

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 10.05.2023 12:52:09
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра травматологии и ортопедии

УТВЕРЖДАЮ

Проректор
по образовательной деятельности
и молодежной политике
Бородулина Т.В.
«20» мая 2022 г.



Рабочая программа дисциплины

ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ

Специальность: 3.1.8 Травматология и ортопедия

Рабочая программа дисциплины «Травматология и ортопедия» разработана сотрудниками кафедры травматологии и ортопедии д.м.н., зав. кафедрой Волокитиной Е.А д.м.н., доцентом Демидовым В.А. и составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 31.06.01 – Клиническая медицина (уровень подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации - аспирантура), утвержденным приказом Минобрнауки России № 1200 от 03.09.2014 г. (в ред. Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 30.04.2015 № 464);

Программа разработана:

№	ФИО	должность	уч.звание	уч. степень
1	Волокитина Елена Александровна	Заведующий кафедрой	Доцент	д.м.н.
2	Демидов Виктор Александрович	Доцент кафедры	-	к.м.н.

Рецензенты:

- Лукин Станислав Юрьевич, к.м.н, главный внештатный травматолог – ортопед г. Екатеринбурга, главный врач МАУ №36 «Травматологическая»
- Сергеев Константин Сергеевич, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии с курсом детской травматологии ФГБОУ ВО «Тюменский государственный медицинский университет» Минздрава России

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена на заседании кафедры травматологии и ортопедии

Программа практики согласована методической комиссией специальностей аспирантуры 02 февраля 2022 г. (протокол № 3)

1. Цель и задачи дисциплины

Травматология и ортопедия – основная дисциплина профильной направленности ОПОП ВО подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации (аспирантура).

Цель изучения – обобщение, закрепление и совершенствование знаний, умений и владений, обеспечивающих способность и готовность выпускника в полной мере осуществлять научно-исследовательскую и педагогическую работы в области травматологии и ортопедии, а также - высококвалифицированную травматолого-ортопедическую помощь, в соответствии с ФГОС и ожиданиями работодателей.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовы выпускники, освоившие РПД Травматология и ортопедия ОПОП ВО подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации (аспирантура):

- научно-исследовательская;
- преподавательская.

Задачами данной дисциплины являются формирование у выпускника:

1. глубоких, современных знаний по вопросам этиологии, патогенеза травм и заболеваний опорно-двигательной системы человека;
2. совершенствование и освоение умений диагностики травм и заболеваний опорно-двигательной системы;
3. владений в совершенстве навыками лечения больных с травмами и заболеваниями опорно-двигательной системы;
4. готовности к проведению прикладных исследований в области травматологии и ортопедии;
5. способности к реализации ОПОП ВО травматолого-ортопедической направленности.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина «Травматология и ортопедия» является специальной дисциплиной вариативной части основной профессиональной образовательной программы подготовки научно-педагогических кадров высшей квалификации (аспирантура), направление подготовки 31.06.01 – Клиническая медицина, направленность (профиль) – Травматология и ортопедия, изучается на протяжении 5 семестров и заканчивается экзаменом.

В процессе обучения дисциплине «Травматология и ортопедия» аспирант получает новые и закрепляет ранее полученные теоретические знания, навыки и компетенции врача-травматолога-ортопеда, а также становится способным к планированию, проведению научно-исследовательской работы по травматолого-ортопедической проблематике, к преподаванию по дисциплинам травматолого-ортопедического профиля, под руководством и контролем высококвалифицированных опытных сотрудников профильных кафедр травматологии и ортопедии.

3. Требования к результатам освоения дисциплины на основании ФГОС.

Перечень компетенций, которые формируются в процессе изучения дисциплины:

Универсальные компетенции:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

- готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3);

- готовностью использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4);

- способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);

- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6).

Общепрофессиональные компетенции:

- способностью и готовностью к организации проведения прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-1);

- способностью и готовностью к проведению прикладных научных исследований в области биологии и медицины (ОПК-2);

- способностью и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований (ОПК-3);

- готовностью к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан (ОПК-4);

- способностью и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных (ОПК-5);

- готовностью к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования (ОПК-6).

Профессиональные компетенции:

- способностью клинического мышления в области травматологии и ортопедии (ПК-1);

- способностью формулировать прикладные задачи исследований в травматологии и ортопедии, выбирать методы исследований, определить порядок выполнения работ, интерпретировать и представлять результаты исследований (ПК-2);

- способностью критически анализировать результаты клинического исследования и на их основе синтезировать новые знания (ПК-3);

- способностью самостоятельно выполнять широкий спектр прикладных исследований на основе собственных навыков работы на современном оборудовании (ПК-4);

- способностью разрабатывать новые подходы, методы и способы оценки процессов реабилитации в травматологии и ортопедии (ПК-5).

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- организацию травматолого-ортопедической помощи населению Российской Федерации в современных условиях;

- принципы организации травматолого-ортопедической помощи и систему оказания скорой медицинской помощи в РФ;
- организацию травматолого-ортопедической помощи детскому населению;
- деонтологические нормы и правила врачебной этики, юридические аспекты врачебной деятельности и, в частности, деятельности травматолога-ортопеда;
- вопросы организации и деятельности медицинской службы в чрезвычайных ситуациях;
- правовые аспекты деятельности травматолога-ортопеда, страхование деятельности специалиста;
- современные теории этиологии и патогенеза травм и заболеваний опорно-двигательной системы, патологических состояний (компенсированных, субкомпенсированных и декомпенсированных) опорно-двигательной системы;
- особенности проявления, клиники, течения травм и заболеваний опорно-двигательной системы у взрослых, лиц пожилого и старческого возраста, клинические, дополнительные и специальные методы диагностики травм и заболеваний опорно-двигательной системы;
- принципы лекарственных и нелекарственной терапии травм и заболеваний опорно-двигательной системы у взрослых, лиц пожилого и старческого возраста;
- основные тенденции проявления и уровень распространенности травм и заболеваний опорно-двигательной системы в стране;
- основные принципы диспансеризации в травматологии и ортопедии;
- современные методики сбора анамнеза, проведения осмотра пациентов;
- этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся травм и заболеваний опорно-двигательной системы;
- клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных травм и заболеваний опорно-двигательной системы, протекающих в типичной форме;
- методы диагностики, лечения и профилактики травм и заболеваний опорно-двигательной системы;
- особенности проявления, клиники, течения травм и заболеваний опорно-двигательной системы у детей и подростков;
- клинические, дополнительные и специальные методы диагностики травм и заболеваний опорно-двигательной системы у детей и подростков;
- принципы лекарственных и нелекарственной терапии травм и заболеваний опорно-двигательной системы у детей и подростков;
- основные тенденции проявления и уровень распространенности травм и заболеваний опорно-двигательной системы в стране у детей и подростков;
- этиологию, патогенез, диагностику, лечение и профилактику наиболее часто встречающихся травм и заболеваний опорно-двигательной системы у детей и подростков;
- клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных травм и заболеваний опорно-двигательной системы, протекающих в типичной форме у детей и подростков;
- методы диагностики, лечения и профилактики травм и заболеваний опорно-двигательной системы у детей и подростков;

- предоперационную подготовку и послеоперационное ведение больных, методы реабилитации, основы патогенетического подхода при проведении терапии в травматологии и ортопедии;

- показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению, а также новые современные методы профилактики и лечения патологии опорно-двигательной системы.

Уметь

- организовать профилактику травм и заболеваний опорно-двигательной системы;
- использовать методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины), устанавливая причинно-следственные связи изменений состояния здоровья (в том числе опорно-двигательной системы) от воздействия факторов среды обитания;

- диагностировать переломы костей скелета, повреждения суставов, связок, сухожилий, сосудов, нервов;

- диагностировать переломы костей скелета, повреждения суставов, связок, сухожилий, сосудов, нервов;

- осуществить раннюю диагностику переломов костей всех локализаций, дифференциальную диагностику, оценив тяжесть состояния больного, определить показания к госпитализации;

- собрать полный медицинский анамнез пациента, включая данные о состоянии опорно-двигательной системы, провести опрос больного и его родственников;

- разработать план лечения с учетом течения болезни, подобрать и назначить лекарственную терапию, использовать методы немедикаментозного лечения, провести реабилитационные мероприятия при травмах и заболеваниях;

- сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств;

- проводить профилактику и лечение пациентов с травмами опорно-двигательной системы и при необходимости направить пациента к соответствующим специалистам;

- определять степень тяжести травматического шока, обеспечить инфузионную терапию шока, провести новокаиновые блокады зон поражения;

- проводить неотложное лечение при травматическом шоке, декомпенсированной кровопотере;

- проводить лечение переломов, вывихов, повреждений связок суставов, периферических нервов, магистральных сосудов;

- работать с хирургическими инструментами, материалами, средствами и аппаратурой;

- оценить объем хирургического лечения с целью выбора адекватного метода обезболивания, премедикации и общего обезболивания у больных с травмами и заболеваниями опорно-двигательной системы;

- организовать диспансеризацию, реабилитацию, экспертизу трудоспособности больных с травмами и заболеваниями опорно-двигательной системы;

- осуществить раннюю диагностику, дифференциальную диагностику, оценив тяжесть состояния больного, определить показания к госпитализации у взрослых, детей и подростков;

- уметь оказывать неотложное и плановое хирургическое лечение в амбулаторных условиях больным травматолого-ортопедического профиля;

- осуществить раннюю диагностику, дифференциальную диагностику, оценив тяжесть состояния больного, определить показания к госпитализации.

