

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
ЮЖНЫЙ ФИЛИАЛ КЫРГЫЗСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО МЕДИЦИНСКОГО
ИНСТИТУТА ПЕРЕПОДГОТОВКИ И ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ИМЕНИ С.Б. ДАНИЯРОВА

СОГЛАСОВАНО
УЧР и ПО МЗ КР



« 17 » 06 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор ЮФ КГМИП и ПК
им. С.Б. Даниярова
д.м.н. Райымбеков О. Р.



« _____ » _____ 202 _____ г.

Кошумча медициналык жана фармацевтикалык билим берүүнүн
“Травматология жана ортопедия” адистиги боюнча
КОМПЛЕКСТИК ПРОГРАММАСЫ жана ОКУУ ПЛАНЫ
(травматолог, ортопед -дарыгерлер үчүн)

КОМПЛЕКСНАЯ ПРОГРАММА И УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительного медицинского и фармацевтического образования
по “Травматологии и ортопедии”
(для врачей – травматологов и ортопедов)

Разработчик(и) программы:

- Шериева Э.Ж.- зав. кафедрой «Хирургических специальностей с курсом стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» ЮФ КГМИПиПК им. С.Б. Даниярова.
- Нуралиев А.Ж.- преподаватель кафедры « Хирургических специальностей с курсом стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» ЮФ КГМИПиПК им. С.Б. Даниярова.
- Ахматов М.А.- преподаватель кафедры « Хирургических специальностей с курсом стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» ЮФ КГМИПиПК им. С.Б. Даниярова.

Рецензенты:

1. Абдраев Б.А. - д.м.н., профессор, зав. отд. ортопедии ОГКБ.
2. Батыров М.К. - к.м.н., старший ординатор отд. травматологии ОГКБ.
3. Маматалиев А.А. - к.м.н., преподаватель кафедры «Хирургических специальностей с курсом стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» ЮФ КГМИПиПК им. С.Б. Даниярова.

Выписка из протокола заседания кафедры Рекомендована к утверждению:

Кафедрой «Хирургических специальностей с курсом стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» ЮФ КГМИПиПК им. С.Б. Даниярова

Протокол заседания от _____ 20____ № _____

Выписка из протокола заседания УМС Рекомендована к утверждению:

Учебно-методическим советом КГМИПиПК

Протокол заседания от _____ 20____ № _____

Список сокращений:

- **ВОЗ**- всемирная организация здравоохранения
- **ВБ**- вебинар
- **МЗКР**- министерство здравоохранения Кыргызской Республики
- **ПК**- повышение квалификации
- **ОО**- очное обучение
- **ЦСМ**- центр семейной медицины
- **ТБС**- тазобедренный сустав
- **ЗЧМТ**- закрытая черепно-мозговая травма
- **ОЧМТ**- открытая черепно-мозговая травма
- **ИВЛ**- искусственная вентиляция легких
- **ОАРИТ**-отделение анестезиологии реанимации интенсивной терапии
- **КЛ**- консервативное лечение
- **КТП**- календарно-тематический план
- **КП и УП**- комплексная программа и учебный план
- **ХЛ**- хирургическое лечение
- **УМО**- учебно-методический отдел
- **УМС**- учебно-методический совет
- **ФУВ**- факультет усовершенствования врачей
- **ЭОР**-электронные образовательные ресурсы
- **ИКТ**- информационно-коммуникативные технологии

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Комплексная программа по травматологии и ортопедии разработана с целью совершенствования профессиональных знаний, практических навыков и клинического мышления специалистов, работающих в области диагностики, лечения, реабилитации и профилактики заболеваний и повреждений опорно-двигательного аппарата. Программа ориентирована на современные достижения медицинской науки, внедрение доказательных методов лечения и повышение качества специализированной медицинской помощи населению.

Актуальность программы: обусловлена необходимостью постоянного совершенствования профессиональных компетенций врачей – травматологов-ортопедов по вопросам диспансеризации, маршрутизации травматологических и ортопедических больных, а также востребованностью современных медицинских технологий лечения пострадавших и последствий ортопедических заболеваний.

Травматология и ортопедия объединены в единую дисциплину из-за общности предмета их изучения – опорно-двигательного аппарата, а также диагностики, лечения и профилактики его заболеваний. Но если предметом внимания травматологии являются последствия травмирующих воздействий на организм человека, то ортопедия, в основном, занимается проблемами деформации и повреждения опорно-двигательного аппарата, которые наступили не в последствии травм, а являются врождёнными или вызваны неправильным развитием, а также нездоровым образом жизни, профзаболеваниями и т.п. И травматология, и ортопедия тесным образом связаны со спортивной медициной, протезированием, с медицинской реабилитацией, которая помогает восстановить ранее утраченные двигательные функции. Сфера профессиональной деятельности травматолога-ортопеда весьма обширна – это лечение переломов, в том числе и неправильно сросшихся, растяжения мышц и связок, болезней суставов, деформаций костей, отморожения конечностей, плоскостопия.

Данная комплексная программа включает в себя подробное описание практических навыков по курсу травматологии, ортопедии в соответствии с программой подготовки будущих специалистов в области медицины. В программе освещены основные этапы клинического исследования больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы. Особый акцент сделан на практических навыках остановки кровотечений, блокад, пункций, наложения мягкотканый и гипсовых повязок, транспортной иммобилизации.

Выбор оптимальной тактики диагностики и лечения пациентов с травмами в настоящее время продолжает оставаться актуальной проблемой в экстренной хирургии. Цель уточнить закономерность возникновения осложнений при

различных травмах для повышения эффективности обследования и оказания адекватной квалифицированной помощи пациентам.

Специалисты в этой области используют современные методы диагностики и лечения, включая хирургические и консервативные подходы, а также инновационные технологии реабилитации, чтобы вернуть пациентам полноценную мобильность и качество жизни.

Цель комплексной программы: совершенствование профессиональных компетенций специалистов в области травматологии и ортопедии для повышения качества диагностики, лечения, профилактики и реабилитации пациентов с заболеваниями и повреждениями опорно-двигательного аппарата.

Задачи комплексной программы:

- Совершенствование теоретических знаний врачей по вопросам травматологии и ортопедии.
- Изучение современных методов диагностики повреждений опорно-двигательного аппарата.
- Освоение принципов оказания неотложной помощи при травмах различной локализации.
- Формирование навыков клинического обследования пациентов с травмами и ортопедическими заболеваниями.
- Совершенствование умений интерпретации данных рентгенографии, КТ, МРТ и других методов исследования.
- Изучение современных консервативных и оперативных методов лечения травм и их осложнений.
- Освоение методов иммобилизации при переломах, вывихах и повреждениях мягких тканей.
- Изучение принципов лечения политравмы и оказания помощи пострадавшим в критических состояниях.
- Совершенствование навыков ведения пациентов в послеоперационном периоде.
- Освоение современных методов медицинской реабилитации после травм и ортопедических операций.
- Изучение вопросов профилактики травматизма и предупреждения осложнений травм.
- Формирование навыков диспансерного наблюдения пациентов с последствиями травм.
- Ознакомление с принципами экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности.
- Совершенствование ведения медицинской документации в травматолого-ортопедической практике.

- Развитие профессиональных компетенций для повышения качества и безопасности медицинской помощи пациентам с травмами и заболеваниями опорно-двигательного аппарата.

Перечень учебных программ и планов дополнительного медицинского образования:

№	Наименование учебной программы и плана	Форма и формат обучения	Продолжительность курса К-во дней (мес)	К-во акад. часов	Контингент слушателей
1.	Современные методы лечения переломов костей и повреждения суставов	ПК ОО	12 дней	72 часа	для врачей травматологов и ортопедов
2.	Погружной остеосинтез при переломах костей в травматологии и ортопедии	ПК ОО	12 дней	72 часа	для врачей травматологов и ортопедов
3.	Тактика и лечение больных при политравмах	ПК ОО	12 дней	72 часа	для врачей травматологов и ортопедов
4.	Ошибки и осложнения в травматологии и ортопедии	ПК ОО	12 дней	72 часа	для врачей травматологов и ортопедов
5.	Современные методы лечения переломов костей таза и тазобедренного сустава	ПК ОО	8 дней	48 часов	для врачей травматологов и ортопедов
6.	Тактика и лечение травматологических больных в состоянии шока	ПК ОО	8 дней	48 часов	для врачей травматологов и ортопедов

7.	Тактика и лечение больных с травмами грудной клетки	ПК ОО	8 дней	48 часов	для врачей травматологов и ортопедов
8.	Современные методы лечения при переломах трубчатых костей	ПК ОО	6 дней	36 часов	для врачей травматологов и ортопедов ЦСМ, ЦОВП и больниц

Структура и содержание учебной программы и плана (1)
ПК (ОО) «Современные методы лечения переломов костей и
повреждения суставов»
72 кредит- часа

Пояснительная записка

Переломы костей и повреждения суставов остаются одной из наиболее распространенных причин обращения населения за экстренной и специализированной медицинской помощью. Травмы опорно-двигательного аппарата занимают значительную долю в общей структуре травматизма и является важной медико-социальной проблемой, поскольку нередко приводят к временной утрате трудоспособности, инвалидности и снижению качества жизни пациентов.

По данным международных исследований, ежегодно во всем мире регистрируются миллионы случаев переломов костей верхних и нижних конечностей, а также повреждения крупных суставов – плечевого, локтевого, коленного и голеностопного. Высокий уровень травматизма связан с дорожно-транспортными происшествиями, производственными травмами, бытовыми повреждениями, спортивными нагрузками и падениями, особенно среди лиц пожилого возраста. Статистические данные свидетельствуют о том, что переломы конечностей составляют до 60-70 % всех переломов костей.

Актуальность программы: современная травматология и ортопедия характеризуется активным внедрением новых методов остеосинтеза, малоинвазивных хирургических технологий, биосовместимых имплантатов, компьютерной навигации и усовершенствование протоколов послеоперационного ведения пациентов. В связи с этим возникает необходимость постоянного обновления профессиональных знаний и практических навыков медицинских работников, участвующих в оказании помощи пациентам с переломами.

Цель курса : является изучение современных положений теоретических и практических разделов новых методов лечения переломов и заболеваний суставов, соблюдать принципы реабилитации и профилактики переломов костей и повреждений суставов.

Задачи курса:

- Изучить современные представления об этиологии, патогенезе и классификации переломов костей и повреждений суставов.
- Совершенствовать знания по клинической диагностике травм с использованием методов исследования.

- Освоить интерпретации данных рентгенографии, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии.
- Изучить современные методы консервативного лечения, включая иммобилизацию, функциональное лечение и медикаментозную терапию.
- Освоить и внедрить в практику современные технологии хирургического лечения, включая различные виды остеосинтеза, внешнюю фиксацию и малоинвазивные методики
- Изучить современные подходы к лечению внутрисуставных переломов, вывихов, повреждения связок, сухожилий и хрящевой ткани.
- Сформировать навыки выбора оптимальной лечебной тактики с учетом возраста, локализации повреждения и коморбидность.
- Изучить методы профилактики ранних и поздних осложнений.
- Освоить современные принципы реабилитации.
- Совершенствовать практические навыки оказания неотложной помощи пациентам с травматическими повреждениями.
- Применять клинические рекомендации и принципы доказательной медицины.
- Повысить качество оказания специализированной травматолого-ортопедической помощи.

Срок обучения/трудоемкость: 12 дней, 72 кредит-часа

Контингент слушателей: врачи травматологи и ортопеды.

Форма обучения: очная;

Режим занятий: 6 часов.

Методы обучения: интерактивные лекции, семинарские и практические занятия, работа в малых группах, ролевые игры, решение ситуационных задач, самостоятельная работа (ситуационные задачи, групповые дискуссии). На занятиях применяются наглядные пособия, таблицы, муляжи, слайды.

Знания:

- собрать и оценить анамнез жизни и заболевания;
- определить стандартные методы обследования, направленные на верификацию (подтверждение, обоснование) диагноза;
- провести дифференциальную диагностику в группе заболеваний со схожими симптомами;
- распознать основные симптомы и симптомокомплексы наиболее распространенных нозологических форм заболеваний;
- поставить предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;
- сформулировать клинический диагноз согласно принятой классификации;

- обеспечить своевременную госпитализацию больных, нуждающихся в стационарном лечении.
- разработать больному ребенку или подростку план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную терапию с учетом возраста, использовать методы немедикаментозного лечения;
- провести реабилитационные мероприятия.
- общие принципы консультирования (перечислить пять основных принципов консультации).
- Основные элементы проведения консультирования.

Умения\навыки:

- Выбор рациональной тактики лечения в различных ситуациях.
- определить стандартные методы обследования, направленные на верификацию (подтверждение, обоснование) диагноза;
- провести дифференциальную диагностику в группе заболеваний со схожими симптомами;
- распознать основные симптомы и синдромы наиболее распространенных нозологических форм заболеваний;
- поставить предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;
- сформулировать клинический диагноз согласно принятой классификации;
- обеспечить своевременную госпитализацию больных, нуждающихся в стационарном лечении;
- применять современные технологии остеосинтеза
- внедрить и использовать клинические рекомендации и стандарты оказания медицинской помощи.
- провести реабилитационные мероприятия;
- выявление и оценка показателей качественного обслуживания;
- вести на профессиональном уровне открытые и закрытые вопросы.

Отношения:

- работать в мультидисциплинарной команде для решения и ведения сложных случаев.
- готовность к непрерывному обучению и профессиональному развитию.
- соблюдать этику и деонтологию во всех случаях.

Форма контроля:

- Предварительный тест (предтест)
- Итоговое тестирование (посттест).

**Учебно-тематический план программы и плана краткосрочного курса
« Современные методы лечения переломов костей и повреждения
суставов»**

№	Наименование тем /разделов	Количество часов			
		Лекции	Сем. занят.	Практ. занят.	Всего часов
1	Переломы и вывихи плечевой кости, диагностика и лечение.	2	2	2	6
2	Переломы и вывихи локтевого сустава и их осложнения, диагностика и лечение.	2	2	2	6
3	Переломы костей голени и их осложнения, диагностика и лечение.	2	2	2	6
4	Переломы костей предплечья и кисти диагностика и лечение.	2	2	2	6
5	Переломы и вывихи ключиц, диагностика и лечение.	2	2	2	6
6	Переломы ребер и их осложнения, диагностика и лечение.	2	2	2	6
7	Переломы костей лопатки диагностика и лечение	2	2	2	6
8	Переломы грудины, диагностика, лечение и осложнения.	2	2	2	6
9	Переломы н/з предплечья, диагностика, лечение и осложнения.	2	2	2	6
10	Ортопедические заболевания верхних конечностей, диагностика и лечение.	2	2	2	6
11	Переломы и вывихи костей кисти, диагностика и лечение.	2	2	2	6
12	Эндопротезирование тазобедренного сустава их осложнения, диагностика и	2	2	2	6

	лечение.				
	Итого:	24	24	24	72

Тематический план лекций:

№	Наименование тем\разделов\модулей	Кол-во учебных часов
1.	Переломы и вывихи плечевой кости, диагностика и лечение.	2
2.	Переломы и вывихи локтевого сустава и их осложнения, диагностика и лечение.	2
3.	Переломы костей голени и их осложнения, диагностика и лечение.	2
4.	Переломы костей предплечья и кисти диагностика и лечение.	2
5.	Переломы и вывихи ключиц, диагностика и лечение.	2
6.	Переломы ребер и их осложнения, диагностика и лечение.	2
7.	Переломы костей лопатки диагностика и лечение	2
8.	Переломы грудины, диагностика, лечение и осложнения.	2
9.	Переломы н/з предплечья, диагностика, лечение и осложнения.	2
10.	Ортопедические заболевания верхних конечностей, диагностика и лечение.	2
11.	Переломы и вывихи костей кисти, диагностика и лечение.	2
12.	Эндопротезирование тазобедренного сустава их осложнения, диагностика и лечение.	2
	Итого:	24

Тематический план семинарских занятий:

№	Наименование тем\разделов\модулей	Кол-во учебных часов
1.	Обсуждение и разбор темы переломы и вывихи плечевой кости, диагностика и лечение.	2
2.	Обсуждение и разбор темы переломы и вывихи локтевого сустава и их осложнения, диагностика и лечение.	2
3.	Обсуждение и разбор темы переломы костей голени и их осложнения, диагностика и лечение.	2
4.	Обсуждение и разбор темы переломы костей предплечья и	2

	кости диагностика и лечение.	
5.	Обсуждение и разбор темы перелома и вывиха ключицы, диагностика и лечение.	2
6.	Обсуждение и разбор темы перелома ребер и их осложнения, диагностика и лечение.	2
7.	Обсуждение и разбор темы перелома костей лопатки диагностика и лечение	2
8.	Обсуждение и разбор темы перелома грудины, диагностика, лечение и осложнения.	2
9.	Обсуждение и разбор темы перелома н/з предплечья, диагностика, лечение и осложнения.	2
10.	Обсуждение и разбор темы ортопедические заболевания верхних конечностей, диагностика и лечение.	2
11.	Обсуждение и разбор темы перелома и вывиха костей кисти, диагностика и лечение.	2
12.	Эндопротезирование тазобедренного сустава их осложнения, диагностика и лечение.	2
	Итого:	24

Тематический план практических занятий:

№	Наименование тем\разделов\модулей	Кол-во учебных часов
1.	Работа в отделении травматологии. Ознакомление и оказание медицинской помощи при переломе и вывихе плечевой кости, диагностика и лечение.	2
2.	Работа в отделении травматологии. Переломы и вывихи локтевого сустава и их осложнения, диагностика и лечение.	2
3.	Работа в отделении травматологии. Переломы костей голени и их осложнения, диагностика и лечение.	2
4.	Работа в отделении травматологии. Переломы костей предплечья и кисти диагностика и лечение.	2
5.	Работа в отделении травматологии. Переломы и вывихи ключицы, диагностика и лечение.	2
6.	Работа в отделении травматологии. Переломы ребер и их осложнения, диагностика и лечение.	2
7.	Работа в отделении травматологии. Переломы костей лопатки диагностика и лечение	2
8.	Работа в отделении травматологии. Переломы грудины, диагностика, лечение и осложнения.	2
9.	Работа в отделении травматологии. Переломы н/з предплечья, диагностика, лечение и осложнения.	2

10.	Работа в отделении травматологии. Ортопедические заболевания верхних конечностей, диагностика и лечение.	2
11.	Работа в отделении травматологии. Переломы и вывихи костей кисти, диагностика и лечение.	2
12.	Работа в отделении травматологии. Эндопротезирование тазобедренного сустава и его осложнения, диагностика и лечение.	2
	Итого:	24

Содержание программы:

1. Переломы и вывихи плечевой кости.

Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм переломов и вывихов плечевой кости. Переломы костей плеча. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

2. Переломы и вывихи локтевого сустава.

Закрытые повреждения мягких тканей, повреждения сухожилий, повреждения связок, повреждения нервов конечностей и открытые повреждения мягких тканей. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

3. Переломы костей голени и их осложнения, диагностика и лечение.

Общие сведения. Основные типы переломов костей скелета, позвоночник, тазовое кольцо. Клиническая картина, эпидемиология, классификация, клиника, диагностика и лечение (нехирургическое и оперативное).

4. Переломы костей предплечья и кисти.

Анатомия, эпидемиология, этиология, клиника, диагностика и лечение (нехирургическое и оперативное).

5. Переломы и вывихи ключиц.

Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм переломов и вывихов ключицы. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

6. Переломы ребер.

Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм переломов ребер. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

7. Переломы костей лопатки.

Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм переломов лопатки. Переломы костей лопатки. Классификация. Типичные

клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

8. Переломы грудины.

Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм переломов грудины. Переломы костей грудины. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

9. Переломы н/з предплечья.

Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм переломов н/з предплечья. Переломы костей н/з предплечья. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение

10. Ортопедические заболевания верхних конечностей, диагностика и лечение.

Плоскостопия, вальгусные отклонения большого пальца стопы, молоткообразная деформация пальцев. Ампутация конечностей, протезирование и артродезирования патологии опорно-двигательного аппарата. Артродезирование при деформациях и заболеваниях опорно-двигательного аппарата. Определение, эпидемиология, этиология, клиника, диагностика и лечение.

11. Переломы и вывихи костей кисти.

Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм переломов и вывихов ключицы. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Классификация повреждений верхней конечности. Медицинская помощь пострадавшим на догоспитальном этапе и в послеоперационном периоде. Микрохирургические операции на верхней конечности.

12.Эндопротезирование тазобедренного сустава и осложнения, диагностика и лечение.

Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм переломов ребер. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

Основная литература:

1. Корнилов Н.В. Травматология и ортопедия. — 3-е изд. — 2011.
Современный учебник по травматологии и ортопедии, включает методы диагностики, остеосинтеза, лечения переломов и повреждений суставов.
2. АО-принципы лечения переломов. В 2-х томах / Rüedi, Buckley, Moran. — Русское издание, 2012.
Один из главных международных источников по современной хирургии переломов: пластины LCP, блокируемый остеосинтез, интрамедуллярный остеосинтез, малоинвазивные технологии.
3. Панков И.О. Современные методы диагностики и лечения повреждений и заболеваний опорно-двигательного аппарата. Выпуск 1. — 2018.
Подробно описаны современные подходы к лечению переломов костей конечностей и повреждений суставов.
4. Аршин М. В. Эластическая аутокомпрессия при лечении последствий переломов длинных трубчатых костей — Куйбышев, 2010г.
5. Абалмасов Г., Чичкин В., Гарелых Е.И., и др. Микрохирургия сосудов И пластическая хирургия// Анналы хирургии. 2010г.
6. Абалмасова Е.А., Лузина Б.В. Врожденные деформации опорно - двигательного аппарата и причины их происхождения. - М. Медицина, 2011г.
7. Соколов В.А.- дорожно-транспортные происшествия.- 2009г.
8. Коваленко В.- Остеоартроз- 2003г.
9. Краснов А.Ф.- Травматология: справочник. -1998г.
10. Котельников Г.П., Труханова И.Г. - Травматология – 2011г.
11. Качесов В.А.- Травма позвоночника и спинного мозга .- 2003г.
12. Клюквин И.Ю., Мигулева И.Ю., Охотский П.В.- Травма кисти.- 2009г.
13. Эпифанов В.А. , Эпифанов А.В.- Реабилитация в травматологии – 2010г.
14. Морозов М.А.- первая помощь при травмах.- 1999г.

Дополнительная литература:

1. Волна А.А. Принципы АО/ASIF // Современная травматология и ортопедия. — 2010. — №1. — С.57–63.
2. Солод Э.И., Лазарев А.Ф., Лазарев А.А. Возможности малоинвазивного остеосинтеза переломов // Травматология и ортопедия. — 2011. — №2. — С.125–126.
3. Кожухметов О.А. История развития внутрикостного остеосинтеза // Наука и здравоохранение. — 2012.
4. Котельников Г.П., Мирошниченко В.Ф. Травматология: Учебное пособие.

-Академия, 2010г.

5. Михайлова Л.К. Дисплазия скелета: и классификация, раннее диагностика и лечение// Вестник травматологии и ортопедии. - 2010г.

Структура и содержание учебной программы и плана (2)
ПК(ОО) « Погружной остеосинтез при переломах костей в
травматологии и
ортопедии»
72 кредит- часа

Пояснительная записка

Современные технологии внутреннего остеосинтеза включают применение пластин с угловой стабильностью, интрамедуллярных блокируемых штифтов, винтовых систем и комбинированных фиксирующих конструкций. Постоянное совершенствование имплантатов и хирургических методик требует систематического обновления знаний специалистов и освоение новых подходов к лечению травматических пациентов.

Актуальность программы: обусловлена высокой распространенностью переломов костей различной локализации, значительным количеством осложнений при их лечении и необходимостью восстановления анатомической целостности и функции поврежденных сегментов в максимально короткие сроки. В современных условиях погружной остеосинтез является одним из наиболее эффективных методов хирургического лечения переломов, обеспечивающим стабильную фиксацию отломков, возможность ранней активизации пациентов и снижение риска развития посттравматических осложнений.

Цель курса : изучение и внедрение в практику навыков погружного остеосинтеза для лечения переломов костей различной локализации в соответствии с требованиями современной доказательной медицины и действующих клинических рекомендаций.

Задачи курса:

- Изучить современные представления об этиологии, патогенезе и классификации переломов костей и повреждений суставов.
- Совершенствовать знания по клинической диагностике травм с использованием методов исследования.
- Освоить интерпретации данных рентгенографии, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии .
- Изучить современные методы консервативного лечения, включая иммобилизацию, функциональное лечение и медикаментозную терапию.

- Освоить и внедрить в практику современные технологии хирургического лечения, включая различные виды остеосинтеза, внешнюю фиксацию и малоинвазивные методики
- Изучить современные подходы к лечению внутрисуставных переломов, вывихов, повреждения связок, сухожилий и хрящевой ткани.
- Сформировать навыки выбора оптимальной лечебной тактики с учетом возраста, локализации повреждения и коморбидность.
- Изучить методы профилактики ранних и поздних осложнений.
- Освоить современные принципы реабилитации.
- Совершенствовать практические навыки оказания неотложной помощи пациентам с травматическими повреждениями.
- Применять клинические рекомендации и принципы доказательной медицины.
- Повысить качество оказания специализированной травматолого-ортопедической помощи.

Срок обучения/трудоемкость: 12 дней, 72 кредит-часа

Контингент слушателей: врачи травматологи и ортопеды.

Форма обучения: очная;

Режим занятий: 6 часов.

Методы обучения: интерактивные лекции, семинарские и практические занятия, работа в малых группах, ролевые игры, решение ситуационных задач, самостоятельная работа (ситуационные задачи, групповые дискуссии). На занятиях применяются наглядные пособия, таблицы, муляжи, слайды.

Знания:

- собрать и оценить анамнез жизни и заболевания;
- определить стандартные методы обследования, направленные на верификацию (подтверждение, обоснование) диагноза;
- провести дифференциальную диагностику в группе заболеваний со схожими симптомами;
- распознать основные симптомы и симптомокомплексы наиболее распространенных нозологических форм заболеваний;
- поставить предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;
- сформулировать клинический диагноз согласно принятой классификации;
- обеспечить своевременную госпитализацию больных, нуждающихся в стационарном лечении.
- разработать больному ребенку или подростку план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную терапию с учетом возраста, использовать методы немедикаментозного лечения;

- провести реабилитационные мероприятия.
- общие принципы консультирования (перечислить пять основных принципов консультации).
- Основные элементы проведения консультирования.

Умения\навыки:

- Выбор рациональной тактики лечения в различных ситуациях.
- определить стандартные методы обследования, направленные на верификацию (подтверждение, обоснование) диагноза;
- провести дифференциальную диагностику в группе заболеваний со схожими симптомами;
- распознать основные симптомы и симптомокомплексы наиболее распространенных нозологических форм заболеваний;
- поставить предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;
- сформулировать клинический диагноз согласно принятой классификации;
- обеспечить своевременную госпитализацию больных, нуждающихся в стационарном лечении;
- применять современные технологии остеосинтеза
- внедрить и использовать клинические рекомендации и стандарты оказания медицинской помощи.
- провести реабилитационные мероприятия;
- выявление и оценка показателей качественного обслуживания;
- как вести на профессиональном уровне открытые и закрытые вопросы.

Отношения:

- работать в мультидисциплинарной команде для решения и ведения сложных случаев.
- готовность к непрерывному обучению и профессиональному развитию.
- соблюдать этику и деонтологию во всех случаях.

Форма контроля:

- Предварительный тест (предтест)
- Итоговое тестирование (посттест).

**Учебно-тематический план программы и плана краткосрочного курса
« Погружной остеосинтез при переломах костей в травматологии и
ортопедии»**

№	Наименование тем разделов	Образовательные компоненты с указанием количества часов			
		Лекци и	Сем. занят.	Практ. занят.	Всего часов
1	Переломы и вывихи плечевой кости, оперативные методы лечения.	2	2	2	6
2	Повреждения и переломы костей предплечья, хирургические методы лечения.	2	2	2	6
3	Переломы грудины, диагностика, хирургические лечение и осложнения.	2	2	2	6
4	Переломы шейки бедра тактика и оперативные методы лечения и осложнения.	2	2	2	6
5	Повреждения и переломы бедренной кости тактика ведение больных и оперативные методы лечения и осложнения.	2	2	2	6
6	Травматическое переломы надколенника, повреждения мениска хирургические методы лечения.	2	2	2	6
7	Переломы костей голени, диагностика, тактика и оперативные методы лечения.	2	2	2	6
8	Переломы и вывихи голеностопном суставе, тактика хирурга и оперативные методы лечения.	2	2	2	6
9	Переломы пяточной и таранной кости, диагностика,	2	2	2	6

	тактика хирурга и оперативные методы лечения.				
10	Переломы костей стопы, диагностика, тактика хирурга, оперативные методы лечения.	2	2	2	6
11	Переломы и повреждения вывихи ключицы, хирургические методы лечения.	2	2	2	6
12	Элементы Стамбульского протокола.	2	2	2	6
	Итого:	24	24	24	72

Тематический план лекций:

№	Наименование тем\разделов\модулей	Кол-во учебных часов
1.	Переломы и вывихи плечевой кости, оперативное методы лечения.	2
2.	Повреждения и переломы костей предплечья, хирургические методы лечения.	2
3.	Переломы грудины, диагностика, хирургические лечение и осложнения.	2
4.	Переломы шейки бедра тактика и оперативное методы лечения и осложнения.	2
5.	Повреждения и переломы бедренной кости тактика ведение больных и оперативные методы лечения и осложнения.	2
6.	Травматическое переломы надколенника, повреждения мениска хирургические методы лечения.	2
7.	Переломы костей голени, диагностика, тактика и оперативные методы лечения.	2
8.	Переломы и вывихи голеностопном суставе, тактика хирурга и оперативные методы лечения.	2
9.	Переломы пяточной и таранной кости, диагностика, тактика хирурга и оперативные методы лечения.	2
10.	Переломы костей стопы, диагностика, тактика хирурга, оперативные методы лечения.	2

11.	Переломы и повреждения вывихи ключицы, хирургические методы лечения.	2
12.	Элементы Стамбульского протокола.	2
	Итого:	24

Тематический план семинарских занятий:

№	Наименование тем\разделов\модулей	Кол-во учебных часов
1.	Переломы и вывихи плечевой кости, оперативное методы лечения.	2
2.	Повреждения и переломы костей предплечья, хирургические методы лечения.	2
3.	Переломы грудины, диагностика, хирургические лечение и осложнения.	2
4.	Переломы шейки бедра тактика и оперативное методы лечения и осложнения.	2
5.	Повреждения и переломы бедренной кости тактика ведение больных и оперативные методы лечения и осложнения.	2
6.	Травматическое переломы надколенника, повреждения мениска хирургические методы лечения.	2
7.	Переломы костей голени, диагностика, тактика и оперативные методы лечения.	2
8.	Переломы и вывихи голеностопном суставе, тактика хирурга и оперативные методы лечения.	2
9.	Переломы пяточной и таранной кости, диагностика, тактика хирурга и оперативные методы лечения.	2
10.	Переломы костей стопы, диагностика, тактика хирурга, оперативные методы лечения.	2
11.	Переломы и повреждения вывихи ключицы, хирургические методы лечения.	2
12.	Элементы Стамбульского протокола.	2
	Итого:	24

Тематический план практических занятий:

№	Наименование тем\разделов\модулей	Кол-во учебных часов
1.	Переломы и вывихи плечевой кости, оперативное методы лечения.	2
2.	Повреждения и переломы костей предплечья,	2

	хирургические методы лечения.	
3.	Переломы грудины, диагностика, хирургические лечение и осложнения.	2
4.	Переломы шейки бедра тактика и оперативное методы лечения и осложнения.	2
5.	Повреждения и переломы бедренной кости тактика ведение больных и оперативные методы лечения и осложнения.	2
6.	Травматическое переломы надколенника, повреждения мениска хирургические методы лечения.	2
7.	Переломы костей голени, диагностика, тактика и оперативные методы лечения.	2
8.	Переломы и вывихи голеностопном суставе, тактика хирурга и оперативные методы лечения.	2
9.	Переломы пяточной и таранной кости, диагностика, тактика хирурга и оперативные методы лечения.	2
10.	Переломы костей стопы, диагностика, тактика хирурга, оперативные методы лечения.	2
11.	Переломы и повреждения вывихи ключицы, хирургические методы лечения.	2
12.	Элементы Стамбульского протокола.	2
	Итого:	24

Содержание программы:

1. Переломы и вывихи плечевой кости, оперативное методы лечения.

Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм переломов и вывихов плечевой кости. Переломы костей плеча. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Оперативное лечение.

2. Повреждения и переломы костей предплечья, хирургические методы лечения.

Анатомия, клиника, эпидемиология, дифференциальное диагностика, оперативные и консервативные методы лечения.

3. Переломы грудины, диагностика, хирургические лечение и осложнения.

Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм переломов грудины. Переломы костей грудины. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальная диагностика. Лечение.

4. Переломы шейки бедра тактика и оперативные методы лечения и осложнения.

Классификация, переломы костей и повреждения мягких тканей шейки бедра, вывихи бедра, рентген и компьютерная диагностика, клиника, консервативные и оперативные лечения, методы оперативного лечения, дифференциальная диагностика, осложнения, реабилитация больных.

5. Повреждения и переломы бедренной кости тактика ведения больных и оперативные методы лечения и осложнения.

Классификация, рентген диагностика, клиника и дифференциальная диагностика. Методы оперативного и консервативного лечения. Осложнения, после операционного лечения больных. Реабилитация.

6. Травматические переломы надколенника, повреждения мениска хирургические методы лечения.

Классификация, рентген диагностика, клиника и дифференциальная диагностика. Тактика хирурга, при оперативном методе лечения. Консервативные методы лечения. Осложнения, после операционного введения и реабилитация больных.

7. Переломы костей голени, диагностика, тактика и оперативные методы лечения.

Общие сведения. Основные типы переломов костей скелета, позвоночника, тазовое кольцо. Клиническая картина, эпидемиология, классификация клиника, диагностика и лечение (нехирургическое и оперативное).

