

Министерство образования и науки Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Бурятский государственный университет»



«ПРИ ПОДПИСАНИИ»

Председатель приемной комиссии

*Н.И. Мошкин* Н.И. Мошкин

« *марта* 2017 г.

**ПРОГРАММА**  
**вступительного испытания в ординатуру**  
**в форме экзамена**  
**Специальность 31.08.66 Травматология и ортопедия**

Улан-Удэ

2017

## **1. АННОТАЦИЯ**

Программа ординатуры ориентирована на подготовку специалистов высшей квалификации в области охраны здоровья граждан для обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Программа ординатуры рассчитана на обучение лиц, имеющих высшее медицинское образование не ниже специалитета, с целью углубленного изучения профессиональных навыков и задач в области выбранной специальности. В случае успешного прохождения вступительных испытаний обучение по программе ординатуры позволит:

- овладеть навыками оказания высокоспециализированной медицинской помощи в сфере профессиональных компетенций;
- научиться выбирать необходимые методы профилактики, диагностики и лечения заболеваний в области профессиональных интересов;
- научиться оказывать медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях
- научиться организации и управлению деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений
- научиться проводить медицинскую реабилитацию

Программа предназначена для поступающих в ординатуру ФГБОУ ВО «Бурятский государственный университет» по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия» с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующей специальности высшего образования (ФГОС ВО) 31.08.66 «Травматология и ортопедия».

## **2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

Цель вступительного экзамена в ординатуру — установить глубину профессиональных знаний и уровень подготовленности к профессиональной деятельности.

Поступающий должен знать:

- основные фундаментальные достижения в рамках выбранной специальности
- организацию, структуру, нормативные документы в области выбранной специальности
- алгоритм ведения больных
- основы профилактической и консервативной терапии при различных травматологических заболеваниях.

## **3. ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

Процедура проведения вступительного экзамена в ординатуру по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия» разрабатывается профильной кафедрой. Абитуриент выбирает экзаменационный билет, получает программу вступительного экзамена и лист устного ответа. На экзамене для ответа даются 3 вопроса: 1 – общие вопросы травматологии и ортопедии, 2 – частные вопросы травматологии, 3 - врожденные и приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата. По окончании ответов абитуриент отвечает на вопросы членов экзаменационной комиссии. Отвечать необходимо кратко и по существу вопроса. По окончании экзамена комиссия объявляет совещание, где по итогам обсуждения выставляется положительная или неудовлетворительная оценка.

## 4. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ

Каждый вопрос оценивается по 5-балльной шкале. Итоговый балл выводится как средний.

**отлично** (5 баллов). Полный безошибочный ответ, в том числе на дополнительные вопросы членов экзаменационной комиссии. Поступающий должен правильно определять понятия и определения, выявлять основные тенденции и противоречия, свободно ориентироваться в теоретическом и практическом материале.

**хорошо** (4 балла). Правильные и достаточно полные, не содержащие ошибок и упущений ответы при ответе на вопросы экзаменационного билета. Поступающим допущены одна-две неточности или несущественные ошибки. При ответе излагает материал последовательно, четко и логически стройно, способен аргументировать свои утверждения и выводы, привести практические примеры.

**удовлетворительно** (3 балла). Недостаточно полный объем ответов, наличие ошибок и некоторых пробелов в знаниях. Ответы содержат существенную ошибку, исправленную при наводящем вопросе экзаменатора. Поступающий допускает нарушение логики изложения материала, путается в терминах, демонстрирует слабую способность аргументировать свои утверждения и выводы, привести практические примеры.

**неудовлетворительно** (2 балла). Неполный объем ответов, наличие ошибок и пробелов в знаниях. При ответе обнаружено непонимание основного содержания учебного материала или допущены существенные ошибки, которые поступающий не смог исправить при наводящих вопросах экзаменатора.

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

**Общие вопросы травматологии и ортопедии:** Травматическая болезнь. Общие изменения в организме при травме – патофизиология травматической болезни. Изменения со стороны нервной системы. Чрезмерная ноцицептивная афферентация. Состояние кровеносной системы. Сосудистые нарушения. Кровотечения. Изменения состава крови. Объем циркулирующей крови. Нарушения микроциркуляции. Тромбэмболия. Жировая эмболия. Воздушная эмболия. ДВС-синдром. Нарушения дыхания. Газообмен. Изменения тканевого и водно-электролитного обмена. Влияние травмы на головной мозг, эндокринную систему, внутренние органы. Влияние травмы на головной мозг. Влияние травмы на надпочечники. Влияние травмы на поджелудочную железу. Влияние травмы на печень. Влияние травмы на почки. Влияние травмы на пищеварение, желудок и кишечник. Влияние лечения на организм. Роль операции. Обезболивание. Местное лечение. Общее лечение. Значение фактора времени. Влияние лечебных методов на исход травматической болезни. Ошибки в определении выбора метода, времени и объема лечения. Возрастные особенности регенерации костной ткани. Значение возраста и пола. Значение перенесенных заболеваний. Состояние органов и систем. Возрастные особенности регенерации костной ткани. Значение возраста и пола. Значение перенесенных заболеваний. Состояние органов и систем. Изменения функций органов и систем у лиц пожилого и преклонного возраста при травмах. Возрастные изменения опорно-двигательного аппарата. Старческие изменения в костях. Старческие изменения мышц, сухожилий и кожи. Репаративные процессы при переломах костей у лиц пожилого и преклонного возраста. Особенности течения и лечения повреждений у лиц пожилого и преклонного возраста. Частота переломов и их особенности. Частота переломов по их локализации. Сращение переломов и заживление ран при открытых переломах. Оперативное лечение. Особенности предоперационной подготовки и послеоперационного ведения. Методы обезболивания. Изменения функций органов и систем у детей при травмах. Особенности опорно-двигательного аппарата у

