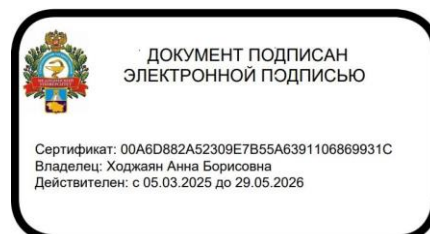


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Ставропольский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО СтГМУ Минздрава России)



ПРОГРАММА
кандидатского экзамена

Наименование дисциплины	Травматология и ортопедия
Специальность аспирантуры	3.1.8. Травматология и ортопедия
Отрасль науки	3 Медицинские науки
Группа научных специальностей	3.1. Клиническая медицина

Всего ЗЕТ	1
Всего часов	36

г. Ставрополь

1. Цель кандидатского экзамена

Цель экзамена – установить уровень профессиональных знаний соискателя ученой степени, уровень подготовленности к самостоятельной научно-исследовательской работе. Сдача кандидатского экзамена обязательна для присуждения ученой степени кандидата наук.

2. Форма проведения кандидатского экзамена

Кандидатские экзамены проводятся в форме собеседования по билетам. Кандидатский экзамен по научной специальности сдается по двум программам. Первая программа – базовая – содержит общую для каждой научной специальности базовую часть, обязательную для каждого соискателя ученой степени, единый минимум требований к уровню знаний в избранной научной области. Вторая, дополнительная часть кандидатского экзамена по научной специальности – вопросы из области научных исследований данного соискателя и дополнительных специфических для соответствующей научной специальности сведений.

3. Содержание

Наименование разделов дисциплины	Краткое содержание разделов и тем
История развития специальности	История развития и становления травматологии-ортопедии в России. Вклад в историю развития и становлении травматологии-ортопедии в России Мухина Е.О., Пирогова Н.И., Турнера Г.И., Вредена Р.Р., Гориневской В.В., Приорова Н.П., Волкова М.В.
Современные школы	Современные научные школы травматологов-ортопедов. Крупнейшие школы отечественной травматологии-ортопедии: Чаклин В.Д., Волков М.В., Илизаров Г.А., Краснов А.Ф., Ткаченко С.С., Юмашев Г.С., Миронов С.П., Корнилов Н.В., Шевцов В.И., Мусалатов Х.А., Оноприенко Г.А.
Связь с другими науками	Роль анатомии и физиологии, нормальной анатомии и патологической в формировании врачебного мышления. Макро- и микроскопические изменения структур опорно-двигательной системы при ее травмах и заболеваниях.
Принципы постановки диагноза	Основные принципы постановки диагноза травматолого-ортопедическому больному: выяснение биомеханики травмы;предварительный диагноз;лучевой метод обследования (рентгеноскопия костей и суставов под электронно-оптическим преобразователем, рентгенография, томография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, сцинтиграфия);функциональный метод (электромиография, подография, реовазография, полярография, УЗИ и т.д.);лабораторные методы исследования (клиническая и биохимическая лаборатория – анализ крови, мочи, цереброспинальной жидкости, морфологическая лаборатория – биопсии пункционные и интраоперационные);заключительный клинический диагноз.
Структура ЛПУ	Первая, амбулаторная и стационарная помощь при травмах и ортопедических заболеваниях. Структура лечебных учреждений (хирургический кабинет, травмопункты, стационары районных, городских, областных и республиканских больниц). Их оснащение.
Принципы консервативного лечения	Основные принципы консервативного лечения травматолого-ортопедических больных: репозиции (ручная, аппаратная), техника исполнения, правила репозиции отломков; вытяжение (мягкоткаными повязками, накожное клеевое, скелетное, подводное); закрытое устранение вывихов; редрессация (одномоментная, этапная); иммобилизация гипсовой повязки (объем, толщина, техника наложения); стандартными шинами и аппаратами; обязательное комплексное медикаментозно-физио-функциональное лечение. Показания к применению, достоинства и недостатки метода.
Основные принципы оперативного лечения травматолого-ортопедических больных	Операции на костях: остеосинтез (внутрикостный, на костный пластинами, серкляжами, сочетанный – болтами, винтами, внеочаговый – спицевые и стержневые аппараты внешней фиксации); остеотомии (поперечная, косая, овальная, окончатая, фигурные); остеоклазии; резекции кости; костная пластика (декортикация, пластика по Хахутову, Чаклину, «вязанки хвороста» по Волкову).

