное лечение. Показания к оперативному лечению. Виды остеосинтеза. Принципы оперативного лечения переломо-вывихов стопы. Лечение открытых переломо-вывихов стопы.

Разрывы Ахиллова сухожилий: подкожный шов сухожилий, пластика сухожилия при застарелых повреждениях. Особенности реабилитации больных с повреждением Ахиллова сухожилий.

Переломы костей стопы. Переломы пяточной кости: классификация, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Применение аппаратов чрескостного остеосинтеза при переломах кости со смещением.

Переломы таранной кости. Консервативное лечение. Показания к первичному артродезированию голеностопного сустава. Методы артродеза голеностопного сустава. Переломы ладьевидной кости, повреждения в суставе Лисфранка. Классификация. Клиника, диагностика. Показания к наложению аппаратов внешней фиксации при застарелых переломах-вывихах в суставе Лисфранка. Переломы плюсневых костей и фаланг пальцев стопы. Показание к консервативному и оперативному методам лечения. Виды остеосинтеза. Применение вытяжения цапхами.

Повреждения плечевого пояса. Переломы и вывихи ключицы. Острый загрудинный вывих ключицы: клиника, диагностика, методы лечения. Особенности перелома наружного отдела ключицы. Переломы лопатки. Разрывы мышц, фиксирующих лопатку. Вывихи плеча: острые, застарелые, привычные. Клиника, диагностика, методы консервативного и оперативного лечения. Послеоперационная реабилитация. Переломах-вывихах плеча: особенности рентгенологического обследования, показания к оперативному лечению. Переломы проксимального конца плечевой кости: классификация, диагностика, лечение. Показания к оперативному лечению. Методы остеосинтеза. Привычный вывих плеча. Принципы оперативного лечения привычного вывиха плеча.

Переломы диафиза плечевой кости: классификация, показания к консервативному и оперативному методам лечения. Доступ к плечевой кости в средней трети и в дистальной трети плеча. Показания к выделению лучевого нерва при операциях на плечевой кости.

Переломы дистального конца плечевой кости. Их особенности у детей. Роль скелетного вытяжения при лечении переломов мыщелка плечевой кости у детей. Показания к остеосинтезу. Виды остеосинтеза при переломах дистального конца плечевой кости.

Повреждения локтевого сустава. Вывихи костей предплечья, классификация, клиника, диагностика, лечение. Переломы локтевого и венечного отростков. Переломы-вывихи. Показания к оперативному лечению. Разрыв кольцевидной связки. Разрывы капсулы и боковых связок локтевого сустава у спортсменов. Роль артропневмографии в диагностике этих повреждений. Показания к оперативному восстановлению капсулы и связок локтевого сустава у детей. Особенности, лечение.

Переломы костей предплечья. Классификация. Показания к оперативному лечению диафизарных переломов, виды остеосинтеза. Применение аппаратов чрескостного компрессионно-дистракционного остеосинтеза в лечении повреждений на уровне предплечья. Лечение открытых переломов. Повреждения Монтеджи и Галеацци: диагностика, лечение. Показания к оперативному вмешательству.

Переломы луча в типичном месте (переломы Коллеса, Смита). Особенности консервативного лечения. Лечение оскольчатых эпиметафизарных переломов. Применение аппаратов внешней фиксации с целью репозиции и длительного удержания фрагментов многооскольчатых переломов дистального эпиметафиза лучевой кости.

Особенности переломов костей предплечья у детей. Последствия преждевременного закрытия зон роста и другие осложнения при переломах предплечья у детей.

Повреждения кисти. Повреждение мягких тканей (ушибы, раны, размозжения). Повреждения сухожилий сгибателей в пределах пальцев, ладони, карпального канала и нижней трети предплечья. Диагностика, лечение. Показания к первичному и отсроченному шву. Тенолиз. Применение метода дистракции при лечении контрактур пальцев. Повреждение сухожилий разгибателей пальцев. Диагностика, лечение. Методы лечения отрыва сухожилия разгибателя от ногтевой фаланги. Особенности реабилитации при оперативном лечении повреждений сухожилий.

