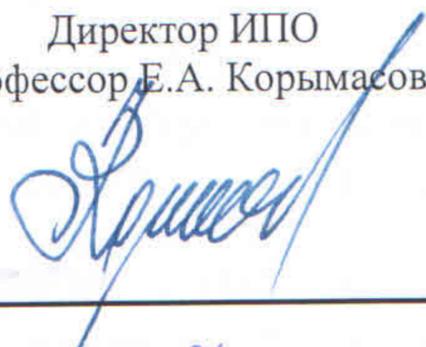


ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КАФЕДРА ТРАВМАТОЛОГИИ, ОРТОПЕДИИ И
ПОЛИКЛИНИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ
ИНСТИТУТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

СОГЛАСОВАНО
Директор ИПО
профессор Е.А. Корымасов



« 21 » ноября 2019г.

УТВЕРЖДАЮ
Председатель ЦКМС -
Проректор по учебной работе
профессор Е.В. Авдеева



« 21 » ноября 2019г.

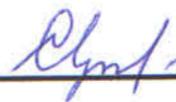
**Дополнительная профессиональная программа переподготовки врачей
по специальности 31.08.66 «травматология и ортопедия» со сроком
освоения 576 часов по теме
«ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»**

СОГЛАСОВАНО
Начальник
учебно-методического
управления,
д.м.н., доцент Ю.В. Мякишева



« 21 » ноября 2019г.

Программа рассмотрена и
одобрена на заседании кафедры
(протокол № 293/3 от 5.11.19)
Заведующий кафедрой
профессор С.Н. Измалков



« 3 » ноября 2019г.

Дополнительная профессиональная программа переподготовки врачей по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия» со сроком освоения 576 часов по теме: «**Травматология и ортопедия**» разработана сотрудниками кафедры травматологии, ортопедии и поликлинической хирургии ИПО ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России: заведующим кафедрой профессором **Сергеем Николаевичем Измалковым** и профессором **Александром Николаевичем Братийчуком**.

Основание: решение Ученого совета ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России по вопросу «Стратегия развития образовательной сферы университета (дипломный и последипломный этапы)» от 25.10.2019 г.

Рецензенты:

1. Профессор кафедры травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России доктор медицинских наук **Ю.В.Ларцев;**

2. Профессор кафедры хирургии ИПО ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России доктор медицинских наук **С.А.Иванов.**

Программа рассмотрена на заседании ЦКМС СамГМУ, протокол № 3 от «20» ноября 2019 г.

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
КАФЕДРА ТРАВМАТОЛОГИИ, ОРТОПЕДИИ И
ПОЛИКЛИНИЧЕСКОЙ ХИРУРГИИ
ИНСТИТУТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

СОГЛАСОВАНО
Директор ИПО
профессор Е.А. Корымасов

УТВЕРЖДАЮ
Председатель ЦКМС -
Проректор по учебной работе
профессор Е.В. Авдеева

« ____ » _____ 20__ г.

« ____ » _____ 20__ г.

**Дополнительная профессиональная программа переподготовки врачей
по специальности 31.08.66 «травматология и ортопедия» со сроком
освоения 576 часов по теме
«ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»**

СОГЛАСОВАНО
Начальник
учебно-методического
управления,
д.м.н., доцент Ю.В. Мякишева

Программа рассмотрена и
одобрена на заседании кафедры
(протокол № _____ от _____)
Заведующий кафедрой
профессор С.Н. Измалков

« ____ » _____ 20__ г.

« ____ » _____ 20__ г.

Самара, 2019

Дополнительная профессиональная программа переподготовки врачей по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия» со сроком освоения 576 часов по теме: **«Травматология и ортопедия»** разработана сотрудниками кафедры травматологии, ортопедии и поликлинической хирургии ИПО ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России: заведующим кафедрой профессором **Сергеем Николаевичем Измалковым** и профессором **Александром Николаевичем Братийчуком**.

Основание: решение Ученого совета ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России по вопросу «Стратегия развития образовательной сферы университета (дипломный и последипломный этапы)» от 25.10.2019 г.

Рецензенты:

1. Профессор кафедры травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России доктор медицинских наук **Ю.В.Ларцев;**

2. Профессор кафедры хирургии ИПО ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России доктор медицинских наук **С.А.Иванов.**

Программа рассмотрена на заседании ЦКМС СамГМУ, протокол № ___ от « ___ » _____ 2019 г.

I. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель учебной дисциплины - углубления теоретических знаний и освоение новых и современных диагностических приемов, методов консервативного и оперативного лечения повреждений и заболеваний органов опоры и движения, а также освоение различных аспектов реабилитации пациентов травматолого-ортопедического профиля.

Задачи учебной дисциплины:

1. Формирование у врачей травматологов-ортопедов стационаров и травматологических пунктов, не работавших по специальности пять лет и более, знаний, умений и навыков, основанных на новейших научных достижениях травматологии и ортопедии, а также фундаментальной медицины и смежных дисциплин;
2. Систематизация и переоценка ранее приобретенных знаний и умений в области травматологии и ортопедии;
3. Совершенствование имеющихся и приобретение новых практических навыков по лечению больных травматолого-ортопедического профиля в стационаре и в травмпункте;
4. Ознакомление с новыми теоретическими положениями травматологии и ортопедии и смежных дисциплин, необходимых для выполнения конкретных профессионально-должностных обязанностей;
5. Изучение стандартов и клинических рекомендаций по специальности 31.08.66 «травматология и ортопедия», а также содержания Национального проекта «Здравоохранение» (модернизация первичного звена здравоохранения, качество в здравоохранении);
6. Укрепление потребности обращения к литературе и углубленному самостоятельному изучению предмета;
7. Приобщение к научному подходу, необходимости анализа собственного опыта и информации.

II. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате изучения дисциплины курсанты должны:

ИМЕТЬ ПРЕДСТАВЛЕНИЕ:

- об основных направлениях развития травматолого-ортопедической помощи в РФ;
- о перспективах развития теории и практики травматологии и ортопедии, диагностики и лечения наиболее распространенных травм и заболеваний опорно-двигательного аппарата в стационаре, а также - совершенствования организации медицинской помощи соответствующим больным;
- о современных технологиях консервативного и оперативного лечения травм и заболеваний опорно-двигательного аппарата в стационаре;
- о поступающих на российский рынок новых фармакологических препаратах, показанных к применению в травматолого-ортопедической практике.

ЗНАТЬ:

- основные принципы организации здравоохранения в РФ в современных условиях;
- принципы организации травматолого-ортопедической помощи и систему оказания скорой медицинской помощи в РФ;
- деонтологические нормы и правила врачебной этики, юридические аспекты врачебной деятельности и, в частности, деятельности травматолога-ортопеда;
- топографическую анатомию опорно-двигательного аппарата;
- основные вопросы нормальной и патологической физиологии, биомеханики;
- причины развития типичных патологических процессов в организме и их клинические проявления;
- механизмы влияния факторов внешней среды на организм человека;

- доброкачественные и злокачественные опухоли:
 - ▶ классификацию;
 - ▶ клинические проявления;
 - ▶ диагностику;
 - ▶ принципы лечения;
- травматический шок, кровопотерю:
 - ▶ диагностические критерии;
 - ▶ принципы лечения;
- физиологию и патологию системы гемостаза; принципы коррекции нарушений свертывающей системы крови;
- показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов;
- общие и специальные методы исследования в травматологии и ортопедии;
- основные принципы рентгенодиагностики в травматологии и ортопедии, достоинства КТ и МРТ;
- преимущества артроскопических методов диагностики и оперативного лечения; противопоказания к артроскопии;
- роль биопсии в диагностике опухолевых поражений опорно-двигательного аппарата;
- принципы асептики в медицине, хирургии и травматологии и ортопедии;
- значение иммунологических тестов в обследовании больных с травматическими повреждениями и гнойными осложнениями;
- генетику и классификацию врожденных ортопедических заболеваний;
- методы обезболивания в травматологии и ортопедии; показания к общему обезболиванию; роль перидуральной и местной анестезии в лечении травм опорно-двигательного аппарата;

- основы реанимации и интенсивной терапии у больных ортопедо-травматологического профиля;
- основы инфузионной терапии при травматическом шоке, кровопотере, интоксикации; характеристику препаратов крови и плазмозаменителей;
- основы фармакотерапии в травматологии и ортопедии;
- основы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных с травмами и заболеваниями органов опоры и движения;
- роль и методы реабилитации в травматологии и ортопедии;
- основы физиотерапии, роль санаторно-курортного лечения при травмах и заболеваниях опорно-двигательного аппарата;
- основы рационального питания;
- оборудование и оснащение операционных, отделения реанимации, инструментарий и специальную технику, применяемую при травматолого-ортопедических операциях;
- вопросы организации и деятельности медицинской службы в чрезвычайных ситуациях;
- правовые аспекты деятельности травматолога-ортопеда, страхование деятельности специалиста.