8. Переломы и вывихи голеностопного сустава, тактика хирурга и оперативные методы лечения.

Классификация, рентген диагностика, клиника и дифференциальная диагностика. Тактика хирурга, при оперативном методе лечения. Консервативные методы лечения. Осложнения, после операционного введения и реабилитация больных.

9. Переломы пяточной и таранной кости, диагностика, тактика хирурга и оперативные методы лечения.

Классификация, особенности рентген диагностики и укладка больных. Виды переломов пяточной и таранной костей. Клиника, дифференциальная диагностика, оперативное и консервативное методы лечения. Осложнения и после операционное реабилитация больных.

10. Переломы костей стопы, диагностика, тактика хирурга, оперативные методы лечения.

Классификация, особенности рентген диагностики и укладка больных. Виды переломов пяточной и таранной костей. Клиника, дифференциальное

диагностика, оперативное и консервативное методы лечения. Осложнения и после операционное реабилитация больных.

11. Переломы и повреждения вывихи ключицы, хирургические методы лечения.

Классификация, диагностика, клиника при переломах и вывихах костей ключицы. Оперативные и консервативные методы лечения. Осложнения и после операционное реабилитация больных.

12. Элементы Стамбульского протокола.

Краткий обзор основных положений (уделить внимание ведению больных обследованию, диагностики лечения согласно клиническим протоколам).

Основная литература:

1. Лазарев А.Ф., Солод Э.И., Лазарев А.А.
Возможности и принципы малоинвазивного остеосинтеза при лечении переломов костей // Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. — 2011. — Т.18, №2. — С.5–11.
Рассматриваются современные принципы малоинвазивного погружного остеосинтеза, биологическая фиксация, МІРО-технологии.
2. Реквава Г.Р., Гаврюшенко Н.С., Лазарев А.Ф. и др.
Стабилизирующие возможности современных погружных металлоконструкций для остеосинтеза метадиафизарных и диафизарных переломов бедренной кости // Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. — 2011. — Т.18, №2. — С.11–19.
Оценка современных пластин и интрамедуллярных конструкций при переломах бедренной кости.
3. Литвинов И.И., Ключевский В.В., Рыжкин А.А.
Накостный остеосинтез переломов нижней трети диафиза плечевой кости // Травматология и ортопедия России. — 2011. — Т.17, №1. — С.117–120.
Современные методы погружного накостного остеосинтеза пластинами. Алсмади М., и соавт.
4. Результаты конверсионного остеосинтеза при лечении пациентов с переломами длинных костей // Вестник РУДН. Серия: Медицина. — 2019. — Т.23, №3. — С.257–270.
Освещаются вопросы перехода от внешней фиксации к погружному остеосинтезу у больных с политравмой.
- 5.«Тактика врача травматолога» практическое руководство под редакцией профессора Лычыгина А.В. и Грицюка А.А. 2023г.
- 6.«Военно полевая хирургия» под редакцией профессора Самохвалова И.М. 2023г.
- 7.«Спортивная травма плеча» под ред. Л. Фанка, М. Уолтона, А. Уоттса, М. Хэйтона, ЧиЮНга; Пер. с англ.; Под ред. С.В. Архипова 2023 г.
- 8.«Повреждения ключицы» под ред. К.А. Егiazаряна, Г.Д. Лазишвили, В.Э. Дуброва 2023 г.
- 9.«Тактика врача физической и реабилитационной медицины. Практическое руководство» под ред. Г.Н. Пономаренко 2023 г.
10. Соколов В.А.- дорожно-транспортные происшествия.- 2009г.
11. Коваленко В.- Остеоартроз- 2003г.
12. Краснов А.Ф.- Травматология: справочник. -1998г.
13. Котельников Г.П., Труханова И.Г. - Травматология – 2011г.
14. Качесов В.А.- Травма позвоночника и спинного мозга .- 2003г.

15. Клюквин И.Ю., Мигулева И.Ю., Охотский П.В.- Травма кисти.- 2009г.
16. Эпифанов В.А. , Эпифанов А.В.- Реабилитация в травматологии – 2010г.
17. Морозов М.А.- первая помощь при травмах.- 1999г.

Дополнительная литература:

- 1.. АО-принципы лечения переломов. В 2 томах / Под ред. Т. Rüedi, R. Buckley, С. Moran. — Русское издание. — 2012.
Классическое руководство по современному внутреннему (погружному) остеосинтезу: пластины LCP, блокируемые винты, интрамедуллярный остеосинтез.
- 2.. Корнилов Н.В.
Травматология и ортопедия. — 3-е изд. — Санкт-Петербург, 2011.
Разделы по внутреннему остеосинтезу, современным методам фиксации переломов и повреждений суставов.
- 3..Современные методы остеосинтеза костей при острой травме опорно-двигательного аппарата : учебное пособие. — Москва, 2015.
Описаны современные погружные металлоконструкции, малоинвазивные технологии и осложнения остеосинтеза.

**Структура и содержание учебной программы и плана (3)
ПК (ОО) «Тактика и лечение больных при политравмах»
72 кредит- часа**

Пояснительная записка

По данным World Health Organization, ежегодно в мире в результате травм погибает около 4,4 миллиона человек, что составляет примерно 8 % всех случаев смерти. Травмы являются одной из ведущих причин смертности среди лиц молодого и трудоспособного возраста. Дорожно-транспортные происшествия ежегодно уносят около 1,2 миллиона жизней и приводят к десяткам миллионов случаев тяжелых травм.

Летальность при тяжелой политравме, по данным различных исследований, может достигать 20-40%, а при сочетании тяжелой черепно-мозговой травмы, массивной кровопотери и повреждений внутренних органов – более 50 %. Значительная часть смертей приходится на первые часы после травмы, что подчеркивает важность своевременного оказания квалифицированной медицинской помощи.

Современная концепция лечения политравмы основана на принципах ранней диагностики, протоколах ATSL (Advanced Trauma Life Support), контроле повреждений (Damage Control Surgery), интенсивной терапии и мультидисциплинарном взаимодействии специалистов. В связи с этим особое значение приобретает подготовка врачей по вопросам оказания помощи пострадавшим с множественными и сочетанными повреждениями.

Актуальность программы: программа по теме «Тактика и лечение больных при политравмах» является актуальной и востребованной, поскольку направлена на совершенствование знаний и практических навыков медицинских работников в области диагностики, сортировки, неотложной помощи, хирургического лечения и реабилитации пациентов с тяжелой травмой. Реализация данной программы будет способствовать снижению летальности, уменьшению числа осложнений и повышению качества медицинской помощи пострадавшим.

Цель курса :

- изучение современных положений теоретических и практических разделов травматологии. Необходимо обращать внимание на этиологию, патогенез основных травматологических и реанимационных состояний; механизм повреждений; методы профилактики, диагностики, лечения с целью снижения летальности, предупреждение осложнений и улучшение результатов лечения.

Задачи курса :

- Изучить современные представления об этиологии, патогенезе и классификации политравм.
- Освоить принципы первичного осмотра и оценки тяжести состояния пострадавших в соответствии с международными стандартами оказания мед помощи.
- Совершенствовать навыки диагностики повреждений органов и систем при сочетанных и множественных травмах.
- Освоить современные методы инструментальной и лабораторной диагностики при политравмах.
- Разработать алгоритм оказания экстренной помощи на догоспитальном и госпитальном этапах.
- Изучить принципы инфузионно- трансфузионной терапии, коррекции шока и кровопотери.
- Овладеть тактикой хирургического лечения пострадавших с политравмой.
- Изучить особенности ведения с ЧМТ, повреждениями грудной клетки, органов брюшной полости, таза и конечностей.
- Освоить методы профилактики и лечения ранних и поздних осложнений политравмы.
- Изучить принципы интенсивной терапии и реанимационного обеспечения больных с политравмой.
- Навыки междисциплинарного взаимодействия специалистов при лечении политравм.
- Освоить современные подходы к медицинской реабилитации пациентов после тяжелых сочетанных повреждений.
- Изучить вопросы медицинской документации, маршрутизации и организации травматологической помощи.

Срок обучения/ трудоемкость: 12 дней, 72 кредит- часа.

Контингент слушателей: врачи травматологи, ортопеды.

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 часов

Методы обучения: интерактивные лекции, семинарские и практические занятия, работа в малых группах, ролевые игры, решение ситуационных задач, самостоятельная работа (ситуационные задачи, групповые дискуссии). На занятиях применяются наглядные пособия, таблицы, муляжи, слайды.

Знания:

- собрать и оценить анамнез жизни и заболевания;

- определить стандартные методы обследования, направленные на верификацию (подтверждение, обоснование) диагноза;
- провести дифференциальную диагностику в группе заболеваний со схожими симптомами;
- распознать основные симптомы и симптомокомплексы наиболее распространенных нозологических форм заболеваний;
- поставить предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;
- сформулировать клинический диагноз согласно принятой классификации;
- обеспечить своевременную госпитализацию больных, нуждающихся в стационарном лечении.
- разработать больному ребенку или подростку план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную терапию с учетом возраста, использовать методы немедикаментозного лечения;
- провести реабилитационные мероприятия.
- общие принципы консультирования (перечислить пять основных принципов консультации).
- Основные элементы проведения консультирования.

Умения\навыки:

- Выбор рациональной тактики лечения в различных ситуациях.
- определить стандартные методы обследования, направленные на верификацию (подтверждение, обоснование) диагноза;
- провести дифференциальную диагностику в группе заболеваний со схожими симптомами;
- распознать основные симптомы и симптомокомплексы наиболее распространенных нозологических форм заболеваний;
- поставить предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;
- сформулировать клинический диагноз согласно принятой классификации;
- обеспечить своевременную госпитализацию больных, нуждающихся в стационарном лечении;
- применять современные технологии остеосинтеза
- внедрить и использовать клинические рекомендации и стандарты оказания медицинской помощи.
- провести реабилитационные мероприятия;
- выявление и оценка показателей качественного обслуживания;
- как вести на профессиональном уровне открытые и закрытые вопросы.

Отношения:

- работать в мультидисциплинарной команде для решения и ведения сложных случаев.
- готовность к непрерывному обучению и профессиональному развитию.
- соблюдать этику и деонтологию во всех случаях.

Форма контроля:

- Предварительный тест (предтест)
- Итоговое тестирование (посттест).

**Учебно-тематический план программы и плана краткосрочного курса
«Тактика и лечение больных при политравмах»**

№	Наименование тем\ разделов	Образовательные компоненты с указанием кол-ва часов			
		Лекции	Сем. занят.	Практ. занят.	Труд- емк- ть (кред. часы)
1	Политравма.	2	2	2	6
2	Переломы ребер с переломами голеней их осложнения, диагностика и лечение.	2	2	2	6
3	Переломы ребер и травмы черепа их осложнения, диагностика и лечение.	2	2	2	6
4	Переломы костей предплечья и переломы ребер диагностика и лечение.	2	2	2	6
5	Переломы и вывихи ключиц с переломами ребер диагностика и лечение.	2	2	2	6
6	Переломы ребер и переломы бедра осложнения, диагностика и лечение.	2	2	2	5
7	Переломы костей голени, диагностика, тактика и оперативные методы лечения.	2	2	2	6
8	Переломы костей лопатки и переломы позвоночника	2	2	2	6

	диагностика и лечение.				
9	Переломы грудины с повреждением внутренних органов диагностика, лечение и осложнения.	2	2	2	6
10	Переломы голени и травмы черепа диагностика, лечение и осложнения.	2	2	2	6
11	Переломы костей таза с повреждением внутренних органов диагностика, лечение и осложнения.	2	2	2	6
12	Переломы бедер и костей черепа, диагностика и лечение.	2	2	2	4
	Итого:	24	24	24	72

Тематический план лекций:

№	Наименование тем\разделов\модулей	Кол-во учеб-х часов
1.	Политравма.	2
2.	Переломы ребер с переломами голеней их осложнения, диагностика и лечение.	2
3.	Переломы ребер и травмы черепа их осложнения, диагностика и лечение.	2
4.	Переломы костей предплечья и переломы ребер диагностика и лечение	2
5.	Переломы и вывихи ключиц с переломами ребер диагностика и лечение.	2
6.	Переломы ребер и переломы бедра осложнения, диагностика и лечение.	2
7.	Переломы костей голени, диагностика, тактика и оперативные методы лечения.	2
8.	Переломы костей лопатки и переломы позвоночника диагностика и лечение.	2
9.	Переломы грудины с повреждением внутренних органов диагностика, лечение и осложнения.	2
10.	Переломы голени и травмы черепа диагностика, лечение и осложнения.	2
11.	Переломы костей таза с повреждением внутренних органов диагностика, лечение и осложнения.	2
12.	Переломы бедер и костей черепа, диагностика и лечение.	2
	Итого:	24

Тематический план семинарских занятий:

№	Наименование тем\разделов\модулей	Кол-во часов
1.	Политравма.	2
2.	Переломы ребер с переломами голени их осложнения, диагностика и лечение.	2
3.	Переломы ребер и травмы черепа их осложнения, диагностика и лечение.	2
4.	Переломы костей предплечья и переломы ребер диагностика и лечение	2
5.	Переломы и вывихи ключиц с переломами ребер диагностика и лечение.	2
6.	Переломы ребер и переломы бедра осложнения, диагностика и лечение.	2
7.	Переломы костей голени, диагностика, тактика и оперативные методы лечения.	2
8.	Переломы костей лопатки и переломы позвоночника диагностика и лечение.	2
9.	Переломы грудины с повреждением внутренних органов диагностика, лечение и осложнения.	2
10.	Переломы голени и травмы черепа диагностика, лечение и осложнения.	2
11.	Переломы костей таза с повреждением внутренних органов диагностика, лечение и осложнения.	2
12.	Переломы бедер и костей черепа, диагностика и лечение.	2
	Итого:	24

Тематический план практических занятий :

№	Наименование тем\разделов\модулей	Кол-во учебных часов
1.	Политравма.	2
2.	Переломы ребер с переломами голени их осложнения, диагностика и лечение.	2
3.	Переломы ребер и травмы черепа их осложнения,	2

	диагностика и лечение.	
4.	Переломы костей предплечья и переломы ребер диагностика и лечение	2
5.	Переломы и вывихи ключиц с переломами ребер диагностика и лечение.	2
6.	Переломы ребер и переломы бедра осложнения, диагностика и лечение.	2
7.	Переломы костей голени, диагностика, тактика и оперативные методы лечения.	2
8.	Переломы костей лопатки и переломы позвоночника диагностика и лечение.	2
9.	Переломы грудины с повреждением внутренних органов диагностика, лечение и осложнения.	2
10.	Переломы голени и травмы черепа диагностика, лечение и осложнения.	2
11.	Переломы костей таза с повреждением внутренних органов диагностика, лечение и осложнения.	2
12.	Переломы бедер и костей черепа, диагностика и лечение.	2
	Итого:	24

Содержание программы:

1.Политравма. Клиническая картина и диагностика Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

2.Переломы ребер с переломами голеней их осложнения, диагностика и лечение.

Закрытые повреждения мягких тканей, повреждения сухожилий, повреждения связок, повреждения нервов конечностей и открытые повреждения мягких тканей. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

3.Переломы ребер и ЗЧМТ Сотрясение головного мозга их осложнения, диагностика и лечение.

Общие сведения. Основные типы переломов костей скелета, позвоночник, тазовое кольцо. Клиническая картина, эпидемиология, классификация клиника, диагностика и лечение (нехирургическое и оперативное).

4.Переломы костей предплечья и переломы ребер диагностика и лечение.

Анатомия, эпидемиология, этиология, клиника, диагностика и лечение (нехирургическое и оперативное).

5.Переломы и вывихи ключиц с переломами ребер диагностика и лечение.

Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм переломов и вывихов ключицы с переломами ребер. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

6.Переломы ребер и переломы бедра осложнения, диагностика и лечение.

Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм переломов бедер и ребер. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

7.Переломы костей лопатки и переломы позвоночника диагностика и лечение.

Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм переломов лопатки и позвоночника . Переломы костей лопатки. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

8.Переломы грудины с повреждением внутренних органов диагностика, лечение и осложнения.

Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм переломов грудины с повреждением органов брюшной полости. Переломы костей грудины. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

9.Переломы голени и травмы черепа диагностика, лечение и осложнения.

Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм переломов голеней и травм головы. Переломы костей голени. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение

10.Переломы костей таза с повреждением внутренних органов диагностика, лечение и осложнения.

Общие сведения. Основные типы переломов костей скелета, позвоночник, тазовое кольцо. Клиническая картина, эпидемиология, классификация клиника, диагностика и лечение (нехирургическое и оперативное).

11.Переломы бедер и костей черепа, диагностика и лечение.

Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм переломов бедер и костей черепа. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

Классификация повреждений нижней конечности. Медицинская помощь пострадавшим на догоспитальном этапе и в послеоперационном периоде. Микрохирургические операции на верхней конечности.

12. Переломы костей таза и позвоночника диагностика, лечение и осложнения.

Общие сведения. Основные типы переломов костей скелета, позвоночник, тазовое кольцо. Клиническая картина, эпидемиология, классификация клиника, диагностика и лечение (нехирургическое и оперативное).