Повреждения кистевого сустава. Вывих полулунной кости, перилунарные вывихи кист. Переломы ладьевидной и полулунной костей запястья. Диагностика, лечение. Особенности консервативного лечения, показания к оперативному лечению. Методика имплантации сосудистого пучка в ладьевидную кость при ее аваскулярном некрозе или ложном суставе.

Переломы и вывихи пястных костей. Клиника, диагностика, лечение. Перелом Беннета: классификация, особенности репозиции и иммобилизации. Показания к оперативному лечению, виды остеосинтеза. Применение аппаратов чрескостной фиксации в лечении переломов пястных костей. Переломы и переломото-вывихи фаланг пальцев кисти. Застарелые повреждения. Значение метода distraction при лечении этих повреждений.

Тяжелые открытые сочетанные повреждения кисти. Их особенности. Хирургическая тактика при первичной хирургической обработке ран кисти. Отсроченная обработка ран. Соблюдение принципа максимального анатомического восстановления. Трансплантация и реконструкция пальцев кисти с использованием метода микрохирургии.

Микрохирургические методы в травматологии и ортопедии: преимущества перед традиционными методами пластического замещения дефектов мягких тканей и костей скелета. Показания к применению этого метода. Основные виды оперативных вмешательств с применением микрохирургической техники. Значение временного фактора. Тепловой ишемии тканей о исходе при реплантации пальцев и других мышц на сосудисто-нервной ножке. Роль микрохирургических методов в лечении огнестрельных повреждений органов опорно-двигательного аппарата.

Множественные повреждения опорно-двигательного аппарата: причины, классификация, клиника, принцип первоочередного лечения доминирующего повреждения. Сочетанные повреждения опорно-двигательного аппарата. Особенности диагностики. Применение дополнительных методов обследования (лапароскопия, лапароскопия, внутривенная пиелография, цистография). Применение ультразвуковых аппаратов для диагностики забрюшинных гематом. Роль компьютерной томографии и томографии на основе ядерного магнитного резонанса в диагностике повреждений паренхиматозных органов брюшной полости, легких, средостения. Особенности травматического шока при сочетанных повреждениях. Последовательность противошоковых мероприятий при переломах длинных трубчатых костей и костей таза, сочетающихся с множественными переломами ребер, черепно-мозговой травмой. Показания и противопоказания к оперативным вмешательствам.

Инфекционные осложнения в травматологии. Клиника, методы лечения. Анаэробная неклостридиальная инфекция: течение, диагностика, лечение. Длительно незаживающие раны, трофические язвы, посттравматические гнойные оститы после открытых переломов и оперативного лечения закрытых переломов: патогенез, диагностика, лечение. Их особенности. Роль микробного фактора. Лечение осложнений. Кожная пластика, вакуумирование свищей, направленная антибактериальная терапия (пути введения антибиотиков), длительная внутриартериальная перфузия, применение антистафилококковой плазмы, гамма-глобулина. Применение аппаратов внешней фиксации в лечении осложненных ложных суставов, дефектов и несросшихся переломов длинных трубчатых костей.

Поздние осложнения при травмах опорно-двигательного аппарата: контрактуры, несросшиеся переломы, неправильное сращение. Причины, клиника, лечение. Применение пластмасс, костного цемента, керамики, углеродистых материалов в современной травматологии и ортопедии.

Термические ожоги: классификация повреждений. Ожоговая болезнь: стадии заболевания. Прогнозирование. Инфузионная терапия при ожоговом шоке и токсемии. Этапная некрэктомия в лечении ожоговых ран. Пластика расщепленными лоскутами кожи. Профилактика контрактур крупных суставов конечностей. Отморожения: классификация, вторичные некрозы. Методы лечения.

Ортопедия.

Классификация ортопедических заболеваний. Врожденные и приобретенные заболевания. Значение раннего выявления врожденных заболеваний. Диспансеризация детей с ортопедической патологией. Роль районных и городских ортопедов. Роль генетических консультаций.