	Операции на суставах: артролиз; артропластика; артрориз; артродез. Операции на сухожилиях: шов сухожилия, виды шва; тенолиз; реинсерция; пересадка; трансмиссия. 7.4. Операции на мышцах: шов мышцы; миолиз; миопластика.
Роль реабилитации в травматологии и ортопедии	Психотерапевтическая реабилитация. Медикаментозная. Функциональная (ЛФК, активного, пассивного, активно-пассивного и статического типа). Физическая реабилитация (тепло-электропроцедуры, светолечение, ГБО-терапия, гравитационная терапия, массаж, мануальная терапия и т.д.). Бытовая реабилитация (обучение самообслуживанию в домашних условиях). Трудовая (восстановление возможности работать по старой специальности или обучение новой). Социально-экономическая (восстановление пациента, чтобы он не только не страдал материально, но и приносил пользу государству).
Новые направления в диагностике и лечении травматолого-ортопедических больных	Эндоскопическая диагностика и хирургия. Диагностика травматической болезни. Микрохирургия и реплантация конечностей. Искусственная кость. Применение гравитации в травматологии-ортопедии. Новые наработки в сухожильно-мышечной пластике и в различных технологиях.
Профилактика травматизма и ортопедических заболеваний	Профилактика травм: совместная работа врачей с промышленными предприятиями, ГИБДД, ЖЭК и т.д. Санитарно-просветительная работа. Профилактика ортопедических заболеваний: валеология, саналогия, борьба за чистоту окружающей среды, исключение вредных хронических интоксикаций (бытовых и промышленных), высокая квалификация акушера и педиатра.
Ошибки и осложнения в травматологии и ортопедии, причины, анализ	Ошибки: диагностические, лечебно-тактические, лечебно-технические, деонтологические, ошибки медицинской документации. Осложнения: травматические (шок, кровопотеря, острая дыхательная недостаточность, жировая и тромбоэмболия); инфекционные (нагноение ран, остеомиелит, артрит); неинфекционные (замедленная консолидация, ложный сустав, асептический некроз, деформация костей, контрактуры, анкилозы). Трудовая экспертиза, сроки временной нетрудоспособности, КЭК, МСЭК. Сроки оформления этапного эпикриза в истории болезни и назначения КЭК. Криминальная травма. Обязанности врача, особенности ведения медицинской документации.
Специальная часть Травматология	Термин «травма». Острая и хроническая травма. Классификация механических повреждений. Классификация АО. Моно-, поли-, комбинированная травма. Травматизм, его виды. Профилактика травматизма.
Повреждение мягких тканей	Ушибы, растяжения, разрывы. Клиника, дифференциальная диагностика. Лечение. Разрыв сухожилий манжеты ротаторов. Клиника, лечение. Разрыв сухожилий длинной головки двуглавой мышцы плеча. Клиника, лечение. Повреждение сухожилий разгибателей и сгибателей пальцев кисти. Разрыв сухожилия четырехглавой мышцы бедра. Клиника. Лечение. Разрыв ахиллова сухожилия. Клиника. Лечение. Разрыв связок коленного сустава. Тактика и лечение при свежих и застарелых разрывах. Разрыв связки надколенника. Клиника. Способы оперативного лечения при свежих и застарелых разрывах. Повреждение менисков коленного сустава. Хирургическое лечение открытым и артроскопическим способами. Закрытые и открытые повреждения нервов конечностей. Клиника. Тактика и лечение.

	Раны. Первичная и хирургическая обработка. Тактика при общих ранах. Первичная кожная пластика.
Вывихи	Анатомия и физиология сустава. Механизм травмы и патофизиология вывиха. Классификация вывихов. Вывихи ключицы. Виды, клиника, консервативное и оперативное лечение. Вывихи плеча. Классификация. Клиника. Способы устранения вывиха. Привычный вывих плеча. Причины возникновения. Клиника. Способы лечения. Вклад отечественных хирургов в лечение привычного вывиха плеча. Вывихи предплечья. Классификация, клиника. Лечение, сроки иммобилизации. Вывихи кисти. Классификация, клиника, лечение. Вывихи фаланг пальцев кисти. Клиника, лечение. Вывихи бедра. Классификация, клиника, особенности лечения. Сроки иммобилизации и нагрузки на конечность. Вывихи голени. Классификация, клиника, лечение. Вывихи стопы. Особенность, клиника и лечение. Вывихи таранной кости и подтаранный вывих. Причины, клиника, особенности тактики и лечения. Сроки иммобилизации и нагрузки на ногу. Вывихи фаланг пальцев стопы. Клиника, лечение.
Черепно-мозговая травма.	Механизм травмы. Классификация. Симптоматика черепно-мозговых травм. Дополнительные методы исследования при черепно-мозговой травме. Определение ликворного давления по клиническим проявлениям и инструментально. Сотрясение головного мозга. Клиника. Спорные вопросы классификации и диагностики. Лечение с позиций семейного врача. Ушиб головного мозга. Клинические проявления в зависимости от степени тяжести. Сдавление головного мозга. Причины. Симптоматика. Диагностика. Сдавление головного мозга эпи- и субдуральными гематомами. Динамика клинических проявлений. Субдуральная гигрома. Клиника, лечение. Внутричерепные, внутрижелудочковые гематомы и субарахноидальное кровоизлияние. Дифференциальный диагноз. Лечение. Переломы свода и основания черепа. Принципиальная разница в клинике и диагностике. Консервативное и оперативное лечение больных с черепно-мозговой травмой. Виды и техника трепанаций черепа.
Повреждение позвоночника и спинного мозга	Анатомия и физиология позвоночника. Классификация травм позвоночника. Клиника повреждения переднего и заднего отделов. Консервативное лечение неосложненных переломов, подвывихов и вывихов в шейном отделе позвоночника. Консервативное лечение неосложненных стабильных переломов тел позвонков в грудном и поясничном отделах иммобилизационным, функциональным и комбинированным способами. Оперативное лечение нестабильных переломов тел позвонков в шейном, грудном и поясничном отделах. Лечение повреждений заднего отдела позвоночника (дуги, отростки). Осложненные переломы позвоночника. Клиника, лечение, прогноз, реабилитация. Особенности переломов тел позвонков у детей и лиц старшего возраста.
Повреждения таза и тазовых органов	Анатомия и физиология таза. Механизмы травм и классификация повреждений таза и тазовых органов. Клиника, диагностика и лечение повреждений таза I и II клинических групп. Клиника, диагностика и лечение повреждений таза III и IV клинических