Владеть

- методами общеклинического обследования;
- методами антропометрических измерений, оценками состояния опорно-двигательной системы у населения различных возрастно- половых групп: клиническими методами травматолого-ортопедического осмотра взрослых;
- методами организации первичной профилактики заболеваний опорно-двигательной системы в любой возрастной группе, составлением лекций, бесед, памяток, иллюстраций;
- методами диспансеризации взрослых с различными заболеваниями опорно-двигательной системы;
- мануальными навыками работы с инструментарием и оборудованием в консервативной, оперативной и восстановительной травматологии и ортопедии;
- алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных процедур больным травматолого-ортопедического профиля;
- чтением и интерпретацией обзорных и прицельных рентгенограмм костей опорно-двигательной системы, компьютерных рентгенограмм и ЯМР-томограмм;
- методами инфльтрационного и проводникового обезболивания;
- оценкой результатов клинических и биохимического анализов крови и мочи;
- техникой наложения транспортных и лечебных гипсовых повязок при переломах;
- техникой закрытой репозиции переломов; вправления вывихов;
- техникой забора материала для цитологического, бактериологического и морфологического исследования;
- методами ведения медицинской учетно-отчетной документации;
- первичной и вторичной хирургической обработкой ран; техникой сшивания сухожилий;
- методами комплексной терапии и реабилитации больных с травмами и заболеваниями опорно-двигательной системы с учетом общего состояния организма и наличием сопутствующей патологии;
- пункциями и артротомиями крупных суставов;
- техникой кожных пластик расщепленным и переменным лоскутами;
- методами оказания первой врачебной и специализированной травматологической помощи при закрытых переломах; открытых переломах; огнестрельных повреждениях опорно-двигательного аппарата;
- техникой проведения накостного, внутрикостного, чрескостного, интрамедуллярного остеосинтеза при переломах ключицы, плеча, локтевого отростка, костей предплечья и кисти, шейки бедра, вертельной зоны, диафиза бедра, мышечков бедра и большеберцовой кости, надколенника, диафиза костей голени, повреждений в зоне голеностопного сустава и стопы;
- невролиза и первичного шва поврежденного нерва;
- наложения швов при повреждениях магистрального сосуда;
- первичной хирургической обработки раны при травматической ампутации конечности;
- ампутации или реконструкции культи конечности;

- операций при стенозирующих лигаментитах, контрактуре Дюпюитрена, вывихе надколенника, статических деформациях стоп, в том числе, hallux valgus, синовэктомии при пигментно-вилезном синовите коленного сустава, при различных вариантах остеохондропатии, остеомиелитических поражениях скелета, удаления, резекции доброкачественных опухолей скелета;

- оформления медицинской документации травматологического и ортопедического отделения стационара, включая их электронные варианты (электронная амбулаторная карта, история болезни).

4. Объем и виды учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкост ь		Семестры (указание з.е. (час.) по семестрам)					
	з.е. (часы)		1	2	3	4	5	6
Аудиторные занятия (всего)	144		36	18	18	36	36	
в том числе:								
Лекции								
Практические занятия, семинары	144		36	18	18	36	36	
Лабораторные работы								
Самостоятельная работа (всего)	180		36	18	36	54	36	
в том числе:								
Курсовая работа (курсовой проект)								
Реферат								
Другие виды самостоятельной работы								
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)				зачет		зачет	экзамен	
Общая трудоемкость дисциплины	З.Е. 9	Часы 324	72	36	54	90	72	

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов и дидактических единиц

Раздел дисциплины (ДЕ) и код компетенции.	Основное содержание раздела, дидактической единицы
ДЕ-1. Особенности обследования больных травматолого-ортопедического профиля. УК -1, УК-2, УК-3, ОПК-1. ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК - 1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Особенности обследования больных травматолого-ортопедического профиля. Опрос больного, осмотр больного, лабораторные исследования, инструментальные исследования, функциональные методы обследования, рентгенодиагностика костно-суставных поражений. Измерение длин конечностей,

	описание локального статуса, оформление медицинской документации
ДЕ-2 Общая фрактурология УК -1, УК-2, УК-3, ОПК-1. ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК - 1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Общие сведения о переломах, их диагностике, патофизиологии, понятия о регенерации костной ткани, псевдоартрозах, дефектах костной ткани, принципы лечения. Вопросы стимуляции регенерации. Костная пластика. Скелетная травма, основы репозиции и фиксации переломов костей конечностей. Ошибки и осложнения.
ДЕ-3. Лучевая диагностика повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы (рентгенологическое, КТ-, МРТ -, сонографическое исследование). УК -1, УК-2, УК-3, ОПК-1. ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК - 1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Особенности рентгенологической картины травм и заболеваний опорно-двигательной системы, особенности репаративной регенерации костной ткани при остеосинтезе. Современные возможности рентгенологической (КТ, МРТ) и ультразвуковой диагностики травм и заболевания опорно-двигательной системы Рентгено- и КТ-диагностика переломов таза, особенности укладок, классификация.
ДЕ-4. Шок. Травматическая болезнь. Синдром длительного сдавления. Венозный тромбоз эмболизм. Жировая эмболия. УК -1, УК-2, УК-3, ОПК-1. ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК - 1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Сочетанная и множественная травма. Алгоритм оказания специализированной помощи при травме (изолированной и сочетанной) в условиях многопрофильного городского стационара. Шок (клиника, диагностика, лечение). Синдром длительного сдавливания. Травматический токсикоз. Профилактика и лечение осложнений травматической болезни (ДВС, тромбоз эмболия, жировая эмболия). Жировая и тромбоз эмболия при травме и заболеваниях опорно-двигательной системы. Диагностика, лечение, профилактика. Обезболивание, инфузионная терапия при травме.
ДЕ-5. Остеопороз. УК -1, УК-2, УК-3, ОПК-1. ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК - 1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Общие вопросы остеопороза. Эпидемиология остеопороза и его медико-социальная значимость. Классификация и формы клинического течения остеопороза. Современные методы диагностики, лечения и профилактики остеопороза. Современные медикаментозные средства лечения и профилактики остеопороза, особенности назначения. Немедикаментозные способы профилактики и лечения остеопороза
ДЕ-6. Комбинированные радиационные поражения. УК -1, УК-2, УК-3, ОПК-1. ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК - 1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Общие вопросы комбинированных радиационных поражений, классификация, патогенез, клиника, диагностика, общие принципы лечения. Клинические формы комбинированных радиационных поражений. Лучевые ожоги, классификация, лечение. Травматический шок на фоне лучевой болезни. Переломы костей на фоне лучевой болезни. Термические ожоги на

	фоне лучевой болезни. Черепно-мозговая травма и сочетанная травма на фоне лучевой болезни. Лечение повреждений, протекающих на фоне лучевой болезни. Ошибки в диагностике и лечении комбинированных радиационных поражений
ДЕ-7. Реабилитация травматолого-ортопедических больных. УК -1, УК-2, УК-3, ОПК-1. ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК - 1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Современное понятие социальной и медицинской реабилитации и ее организация для ортопедических и травматологических больных. Общие вопросы и средства медицинской реабилитации. Медицинские показания к ортезированию. Принципы ортезирования и новые технологии в ортезировании. Медицинская реабилитация больных с приобретенными и врожденными заболеваниями опорно-двигательного аппарата. Мануальная терапия и массаж в травматологии и ортопедии, показания, противопоказания. Вопросы электростимуляции в травматологии и ортопедии ЛФК, физио – и санаторно-курортное лечение. Функциональные ортезы нижней конечности, показания, особенности подбора, рекомендации по использованию. Ортезы позвоночника, показания, особенности подбора, рекомендации по использованию.
ДЕ-8. Повреждения мягких тканей опорно-двигательной системы. УК -1, УК-2, УК-3, ОПК-1. ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК - 1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Повреждения мягких тканей опорно-двигательной системы. Закрытые и открытые повреждения мягких тканей, повреждение мышц, сухожилий, связок, нервов конечностей. Различные виды кожной, кожно-мышечной пластики при посттравматических дефектах мягких тканей. Микрохирургические методики. Огнестрельные повреждения: особенности ПХО огнестрельной раны и остеосинтеза. Раневая инфекция, профилактика и лечение
ДЕ-9. Вывихи. УК -1, УК-2, УК-3, ОПК-1. ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК - 1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Травматические вывихи суставов верхней и нижней конечностей. Диагностика, лечение, способы лечения застарелых вывихов.
ДЕ-10. Переломы ребер, грудины, ключицы, лопатки. УК -1, УК-2, УК-3, ОПК-1. ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК - 1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Переломы ребер, грудины, ключицы, лопатки. Диагностика, лечение.
ДЕ-11. Переломы костей верхней конечности. УК -1, УК-2, УК-3, ОПК-1. ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК - 1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Современные методики лечения повреждений плечевого сустава и проксимального отдела плечевой кости. Переломы костей предплечья, классификация, особенности репозиции, показания к остеосинтезу, хирургические