Врожденный вывих бедра. Терминология. Классификация. Патогенез. Микросимптоматика у новорожденных детей первых месяцев жизни. Диагностика у детей второго полугодия и в более старшем возрасте. Ранняя диагностика дисплазии тазобедренного сустава. Роль ранней рентгенодиагностики и особенности расшифровки рентгенограмм у детей первых недель жизни (триада Путти, схемы Рейнберга, Хильгенрейнера, Омбредана, Радулеску и др.) Значение ранней диагностики. Функциональные методы лечения и особенности его в различных возрастных группах (первые недели, I полугодие, старше 1 года, II полугодие). Показания к оперативному лечению врожденного вывиха бедра. Внутрисуставные операции. Внутрисуставные операции на проксимальном отделе бедренной кости и костях таза. Особенности послеоперационной реабилитации. Ранние и поздние осложнения.

Врожденная косолапость. Все формы. Значение раннего лечения (этапные повязки шины). Показания к оперативному лечению. Операция Т,С, Зацепина и ее модификация. Лечение запущенных форм врожденной косолапости. у старших детей и взрослые послеоперационная реабилитация. Применение аппаратов чрескостный фиксации в лечении различных форм косолапости.

Врожденная кривошея. Классификация, диагностика, лечение. Консервативное лечение (особенности массаж, лечебной гимнастики, ношение ортопедических воротников, чепчиков и т.д., специальные укладки). Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств (операция Зацепина, Гагена-Торна и др.). Послеоперационное введение (вытяжение, применение головодержателей из полимерных материалов), лечебная гимнастика массаж.

Синдром Клиппель-Фейля: диагностика, показания к оперативному лечению. Врожденные пороки кисти, пальцев («рачья клешня», недоразвитие пальцев, синдактилия, полидактилия, клинодактилия и т.д.). Лечение. Гипоплазия 1 пальца кисти. Экстродактилия. Макродактилия. Показания к операции. Врожденная косорукость: применение аппаратов чрескостного остеосинтеза для исправления врожденной деформации кисти. Деформация Маделунга: методика оперативного лечения.

Врожденная деформация грудной клетки. Воронкообразная деформация грудной стенки. Диагностика. Определение степени деформации по Кондрашину Н.И. Применение магнита в оперативном лечении воронкообразной груди по Исакову Ю.Ф. и Гераськину В.И.

Врожденный вывих надколенника. Клиника. Рентгенологические симптомы. Методы оперативного лечения. Роль компьютерной томографии в планировании оперативного вмешательства.

Системные врожденные заболевания скелета. Классификация:

1. хондродисплазии (эпифизарные, физарные, метафизарные и др.);
2. остеодисплазии (фиброзная, фиброзно-хрящевая, несовершенный остеогенез и т.д.)
3. гиперостозы (мелореостоз, остеопойкилия, мраморная болезнь и др.);
4. костный эозинофилез. Клиника, рентгенодиагностики, лечение системных заболеваний скелета.

Доброкачественные злокачественные опухоли костей. Особенности обследования больных (клиника, рентгенологическое обследование, томография, компьютерная томография, лабораторные методы обследования, радионуклидные методы диагностики). Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств: экскохлеация, краевая резекция, сегментарная резекция. Виды костной пластики при замещении дефектов. Место сохранных операций при злокачественных опухолях. Показания к лучевой и химиотерапии при лечении злокачественных опухолей.

Острые и хронические инфекционно-токсические заболевания костей и суставов. Острый гематогенный остеомиелит. Хронический остеомиелит. Клиника, диагностика, лечение. Изолированный абсцесс кости. Посттравматический остеомиелит. Спондилоартрит и сакроилит. Анкилозирующий спондилоартрит: диагностика лечение.

Костно-суставной туберкулез. Патогенез. Особенности клинических форм: спондилит, коксит, гонит. Стадийность заболевания по Корневу П.Г.. Значение ранней диагностики, принципы лечения. Виды оперативных вмешательств в зависимости от стадии заболевания.

