

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный
университет им. Х.М. Бербекова» (КБГУ)

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной
программы

А.К. Жигунов

УТВЕРЖДАЮ

Декан медицинского факультета

И.А. Мизиев

« 01 » февраля 2023 г.

« 06 » февраля 2023 г.

ПРОГРАММА

**вступительных испытаний по научной специальности
для поступающих на программу подготовки научных и научно-
педагогических кадров в аспирантуру**

**ОБЛАСТЬ НАУКИ
3. МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ**

**ГРУППА НАУЧНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ
3.1. КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА**

**НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ
3.1.8 ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ**

Очная форма обучения

Нальчик, 2023 г.

Раздел I. Теоретические основы здравоохранения

Тема 1. «Амбулаторная травматология».

Механизм травмы неосложненных переломов лопатки, ключицы, плеча, костей предплечья, кисти, повреждений плечевого, локтевого, лучезапястного и кистевых суставов, повреждений лодыжек, стопы. Классификацию, клинику и рентгенодиагностику данных повреждений. Методы лечения в амбулаторных условиях, показания к консервативному и оперативному методам лечения. Возможные осложнения этих повреждений, сроки консолидации и методы восстановительного лечения.

Тема 2. «Анатомия костей конечностей и суставов»

Разделы анатомии человека: остеология, топографическую анатомию конечностей, анатомическое строение суставов, ангиологию, особенности кровоснабжения различных отделов и сегментов, особенности иннервации. Особенности биомеханики костей и суставов: типы суставов, виды движений в суставах, физиологический объем движений в суставах. Антропометрические значения: длина окружности сегментов конечностей, анатомическая длина, функциональная длина, величина движения в градусах в суставах во фронтальной, сагиттальной плоскостях; ротационные движения, супинация и пронация. Значение антропометрических данных в диагностике и оценке функционального состояния конечности.

Тема 3. «Артроскопическая анатомия»

Разделы анатомии человека: остеология, топографическую анатомию конечностей, анатомическое строение суставов. Особенности биомеханики крупных суставов: типы суставов, виды движений в суставах, физиологический объем движений в суставах. Антропометрические значения: величина движения в градусах в суставах во фронтальной, сагиттальной плоскостях; ротационные движения, супинация и пронация. Значение антропометрических данных в диагностике и оценке функционального состояния суставов конечности. Места артроскопического доступа крупных суставов. Основные виды травм и заболеваний крупных суставов. Показания и противопоказания к диагностической и хирургической артроскопии. Восстановительное лечение в послеоперационном периоде.

Тема 4 . «Дегенеративно-дистрофические заболевания суставов»

Этиологию и патогенез дегенеративно-дистрофических заболеваний, статических деформаций стоп, остеохондроза и остеохондропатий; первичные и вторичные деформирующие артрозы, дегенерацию суставного хряща, вторичные костные изменения; стадии заболевания: клинические, рентгенологические, морфологические прояв-

ления. Лечение: медикаментозное, лечебная гимнастика и массаж, санаторно-курортное. Лечение. Хирургическое лечение. Реабилитация больных с деформирующим артрозом.

Плоская, плосковальгусная стопа: клиническая диагностика, лечение. Вальгусная деформация первого пальца стоп: клиническая диагностика, оперативное лечение. Дегенеративные заболевания позвоночника, остеохондроз: Хирургическая анатомия позвоночника. Функция позвоночного столба и межпозвонкового диска.

Стадии образования грыжи, стадия выпадения диска. Патологоанатомические изменения. Кли-

ника остеохондроза: болевой синдром, статические и биомеханические нарушения, нестабильность позвоночника, неврология. Рентгениягностика остеохондроза.

Особенности остеохондроза шейного отдела, грудного отдела, поясничного отдела позвоночника. Консервативное и оперативное лечение остеохондроза.

Остеохондропатии: Классификация: остеоохондропатии эпифизов – головки бедра (Лег-Кальве-Пертеса), головок плюсневых костей (Келлера 2); коротких губчатых костей – ладьевидной кости кисти (Кинбека), ладьевидной кости стопы (Келлера 1), тел позвонков (Кальве); апофизов – позвонков (Шойерман-Мау), бугристости б/берцовой кости (Осгуд-Шляттера), пяточного бугра (Шинца); клиновидные остеоохондропатии суставных поверхностей (Кёнига). Этиология и патогенез заболеваний. Стадийное течение заболеваний. Лечение.

Тема 5 «Детская травматология и ортопедия»

Особенности механизма травмы у детей. Классификацию, клинику и рентгениягностику данных повреждений. Методы лечения, показания к консервативному и оперативному методам лечения. Возможные осложнения этих повреждений, сроки консолидации и методы восстановительного лечения. Основные детские врожденные заболевания: этиологию, патогенез, ранние клинические признаки заболеваний и их осложнения, методы лечения в ранние сроки, Сроки и методы оперативного лечения, реабилитацию и профилактику рецидивов заболеваний.