	методики лечения. Повреждение вращательной манжеты плечевого сустава, особенности диагностики и лечения.
ДЕ-12. Переломы костей нижней конечности. УК -1, УК-2, УК-3, ОПК-1. ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК - 1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Современные методики лечения переломов проксимального отдела бедренной кости. Переломы лодыжек, классификация, особенности репозиции, показания к хирургическому лечению, методики остеосинтеза. Внутрисуставные повреждения коленного сустава, диагностика, лечение.
ДЕ-13. Хирургия заболеваний и повреждений кисти. Микрохирургия в травматологии. УК -1, УК-2, УК-3, ОПК-1. ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК - 1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Повреждения сухожилий сгибателей и разгибателей кисти, повреждение нервов. Особенности ПХО ран кисти и предплечья. Повреждения (переломы и вывихи) кисти. Способы лечения. Осложнения. Врожденные пороки развития кисти и пальцев: клиника, диагностика, лечение. Гипопластические пороки развития кисти и пальцев (синдактилия, брахидактилия, камптодактилия, клинодактилия). Гипопластические пороки развития пальцев и кисти (амниотические деформации, эктродактилия, олигодактилия). Гиперпластические пороки развития: полидактилия, гиперфалангия, макродактилия, слоновость. Синдромные врожденные заболевания кисти: синдромы Робена, Поланда, Марфана, Шарко-Мари-Тута, Маффучи. Врожденные деформации кистевого сустава, предплечья, плеча: клиника, диагностика, лечение. Косорукость. Дефект лучевой кости (односторонний, двусторонний). Радиоульнарный синостоз. Вывих головки лучевой кости. Врожденный анкилоз локтевого сустава. Деформация Маделунга.
ДЕ-14. Черепно-мозговая травма. УК-1, ПК-5	Закрытая и открытая ЧМТ. Современные взгляды на диагностику и лечение.
ДЕ-15. Повреждения позвоночника. УК-1, ПК-5	Повреждения позвоночника и спинного мозга. Диагностика и лечение. Травма шейного отдела позвоночника, особенности диагностики и лечения
ДЕ-16. Повреждения таза и тазовых органов. УК-1, ПК-5	Диагностика и лечение переломов таза. Рентгено- и КТ-диагностика переломов таза, особенности укладок, классификация.
ДЕ-17. Множественные и сочетанные повреждения. УК-1, ПК-5	Травма грудной клетки. Повреждение легких, сердца, сосудов. Повреждения пищевода. Повреждения живота. Клиника, диагностика, лечение. Первичные и вторичные ампутации. Принципы формирования культи. Протезирование верхних и нижних конечностей.

ДЕ-18. Внутренний остеосинтез. УК-1, ПК-5	Основы внутреннего остеосинтеза. Современные внутрикостные и накостные системы фиксаторов. Интрамедуллярный блокирующий остеосинтез. Показания, противопоказания, методики, фиксаторы. Характеристика металлов, сплавов, конструкций, применяемых для имплантатов. Биомеханические принципы стабильного остеосинтеза. Отбор металлических фиксаторов для остеосинтеза. Размеры поперечного сечения фиксаторов. Разрушающее действие рычагов, возникающих при остеосинтезе металлическими конструкциями. Причины смещающего момента при переломах костей. Сила тяги мышц. Плечо мышц. Масса сегмента конечности. Плечо массы сегмента. Угол плоскости перелома. Требования к устойчивому остеосинтезу и его техническое осуществление. Накостный остеосинтез пластинами: математически рассчитанные оптимальные размеры пластин, формы, длины, ширины, толщины, числа винтов, геометрической формы в поперечном сечении. Винты: конструкция, особенности нарезки. Остеосинтез: показания, техника выполнения. Система стабильного остеосинтеза АО. Классификация переломов ОА ASIF (Мюллера). Основные принципы остеосинтеза. Интрамедуллярный остеосинтез. Остеосинтез винтами и пластинами. Выбор имплантатов и техника остеосинтеза при переломах нижней конечности (углообразные пластины, динамические винты). Остеосинтез стягивающей петлей.
ДЕ-19. Остеосинтез аппаратами наружной фиксации. УК-1, ПК-5	Чрескостный остеосинтез аппаратом Илизарова. История метода. Модули аппаратов, виды спиц, уход за аппаратом. Технология остеосинтеза. Основы управления аппаратом при устранении смещения костных фрагментов, при устранении деформаций и удлинении. Чрескостный остеосинтез аппаратом Илизарова при лечении травм опорно-двигательной системы. Чрескостный остеосинтез аппаратом Илизарова при лечении последствий травм и заболеваний опорно-двигательной системы. Биомеханические основы компрессионно-дистракционного остеосинтеза. Способы получения дистракционного регенерата. Аппараты с подвижной платформой. Стержневые аппараты наружной фиксации, особенности проведения стержней, особенности наложения. Уход за аппаратом.

	Особенности регенерации кости при компрессионно-дистракционном остеосинтезе. Репаративная регенерация при компрессионно-дистракционном остеосинтезе переломов костей. Репаративная регенерация при компрессионно-дистракционном остеосинтезе ложных суставов и дефектов костей. Репаративная регенерация при дистракционном эпифизиолизе.
ДЕ-20. Хирургическая артроскопия. УК-1 ПК - 5	Общие показания и противопоказания к артроскопии, артроскопическая аппаратура. Техника и методики артроскопии крупных суставов. Профилактика и лечение осложнений при артроскопии. Доступы к артроскопии коленного сустава, методики восстановления и пластики связок и менисков. Доступы к артроскопии плечевого сустава, методики восстановления ротационной манжеты, лечение привычного вывиха плеча.
ДЕ-21. Эндопротезирование крупных суставов. УК-1 ПК - 1, ПК – 2, ПК-5	Эндопротезирование крупных суставов. История метода, Современные имплантационные системы для первичного и ревизионного протезирования. Эндопротезирования тазобедренного сустава, показания, противопоказания, технология имплантации, особенности послеоперационной реабилитации. Эндопротезирование коленного сустава, показания, противопоказания, технология имплантации, реабилитация. Организационные проблемы, ошибки и осложнения эндопротезирования крупных суставов. Ревизионное эндопротезирование тазобедренного и коленного суставов. Основы предоперационного проектирования имплантации компонентов эндопротеза тазобедренного сустава. Работа с шаблонами и рентгенограммами. Предоперационное проектирование при диспластическом коксартрозе, понятие об истинном центре ротации, выбор оптимальной величины offset. Проектирование имплантации коленного сустава. Работа с шаблонами и рентгенограммами. Техника цементирования, современные костные цементы. Особенности цементной и бесцементной имплантации компонентов протеза
ДЕ-22. Термическая травма. УК-1, ПК-5	Ожоги и отморожения, электротравма. Современная тактика. Понятие об ожоговой болезни и классификация. Ожоговый шок. Патогенез ожогового шока. Клиника ожогового шока. Лечение больных в состоянии ожогового шока. Острая ожоговая токсемия (ООТ).

	Патогенез острой ожоговой токсемии. Клиника острой ожоговой токсемии. Лечение и профилактика в периоде острой ожоговой токсемии. Ожоговая септикотоксемия (ОСТ). Патогенез ожоговой септикотоксемии. Клиника ожоговой септикотоксемии. Бактериемия. Полиорганная недостаточность. Лечение и профилактика ожоговой септикотоксемии. Общая характеристика местных последствий ожогов. Келоид; патоморфогенез и клиника. Гипертрофические рубцы; патоморфогенез и клиника. Послеожоговые рубцовые деформации. Послеожоговые контрактуры. Послеожоговые дефекты мягких тканей. Консервативные методы лечения при местных последствиях ожогов. Медикаментозное лечение. Магнитотерапия. Локальные абактериальные изоляторы с управляемой средой. Рентгено- и буккитерапия. Бальнеологические методы лечения. Лечебная гимнастика. Хирургические методы лечения при последствиях ожогов.
ДЕ-23. Актуальные вопросы детской ортопедии и травматологии. УК-1, ПК-2, ПК-5	Особенности диагностики и лечения скелетной травмы и ЧМТ у детей. Дисплазия тазобедренного сустава и врожденный вывих бедра у детей и взрослых, современные методы диагностики и лечения. Врожденные деформации нижних и верхних конечностей. Врожденные заболевания шеи, грудной клетки и позвоночника. Кривошея. Формы: мышечная, крыловидная, шейные ребра. Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Врожденное высокое стояние лопатки (болезнь Шпренгеля). Паралитические деформации. Полиомиелит. Клиника. Диагностика. Консервативное лечение раннего периода и стадии выздоровления. Оперативное лечение. Протезирование, использование аппаратов и ортезов. Спастические церебральные параличи (спастическая гемиплегия, спастическая параплегия – болезнь Литтла). Клиника. Диагностика. Лечение консервативное и оперативное.
ДЕ-24. Врожденные деформации конечностей, позвоночника. УК-1 ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5	Врожденные деформации конечностей, позвоночника. .