Инфекционно-токсический, инфекционно- неспецифический (ревматоидный) полиартрит. Этнология, патогенез, клиника, диагностика. Медикаментозное лечение. Показания к химической синовэктомии, хирургической синовэктомии. Корректирующие операции на костях. Артопластика. Комплексное, восстановительное лечение больных после операции.

Контрактуры и анкилозы. Их происхождение и лечение. Консервативное лечение контрактур. Лечение шарнирно-дистракционными аппаратами. Оперативное лечение контрактур и анкилозов. Эндопротезирование суставов: показания, особенности оперативной техники и послереабилитационной реабилитации. Ошибки и осложнения. Контрактура Дюшоинтрена: клиника стадии, заболевания. Методы консервативного и оперативного лечения.

Ампутация и реампутация конечностей. Ампутация по первичным и вторичным показаниям. Наиболее рациональные уровни ампутации, методы ампутации (фасциопластический, миопластический, костнопластический). Особенности обработки сосудов и нервов. Ампутация по Н.И.Пирогову. Подготовка культи к протезированию. Основные принципы современного протезирования. Экспресс-протезирование.

Деформация конечностей на почве повреждений и заболеваний центральной и периферической нервной системы. Вялые и спастические параличи. Клиника, диагностика, лечение. Консервативные и оперативные методы лечения. Акушерские параличи. Медикаментозное, физиотерапевтическое, бальнеолечение, курортное, аппаратами и оперативное (операции на мягких тканях, на суставах, на костях).

Остеохондроз позвоночника. Распространенный остеохондроз. Особенности клинического проявления шейного, грудного и поясничного остеохондроза. Клиническая и рентгенологическая диагностика. Дискография. Компьютерная томография, томография на основе ядерного магнитного резонанса. Консервативные методы лечения. Показания к оперативному лечению. Использование фермента папаина в лечении остеохондроза. Виды оперативных вмешательств (передний спонделодез, гемиламинэктомия, ламинотомия). Особенности реабилитационного периода.

Синдром Фюрмайера. Этиология. Клиника. Рентгенодиагностика. Миелография. Дискография. Консервативные методы лечения. Показания к оперативному лечению и его виды. Послеоперационная реабилитация

Артрозы крупных суставов. Этиология, патогенез, классификация. консервативное лечение. Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств (остеотомии, артродез, тотальное эндопротезирование). Различные типы эндопротезов тазобедренного сустава. Показания и противопоказания к тотальному эндопротезированию тазобедренного сустава. Лечение осложнений. Лечение двусторонних поражений.

Варусные деформации шейки бедра. Этиология. Классификация, клиника. Раннее консервативное лечение. Оперативное лечение. Послеоперационная реабилитация.

Остеохондропатия эпифизарных концов длины трубчатых костей, апофизов, губчатых костей. Частичные (клиновидные) остеохондропатии суставных поверхностей (асептический некроз головки бедра, болезнь Пертеса, Осгуд-Шлаттера, болезнь Альбан-Келлера 1-2, болезнь Кинбека и др.). Этиология, патогенез, радионуклидные методы диагностики явлений аваскулярного некроза, лечение.

Статические деформации стопы. Плоскостопие, плосковальгусная стопа, вальгусная деформация 1 пальца, контрактуры пальцев стопы. Клиника, лечение. Оперативное лечение. Ортопедическая обувь.

Сколиотическая болезнь. Классификация, патогенез. Ранняя диагностика, прогнозирование. Критерий Риссера. Консервативное лечение. Роль школ-интернатов для детей с нарушениями осанки и сколиозами легких степеней. Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Дистракторы Казьмина,

Харрингтона, методика Роднянского-Гупалова. Особенности реабилитационного периода после оперативного вмешательства. Показания к ношению корсета в послеоперационном периоде.

Лечение последствий травм. Несросшиеся переломы и ложные суставы. Классификация, диагностика. Осложненные ложные суставы. Лечение: различные виды костной пластики, применение компрессионно-дистракционного метода по Илизарову. Стимуляция остеосинтеза. Электростимуляция. Выравнивание длины конечностей.

3. КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ЭКЗАМЕНУ В ОРДИНАТУРУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.66 – ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ

1. Методика обследования травматологических и ортопедических больных.
2. Фиксационный метод лечения. Показания. Виды гипсовых повязок. Гипс, хранение, контроль за качеством (пробы).
3. Экстензионный метод лечения. Виды, показания. Места проведения спиц. Возможные осложнения.
4. Интра- и экстрамедуллярный остеосинтез. Виды остеосинтеза. Показания и инструменты для его исполнения.
5. Компрессионно - дистракционный остеосинтез. Вклад Илизарова в развитие метода. Показания.
6. Переломы диафиза бедра. Виды смещения, клиника, транспортная иммобилизация. Показания к оперативному и консервативному лечению.
7. Переломы шейки бедра, классификация. Причины, клиника, диагностика и методы лечения.
8. Повреждения связочного аппарата коленного сустава. Классификация, диагностика, клиника и методы лечения.
9. Диафизарные переломы костей голени. Виды, механизм, клиника, диагностика и методы лечения.
10. Повреждения лодыжек. Переломо - вывихи голеностопного сустава. Клиника, диагностика и методы лечения.
11. Повреждения костей стопы. Клиника, диагностика и методы лечения.
12. Переломы и вывихи ключицы. Клиника, диагностика и методы лечения.
13. Повреждения лопатки. Клиника, диагностика и методы лечения.
14. Переломы ребер. Этиопатогенез, клиника, диагностика и методы лечения. Осложнения.
15. Переломы плечевой кости. Клиника, диагностика и методы лечения.
16. Гиппократ - его вклад в травматологию и ортопедию.
17. Переломы костей локтевого сустава. Клиника, диагностика и методы лечения.
18. Переломы костей предплечья. Клиника, диагностика и методы лечения.
19. Повреждение сухожилий пальцев кисти. Клиника, диагностика и методы лечения.
20. Переломы костей таза. Клиника, диагностика и методы лечения.
21. Травматические вывихи бедра. Механизм. Симптомы, диагностика и лечение.
22. Вывих плеча. Классификация. Клиника, диагностика и методы лечения.
23. Роль Н.И. Пирогова в развитии травматологии и ортопедии.
24. Ампутации. Показания. Способ ампутации по Пирогову, техника.
25. Костно - пластическая ампутация по Гритти-Шимановскому, техника.
26. Протезирование. Виды протезов. Показания к протезированию.
27. Повреждения мягких тканей (ушибы, растяжения). Клиника и лечение.
28. Способы и уровни ампутации нижних конечностей (техника).
29. Повреждения менисков коленного сустава. Клиника, диагностика и методы лечения.
30. Основные принципы лечения около- и внутрисуставных переломов.
31. Ожоги и отморожения. Классификация. Ожоговая болезнь. Стадии, клиника, диагностика и лечения.
32. Анаэробная инфекция. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
33. Столбняк. Этиопатогенез, клиника, диагностика и методы лечения.
34. Остеомиелит. Этиопатогенез, клиника, диагностика и методы лечения.
35. Синдром длительного раздавливания. Клиника, диагностика и методы лечения
36. Травматический шок. Этиопатогенез, клиника, диагностика и методы лечения.
37. Врожденный вывих бедра. Клиника, диагностика и методы лечения у детей старше года.
38. Врожденная косолапость. Клиника, диагностика и методы лечения.
39. Врожденная кривошея. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика и методы лечения.
40. Синдактилия и полидактилия. Клиника, диагностика и методы лечения.
41. Кифосколиотическая болезнь. Этиопатогенез. Классификация. Клиника, диагностика и методы лечения.
42. Спастические параличи. Этиопатогенез Классификация. Клиника, диагностика и методы лечения.
43. Болезни и деформации стоп. Классификация. Клиника, диагностика и методы лечения.
44. Дегенеративно - дистрофические заболевания опорно-двигательного аппарата. Классификация Клиника, диагностика и лечение.
45. Опухоли костей. Классификация Клиника, диагностика и методы лечения.
46. Приобретенные деформации опорно-двигательного аппарата. Классификация. Клиника, диагностика и лечение.
47. Артрозы. Этиопатогенез. Классификация, клиника, диагностика и методы лечения.
48. Остеохондропатии. Классификация. Этиопатогенез. Клиника, диагностика и методы лечения.