	групп. Клиника и лечение повреждений таза V клинической группы (травма мочевого пузыря, уретры, прямой кишки).
Переломы	Механизмы травмы и биомеханика переломов. Классификация. Клиника. Виды и причины смещения отломков. Патолофизиологические изменения в организме – травматическая болезнь. Заживление переломов. Виды и стадии костной мозоли. Общие принципы консервативного лечения переломов, достоинства и недостатки. Общие принципы оперативного лечения переломов, абсолютные и относительные показания, виды остеосинтеза и фиксаторов. Достоинства и недостатки. Нарушение заживления переломов. Виды, причины возникновения, лечение, гравитационная терапия. Особенности переломов и консолидации у детей и лиц старшего возраста.
Переломы пояса верхней конечности, ребер, грудины	Переломы ключицы. Классификация. Клиника. Лечение. Переломы лопатки, грудины: классификация, клиника, лечение. Переломы ребер. Одиночные, множественные, флотирующие, осложненные. Клиника. Лечение.
Переломы верхней конечности	Анатомия и физиология верхней конечности. Механизмы травм и классификация повреждений. Переломы проксимального отдела плеча. Классификация. Клиника. Лечение. Диафизарные переломы плеча. Смещение отломков. Клиника. Консервативное и оперативное лечение. Переломы костей, образующих локтевой сустав. Особенности клиники, лечения и сроков иммобилизации. Диафизарные переломы предплечья. Типичные смещения отломков. Клиника и лечение. Переломы костей запястья. Особенности диагностики, тактика и лечение. Переломы пястных костей и фаланг пальцев кисти. Механизм травм, типичные смещения отломков. Клиника. Консервативное и оперативное лечение.
Переломы нижних конечностей	Анатомия и физиология нижней конечности. Механизмы травм и классификация повреждений. Переломы проксимального конца бедренной кости. Особенности травмы, клиника и консолидация переломов. Хирургическое лечение, эндопротезирование. Сроки лечения. Переломы диафиза бедра, типичные смещения отломков. Клиника. Способы лечения. Переломы костей, образующих коленный сустав. Механизм травм. Классификация переломов. Особенности клиники, консолидации, тактики и лечения. Переломы костей голени. Клиника, лечение. Аппарат внешней фиксации и его место в лечении переломов большеберцовой кости. Переломы лодыжек, классификация. Консервативное и оперативное лечение. Сроки консолидации. Переломы костей предплюсны. Особенности диагностики, консолидации, тактика и лечение. Сроки возможной нагрузки на конечность. Переломы плюсневых костей и фаланг пальцев стопы. Клиника. Лечение.
Политравма	Причины и клиника политравмы в остром периоде. Тактика и лечение. Травмы груди и живота. Клиника, диагностика, тактика и лечение. Лечение политравмы в период местных проявлений.
Осложнения повреждений	Шок. Стадии, степени тяжести, клиника, тактика, лечение. Взгляды различных авторов на патогенез, клинику и лечение шока. Кровотечение. Виды, патофизиология кровопотери, определение кровопотери, восстановление ОЦК.

	Синдром длительного сдавления. Причины, степени тяжести. Клиника (I, II, III периоды). Первая помощь, лечение. Отношение к наложению жгута. Жировая эмболия. Формы, клиника, лечение, профилактика. Тромбоэмболия вен. Локализация, клиника, лечение.
Ортопедия	Понятие об ортопедии как части медицины. Краткая история развития. Классификация ортопедических заболеваний. Диспансеризация детей с ортопедической патологией. Роль генетических консультаций.
Организационная структура ортопедической помощи в России	Система специализированной ортопедо-травматологической службы. Головные учреждения в организации ортопедической службы России. Роль региональных научно-исследовательских институтов и кафедр травматологии и ортопедии медицинских институтов в общем организационно-методическом руководстве ортопедической службы. Амбулаторно-поликлиническая служба. Консультативные поликлиники как одна из организационных форм совместной работы. Ортопедические стационары. Дневные стационары. Восстановительное лечение ортопедических больных. Основные принципы диспансеризации ортопедических больных. Экспертиза трудоспособности.
Амбулаторная ортопедическая хирургия	Организация и оборудование кабинета. Гипсовые работы. Характеристика амбулаторных операций.
Методика обследования ортопедических больных	Пальпация. Аускультация. Осмотр. Определение объема движений в суставах. Анатомическая и функциональная длина конечностей. Определение мышечной силы. Определение функции. Дополнительные исследования. Диагностическая и хирургическая артроскопия. Показания. Ошибки и осложнения.
Организация ортопедической помощи в условиях рыночных отношений	Закон «Об обязательном медицинском страховании граждан». Пациент – страховщик – медицинский работник. Профессиональные медицинские ассоциации. Добровольное медицинское страхование.
Врожденные заболевания. Системные заболевания	Хондродисплазия скелета. Диафизарные дисплазии. Клиника. Локализация. Синдром Мафуччи. Частичный гигантизм. Рентгенография. Корректирующие остеотомии, костная пластика, аппаратная коррекция, эндопротезирование. Физарные дисплазии. Экзостозная хондродисплазия. Частота. Клинические и множественные. Этиология. Клиника. Локализация. Рентгенодиагностика. Тактика ведения больных. Оперативное лечение: сбивание, резекция кости, корректирующая аппаратная коррекция. Ахондроплазия. Патогенез. Клиническая картина, рентгеновская картина. Дистракционный дробный остеосинтез. Гарголизм. Болезнь Эрлахера-Блаунта-Биезиня. Характеристика. Клиника. Корректирующие остеомиелиты, аппаратная коррекция. Болезнь Маделунга – хронический подвывих кисти. Клиника. Рентгенология. Корректирующие операции, аппаратная коррекция. Дисплазия шейки бедра – coxa vara congenital. Клиника. Тактика. Оперативная коррекция. Эпифизарные дисплазии. Множественная деформирующая суставная хондродистрофия (болезнь Волкова). Патогенез. Клиника. Рентгеновская картина. Аппаратная коррекция. Хондроматоз суставов. Клиника. Лечение. Множественная эпифизарная хондродисплазия (болезнь Фейербанка). Клиника. Рентгенодиагностика. Тактика. Корректирующие операции. Компрессионно- дистракционный остеосинтез, эндопротезирование. Спондило-эпифизарная дисплазия. Этиология. Патогенез.