ДЕ-25. Дегенеративно-дистрофические заболевания суставов и позвоночника. УК-1 ПК - 1, ПК-2, ПК – 4, ПК-5	Современные взгляды на проблему остеоартроза крупных суставов. Консервативное и хирургическое лечение. Асептический некроз головки и мыщелков бедренной кости. Современные методы диагностики и лечения. Дегенеративные заболевания позвоночника. Нестабильность в шейном и пояснично-крестцовом отделах. Диагностика и лечение. Межпозвонковый остеохондроз. Клиника и диагностика шейного остеохондроза. Методики обследования. Клинические синдромы (вертебральный, корешковый, сосудистый и их сочетание). Рентгенодиагностика. КТ. МРТ. Консервативное лечение шейного остеохондроза. Распространенный остеохондроз: клиника, диагностика, лечение. Медико-социальная экспертиза больных остеохондрозом. Спондилез. Клиника. Диагностика. Лечение.
ДЕ-26. Последствия травм опорно-двигательной системы. УК-1,ПК-1, ПК-2, ПК - 4, ПК-5	Анкилозы и контрактуры суставов. Анкилозы. Ригидностью Ложные суставы. Повреждения менисков. Повреждения связок. Синдром Зудека.
ДЕ-27. Врожденные и приобретенные системные заболевания скелета. УК -1, УК-2, УК-3, ОПК-1. ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК - 1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Несовершенное костеобразование (болезнь Лобштейна-Фролика): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Гиперостозы. Врожденный генерализованный гиперостоз: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Ревматоидный артрит. Клиника, диагностика, лечение. Подагрическое поражение суставов. Клиника, диагностика, лечение. Особенности течения болезни Бехтерева у женщин, подростков, детей. Диспластические процессы в костях и остеохондропатии. Спондилоэпифизарная дисплазия: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Псевдоахондроплазия: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Остеодисплазии. Фиброзная остеодисплазия (болезнь Лихтенштейна-Брайцева): клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Синдром Олдбрайта: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Смешанная фиброзно-хрящевая дисплазия: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.
ДЕ-28. Туберкулез костей и суставов.	Воспалительные специфические заболевания

УК -1, УК-2, УК-3, ОПК-1. ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ПК - 1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	костей и суставов. Туберкулез костей и суставов. Клиника. Дифференциальная диагностика
---	--

5.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ)		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование УК и ПК		
		Знать	Уметь	Владеть
ДЕ-1.	Особенности обследования больных травматолого-ортопедического профиля. УК -1, УК-2, УК-3 ПК – 1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	факторы риска заболеваний (ПК-1), патологические состояния, симптомы, синдромы травм и заболеваний опорно-двигательной системы, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5) основы топографической анатомии с лимфологией и оперативной хирургии опорно-двигательного аппарата ПК-2 .	разработать комплекс мероприятий, направленных на раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития ПК-1 ; определить виды клинических обследований, лабораторных исследований анализировать результаты осмотра; написать обоснованное заключение ПК-2 собрать объективную информацию о травме и анамнез заболевания костно-мышечной системы; провести клинический осмотр и обследование новорожденного, ребенка, подростка и взрослого; провести клинический осмотр и обследование при травме опорно-двигательного аппарата; провести	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2); готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования (УК-3) методами ранней диагностики заболеваний ПК-1; умением провести профилактический медицинский травматологический осмотр ПК-2 . готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных

			клинический осмотр и обследование при врожденных заболеваниях опорно-двигательного аппарата; провести клинический осмотр и обследование при приобретенных заболеваниях опорно-двигательного аппарата; получить объективную информацию о механизме повреждения опорно-двигательного аппарата; получить объективную информацию о причинах развития заболевания костно-мышечной системы; ПК-5	бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3); готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков антропометрически м обследованием при травмах и заболеваниях костно-мышечной системы (роста, длины конечности, окружности сегмента, объема движения в суставах) (ПК-4) осмотром и обследованием поврежденного сегмента при монотравме (ПК-5)
ДЕ-2	Общая фрактурологи я УК-1 ПК - 1, ПК-2, ПК- 3, ПК-4, ПК-5	основы топографической анатомии с лимфологией и оперативной хирургии опорно-двигательного аппарата ПК-2. патологические состояния, симптомы, синдромы травм и заболеваний опорно-двигательной системы, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией	анализировать результаты осмотра; написать обоснованное заключение ПК-2 определить объем и последовательность лечебных мероприятий курировать и лечить пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи проводить медикаментозную	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); методами ранней диагностики заболеваний ПК-1 методами ранней диагностики заболеваний ПК-1; умением провести профилактический медицинский травматологический осмотр ПК-2. готовность к проведению противоэпидемических мероприятий,

		болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);	терапию при различных травмах и заболеваниях костно-мышечной системы ПК-2	организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3); закрытой репозицией переломов костей конечностей; наложением гипсовых лонгет и циркулярных повязок при вывихах и переломах костей конечностей; наложением кранио-торакальной, торако-брахиальной, кокситной гипсовой повязки и реклинирующих гипсовых корсетов; реклинизацией при переломах тел грудных и поясничных позвонков; лечением переломов костей таза в гамаке; скелетным демпферным вытяжением за скуловые дуги, локтевой отросток, грудину, ребра, кости таза, большой вертел, мышцелки бедренной кости, бугристость большеберцовой кости, пяточную
--	--	--	---	--

				кость, пальцы кистей и стоп ПК-2 купированием болевого синдрома различными методами анестезии (местная, фуллярная, проводниковая, паравертебральная, внутрикостная, вагосимпатическая, загрудинная, ретроплевральная, паранефральная, пояснично-крестцовая, внутритазовая) ПК-2
ДЕ-3.	Лучевая диагностика повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы (рентгенологическое, КТ-, МРТ, сонограф. исследование) . УК-1 ПК - 1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	основы топографической анатомии с лимфологией и оперативной хирургии опорно-двигательного аппарата ПК-5 . патологические состояния, симптомы, синдромы травм и заболеваний опорно-двигательной системы, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);	интерпретировать данные лучевых методов обследования (рентгенографии, КТ, МРТ, УЗИ, ангиографии, радионуклидного ПК-5 .	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); методами ранней диагностики заболеваний ПК-1 ; умением провести профилактический медицинский травматологический осмотр ПК-2 методами диагностики состояния опорно-двигательной системы взрослых и подростков, травм и заболеваний опорно-двигательного аппарата ПК-3 ; готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о

				показателях здоровья взрослых и подростков ПК-4 ведению и лечению пациентов с травмами и (или) заболеваниями костно-мышечной системы, нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи ПК-2
ДЕ-4.	Шок. Травматическая болезнь. Синдром длительного сдавления. Венозный тромбоэмболия. Жировая эмболия. УК-1, УК-2, УК-3, ПК - 1, ПК-3, ПК-5	патологические состояния, симптомы, синдромы травм и заболеваний опорно-двигательной системы, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);	интерпретировать данные лабораторных методов обследования (клинического и биохимического анализов крови и мочи, коагулограмм и осмолярности, спинномозговой и суставной жидкости); интерпретировать данные функциональных методов обследования (пульс, артериальное давление, центральное венозное давление, функция внешнего дыхания); ПК-5.	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2); готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего (УК-3); устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания ПК-1 ; методами диагностики состояния опорно-двигательной системы взрослых и подростков, травм и заболеваний

				опорно-двигательного аппарата ПК-3. ведению и лечению пациентов с травмами и (или) заболеваниями костно-мышечной системы, нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи ПК-2; умением определить объем необходимой медицинской помощи, методами оказания первичной медицинской помощи и сердечно-легочной реанимации ПК-2. организация медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации ПК-2
ДЕ-5.	Остеопороз. УК-1 ПК - 1, ПК – 2, ПК-4, ПК-5	факторы риска заболеваний, факторы и условия здорового образа жизни ПК-1 патологические состояния, симптомы, синдромы травм и заболеваний опорно-двигательной системы, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);	выявить причины, условия возникновения заболеваний ПК-1 готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков ПК-4; определить объем и последовательность лечебных	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); методами ранней диагностики заболеваний, умением разработать комплекс мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включających в себя формирование здорового образа жизни,

			мероприятий курировать и лечить пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи проводить медикаментозную терапию при различных травмах и заболеваниях костно-мышечной системы ПК-2 применение природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно- курортном лечении ПК-2	предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания ПК-1 диспансерное наблюдение за здоровыми и хроническими больными с патологией опорно- двигательного аппарата ПК-2
ДЕ-6.	Комбинированные радиационные поражения. УК-1, УК-2, УК-3, ПК - 1, ПК-3, ПК-4, ПК-5.	правила личной безопасности и мероприятия обеспечения защиты населения, персонала, участвующего в ликвидации последствий ЧС. ПК-3 социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков ПК-4 патологические состояния,	Оказывать медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе при участии в медицинской эвакуации ПК-2 оценить тяжесть состояния пострадавшего с травмой опорно-двигательного аппарата; назначить необходимые дополнительные методы обследования при травмах ПК-2 оценить	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2); готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего

		симптомы, синдромы травм и заболеваний опорно-двигательной системы, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МК-5); типичные повреждения и клиническую картину при кататравме, дорожно-транспортном происшествии, длительном и кратковременном сдавлении; характер повреждений при огнестрельных и минновзрывных воздействиях; методы экспресс-диагностики при обследовании пострадавших с множественными переломами, сочетанной и комбинированной травме дифференциальную диагностику в сложных ситуациях, где требуются знания в смежных дисциплинах. МК-2	дозиметрическую, эпидемиологическую информацию; принять участие в организации защиты населения; провести противоэпидемические мероприятия; организовать защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях МК-3	медицинского образования или среднего (МК-3); умением определить объем необходимой медицинской помощи, методами оказания первичной медицинской помощи и сердечно-легочной реанимации. МК-3 определением группы крови и резус-фактора; катетеризацией периферических сосудов; проведением инфузионной терапии; задней тампонадой носа при кровотечении из носоглотки; восстановлением проходимости верхних дыхательных путей; проведением закрытого массажа сердца; зондированием и промыванием желудка; катетеризацией и пункцией мочевого пузыря; купированием болевого синдрома различными методами анестезии (местная, фулярная, проводниковая, паравerteбральная, внутрикостная, вагосимпатическая, за грудина,
--	--	--	---	--