детей. Репаративные процессы при переломах костей у детей. Частота и локализация переломов костей у детей. Особенности течения и лечения повреждений у детей. Методы консервативного лечения. Оперативное лечение. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение. Особенности обезболивания. Оценка результатов консервативного и оперативного лечения. Методы исследования травматологических и ортопедических больных. Клинические методы обследования. Медицинская информация, документация и интерпретация. Жалобы больных. Осмотр больных Пальпация. Определение объема движений в суставах. Измерение длины конечностей и определение их осей. Исследование мышечной силы. Изучение походки. Определение деформаций позвоночника и грудной клетки. Неврологическое исследование. Определение чувствительности. Сухожильные рефлексы. Определение чувствительности. Сухожильные рефлексы. Рентгенологические методы исследования скелета. Методика чтения рентгенограмм. Особенности выбора укладок при рентгенографии. Пневмографические методы исследования. Контрастная рентгенография. Рентгеновская томография. Компьютерная томография. Магнитно-резонансная томография. Радионуклидные методы исследования. Ультразвуковые методы исследования. Тепловидение. Электромиографические методы исследования. Артроскопия. Биохимические исследования. Иммунологические исследования. Лечение травматологических и ортопедических больных. Лечение травматологических и ортопедических больных в травмпункте и поликлинике. Новокаиновые блокады. Репозиция перелома. Наложение гипсовых повязок. Первичная хирургическая обработка ран. Реабилитация травматологических и ортопедических больных. Лечение травматологических больных в стационаре. Осуществление всего комплекса новокаиновых блокад. Репозиция переломов и наложение гипсовых повязок, включая кокситные, краниоторакальные повязки, корсеты и др. Оперативное лечение травматологических и ортопедических больных. Накостный остеосинтез. Интрамедуллярный остеосинтез. Наложение спицевых аппаратов компрессионно-дистракционного остеосинтеза. Наложение стержневых аппаратов компрессионно-дистракционного остеосинтеза. Артродез суставов. Эндопротезирование. Артроскопические операции. Микрохирургические операции. Пластические операции на коже, сухожилиях, мягких тканях. Консервативные методы лечения. Физиотерапевтическое лечение. Массаж. Лечебная гимнастика. Рефлексотерапия. Раны. Диагностика, клиника, лечение. Классификация. Механизм действия ранящего снаряда. Патофизиология ран. Особенности микрофлоры ран. Абсцессы, затеки, свищи. Регионарные метастазы нагноения. Раневая интоксикация. Раневой сепсис. Анаэробная, псевдоанаэробная инфекция. Гнилостная инфекция. Лечение ран. Первичная хирургическая обработка. Ранняя хирургическая обработка. Отсроченная хирургическая обработка. Поздняя хирургическая обработка. Вторичная хирургическая обработка. Методы и способы пластики при различных видах хирургической обработки ран кожи и мягких тканей. Хирургическая инфекция. Столбняк. Эпидемиология столбняка. Патогенез. Инкубационный период. Молниеносная форма столбняка. Острая форма. Подострая форма. Хроническая форма. Местный столбняк. Лечение. ПХО ран. Профилактика столбняка. Бешенство. Эпидемиология бешенства. Патогенез бешенства. Клиника и диагностика. Лечение и профилактика бешенства. ВИЧ и его диагностика. Организация работы по диагностике ВИЧ. Этиология и патогенез. Иммунологические сдвиги при ВИЧ. Клиника ВИЧ и ВИЧ-ассоциированных болезней. Эпидемиология ВИЧ. Лабораторная диагностика. Лечение и профилактика ВИЧ. ВИЧ и юридические отношения. Первичные и вторичные ампутации. Первичная ампутация. Показания. Техника ампутации. Осложнения и их профилактика. Протезирование. Вторичная ампутация. Показания. Техническое исполнение ампутации. Осложнения и их профилактика. Подготовка культы к протезированию.

**Частные вопросы травматологии:** Повреждения центральной нервной системы и периферических нервов. Черепно-мозговая травма. Механизм повреждения и патогенез черепно-мозговой травмы.

Классификация повреждений черепа и головного мозга. Сотрясение головного мозга. Ушибы головного мозга. Сдавление, смещение головного мозга. Синдромы: гипертензионный, гипотензионный, субарахноидального кровоизлияния. Внутричерепные гематомы. Повреждения спинного мозга. Механизм и патогенез повреждений спинного мозга. Классификация. Клиническая картина и диагностика повреждений спинного мозга. Повреждения периферических нервов. Механизм повреждения периферических нервов. Общие принципы диагностики повреждения нервов. Клинические симптомы поражения отдельных нервов и их ветвей. Диагностика повреждений нервов плечевого пояса и верхней конечности. Множественные повреждения нервов верхней конечности. Диагностика повреждений нервов таза и нижних конечностей. Множественные повреждения нервов нижних конечностей. Клиника и диагностика сочетанных повреждений нервов и сосудов. Осложнения повреждений периферических нервов: каузалгия, ампутационные боли, трофические язвы. Диагностика и лечение осложнений повреждений периферических нервов. Лечение повреждений черепа и головного мозга. Консервативное лечение. Хирургическое лечение. Лечение больных с сочетанной черепно-мозговой травмой. Консервативное и оперативное лечение повреждения спинного мозга. Хирургическая тактика при повреждениях спинного мозга. Хирургическая тактика при сочетанных повреждениях спинного мозга. Оперативное лечение повреждений периферических нервов (невролиз, шов нерва, пластика дефектов нерва). Комплексное восстановительное лечение. Ошибки в диагностике и лечении больных с черепно-мозговой травмой. Отдаленные последствия повреждений черепа и головного мозга. Реабилитация больных с черепно-мозговой травмой. Ошибки в диагностике и лечении больных с повреждением спинного мозга. Отдаленные последствия повреждений спинного мозга, их выявление, профилактика и лечение. Ошибки в диагностике и лечении больных с повреждением периферических нервов. Клинические синдромы поражения плечевого сплетения и нервов верхней конечности на фоне компрессионно-ишемической невропатии. Компрессионно-ишемическая невропатия тазового пояса и нижних конечностей. Механизм повреждения кровеносных сосудов. Диагностика. Клиническая картина. Ангиографическое исследование. Функциональная осциллография. Ультразвуковая доплерография. Реография. Термография. Лечение повреждений кровеносных сосудов. Способы временной остановки кровотечения. Ликвидация последствий кровопотери. Снижение свертываемости крови. Хирургические доступы к магистральным артериям и венам конечностей, шеи, груди. Показания к перевязке сосуда. Показания к восстановлению проходимости сосудов. Операции при повреждении кровеносных сосудов (циркулярный шов, боковой шов). Восстановление проходимости артерии за счет боковой ее ветви. Трансплантация и протезирование сосудов. Шунтирование сосудов. Открытые переломы длинных трубчатых костей. Классификация. Морфологические изменения. Микробиология и иммунология. Изменение органов и систем при открытых переломах. Принципы лечения. Открытые повреждения крупных сосудов. Классификация. Особенности тактики лечения. Огнестрельные переломы. Классификация. Морфологические изменения, микробиология и иммунология. Повреждения плечевого пояса и верхней конечности. Переломы ключицы. Механизм травмы и смещение отломков. Клиническая картина и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Переломы лопатки. Классификация. Механизм. Клиника и диагностика. Показания к оперативному лечению и оперативное лечение. Консервативное лечение. Огнестрельные повреждения лопатки и ключицы. Повреждения проксимального отдела плеча. Перелом головки плечевой кости. Перелом анатомической и хирургической шейки плечевой кости. Диагностика: консервативное и оперативное лечение. Закрытые и открытые переломы диафиза плеча. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов диафиза плечевой кости. Внутрисуставные переломы дистального метаэпифиза плечевой кости. Механизм.

Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Осложнения и их профилактика. Огнестрельные повреждения плеча: диагностика, лечение, профилактика. Повреждение предплечья. Переломы локтевого отростка. Переломы головки лучевой кости. Переломы локтевой кости. Переломы лучевой кости. Перелом обеих костей предплечья. Повреждения Монтеджи и Галиацци. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Осложнения и их профилактика. Открытые и огнестрельные переломы костей предплечья. Перелом костей запястья, пястных костей и фаланг пальцев. Перелом ладьевидной кости. Перелом полулунной кости. Перелом головчатой кости. Перелом крючковидной кости. Перелом трехгранной кости. Перелом большой и малой многоугольных костей. Перелом гороховидной кости. Переломы пястных костей и фаланг пальцев. Открытые и огнестрельные повреждения кисти. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Осложнения и их профилактика. Реабилитация. Повреждения сухожилий кисти. Клиника и диагностика. Общие принципы лечения. Первичные и вторичные сухожильные швы. Пластика сухожилий. Повреждения нижней конечности. Переломы шейки бедра. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Эндопротезирование. Осложнения, их профилактика и лечение. Переломы большого и малого вертелов. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Чрезвертельные, межвертельные и чрезвертельно-диафизарные переломы. Механизм. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Реабилитация. Открытые и огнестрельные повреждения тазобедренного сустава. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Осложнения, их профилактика и лечение. Повреждения и переломы бедра. Диагностика. Выбор метода лечения. Открытые и огнестрельные повреждения и переломы бедра. Клиника и диагностика. Лечение и реабилитация. Осложнения, их профилактика и лечение. Повреждение сумочно-связочного аппарата коленного сустава. Механизм. Ушиб коленного сустава. Повреждения внутренней и наружной боковых связок. Повреждения крестообразных связок. Повреждения менисков. Разрыв сухожилия четырехглавой мышцы и собственной связки надколенника. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Артроскопия. Реабилитация. Повреждения костей, составляющих коленный сустав. Перелом мыщелков бедра. Перелом мыщелков большеберцовой кости. Перелом межмышцелкового возвышения большеберцовой кости. Перелом надколенника. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Реабилитация. Открытые и огнестрельные переломы костей коленного сустава. Диагностика и лечение. Повреждения голени. Диагностика и лечение. Закрытые переломы обеих костей голени, изолированные переломы одной из костей. Осложненные переломы костей голени. Открытые и огнестрельные переломы голени. Особенности клиники. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Ошибки диагностики и лечения. Повреждения голеностопного сустава. Ушиб и повреждение связок голеностопного сустава. Переломы лодыжек. Классификация переломов лодыжек. Клиника переломов лодыжек. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Профилактика и лечение осложнений повреждений голеностопного сустава. Открытые и огнестрельные повреждения голеностопного сустава. Повреждения стопы. Переломы костей стопы. Перелом пяточной кости. Перелом костей плюсны. Перелом ладьевидной, кубовидной и клиновидной костей. Перелом фаланг пальцев стопы. Повреждения связочного аппарата стопы. Открытые и огнестрельные повреждения стопы. Повреждения мышц и сухожилий. Механизм повреждений. Патофизиология. Классификация. Растяжение мышцы. Частичный разрыв мышцы. Полный разрыв мышцы. Воспаление мышцы. Разрыв сухожильно-мышечной части. Разрыв сухожилия. Отрыв сухожилия с костным фрагментом. Повреждения мышц и сухожилий верхней конечности. Повреждения «ротаторного» кольца плечевого сустава. Повреждения двуглавой мышцы плеча. Отрыв сухожилия длинной головки двуглавой мышцы плеча. Отрыв сухожилия короткой головкой двуглавой мышцы плеча. Отрыв дистального сухожилия двуглавой