Основная литература:

1. Бойко В.В., Замятин П.Н.
Политравма. Том 1–2. — Харьков, 2011.
Современное руководство по диагностике, интенсивной терапии и хирургической тактике при политравме. Освещены damage control, лечение сочетанных повреждений, тактика при переломах таза, позвоночника и длинных трубчатых костей.
2. Экстренная медицинская помощь при травме / под ред. Э. Мура, К. Мэттокса, Д. Феличиано. — Москва: Практика, 2010.
Современное международное руководство по оказанию помощи пациентам с тяжелой травмой и политравмой. Рассматриваются алгоритмы ATLS, противошоковая терапия и хирургическая тактика.
3. Соколов В.А., Диденко О.А., Бялик Е.И. и др.
Тактика и техника лечения травматических отрывов крупных сегментов конечностей у пострадавших с политравмой // Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. — 2010. — Т.17, №2
Авторы анализируют современные подходы к лечению тяжелых повреждений конечностей у пациентов с политравмой на основе концепции damage control.
4. Шабанова А.Ю.
Тактика лечения пострадавших с политравмой в остром периоде травматической болезни // Пермский медицинский журнал. — 2015. — Т.32, №3. — С.22–28.
Рассмотрены современные подходы к противошоковой терапии, этапному лечению и стабилизации состояния пациентов с политравмой.
5. Хромов А.А., Гуманенко Е.К., Линник С.А. и др.
Эволюция стратегии и тактики при лечении пострадавших с тяжелой сочетанной травмой и политравмой // Современные проблемы науки и образования. — 2021. — №6.
Современный обзор развития концепции damage control orthopedics и тактики лечения тяжелой сочетанной травмы.
6. Стяжкина С.Н., Сыркина Н.В., Грязева А.С., Торопова Д.С., Малыгин А.Л.
Анализ данных о пострадавших с травмами грудной клетки и брюшной полости // Научный альманах, 2019. № 10-3 (12). С. 359.
7. Сингаевский А. Б., Малых И. ю. Лечение тяжелой травмы // Актуальные проблемы современной тяжелой травмы: материалы Всерос. науч. конф. СПб, 2021. С. 106–107.
8. Подолужный В.И., Радионов И.А., Пельц В.А., Старцев А.Б., Краснов К.А., Шаталин В.А. Травматические повреждение 2023. № 1, С. 34-38.

9. Agadzhanian VV, Kravtsov SA. Polytrauma, the ways of development (terminology). Polytrauma. 2015; 2: 6-14. Russian (Агаджанян В.В., Кравцов С.А. Политравма, пути развития (терминология) // Политравма. 2015. № 2. С. 6-14.)
10. Самохвалов И.М., Головкин К.П., Бояринцев В.В., Бадалов В.И., Супрун Т.Ю., Носов А.М. и др. Обоснование концепции раннего патогенетического лечения тяжелых ранений и травм 2020. № 3(71). С. 23-28)
11. Соколов В.А.- дорожно-транспортные происшествия.- 2009г.
12. Коваленко В.- Остеоартроз- 2003г.
13. Краснов А.Ф.- Травматология: справочник. -1998г.
14. Котельников Г.П., Труханова И.Г. - Травматология – 2011г.
15. Качесов В.А.- Травма позвоночника и спинного мозга .- 2003г.
16. Ключкин И.Ю., Мигулева И.Ю., Охотский П.В.- Травма кисти.- 2009г.
17. Эпифанов В.А. , Эпифанов А.В.- Реабилитация в травматологии – 2010г.
18. Морозов М.А.- первая помощь при травмах.- 1999г.

Дополнительная литература:

1. Котельников Г.П., Труханова И.Г., Шабанова А.Ю.
Новый алгоритм противошокового лечения пострадавших с политравмой // Казанский медицинский журнал. — 2015.
Представлены современные алгоритмы интенсивной терапии и стабилизации пациентов с тяжелой политравмой.
2. Набиев Е.Н., Тезекбаев К.М., Тусупов Д.М.
Методы объективной оценки тяжести повреждения при политравме // Евразийский журнал здравоохранения. — 2022.
Описаны современные шкалы оценки тяжести состояния пациентов при политравме (ISS, TRISS, APACHE II и др.).
3. Гуманенко Е.К., Хромов А.А., Рудь А.А., Чапурин В.А., Эсхан У.Х.
Динамическое прогнозирование развития осложнений у пострадавших с сочетанной травмой //Современные проблемы науки и образования. 2018.

Структура и содержание учебной программы и плана (4)
ПК (ОО) «Ошибки и осложнения в травматологии и ортопедии»
72 кредит- часа

Пояснительная записка

По данным отечественных исследований более 4300 операций остеосинтеза, ошибки при выполнении хирургических вмешательств были зарегистрированы в 1,8 % случаев, а послеоперационные осложнения наблюдались у 19,8% пациентов. Среди наиболее частых осложнений после остеосинтеза отмечались: раневая инфекция- 4,2%, потеря фиксации или вторичное смещение отломков-3,7%, несращение перелома – около 1%, неврологические осложнения –около 1 %.

Анализ более 48 тысяч сообщений о медицинских инцидентах показал, что на долю травматологии и ортопедии приходится 29,4% всех зарегистрированных хирургических ошибок, при этом 30,1% инцидентов сопровождалось причинением вреда пациенту.

Наиболее частые осложнения являются – ложные суставы, несостоятельность металлоконструкций, остеомиелит, посттравматические контрактуры суставов.

Актуальность программы: Проблема ошибок и осложнений в травматологии и ортопедии остается одной из наиболее актуальных в современной хирургии. Несмотря на совершенствование методов диагностики , внедрение новых технологий остеосинтеза, эндопротезирования и реабилитации, частота послеоперационных осложнений и врачебных ошибок продолжает оставаться значительной. Ошибки на этапах диагностики, выбора метода лечения, выполнения оперативного вмешательства и послеоперационного ведения пациентов могут приводить к стойкой утрате трудоспособности, инвалидизации, необходимости повторных операций и снижению качества жизни больных. Поэтому программа направлена на формирование у врачей современных компетенций по профилактике , раннему выявлению и эффективному лечению осложнений травматолого-ортопедической патологии.

Цель курса :

Совершенствование профессиональных знаний , умений и практических навыков врачей в области профилактики, своевременной диагностики, анализа и коррекции ошибок и осложнений при лечении травматолого-ортопедических больных, направленных на повышение качества медицинской помощи и улучшение результатов лечения.

Задачи курса :

- Изучить основные виды диагностических , тактических, технических и организационных ошибок в травматологии и ортопедии.
- Анализ причин возникновения осложнений на различных этапах оказания медицинской помощи.
- Изучить факторы риска развития ранних и поздних при консервативном и оперативном лечении.
- Освоить методы профилактики осложнений при лечении переломов, повреждений суставов, позвоночника, и др.
- Изучить современные принципы лечения инфекционных осложнений, нарушений консолидации переломов, ложных суставов, контрактур и других деформаций.
- Планирование оперативных вмешательств с целью минимизации технических ошибок.
- Проведение клинико-экспертной оценки качества медицинской помощи.
- Развить навыки междисциплинарного взаимодействия
- Изучить методы медицинской реабилитации после осложненных травм.

Срок обучения/ трудоемкость: 12 дней, 72 кредит- часа.

Контингент слушателей: врачи травматологи, ортопеды.

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 часов

Методы обучения: интерактивные лекции, семинарские и практические занятия, работа в малых группах, ролевые игры, решение ситуационных задач, самостоятельная работа (ситуационные задачи, групповые дискуссии). На занятиях применяются наглядные пособия, таблицы, муляжи, слайды.

Знания:

- собрать и оценить анамнез жизни и заболевания;
- определить стандартные методы обследования, направленные на верификацию (подтверждение, обоснование) диагноза;
- провести дифференциальную диагностику в группе заболеваний со схожими симптомами;
- распознать основные симптомы и симптомокомплексы наиболее распространенных нозологических форм заболеваний;
- поставить предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;

- сформулировать клинический диагноз согласно принятой классификации;
- обеспечить своевременную госпитализацию больных, нуждающихся в стационарном лечении.
- разработать больному ребенку или подростку план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную терапию с учетом возраста, использовать методы немедикаментозного лечения;
- провести реабилитационные мероприятия.
- общие принципы консультирования (перечислить пять основных принципов консультации).
- Основные элементы проведения консультирования.

Умения\навыки:

- Выбор рациональной тактики лечения в различных ситуациях.
- определить стандартные методы обследования, направленные на верификацию (подтверждение, обоснование) диагноза;
- провести дифференциальную диагностику в группе заболеваний со схожими симптомами;
- распознать основные симптомы и симптомокомплексы наиболее распространенных нозологических форм заболеваний;
- поставить предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;
- сформулировать клинический диагноз согласно принятой классификации;
- обеспечить своевременную госпитализацию больных, нуждающихся в стационарном лечении;
- применять современные технологии остеосинтеза
- внедрить и использовать клинические рекомендации и стандарты оказания медицинской помощи.
- провести реабилитационные мероприятия;
- выявление и оценка показателей качественного обслуживания;
- как вести на профессиональном уровне открытые и закрытые вопросы.

Отношения:

- работать в мультидисциплинарной команде для решения и ведения сложных случаев.
- готовность к непрерывному обучению и профессиональному развитию.
- соблюдать этику и деонтологию во всех случаях.

Форма контроля:

- Предварительный тест (предтест)
- Итоговое тестирование (посттест).

**Учебно-тематический план программы и плана краткосрочного курса
«Ошибки и осложнения в травматологии и ортопедии»**

№	Наименование тем\разделов	Образовательные компоненты с указанием кол-ва часов			
		Лекции	Сем- кие заняти я	Практи- ческие Заняти я	Трудоем- ть кредит часы
1.	Ошибки при экстренных операциях остеосинтеза.	2	2	2	6
2	Ошибки и осложнения при лечении переломов и вывихов ключицы.	2	2	2	6
3	Ошибки и осложнения при лечении вывихов плеча.	2	2	2	6
4	Ошибки и осложнения при лечении переломов проксимального отдела	2	2	2	6
5	Ошибки и осложнения при лечении переломов и вывихов предплечья.	2	2	2	6
6	Ошибки и осложнения при лечении чрезвертельных, межвертельных и переломов чрезвертедиафизарных	2	2	2	6
7	Ошибки и осложнения при лечении повреждений диафиза бедра.	2	2	2	6
8	Ошибки и осложнения при лечении повреждений шейки бедра.	2	2	2	6
9	Ошибки и осложнения при лечении диафизарных повреждений костей	2	2	2	6
10	Ошибки и осложнения при лечении повреждений лодыжек.	2	2	2	6
11	Ошибки и осложнения при лечении повреждений костей стопы.	2	2	2	6
12	Наиболее частые ошибки и осложнения при лечении открытых	2	2	2	6
	Итого:	24	24	24	72

Тематический план лекций :

№	Наименование тем\разделов\модулей	Кол-во учебных часов
1.	Ошибки при экстренных операциях остеосинтеза.	2
2.	Ошибки и осложнения при лечении переломов и вывихов ключицы.	2
3.	Ошибки и осложнения при лечении вывихов плеча.	2
4.	Ошибки и осложнения при лечении переломов проксимального отдела плеча.	2
5.	Ошибки и осложнения при лечении переломов и переломо-вывихов предплечья.	2
6.	Ошибки и осложнения при лечении чрезвертельных, межвертельных и чрезвертельно-диафизарных переломов бедра.	2
7.	Ошибки и осложнения при лечении повреждений диафиза бедра.	2
8.	Ошибки и осложнения при лечении повреждений шейки бедра.	2
9.	Ошибки и осложнения при лечении диафизарных повреждений костей голени.	2
10.	Ошибки и осложнения при лечении повреждений лодыжек.	2
11.	Ошибки и осложнения при лечении повреждений костей стопы.	2
12.	Наиболее частые ошибки и осложнения при лечении открытых переломов.	2
	Итого:	24

Тематический план семинарских занятий:

№	Наименование тем\разделов\модулей	Кол-во учебных часов
1.	Ошибки при экстренных операциях остеосинтеза. Обсуждение	2
2.	Ошибки и осложнения при лечении переломов и вывихов ключицы. Обсуждение	2
3.	Ошибки и осложнения при лечении вывихов плеча. Обсуждение	2

4.	Ошибки и осложнения при лечении переломов проксимального отдела плеча. Обсуждение	2
5.	Ошибки и осложнения при лечении переломов и перелома-вывихов предплечья. Обсуждение	2
6.	Ошибки и осложнения при лечении чрезвертельных, межвертельных и чрезвертельно-диафизарных переломов бедра. Обсуждение	2
7.	Ошибки и осложнения при лечении повреждений диафиза бедра. Обсуждение	2
8.	Ошибки и осложнения при лечении повреждений шейки бедра. Обсуждение	2
9.	Ошибки и осложнения при лечении диафизарных повреждений костей голени. . Обсуждение	2
10.	Ошибки и осложнения при лечении повреждений лодыжек. Обсуждение	2
11.	Ошибки и осложнения при лечении повреждений костей стопы. Обсуждение	2
12.	Обсуждение открытых переломов.	2
	Итого:	24

Тематический план практических занятий :

№	Наименование тем\разделов\модулей	Кол-во Учебных часов
1.	Ошибки при экстренных операциях остеосинтеза. Работа в отделении и в операционном, процедурном отделении.	2
2.	Ошибки и осложнения при лечении переломов и вывихов ключицы. Работа в отделении и в операционном, процедурном отделении.	2
3.	Ошибки и осложнения при лечении вывихов плеча. Работа в отделении и в операционном, процедурном отделении.	2
4.	Ошибки и осложнения при лечении переломов проксимального отдела плеча. Работа в отделении и в операционном, процедурном отделении.	2
5.	Ошибки и осложнения при лечении переломов и перелома-вывихов предплечья. Работа в отделении и в операционном, процедурном отделении.	2
6.	Ошибки и осложнения при лечении чрезвертельных, межвертельных и чрезвертельно-диафизарных переломов бедра. Работа в отделении и в операционном, процедурном отделении.	2
7.	Ошибки и осложнения при лечении повреждений диафиза бедра. Работа в отделении и в операционном, процедурном	2

	отделении.	
8.	Ошибки и осложнения при лечении повреждений шейки бедра. Работа в отделении и в операционном, процедурном отделении.	2
9.	Ошибки и осложнения при лечении диафизарных повреждений костей голени. Работа в отделении и в операционном, процедурном отделении.	2
10.	Ошибки и осложнения при лечении повреждений лодыжек. Работа в отделении и в операционном, процедурном отделении.	2
11.	Ошибки и осложнения при лечении повреждений костей стопы. Работа в отделении и в операционном, процедурном отделении.	2
12.	Наиболее частые ошибки и осложнения при лечении открытых переломов. Работа в отделении и в операционном, процедурном отделении.	2
	Итого:	24

Содержание программы:

1.Ошибки при экстренных операциях остеосинтеза. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Осложнения. Дифференциальный диагноз. Лечение.

2.Ошибки и осложнения при лечении переломов и вывихов ключицы. Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм переломов и вывихов ключицы. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

3.Ошибки и осложнения при лечении вывихов плеча. Клиническая картина, классификация клиника, диагностика и лечение (нехирургическое и оперативное).

4.Ошибки и осложнения при лечении переломов проксимального отдела плеча. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Осложнения. Дифференциальный диагноз. Лечение.

5.Ошибки и осложнения при лечении переломов и перелома-вывихов предплечья. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Осложнения. Дифференциальный диагноз. Лечение.

6.Ошибки и осложнения при лечении чрезвертельных, межвертельных и чрезвертельно-диафизарных переломов бедра. Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм переломов бедренных костей.

Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

7.Ошибки и осложнения при лечении повреждений диафиза бедра.

Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм переломов бедренных костей. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

8.Ошибки и осложнения при лечении повреждений шейки бедра.

Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм переломов бедренных костей. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

9.Ошибки и осложнения при лечении диафизарных повреждений костей голени.

Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм переломов голени. Переломы костей голени. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение

10.Ошибки и осложнения при лечении повреждений лодыжек.

Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

11.Ошибки и осложнения при лечении повреждений костей стопы.

Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

12.Наиболее частые ошибки и осложнения при лечении открытых

переломов. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение. Медицинская помощь пострадавшим на догоспитальном этапе и в послеоперационном периоде. (нехирургическое и оперативное).