	Рентгенологические изменения. Спондилограммы. Остеодисплазии. Фиброзная остеодисплазия. Полиоссальные, монооссальные и региональные формы. Очаговая и диффузная формы по характеру изменений в кости. Клиника. Рентгенология. Тактика. Несовершенное костеобразование. Клиника. Тактика. Лечение. Костный эозинофилез. Патогенез. Клиника. Острая и хроническая форма. Рентгенология. Морфология. Хирургическое лечение. Лучевая терапия. Химиотерапия.
Локальные заболевания. Врожденные заболевания верхних конечностей	Высокое стояние лопатки (6-нь Шпренгеля). Диагностика. Сухожильно-мышечная пластика при оперативном лечении. Радиоульнарный синостоз. Клиника. Рентгенология. Сдержанная тактика к оперативным вмешательствам. Врожденная косорукость. Клиника. Функция кисти и пальцев. Рентгенология. Корректирующие операции, дистракционный синтез. Полидактилия. Клиника. Рентгенология. Оперативное лечение. Синдактилия. Формы. Функция пальцев. Рентгенологическое исследование. Тактика. Оперативное лечение с учетом возраста пациента. Свободная кожная пластика.
Врожденные заболевания нижних конечностей	Врожденный вывих бедра. Статистика. Понятие «дисплазия сустава». Стадии дисплазии. Анатомические изменения сустава. Ранние симптомы. Поздние симптомы. Лечение в разные периоды детства. Полиативные операции. Исходы лечения врожденного вывиха бедра на разных этапах. Ошибки и осложнения. Врожденный вывих надколенника. Частота. Этиология и патогенез. Состояние сухожильно-мышечного аппарата бедра и голени при врожденном вывихе надколенника. Степени и клиническое течение заболевания. Консервативное и оперативное лечение. Ошибки и осложнения. Варусная и вальгусная деформация коленного сустава. Биомеханика коленного сустава. Состояние сухожильно-мышечного аппарата и влияние его на формирование боковых деформаций колена. Степени искривления. Диагностика, рентгенография. Консервативное и оперативное лечение. Корректирующие операции. Реабилитация. Ошибки и осложнения. Врожденная косолапость. Характеристика деформации. Классификация. Этиология и патогенез. Статистика. Биомеханика стопы. Консервативное лечение. Оперативные вмешательства на костях стопы. Аппаратная коррекция деформации. Ошибки и осложнения при лечении врожденной косолапости на разных этапах. Врожденная плосковальгусная стопа. Плоскостопие. Характеристика деформации. Роль и состояние сухожильно-мышечного аппарата голени и стопы в формировании деформации. Подография. Этапы лечения. Хирургические методы лечения. Ошибки и осложнения на разных этапах лечения. Врожденные заболевания позвоночника. Врожденные незаращения позвоночника. Типичное и открытое незаращение. Спинно-мозговые грыжи. Скрытое незаращение позвонков. Рентгенологическая картина. Спондилолиз и спондилолистез. Характеристика. Рентгеновская картина, компьютерная томография. Лечение. Профилактика у детей и взрослых. Оперативные методы лечения. Сакрализация и люмбализация. Виды пороков развития. Характеристика. Проявления. Лечение. Нарушение осанки. Определение осанки. Факторы, влияющие на формирование осанки. Виды осанок. Признаки отличия от сколиоза. Лечение. Врожденная кривошея. Характеристика, виды деформации. Классификация. Клиника. Рентгенологические признаки. Консервативное и оперативное лечение.