УМЕТЬ:

- получить информацию об общем состоянии пациента, особенно в случаях, требующих неотложной помощи и интенсивной терапии;
- оценить тяжесть состояния, принять необходимые меры для выведения пациента из этого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказать необходимую первую медицинскую, врачебную помощь;

- определить алгоритм специальных методов исследования (биохимических, рентгенологических, ультразвуковых и др.); уметь интерпретировать их результаты;
- провести клиническое обследование пострадавшего с политравмой; определить очередность оказания специализированной помощи;
- обосновать методику обезболивания у больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательного аппарата;
- обосновать наиболее целесообразный план операции при повреждениях мягких тканей, травматических вывихах и переломах;
- осуществлять профилактику послеоперационных осложнений;
- участвовать в системе выявления ортопедических заболеваний у новорожденных и детей раннего возраста;
- выявлять состояние остеопороза у лиц пожилого и старческого возраста и принимать профилактические меры;
- оформлять необходимую медицинскую документацию;
- анализировать результаты своей клинической работы;
- диагностировать переломы костей скелета, повреждения суставов, связок, сухожилий, сосудов, нервов;
- распознавать на ранних стадиях заболевания опорно-двигательного аппарата приобретенного и врожденного характера;
- свободно читать рентгенологические снимки, компьютерные и МР-томограммы, данные ультразвукового обследования, ангиографии, радионуклидного сканирования, функциональных методов исследования, в том числе электрокардиографии, электромиографии;
- интерпретировать результаты измерения ЦВД, объема циркулирующей крови, эритроцитов, результаты биохимических и иммунологических исследований;

- определить степень тяжести травматического шока, обеспечить инфузионную терапию шока, провести новокаиновые блокады зон поражения;
- должен знать клинику, диагностику и оказывать медицинскую помощь при:
 - ▶ синдроме длительного сдавливания тканей;
 - ▶ жировой эмболии;
 - ▶ тромбоэмболических осложнениях;
- должен знать дифференциальную диагностику и быть способным установить клинические формы черепно-мозговой травмы:
 - ▶ сотрясения головного мозга;
 - ▶ ушиба головного мозга;
 - ▶ субарахноидального кровоизлияния ;
 - ▶ эпидуральной гематомы;
 - ▶ субдуральной гематомы.
- классифицировать различные ранения, произвести первичную и вторичную хирургическую обработку ран и вести адекватно послеоперационный период, а также вести больных с гнойным и огнестрельными ранами;
- диагностировать повреждения позвоночника в шейном, грудном и поясничном отделах, импинджмент-синдром плечевого сустава, перелом ладьевидной кости запястья, переломы костей таза, повреждения уретры при переломах переднего отдела таза, переломы шейки бедра в соответствии с классификацией Garden и Pauwels, переломы проксимального конца большеберцовой кости, повреждения коленного сустава, переломы пяточной кости, переломы и переломо-вывихи таранной кости, туннельные синдромы, переломо-вывихи в суставах Шопара и Лисфранка, повреждения периферических нервов и магистральных сосудов, синдром длительного сдавливания мягких тканей, аваскулярный некроз головки бедра и болезнь Пертеса, ревматоидный артрит, деформирующий артроз крупных суставов,

эпикондилиты, плече-лопаточный периартрит, метаболические нарушения в костях скелета, доброкачественные и злокачественные опухоли скелета;

- проводить мероприятия по пропаганде гигиенических знаний и здорового образа жизни;

СФОРМИРОВАТЬ НАВЫКИ:

- антропометрических измерений, выявления угловых деформаций и асимметрий сегментов конечностей;
- выявления отека мягких тканей, флюктуации, крепитации, болевых точек;
- определения объема движений в суставах, уровня мышечной силы;
- изучения состояния позвоночника (кифоз, лордоз, ротация);
- исследования неврологического статуса;
- пункции суставов:
- артротомии: плечевого, коленного, локтевого, голеностопного, тазобедренного суставов;
- первичной или вторичной хирургической обработки ран;
- пластики кожных дефектов расщепленным лоскутом кожи;
- сшивания сухожилий:
 - ▶ длинной головки бицепса;
 - ▶ сухожилия бицепса плеча при его отрыве от лучевой кости;
 - ▶ собственной связки надколенника;
 - ▶ Ахиллова сухожилия и других локализаций;
- трансплантации сухожилий при врожденных и приобретенных заболеваниях;
- закрытой репозиции отломков, вправления вывихов;
- ассистенции при операциях по замене крупных суставов эндопротезами, артроскопических операциях;

- использования костного цемента для фиксации имплантатов в костной ткани;
- оказания первой врачебной и специализированной травматологической помощи при:
 - ▶ закрытых переломах;
 - ▶ открытых переломах;
 - ▶ огнестрельных повреждениях опорно-двигательного аппарата;
- проведения накостного, внутрикостного, чрескостного, интрамедуллярного остеосинтеза при переломах ключицы, плеча, локтевого отростка, костей предплечья и кисти, шейки бедра, вертельной зоны, диафиза бедра, мыщелков бедра и большеберцовой кости, надколенника, диафиза костей голени, повреждений в зоне голеностопного сустава и стопы;
- вправления вывихов в плечевом, локтевом, тазобедренном, коленном суставах;
- произведения реконструктивных операций на капсульно-связочном аппарате при привычном вывихе плеча;
- операций при импинджмент-синдроме плечевого сустава; разрыве манжетки ротаторов; застарелом вывихе головки лучевой кости;
- закрытой репозиции при переломах луча в типичном месте и при повреждениях в зоне голеностопного сустава и иммобилизации гипсовой повязкой;
- консервативного лечения переломов костей таза и в зоне вертлужной впадины;
- оперативной фиксации при разрыве лонного симфиза;
- чрескостного остеосинтеза спицевыми и стержневыми аппаратами;
- сшивания собственной связки надколенника и сухожилия четырехглавой мышцы бедра;

- остеосинтеза стягивающей петлей (по Weber) при переломах локтевого отростка, надколенника;

- выполнения операции при разрыве межберцового синдесмоза;
- оказания специализированной травматологической помощи при переломах пяточной кости, в том числе – закрытой репозиции отломков, наложения гипсовой повязки, фиксации отломков путем чрескостного остеосинтеза;

- 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;
- консервативного лечения у детей в раннем детском возрасте при

выявлении:

- ▶ врожденного вывиха бедра или дисплазии;
- ▶ косолапости;
- ▶ кривошеи;
- ▶ нарушений осанки;
- ▶ уметь выявить остеохондроз позвоночника,

спондилолистез;

- 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).

III. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ, ФОРМЫ ТЕКУЩЕГО И ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ

Переподготовка по специальности 31.08.66 «травматология и ортопедия» на цикле «Травматология и ортопедия» является формой последиplomной подготовки травматологов-ортопедов, обеспечивающей ее непрерывность. Данная программа реализуется в интересах травматологов-ортопедов стационаров и травматологических пунктов, **не работавших по специальности пять лет и более.**

Время обучения определяется «Планом проведения циклов последиplomной подготовки врачей, провизоров, средних медицинских работников в Институте последиplomного образования СамГМУ», утверждаемым в вузе ежегодно.

Обучение реализуется в объеме **576 часов** (4 мес), из которых 1/3 учебного времени – аудиторные занятия в виде лекций (124 часа) и семинаров (62 часа), а 2/3 учебного времени - самостоятельная врачебная деятельность под контролем преподавателя (390 часов). По окончании соответствующего цикла проводится экзамен, включающий компьютерный тестовый контроль, практические навыки и собеседование, на что отводится 6 часов.

Обучение врачей травматологов-ортопедов по данной программе осуществляется профессорско-преподавательским составом кафедры травматологии, ортопедии и поликлинической хирургии СамГМУ на базе ортопедического отделения №1 СОКБ им.В.Д.Середавина и травматологического отделения ЧУЗ «КБ «РЖД-Медицина» г. Самара» и Городской клинической поликлиники №15.

Обучение проводится на основе новейших достижений теории и практики отечественной и зарубежной медицинской науки. Особое внимание обращается на раннюю диагностику, современные методы лечения и профилактику травм и заболеваний травматолого-ортопедического профиля в условиях стационара.

Основными видами занятий являются лекции, семинары и самостоятельная работа врачей под руководством преподавателя.

На лекции выносятся наиболее сложные теоретические разделы цикла. При этом особое внимание уделяется вопросам диагностики, современным методам лечения и профилактики наиболее распространенных и актуальных заболеваний травматолого-ортопедического профиля. Часть лекций носит обзорный, проблемный, комплексный характер.

На семинарских занятиях рассматриваются основные вопросы патогенеза, дифференциальной диагностики, неотложной помощи, лечения, хирургической тактики, профилактики по избранным разделам травматологии и ортопедии. В ряде случаев на семинаре проводится клинический разбор больных.

Самостоятельная работа осуществляется под руководством преподавателя и предусматривает совершенствование и приобретение хирургами умений и навыков по современным методикам диагностики, лечения и контролю эффективности лечения больных травматолого-ортопедического в условиях стационара. Она включает курацию больных, дежурства, работу курсантов в операционной, перевязочной, гипсовой, поликлинике с одновременным собеседованием с преподавателем, совместным обсуждением неясных вопросов, участие в обходах, утренних конференциях, подготовку реферата, работу с учебной, научной и методической литературой.

Все вышеперечисленные мероприятия выполняются в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.66 «травматология и ортопедия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), введенным в действие Приказом министерства образования и науки российской федерации от 26 августа 2014 г. № 1109.

IV. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебная дисциплина «Травматология и ортопедия» состоит из 12 разделов, включающих 84 темы.

В ходе освоения **Раздела I. «Организационные основы травматолого-ортопедической помощи населению РФ»** предусматривается изучение четырех тем.

ТЕМА 1. ВВЕДЕНИЕ В ТРАВМАТОЛОГИЮ И ОРТОПЕДИЮ. Травма и травматизм. История развития травматологии и ортопедии в России. Самарская школа травматологов – ортопедов: А.П.Евстропов, А.Ф.Краснов, Г.П.Котельников. основополагающие постулаты травматологии.

ТЕМА 2. ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАВМАТОЛОГО-ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ В РФ. Иерархия травматолого-ортопедической помощи в России. Характеристика организационных структур низового уровня: офис врача общей практики, травмпункт, «скорая помощь», поликлиника. Структуры среднего уровня: травматологические и ортопедические отделения стационаров, клиники медицинских вузов. Высшие структуры: научно-исследовательские институты регионов, центральный научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии. Организационные структуры для оказания медицинской помощи пострадавшим с политравмой. Важность своевременного и качественного оказания первичной травматолого-ортопедической помощи. Роль и место медицины катастроф. Стандарты медицинской помощи по специальности 31.08.66 «травматология и ортопедия». Содержание национального проекта «Здравоохранение» (2018).

ТЕМА 3. ЭТИКА И ДЕОНТОЛОГИЯ В ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВРАЧА-ТРАВМАТОЛОГА. Определение этики и деонтологии. Основные аспекты медицинской этики. Этические нормы и правила, регламентирующие взаимоотношения травматолога-ортопеда с больным и его родственниками. Особенности этих взаимоотношений в условиях страховой медицины,

плановой и ургентной травматологии, при оказании помощи детям. Ятрогении: ятропсихогении, ятрофармакогении, манипуляционные ятрогении, комбинированные ятрогении, немые ятрогении. Врачебная тайна.

ТЕМА 4. ПРАВОВЫЕ АСПЕКТЫ ТРАВМАТОЛОГИИ. Понятия непреднамеренных и преднамеренных травм. Подходы к оценке степени тяжести полученного непреднамеренного повреждения. Основные квалифицирующие признаки разделения производственных травм на тяжелые и легкие. Роль медицинской документации в дифференциации непреднамеренных и преднамеренных травм. Значимость четкой фиксации объективных данных повреждения. Недопустимость исправлений. Правила освидетельствования пострадавшего на состояние алкогольного опьянения. Порядок взаимодействия травматолога-ортопеда с правоохранительными органами. Ошибки и медицинские правонарушения.

В ходе освоения **Раздела II. Клиническая анатомия и оперативная хирургия** предусматривается изучение четырех тем.

ТЕМА 5. КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ МОЗГОВОГО ЧЕРЕПА, ПОЗВОНОЧНИКА. Особенности строения и топографо-анатомических взаимоотношений мозгового черепа, позвоночника в разных его отделах: шейном, грудном, поясничном, крестцовом. Важность этих знаний для клинической практики. Клиническая характеристика типичных операций на этих анатомических структурах.

ТЕМА 6. КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ ПЛЕЧЕВОГО ПОЯСА, ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ. Особенности строения и топографо-анатомических взаимоотношений, лопатки, ключицы, плечевой кости, локтевой и лучевой кости, костей кисти. Важность этих знаний для клинической практики. Клиническая характеристика типичных операций на этих анатомических структурах.

ТЕМА 7. КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ ГРУДИ И ЖИВОТА. Особенности строения и топографо-анатомических взаимоотношений ребер, грудины, органов груди,

внутрибрюшных и забрюшинных органов. Важность этих знаний для клинической практики. Клиническая характеристика типичных операций на этих анатомических структурах.

ТЕМА 8. КЛИНИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ И ОПЕРАТИВНАЯ ХИРУРГИЯ ТАЗА И НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ. Особенности строения и топографо-анатомических взаимоотношений подвздошной, лонной и седалищной костей, бедренной большеберцовой и малоберцовой костей, костей стопы. Важность этих знаний для клинической практики. Клиническая характеристика типичных операций на этих анатомических структурах.

В ходе освоения **Раздела III. Элементы экстренной травматологической помощи** предусматривается изучение трех тем.

ТЕМА 9. ВРЕМЕННАЯ ОСТАНОВКА КРОВОТЕЧЕНИЯ. Кровотечение и кровопотеря. Виды кровотечений. Принципы лечения повреждений сосудов. Методы остановки кровотечения. Цель и методы временной остановки кровотечения: пальцевого прижатия, максимального сгибания конечности, давящей повязки, тугой тампонады раны, наложения жжима на сосуд в ране, жгута. Показания к применению жгута. Правила наложения жгута.

ТЕМА 10. БЛОКАДЫ, ПУНКЦИИ СУСТАВОВ, СКЕЛЕТНОЕ ВЫТЯЖЕНИЕ. Показания, противопоказания, правила выполнения основных новокаиновых блокад, в зависимости от локализации повреждения. Показания, противопоказания, правила выполнения пункции суставов. Показания, противопоказания, правила выполнения скелетного вытяжения.