Основная литература:

1. Шаповалов В.М., Хомянец В.В., Михайлов С.В., Шакун Д.А., Фоос И.В. Ошибки и осложнения при выполнении внутреннего остеосинтеза у больных с переломами длинных костей конечностей // Военно-медицинский журнал. — 2014. — Т.335, №1. — С.25–30.
Рассматриваются диагностические, тактические и технические ошибки при остеосинтезе, причины неудовлетворительных результатов и методы ревизионного лечения.
2. Оганесян О.В., Анисимов Е.С.
Ошибки и осложнения при лечении диафизарных переломов костей голени аппаратом наружной чрескостной фиксации // Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. — 2010. — Т.17, №1. — С.70–74.
Подробно описаны осложнения наружного остеосинтеза, ошибки установки аппаратов и профилактика инфекционных осложнений.
3. Елдзаров П.Е., Зелянин А.С., Никитин С.Е.
Тактика лечения последствий диафизарных переломов бедра и голени // Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова. — 2010. — Т.17, №3. — С.55–59.
Описаны причины ложных суставов, несращений и деформаций после ошибок остеосинтеза.
4. АО-принципы лечения переломов / Под ред. Т. Rüedi, R. Buckley, C. Moran. — Русское издание. — 2012.
Содержит разделы по осложнениям остеосинтеза, инфекциям, несращениям и ревизионным операциям.
5. С.Терри Кэнел, Джеймс Х. Бити, Фредерик М. Азар. Оперативная ортопедия по Кемпбеллу. Перевод с английского под редакцией члена - корреспондента РАН, профессора Н.В. Загороднего Издательство ГЭОТАР – Медиа, 2021. – 584 с.
6. Д.В. Давыдов. Комплект стержневой военно-полевой (КСВП). Руководство по внешней фиксации для врачей травматологов -ортопедов. СПб, Военно-медицинская академия имени С.М. Кирова, издательство Синтез Бук, 2019. – 120 с.
7. Тромбоэмболические осложнения в ортопедической хирургии. Библиотека врача травматолога - ортопеда . Под ред. Хуана В. Плау, пер. с англ. под ред. Н.В. Загороднего, К.М. Бухтина, А.В. Цискарашвили ГЭОТАР - медиа, 2020 . – 256 с.
8. Рюди Т, и др. АО - принципы лечения переломов. Перевод на русский А.А. Ситника, М. – ГЭОТАР, 2014. – 527 с.
9. Травматология : национальное руководство/под ред. С.П.Миронова, Г.П.

Котельникова, – М., ГЭОТАР – Медиа, 2014 – 872 с.

10. Соколов В.А.- дорожно-транспортные происшествия.- 2009г.
11. Коваленко В.- Остеоартроз- 2003г.
12. Краснов А.Ф.- Травматология: справочник. -1998г.
13. Котельников Г.П., Труханова И.Г. - Травматология – 2011г.
14. Качесов В.А.- Травма позвоночника и спинного мозга .- 2003г.
15. Клюквин И.Ю., Мигулева И.Ю., Охотский П.В.- Травма кисти.- 2009г.
16. Эпифанов В.А. , Эпифанов А.В.- Реабилитация в травматологии – 2010г.
17. Морозов М.А.- первая помощь при травмах.- 1999г.

Дополнительная литература:

1. Бердюгин К.А., Бердюгина О.В.
Способ прогнозирования послеоперационных осложнений в травматологии и ортопедии // Фундаментальные исследования. — 2010. — №6. — С.14–18.
Рассматриваются методы прогнозирования послеоперационных осложнений на основании лабораторных показателей.
2. Шаповалов В.М., Хоминец В.В. и др.
Ревизионные операции при ошибках и неинфекционных осложнениях стабильно-функционального остеосинтеза // Травматология и ортопедия России. — 2009.
Хотя статья опубликована в 2009 году, она широко цитируется в современной литературе по осложнениям остеосинтеза.
3. Анкин Л.Н. Клиническая травматология (руководство). М., 2001. – 556 с.
4. Гиршин С.Г. Клинические лекции по неотложной травматологии, М., 2013. – 657 с.
5. Гиршин С.Г., Лазишвили Г.Д. Современный остеосинтез в травматологии. Монография. Т.1. – Ярославль: ООО «ИПК Индиго», 2016. – 608 с.
6. Соломин Л.Н. Основы чрескостного остеосинтеза аппаратом Г.А. Илизарова: Монография. – СПб. ООО «Морсар АВ», 2005. – 544 с.

Структура и содержание учебной программы и плана (5)

ПК (ОО) «Современные методы лечения переломов костей таза и тазобедренного сустава»

48 кредит- часов

Пояснительная записка

Переломы костей таза и области тазобедренного сустава относятся к числу наиболее тяжелых повреждений опорно-двигательного аппарата. Они часто сопровождаются массивной кровопотерей, травматическим шоком, повреждением внутренних органов, высокой летальностью и стойкой утратой трудоспособности. Особую проблему представляют нестабильные переломы таза, переломы вертлужной впадины и переломы проксимального отдела бедренной кости у лиц пожилого возраста.

Переломы костей таза по данным ВОЗ составляют от 3 до 25 % всех переломов опорно-двигательного аппарата. Травматический шок и массивная кровопотеря развиваются у 15-30,7 % пациентов с тяжелыми повреждениями таза. Нестабильность гемодинамики наблюдается у 5-20% больных с переломами таза, а летальность при тяжелых повреждениях достигает 18-40 %. Общая смертность при переломах костей таза составляет от 6-18% , а при тяжелой сочетанной травме может быть выше. Инвалидизация после тяжелых повреждений таза составляет от 30 до 66,7% . Среди причин повреждений таза дорожно-транспортные происшествия – 70 %, а падения с высоты- более 20 %.

Актуальность программы: обусловлена ростом дорожно-транспортного травматизма, увеличением числа высокоэнергетических повреждений при политравме, а также старением населения и ростом количества остеопоротических переломов тазобедренного сустава. Современная травматология активно внедряет малоинвазивные методы остеосинтеза, навигационные технологии, чрескожную фиксацию, эндоваскулярные методы остановки кровотечения и первичное эндопротезирование тазобедренного сустава, что требует постоянного повышения квалификации специалистов.

Цель курса:

подготовка высококвалифицированного врача специалиста, владеющего обширным объемом теоретических знаний, способного успешно решать профессиональные задачи, провести все необходимые лечебные, профилактические и реабилитационные мероприятия с переломами костей таза и тазобедренного сустава.

Задачи курса :

- Изучить анатомию и биомеханику таза и тазобедренного сустава
- Освоить классификацию переломов костей таза , вертлужной впадины и проксимального отдела бедренной кости.
- Совершенствовать навыки клинической , рентгенологической и компьютерно-томографической диагностики повреждения таза и ТБС.
- Внедрить алгоритм лечения неотложного состояния пострадавшим с переломами таза и политравмой.
- Освоить методы оценки тяжести травмы, выявление жизнеугрожающих состояний и профилактики травматического шока.
- Изучить современные принципы консервативного лечения стабильных переломов таза и ТБС.
- Освоить показания и противопоказания к различным видам хирургического лечения.
- Изучить и внедрить современные методы остеосинтеза переломов костей таза, вертлужной впадины и проксимального отдела бедренной кости.
- Совершенствовать навыки применения малоинвазивных и чрескожных технологий фиксации переломов.
- Освоить принципы хирургии контроля (Damage Control Orthopedics) при тяжелой сочетанной травме.
- Освоить новые методы эндопротезирования ТБС при сложных переломах.
- Освоить методы профилактики и лечения ранних и поздних осложнений.

Срок обучения/ трудоемкость: 8 дней, 48 кредит- часов.

Контингент слушателей: врачи- травматологи, ортопеды.

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 часов

Методы обучения: интерактивные лекции, семинарские и практические занятия, работа в малых группах, ролевые игры, решение ситуационных задач, самостоятельная работа (ситуационные задачи, групповые дискуссии). На занятиях применяются наглядные пособия, таблицы, муляжи, слайды.

Знания:

- собрать и оценить анамнез жизни и заболевания;
- определить стандартные методы обследования, направленные на верификацию (подтверждение, обоснование) диагноза;

- провести дифференциальную диагностику в группе заболеваний со схожими симптомами;
- распознать основные симптомы и симптомокомплексы наиболее распространенных нозологических форм заболеваний;
- поставить предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;
- сформулировать клинический диагноз согласно принятой классификации;
- обеспечить своевременную госпитализацию больных, нуждающихся в стационарном лечении.
- разработать больному ребенку или подростку план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную терапию с учетом возраста, использовать методы немедикаментозного лечения;
- провести реабилитационные мероприятия.
- общие принципы консультирования (перечислить пять основных принципов консультации).
- Основные элементы проведения консультирования.

Умения\навыки:

- Выбор рациональной тактики лечения в различных ситуациях.
- определить стандартные методы обследования, направленные на верификацию (подтверждение, обоснование) диагноза;
- провести дифференциальную диагностику в группе заболеваний со схожими симптомами;
- распознать основные симптомы и симптомокомплексы наиболее распространенных нозологических форм заболеваний;
- поставить предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;
- сформулировать клинический диагноз согласно принятой классификации;
- обеспечить своевременную госпитализацию больных, нуждающихся в стационарном лечении;
- применять современные технологии остеосинтеза
- внедрить и использовать клинические рекомендации и стандарты оказания медицинской помощи.
- провести реабилитационные мероприятия;
- выявление и оценка показателей качественного обслуживания;
- как вести на профессиональном уровне открытые и закрытые вопросы.

Отношения:

- работать в мультидисциплинарной команде для решения и ведения сложных случаев.

- готовность к непрерывному обучению и профессиональному развитию.
- соблюдать этику и деонтологию во всех случаях.

Форма контроля:

- Предварительный тест (предтест)
- Итоговое тестирование (посттест).

**Учебно-тематический план программы и плана краткосрочного курса
«Современные методы лечения переломов костей таза и тазобедренного
сустава»**

№	Наименование тем \разделов	Образовательные компоненты с указанием количества часов			
		Лек ции	Семин- ские занятия	Прак тичес кие занятия	Труд- ем- ть(креди т – часы)
1.	Переломы костей таза, диагностика и лечение.	2	2	2	6
2.	Переломы тазобедренного сустава и их осложнения, диагностика и лечение.	2	2	2	6
3.	Разрывы и вывихи костей таза и их осложнения, диагностика и лечение.	2	2	2	6
4.	Чрезвертельные переломы тазобедренного сустава и их осложнения, диагностика и лечение.	2	2	2	6
5.	Подвертельные переломы тазобедренного сустава и их осложнения, диагностика и лечение.	2	2	2	6
6.	Эндопротезирование тазобедренного сустава их осложнения, диагностика и лечение.	2	2	2	6
7.	Разрывы симфиза диагностика и	2	2	2	6

	лечение.				
8.	Переломы и разрывы подвздошно-крестцового сочленения диагностика, лечение, осложнения.	2	2	2	6
	Итого:	16	16	16	48

Тематический план лекционных занятий:

№	Наименование тем\разделов\модулей	Кол-во учебных часов
1	Переломы костей таза, диагностика и лечение.	2
2	Переломы тазобедренного сустава и их осложнения, диагностика и лечение.	2
3	Разрывы и вывихи костей таза и их осложнения, диагностика и лечение.	2
4	Чрезвертельные переломы тазобедренного сустава и их осложнения, диагностика и лечение.	2
5	Подвертельные переломы тазобедренного сустава и их осложнения, диагностика и лечение.	2
6	Эндопротезирование тазобедренного сустава их осложнения, диагностика и лечение.	2
7	Разрывы симфиза диагностика и лечение.	2
8	Переломы и разрывы подвздошно-крестцового сочленения диагностика, лечение, осложнения.	2
	Итого:	16

Тематический план семинарских занятий:

№	Наименование тем\разделов\модулей	Кол-во учебных часов
1	Переломы костей таза, диагностика и лечение. Обсуждение и разбор по теме.	2
2	Переломы тазобедренного сустава и их осложнения, диагностика и лечение. Обсуждение и разбор по теме.	2
3	Разрывы и вывихи костей таза и их осложнения, диагностика и лечение. Обсуждение и разбор по теме.	2
4	Чрезвертельные переломы тазобедренного сустава и их осложнения, диагностика и лечение. Обсуждение и разбор по теме.	2
5	Подвертельные переломы тазобедренного сустава и их	2

	осложнения, диагностика и лечение. Обсуждение и разбор по теме.	
6	Эндопротезирование тазобедренного сустава их осложнения, диагностика и лечение. Обсуждение и разбор по теме.	2
7	Разрывы симфиза диагностика и лечение. Обсуждение и разбор по теме.	2
8	Обсуждение и разбор по теме: Переломы и разрывы подвздошно-крестцового сочленения диагностика, лечение, осложнения..	2
	Итого:	16

Тематический план практических занятий:

№	Наименование тем\разделов\модулей	Кол-во учебных часов
1	Переломы костей таза, диагностика и лечение. Работа в отделении, в операционном отделении и в перевязочной кабинете.	2
2	Переломы тазобедренного сустава и их осложнения, диагностика и лечение. Работа в отделении, в операционном отделении и в перевязочной кабинете.	2
3	Разрывы и вывихи костей таза и их осложнения, диагностика и лечение. Работа в отделении, в операционном отделении и в перевязочной кабинете.	2
4	Чрезвертельные переломы тазобедренного сустава и их осложнения, диагностика и лечение. Работа в отделении, в операционном отделении и в перевязочной кабинете.	2
5	Подвертельные переломы тазобедренного сустава и их осложнения, диагностика и лечение. Работа в отделении, в операционном отделении и в перевязочной кабинете.	2
6	Эндопротезирование тазобедренного сустава их осложнения, диагностика и лечение. Работа в отделении, в операционном отделении и в перевязочной кабинете.	2
7	Разрывы симфиза диагностика и лечение. Работа в отделении, в операционном отделении и в перевязочной кабинете.	2
8	Переломы и разрывы подвздошно-крестцового сочленения диагностика, лечение, осложнения. Работа в отделении, в операционном отделении и в перевязочной кабинете.	2
	Итого:	16

Содержание программы:

1. Переломы костей таза, диагностика и лечение.

Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм переломов костей таза. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

2. Переломы тазобедренного сустава и их осложнения, диагностика и лечение.

Закрытые повреждения мягких тканей, повреждения сухожилий, повреждения связок, повреждения нервов конечностей и открытые повреждения мягких тканей. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

3. Разрывы и вывихи костей таза и их осложнения, диагностика и лечение.

Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм разрывов и вывихов костей таза. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

4. Чрезвычайные переломы тазобедренного сустава и их осложнения, диагностика и лечение.

Анатомия, эпидемиология, этиология, клиника, диагностика и лечение (нехирургическое и оперативное).

5. Подвертельные переломы тазобедренного сустава и их осложнения, диагностика и лечение.

Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм подвертельного перелома тазобедренного сустава. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение (нехирургическое и оперативное).

6. Эндопротезирование тазобедренного сустава и их осложнения, диагностика и лечение.

Методы эндопротезирования. Доступы к операционному полю. Осложнения. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

7. Разрывы симфиза диагностика и лечение.

Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм разрыва симфиза. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

8.Переломы и разрыва подвздошно-крестцового сочленения диагностика, лечение и осложнения.

Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм переломы и разрыва подвздошно-крестцового сочленения. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

Основная литература:

1. Солод Э.И., Лазарев А.Ф., Загородний Н.В. и др.
Инновационные технологии при лечении переломов костей таза // Вестник Российского университета дружбы народов. Серия: Медицина. — 2016. — №4. — С.37–46.
Описаны современные малоинвазивные методы остеосинтеза таза, чрескожная фиксация канюлированными винтами, лечение переломов вертлужной впадины.
2. Файн А.М.
Диагностика и лечение тяжелых переломов костей таза у пострадавших с сочетанной и множественной травмой : автореф. дис. ... д-ра мед. наук. — Москва, 2017.
Современные алгоритмы диагностики и этапного хирургического лечения тяжелых переломов таза при политравме.
3. Зубрицкий В.Ф., Цуранов С.В., Мельник К.П. и др.
Диагностика и лечение гнойно-септических осложнений переломов костей таза // Кафедра травматологии и ортопедии. — 2015.
Рассматриваются осложнения хирургического лечения переломов таза и современные методы их профилактики.
4. Боровой И.С., Герусов М.А., Агарков А.В., Лобанов Г.В.
Хирургическое лечение огнестрельных повреждений области таза и тазобедренного сустава // Политравма. — 2021.
Описаны современные методы хирургической стабилизации повреждений таза и тазобедренного сустава при высокоэнергетической травме.
5. Аршин М. В. Эластическая аутокомпрессия при лечении последствий переломов длинных трубчатых костей- Куйбышев, 2010г.
6. Абалмасов к.г., Чичкин в.г., Гарелых Е.И., и др. Микрохирургия сосудов И пластическая хирургия// Анналы хирургии.2010г.
7. Абалмасова Е.А., Лузина Б.В. Врожденные деформации опорно - двигательного аппарата и причины их происхождения. - М. Медицина, 2011г.
8. Соколов В.А.- дорожно-транспортные происшествия.- 2009г.
9. Коваленко В.- Остеоартроз- 2003г.
10. Краснов А.Ф.- Травматология: справочник. -1998г.
11. Котельников Г.П., Труханова И.Г. - Травматология – 2011г.
12. Качесов В.А.- Травма позвоночника и спинного мозга .- 2003г.
13. Клюквин И.Ю., Мигулева И.Ю., Охотский П.В.- Травма кисти.- 2009г.
14. Эпифанов В.А. , Эпифанов А.В.- Реабилитация в травматологии – 2010г.
15. Морозов М.А.- Первая помощь при травмах.- 1999г.

Дополнительная литература:

1. АО-принципы лечения переломов / Под ред. Т. Rüedi, R. Buckley, C. Moran. — Русское издание. — 2012.