мышцы плеча. Повреждения трехглавой мышцы плеча. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Профилактика и лечение осложнений. Реабилитация. Повреждение мышц и сухожилий нижней конечности, клиника, диагностика и лечение. Повреждение портняжной мышцы. Повреждение приводящей мышцы бедра. Повреждение четырехглавой мышцы бедра. Повреждение икроножной мышцы голени. Повреждение двуглавой мышцы бедра и ее сухожилия. Разрыв ахиллова сухожилия. Открытые и огнестрельные повреждения мышц и сухожилий. Повреждение мышц и сухожилий при занятиях спортом. Диагностика и лечение. Воспаление длинной головки двуглавой мышцы. Повреждение большой и малой грудных мышц, межреберных и зубчатых мышц. Повреждения мышц живота (наружной и внутренней косой, прямой). Отрыв прямой мышцы бедра от подвздошной кости. Повреждение tractus iliotibialis. Отрыв сухожилия с фрагментом седалищного бугра. Отрыв портняжной мышцы от подвздошной кости. Отрыв сухожилия двуглавой мышцы от головки малоберцовой кости Переднетибиальный синдром. Вывихи. Травматические вывихи. Механизм травмы. Классификация. Диагностика. Принципы лечения. Вывихи ключицы. Вывихи акромиального и грудинного концов ключицы. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Вывихи плеча. Механизм травмы. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Осложнения, их профилактика и лечение. Привычный вывих плеча. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Выбор метода оперативного лечения. Реабилитация. Застарелый вывих плеча. Клиника и диагностика. Показания к оперативному лечению. Методы оперативного лечения. Вывихи костей предплечья. Механизм. Классификация. Клиника и диагностика. Лечение. Реабилитация. Вывихи костей кисти, костей запястья и фаланг. Механизм. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Реабилитация. Вывихи бедра. Механизм. Классификация. Клиника и диагностика. Показания к оперативному лечению. Реабилитация. Вывихи голени. Клиника. Опасности повреждения подколенной артерии. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Вывихи надколенника. Механизм. Показания к оперативному лечению. Травматические вывихи в голеностопном суставе и суставах стопы. Механизм. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Повреждения грудной клетки. Механизм травмы. Классификация. Патофизиология. Методы обследования больного с повреждением грудной клетки. Основные принципы лечения больных с повреждениями грудной клетки. Закрытые повреждения грудной клетки. Сотрясения грудной клетки. Ушиб грудной клетки. Сдавления грудной клетки. Перелом грудины. Единичные переломы ребер. Множественные переломы ребер. «Клапанные» или «панельные» переломы ребер. «Разбитая» грудная клетка. Простой пневмоторакс. Клапанный пневмоторакс. Напряженный пневмоторакс. Эмфизема средостения. Простой гемоторакс. Нарастающий гемоторакс. Свернувшийся гемоторакс. Инфицированный гемоторакс. Хилогемоторакс и хилопневмоторакс. Гемопневмоторакс. Ушиб сердца. Осложнения закрытых повреждений. Травматический шок. Кровотечения и острая ишемия. Смещения и сдавления средостения. Сдавления легкого. Ушиб легкого. Разрыв легкого и бронха. Внутрилегочная гематома. Обтурационный ателектаз. Компрессионный ателектаз. Констрикционный ателектаз. Дисателектаз. Разрыв диафрагмы. Разрыв пищевода. Синдром Мендельсона. Пневмония. Абсцесс легкого. Диагностика и дифференциальная диагностика закрытых повреждений грудной клетки. Клиническая диагностика. Рентгенография. Рентгеноскопия. Латерорентгеноскопия. Компьютерная томография и МРТ. Ультразвуковая диагностика. Торакоцентез. Радиоизотопная диагностика. Плевральная пункция. Бронхоскопия, бронхография, плеврография. Лечение закрытых повреждений грудной клетки. Восстановление проходимости дыхательных путей. Обезболивание. Иммобилизация и способы транспортировки. Новокаиновая блокада (межмышечная, область перелома, паравертебральная, вагосипатическая по А.В. Вишневскому, ретроплевральная по Ю.Б. Шапоту, перидуральная). Бронхоскопия, лаваж

бронхиального дерева, вибромассаж. Открытые повреждения грудной клетки. Непроницающие ранения грудной клетки. Проникающие ранения грудной клетки. Клапанный пневмоторакс. Гемоторакс. Гемопневмоторакс. Повреждения легкого. Повреждение межреберной артерии. Повреждение трахеи и бронхов. Повреждение перикарда и сердца, тампонада сердца. Повреждения пищевода. Повреждения диафрагмы. Повреждения грудного лимфатического протока. Повреждения грудного отдела аорты. Торакоабдоминальные ранения. Механизм. Особенности клинического течения. Диагностика и принципы лечения. Огнестрельные повреждения грудной клетки. Механизм. Классификация. Диагностика. Особенности первичной хирургической обработки. Типичная торакотомия. Дренирование плевральной полости и средостения. Осложнения открытых повреждений грудной клетки. Флегмоны грудной (клетки) стенки. Остеомиелит ребер и грудины. Гнойный медиастинит. Гнойный плеврит. Эмпиема плевры (острая, хроническая, септическая, гнилостная). Бронхиальный свищ. Абсцесс легкого. Свернувшийся инфицированный гемоторакс. Кровотечение наружное и внутривнутриплевральное. Жировая эмболия. Травматический шок. Диффузная и мешковидная аневризмы сердца. Диафрагмальная грыжа. Аррозивное кровотечение. Профилактика и лечение осложнений открытых повреждений грудной клетки. Сочетанные и комбинированные повреждения грудной клетки. Механизм. Особенности патофизиологии. Клиника. Диагностика с выделением доминирующего повреждения. Повреждения позвоночника. Повреждения шейного отдела. Механизм повреждения. Классификация (стабильные и нестабильные, с повреждением и без повреждения спинного мозга). Клиника. Диагностика. Особенности физического и рентгенологического обследования. Принципы консервативного и оперативного лечения. Скелетное вытяжение. Наложение краниоторакальной гипсовой повязки. Показания к ламинэктомии. Показания к спондилодезу. Повреждения грудного отдела позвоночника, диагностика, лечение. Механизмы травмы. Классификация. Клиника переломов тел позвонка, дужек, суставных и остистых отростков, а также вывихов и подвывихов. Диагностика. Сложности выявления повреждений верхних грудных позвонков (Th1-Th6). Лечение. Обезболивание. Постепенное, этапное реклинирование. Наложение гипсового корсета. Повреждения поясничного отдела позвоночника. Механизм травмы. Классификация. Клиника повреждения «конского хвоста». Клиника восходящей гематомиелии. Диагностика. Лечение. Обезболивание. Одномоментная реклинация. Противопоказания к рекликации. Показания к оперативному лечению. Осложнения одномоментной рекликации и оперативного лечения. Реабилитация больных с повреждением позвоночника. Открытые и огнестрельные повреждения позвоночника. Механизм повреждения. Классификация. Клиника. Диагностика и лечение. Выбор объема хирургического вмешательства и метода фиксации позвоночника. Повреждения таза. Переломы костей таза. Механизм травмы. Классификация. Клиника изолированных и множественных переломов костей таза с нарушением и без нарушения тазового кольца, а также с повреждением вертлужной впадины. Диагностика. Лечение. Обезболивание. Новокаиновые блокады: по Школьникову – Селиванову, пролонгированная внутрикостная. Скелетное вытяжение. Остеосинтез пластинами, винтами, проволокой. Фиксация спицевыми и стержневыми аппаратами. Переломы таза, осложненные повреждением тазовых органов. Повреждения мочевого пузыря. Повреждения уретры. Повреждения прямой кишки. Диагностика, дифференциальная диагностика. Лечение. Выбор методов оперативного лечения с учетом характера повреждения органов малого таза. Профилактика осложнений оперативного лечения и их коррекция. Открытые и огнестрельные повреждения таза. Клиника. Диагностика. Множественные переломы и сочетанные повреждения. Механизм повреждения и общая характеристика. Классификация. Типичные повреждения при различных механизмах травмы. Понятие о «травматическом очаге». Патогенез травматической болезни при множественных переломах и сочетанных повреждениях с учетом фаз (стадий) травматической болезни. Кровопотеря. Ноцицептивная афферентация (вредоносная импульсация из