				ретроплевральная, паранефральная, пояснично-крестцовая, внутритазовая) ПК-2 умением определить объем необходимой медицинской помощи; методами оказания первичной медицинской помощи; основами организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе основами медицинской эвакуации. ПК-2
ДЕ-7.	Реабилитация травматолого-ортопедических больных. УК-1, ПК-5	патологические состояния, симптомы, синдромы травм и заболеваний опорно-двигательной системы, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5); основы топографической анатомии с лимфологией и оперативной хирургии опорно-двигательного аппарата ПК-2. основы нормальной и патологической физиологии, биомеханики, миологии.	определить необходимость, объем и последовательность реабилитационных мероприятий и санаторно-курортного лечения курировать пациентов с последствиями травм и (или) заболеваний опорно-двигательной системы, нуждающихся в реабилитационной медицинской помощи и санаторно-курортном лечении; проводить медицинскую реабилитацию при различных травмах	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); методиками ЛФК для больных травматолого-ортопедического профиля; методиками активизации больных травматолого-ортопедического профиля после консервативного и хирургического лечения ПК-2 знаниями принципов сохранения и укрепление здоровья населения ПК-2

		основы применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов ортопедо-травматологического профиля, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении ПК-2	и заболеваниях костно-мышечной системы ПК-2 .	
ДЕ-8.	Повреждения мягких тканей опорно-двигательной системы. УК-1 ПК - 2, ПК-5	современные классификации, клинические проявления и принципы лечения заболеваний и повреждений мягких тканей (мышц, сухожилий, фасций, кровеносных сосудов, нервов); ПК-2 патологические состояния, симптомы, синдромы травм и заболеваний опорно-двигательной системы, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем ПК-5	виды клинических обследований, лабораторных исследований анализировать результаты осмотра; написать обоснованное заключение ПК-2 умением определить объем необходимой медицинской помощи; методами оказания первичной медицинской помощи; основами организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе основами медицинской эвакуации. ПК-2	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1) ; хирургической обработкой ран мягких тканей; хирургической обработки ран с повреждением кровеносных сосудов, периферических нервов, сухожилий, костей; хирургической обработки ран проникающих в сустав; наложением различных видов асептических и фиксирующих повязок; остановкой кровотечения (наложение давящей повязки, жгута, кровоостанавливающего зажима, лигирование кровеносного сосуда), сшиванием сухожилий пальцев

				кистей и стоп, предплечья, двух- и трехглавой мышц плеча; сшиванием и пластикой ахиллового сухожилия ПК-2 определением группы крови и резус-фактора; катетеризацией периферических сосудов; проведением инфузионной терапии; задней тампонадой носа при кровотечении из носоглотки; восстановлением проходимости верхних дыхательных путей; проведением закрытого массажа сердца; зондированием и промыванием желудка; катетеризацией и пункцией мочевого пузыря; купированием болевого синдрома различными методами анестезии (местная, футлярная, проводниковая, паравертебральная, внутрикостная, вагосимпатическая, за грудинная, ретроплевральная, паранефральная, пояснично-крестцовая, внутритазовая) ПК-2
--	--	--	--	--

ДЕ-9.	Вывихи. УК-1, ПК-5	современные классификации, клинические проявления и принципы лечения вывихов в суставах конечностей, позвоночника, нижней челюсти, грудины ПК-5	оценить тяжесть состояния пострадавшего с травмой опорно-двигательного аппарата; назначить необходимые дополнительные методы обследования при травмах ПК-2 ,	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1) ; пункциями и блокадами суставов (тазобедренного, коленного, голеностопного, плечевого, локтевого, лучезапястного); различными методами устранения вывихов в тазобедренном, коленном, голеностопном, плечевом, локтевом, лучезапястном суставах и мелких суставах кистей и стоп ПК-2 .
ДЕ-10.	Переломы ребер, грудины, ключицы, лопатки. УК-1, ПК-5	современные классификации, клинические проявления и принципы лечения переломов костей черепа, конечностей, позвоночника, таза, грудной клетки; ПК-2	оценить тяжесть состояния пострадавшего с травмой опорно-двигательного аппарата; назначить необходимые дополнительные методы обследования при травмах ПК-2	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1) ; закрытой репозицией переломов костей конечностей; наложением гипсовых лонгет и циркулярных повязок при вывихах и переломах костей конечностей ПК-2
ДЕ-11.	Переломы костей верхней конечности. УК-1, ПК-5	современные классификации, клинические проявления и принципы лечения переломов костей черепа, конечностей, позвоночника, таза, грудной клетки; ПК-2	оценить тяжесть состояния пострадавшего с травмой опорно-двигательного аппарата; назначить необходимые дополнительные методы	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1) ; закрытой репозицией переломов костей конечностей; наложением

			обследования при травмах ПК-2	гипсовых лонгет и циркулярных повязок при вывихах и переломах костей конечностей; скелетным демпферным вытяжением за скуловые дуги, локтевой отросток, грудину, ребра, кости таза, большой вертел, мышцелки бедренной кости, бугристость большеберцовой кости, пяточную кость, пальцы кистей и стоп; ПК-2
ДЕ-12.	Переломы костей нижней конечности. УК-1, ПК-5	современные классификации, клинические проявления и принципы лечения переломов костей черепа, конечностей, позвоночника, таза, грудной клетки; ПК-5	оценить тяжесть состояния пострадавшего с травмой опорно-двигательного аппарата; назначить необходимые дополнительные методы обследования при травмах ПК-2	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
ДЕ-13.	Хирургия заболеваний и повреждений кисти. Микрохирургия в травматологии и. УК-1, ПК-2, ПК-5	основы топографической анатомии с лимфологией и оперативной хирургии опорно-двигательного аппарата ПК-2 .	оценить тяжесть состояния пострадавшего с травмой опорно-двигательного аппарата; назначить необходимые дополнительные методы обследования при травмах ПК-2	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
ДЕ-14.	Черепно-мозговая травма. УК-1, ПК-2, ПК-5	современные классификации, клинические проявления и принципы лечения закрытой и открытой	оценить тяжесть состояния пострадавшего с травмой опорно-двигательного аппарата;	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

		черепно-мозговой травмы ПК-5 ;	назначить необходимые дополнительные методы обследования при травмах ПК-2 интерпретировать электромиографические, электроэнцефалографические, эхографические данные при патологии головного и спинного мозга, периферических нервов; систематизировать данные дополнительных методов обследования. ПК-5	
ДЕ-15.	Повреждения позвоночника . УК-1, ПК-2, ПК-5	современные классификации, клинические проявления и принципы лечения переломов костей черепа, конечностей, позвоночника, таза, грудной клетки; ПК-5	оценить тяжесть состояния пострадавшего с травмой опорно-двигательного аппарата; назначить необходимые дополнительные методы обследования при травмах ПК-2	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
ДЕ-16.	Повреждения таза и тазовых органов. УК-1, ПК-2, ПК-5	современные классификации, клинические проявления и принципы лечения переломов костей черепа, конечностей, позвоночника, таза, грудной клетки; ПК-5	оценить тяжесть состояния пострадавшего с травмой опорно-двигательного аппарата; назначить необходимые дополнительные методы обследования при травмах ПК-2	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
ДЕ-17.	Множественные и сочетанные повреждения.	современную концепцию травматической болезни;	выявить общие и специфические признаки повреждений и	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

	УК-1, ПК-5	биомеханику повреждений черепа, головного мозга, позвоночника, спинного мозга, грудной клетки, конечностей, таза и органов грудной, брюшной полостей, малого таза, забрюшинного пространства; основы клинического проявления, принципы лечения и профилактики тромбоза сосудов; основы клинического проявления, принципы лечения и профилактики жировой и тромбэмболии легких и головного мозга; особенности заболеваний и повреждений опорно-двигательного аппарата у детей; дифференциальную диагностику в сложных ситуациях, где требуются знания в смежных дисциплинах ПК-5	заболеваний опорно-двигательного аппарата; оценить тяжесть состояния пострадавшего или больного с заболеванием опорно-двигательного аппарата; назначить необходимые дополнительные методы обследования при травмах и заболеваниях костно-мышечной системы ПК-5.	(УК-1); осмотром и обследованием поврежденных сегментов при множественной травме; осмотром и обследованием поврежденных сегментов при сочетанной травме ПК-5
ДЕ-18	Внутренний остеосинтез. УК-1, ПК-5	современные классификации, клинические проявления и принципы лечения переломов костей черепа, конечностей, позвоночника, таза, грудной клетки; ПК-5	выявить общие и специфические признаки повреждений и заболеваний опорно-двигательного аппарата; оценить тяжесть состояния пострадавшего или больного с заболеванием	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1)

			опорно-двигательного аппарата; назначить необходимые дополнительные методы обследования при травмах и заболеваниях костно-мышечной системы ПК-5.	
ДЕ-19.	Остеосинтез аппаратами наружной фиксации. УК-1, ПК-5	современные классификации, клинические проявления и принципы лечения переломов костей черепа, конечностей, позвоночника, таза, грудной клетки; ПК-2	выявить общие и специфические признаки повреждений и заболеваний опорно-двигательного аппарата; оценить тяжесть состояния пострадавшего или больного с заболеванием опорно-двигательного аппарата; назначить необходимые дополнительные методы обследования при травмах и заболеваниях костно-мышечной системы ПК-5.	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
ДЕ-20.	Хирургическая артроскопия. УК-1 ПК - 5	патологические состояния, симптомы, синдромы травм и заболеваний опорно-двигательной системы, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5)	выявить общие и специфические признаки повреждений и заболеваний опорно-двигательного аппарата; оценить тяжесть состояния пострадавшего или больного с заболеванием опорно-двигательного	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