ТЕМА 11. ТРАНСПОРТНАЯ И ГИПСОВАЯ ИММОБИЛИЗАЦИЯ. Определение транспортной иммобилизации. Табельные и подручные средства. Показания, противопоказания, правила выполнения в зависимости от локализации повреждения. Гипсовая техника. Показания, противопоказания, правила наложения основных гипсовых повязок.

В ходе освоения **Раздела IV. Общие вопросы травматологии** предусматривается изучение 24 тем.

ТЕМА 12. МЕТОДИКА ОБСЛЕДОВАНИЯ БОЛЬНОГО С МЕХАНИЧЕСКОЙ ТРАВМОЙ. Элементы обследования пострадавшего с травмой или её последствиями: опрос (жалобы и анамнез травмы), осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация, определение объёма движений в суставах, измерение длины конечностей, определение мышечной силы и функций конечности, выполнение дополнительных методов исследования.

ТЕМА 13. ЛУЧЕВЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ В ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ. Роль и место рентгенологического, ультразвукового методов исследования, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии в диагностике травм и заболеваний опорно-двигательного аппарата и контроля за лечением.

ТЕМА 14. ОБЩИЕ ИЗМЕНЕНИЯ В ОРГАНИЗМЕ ПРИ ТРАВМЕ. ТРАВМАТИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ. Определения понятия «травматическая болезнь». Эпидемиология, классификация. Эндокринные и иммунологические изменения в организме при тяжелой механической травме. Критические сроки возникновения возможных иммунопатологических осложнений. Клиническая характеристика периодов травматической болезни: острого, клинического выздоровления, реабилитации. Клинико-лабораторная и инструментальная диагностика степени повреждения органов и систем при травматической болезни. Подходы к лечению больных травматической болезнью.

ТЕМА 15. СТРУКТУРА И ФУНКЦИЯ КОСТИ. Кость - орган опорно-двигательной системы. Кость выполняет биомеханическую (опорную и защитную), метаболическую (минеральный обмен) функции, а также обеспечивает оптимальные условия функционирования костного мозга. Костная ткань - основа зрелой кости. Диффероны костных клеток: костный и дифферон мононуклеарных фагоцитов. Остеокласты: структурная организация, источники происхождения, механизмы клеточной резорбции.

Структура волокнистой основы зрелой костной ткани. Минеральный состав костной ткани. Другие структурные элементы кости: интерстициальное пространство, надкостница, эндост, костный мозг.

ТЕМА 16. ФИЗИОЛОГИЧЕСКАЯ И РЕПАРАТИВНАЯ РЕГЕНЕРАЦИЯ КОСТНОЙ ТКАНИ. Суть и механизмы физиологической регенерации. Резорбция и остеогенез костной ткани. Суть репаративной регенерации. Костная мозоль и истоки ее формирования. Виды костной мозоли, в зависимости от места ее формирования: интермедиарная, периостальная, эндостальная, параоссальная. Стадии заживления перелома кости: фиброзной или мягкой мозоли, формирования костной мозоли, архитектурной перестройки. Продолжительность стадий. Факторы, обеспечивающие благоприятное течение репаративной регенерации. Возможности управления репаративной костной регенерацией.

ТЕМА 17. УЧЕНИЕ О ПЕРЕЛОМАХ. Определение перелома. Прямой и непрямой механизмы возникновения травматических переломов. Переломы со смещением и без смещения костных отломков. Клинические группы переломов: диафизарные или переломы трубчатых костей, внутрисуставные переломы, переломы плоских и длинных губчатых костей. Миофасциотендез.

ТЕМА 18. ЛЕЧЕНИЕ ПЕРЕЛОМОВ В АНАТОМИЧЕСКОМ ПЕРИОДЕ. Цель и продолжительность анатомического периода. Местное лечение. Меры по репозиции и фиксации отломков. Показания для бескровного (консервативного) метода. Показания для кровяного (оперативного) метода. Компрессионный остеосинтез. Внеочаговый компрессионно-очаговый остеосинтез. Меры активизации репаративной регенерации. Общее лечение. Диета. Медикаментозная терапия. Лечебная гимнастика. Физиотерапия.

ТЕМА 19. ЛЕЧЕНИЕ ПЕРЕЛОМОВ В ФУНКЦИОНАЛЬНОМ ПЕРИОДЕ. Цель и продолжительность функционального (восстановительного) периода. Общее лечение – закаливание, солнечные и

воздушные ванны, водолечение (занятия в плавательном бассейне). Местное лечение – лечебная гимнастика, физиотерапия, массаж, ГБО.

ТЕМА 20. ЧРЕСКОСТНЫЙ СПИЦЕВОЙ ОСТЕОСИНТЕЗ.

Возможности чрескостного спицевого остеосинтеза в лечении переломов длинных трубчатых костей. Экспериментально-теоретические исследования и клинические возможности метода чрескостного остеосинтеза. Основные принципы чрескостного остеосинтеза переломов длинных трубчатых костей. Особенности чрескостного остеосинтеза при переломах плечевой кости. Чрескостный остеосинтез переломов костей предплечья. Анатомическая особенность чрескостного остеосинтеза при переломах бедренной кости. Чрескостный остеосинтез переломов костей голени. Особенности чрескостного остеосинтеза при политравме. Чрескостный остеосинтез при открытых переломах. Осложнения.

ТЕМА 21. ОСТЕОСИНТЕЗ СТЕРЖНЕВЫМИ АППАРАТАМИ НАРУЖНОЙ ФИКСАЦИИ. Показаниями к наложению стержневых аппаратов наружной фиксации. Противопоказание. Преимущества данного вида стабилизации костных отломков. Отрицательные моменты. Техника ранней первичной хирургической стабилизации переломов стержневыми аппаратами наружной фиксации. Базовый стандартный набор имплантатов и инструментов. Зоны «безопасности» для введения фиксаторов. Односторонняя одноплоскостная и двухсторонняя двухплоскостная фиксация перелома. Преимущества и недостатки.

ТЕМА 22. НАРУШЕНИЯ ЗАЖИВЛЕНИЯ ПЕРЕЛОМОВ. Условия, обеспечивающие адекватное течение репаративной регенерации. Критерии констатации нарушения консолидации перелома. Виды нарушения консолидации перелома: замедленная консолидация, несращенный перелом, ложный сустав. Причины нарушения заживления переломов – тактические и технические ошибки, по вине больного. Лечение нарушений заживления переломов.

ТЕМА 23. ГРАВИТАЦИОННАЯ ТЕРАПИЯ В ТРАВМАТОЛОГИИ.

Определение гравитационной терапии, как воздействия на организм человека с лечебной или профилактической целью повышенной силы тяжести, которая возникает при вращении на специальной электроцентрифуге короткого радиуса действия с вектором центробежных сил краниокаудального направления. Патогенетические основы лечебного эффекта гравитационной терапии. Показания и противопоказания к гравитационной терапии. Методика проведения процедуры гравитационной терапии. Критерии выбора величина перегрузки для конкретного больного.

ТЕМА 24. ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ПЕРЕЛОМОВ У ДЕТЕЙ И ПОЖИЛЫХ. Травматология детского возраста, предупреждение, особенности. Типичные виды повреждения костей у детей: надломы, поднадкостничные переломы, эпифизеолизы, остеоэпифизеолизы и апофизеолизы. Рентгенологическое обследование, возрастные особенности рентгеноанатомии у детей, костный возраст, рентгенологические признаки патологии скелета у детей. Сроки консолидации переломов у детей. Лечение травм опорно-двигательного аппарата у детей и их последствий: приоритет консервативного метода.