Тема 6 «Заболевания и повреждения позвоночника»

Механизм травмы позвоночника: сгибательный, разгибательный, компрессионный; классификацию переломов, вывихи, переломовывихи позвонков; неосложненные и осложненные повреждения позвоночника; клинику; рентгениягностику; показания к оперативному лечению; определение понятий сколиоз и кифосколиотическая болезнь; патогенез заболевания; формы сколиоза; патогенез заболевания; факторы нарушающие нормальный рост позвонков; сопутствующие деформации грудной клетки; нарушения со стороны органов грудной клетки; клиникорентгенологическую классификацию по Чаклину; принципы лечения кифосколиотической болезни.

Тема 7. «Методы обследования и обезболивания в травматологии и ортопедии»

Клинические методы обследования в травматологии и ортопедии, основные принципы и схему обследования и его разделы: осмотр больного-пальпация всех сегментов, определение двигательной функции суставов (активные и пассивные) и степень ее нарушения, проведение антропометрических измерений- окружность сегментов конечностей, длина сегментов конечностей (анатомическая и функциональная), определение силы мышц, измерение величины объема движений в суставах сверху вниз, справа налево. Дополнительные методы обследования (рентгенография, рентгеноскопия, УЗИ, КТ, МРТ, лабораторные анализы). Методы обезболивания: местные-новокаиновые блокады места перелома, внутрисуставные, футлярные, проводниковые; общие- анальгетики, наркотические анальгетики, анестетики.

Тема 8. «Повреждения костей таза»

Механизм травмы; классификацию; травматический шок при переломах таза;осложненные переломы таза; клинику; рентгендиагностику; методы лечения: обезболивание, скелетное вытяжение, гамаки, оперативное лечение переломов таза, оперативное лечение осложненных переломов таза, осложнения и их профилактика; сроки иммобилизации; реабилитационные мероприятия.

еханизм травмы; классификацию; травматический шок при переломах таза;осложненные переломы таза; клинику; рентгендиагностику; методы лечения: обезболивание, скелетное вытяжение, гамаки, оперативное лечение переломов таза, оперативное лечение осложненных переломов таза, осложнения и их профилактика; сроки иммобилизации; реабилитационные мероприятия.

Тема 9. «Повреждения нижних конечностей»

Классификацию переломов костей и повреждений суставов нижних конечностей; анатомо-функциональные особенности; механизм травмы; клинику; Рентгендиагностику; методы лечения: показания к консервативному лечению, скелетное вытяжение; показания к оперативному лечению, виды остеосинтеза; показания к однополюсному энтопротезированию. Латеральные переломы: механизм травмы; классификацию; клинику; рентгендиагностику; методы лечения: показания к консервативному лечению, скелетное вытяжение; сроки консолидации. Вывихи бедра: механизм травмы; классификацию; клинику. Рентгендиагностика; Методы репозиции. Иммобилизацию. Сроки нетрудоспособности. Переломы диафиза бедра: Механизм травмы; классификацию; клинику; рентгендиагностику. Виды смещений в зависимости от уровня перелома; методы лечения: показания к консервативному и оперативному лечению, виды остеосинтеза. Переломы мыщелков бедра: Механизм травмы;классификация; клиника; рентгендиагностика. Переломы мыщелков большеберцовой кости: Механизм травмы; классификация; клиника; рентгендиагностика.

Методы лечения переломов мыщелков бедра и большеберцовой кости: методика закрытой репозиции, консервативное и оперативное лечение. Повреждения менисков: механизм травмы; классификация; клиника; методы лечения: артротомия, артроскопия. Повреждения боковых и крестообразных связок: механизм травмы; классификация; клиника; методы оперативного лечения. Переломы диафиза костей голени: механизм травмы; классификация; клиника; рентгендиагностика; методы консервативного и оперативного лечения. Повреждения ахиллова сухожилия: механизм травмы; классификация; клиника; методы оперативного лечения. Сроки иммобилизации. Переломы лодыжек: механизм травмы; классификация, эверзионные и инверзионные повреждения; клиника; рентгендиагностика; методы лечения: закрытая репозиция и гипсовая иммобилизация, показания к оперативному лечению, виды операций. Повреждения стопы: механизм травмы; классификация; клиника; рентгендиагностика; методы лечения.