			аппарата; назначить необходимые дополнительные методы обследования при травмах и заболеваниях костно-мышечной системы ПК-5.	
ДЕ-21.	Эндопротезирование крупных суставов. УК-1 ПК - 1, ПК – 2, ПК-5	патологические состояния, симптомы, синдромы травм и заболеваний опорно-двигательной системы, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5) современные классификации, клинические проявления и принципы лечения врожденных ортопедических заболеваний костей и суставов ПК- 2	выявить общие и специфические признаки повреждений и заболеваний опорно-двигательного аппарата; оценить тяжесть состояния пострадавшего или больного с заболеванием опорно-двигательного аппарата; назначить необходимые дополнительные методы обследования при травмах и заболеваниях костно-мышечной системы ПК-5.	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); проведением профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными ПК-2
ДЕ-22.	Термическая травма. УК-1, ПК-5	современные классификации, клинические проявления, принципы лечения и профилактики термических и химических ожогов, ожоговой болезни, электротравме и отморожений ПК-5	Оказывать медицинскую помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе при участии в медицинской эвакуации ПК-2	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
ДЕ-23.	Актуальные вопросы детской травматологии и ортопедии.	особенности заболеваний и повреждений опорно-двигательного аппарата у детей;	выявить общие и специфические признаки повреждений и заболеваний опорно-	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); закрытой

	УК-1, ПК-2, ПК-5	дифференциальную диагностику в сложных ситуациях, где требуются знания в смежных дисциплинах. ПК-5; современные классификации, клинические проявления и принципы лечения врожденных ортопедических заболеваний костей и суставов ПК- 2	двигательного аппарата; оценить тяжесть состояния пострадавшего или больного с заболеванием опорно-двигательного аппарата; назначить необходимые дополнительные методы обследования при травмах и заболеваниях костно-мышечной системы ПК-5.	репозицией переломов костей конечностей; наложением гипсовых лонгет и циркулярных повязок при вывихах и переломах костей конечностей ПК-2 методами диагностики состояния опорно-двигательной системы взрослых и подростков, травм и заболеваний опорно-двигательного аппарата ПК-5 осуществление диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными ПК-2
ДЕ-24.	Врожденные деформации конечностей, позвоночника . УК-1 ПК - 1, ПК – 2, ПК-4, ПК-5	дифференциальную диагностику в сложных ситуациях, где требуются знания в смежных дисциплинах. ПК-5 современные классификации, клинические проявления и принципы лечения приобретенных заболеваний костей и суставов ПК-2 социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков ПК-4	осуществление комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья ПК-1; выявить общие и специфические признаки повреждений и заболеваний опорно-двигательного аппарата; оценить тяжесть состояния пострадавшего или больного с заболеванием опорно-двигательного аппарата; назначить необходимые	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); проведением профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными ПК-2; методами диагностики состояния опорно-двигательной системы взрослых и подростков, травм и заболеваний опорно-

			дополнительные методы обследования при травмах и заболеваниях костно-мышечной системы ПК-5 .	двигательного аппарата ПК-5
ДЕ-25.	Дегенеративное заболевание суставов и позвоночника . УК-1 ПК - 1, ПК-2, ПК – 4, ПК-5	социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков ПК-4 дифференциальную диагностику в сложных ситуациях, где требуются знания в смежных дисциплинах. ПК-5 современные классификации, клинические проявления и принципы лечения приобретенных заболеваний костей и суставов ПК-2	выявить общие и специфические признаки повреждений и заболеваний опорно-двигательного аппарата; оценить тяжесть состояния пострадавшего или больного с заболеванием опорно-двигательного аппарата; назначить необходимые дополнительные методы обследования при травмах и заболеваниях костно-мышечной системы ПК-5 .	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1) ; проведением профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными ПК-2 ; методами диагностики состояния опорно-двигательной системы взрослых и подростков, травм и заболеваний опорно-двигательного аппарата ПК-3
ДЕ-26.	Последствия травм опорно-двигательной системы. УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК - 4, ПК-5	социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков ПК-4 дифференциальную диагностику в сложных ситуациях, где требуются знания в смежных дисциплинах. ПК-5	выявить общие и специфические признаки повреждений и заболеваний опорно-двигательного аппарата; оценить тяжесть состояния пострадавшего или больного с заболеванием опорно-двигательного аппарата; назначить необходимые	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1) ; проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными ПК-2 ; проведение профилактических

			дополнительные методы обследования при травмах и заболеваниях костно-мышечной системы ПК-5.	медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными ПК-3;
ДЕ-27.	Врожденные и приобретенные системные заболевания скелета УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК - 4, ПК-5	современные классификации, клинические проявления и принципы лечения врожденных ортопедических заболеваний костей и суставов ПК- 5 социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков ПК-4	осуществление комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья ПК-1; выявить общие и специфические признаки повреждений и заболеваний опорно-двигательного аппарата; оценить тяжесть состояния пострадавшего или больного с заболеванием опорно-двигательного аппарата; назначить необходимые дополнительные методы обследования при травмах и заболеваниях костно-мышечной системы ПК-5.	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными ПК-2; владение методами диагностики состояния опорно-двигательной системы взрослых и подростков, травм и заболеваний опорно-двигательного аппарата ПК-5
ДЕ-28.	Туберкулез костей и суставов. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК - 4, ПК-5	социально-гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков ПК-4 дифференциальную диагностику в	осуществление комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья ПК-1; выявить общие и специфические признаки повреждений и	готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1); проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению

		сложных ситуациях, где требуются знания в смежных дисциплинах. ПК-5	заболеваний опорно-двигательного аппарата; оценить тяжесть состояния пострадавшего или больного с заболеванием опорно-двигательного аппарата; назначить необходимые дополнительные методы обследования при травмах и заболеваниях костно-мышечной системы ПК-5. применение природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в мед. реабилитации ПК-2;	диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными ПК-2; проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными ПК-3; методами диагностики состояния опорно-двигательной системы взрослых и подростков, травм и заболеваний опорно-двигательного аппарата ПК-5 ведение и лечение пациентов с травмами и (или) заболеваниями костно-мышечной системы, нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи ПК-2
--	--	--	---	---

5.3. Разделы дисциплины (ДЕ) и виды занятий

№ семе стра	Наименование разделов дисциплины - ЗЕТ (ДЕ)	Всего учебн ых часов	В том числе				
			Лек ции	Семина ры	Практи ческие заняти я	Самост ятель ная работа	Проме жуточ ная аттест ация
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1. Основы травматологии и ортопедии. Организация травматологической помощи - 1 ЗЕТ	36			18	18	Зачет
	Общие принципы лечения повреждений костей и суставов конечностей - 1 ЗЕТ	36			18	18	
2	Частные вопросы травматологии : фрактуриология- 1 ЗЕТ	36			18	18	
3	Частные вопросы травматологии: повреждения мягких тканей и их последствия– 1 ЗЕТ	54			18	36	Зачет
	Ошибки и осложнения в лечении повреждений конечностей – 0,5 ЗЕТ	18			9	9	
4	Ошибки и осложнения в лечении повреждений конечностей– 0,5 ЗЕТ	18			9	9	
	Взрослая ортопедия - 1,0 ЗЕТ	36			18	18	
	Детская ортопедия - 1 ЗЕТ	36			10	26	
5	Повреждения внутренних органов – 1 ЗЕТ	36			14	22	Зачет
	Травматическая болезнь, политравма - 1 ЗЕТ	36			18	18	
Всего часов		324			144	180	
ЗЕТ		9			4,0	5.0	

5.4. Тематический план практических занятий

№	Наименование разделов и тем
1.	Основы травматологии и ортопедии. Организация травматолого-ортопедической помощи
1.1	Организация травматолого-ортопедической помощи в России. Травма, травматизм. Организация травматологической помощи в экстремальных условиях
1.2	Методика обследования травматологического и ортопедического больного, схема истории болезни
1.3	Классификация, клиника, диагностика переломов костей конечностей. Репаративный остеогенез.

2. Общие принципы лечения повреждений костей и суставов конечностей	
2.1	Консервативное лечение переломов костей конечностей
2.2	Оперативное лечение переломов костей конечностей
2.3	Травматические вывихи костей конечностей и их лечение
3. Частные вопросы травматологии: фрактурология	
3.1	Открытые и закрытые переломы костей верхней конечности
3.2	Закрытые повреждения позвоночника
3.3	Повреждения таза и их лечение
3.4	Закрытые и открытые переломы костей нижних конечностей
4. Частные вопросы травматологии: повреждения мягких тканей конечностей	
4.1	Повреждение менисков и связок коленного сустава. Закрытые повреждения мягких тканей конечностей
4.2	Раны. Классификация. Учение об огнестрельных ранах. Огнестрельные повреждения конечностей.
4.3	Ранения сосудов. Кровотечение и острая кровопотеря, методы остановки наружного кровотечения. Кровь, переливание крови в экстремальных условиях, при массовых поражениях
5. Ошибки и осложнения в лечении повреждений конечностей	
5.1	Замедленная консолидация, несросшийся перелом, ложный сустав. Причины. Консервативное и оперативное лечение.
5.2	Хирургическая инфекция при повреждениях и заболеваниях опорно-двигательного аппарата. Инфекционные осложнения ранений
5.3	Тромбоз эмболия вен. Локализация, клиника, лечение. Методы медикаментозной и немедикаментозной профилактики ТЭЛА.
6. Взрослая ортопедия	
6.1	Взрослая ортопедия, классификация ортопедических заболеваний, клиника, диагностика, лечение
6.2	Остеохондроз позвоночника, сколиоз
6.3	Деформирующий остеоартроз, Статические деформации стопы, Hallus Valgus
7. Детская ортопедия, опухоли, патология кисти	
7.1	Клиника, диагностика и лечение основных детских ортопедических заболеваний Врожденные заболевания нижних конечностей.
7.2	Опухоли опорно-двигательной системы. Классификация, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика доброкачественных и злокачественных опухолей опорно-двигательной системы (костей, суставов, мягких тканей конечностей). Лечение.
7.3	Заболевания и травматические повреждения кисти
8. Повреждения внутренних органов	
8.1	Закрытые, открытые и огнестрельные повреждения черепа, головного мозга, позвоночника, спинальная травма Механизм травмы. Классификация. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение больных с черепно-мозговой травмой.
8.2	Повреждения груди
8.3	Закрытые, открытые, огнестрельные повреждения органов живота и таза
9. Травматическая и ожоговая болезнь, политравма	
9.1	Травматический шок, травматическая болезнь.
9.2	Синдром длительного сдавления Синдром позиционного сдавления. Причины, степени тяжести. Клиника (I, II, III периоды). Лечение. Жировая эмболия. Формы, клиника, лечение, профилактика.
9.3	Термические поражения, ожоги и отморожения

6. Примерная тематика:

6.1. Курсовых работ – не предусмотрены учебным планом специальности.