места повреждения структуры спинного и головного мозга). Дыхательная недостаточность. Сердечно-сосудистая недостаточность. Нарушение микроциркуляции. Нарушение метаболизма на клеточном уровне. Нарушение функций эндокринной системы. Интоксикация организма продуктами разрушенных тканей, токсинами микроорганизмов экзо- и эндопроисхождения. Нарушение функций жизненно важных органов и систем. Нарушение регуляции агрегатного состояния крови. Посттравматическая дислипидемическая коагулопатия. Диссеминированное внутрисосудистое свертывание. Печеночно-почечная недостаточность. Механизм извращения защитных реакций организма. Нарушение иммунной защиты организма. Особенности клинического течения в зависимости от локализации ведущего повреждения в сочетании с конкурирующими повреждениями и менее тяжелыми. «Узловые» по тяжести повреждения. «Конкурирующие» по тяжести повреждения. Повреждения «невидимки». Смена «узловых» по тяжести повреждений в ходе течения травматической болезни. Диагностика, дифференциальная диагностика и экспресс-диагностика. Использование КТ (компьютерной томографии) и МРТ (магнитно-резонансной томографии). Использование УЗИ. Использование ЭХО-ЭГ исследования. Использование ангиографии (каротидная, церебральная, магистральных сосудов конечностей). Лапароцентез и лапароскопия. Цистография. Торакоцентез. Дренажирование плевральной полости. Торакоскопия. Определение газов крови. Определение осмолярности плазмы крови и мочи, дискримента осмолярности. Принципы лечения множественных переломов и сочетанных повреждений. Первостепенное значение неотложной помощи, иммобилизации и транспортировки. Обезболивание. Общее, местное, новокаиновые блокады и проводниковая анестезия. Манипуляции реанимационного характера. Консервативные методы лечения множественных переломов и сочетанных повреждений. Оперативные методы лечения, их особенности, преимущества, осложнения, недостатки, опасность. Использование спицевых и стержневых аппаратов и их модулей при множественных переломах конечностей и костей таза. Выбор метода оперативного вмешательства, его объем и время осуществления исходя из соотношения цены риска операции и степени риска возникновения осложнений. В зависимости от тяжести состояния, тяжести повреждений и тяжести травмы, а также стадии травматической болезни определяется рациональное комплексное оперативное и консервативное лечение. Ошибки хирургической тактики, пути их предупреждения и исправления. Частные вопросы клиники, диагностики и лечения множественных переломов и сочетанных повреждений. Множественные переломы и перелома-вывихи конечностей. Механизм травмы. Клиника, диагностика и лечение. Множественные переломы и черепно-мозговая травма. Механизм. Клиника, диагностика и лечение. Множественные и сочетанные переломы позвоночника. Механизм. Клиника и диагностика. Множественные и сочетанные переломы ребер. Механизм. Клиника, диагностика и лечение. Множественные и сочетанные повреждения таза. Механизм. Клиника, диагностика и лечение. Переломы костей и повреждения органов брюшной полости. Механизм. Клиника, диагностика и лечение. Осложнения множественных переломов. Посттравматические дефекты мягких тканей. Остеомиелит. Замедленная консолидация и ложные суставы. Деформация и укорочение конечности. Тугоподвижность и контрактуры суставов. Посттравматический артроз. Осложнения сочетанных повреждений. Повреждение внутренних органов грудной клетки. Повреждения внутренних органов брюшной полости. Повреждения внутренних органов малого таза (мочевого пузыря, уретры, прямой кишки). Повреждения почек. Сочетанные повреждения внутренних органов. Диагностика осложнений. Профилактика и лечение осложнений. Сдавления мягких тканей. Общая характеристика понятия сдавления мягких тканей. Острые ишемические расстройства (ОИР) Механизм. Классификация. Синдром длительного сдавления. Позиционные сдавления. Синдром раздавливания мягких тканей. Кратковременное сдавление конечностей. Синдром внутричерепной гипертензии. Классификация синдрома длительного сдавления. По

локализации. По степени тяжести. По периодам компрессии. По осложнениям. Ишемия конечности (компенсированная, субкомпенсированная, некомпенсированная, необратимая). Гнойно-септическая. Со стороны внутренних органов (пневмония, отек легких, инфаркт миокарда, эмболия). По комбинации с другими повреждениями. С ожогами. С лучевой болезнью. С отравляющими веществами. С отморожением. По виду компрессии. Сдавление прямое. Сдавление позиционное. Раздавливание. Патогенез общего сдавливания тела и конечностей. Токсическая теория. Теория плазмопотери. Нервно-рефлекторная теория. Классификация периодов сдавления. Период сдавления. Период гемодинамической декомпенсации. Период ложного благополучия. Период почечных нарушений. Период ранних осложнений. Период поздних осложнений. Клиника сдавлений. Грудной клетки. Туловища. Верхних конечностей. Нижних конечностей. Комбинированное сдавление. В сочетании с повреждениями органов грудной и брюшной полостей, с черепно-мозговой травмой. Осложнения сдавлений. Сердечно-сосудистая недостаточность. Острая почечная недостаточность. Некроз мягких тканей. Гнойно-септические. Со стороны внутренних органов (пневмония, отек легких, панкреатит, эмболия). Переломы костей. Гангрена конечностей. Контрактуры. Шок. Остеомиелит. Лечение сдавлений. Обезболивание и новокаиновые блокады. Иммобилизация. Наложение жгута на конечность только при явном размождении конечности. При возможной жизнеспособности конечности последовательность действий: наложение жгута на момент освобождения конечности, тугое бинтование конечности, холод, иммобилизация и только снятие жгута. Трансфузия кровозаменителей. Коррекция минерального обмена. Антибактериальная терапия. Детоксикация крови и лимфы. Перфузия. Сорбция. Диализ. Плазмоферез. Восстановление обменных процессов в ишемизированных тканях. Подключение биологически активных ферментных систем донорской печени. Липосом. Хирургическое лечение. Ампутация. Фасциотомия (показания и противопоказания). Некрэктомия. Наложение спицевых аппаратов. Травматический шок. Определение понятия «травматический шок» в концепции «травматическая болезнь». Статистические данные ВОЗ. Теории патогенеза травматического шока. Классификации травматического шока. По тяжести состояния пострадавшего. По локализации доминирующего повреждения. По объему кровопотери. По совокупности процентного уменьшения артериального давления, шокового индекса Алговера-Бурри, состояния нарушения микроциркуляции. Клиника травматического шока при: Черепно-мозговой травме. Повреждениях грудной клетки. Повреждениях конечностей. Повреждениях таза. Сочетанных повреждениях. Термических ожогах. Комбинированных повреждениях. Комбинированных радиационных поражениях. Патоморфология травматического шока. Патофизиология шока. Изменения со стороны центральной и периферической нервной системы. Ноцицептивная афферентация и антиноцицептивная защита. Изменения со стороны сердечно-сосудистой системы. Изменения со стороны системы дыхания. Изменения со стороны эндокринной системы. Изменения со стороны печени. Изменения со стороны почек. Изменения со стороны органов пищеварения. Изменения со стороны иммунной системы. Изменения со стороны кроветворной системы. Нарушения со стороны регуляции агрегатного состояния крови, ДВС-синдром. Синдром посттравматической дислипидемической коагулопатии (ПДК). Нарушения микроциркуляции. Гипоксические нарушения клеточного метаболизма. Диагностика травматического шока. Клиническая диагностика шока. Инструментальная диагностика шока. Экспресс-диагностика шока. Выявление основных повреждений и повреждений «невидимок». Дифференциальная диагностика шока. Ошибки в диагностике шока. Лечение травматического шока. Устранение болевой импульсации. Иммобилизация поврежденных конечностей, позвоночника, грудной клетки, таза, головы. Восстановление дефицита объема циркулирующей крови. Внутриаггенозное нагнетение крови и кровозаменителей. Трансфузия крови и кровозаменителей и различных лекарственных средств.