Основное международное руководство по современному остеосинтезу переломов таза, вертлужной впадины и проксимального отдела бедренной кости.

2. Корнилов Н.В.

Травматология и ортопедия. — 3-е изд. — Санкт-Петербург, 2011.

Содержит разделы по лечению переломов таза, вертлужной впадины и эндопротезированию тазобедренного сустава.

3. Гильфанов С.И.

Лечение переломов проксимального отдела бедра : диссертация доктора медицинских наук. — Москва, 2010.

Современные подходы к хирургическому лечению переломов шейки бедренной кости и вертельной области.

4. Котельников Г.П., Мирошниченко В.Ф. Травматология: Учебное пособие. -Академия, 2010г.

5. Михайлова Л.К. Дисплазия скелета: и классификация, раннее диагностика и лечение// Вестник травматологии и ортопедии. - 2010г.

Структура и содержание учебной программы и плана (6)
ПК (ОО) «Тактика и лечение травматологических больных в состоянии
шока»
48 кредит- часов

Пояснительная записка

Травматический шок остается одной из ведущих причин летальности среди пострадавших с тяжелыми механическими повреждениями. Несмотря на совершенствование методов диагностики, интенсивной терапии и хирургического лечения, шоковые состояния продолжают определять исход травмы, особенно у пациентов с множественными и сочетанными повреждениями. По данным ВОЗ, ежегодно травмы становятся причиной около 4,4 млн смертей в мире, а десятки миллионов людей получают тяжелые повреждения, требующие экстренной медицинской помощи.

Особую значимость проблема приобретает в связи с тем, что большинство летальных исходов при тяжелой травме связано с массивной кровопотерей, нарушением микроциркуляции и развитием травматического шока. В странах с низким и средним уровнем дохода до 60-80% смертей от тяжелой травмы происходят до поступления пациента в стационар, а около четверти таких случаев потенциально предотвратимы при своевременном оказании помощи и контроле кровотечения.

По данным ВОЗ, около 90 % смертей от травм приходится на страны с низким и средним уровнем дохода, где недостаточно развиты системы догоспитальной помощи, маршрутизации пациентов и специализированной травматологической помощи. Вероятность смерти после тяжелой травмы в таких странах может быть в несколько раз выше по сравнению с высокоразвитыми государствами.

Актуальность программы: разработка и внедрение программы тактики и лечения травматологических больных в состоянии шока позволяет стандартизировать оказание помощи на всех этапах медицинской эвакуации, сократить время до начала жизнепасающих мероприятий, снизить уровень осложнений и летальности, а также улучшить функциональные результаты лечения.

Цель курса: повышение эффективности оказания медицинской помощи травматологическим больным, находящимся в состоянии травматического шока, путем внедрения комплексного алгоритма диагностики, противошоковой терапии, хирургической тактики и интенсивного лечения, направленного на снижение летальности, частоты осложнений и улучшение функциональных результатов лечения.

Задачи курса :

- Обеспечить раннюю диагностику травматического шока и своевременную оценку степени тяжести состояния пациента.
- Стандартизировать лечебно-диагностический процесс на догоспитальном и госпитальном этапах оказания медицинской помощи.
- Сократить время до начала противошоковых мероприятий, включая обеспечение проходимости дыхательной путей, оксигенотерапию, остановку кровотечения и инфузионно-трансфузионную терапию.
- Оптимизировать тактику хирургического лечения с применением современных принципов контроля повреждений.
- Предотвратить развитие осложнений, связанных с травматическим шоком, включая полиорганную недостаточность, коагулопатию, септические осложнения и тромбоэмболические события.
- Повысить эффективность интенсивной терапии за счет постоянного мониторинга гемодинамических показателей и своевременной коррекции нарушений жизненно важных функций.
- Обеспечить преемственность медицинской помощи между догоспитальным этапом, приемным отделением, операционным блоком, отделением реанимации и профильным травматологическим отделением.
- Снизить показатели летальности и инвалидизации среди травматологических больных с шоком.
- Повысить квалификацию медицинского персонала.
- Внедрить систему контроля качества медицинской помощи.

Срок обучения/ трудоемкость: 8 дней, 48 кредит- часов.

Контингент слушателей: врачи- травматологи, ортопеды.

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 часов

Методы обучения: интерактивные лекции, семинарские и практические занятия, работа в малых группах, ролевые игры, решение ситуационных задач, самостоятельная работа (ситуационные задачи, групповые

дискуссии). На занятиях применяются наглядные пособия, таблицы, муляжи, слайды.

Знания:

- собрать и оценить анамнез жизни и заболевания;
- определить стандартные методы обследования, направленные на верификацию (подтверждение, обоснование) диагноза;
- провести дифференциальную диагностику в группе заболеваний со схожими симптомами;
- распознать основные симптомы и симптомокомплексы наиболее распространенных нозологических форм заболеваний;
- поставить предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;
- сформулировать клинический диагноз согласно принятой классификации;
- обеспечить своевременную госпитализацию больных, нуждающихся в стационарном лечении.
- разработать больному ребенку или подростку план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную терапию с учетом возраста, использовать методы немедикаментозного лечения;
- провести реабилитационные мероприятия.
- общие принципы консультирования (перечислить пять основных принципов консультации).
- Основные элементы проведения консультирования.

Умения\навыки:

- Выбор рациональной тактики лечения в различных ситуациях.
- определить стандартные методы обследования, направленные на верификацию (подтверждение, обоснование) диагноза;
- провести дифференциальную диагностику в группе заболеваний со схожими симптомами;
- распознать основные симптомы и симптомокомплексы наиболее распространенных нозологических форм заболеваний;
- поставить предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;
- сформулировать клинический диагноз согласно принятой классификации;
- обеспечить своевременную госпитализацию больных, нуждающихся в стационарном лечении;
- применять современные технологии остеосинтеза
- внедрить и использовать клинические рекомендации и стандарты оказания медицинской помощи.
- провести реабилитационные мероприятия;

- выявление и оценка показателей качественного обслуживания;
- как вести на профессиональном уровне открытые и закрытые вопросы.

Отношения:

- работать в мультидисциплинарной команде для решения и ведения сложных случаев.
- готовность к непрерывному обучению и профессиональному развитию.
- соблюдать этику и деонтологию во всех случаях.

Форма контроля:

- Предварительный тест (предтест)
- Итоговое тестирование (посттест).

**Учебно-тематический план программы и плана краткосрочного курса
«Тактика и лечение травматологических больных в состоянии шока»**

№	Наименование тем/ разделов	Образовательные компоненты с указанием количества часов			
		Лекции	Семина рские занятия	Практи ческие занятия	Трудо емко-ть (креди т- часы)
1.	Что такое шок? Возникновение шока при сочетанных травмах	2	2	2	6
2.	Шоковые состояния при переломах тазабедренного сустава и их осложнения, диагностика и лечение.	2	2	2	6
3.	Шоковые состояние при переломах бедренной костей их осложнения, диагностика и лечение.	2	2	2	6
4.	Возникновение шока при переломах костей голени, осложнения, диагностика и лечение.	2	2	2	6
5.	Возникновение шока при	2	2	2	6

	переломах плечевой кости, осложнения, диагностика и лечение.				
6.	Возникновение шока при переломах костей предплечья, осложнения, диагностика и лечение.	2	2	2	6
7.	Разрывы симфиза диагностика и лечение.	2	2	2	6
8.	Шоковые состояние при переломах костей грудной клетки их осложнения, диагностика и лечение.	2	2	2	6
	Итого:	16	16	16	48

Тематический план лекционных занятий:

№	Наименование тем\разделов\модулей	Кол-во учебных часов
1	Что такое шок? Возникновение шока при сочетанных травмах	2
2	Шоковые состояния при переломах тазабедренного сустава и их осложнения, диагностика и лечение.	2
3	Шоковые состояние при переломах бедренной костей их осложнения, диагностика и лечение.	2
4	Возникновение шока при переломах костей голени, осложнения, диагностика и лечение.	2
5	Возникновение шока при переломах плечевой кости, осложнения, диагностика и лечение.	2
6	Возникновение шока при переломах костей предплечья, осложнения, диагностика и лечение.	2
7	Разрывы симфиза диагностика и лечение.	2
8	Шоковые состояния при переломах костей грудной клетки их осложнения, диагностика и лечение.	2
	Итого:	16

Тематический план семинарских занятий:

№	Наименование тем\разделов\модулей	Кол-во учеб-х часов
1	Что такое шок? Возникновение шока при сочетанных	2

	травмах. Обсуждение и разбор темы.	
2	Шоковые состояния при переломах тазабедренного сустава и их осложнения, диагностика и лечение. Обсуждение и разбор темы	2
3	Шоковые состояние при переломах бедренной костей их осложнения, диагностика и лечение. Обсуждение и разбор темы	2
4	Возникновение шока при переломах костей голени, осложнения, диагностика и лечение. Обсуждение и разбор темы	2
5	Возникновение шока при переломах плечевой кости, осложнения, диагностика и лечение. Обсуждение и разбор темы	2
6	Возникновение шока при переломах костей предплечья, осложнения, диагностика и лечение. Обсуждение и разбор темы	2
7	Разрывы симфиза диагностика и лечение. Обсуждение и разбор темы	2
8	Обсуждение и разбор темы: шоковые состояния при переломах костей грудной клетки их осложнения, диагностика и лечение.	2
	Итого:	16

Тематический план практических занятий:

№	Наименование тем\разделов\модулей	Кол-во учеб-х часов
1	Что такое шок? Возникновение шока при сочетанных травмах. Работа в отделении травматологии, реанимации.	2
2	Шоковые состояния при переломах тазабедренного сустава и их осложнения, диагностика и лечение. Работа в отделении травматологии, реанимации.	2
3	Шоковые состояние при переломах бедренной костей их осложнения, диагностика и лечение. Работа в отделении травматологии, реанимации.	2
4	Возникновение шока при переломах костей голени, осложнения, диагностика и лечение. Работа в отделении травматологии, реанимации.	2
5	Возникновение шока при переломах плечевой кости, осложнения, диагностика и лечение. Работа в отделении травматологии, реанимации.	2
6	Возникновение шока при переломах костей предплечья, осложнения, диагностика и лечение. Работа в отделении	2

	травматологии, реанимации.	
7	Разрывы симфиза диагностика и лечение. Работа в отделении травматологии, реанимации.	2
8	Шоковые состояние при переломах костей грудной клетки их осложнения, диагностика и лечение. Работа в отделении травматологии, реанимации.	2
	Итого:	16

Содержание программы:

1. Что такое шок? Возникновение шока при сочетанных травмах.

Понятие шока. Клиническая картина и диагностика шокового состояния при сочетанных травмах. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

2. Шоковые состояния при переломах тазобедренного сустава и их осложнения, диагностика и лечение.

Клиническая картина и диагностика шокового состояния при переломах т/б сустава. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

3. Шоковые состояние при переломах бедренной костей их осложнения, диагностика и лечение.

Клиническая картина и диагностика шокового состояния при переломах т/б сустава. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

4. Возникновение шока при переломах костей голени, осложнения, диагностика и лечение.

Клиническая картина и диагностика шокового состояния при переломах костей голени. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

5. Возникновение шока при переломах плечевой кости, осложнения, диагностика и лечение.

Клиническая картина и диагностика шокового состояния при переломах плечевой кости. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

6. Возникновение шока при переломах костей предплечья, осложнения, диагностика и лечение.

Клиническая картина и диагностика шокового состояния при переломах костей предплечья. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

7. Шоковые состояние при переломах костей грудной клетки их осложнения, диагностика и лечение.

Клиническая картина и диагностика шокового состояния при переломах костей грудной клетки. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

8. Возникновение шока при переломах костей таза, осложнения, диагностика и лечение.

Клиническая картина и диагностика шокового состояния при переломах костей таза. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

Основная литература:

1. Воронин Н.И., Борозда И.В., Воронцов В.И.
Травматический шок : методические рекомендации. — 2010.
В пособии рассматриваются патофизиология травматического шока, клинические проявления, современные методы диагностики и интенсивной терапии.
2. Экстренная медицинская помощь при травме / Под ред. Э. Мура, К. Мэттокса, Д. Феличиано. — Москва : Практика, 2010.
Современное руководство по лечению тяжелой травмы и шоковых состояний, включая алгоритмы ATLS, damage control и интенсивную терапию.
3. Шипков Н.Н., Голубев В.Г., Борисов Е.С.
Неотложная травматология в очаге массового поражения при множественных и сочетанных повреждениях. — Москва : Бином, 2015.
Изложены современные подходы к лечению травматического шока, кровопотери и инфузионно-трансфузионной терапии.
4. Котельников Г.П., Труханова И.Г., Шабанова А.Ю.
Новый алгоритм противошокового лечения пострадавших с политравмой // Казанский медицинский журнал. — 2015. — Т.96, №2. — С.150–157.
Рассматриваются современные алгоритмы диагностики, интенсивной терапии и хирургической тактики у больных с травматическим шоком.
5. Шабанова А.Ю.
Тактика лечения пострадавших с политравмой в остром периоде травматической болезни // Пермский медицинский журнал. — 2015.
Освещены вопросы противошоковой терапии, этапного лечения и стабилизации пациентов с тяжелой травмой.
6. Гирш А.О., Стуканов М.М., Максимишин С.В. и др.
Возможность совершенствования оказания неотложной медицинской помощи больным с травматическим шоком // Политравма. — 2016.
Анализируются современные подходы к оказанию помощи пациентам с травматическим шоком на догоспитальном и госпитальном этапах.
7. Волков М.В., Гурьев В.Н., Каверин Н.М. и др. Актуальные вопросы специализированной догоспитальной помощи при множественной сочетанной травме. Сочетанная травма М 2020г.; 38-43.
8. Кашанский Ю.Б. Лечение повреждений опорнодвигательного аппарата та при множественной и сочетанной шокогенной травме. Дис. ... д-ра мед. наук. СПб 2020г; 416.
9. Полушин Ю.С. Ред. Руководство по анестезиологии и реаниматологии. М

2020; 52-56.

10. Соколов В.А. Множественные и сочетанные травмы: практическое руководство. М ГЭОТАР-Медиа 2020г.; 62.
11. Соколов В.А.- дорожно-транспортные происшествия.- 2009г.
12. Коваленко В.- Остеоартроз- 2003г.
13. Краснов А.Ф.- Травматология: справочник. -1998г.
14. Котельников Г.П., Труханова И.Г. - Травматология – 2011г.
15. Качесов В.А.- Травма позвоночника и спинного мозга .- 2003г.
16. Клюквин И.Ю., Мигулева И.Ю., Охотский П.В.- Травма кисти.- 2009г.
17. Эпифанов В.А. , Эпифанов А.В.- Реабилитация в травматологии – 2010г.
18. Морозов М.А.- Первая помощь при травмах.- 1999г.

Дополнительная литература:

1. Оказание скорой (неотложной) медицинской помощи при шоковых состояниях : Клинический протокол Кыргызской Республики. — 2013. Содержит современные алгоритмы ABCDE, инфузионной терапии, противошоковых мероприятий и интенсивной терапии.
2. Гончаров А.В., Бадалов В.И., Рева В.А. и др. Травматическая болезнь. Тактика контроля повреждений. Противошоковая помощь // Военно-полевая хирургия. — 2018. Рассматриваются современные принципы damage control surgery и противошоковой помощи при тяжелой травме.
3. Фомин М.Д., Фрумкис В.С., Харченко П.В. Интенсивная терапия при тяжелой травме грудной клетки. Диагностика и лечение политравм. 4-й Пленум Рос. Ассоциации ортопедов-травматологов. Ленинск-Кузнецкий 2019г.; 115-116.
4. Шишкина Е.В. Гипоксические нарушения и их коррекция у больных с тупой травмой груди. Автореф. дис. ... канд. мед. наук. М 2019г; 31.
5. Колесников В.В., Котельников Г.П. Лескин А.С. и др. Тактика хирургического лечения пострадавших с тяжелой сочетанной травмой живота// Травматология и ортопедия в России.- 2014г.

Структура и содержание учебной программы и плана (7)
ПК(ОО) «Тактика и лечение больных с травмами грудной клетки»
48 кредит- часов

Пояснительная записка

Травмы грудной клетки являются одной из наиболее актуальных проблем современной травматологии и неотложной хирургии, поскольку сопровождаются высокой частотой тяжелых осложнений, инвалидизации и летальных исходов. Повреждения органов грудной клетки приводят к нарушениям дыхания, кровообращения и газообмена, что требует своевременной диагностики и экстренного лечения.

Травмы грудной клетки являются причиной около 25 % смертей от всех травматологических повреждений. Своевременное применение диагностических и лечебных алгоритмов позволяет значительно снизить риск неблагоприятных исходов. Поэтому разработка программы тактики и лечения больных с травмами грудной клетки является важной задачей практического здравоохранения.

Актуальность программ: Высокая распространенность травм грудной клетки, значительная частота жизнеугрожающих осложнений и высокий уровень летальности определяют необходимость разработки и внедрения этой программы. Программа должна быть направлена на раннюю диагностику повреждений, своевременную коррекцию дыхательных и гемодинамических нарушений, рациональный выбор хирургической тактики и снижение показателей смертности и инвалидизации.