Тема 10. «Повреждения плечевого пояса и верхних конечностей»

Механизм травмы переломов лопатки, ключицы, плеча, костей предплечья, кисти, повреждений плечевого, локтевого, лучезапястного и кистевых суставов. Классификацию, клинику и рентгендиагностику данных повреждений. Методы лечения, показания к консервативному и оперативному методам лечения. Возможные осложнения этих повреждений, сроки консолидации и методы восстановительного лечения.

Тема 11. «Консервативные и оперативные методы лечения повреждений костей и суставов»

Принципы оказания первой медицинской помощи с травмами опорно-двигательного аппарата, правила их транспортировки, реанимационные мероприятия: искусственная вентиляция легких, закрытый массаж сердца, инфузионная терапия, временная остановка наружного кровотечения, борьба с болью, транспортная иммобилизация. Этиологию травматической болезни, травматического шока, диагностику и лечение. Методы консервативного и оперативного лечения шокогенных механических травм.

Консервативные методы лечения: гипсовые повязки, скелетное вытяжение. Оперативное лечение и оптимальные сроки его проведения, расширение показаний, если это представляется возможным, к оперативной фиксации переломов длинных трубчатых костей и костей таза для избежания гипсовой иммобилизации и скелетного вытяжения с целью последующей мобильности больного. Варианты наиболее простого и наименее травматичного погружного остеосинтеза, а также остеосинтеза с помощью аппаратов внешней фиксации.

Профилактика, диагностика и лечение возможных ранних и поздних осложнений травм.

Тема 12. «Рентгенология в травматологии и ортопедии»

- Конституцию Российской Федерации, законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения
- этиологию, патогенез, динамику патологических изменений и связанных с ними функциональных расстройств опорно-двигательной системы;
- основные принципы лучевого обследования больных заболеваниями и травмами опорно-двигательной системы;
- особенности различных методов лучевой диагностики в выявлении патологии при заболеваниях и травмах опорно-двигательной системы.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Травматология и ортопедия. Руководство для врачей / под ред. Н. В. Корнилова и Э. В. Грязнухина: в 4-х томах. — СПб: Гиппократ, 2011, — т. 1: Общие вопросы травматологии и ортопедии. — 768 с.
2. Травматология и ортопедия. Руководство для врачей в 3-х томах (под ред. Г.П.Котельникова).— М., Медицина,— 2008г., т.1,т.2,т.3 (656, 592 и 624 с).
3. Мовшович И.А. «Оперативная ортопедия» М. Медицина, 1983
5. Волков М.В., Дедова В.Д. «Детская ортопедия.» М., Медицина, 1980
6. Мовшович И.А. «Оперативная ортопедия» М. Медицина, 1983
7. Краснов А.Ф. «Амбулаторная травматология.» Учебное пособие. Куйбышев, 1983
- 8.Гуманенко Е.К.,Самохвалов И.М.Военно-полевая хирургия локальных войн и вооруженных конфликтов. 2011г.
9. Анкин Л.Н. Политравма (организационные, тактические и методологические проблемы). 2004г.
10. Соколов В.А. Множественные и сочетанные травмы. 2006г.
. — 768 с.
11. Травматология и ортопедия. Руководство для врачей в 3-х томах (под ред. Г.П.Котельникова).— М., Медицина,— 2008г., т.1,т.2,т.3 (656, 592 и 624 с).
12. Юмашев Г.С., «Травматология-ортопедия.» М. Медицина, 1977

Дополнительная литература:

10. Волков М.В., Тер-Егизаров Г.М. «Ортопедия и травматология детского возраста.» М., Медицина, 1983
11. Практическая нейрохирургия. Руководство для врачей под редакцией проф. Б. В. Гайдара. — СПб, Гиппократ, 2002, — 647 с.
12. Казьмин А.И. с соавт. «Сколиоз. Патогенез и лечение.» М. Медицина, 1981.
13. Каллан А. В. «Травматология пожилого возраста.» М. Медицина, 1977
14. Краснов А.Ф., Иванова К.А. «Детская ортопедия.» Куйбышев, 1983
15. Кригхофф Р. «Ортопедия.» М.Медицина, 1984

Периодические издания

1. Журнал «Вопросы травматологии и ортопедии»
2. Журнал «Травматология и ортопедия России»

Интернет-ресурсы

- Электронный библиотечный абонемент ЦНМБ;
 - Научная электронная библиотека;
 - МБА с ЦНМБ им. Сеченова;
 - Библиографические ресурсы Некоммерческого Партнерства «МедАрт»;
 - Справочно-правовая система «Гарант»
 - Использование ресурсов электронной библиотеки КБГ
 - Использование ресурсов электронной библиотеки КБГУ
- Электронный журнал «Вопросы травматологии и ортопедии» www.vto-journal.ru

Электронная версия журнала «Травматология и ортопедия России»
www.journal.rniito.org