	Воронкообразная деформация грудной клетки. Этиология и патогенез. Роль дыхательной мускулатуры в формировании деформации. Состояние внутренних органов и систем при «впалой груди». Клиническая картина. Степени деформации. Стадии болезни. Рентгенология. Лечение. Сколиоз. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Рентгенологические схемы. Степени сколиоза. Профилактика сколиоза. Оперативные и консервативные методы лечения сколиоза.
Вялые и спастические параличи	Эпидемиология полиомиелита. Клиника. Стадии болезни. Степени поражения мышц. Ортопедо-хирургическое лечение полиомиелита. Восстановительные операции, стабилизирующие, корригирующие, комбинированные. Оперативное лечение последствий полиомиелита. Социальная и трудовая реабилитация больных. Акушерский паралич. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Типы паралича. Лечение акушерских параличей. Хирургия паралича. Детский церебральный паралич (болезнь Литтла). Этиология и патогенез заболевания. Родовые и послеродовые параличи. Клиника поражения. Стадии болезни. Статистика. Консервативное лечение больных. Комплексность лечения. Оперативное лечение. Медицинская и социальная реабилитация. Психотерапия.
Заболевания костей и суставов	Воспалительные заболевания. Ревматоидный артрит. Частота поражения. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Рентгенология. Лабораторная диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Туберкулез костей и суставов. Статистика. Этиология и патогенез. Стадии течения. Консервативное лечение. Роль санаторно-курортного лечения. Хирургия туберкулеза костей и суставов. Остеомиелиты. Этиология и патогенез. Течение патологического процесса. Гематогенный, пупочный, травматический, свищевой, постопреационный. Консервативное и оперативное лечение. Исходы. Иммунотерапия. Невоспалительные заболевания костей и суставов. Остеохондропатии. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Рентгенологическая картина. Консервативные и оперативные методы лечения. Роль санаторно-курортного лечения. Дегенеративные заболевания костей и суставов. Деформирующий артроз. Этиология и патогенез. Биомеханика. Патологическая анатомия. Клиника и диагностика. Рентгенологические исследования, компьютерная томография, лабораторная диагностика, артроскопия. Консервативное лечение. Хирургическое лечение. Остеохондроз позвоночника. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Симптоматика. Неврологические проявления. Рентгенологические признаки. Деформирующий спондилез. Дискография. Консервативное лечение: вытяжение, лечебные блокады, физиотерапия, мануальная терапия, медикаментозное лечение, ГБО-терапия, ортопедическое лечение, санаторно-курортное лечение. Методы и способы оперативных вмешательств.
Первичные опухоли костей	Определение термина «опухоль». Отличие доброкачественных от злокачественных по клиническим, рентгенологическим и морфологическим признакам. Понятие метастазирования. Этиология и патогенез костных опухолей. Общая характеристика и диагностика костных опухолей. Рентгенологический метод, томография, ангиография. Радионуклидная диагностика. Лабораторные методы. Диагностические биопсии. Течение злокачественного опухолевого процесса. Доброкачественные опухоли. Симптоматология. Рентгенологические проявления. Оперативное лечение. Трансплантация костной ткани. Искусственная кость. Злокачественные опухоли костей.

	Остеогенная саркома. Течение. Клиническая картина. Рентгенологическая картина. Ампутация и экзартикуляция конечности. Резекция половины таза. Органосохраняющие операции. Костная пластика. Эндопротезирование. Химиотерапия. Хондросаркома. Локализация. «Немые опухоли». Клиническое проявление. Рентгенодиагностика. Оперативное вмешательство. Химиотерапия. Эндопротезирование. Саркома Юинга. Клиника. Диагностика. Дифференциальный диагноз с остеомиелитом костей. Рентгенологические исследования. Рентгенотерапия. Органосохраняющие операции. Общие вопросы хирургического лечения злокачественных образований: 1) сохранные операции; 2) разрушительные операции; 3) частичная пристеночная резекция кости; 4) сегментарная резекция кости; 5) резекция суставного хряща; 6) синовэктомия суставного хряща; 7) ампутация и экзартикуляция; 8) лучевая терапия; 9) химиотерапия.
Последствия травм	Травматизм как одна из причин инвалидности. Последствия травм как социальная проблема. Контрактуры и анкилозы суставов. Характеристика, виды контрактур. Клиника. Консервативное и оперативное лечение. Роль редрессаций. Сухожильно-мышечная пластика при контрактурах. Аппаратная коррекция. Анкилозы. Определение. Характеристика. Клинические проявления. Оперативное лечение. Эндопротезирование. Ложный сустав. Определение. Местные и общие факторы в возникновении ложных суставов. Клинические проявления. Классификация. Оперативное лечение, методы. Повреждения менисков коленного сустава. Механизм повреждения. Симптоматика. Состояние сухожильно-мышечного аппарата при повреждении менисков. Оперативное лечение. Резекция мениска с сохранением прикапсулярной зоны. Артроскопические операции. Повреждение связок коленного сустава. Механизмы повреждения. Симптоматика. Клиническая картина. Метод пластики связок. Закрытые операции. Исходы. Ошибки и осложнения. Привычный вывих плеча. Причины. Симптоматика. Диагностика. Клинические проявления. Рентгенодиагностика. Консервативное и оперативное лечение. Болезнь Кюммеля. Этиология и патогенез. Течение заболевания. Рентгенологическая картина. Лечение.
Ампутации и протезирование	Ампутации. Показания к ампутации. Ранние и поздние ампутации. Выбор уровня ампутации. Способы ампутации. Ампутации по Н.И. Пирогову. Миофасциопластические ампутации. Ошибки при ампутациях: тактические, технические, деонтологические. Протезирование. Виды лечебных изделий (тутора, корсеты, аппараты, бандажи), фиксирующих изделий (аппараты, корсеты). Ортопедическая обувь. Протезы (функциональные, косметические), аппараты (функциональные, фиксирующие, разгрузочные, комбинированные), бандажи. Протезы конечностей. Индивидуальность изготовления. Психотерапия.
Воспалительные заболевания сухожильных влагалищ, околос сухожильных сумок.	Дегенеративный тендовагинит: клиника, лечение. Крепитирующий тендовагинит: симптоматика, лечение. Стенозирующий тендовагинит: клиника, лечение. Миозит. Посттравматический оссифицирующий миозит. Клиника. Патогенез. Лечение. Миозиты от функционального перенапряжения. Патогенез. Лечение.
Новые методы ортопедии	Артроскопия. Техника. Возможности. Ошибки и осложнения. Микрохирургия. Техника. Возможности. Показания. Значение. Неограниченное использование в любых отраслях ортопедии.