**Врожденные и приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата :** Врожденные заболевания шеи и грудной клетки. Кривошея. Формы: мышечная, крыловидная, шейные ребра. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Врожденное высокое стояние лопатки. Врожденные заболевания и деформации позвоночника. Спондилолиз, спондилолистез. Клиника и диагностика. Лечение. Прогноз. Врожденный синостоз шейных позвонков. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз. Синдром Клиппеля-Фейля. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз. Сакрализация. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз. Люмбализация. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз. Тропизм: клиника, диагностика, лечение. Врожденное сращение тел позвонков: клиника, диагностика, лечение. Скрытое сращение дежек позвонков: клиника, диагностика, лечение. Спинномозговая грыжа: клиника, диагностика, лечение. Платиспондия: клиника, диагностика, лечение. Врожденные аномалии развития верхней конечности. Врожденные пороки развития кисти и пальцев: клиника, диагностика, лечение. Гипопластические пороки развития кисти и пальцев (синдактилия, брахидактилия, камптодактилия, клинодактилия). Гипопластические пороки развития пальцев и кисти (амниотические деформации, эктродактилия, олигодактилия). Гиперпластические пороки развития: полидактилия, гиперфалангия, макродактилия, слоновость. Синдромные врожденные заболевания кисти: синдромы Робена, Поланда, Тимана, Марфана, Шарко-Мари-Тута, Маффучи. Врожденные деформации кистевого сустава, предплечья, плеча: клиника, диагностика, лечение. Косорукость. Дефект лучевой кости (односторонний, двусторонний). Радиоульнарный синостоз. Вывих головки лучевой кости. Врожденный анкилоз локтевого сустава. Деформация Маделунга. Врожденные деформации нижних конечностей. Врожденный вывих бедра. Этиология. Патогенез. Клиническая диагностика дисплазий тазобедренного сустава и врожденного вывиха бедра у детей в первые месяцы жизни. Клиническая диагностика врожденного вывиха бедра у детей старше года. Рентгенологическая диагностика врожденного вывиха бедра у детей в первые месяцы жизни. Рентгенологическая диагностика врожденного вывиха бедра у детей старше года. Консервативное лечение врожденного вывиха бедра у детей. Оперативное лечение врожденного вывиха бедра. Внутрисуставные и внесуставные вмешательства. Ошибки и осложнения при лечении врожденного вывиха бедра. Врожденное недоразвитие большеберцовой и малоберцовой костей. Врожденный ложный сустав большеберцовой кости: клиника, диагностика, лечение. Артрогрипоз: клиника, диагностика, лечение. Врожденная контрактура коленного сустава: клиника, диагностика, лечение. Врожденная рекурвация коленного сустава: клиника, диагностика, лечение. Врожденный вывих надколенника: клиника, диагностика, лечение. Врожденная косолапость: клиника, диагностика, лечение. Приведенная стопа: клиника, диагностика, лечение. Полая стопа: клиника, диагностика, лечение. Плоская, плоско-вальгусная стопа: клиника, диагностика, лечение. Пяточная стопа: клиника, диагностика, лечение. Конская стопа: клиника, диагностика, лечение. Острые и хронические воспалительные заболевания костей и суставов (неспецифические). Остеомиелит гематогенный: клиника, диагностика, лечение. Несросшиеся переломы, ложные суставы. Несросшиеся переломы. Клиника. Диагностика. Заболевания мышц, сухожилий, суставных сумок. Заболевания мышц (миозит, оссифици-рующийся миозит, ишемическая контрактура). Клиника. Диагностика. Лечение. Паралитические деформации. Полиомиелит. Клиника. Диагностика. Сколиоз. Кифоз. Сколиоз. Патогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Клиника. Рентгенологическая анатомия. Специальные методы исследования (КТ, МРТ, ЭКГ, спирометрия, функциональные методы). Профилактика. Прогнозирование. Заболевания плечевого, локтевого и лучезапястного суставов. Этиология. Клиника. Диагностика. Заболевания тазобедренного сустава. Патологический вывих бедра. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Соха vara приобретенная. Клиника. Диагностика. Лечение. Соха valga. Клиника. Диагностика. Лечение. Щелкающее бедро. Клиника. Диагностика. Лечение. Заболевания коленного сустава. Заболевания менисков (киста,