Цель курса : совершенствование системы оказания медицинской помощи пациентам с травмами грудной клетки путем внедрения современных методов диагностики, лечения и реабилитации, направленных на снижение летальности , профилактику осложнений, сокращение сроков лечения и улучшение качества жизни пациентов.

Задачи курса:

- обеспечить раннюю и точную диагностику повреждений грудной клетки с использованием методов диагностики;
- Стандартизировать алгоритма оказания медицинской помощи.
- Обеспечить своевременное устранение жизнеугрожающих состояний (пневмоторакс, гемоторакс, тампонада сердца, открытый пневмоторакс, острая дыхательная недостаточность, травматический шок.)

- Оптимизировать хирургическую тактику лечения при повреждениях легких, плевры, грудной стенки, средостения и органов грудной полости.
- Совершенствовать методы интенсивной терапии и респираторной поддержки пациентов с тяжелыми травмами грудной клетки.
- Предупредить развитие осложнений (пневмонию, эмпиему плевры, дыхательную недостаточность, сепсис, полиорганную недостаточность).

Срок обучения/ трудоемкость: 8 дней , 48 кредит- часов.

Контингент слушателей: врачи - травматологи, ортопеды.

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 часов

Методы обучения: интерактивные лекции, семинарские и практические занятия, работа в малых группах, ролевые игры, решение ситуационных задач, самостоятельная работа (ситуационные задачи, групповые дискуссии). На занятиях применяются наглядные пособия, таблицы, муляжи, слайды.

Знания:

- собрать и оценить анамнез жизни и заболевания;
- определить стандартные методы обследования, направленные на верификацию (подтверждение, обоснование) диагноза;
- провести дифференциальную диагностику в группе заболеваний со схожими симптомами;
- распознать основные симптомы и симптомокомплексы наиболее распространенных нозологических форм заболеваний;
- поставить предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;
- сформулировать клинический диагноз согласно принятой классификации;
- обеспечить своевременную госпитализацию больных, нуждающихся в стационарном лечении.
- разработать больному ребенку или подростку план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную терапию с учетом возраста , использовать методы немедикаментозного лечения;
- провести реабилитационные мероприятия.
- общие принципы консультирования (перечислить пять основных принципов консультации).
- Основные элементы проведения консультирования.

Умения\навыки:

- Выбор рациональной тактики лечения в различных ситуациях.
- определить стандартные методы обследования, направленные на верификацию (подтверждение, обоснование) диагноза;

- провести дифференциальную диагностику в группе заболеваний со схожими симптомами;
- распознать основные симптомы и симптомокомплексы наиболее распространенных нозологических форм заболеваний;
- поставить предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;
- сформулировать клинический диагноз согласно принятой классификации;
- обеспечить своевременную госпитализацию больных, нуждающихся в стационарном лечении;
- применять современные технологии остеосинтеза
- внедрить и использовать клинические рекомендации и стандарты оказания медицинской помощи.
- провести реабилитационные мероприятия;
- выявление и оценка показателей качественного обслуживания;
- как вести на профессиональном уровне открытые и закрытые вопросы.

Отношения:

- работать в мультидисциплинарной команде для решения и ведения сложных случаев.
- готовность к непрерывному обучению и профессиональному развитию.
- соблюдать этику и деонтологию во всех случаях.

Форма контроля:

- Предварительный тест (предтест)
- Итоговое тестирование (посттест).

**Учебно-тематический план программы и плана краткосрочного цикла
«Тактика и лечение больных с травмами грудной клетки»**

№	Наименование тем\ разделов	Образовательные компоненты с указанием количества часов			
		Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Трудоем-ть кредит часов
1.	Переломы ребер, диагностика и лечение.	2	2	2	6
2.	Переломы грудины и их осложнения, диагностика и лечение.	2	2	2	6
3.	Переломы и вывихи ключицы и их осложнения, диагностика и лечение.	2	2	2	6
4.	Гемоторакс и их осложнения, диагностика и лечение.	2	2	2	6
5.	Пневмоторакс и их осложнения, диагностика и лечение.	2	2	2	6
6.	Множественные переломы ребер, диагностика и лечение.	2	2	2	6
7.	Разрывы грудинного конца ключицы. диагностика и лечение.	2	2	2	6
8.	Тампонада сердца и их осложнения, диагностика и лечение.	2	2	2	6
	Итого:	16	16	16	48

Тематический план лекционных занятий:

№	Наименование тем\разделов\модулей	Кол-во учеб-х часов
1	Переломы ребер, диагностика и лечение.	2
2	Переломы грудины и их осложнения, диагностика и лечение.	2
3	Переломы и вывихи ключицы и их осложнения, диагностика и лечение.	2
4	Гемоторакс их осложнения, диагностика и лечение.	2
5	Пневмоторакс и их осложнения, диагностика и лечение.	2
6	Множественные переломы ребер, диагностика и лечение.	2
7	Разрывы грудинного конца ключицы, диагностика и лечение.	2
8	Тампонада сердца и их осложнения, диагностика и лечение.	2
	Итого:	16

Тематический план семинарских занятий:

№	Наименование тем\разделов\модулей	Кол-во Учеб-х часов
1	Переломы ребер, диагностика и лечение. Обсуждение и разбор ситуационных задач.	2
2	Переломы грудины и их осложнения, диагностика и лечение. Обсуждение и разбор ситуационных задач.	2
3	Переломы и вывихи ключицы и их осложнения, диагностика и лечение. Обсуждение и разбор ситуационных задач.	2
4	Гемоторакс их осложнения, диагностика и лечение. Обсуждение и разбор ситуационных задач.	2
5	Пневмоторакс и их осложнения, диагностика и лечение. Обсуждение и разбор ситуационных задач.	2
6	Множественные переломы ребер, диагностика и лечение. Обсуждение и разбор ситуационных задач.	2
7	Разрывы грудинного конца ключицы, диагностика и лечение. Обсуждение и разбор ситуационных задач.	2
8	Тампонада сердца, клиника, диагностика, лечение. Обсуждение и разбор ситуационных задач.	2
	Итого:	16

Тематический план практических занятий :

№	Наименование тем\разделов\модулей	Кол-во учеб-х часов
1	Переломы ребер, диагностика и лечение. Работа в травматологическом и реанимационном отделении.	2
2	Переломы грудины и их осложнения, диагностика и лечение. Работа в травматологическом и реанимационном отделении.	2
3	Переломы и вывихи ключицы и их осложнения, диагностика и лечение. Работа в травматологическом и реанимационном отделении.	2
4	Гемоторакс и их осложнения, диагностика и лечение. Работа в травматологическом и реанимационном отделении.	2
5	Пневмоторакс и их осложнения, диагностика и лечение. Работа в травматологическом и реанимационном отделении.	2
6	Множественные переломы ребер, диагностика и лечение. Работа в травматологическом и реанимационном отделении.	2
7	Разрывы грудинного конца ключицы, диагностика и лечение. Работа в травматологическом и реанимационном отделении.	2
8	Тампонада сердца и их осложнения, диагностика и лечение. Работа в травматологическом и реанимационном отделении.	2
	Итого:	16

Содержание программы:

1. Переломы ребер, диагностика и лечение.

Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм переломов ребер. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

2. Переломы грудины и их осложнения, диагностика и лечение.

Закрытые повреждения мягких тканей, повреждения сухожилий, повреждения связок, повреждения нервов и открытые повреждения мягких тканей. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

3. Переломы и вывихи ключицы и их осложнения, диагностика и лечение.

Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм переломов и вывихов ключицы. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

4. Гемоторакс и его осложнения, диагностика и лечение.

Анатомия, эпидемиология, этиология, клиника, диагностика и лечение (нехирургическое и оперативное).

5. Пневмоторакс и его осложнения, диагностика и лечение.

Клиническая картина и диагностика пневмоторакса. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение (нехирургическое и оперативное).

6. Множественные переломы ребер, диагностика и лечение.

Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм переломов ребер. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

7. Переломы и вывихи грудинного конца ключицы и их осложнения, диагностика и лечение. Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм переломов и вывихов грудинного конца ключицы. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

8. Тампонада сердца и их осложнения, диагностика и лечение.
Клиническая картина и диагностика тампонады сердца. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

Основная литература:

1. Экстренная медицинская помощь при травме / под ред. Э. Мура, К. Мэттокса, Д. Феличиано. — Москва : Практика, 2010.
Современное руководство по оказанию помощи пациентам с травмой грудной клетки, гемотораксом, пневмотораксом и сочетанной травмой.
2. Корнилов Н.В.
Травматология и ортопедия. — 3-е изд. — Санкт-Петербург, 2011.
Содержит разделы по диагностике и лечению закрытых и открытых травм грудной клетки.
3. Соколов В.А.
Множественные и сочетанные травмы. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010.
Изложены современные принципы лечения тяжелой сочетанной травмы с повреждением грудной клетки.
4. Стяжкина С.Н., Сыркина Н.В., Грязева А.С., Торопова Д.С., Малыгин А.Л.
Анализ данных о пострадавших с травмами грудной клетки и брюшной полости // Научный альманах, 2019. № 10-3 (12). С. 359.
5. Сингаевский А. Б., Малых И. Ю. Лечение тяжелой травмы // Актуальные проблемы современной тяжелой травмы: материалы Всерос. науч. конф. СПб, 2021. С. 106–107.
6. Подолужный В.И., Радионов И.А., Пельц В.А., Старцев А.Б., Краснов К.А., Шаталин В.А. Травматическое повреждение 2023. № 1, С. 34-38.
7. Самохвалов И.М., Головкин К.П., Бояринцев В.В., Бадалов В.И., Супрун Т.Ю., Носов А.М. и др. Обоснование концепции раннего патогенетического лечения тяжелых ранений и травм 2020. № 3(71). С. 23-28)

Дополнительная литература:

1. Сопуев А.А., Султакеев М.З., Ташиев М.М. и др.
Некоторые современные представления о травматическом гемотораксе // Научное обозрение. Медицинские науки. — 2020.
Рассматриваются вопросы диагностики и лечения посттравматического гемоторакса.
2. Гирш А.О., Стуканов М.М. и др.
Современные подходы к лечению сочетанной травмы грудной клетки // Политравма. — 2016.
Освещены вопросы интенсивной терапии, ИВЛ и лечения дыхательной недостаточности при тяжелой травме груди.
3. Molnár T. Surgical Management of Chest Wall Trauma // Thoracic Surgery Clinics. — 2010.Международный обзор современных методов

хирургического лечения травм грудной стенки и множественных переломов ребер.

4. Гуманенко Е.К., Хромов А.А., Рудь А.А., Чапурин В.А., Эсхан У.Х.

Динамическое прогнозирование развития осложнений у пострадавших с сочетанной травмой //Современные проблемы науки и образования. 2018.

Структура и содержание учебной программы и плана (8)
ПК(ОО) «Современные методы лечения переломов трубчатых костей»
36 кредит-часов

Пояснительная записка

Переломы длинных трубчатых костей остаются одной из наиболее распространенных причин временной и стойкой утраты трудоспособности в травматологии. Высокая частота данных повреждений, значительный риск осложнений, длительные сроки лечения и реабилитации обуславливают необходимость совершенствования лечебной тактики и внедрения современных технологий остеосинтеза.

По данным ВОЗ переломы костей голени составляют от 21,6 до 60% всех переломов длинных трубчатых костей, занимая одно из ведущих мест в структуре травматизма. Диафизарные переломы бедренной кости занимают 10-40 % среди всех переломов длинных трубчатых костей.

Несмотря на достижения современной травматологии, неудовлетворительные результаты лечения переломов длинных трубчатых костей сохраняются, что связано с развитием несращений, ложных суставов, инфекционных осложнений и нарушением функции конечностей. Поэтому разработка программы лечения с использованием современных технологий остается одной из приоритетных задач практического здравоохранения.

Актуальность программы: особую актуальность проблема приобретает у пациентов с множественной и сочетанной травмой, где своевременная стабилизация переломов является важным условием профилактики шока, жировой эмболии, дыхательных осложнений и полиорганной недостаточности. Использование современных многоэтапных хирургических технологий позволяет существенно улучшить результаты лечения травматологических больных.

Цель курса: изучение и повышение эффективности лечения пациентов с переломами трубчатых костей путем внедрения современных методов диагностики, малоинвазивных технологий остеосинтеза, принципов биологической фиксации и комплексной реабилитации, направленных на ускорение консолидации переломов, восстановление функции конечностей, снижение частоты осложнений и улучшение качества жизни пациентов.

Задачи курса :

- Обеспечить своевременную и точную диагностику переломов трубчатых костей с использованием клинических и лучевых методов исследования.

- Внедрить современные технологии лечения переломов.
- Оптимизировать выбор метода фиксации перелома в зависимости от локализации повреждения, характера перелома, возраста пациента и сопутствующих травм.
- Снизить риск ранних и поздних осложнений (инфекционные осложнения, замедленная консолидация, ложные суставы, контрактуры суставов, посттравматические деформации конечностей)
- Сократить сроки лечения и реабилитации путем применения ранней функциональной нагрузки и новых хирургических технологий.
- Повысить качество оказания специализированной травматолого-ортопедической помощи на всех этапах лечения.
- Совершенствовать профессиональную подготовку медицинских работников.
- Внедрить систему мониторинга результатов лечения.
- Снизить показатели инвалидизации и временной нетрудоспособности среди пациентов с переломами трубчатых костей.

Срок обучения/ трудоемкость: 6 дней , 36 кредит- часов.

Контингент слушателей: врачи - травматологи, ортопеды.

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 часов

Методы обучения: интерактивные лекции, семинарские и практические занятия, работа в малых группах, ролевые игры, решение ситуационных задач, самостоятельная работа (ситуационные задачи, групповые дискуссии). На занятиях применяются наглядные пособия, таблицы, муляжи, слайды.

Знания:

- собрать и оценить анамнез жизни и заболевания;
- определить стандартные методы обследования, направленные на верификацию (подтверждение, обоснование) диагноза;
- провести дифференциальную диагностику в группе заболеваний со схожими симптомами;
- распознать основные симптомы и симптомокомплексы наиболее распространенных нозологических форм заболеваний;
- поставить предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;
- сформулировать клинический диагноз согласно принятой классификации;
- обеспечить своевременную госпитализацию больных, нуждающихся в стационарном лечении.

- разработать больному ребенку или подростку план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную терапию с учетом возраста, использовать методы немедикаментозного лечения;
- провести реабилитационные мероприятия.
- общие принципы консультирования (перечислить пять основных принципов консультации).
- Основные элементы проведения консультирования.

Умения\навыки:

- Выбор рациональной тактики лечения в различных ситуациях.
- определить стандартные методы обследования, направленные на верификацию (подтверждение, обоснование) диагноза;
- провести дифференциальную диагностику в группе заболеваний со схожими симптомами;
- распознать основные симптомы и симптомокомплексы наиболее распространенных нозологических форм заболеваний;
- поставить предварительный диагноз, наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза;
- сформулировать клинический диагноз согласно принятой классификации;
- обеспечить своевременную госпитализацию больных, нуждающихся в стационарном лечении;
- применять современные технологии остеосинтеза
- внедрить и использовать клинические рекомендации и стандарты оказания медицинской помощи.
- провести реабилитационные мероприятия;
- выявление и оценка показателей качественного обслуживания;
- как вести на профессиональном уровне открытые и закрытые вопросы.

Отношения:

- работать в мультидисциплинарной команде для решения и ведения сложных случаев.
- готовность к непрерывному обучению и профессиональному развитию.
- соблюдать этику и деонтологию во всех случаях.

Форма контроля:

- Предварительный тест (предтест)
- Итоговое тестирование (посттест).