4. Вопросы к кандидатскому экзамену по специальности 3.1.8. Травматология и ортопедия

История развития и становления травматологии-ортопедии в России. Вклад в историю развития и становлении травматологии-ортопедии в России.

2. Современные научные школы травматологов-ортопедов. Крупнейшие школы отечественной травматологии-ортопедии.
3. Роль анатомии и физиологии, нормальной анатомии и патологической в формировании врачебного мышления. Макро- и микроскопические изменения структур опорно-двигательной системы при ее травмах и заболеваниях.
4. Основные принципы постановки диагноза травматолого-ортопедическому больному.
5. Первая, амбулаторная и стационарная помощь при травмах и ортопедических заболеваниях. Структура лечебных учреждений (хирургический кабинет, травмопункты, стационары районных, городских, областных и республиканских больниц). Их оснащение.
6. Основные принципы консервативного лечения травматолого-ортопедических больных.
7. Основные принципы оперативного лечения травматолого- ортопедических больных.
8. Операции на костях:остеосинтез, остеотомии, остеоклазии;резекции кости; костная пластика.
9. Операции на суставах:артролиз;артропластика;артрориз;артродез.
10. Операции на сухожилиях:шов сухожилия, виды шва;тенолиз;реинсерция;пересадка; трансмиссия.
11. Операции на мышцах:шов мышцы;миолиз;миопластика.
12. Роль реабилитации в травматологии и ортопедии: функциональная, физическая реабилитация.
13. Профилактика травматизма и ортопедических заболеваний: профилактика травм, профилактика ортопедических заболеваний.
14. Термин «травма». Острая и хроническая травма. Классификация механических повреждений. Классификация АО. Моно-, поли-, комбинированная травма.
15. Травматизм, его виды. Профилактика травматизма.
16. Повреждение мягких тканей. Ушибы, растяжения, разрывы. Клиника, дифференциальная диагностика. Лечение.
17. Повреждение мягких тканей. Разрыв сухожилий манжеты ротаторов. Клиника, лечение.
18. Повреждение мягких тканей. Разрыв сухожилий длинной головки двуглавой мышцы плеча. Клиника, лечение.
19. Повреждение мягких тканей. Повреждение сухожилий разгибателей и сгибателей пальцев кисти.
20. Повреждение мягких тканей. Разрыв сухожилия четырехглавой мышцы бедра. Клиника. Лечение.
21. Повреждение мягких тканей. Разрыв связок коленного сустава. Тактика и лечение при свежих и застарелых разрывах.
22. Повреждение мягких тканей. Закрытые и открытые повреждения нервов конечностей. Клиника. Тактика и лечение.
23. Раны. Первичная и хирургическая обработка. Тактика при общих ранах. Первичная кожная пластика..
24. Анатомия и физиология сустава. Механизм травмы и патофизиология вывиха. Классификация вывихов.
25. Вывихи ключицы. Виды, клиника, консервативное и оперативное лечение.
26. Вывихи плеча. Классификация. Клиника. Способы устранения вывиха.
27. Вывихи предплечья. Классификация, клиника. Лечение, сроки иммобилизации.
28. Вывихи кисти. Классификация, клиника, лечение.
29. Вывихи фаланг пальцев кисти. Клиника, лечение.
30. Вывихи бедра. Классификация, клиника, особенности лечения. Сроки иммобилизации и нагрузки на конечность.
31. Вывихи голени. Классификация, клиника, лечение.
32. Вывихи стопы. Особенность, клиника и лечение.
33. Вывихи таранной кости и подтаранный вывих. Причины, клиника, особенности тактики и лечения. Сроки иммобилизации и нагрузки на ногу.
34. Вывихи фаланг пальцев стопы. Клиника, лечение.