6.2. Лабораторных работ - лабораторные работы не предусмотрены учебным планом.

6.3 Примерная тематика рефератов:

1. Травматизм как социальная проблема. Виды травматизма. Краткая история развития травматологии и ортопедии. Современные достижения травматологии и ортопедии.

2. Схема клинического обследования пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы. Значение жалоб, анамнеза, данных осмотра, перкуссии, аускультации, пальпации в постановке диагноза. .

3. Определение длины и окружности конечностей. Значение этого исследования для диагностики повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы.

4. Определение объема движений в суставах конечностей. Значение этого исследования для диагностики повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы.

5. Современные инструментальные методы обследования пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы. Их возможности и значение для уточнения диагноза.

6. Достоверные и вероятные признаки перелома и вывиха. Осложнения закрытых переломов и вывихов, их профилактика.

7. Стадии регенерации костной ткани, виды костной мозоли, ориентировочные сроки в которые происходит сращение кости.

8. Факторы, влияющие на сращение кости при переломе. Оптимальные условия для консолидации.

9. Основные методы лечения закрытых переломов.

10. Виды гипсовых повязок, показания к их применению. Возможные осложнения при наложении гипсовых повязок, их раннее определение и профилактика.

11. Лечение переломов методом скелетного вытяжения. Виды вытяжения, показания к применению. Определение величины груза. Контроль за вытяжением, возможные ошибки и осложнения метода.

12. Лечение переломов методом остеосинтеза. Виды остеосинтеза. Показания и противопоказания. Понятие о стабильном остеосинтезе.

13. Замедленная консолидация перелома. Ложный сустав. Факторы, способствующие их возникновению, клинические и рентгенологические признаки. Общие принципы лечения.

14. Открытые переломы. Классификация А.В. Каплана и О.Н. Марковой.

15. Осложнения открытых переломов, травматический остеомиелит: профилактика, диагностика и лечение.

16. Классификация травм груди. Изменения механизма дыхания при нарушении каркасности грудной клетки. Травматическая асфиксия.

17. Диагностика и лечение неосложненных переломов ребер. Профилактика осложнений. Способы обезболивания.

18. Переломы грудины: диагностика, лечение, возможные осложнения.

19. Повреждения лопатки: классификация, диагностика, лечение. Переломы и вывихи ключицы: диагностика, лечение. Виды иммобилизирующих повязок при повреждениях ключицы.

20. Вывихи плеча: классификация, диагностика, лечение (способы вправления, последующая фиксация). Значение артроскопии для диагностики и лечения данных повреждений.

21. Переломы проксимального отдела плечевой кости: классификация, диагностика, лечение.

22. Переломы диафиза плечевой кости: диагностика, возможные осложнения, лечение.

23. Переломы дистального метаэпифиза плечевой кости: классификация, способы клинической диагностики, лечебная тактика.

24. Переломы и переломо-вывихи предплечья. Классификация, диагностика, лечение. Вывихи предплечья. Классификация, диагностика, лечение, сроки иммобилизации.

25. Переломы локтевого отростка. Классификация, диагностика, лечение. Показания к операции. Переломы головки и шейки плечевой кости. Диагностика, лечение.

26. Переломы дистальных метаэпифизов костей предплечья ("бунтующие" переломы). Классификация, диагностика, лечение.

27. Переломы и вывихи пястных костей и фаланг пальцев кисти: диагностика, лечение.

28. Повреждения сухожилий сгибателей и разгибателей пальцев кисти: диагностика, принципы лечения.

29. Переломы проксимального отдела бедренной кости: классификация, анатомические особенности, клиническая диагностика. Функциональное лечение переломов проксимального отдела бедренной кости: показания, лечебные мероприятия, исходы.

30. Медиальные переломы шейки бедренной кости: классификация, диагностика, выбор и обоснование лечебной тактики, исходы. Латеральные переломы шейки бедренной кости: классификация, диагностика, выбор и обоснование лечебной тактики.

31. Вывихи бедра: классификация, диагностика, методы вправления, последующее лечение.

32. Переломы диафиза бедренной кости. Клиника, диагностика, возможные осложнения. Консервативные и оперативные методы лечения и их оптимальные сроки.

33. Гемартроз коленного сустава: причины, клинические признаки, дифференциальная диагностика, лечение.

34. Повреждение менисков коленного сустава: клинические признаки, лечебная тактика. Определение понятия "блок коленного сустава". Значение артроскопии для диагностики и лечения данных повреждений.

35. Повреждение связочного аппарата коленного сустава: причины, клиническая и рентгенологическая диагностика, принципы лечения. Роль артроскопии в диагностике и лечении данных повреждений.

36. Вывихи в коленном суставе: вывих голени и надколенника. Диагностика, лечение.

37. Переломы мыщелков бедра и большеберцовой кости: классификация, диагностика, лечение.

38. Внесуставные переломы костей голени, механизмы повреждения, классификация, диагностика, варианты консервативного и оперативного лечения - их достоинства и недостатки.

39. Классификация переломов лодыжек. Механизм травмы. Механизм повреждений, при которых может произойти вывих или подвывих стопы.

40. Диагностика и лечение наиболее часто встречающихся переломов лодыжек (типа Дюпюитрена, типа Десто).

41. Переломы пяточной кости: классификация, диагностика, лечение.

42. Переломы и вывихи таранной кости, костей предплюсны, плюсневых костей: классификация, диагностика, лечение.

43. Повреждения позвоночника. Классификация, механизмы повреждения. Возможные осложнения и исходы. Определение стабильных и нестабильных переломов.

44. Способы лечения стабильных и нестабильных переломов позвоночника.

45. Диагностика и принципы лечения осложненных повреждений позвоночника. Клинические проявления осложненной травмы позвоночника в различные периоды травматической болезни спинного мозга.

46. Переломы таза: механизм повреждений, классификация, диагностика. Диагностика и лечение краевых переломов таза и переломов тазового кольца без нарушения его непрерывности.

47. Диагностика и лечение переломов таза с нарушением непрерывности тазового кольца. Возможные осложнения, их дифференциальная диагностика.

48. Переломы вертлужной впадины: диагностика и лечение.

49. Политравма. Сочетанные и комбинированные поражения: определение, лечебная тактика. Травматическая болезнь.

50. Показания к ампутации при травматических повреждениях конечностей. Экспресс-протезирование, виды протезов.

51. Организация травматологической помощи в поликлинике (травмпункте), их структура, объем помощи. Возможные сроки амбулаторного лечения. Порядок направления на КЭК и МСЭК травматологических и ортопедических больных.

52. Особенности лечения переломов у детей. Особенности лечения переломов у пожилых.

6.4. Самостоятельная работа:

Вопросы для самоконтроля:

1. Травматизм как социальная проблема. Виды травматизма. Краткая история развития травматологии и ортопедии. Современные достижения травматологии и ортопедии.

2. Схема клинического обследования пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы. Значение жалоб, анамнеза, данных осмотра, перкуссии, аускультации, пальпации в постановке диагноза.

3. Определение длины и окружности конечностей. Значение этого исследования для диагностики повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы.

4. Определение объема движений в суставах конечностей. Значение этого исследования для диагностики повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы.

5. Современные инструментальные методы обследования пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы. Их возможности и значение для уточнения диагноза.
6. Достоверные и вероятные признаки перелома и вывиха. Осложнения закрытых переломов и вывихов, их профилактика.
7. Стадии регенерации костной ткани, виды костной мозоли, ориентировочные сроки в которые происходит сращение кости.
8. Факторы, влияющие на сращение кости при переломе. Оптимальные условия для консолидации.
9. Основные методы лечения закрытых переломов.
10. Виды гипсовых повязок, показания к их применению. Возможные осложнения при наложении гипсовых повязок, их раннее определение и профилактика.
11. Лечение переломов методом скелетного вытяжения. Виды вытяжения, показания к применению. Определение величины груза. Контроль за вытяжением, возможные ошибки и осложнения метода.
12. Лечение переломов методом остеосинтеза. Виды остеосинтеза. Показания и противопоказания. Понятие о стабильном остеосинтезе.
13. Замедленная консолидация перелома. Ложный сустав. Факторы, способствующие их возникновению, клинические и рентгенологические признаки. Общие принципы лечения.
14. Открытые переломы. Классификация А.В. Каплана и О.Н. Марковой.
15. Осложнения открытых переломов, травматический остеомиелит: профилактика, диагностика и лечение.
16. Классификация травм груди. Изменения механизма дыхания при нарушении каркасности грудной клетки. Травматическая асфиксия.
17. Диагностика и лечение неосложненных переломов ребер. Профилактика осложнений. Способы обезболивания.
18. Переломы грудины: диагностика, лечение, возможные осложнения.
19. Повреждения лопатки: классификация, диагностика, лечение. Переломы и вывихи ключицы: диагностика, лечение. Виды иммобилизирующих повязок при повреждениях ключицы.
20. Вывихи плеча: классификация, диагностика, лечение (способы вправления, последующая фиксация). Значение артроскопии для диагностики и лечения данных повреждений.
21. Переломы проксимального отдела плечевой кости: классификация, диагностика, лечение.
22. Переломы диафиза плечевой кости: диагностика, возможные осложнения, лечение.
23. Переломы дистального метаэпифиза плечевой кости: классификация, способы клинической диагностики, лечебная тактика.
24. Переломы и перелома-вывихи предплечья. Классификация, диагностика, лечение. Вывихи предплечья. Классификация, диагностика, лечение, сроки иммобилизации.
25. Переломы локтевого отростка. Классификация, диагностика, лечение. Показания к операции. Переломы головки и шейки плечевой кости. Диагностика, лечение.