Причины высокого травматизма среди пожилых: социальные и индивидуальные. Особенности физиологии и биомеханики опорно-двигательного аппарата у пожилых и старых людей. Классификация травм у пожилых по А.Ф.Краснову и соавт. (1997): домашние, поликлинические, стационарные, постстационарные, «обреченные». Трудности диагностики, связанные с поздней обращаемостью, недооценкой пациентом тяжести травмы и состояния, сложностью выяснения механизма травмы, остеопорозом, возрастными изменениями в костях, сопутствующими хроническими заболеваниями. Принципы лечения в травматологической гериатрии: минимальная, достаточная для консолидации репозиция костных отломков; отказ от сложных хирургических вмешательств; восстановление функций, достаточных для самообслуживания; отказ от громоздких гипсовых

повязок, шин, аппаратов; максимально ранняя активизация; обучение самообслуживанию; профилактика осложнений и обострений сопутствующих заболеваний.

ТЕМА 25. РАНЫ И РАНЕВАЯ ИНФЕКЦИЯ. Классификация ран. Фазы течения раневого процесса. Факторы, влияющие на заживление ран. Типы заживления ран. Основные принципы местного лечения контаминированных и инфицированных ран в условиях хирургического отделения (кабинета) поликлиники. Хирургическая обработка ран. Консервативное лечение ран. Системное лечение ран. Особенности лечения отдельных видов ран. Осложнения ран. Современные перевязочные средства.

ТЕМА 26. ХИРУРГИЧЕСКИЕ ИНФЕКЦИИ МЯГКИХ ТКАНЕЙ. Эпидемиология гнойной хирургической инфекции. Этиология и патогенез. Значимость внутригоспитальной инфекции. Характеристика понятия «активное хирургическое лечение». Основные его принципы. Характеристика понятия «физические методы воздействия». Основные его виды и принципы. Местное медикаментозное лечение гнойных ран. Пластические и реконструктивные операции. Клинические особенности и особенности лечения больных кластридиальной и некластридиальной хирургической инфекцией, хроническим остеомиелитом, гнойным артритом крупных суставов.

ТЕМА 27. ОСТЕОМИЕЛИТ. Острый гематогенный остеомиелит: этиология и патогенез, патоморфология, клиника и осложнения, диагностика и дифференциальная, принципы лечения. Хронический гематогенный остеомиелит: патогенез, патоморфология, клиника, симптоматология. Диагностика, осложнения хронического остеомиелита. Посттравматический остеомиелит: классификация, этиология и патогенез, патоморфология. Клиника и диагностика. Принципы лечения хронического гематогенного и посттравматического остеомиелита. Профилактика остеомиелита.

ТЕМА 28. СЕПСИС В ХИРУРГИИ И ТРАВМАТОЛОГИИ. Современное определение сепсиса. Распространенность. Этиология и

патогенез. Роль цитокинов в патогенезе расстройств при сепсисе. Факторы риска. Классификация. Клиническая характеристика сепсиса, тяжелого сепсиса, септического шока. Критерии диагностики. Основы лабораторной диагностики. Тактика хирургического лечения. Лечение первичного и вторичных гнойных очагов.

ТЕМА 29. АНТИМИКРОБНАЯ ТЕРАПИЯ ХИРУРГИЧЕСКИХ ИНФЕКЦИЙ. История создания и применения антибиотиков. Антибиотикорезистентность. Принципы антимикробной терапии. Показания. Стратегия: стартовая эмпирическая терапия и направленная (этиотропная) терапия, эскалационный и деэскалационный подходы к смене режима антимикробной терапии. Ступенчатая терапия. Комбинированная и моноантимикробная терапия. Оценка антимикробной терапии. Причины неэффективности. Антибиотикопрофилактика в травматологии, ортопедии и хирургии.

ТЕМА 30. ПРОФИЛАКТИКА СТОЛБНЯКА, БЕШЕНСТВА. Частота, причины, патогенез, клиника, принципы лечения столбняка. Основы профилактики столбняка. Показания к серопротекции и ее содержание.

Эпидемиология, причины, патогенез, клиника, принципы лечения бешенства. Показания к госпитализации. Меры профилактики. Определение показаний к лечебно-профилактической иммунизации против бешенства.

ТЕМА 31. СОВРЕМЕННАЯ ОГНЕСТРЕЛЬНАЯ РАНА. Определение, терминология и классификация современной боевой хирургической травмы. Краткая характеристика поражающих факторов современного оружия. Особенности огнестрельных ран. Механизм огнестрельного ранения и повреждающего действия ранящего снаряда. Строение огнестрельной раны. Морфологические и функциональные изменения в тканях. Первичное и вторичное микробное загрязнение ран, раневая инфекция. Оказание помощи при огнестрельных ранениях. Первичная хирургическая обработка. Показания. Содержание первичной хирургической обработки. Особенности огнестрельных ран конечностей.

ТЕМА 32. МИННО-ВЗРЫВНЫЕ РАНЕНИЯ И ВЗРЫВНЫЕ ТРАВМЫ.

Определение понятий минно-взрывных ранений, взрывных травм и осколочных ранений. Механизм развития. Поражающие факторы взрывных устройств. Клиническая характеристика минно-взрывных ранений и взрывных травм. Минно-взрывная травма, как вариант политравмы. Принципы лечения. Сроки и последовательность выполнения оперативных вмешательств. Неотложные, срочные и отсроченные операции.

ТЕМА 33. КРОВОПОТЕРЯ И ЕЕ ВОСПОЛНЕНИЕ. Патогенез кровопотери. Классификация. Клинико-физиологические аспекты кровопотери. Определение тяжести кровопотери. Принципы возмещения кровопотери. Современные фармакологические средства возмещения кровопотери. Классификация плазмозаменителей. Показания к переливанию крови и плазмозаменителей. Заготовка и переливание крови в современных условиях. Оказание помощи и лечение на догоспитальном и госпитальном этапах.

ТЕМА 34. ТРАВМАТИЧЕСКИЙ ШОК. Определение понятия «травматический шок» и «терминальные состояния». Этиология. Эволюция взглядов на шок и современные представления о его патогенезе. Классификация. Клиника и диагностика. Особенности травматического шока в зависимости от локализации повреждения. Принципы лечения и содержание противошоковых мероприятий. Хирургическая операция, как противошоковое мероприятие. Профилактика. Оказание помощи и лечение травматического шока и терминальных состояний на догоспитальном и госпитальном этапах.

ТЕМА 35. ВИЧ-ИНФЕКЦИЯ: ДИАГНОСТИКА И ПРОФИЛАКТИКА. ВИЧ-инфекция: определение, вопросы терминологии, социальная значимость. История открытия заболевания. Происхождение и эволюция возбудителя. Эпидемиология ВИЧ-инфекции: устойчивость возбудителя, источник, пути передачи, группы риска, восприимчивость, распространенность ВИЧ-инфекции. Патогенез. Клиника: три варианта

течения. Стадии ВИЧ-инфекции и клинические формы СПИДа по В.И.Покровскому. Диагностика. Принципы лечения. Место антиретровирусной терапии в комплексном лечении.

В ходе освоения **Раздела V. Частные вопросы травматологии** предусматривается изучение 25 тем.

ТЕМА 36. ПОВРЕЖДЕНИЕ МЯГКИХ ТКАНЕЙ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА. Эпидемиология. Классификация: закрытые (ушибы, сдавления, растяжения и разрывы) и открытые (раны). Этиология, механизм травмы, клиника, диагностика, консервативное и хирургическое лечение закрытых повреждений: синдрома длительного сдавления, повреждений мышц, разрыва вращательной манжеты плеча, повреждения сухожилий сгибателей пальцев кисти, разрыва сухожилия четырёхглавой мышцы бедра, разрыв ахиллова сухожилия, повреждения менисков коленного сустава, повреждений связок коленного сустава, разрыва связки надколенника, повреждения связок голеностопного сустава, разрыва связок дистального межберцового соединения, разрыва боковых связок I пястно-фалангового сочленения, повреждения надкостницы, повреждение нервов конечностей. Этиология, механизм травмы, клиника, диагностика, консервативное и хирургическое лечение ран: резанных, рубленых, колотых, ушибленных, рваных, отравленных, огнестрельных. Кровотечение и кровопотеря. Методы временной и окончательной остановки кровотечения.