35. Черепно-мозговая травма. Механизм травмы. Классификация. Симптоматика черепно-мозговых травм.
36. Дополнительные методы исследования при черепно-мозговой травме. Определение ликворного давления по клиническим проявлениям и инструментально.
37. Сотрясение головного мозга. Клиника. Спорные вопросы классификации и диагностики. Лечение с позиций семейного врача.
38. Ушиб головного мозга. Клинические проявления в зависимости от степени тяжести.
39. Сдавление головного мозга. Причины. Симптоматика. Диагностика.
40. Сдавление головного мозга эпи- и субдуральными гематомами. Динамика клинических проявлений.
41. Субдуральная гигрома. Клиника, лечение.
42. Внутримозговые, внутримeningeальные гематомы и субарахноидальное кровоизлияние. Дифференциальный диагноз. Лечение.
43. Переломы свода и основания черепа. Принципиальная разница в клинике и диагностике.
44. Консервативное и оперативное лечение больных с черепно-мозговой травмой. Виды и техника трепанаций черепа.
45. Анатомия и физиология позвоночника. Классификация травм позвоночника. Клиника повреждения переднего и заднего отделов.
46. Консервативное лечение неосложненных переломов, подвывихов и вывихов в шейном отделе позвоночника.
47. Консервативное лечение неосложненных стабильных переломов тел позвонков в грудном и поясничном отделах иммобилизационным, функциональным и комбинированным способами.
48. Оперативное лечение нестабильных переломов тел позвонков в шейном, грудном и поясничном отделах.
49. Лечение повреждений заднего отдела позвоночника (дуги, отростки).
50. Осложненные переломы позвоночника. Клиника, лечение, прогноз, реабилитация.
51. Особенности переломов тел позвонков у детей и лиц старшего возраста.
52. Анатомия и физиология таза. Механизмы травм и классификация повреждений таза и тазовых органов.
53. Клиника, диагностика и лечение повреждений таза I и II клинических групп.
54. Клиника, диагностика и лечение повреждений таза III и IV клинических групп.
55. Клиника и лечение повреждений таза V клинической группы (травма мочевого пузыря, уретры, прямой кишки).
56. Механизмы травмы и биомеханика переломов. Классификация. Клиника.
57. Виды и причины смещения отломков. Патологические изменения в организме – травматическая болезнь.
58. Заживление переломов. Виды и стадии костной мозоли.
58. Общие принципы консервативного лечения переломов, достоинства и недостатки.
59. Общие принципы оперативного лечения переломов, абсолютные и относительные показания, виды остеосинтеза и фиксаторов. Достоинства и недостатки.
60. Нарушение заживления переломов. Виды, причины возникновения, лечение, гравитационная терапия.
61. Особенности переломов и консолидации у детей и лиц старшего возраста.
62. Переломы ключицы. Классификация. Клиника. Лечение.
63. Переломы лопатки, грудины: классификация, клиника, лечение.
64. Переломы ребер. Одиночные, множественные, флотирующие, осложненные. Клиника. Лечение.
65. Анатомия и физиология верхней конечности. Механизмы травм и классификация повреждений.
66. Переломы проксимального отдела плеча. Классификация. Клиника. Лечение. Диафизарные переломы плеча. Смещение отломков. Клиника. Консервативное и оперативное лечение.
67. Переломы костей, образующих локтевой сустав. Особенности клиники, лечения и сроков иммобилизации.
68. Диафизарные переломы предплечья. Типичные смещения отломков. Клиника и лечение.
69. Переломы костей запястья. Особенности диагностики, тактика и лечение.

70. Переломы пястных костей и фаланг пальцев кисти. Механизм травм, типичные смещения отломков. Клиника. Консервативное и оперативное лечение.
71. Анатомия и физиология нижней конечности. Механизмы травм и классификация повреждений.
72. Переломы проксимального конца бедренной кости. Особенности травмы, клиника и консолидация переломов. Хирургическое лечение, эндопротезирование. Сроки лечения.
73. Переломы диафиза бедра, типичные смещения отломков. Клиника. Способы лечения.
74. Переломы костей, образующих коленный сустав. Механизм травм. Классификация переломов. Особенности клиники, консолидации, тактики и лечения.
75. Переломы костей голени. Клиника, лечение. Аппарат внешней фиксации и его место в лечении переломов большеберцовой кости.
76. Переломы лодыжек, классификация. Консервативное и оперативное лечение. Сроки консолидации.
77. Переломы костей предплюсны. Особенности диагностики, консолидации, тактика и лечение. Сроки возможной нагрузки на конечность.
78. Переломы плюсневых костей и фаланг пальцев стопы. Клиника. Лечение.
79. Понятие об ортопедии как части медицины. Краткая история развития. Классификация ортопедических заболеваний. Диспансеризация детей с ортопедической патологией. Роль генетических консультаций.
80. Система специализированной ортопедо-травматологической службы. Амбулаторно-поликлиническая служба. Ортопедические стационары. Дневные стационары. Основные принципы диспансеризации ортопедических больных. Экспертиза трудоспособности.
81. Организация и оборудование кабинета. Гипсовые работы. Характеристика амбулаторных операций.
82. Методика обследования ортопедических больных
83. Диагностическая и хирургическая артроскопия. Показания. Ошибки и осложнения.
84. Хондродисплазия скелета. Диафизарные дисплазии. Клиника. Локализация. Корректирующие остеотомии, костная пластика, аппаратная коррекция, эндопротезирование. Физарные дисплазии.
85. Экзостозная хондродисплазия. Частота. Этиология. Клиника. Локализация. Рентгенодиагностика. Тактика ведения больных. Оперативное лечение: сбивание, резекция кости, корректирующая аппаратная коррекция.
86. Ахондроплазия. Патогенез. Клиническая картина, рентгеновская картина. Дистракционный дробный остеосинтез. Гарголизм.
87. Множественная деформирующая суставная хондродистрофия (болезнь Волкова). Патогенез. Клиника. Рентгеновская картина. Аппаратная коррекция.
88. Хондроматоз суставов. Клиника. Лечение.
89. Остеодисплазии. Фиброзная остеодисплазия. Полиоссальные, монооссальные и региональные формы. Очаговая и диффузная формы по характеру изменений в кости. Клиника. Рентгенология. Тактика.
90. Несовершенное костеобразование. Клиника. Тактика. Лечение.
91. Врожденная косорукость. Клиника. Функция кисти и пальцев. Рентгенология. Корректирующие операции, дистракционный синтез.
92. Полидактилия. Клиника. Рентгенология. Оперативное лечение.
93. Синдактилия. Формы. Функция пальцев. Рентгенологическое исследование. Тактика. Оперативное лечение с учетом возраста пациента. Свободная кожная пластика.
94. Врожденный вывих бедра. Стадии дисплазии. Анатомические изменения сустава. Ранние симптомы. Поздние симптомы. Лечение.
95. Врожденный вывих надколенника. Этиология и патогенез. Состояние сухожильно-мышечного аппарата бедра и голени при врожденном вывихе надколенника. Степени и клиническое течение заболевания. Консервативное и оперативное лечение. Ошибки и осложнения.
96. Варусная и вальгусная деформация коленного сустава. Биомеханика коленного сустава. Степени искривления. Диагностика, рентгенография. Консервативное и оперативное лечение. Корректирующие операции. Реабилитация.
97. Врожденная косолапость. Характеристика деформации. Классификация. Этиология и патогенез. Консервативное лечение.
98. Врожденные заболевания позвоночника. Врожденные незаращения позвоночника. Спинно-мозговые грыжи. Скрытое незаращение позвонков. Рентгенологическая картина.