26. Переломы дистальных метаэпифизов костей предплечья. Классификация, диагностика, лечение.
27. Переломы и вывихи пястных костей и фаланг пальцев кисти: диагностика, лечение.
28. Повреждения сухожилий сгибателей и разгибателей пальцев кисти: диагностика, принципы лечения.
29. Переломы проксимального отдела бедренной кости: классификация, анатомические особенности, клиническая диагностика. Функциональное лечение переломов проксимального отдела бедренной кости: показания, лечебные мероприятия, исходы.
30. Медиальные переломы шейки бедренной кости: классификация, диагностика, выбор и обоснование лечебной тактики, исходы. Латеральные переломы шейки бедренной кости: классификация, диагностика, выбор и обоснование лечебной тактики.
31. Вывихи бедра: классификация, диагностика, методы вправления, последующее лечение.
32. Переломы диафиза бедренной кости. Клиника, диагностика, возможные осложнения. Консервативные и оперативные методы лечения и их оптимальные сроки.
33. Гемартроз коленного сустава: причины, клинические признаки, дифференциальная диагностика, лечение.
34. Повреждение менисков коленного сустава: клинические признаки, лечебная тактика. Определение понятия "блок коленного сустава". Значение артроскопии для диагностики и лечения данных повреждений.
35. Повреждение связочного аппарата коленного сустава: причины, клиническая и рентгенологическая диагностика, принципы лечения. Роль артроскопии в диагностике и лечении данных повреждений.
36. Вывихи в коленном суставе: вывих голени и надколенника. Диагностика, лечение.
37. Переломы мыщелков бедра и большеберцовой кости: классификация, диагностика, лечение.
38. Внесуставные переломы костей голени, механизмы повреждения, классификация, диагностика, варианты консервативного и оперативного лечения - их достоинства и недостатки.
39. Классификация переломов лодыжек. Механизм травмы. Механизм повреждений, при которых может произойти вывих или подвывих стопы.
40. Диагностика и лечение наиболее часто встречающихся переломов лодыжек (типа Дюпюитрена, типа Десто).
41. Переломы пяточной кости: классификация, диагностика, лечение.
42. Переломы и вывихи таранной кости, костей предплюсны, плюсневых костей: классификация, диагностика, лечение.
43. Повреждения позвоночника. Классификация, механизмы повреждения. Возможные осложнения и исходы. Определение стабильных и нестабильных переломов.
44. Способы лечения стабильных и нестабильных переломов позвоночника.
45. Диагностика и принципы лечения осложненных повреждений позвоночника. Клинические проявления осложненной травмы позвоночника в различные периоды травматической болезни спинного мозга.

46. Переломы таза: механизм повреждений, классификация, диагностика. Диагностика и лечение краевых переломов таза и переломов тазового кольца без нарушения его непрерывности.

47. Диагностика и лечение переломов таза с нарушением непрерывности тазового кольца. Возможные осложнения, их дифференциальная диагностика.

48. Переломы вертлужной впадины: диагностика и лечение.

49. Политравма. Сочетанные и комбинированные поражения: определение, лечебная тактика. Травматическая болезнь.

50. Показания к ампутации при травматических повреждениях конечностей. Экспресс-протезирование, виды протезов.

51. Организация травматологической помощи в поликлинике (травмпункте), их структура, объем помощи. Возможные сроки амбулаторного лечения. Порядок направления на КЭК и МСЭК травматологических и ортопедических больных.

52. Особенности лечения переломов у детей. Особенности лечения переломов у пожилых.

Ортопедия

1. Общие принципы и методы лечения ортопедических заболеваний.

2. Организация ортопедотравматологической помощи в РФ.

3. Роль отечественных ученых в развитии травматологии и ортопедии.

4. Контрактуры и анкилозы. Классификация, этиология. Дифференциальная диагностика различных видов контрактур и анкилозов. Лечение.

5. Применение компрессионно-дистракционных аппаратов в ортопедии.

6. Причины минерального дисбаланса костной ткани. Понятие остеопороза, классификация, профилактика, диагностика, коррекция, лечение.

7. Патологические и сенильные переломы. Диагностика, пути профилактики и лечение.

8. Врожденная мышечная кривошея. Диагностика, принципы лечения.

9. Врожденный вывих бедра. Этиология, патогенез. Ранняя диагностика.

10. Консервативное лечение дисплазии тазобедренного сустава и врожденного вывиха бедра.

11. Оперативное лечение врожденного вывиха бедра.

12. Отдаленные ортопедические последствия врожденного вывиха бедра, их профилактика.

13. Врожденная косолапость и плоско-вальгусная стопа. Клиника и принципы лечения.

14. Статические деформации стоп. Виды плоскостопия. Принципы диагностики и лечения.

15. Вальгусное отклонение I пальца стопы. Молоткообразная деформация пальцев стоп. Диагностика, консервативное лечение, показания к оперативному лечению.

16. Врожденные деформации верхних конечностей: косорукость, синдактилия, полидактилия, эктродактилия. Клиника, диагностика, принципы лечения.

17. Остеохондропатии. Этиология и патогенез. Остеохондропатия головки бедренной кости (болезнь Легг-Кальве-Пертеса) диагностика, принципы лечения.

18. Остеохондропатия бугристости большеберцовой кости (болезнь Осгуд-Шлаттера), рассекающий хондрит коленного сустава (болезнь Кенига) - диагностика, принципы лечения.

19. Остеохондропатии. Этиология и патогенез. Остеохондропатия позвонков (болезнь Шойермана-May) - диагностика, принципы лечения.
20. Врожденные системные заболевания скелета: хондродисплазия, спондило-эпифизарная дисплазия.
21. Врожденные системные заболевания скелета: экзостозная хондродисплазия, дисхондроплазия (болезнь Олье).
22. Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника. Этиология и патогенез остеохондроза позвоночника.
23. Клиническое течение остеохондроза позвоночника, принципы диагностики каждого периода.
24. Особенности клинической картины шейного остеохондроза.
25. Особенности клинической картины грудного остеохондроза.
26. Особенности клинической картины поясничного остеохондроза.
27. Дифференциальная диагностика вертеброгенных болевых синдромов.
28. Комплексное лечение остеохондроза различной локализации.
29. Спондилолистез. Клинико-рентгенологическая картина, лечение.
30. Патологическая осанка. Ее виды и факторы, способствующие возникновению.
31. Сколиотическая болезнь. Этиология, патогенез. Классификация сколиозов.
32. Принципы клинической и рентгенологической диагностики сколиоза.

Прогнозирование.

33. Комплексное консервативное лечение сколиоза. Оперативное лечение.
34. Принципы ортопедического лечения ревматоидного полиартрита.
35. Анкилозирующий спондилоартрит (болезнь Бехтерева). Этиопатогенез, классификация, диагностика, принципы лечения.
36. Варусная деформация шейки бедренной кости. Этиология, клиника, лечение.
37. Дегенеративно-дистрофические заболевания суставов. Классификация, этиология, патогенез.
38. Клинико-рентгенологическая диагностика дегенеративно-дистрофических заболеваний суставов. Особенности ранней диагностики дегенеративно-дистрофических заболеваний тазобедренного и коленного суставов.
39. Консервативное лечение остеоартроза крупных суставов. Методики кафедры.
40. Показания и варианты оперативного лечения остеоартроза крупных суставов. Методики кафедры.
41. Асептический некроз головки бедренной кости у взрослых. Ранняя диагностика и лечение. Методика кафедры.
42. Эндопротезирование крупных суставов при заболеваниях и повреждениях. Показания к эндопротезированию, типы эндопротезов.
43. Доброкачественные опухоли костей. Классификация, принципы лечения.
44. Злокачественные опухоли костей. Классификация, принципы лечения.
45. Виды операций при злокачественных новообразованиях костей. Современные взгляды на тактику оперативного лечения.
46. Центральные спастические параличи. Классификация, этиология, патогенез.
47. Клиническая картина, принципы лечения центрального спастического паралича.
48. Вялые параличи. Клиническая картина. Ортопедическое лечение на ранних сроках.

49. Хирургическое лечение вялых параличей. Лечение последствий полиомиелита.
50. Способы ампутации конечностей. Показания и противопоказания к протезированию. Болезни ампутационной культи.
51. Центры реабилитации. Протезно-ортопедическое предприятие.
52. Диспансеризация ортопедотравматологических больных.