ТЕМА 37. СИНДРОМ ДЛИТЕЛЬНОГО СДАВЛЕНИЯ. Этиология, патогенез синдрома длительного сдавления (СДС). Этиология и патогенез. Классификация. Клинические периоды и варианты течения СДС. Оказание помощи и лечение пострадавших с СДС на догоспитальном и госпитальном этапах.

ТЕМА 38. ПЕРЕЛОМЫ РЕБЕР, ГРУДИНЫ, КЛЮЧИЦЫ, ЛОПАТКИ. Эпидемиология, этиология, механизма травмы, клиническая картина, диагностика, осложнения при переломах ребер, грудины, ключицы, лопатки. Показания к госпитализации. Первая медицинская помощь. Консервативное

и оперативное лечение. Показания к оперативному лечению. Сроки нетрудоспособности.

ТЕМА 39. ОСТРАЯ ДЫХАТЕЛЬНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ ПРИ ТРАВМАХ ГРУДИ. Терминология и классификация травм груди. Последствия повреждений груди. Патогенез расстройств, возникающих при травмах груди. Клиника и общие принципы диагностики повреждений груди. Диагностика и лечение огнестрельных ранений груди. Диагностика и лечение повреждений груди у пострадавших с политравмой. Диагностика и лечение торакоабдоминальных повреждений. Оказание помощи и лечение травм груди на догоспитальном и госпитальном этапах.

ТЕМА 40. ПЕРЕЛОМЫ КОСТЕЙ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ. Эпидемиология, этиология, механизма травмы, клиническая картина, диагностика, осложнения при переломах проксимального, диафизарного, дистального сегментов плечевой кости, лучевой и локтевой костей. Переломы лучевой кости в «типичном месте». Показания к госпитализации. Первая медицинская помощь. Консервативное и оперативное лечение. Показания к оперативному лечению. Сроки нетрудоспособности. Особенности лечения в анатомическом и функциональном периодах. Ошибки, опасности и осложнения при переломах плечевой кости

ТЕМА 41. ПЕРЕЛОМЫ КИСТИ И КИСТЕВОГО СУСТАВА Эпидемиология, этиология, механизма травмы, клиническая картина, диагностика, осложнения при переломах ладьевидной, полулунной, II-V пястных костей и I пястной кости, пальцев кисти. Первая медицинская помощь. Консервативное и оперативное лечение. Лечение в анатомическом и функциональном периодах. Показания к оперативному лечению. Сроки нетрудоспособности.

ТЕМА 42. ПЕРЕЛОМЫ КОСТЕЙ НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ. Эпидемиология, этиология, механизма травмы, клиническая картина, диагностика, осложнения при переломах проксимального, диафизарного, дистального сегментов проксимального, диафизарного, дистального

сегментов бедренной, большеберцовой и малоберцовой костей, лодыжек. Показания к госпитализации. Первая медицинская помощь. Консервативное и оперативное лечение. Показания к оперативному лечению. Сроки нетрудоспособности. Особенности лечения в анатомическом и функциональном периодах.

ТЕМА 43. ПЕРЕЛОМЫ ШЕЙКИ БЕДРЕННОЙ КОСТИ. Клиническая характеристика подголовочных (субкапитальных), чресшеечных (трансцервикальных) и переломов основания шейки бедра (базальных). Лечение в анатомическом и функциональном периодах. Показания к наложению большой тазобедренной гипсовой повязки по Уитмену. Показания к оперативному лечению. Виды остеосинтеза шейки бедра: открытый и закрытый. Роль телерентгенологического контроля в достижении адекватного результата оперативного лечения. Особенности лечения перелома шейки бедренной кости у пожилых.

ТЕМА 44. ПЕРЕЛОМЫ СТОПЫ. Эпидемиология, этиология, механизма травмы, клиническая картина, диагностика, осложнения при переломах таранной, пяточной, плюсневых костей, фаланг пальцев стопы. Показания к госпитализации. Первая медицинская помощь. Консервативное и оперативное лечение. Показания к оперативному лечению. Сроки нетрудоспособности. Особенности лечения в анатомическом и функциональном периодах.

ТЕМА 45. ПОВРЕЖДЕНИЯ ОРГАНОВ БРЮШНОЙ ПОЛОСТИ И ЗАБРЮШИННОГО ПРОСТРАНСТВА. Терминология и классификация травм живота. Клиника и диагностика механических травм живота. Клиника и диагностика огнестрельных травм живота. Перитонит. Внутреннее кровотечение. Общие принципы хирургического лечения при ранениях и травмах живота. Оказание помощи и лечение травм живота на догоспитальном и госпитальном этапах.

ТЕМА 46. ПОВРЕЖДЕНИЯ ТАЗА И ТАЗОВЫХ ОРГАНОВ. Эпидемиология. Этиология, механизм травмы, классификация. Понятие о

простых и дезинтегрирующих повреждениях тазового кольца, монофокальных (в пределах одного анатомического отдела) и полифокальных (одновременно в нескольких его отделах) повреждениях. Шокогенные, условно шокогенные и нешокогенные повреждения. Клиническое значение выделенных типов. Прогностические факторы. Диагностика повреждений, вида и степени нестабильности тазового кольца. Клиника повреждений внутритазовых органов: уретры, мочевого пузыря, прямой кишки.

ТЕМА 47. ХИРУРГИЧЕСКАЯ ТАКТИКА ПРИ ПОВРЕЖДЕНИИ ТАЗА. Показания для оперативного лечения. Клиническая характеристика трех типов операций на тазовом кольце: стабилизирующие, восстановительные и моделирующие. Виды компрессионного остеосинтеза и реконструктивной пластики сочленений тазового кольца. Стабилизация тазового кольца аппаратами наружной фиксации, неацетабулярная коррекция, артрорезирование крестцово-подвздошного сустава. Значение длительности шока, как критерия для выбора момента операции: до 12 часов, до 24 часов и свыше 24 часов. Принципы выбора хирургической тактики при повреждениях мочевого пузыря, уретры, прямой кишки. Роль экстренной стабилизации тазового кольца как мощного противошокового и гемостатического фактора местного и общего значения.

ТЕМА 48. СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМЫ. Эпидемиология. Классификация черепно-мозговой травмы (III Всесоюзный съезд нейрохирургов, 1982). Этиология, механизм травмы, клиническая картина и диагностика. Общемозговые, локальные (очаговые, местные), менингеальные (оболочечные), ствольные симптомы. Дополнительные методы исследования. Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм черепно-мозговой травмы: сотрясения, ушиба, сдавления головного мозга. Сдавление головного мозга костными отломками, инородными телами, внутрочерепными гематомами: эпидуральными, субдуральными, субдуральными гигромами,

внутричерепными и внутрижелудочковыми гематомами, субарахноидальным кровоизлиянием. Диффузное аксональное повреждение мозга. Переломы основания черепа и переломы свода черепа. Показания к госпитализации. Первая медицинская помощь. Консервативное и оперативное лечение. Показания к оперативному лечению. Сроки нетрудоспособности.

ТЕМА 49. ЛЕЧЕНИЕ БОЛЬНЫХ С ЧЕРЕПНО-МОЗГОВОЙ ТРАВМОЙ. Содержание лечебных мероприятий на догоспитальном этапе. Лечение пострадавших на госпитальном этапе. Основные мероприятия консервативного лечения. Показания для оперативного лечения. Резекционная костно-пластическая трепанация черепа. Ведение послеоперационного периода.