**Учебно-тематический план программы и плана краткосрочного курса
«Современные методы лечения переломов трубчатых костей»**

№	Наименование тем\ разделов	Образовательные компоненты с указанием количества часов			
		Лекции	Семинарские занятия	Практические занятия	Труд-ем-ть (кредит часов)
1	Переломы и вывихи плечевой кости, диагностика и лечение.	2	2	2	6
2	Переломы костей предплечья диагностика и лечение.	2	2	2	6
3	Переломы костей кисти диагностика и лечение.	2	2	2	6
4	Переломы бедренной кости их осложнения, диагностика и лечение.	2	2	2	6
5	Переломы костей голени и их осложнения, диагностика и лечение.	2	2	2	6
6	Эндопротезирование тазобедренного сустава их осложнения, диагностика и лечение.	2	2	2	6
	Итого:	12	12	12	36

Тематический план лекционных занятий:

№	Наименование тем\разделов\модулей	Кол-во учеб-х часов
1	Переломы и вывихи плечевой кости, диагностика и лечение.	2

2	Переломы костей предплечья диагностика и лечение.	2
3	Переломы костей кисти диагностика и лечение.	2
4	Переломы бедренной кости их осложнения, диагностика и лечение.	2
5	Переломы костей голени и их осложнения, диагностика и лечение.	2
6	Эндопротезирование тазобедренного сустава их осложнения, диагностика и лечение.	2
	Итого:	16

Тематический план семинарских занятий:

№	Наименование тем\разделов \модулей	Кол-во Учеб-х часов
1	Переломы и вывихи плечевой кости, диагностика и лечение. Обсуждение и разбор ситуационных задач.	2
2	Переломы костей предплечья диагностика и лечение. Обсуждение и разбор ситуационных задач.	2
3	Переломы костей кисти диагностика и лечение. Обсуждение и разбор ситуационных задач.	2
4	Переломы бедренной кости их осложнения, диагностика и лечение. Обсуждение и разбор ситуационных задач.	2
5	Переломы костей голени и их осложнения, диагностика и лечение. Обсуждение и разбор ситуационных задач.	2
6	Эндопротезирование- что это ? Обсуждение и разбор ситуационных задач.	2
	Итого:	12

Тематический план практических занятий

№	Наименование тем\разделов\модулей	Кол-во Учеб-х часов
1	Переломы и вывихи плечевой кости, диагностика и лечение. Работа в травматологическом и операционном отделении	2

2	Переломы костей предплечья диагностика и лечение. Работа в травматологическом и в операционном отделении	2
3	Переломы костей кисти диагностика и лечение. Работа в травматологическом и в операционном отделении	2
4	Переломы бедренной кости их осложнения, диагностика и лечение. Работа в травматологическом и в операционном отделении	2
5	Переломы костей голени и их осложнения, диагностика и лечение. Работа в травматологическом и в операционном отделении	2
6	Эндопротезирование тазобедренного сустава их осложнения, диагностика и лечение. Работа в травматологическом и в операционном отделении	2
	Итого:	12

Содержание программы:

1.Переломы и вывихи плечевой кости, диагностика и лечение.

Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм переломов костей плеча. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

2.Переломы костей предплечья диагностика и лечение.

Закрытые повреждения мягких тканей, повреждения сухожилий, повреждения связок, повреждения нервов конечностей и открытые повреждения мягких тканей. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

3.Переломы костей кисти диагностика и лечение.

Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм разрывов и вывихов костей кисти. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

4.Переломы бедренной кости их осложнения, диагностика и лечение.

Анатомия, эпидемиология, этиология, клиника, диагностика и лечение (нехирургическое и оперативное).

5.Переломы костей голени и их осложнения, диагностика и лечение.

Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм костей

голени. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение (нехирургическое и оперативное).

6.Эндопротезирование тазобедренного сустава и осложнения, диагностика и лечение. Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм переломов ребер. Классификация. Типичные клинические проявления. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

Основная литература:

1. АО-принципы лечения переломов : в 2-х томах / Под ред. Т. Rüedi, R. Buckley, С. Moran. — Русское издание. — 2012.
Современное международное руководство по остеосинтезу длинных трубчатых костей: интрамедуллярный остеосинтез, пластины LCP, малоинвазивные технологии.
2. Корнилов Н.В.
Травматология и ортопедия. — 3-е изд. — Санкт-Петербург, 2011.
Содержит разделы по диагностике и лечению переломов длинных трубчатых костей, современным видам остеосинтеза и реабилитации.
3. Современные методы остеосинтеза костей при острой травме опорно-двигательного аппарата : учебное пособие. — Москва, 2015.
Рассматриваются современные методы внутреннего и наружного остеосинтеза трубчатых костей.
4. Тайланов А., Маматалиев А.
Современные направления при лечении переломов костей скелета (обзор литературы) // Евразийский журнал здравоохранения. — 2023.
В статье рассматриваются современные технологии остеосинтеза длинных трубчатых костей, принципы АО/ASIF, малоинвазивные методики и развитие травматологии в Кыргызстане.
5. Купкенов Д.Э.
Применение стержневых аппаратов при диафизарных переломах костей голени // Травматология и ортопедия России. — 2010. — Т.16, №2. — С.39–44.
Описаны современные методы чрескостного остеосинтеза переломов длинных трубчатых костей голени.
6. Попков А.В., Попков Д.А., Трофимов К.В. и др.
Клинический опыт использования интрамедуллярных спиц с биоактивным покрытием в лечении переломов длинных трубчатых костей // Клиническая практика. — 2012. — Т.3, №2. — С.40–47.
Рассматривается применение биоактивных интрамедуллярных имплантов и стимуляция остеогенеза при переломах трубчатых костей.
7. Жуликов А.Л., Тетерин О.Г., Харютин А.С.
Современные принципы диагностики и лечения внутрисуставных переломов дистального отдела большеберцовой кости (переломы «пилона») : учебное

пособие. — Волгоград, 2020.

Современные методы диагностики, малоинвазивного остеосинтеза и хирургического лечения переломов длинных трубчатых костей.

8. Аршин М. В. Эластическая аутокомпрессия при лечении последствий переломов длинных трубчатых костей- Куйбышев, 2010г.

9. Соколов В.А.- дорожно-транспортные происшествия.- 2009г.

10. Коваленко В.- Остеоартроз- 2003г.

11. Краснов А.Ф.- Травматология: справочник. -1998г.

12. Котельников Г.П., Труханова И.Г. - Травматология – 2011г.

13. Качесов В.А.- Травма позвоночника и спинного мозга. - 2003г.

14. Клюквин И.Ю., Мигулева И.Ю., Охотский П.В.- Травма кисти.- 2009г.

15. Эпифанов В.А. , Эпифанов А.В.- Реабилитация в травматологии – 2010г.

16. Морозов М.А.- Первая помощь при травмах.- 1999г.

Дополнительная литература:

1. Сысенко Ю.М.

Оскольчатые переломы: их лечение по методу академика Г.А. Илизарова. — 2017.

Монография посвящена современному лечению диафизарных оскольчатых переломов длинных трубчатых костей методом чрескостного остеосинтеза по Илизарову.

2. Кожахметов О.А.

История развития внутрикостного остеосинтеза // Наука и здравоохранение. — 2012.

Рассматривается развитие интрамедуллярного остеосинтеза и современных технологий фиксации переломов.

3. Котельников Г.П., Мирошниченко В.Ф. Травматология: Учебное пособие. -Академия, 2010г.

4. Михайлова Л.К. Дисплазия скелета: и классификация, раннее диагностика и лечение// Вестник травматологии и ортопедии. - 2010г.

РЕЦЕНЗИЯ

Дополнительная комплексная профессиональная образовательная программа непрерывного медицинского образования «Травматология и ортопедия» является нормативно-методическим документом.

Данная комплексная программа направлена на качественное расширение области знаний, умений и профессиональных навыков, востребованных при осуществлении профессиональной деятельности в области подготовки специалиста врача травматолога и ортопеда способного оказывать квалифицированные услуги в рамках своей компетенции и применять приобретенные знания, навыки и умения, обеспечивая амбулаторное и стационарное лечение заболеваний в следующих областях травматологии и ортопедии.

Травматология и ортопедия - область науки, занимающаяся методами диагностики, лечения и профилактики повреждений, их последствий, приобретенных заболеваний опорно двигательной системы (позвоночника, грудной клетки и конечностей). Совершенствование методов профилактики, диагностики и лечения заболеваний и повреждений опорно-двигательной системы будет способствовать сохранению здоровья населения, восстановлению трудоспособности, сокращению продолжительности лечения и улучшению его качества.

В данной комплексной программе изложены вопросы диагностики в травматологии и ортопедии. Подробно дана классификация заболеваний, этиология, патогенез заболеваний, клиническая картина, особенности течения, осложнения. В учебном пособии освещены с современных позиций вопросы диагностики и клинического течения заболеваний. Также основные разделы повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы. Учебная комплексная программа позволяет расширить имеющиеся знания и ознакомиться с достижениями медицинской науки в области хирургии новорожденных с последующим внедрением их в практическую деятельность. Тематический план данной учебной программы включает изучение по всем направлениям травматологии и ортопедии.

Усовершенствование травматологов ортопедов проводится с целью комплексной подготовки кадров практического здравоохранения. Профессиональная подготовка специалистов травматологии и ортопедии обладающих сформированной системой профессиональных знаний, умений,

навыков и компетенций, необходимых для их эффективного применения на практике.

Программа предполагает совершенствование врачей профессиональных компетенций специалистов, формируют специальные знания в области работы с конкретным оборудованием, технологиями, аппаратно-программными и иными профессиональными средствами, необходимыми для их эффективного применения в дальнейшей профессиональной деятельности, умения оперативно реагировать на изменения внешней и внутренней среды медицинской организации.

В пояснительной записке излагаются цели, задачи и сроки обучения. В учебном плане проведены разбивки часов по лекционным и практическим занятиям, достаточные для усвоения учебного материала. В конце программы приводится список необходимой справочной литературы.

Данная комплексная программа отвечает современным требованиям, принятым в системе повышения квалификации врачей хирургического профиля детского возраста.

Рекомендую утвердить данную программу

Рецензент:

Старший ординатор травматологического отделения ОГКБ

Батыров М.К.

РЕЦЕНЗИЯ

Содержание программы соответствует современным требованиям системы последиplomного медицинского образования и отражает актуальные достижения отечественной и мировой травматологии. Тематический план охватывает основные разделы специальности: организацию травматологической помощи, современные методы диагностики повреждений опорно-двигательного аппарата, лечение переломов различной локализации, вопросы политравмы, травм суставов, повреждений мягких тканей, реабилитации пациентов и профилактики осложнений.

Особого внимания заслуживает практическая направленность программы. Учебный материал предусматривает разбор клинических случаев, освоение современных диагностических и лечебных технологий, совершенствование навыков оказания неотложной помощи при травмах различной степени тяжести. Значительное место уделено вопросам доказательной медицины, внедрению инновационных методов лечения и повышению качества оказания специализированной медицинской помощи.

Структура программы логична и последовательна. Учебные темы взаимосвязаны, изложены в доступной форме и обеспечивают поэтапное формирование профессиональных знаний, умений и практических навыков. Объем учебной нагрузки соответствует поставленным образовательным целям и задачам.

Программа отличается актуальностью, научной обоснованностью и практической значимостью. Реализация данного курса позволит повысить уровень профессиональной подготовки врачей-травматологов, улучшить качество диагностики, лечения и реабилитации пациентов с травматическими повреждениями.

На основании вышеизложенного считаю, что представленная комплексная программа повышения квалификации по травматологии соответствует требованиям дополнительного профессионального образования и может быть рекомендована к внедрению в образовательный процесс медицинских образовательных организаций.

В данной комплексной программе основа обучения является совершенствование теоретических и практических знаний и умений, обеспечение курсантов знаниями и навыками, которые необходимы им для

более эффективного выполнения своих клинических обязанностей. В данной рецензируемой комплексной программе рассматриваются актуальные вопросы травматологического профиля разной возрастной категории.

Данная комплексная программа отвечает современным требованиям, принятым в системе повышения квалификации врачей травматологов и ортопедов.

Д.м.н., профессор ОКГБ-

Абдраев Б.А.

РЕЦЕНЗИЯ

В Кыргызстане проводится всесторонняя реформа здравоохранения, затрагивающая вопросы финансирования, соблюдения законодательств КР, аккредитация и лицензирование системы медицинского образования и предоставления медико- санитарной помощи всем слоям населения.

Система первичной медико-санитарной помощи, позволяет рационально использовать финансовые, материальные и кадровые ресурсы здравоохранения, сделать медицинскую помощь более доступной и качественной.

Разработанная учебная программа и план очень важны для обучения врачей травматологов-ортопедов , так как в нем отражены актуальные вопросы основы травматологии и ортопедии, необходимые в повседневной деятельности врачей травматологов и ортопедов.

В программе есть пояснительная записка, в которой излагаются цели и задачи обучения, контингент обучающихся и сроки обучения, а также режим занятий.

Учебно- тематический план рассчитан на 2-недельные обучение, в нем четко определены часы по лекционному курсу и практическим занятиям. Большое количество отведено практическим занятиям. Это позволяет эффективно усвоить практические навыки и умения. Список необходимой справочной литературы представлен как классическим, так и новым руководством.

Таким образом, данная программа соответствует современным требованиям в системе повышения квалификации врачей травматологов и ортопедов, и могут быть использованы для обучения.

Рекомендую утвердить данную программу

Рецензент,

преподаватель кафедры “Хирургических специальностей

с курсом стоматологии и челюстно-лицевой хирургии”

ЮФ КГМИПнПК имени С.Б. Даниярова,

Ст.орд. отделение травматологии

и ортопедии ОМОКБ к.м.н.доцент:

Маматалиев А.А.

Подписи разработчиков:

Заведующий кафедрой «Хирургических специальностей
с курсом стоматологии и
челюстно-лицевой хирургии»
ЮФ КГМИПипК им. С.Б. Даниярова,

Шериева Э.Ж.

Преподаватель кафедры «Хирургических специальностей
с курсом стоматологии и
челюстно-лицевой хирургии» ЮФ КГМИПипК
им. С.Б. Даниярова

Нуралиев А.Н.

Преподаватель кафедры «Хирургических специальностей
с курсом стоматологии и
челюстно-лицевой хирургии» ЮФ КГМИПипК
им. С.Б. Даниярова

Акматов М.А.

Оформление учебной программы повышения квалификации и
сопроводительных документов соответствует установленным требованиям

Должность, ученая степень, ученое звание _____ И.О. Фамилия
подпись

Должность, ученая степень, ученое звание _____ И.О. Фамилия
подпись

Выписка из заседания кафедры “Хирургических специальностей с курсом
стоматологии и челюстно-лицевой хирургии”
ФУВ ЮФКГМИПиПК им.С.Б.Даниярова.

Заседание кафедры “Хирургических специальностей с курсом
стоматологии и челюстно-лицевой хирургии” ФУВ ЮФКГМИПиПК
им.С.Б.Даниярова.

Дата: 15 –января 2026г

Присутствовали: и.о. зав. кафедрой Шериева Э. Ж.

преподаватель кафедры “Хирургических специальностей с курсом
стоматологии и челюстно-лицевой хирургии” - Нуралиев А.Н.

к.м.н., преподаватель кафедры “Хирургических специальностей с курсом
стоматологии и челюстно-лицевой хирургии” - Маматалиев А.А.

к.м.н., преподаватель кафедры “Хирургических специальностей с курсом
стоматологии и челюстно-лицевой хирургии” - Токтобаева А.А.

преподаватель кафедры “Хирургических специальностей с курсом
стоматологии и челюстно-лицевой хирургии” - Ахматов М.А.

преподаватель кафедры “Хирургических специальностей с курсом
стоматологии и челюстно-лицевой хирургии” Исаков Н.

преподаватель кафедры “Хирургических специальностей с курсом
стоматологии и челюстно-лицевой хирургии”- Касымов Д.Б.

ПОВЕСТКА:

Обсуждение и рассмотрение комплексной программы по специальности
“Травматология”, учебно - тематический план повышения квалификации – 4
программы (12 дней -72 кредит-часа); 3 программы (8 дней -48 кредит-
часов); 1 программа (6 дней – 36 кредит- часов) для врачей-травматологов и
ортопедов.

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Д.м.н., профессор ОГКБ

- Абдраев Б. А.

Преподаватель кафедры “Хирургических специальностей с курсом
стоматологии и челюстно-лицевой хирургии”- к.м.н.- Маматалиев А.А.

Старший ординатор травматологического отделения ОКГБ- Батыров М.К.

СЛУШАЛИ: И.о. зав. кафедрой Шериева Э.Ж. ознакомила с повесткой заседания: представить на утверждение вышеуказанной комплексной программы повышения квалификации по травматологии и ортопедии, запланированных по КТП на 2026-2027 учебный год, ознакомила с содержанием программ и выставила на обсуждение кафедры.

Выступили:

Преподаватель кафедры Ахматов М.А. – программы были тщательно обработаны, но в ходе составления некоторых тем, были некие спорные моменты касающихся тем, которые были устранены после замечаний узких специалистов – практикующих врачей. Я считаю, что комплексную программу можно утвердить.

Вторым выступил преподаватель кафедры Маматалиев А.А. - озвучил свое мнение относительно программы по травматологическому профилю и предложил добавить более актуальные темы и добавить больше тестовых вопросов с практическим уклоном, что привлечет больше слушателей.

Третьим выступил преподаватель кафедры Токтобаева А.А. – отметила, что программы охватывает современные методики диагностики и лечения, были включены все востребованные темы необходимые для практикующих врачей.

Специалисты кафедры “Хирургических специальностей с курсом стоматологии и челюстно-лицевой хирургии ” при обсуждении данных программ отметили, что учебно - тематический план и содержание составлены в соответствии с современными требованиями и являются актуальными, востребованными.

РЕШИЛИ: утвердить дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и представить комплексную программу по специальности “Травматология и ортопедия” на рассмотрение и утверждение УМС КГМИПиПК им.С.Б. Даниярова. Было выставлено на голосование кафедры.

Проголосовали единогласно за данное решение.

Против – нет

Воздержавшиеся – нет

И.О. Заведующий кафедрой “Хирургических специальностей с курсом стоматологии и челюстно-лицевой хирургии”

ФУВ ЮФКГМИП и ПК

им. С.Б. Даниярова:

Шериева Э. Ж.

Секретарь, лаборант кафедры “Хирургических специальностей с курсом
стоматологии и челюстно-лицевой хирургии”
ФУВ ЮФКГМИП и ПК
им. С.Б. Даниярова:

Абылкасымова Т.М.