обызвестившийся мениск). Синдром медиопателлярной связки. Клиника. Диагностика. Лечение. Болезнь Гоффа. Клиника. Диагностика. Лечение. Хондроматоз. Клиника. Диагностика. Лечение. Контрактура и анкилоз. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Болезнь Пеллигрини-Штида. Клиника. Диагностика. Лечение. Пигментированный ворсинчато-узелковый синовит. Клиника. Диагностика. Лечение. Заболевания голени и голеностопного сустава. Деформации голени. Клиника. Диагностика. Оперативное лечение. Укорочение голени. Клиника. Диагностика. Лечение. Вальгусная деформация голеностопного сустава. Клиника. Диагностика. Лечение. Варусная деформация голеностопного сустава. Клиника. Диагностика. Лечение. Заболевания и деформации стоп и пальцев. Сложные (многоплоскостные) деформации стоп, косолапость. Клиника. Диагностика. Лечение. Метатарзалгия. Клиника. Диагностика. Лечение. Ахиллобурсит. Клиника. Диагностика. Лечение. Перитендинит. Клиника. Диагностика. Лечение. Пяточная шпора. Клиника. Диагностика. Лечение. Маршевая стопа. Клиника. Диагностика. Лечение. Статические деформации стоп (продольное и поперечное плоскостопие). Причины. Консервативное и оперативное лечение. Подногтевой экзостоз. Клиника. Диагностика. Оперативное лечение. Вросший ноготь. Клиника. Несросшиеся переломы, ложные суставы. Несросшиеся переломы. Клиника. Диагностика. Лечение. Ложные суставы и дефекты костей. Клиника. Диагностика. Лечение. Заболевания мышц, сухожилий, суставных сумок. Заболевания мышц (миозит, оссифицирующий миозит, ишемическая контрактура). Клиника. Диагностика. Лечение. Стенозы сухожильных каналов разгибателей и сгибателей пальцев. Клиника. Диагностика. Лечение. Заболевания суставных сумок (бурситы, синовиты, ганглии). Клиника. Диагностика. Лечение. Паралитические деформации. Полиомиелит. Клиника. Диагностика. Консервативное лечение раннего периода и стадии выздоровления. Оперативное лечение. Протезирование, использование аппаратов и ортезов. Спастические церебральные параличи (спастическая гемиплегия, спастическая параплегия – болезнь Литтла). Клиника. Диагностика. Лечение консервативное и оперативное. Акушерский паралич. Клиника. Диагностика. Лечение. Сколиоз. Кифоз. Сколиоз. Патогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Клиника. Рентгенологическая анатомия. Специальные методы исследования (КТ, МРТ, ЭКГ, спирометрия, функциональные методы). Профилактика. Прогнозирование. Консервативное лечение (ЛФК, массаж, ФТЛ, плавание, корсеты). Оперативное лечение (задний спондилодез, дискэктомия, энуклеация, резекция тел позвонков. Использование различных дистракторов и конструкций (Казьмина, Аллена, Харрингтона, Цивьяна, Котреля-Дебюсси и др.). Кифозы (рахитический, юношеский). Патогенез. Биомеханика. Клиническая картина. Рентгенологическая картина. Специальные методы исследования. Консервативное лечение (ЛФК, массаж, ФТЛ, плавание, корсеты, санаторно-курортное лечение). Лордоз чрезмерный. Периартроз плечевого сустава. Этиология. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Заболевания локтевого сустава и предплечья. Контрактура и анкилоз локтевого сустава. Клиника, диагностика, консервативное и оперативное лечение. Посттравматическая косорукость. Этиология, клиника, диагностика, лечение. Заболевания лучезапястного сустава и пальцев. Контрактуры посттравматические. Этиология. Патогенез. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Контрактура Дюпюитрена. Клиника. Диагностика. Лечение. Щелкающий палец. Клиника. Консервативное и оперативное лечение. Анкилозы суставов. Этиология. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение (мобилизация, артропластика, использование шарнирно-дистракционных аппаратов). Заболевания тазобедренного сустава. Патологический вывих бедра. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Соха vara приобретенная. Клиника. Диагностика. Лечение. Соха valga. Клиника. Диагностика. Лечение. Щелкающее бедро. Клиника. Диагностика. Лечение. Заболевания коленного сустава. Заболевания менисков (киста, обызвестившийся мениск). Синдром медиопателлярной связки. Клиника. Диагностика. Лечение. Болезнь Гоффа. Клиника. Диагностика. Лечение. Хондроматоз. Клиника.

Диагностика. Лечение. Контрактура и анкилоз. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Болезнь Пеллигрини-Штида. Клиника. Диагностика. Лечение. Пигментированный ворсинчато-узелковый синовит. Клиника. Диагностика. Лечение. Заболевания голени и голеностопного сустава. Деформации голени. Клиника. Диагностика. Оперативное лечение. Укорочение голени. Клиника. Диагностика. Лечение. Вальгусная деформация голеностопного сустава. Клиника. Диагностика. Лечение. Варусная деформация голеностопного сустава. Клиника. Диагностика. Лечение. Заболевания и деформации стоп и пальцев. Сложные (многоплоскостные) деформации стоп, косолапость. Клиника. Диагностика. Лечение. Метатарзалгия. Клиника. Диагностика. Лечение. Ахиллобурсит. Клиника. Диагностика. Лечение. Перитендинит. Клиника. Диагностика. Лечение. Пяточная шпора. Клиника. Диагностика. Лечение. Маршевая стопа. Клиника. Диагностика. Лечение. Статические деформации стоп (продольное и поперечное плоскостопие). Причины. Консервативное и оперативное лечение. Подногтевой экзостоз. Клиника. Диагностика. Оперативное лечение. Вросший ноготь. Клиника. Способы оперативного лечения. Опухоли костей. Общие сведения об опухолях костей. Классификация. Статистические показатели. Доброкачественные опухоли. Остеома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Остеоидная остеома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Остеобластокластома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Хондрома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Хондробластома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Фибромы (неостеогенная, хондромик-соидная и др.): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Хордомы: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Гемангиома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Редко встречающиеся опухоли (лимфангиома, адамантинома, нейрома, липома длинных трубчатых костей). Опухолоподобные поражения костей. Аневризмальная киста: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Солитарная киста: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Эозинофильная гранулема: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Неостеогенная фиброма кости (метафизарный корковый дефект): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Злокачественные опухоли. Остеогенная саркома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Параоссальная саркома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Хондросаркома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Фибросаркома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Злокачественная остеобластокластома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Саркома Юинга: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Ретикулосаркома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Миелома: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Редко встречающиеся саркомы (гемангиосаркома, нейросаркома, липосаркома).