ТЕМА 50. ПОВРЕЖДЕНИЯ ПОЗВОНОЧНИКА И СПИННОГО МОЗГА. Эпидемиология. Этиология, механизм травмы, классификация, клиническая картина и диагностика переломов шейного, грудного, поясничного и крестцового отделов позвоночника. Клиническая характеристика повреждений спинного мозга. Краниовертебральные повреждения: шейно-затылочная травма, переломы мыщелков затылочной кости, повреждения атланта, повреждения аксиса. Травма нижнего шейного отдела позвоночника: односторонние подвывихи, вывихи, перелома-вывихи позвонков, компрессионные, оскольчатые, взрывные и отрывные переломы. Отрывные переломы тела позвонка. Экстензионные повреждения. Хлыстовые повреждения. Травматическое разъединение суставной колонны.

Показания к госпитализации. Первая медицинская помощь. Консервативное и оперативное лечение. Стратегия консервативного лечения больных с повреждениями позвоночника. Показания к оперативному лечению. Сроки нетрудоспособности. Особенности лечения в анатомическом и функциональном периодах.

ТЕМА 51. СТРАТЕГИЯ КОНСЕРВАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ ТРАВМ ПОЗВОНОЧНИКА. Шейный отдел – особенности применения тракционного способа при сгибательных и разгибательных переломах. Петля Глиссона.

Винтовой аппарат. Сроки иммобилизации. Грудной и поясничные отделы – фиксационный (корсетный), функциональный и комбинированный способы лечения. Реклинаторы – механические, мягкие, надувные. Профилактика осложнений – уросепсиса, пролежней.

ТЕМА 52. СТРАТЕГИЯ ОПЕРАТИВНОГО ЛЕЧЕНИЯ ТРАВМ ПОЗВОНОЧНИКА. Показания для оперативного лечения. Обоснование способов фиксации шейного, грудного и поясничного отделов позвоночника. Передний и задний спондилодез. Хирургическое лечение повреждений верхнешейного отдела позвоночника: окципитоаксиальный спондилодез, задний атлантаксиальный спондилодез, операция Brooks, задний атлантаксиальный спондилодез по Gallie, задний трансартрикулярный атлантаксиальный спондилодез по Magerl, передний межтеловой спондилодез С-С с эндофиксацией коронарным фиксатором. Ведение послеоперационного периода.

ТЕМА 53. ВЫВИХИ ВЕРХНЕЙ КОНЕЧНОСТИ. Определение вывиха. Причины, общие принципы диагностики и лечения. Клиническая картина, диагностика и лечение при вывихах акромиального конца ключицы, грудинного конца ключицы, плеча, предплечья, пястных костей и фаланг пальцев. Особенности вывиха I пальца кисти.

ТЕМА 54. ОПЕРАТИВНОЕ ЛЕЧЕНИЕ ПРИВЫЧНЫХ И ЗАСТАРЕЛЫХ ВЫВИХОВ ПЛЕЧА. Определение привычного и застарелого вывихов плеча. Причины привычного вывиха плеча. Клиническая картина и диагностика. Основные виды операций. Операция по способу А.Ф.Краснова.

ТЕМА 55. ВЫВИХИ НИЖНЕЙ КОНЕЧНОСТИ. Клиническая картина, диагностика и лечение при вывихах бедра, голени, стопы. Подтаранный вывих стопы, вывихи пальцев стопы.

ТЕМА 56. СПОРТИВНЫЕ ТРАВМЫ. Статистика спортивного травматизма. Статистика типов травм в спорте. Проблемы перенапряжения в спортивно-травматологической практике. Общие спортивные травмы: бурсит, синовит, тендинит, невропатия, периостит, мышечные судороги,

крепатура. Травмы головы: глаз, зубов, носа, носовое кровотечение, сотрясение, ушиб и сдавление мозга. Спортивные травмы кисти: костяшка боксера, палец лыжника, молоткообразный палец, повреждения связок, ушибы кисти и пальцев, вывихи фаланг пальцев кисти, вывихи костей запястья, вывихи пястных костей кисти, вывихи кисти, переломы костей запястья, переломы пястных костей. Спортивные травмы коленного сустава: разрыв передней и крестообразной связки, разрывы менисков, вывих надколенника.

ТЕМА 57. СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ПОЛИТРАВМЫ. Определение, эпидемиология. Классификация политравмы. Понятие ведущего компонента политравмы. Синдром взаимного отягощения. Особенности диагностики и дифференциальной диагностики. Клиника: острый период, период местных проявлений, период последствий и осложнений политравм. Основные синдромы острого периода (2-3 нед): шока, кровопотери, острой дыхательной недостаточности, повреждения внутренних органов и локомоторного аппарата. Алгоритм диагностики и оказания помощи больным с политравмой на догоспитальном этапе. Принципы оказания помощи пострадавшим с политравмой в стационаре. Тактика и лечение больных в остром периоде. Лечение политравмы в период местных проявлений. Лечение пострадавших в период последствий и осложнений политравмы.

ТЕМА 58. ЛЕЧЕНИЕ БОЛЬНЫХ С ПОЛИТРАВМОЙ. Тактика лечения больных с политравмой в остром периоде – в приемном покое, операционной, отделении реанимации и интенсивной терапии. Основные направления лечебных мероприятий: остановка кровотечения, устранение причин острой дыхательной недостаточности, восполнение кровопотери, обезболивание, устранение повреждений внутренних органов, лечебная иммобилизация переломов костей. Лечение больных с политравмой в период местных проявлений. Лечение в период последствий травмы.

ТЕМА 59. ПОСЛЕОПЕРАЦИОННОЕ ВЕДЕНИЕ БОЛЬНЫХ ТРАВМАТОЛОГО-ОРТОПЕДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ В ПОЛИКЛИНИКЕ.

Структура больных с послеоперационными осложнениями в работе травматолога-ортопеда поликлиники. Основные правила ведения больных с гипсовыми повязками, аппаратами внешней фиксации, металлоконструкциями и другими иммобилизирующими средствами. Понятия послеоперационного осложнения и послеоперационной реакции. Характеристика послеоперационных осложнений и повторных операций. Факторы риска возникновения послеоперационных осложнений.

ТЕМА 60. ОШИБКИ, ОПАСНОСТИ И ОСЛОЖНЕНИЯ ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПОСТРАДАВШИХ С ТРАВМАМИ КОНЕЧНОСТЕЙ.

Классификация ошибок в хирургии и травматологии: диагностические, тактические, технические. Наиболее частые ошибки в диагностике переломов – мелких костей, переломов без смещения, внутрисуставных переломов. Наиболее частые технические ошибки, способствующие развитию осложнений. Факторы оперативного пособия, наиболее опасные для развития осложнений. Тактика травматолога-ортопеда при возникновении осложнений. Профилактика осложнений.

В ходе изучения **Раздела VI. Термическая травма** предусматривается освоение трех тем.

ТЕМА 61. ОЖОГИ. Классификация. Клиническая характеристика термических ожогов. Химические ожоги. Лучевые ожоги. Поражение электрическим током: клиника, первая помощь. Местное лечение ожогов. Ранняя некрэктомия. Показания к аутодермопластике и ее техника.

ТЕМА 62. ОЖОГОВАЯ БОЛЕЗНЬ. Определение. Фазы течения ожоговой болезни: ожогового шока, токсемии, септикотоксемии, реконвалесценции. Лечение пострадавших в каждой из перечисленных фаз.

ТЕМА 63. ОТМОРОЖЕНИЕ И ЗАМЕРЗАНИЕ. Определение понятий «отморожения» и «замерзание». Классификация. Клиническая картина в дореактивном периоде и после согревания конечности. Клиническая

характеристика замерзания: адинамическая, ступорозная и судорожная стадия.

В ходе изучения **Раздела VII. Врожденные заболевания опорно-двигательной системы** предусматривается освоение шести тем.

ТЕМА 64. МЕТОДИКА ОБСЛЕДОВАНИЯ ОРТОПЕДИЧЕСКОГО БОЛЬНОГО. Опрос, осмотр больного. Пальпация. Перкуссия и аускультация. Определение объема движений в суставах. Измерение длины конечности. Определение силы мышц. Определение функции конечности. Дополнительные методы исследования.