49. Остеохондроз позвоночника Этиопатогенез. Клиника, диагностика и методы лечения.
50. Статические деформации скелета, их характеристика. Клиника, диагностика и методы лечения.
51. Деформации грудной клетки. Этиопатогенез. Классификация Клиника, диагностика и методы лечения.
52. Крыловидная лопатка. Этиопатогенез, клиника, диагностика и методы лечения.
53. Болезнь Маделунга. Этиопатогенез, клиника, диагностика и методы лечения.
54. Врожденный вывих бедра. Методы консервативного лечения ребенка а первые недели жизни и до года.
55. Приобретенные деформации стоп. Этиопатогенез, клиника, диагностика и методы лечения.
56. Ревматоидный полиартрит. Этиопатогенез, клиника и лечение.
57. Артрогрипоз. Этиопатогенез, клиника, диагностика и методы лечения.
58. Фиброзная остеодисплазия. Клиника, диагностика и методы лечения.
59. Несовершенное костеобразование. Клиника, диагностика и методы лечения.
60. Опухоли хрящевой ткани. Классификация, клиника, диагностика и методы лечения.
61. Доброкачественные костные опухоли. Классификация, клиника, диагностика и методы лечения.
62. Опухоли мягких тканей опорно-двигательного аппарата. Классификация, клиника, диагностика и методы лечения.
63. Остеохондропатия головки бедра (болезнь Легга-Кальве-Пертеса). Клиника, диагностика и методы лечения.
64. Болезнь Кенига. Клиника, диагностика и методы лечения.
65. Вялые параличи. Классификация. Этиопатогенез, клиника, диагностика и методы лечения.
66. Спастические параличи. Этиопатогенез, клиника, диагностика и методы лечения.
67. Остеохондропатии костей стопы. Клиника, диагностика и методы лечения.
68. Остеохондропатии тел позвонков. Клиника, диагностика и методы лечения.

4.РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Травматология и ортопедия: Учебник для студ. высш. учеб. заведений/ Г.М. Кавалерский, Л.Л. Силин, А.В. Гаркави и др.; Под ред. Г.М.Кавалерского М.: Издательский центр «Академия», 2005. 604 с.
2. Хирургические болезни детского возраста: Учебник для медицинских ВУЗов в 2 томах/ Под ред. академика РАМН Ю.Ф.Исакова. М., Издательский дом «ГЭОТАР-МЕД», 2004.
3. Корнилов Н.В. и соавт. Ортопедия. Пособие для врачей. С.- Пб., «Гиппократ», 2001.
4. Баиров Г.А. Детская травматология.(2е изд.) СПб., «Питер», 2000 г. 384 с.
5. Хирургические болезни у детей: Учебник /под редакцией Ю.Ф.Исакова/. М., Медицина, 1998. 576 с.
6. Баиров Г.А. Срочная хирургия детей. Руководство для врачей. СПб., Питер, 1997. 464 с.
7. Травматология и ортопедия. Руководство для врачей в 3 томах. Под редакцией Ю.Г.Шапошникова. М., Медицина, 1997
8. Дурнов Л.А. Детская онкология. Курск: КГМУ, Москва: Литера, 1997 г. 400 с.
9. Ашкрафт К.У., Холдер Т.М. Детская хирургия. СПб, Хардфорд, 1996
10. Краснов А.Ф., Мирошниченко В.Ф., Котельников Г.П. Травматология: Учебник. Москва, 1995.
11. Травматология и ортопедия: Учебник /под редакцией Х.А.Мусалатова, Г.С.Юмашева/ 4-е издание. М., Медицина, 1995. 560 с.