99. Сакрализация и люмбализация. Виды пороков развития. Характеристика. Проявления. Лечение.
100. Нарушение осанки. Определение осанки. Факторы, влияющие на формирование осанки. Виды осанок. Признаки отличия от сколиоза. Лечение.
101. Врожденная кривошея. Характеристика, виды деформации. Классификация. Клиника. Рентгенологические признаки. Консервативное и оперативное лечение.
102. Воронкообразная деформация грудной клетки. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Степени деформации. Стадии болезни. Рентгенология. Лечение.
103. Сколиоз. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Рентгенологические схемы. Степени сколиоза. Профилактика сколиоза. Оперативные и консервативные методы лечения сколиоза
104. Эпидемиология полиомиелита. Клиника. Стадии болезни. Степени поражения мышц. Восстановительные операции, стабилизирующие, корригирующие, комбинированные. Оперативное лечение последствий полиомиелита. Социальная и трудовая реабилитация больных.
105. Акушерский паралич. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Типы паралича. Лечение акушерских параличей. Хирургия паралича.
106. Детский церебральный паралич (болезнь Литтла). Этиология и патогенез заболевания. Клиника поражения. Консервативное лечение больных. Комплексность лечения. Оперативное лечение. Медицинская и социальная реабилитация. Психотерапия.
107. Ревматоидный артрит. Частота поражения. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Рентгенология. Лабораторная диагностика. Консервативное и оперативное лечение.
108. Остеомиелиты. Этиология и патогенез. Клиника. Консервативное и оперативное лечение. Исходы. Иммунотерапия.
109. Остеохондропатии. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Рентгенологическая картина. Консервативные и оперативные методы лечения. Роль санаторно-курортного лечения.
110. Остеохондроз позвоночника. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Рентгенологические признаки. Методы и способы оперативных вмешательств.
111. Общая характеристика и диагностика костных опухолей. Рентгенологический метод, томография, ангиография. Радиоизотопная диагностика. Лабораторные методы.
112. Остеогенная саркома. Течение. Клиническая картина. Рентгенологическая картина. Ампутация и экзартикуляция конечности. Резекция половины таза. Органосохраняющие операции. Костная пластика. Эндопротезирование. Химиотерапия.
113. Общие вопросы хирургического лечения злокачественных образований.
114. Ампутации. Показания к ампутации. Ранние и поздние ампутации. Выбор уровня ампутации. Способы ампутации.
115. Протезирование. Виды лечебных изделий. Ортопедическая обувь. Протезы аппараты, бандажи.

5. Перечень литературы

5.1 Основная литература:

1. Травматология и ортопедия :учеб. / А. В. Гаркави, А. В. Лычагин, Г. М. Кавалерский [и др.]. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2022. - 896 с. : ил. (1000 экз)
2. Травматология и ортопедия : учеб. / Г. П. Котельников, Ю. В. Ларцев, П. В. Рыжов. - 2-е изд., перераб. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2022. - 560 с. : ил. (1000 экз).
3. Котельников, Г. П. Травматология и ортопедия : учебник / Г. П. Котельников, Ю. В. Ларцев, П. В. Рыжов. - 2-е изд. , перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-8050-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970480502.html> - Режим доступа : по подписке.
4. Корнилов, Н. В. Травматология и ортопедия : учебник / под ред. Н. В. Корнилова, А. К. Дулаева. - 4-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-8078-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970480786.html> - Режим доступа : по подписке.

5.2.Дополнительная литература:

1. Апагуни, А. Э. Политравма. Современная концепция лечения : учеб. пособие / А. Э. Апагуни, Э. Х. Байчоров, С. В. Арзуманов. - Ставрополь : Изд-во СтГМУ, 2024. - 100 с. - Ссылка на книгу.
2. Травматология и ортопедия. Стандарты медицинской помощи [Текст] / сост.: А. С. Дементьев, Н.И. Журавлева, С. Ю. Кочетков, Е. Ю. Черепанова. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2018. -

752 с.(500 экз).

3. Травматология и ортопедия [Текст] : учеб. / под ред. Н. В. Корнилова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 592 с. : ил. (1000 экз)

6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" необходимых для освоения дисциплины

1. ЭБС «Консультант студента» (www.studentlibrary.ru)
2. Справочно-информационную систему (СИС) MedBaseGeotar mbasegeotar.ru,
3. «Университетская библиотека онлайн» <https://biblioclub.ru/>
4. Электронно-библиотечная система Лань ЭБС Лань - e.lanbook.com
5. Большая медицинская библиотека (БМБ) <https://www.books-up.ru/>