## **5. ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ**

1. Методы обследования травматологических и ортопедических больных.
2. Переломы костей. Универсальная классификация переломов.
3. Травматизм. Понятие. Виды. Учет.

4. Ошибки и осложнения при лечении переломов костей.
5. Контрактуры. Анкилоза. Профилактика и лечение.
6. Кривошея. Клиника, диагностика, лечение.
7. Переломы. Классификация. Виды, механизм.
8. Доброкачественные опухоли костей. Диагностика и лечение.
9. Повреждение сухожилий, мышц. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение.
10. Принципы протезирования конечностей. Показания, виды протезов.
11. Злокачественные опухоли костей. Клиника и диагностика.
12. Перелом плечевой кости. Диагностика, лечение, осложнения.
13. Деформация стоп. Отклонение первого пальца кнаружи. Плоскостопие. Диагностика, лечение, профилактика.
14. Консервативное лечение переломов костей. Показания, виды, осложнения.
15. Несросшиеся переломы. Ложные суставы. Этиология. Лечение. Профилактика.
16. Перелом костей стоп. Диагностика, лечение.
17. Виды оперативного лечения переломов костей.
18. Травматические вывихи плеча. Консервативное и оперативное лечение.
19. Врожденная косолапость. Этиология. Клиника. Лечение.
20. Основные принципы лечения переломов костей.
21. Травматические вывихи бедра. Клиника, диагностика и лечение.
22. Остеохондропатия. Общая характеристика и лечение (болезнь Пертеса, Кенеге, Осгуд-Шлаттера, Келера)
23. Открытые переломы костей. Особенности лечения, осложнения.
24. Повреждения капсульно-связочного аппарата и менисков коленного сустава. Диагностика и лечение.
25. Врожденный вывих бедра. Этиология. Патогенез. Клиника и консервативное лечение.
26. Особенности диагностики и лечения внутрисуставных переломов костей.
27. Ампутация и реампутация конечностей. Показания. Техника.
28. Врожденный вывих бедра. Диагностика и способы оперативного лечения.
29. Термические поражения. Классификация ожогов. Диагностика и лечение.
30. Перелом лучевой кости в типичном месте. Диагностика, лечение и осложнения.

31. Контрактура Фолькмана. Этиология. Клиника и лечение. Контрактура Дюпюитрена. Диагностика. Оперативное и консервативное лечение.
32. Травматический шок. Клиника. Диагностика и лечение.
33. Переломы костей предплечья. Диагностика и лечение.
34. Врожденная косолапость. Клиника, диагностика и оперативное лечение.
35. Синдром длительного сдавления. Диагностика и лечение.
36. Закрытая черепно-мозговая травма. Диагностика и лечение. (Сотрясение головного мозга, ушиб и сдавление головного мозга).
37. Неосложненные переломы грудной клетки (переломы грудины, ребер). Диагностика и лечение.
38. Переломы плечевой кости. Клиника. Диагностика и лечение. Осложнения.
39. Остеохондроз позвоночника. Диагностика и методы лечения.
40. Закрытые повреждения мягких тканей. Повреждения сухожилий и мышц. Диагностика.
41. Консервативное и оперативное лечение.
42. Повреждения надплечья. (перелом лопатки, ключицы, вывих ключицы)
43. Осложненные переломы ребер. Пневмоторекс. Гемоторекс. Диагностика и лечение.
44. Политравма опорно-двигательного аппарата. Клиника. Диагностика. Особенности лечения.
45. Переломы проксимального отдела бедра (шейка бедра, вертельная область). Диагностика и лечение.
46. Неосложненные повреждения позвоночника (переломы тел, отростков позвонков и связочного аппарата)
47. Открытые повреждения костей и суставов. Особенности диагностики и лечения. Профилактика и осложнения.
48. Диафизарные переломы бедра. Клиника, диагностика и лечение, осложнения.
49. Сколиотическая болезнь. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение.
50. Повреждения коленного сустава. Перелом надколенника. Переломы мыщелков бедра и большеберцовой кости. Диагностика и лечение.
51. Оперативное лечение переломов при замедленной консолидации.
52. Принципы лечения костных опухолей.
53. Реабилитация больных с последствиями повреждений опорно-двигательного аппарата.
54. Повреждения костей голени. Клиника. Диагностика и лечение.
55. Остеосинтез в травматологии и ортопедии. Виды, показания.

56. Регенерация костной ткани и сращение переломов костей.
57. Вывих бедра. Диагностика. Принципы консервативного и оперативного лечения.
58. Переломы и вывихи костей стопы. Диагностика и лечение.
59. Повреждения костей таза. Клиника. Диагностика и лечение.
60. Переломы и вывихи локтевого сустава. Диагностика и лечение.
61. Современные методы лечения в травматологии и ортопедии.
62. Огнестрельные переломы костей. Оказание помощи на этапах медицинской эвакуации.
63. Общие закономерности сращения переломов костей. Регенерация костной ткани

## **6. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА**

Основная:

1. Травматология и ортопедия: учебник для студентов учреждений высшего профессионального образования по специальности "Лечебное дело" по дисциплине "Травматология и ортопедия"/Н. В. Корнилов [и др.] ; под ред. Н. В. Корнилова. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. — 592 с. Общая хирургия. Гостищев В.К., М: 2015г.
2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Николаев В.А., М: 2015г.
3. Травматология и ортопедия: учебное пособие/[Э. Г. Грязнухин [и др.] ; под ред. Н. В. Корнилова. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. —592 с.

Дополнительная:

1. Черепно-мозговая травма. Диагностика и лечение: руководство/Л. Б. Лихтерман. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. —488 с.Сосудистая и эндоваскулярная хирургия. Дж. Д. Бэрд, П. А. Гэйнс.,М: 2013г.
2. Травматология: национальное руководство/под ред. Г. П. Котельникова, С. П. Миронова. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. —1104 с.
3. Черепно-мозговая травма: руководство/Г. Г. Шагинян, О. Н. Древаль, О. С. Зайцев ; под ред. О. Н. Древаля. —Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. —288 с.
4. Реабилитация в травматологии: руководство: учебное пособие/В. А. Епифанов, А. В. Епифанов. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. —336 с.