ТЕМА 65. ВРОЖДЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ВЕРХНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ. Клиническая характеристика врожденного высокого стояния лопатки у детей (болезнь Шпренгеля), радиоульнарного синостоза, врожденной косорукости, деформации Маделунга, синдактилии, полидактилии. Показания к консервативному и оперативному лечению.

ТЕМА 66. ВРОЖДЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ. Клиническая характеристика варусной деформации шейки бедренной кости, вальгусной деформации шейки бедренной кости, дисплазии тазобедренных суставов и врожденного вывиха бедра, варусной и вальгусной деформации коленного сустава, рахита, рахитоподобных заболеваний, врожденного вывиха надколенника, врожденной косолапости, плоско-вальгусной деформации стоп у детей и подростков. Показания к консервативному и оперативному лечению.

ТЕМА 67. ВРОЖДЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ СКЕЛЕТА. Клиническая характеристика фиброзной остеодисплазии (болезнь Брайцева-Лихтенштейна), множественной эпифизарной хондродисплазии (болезнь Файербанка), множественной деформирующей суставной хондродисплазии (болезнь Волкова), патологической ломкости костей (болезнь Лобштейна-Фролика), артрогриппоза, ахондроплазии, почечного тубулярноо ацидоза, спондилоэпифизарных дисплазий, экзостозной хондродисплазии,

дисхондроплазии (болезнь Олье). Показания к консервативному и оперативному лечению.

ТЕМА 68. СКОЛИОТИЧЕСКАЯ БОЛЕЗНЬ. Этиология и патогенез. Врожденные, диспластические, неврогенные, дистрофические и дисобменно-гормональные, идиопатические сколиозы. Клиническая картина и диагностика. Профилактика. Лечение: консервативное, оперативное.

ТЕМА 69. ДЕФЕКТЫ РАЗВИТИЯ И ДЕФОРМАЦИИ ПОЗВОНОЧНИКА. Врожденное незаращение позвонка – дефекты позвонка в виде ращелины, спинномозговые грыжи. Рентгенологическая картина. Спондилолиз и спондилолистез. Сакрализация и люмбализация. Нарушения осанки – круглая, кругло-вогнутая, сутулая, плоская спина. Сколиотическая осанка.

В ходе изучения **Раздел VIII. Приобретенные заболевания опорно-двигательной системы** предусматривается рассмотрение шести тем.

ТЕМА 70. ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ СУХОЖИЛЬНЫХ ВЛАГАЛИЩ, МЫШЦ. ОКОЛОСУСТАВНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ. Определение, этиология, клиника, диагностика и лечение ганглия, гигромы, стенозирующего лигаментита (болезни Нотта), крепитирующего паратенонита предплечья, эпикондилита плеча, контрактуры Дюпюитрена. Тендопатии в области локтевого сустава. Миозит. Синдром плече-лопаточного периартрита. Повреждения ахиллова сухожилия. Заболевания ахиллова сухожилия.

ТЕМА 71. ПОСЛЕДСТВИЯ ТРАВМ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА. Анкилозы и контрактуры суставов. Ригидность суставов. Ложные суставы. Повреждение менисков коленного сустава. Разрывы боковых связок коленного сустава. Разрывы крестообразных связок коленного сустава. Привычный вывих плеча. Синдром Зудека.

ТЕМА 72. ХИРУРГИЧЕСКАЯ АРТРОСКОПИЯ. Артроскопия, как вариант мини-инвазивной хирургии. Диагностическая и лечебная ценность артроскопии. Преимущества оперативной артроскопии. Показания и

противопоказания. Артроскопическая стабилизация плечевого сустава: техника выполнения. Артроскопия локтевого сустава: особенности выполнения. Ошибки и осложнения при проведении артроскопии локтевого сустава. Артроскопия кистевого сустава: показания, техника, осложнения. Артроскопические методы лечения при внутрисуставной патологии тазобедренного сустава. Артроскопические методы лечения при повреждении менисков коленного сустава, повреждении передней и задней крестообразной связки. Артроскопическое лечение кист подколенной области. Артроскопия голеностопного сустава.

ТЕМА 73. ОРТОПЕДИЧЕСКИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ СТОП. Анатомия и физиология стопы. Функциональные методы исследования. Клиническая характеристика статического плоскостопия, поперечного плоскостопия, вальгусного отклонения большого пальца стопы, молоткообразной деформации пальцев стоп, пяточной шпоры, болезни Дойчлендера.

ТЕМА 74. СОВРЕМЕННЫЕ АСПЕКТЫ ОСТЕОПОРОЗА. Определение, эпидемиология. Классификация, факторы риска. Этиология и патогенез. Клиническая картина. Этапы диагностики: установление остеопении и выявление ее осложнения – переломов костей, оценка уровня метаболизма в костной ткани, выявление причины остеопении. Место и роль лабораторных и инструментальных исследований. Лечение. Профилактика.

ТЕМА 75. АМПУТАЦИИ, ПРОТЕЗИРОВАНИЕ И ОРТЕЗИРОВАНИЕ В ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ. Ампутации конечностей: виды, показания. Протезирование и ортезирование при патологии опорно-двигательного аппарата. Ортезирование при деформациях и заболеваниях опорно-двигательной системы.

В ходе освоения **Раздела IX. Вялые и спастические параличи** предусматривается изучение двух тем.

ТЕМА 76. ПОЛИМИЕЛИТ И ЕГО ПОСЛЕДСТВИЯ. Эпидемиология. Патологическая анатомия полиомиелита. Клиника: предпаралитическая стадия, паралитическая, восстановительная и стадия остаточных явлений

полиомиелита. Консервативное лечение. Оперативное лечение последствий полиомиелита. Социальная и трудовая реабилитация больных.

ТЕМА 77. АКУШЕРСКИЙ ПАРАЛИЧ. ДЕТСКИЙ ЦЕРЕБРАЛЬНЫЙ ПАРАЛИЧ. Клиническая картина акушерского паралича. Верхнекорешковый и нижнекорешковый типы акушерского паралича. Клиническая картина детского церебрального паралича. Лечение больных детским церебральным параличом.

В ходе освоения **Раздела X. Костная патология** предусматривается изучение двух тем.

ТЕМА 78. ПЕРВИЧНЫЕ ОПУХОЛИ КОСТЕЙ. Этиология и патогенез. Классификация. Общие принципы диагностики опухолей костей. Доброкачественные опухоли костей. Злокачественные опухоли костей. Общие вопросы лечения первичных опухолей костей.

ТЕМА 79. ОСТЕОХОНРОПАТИИ. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Классификация. Стадии клинического течения: асептического некроза, компрессионного перелома, рассасывания, репарации, вторичных изменений. Клинические особенности рассекающего остеохондроза коленного сустава (болезнь Кенига), остеохондропатия бугристости большеберцовой кости (болезнь Осгуд – Шлаттера), остеохондропатия ладьевидной кости стопы (болезнь Келлер I), остеохондропатии головок плюсневых костей (Келлер II), остеохондропатии полулунной кости (болезнь Кинбека), болезнь Легга-Кельве-Пертеса, остеохондропатия апофизов тел позвонков (болезнь Шейермана-Мау).

В ходе освоения **Раздела XI. Деструктивно-дистрофические заболевания опорно-двигательной системы** предусматривается изучение трех тем.

ТЕМА 80. ОСТЕОХОНДРОЗ ПОЗВОНОЧНИКА И ЕГО ЛЕЧЕНИЕ. Определение, эпидемиология. Анатомия и физиология позвоночника. Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина: рефлекторные, болевые и корешковые синдромы. Клинические особенности остеохондроза

шейного, грудного, поясничного отделов позвоночника. Диагностика: клинические и лучевые критерии. Выбор тактики лечения. Показания к оперативному лечению: абсолютные и относительные. Современные хирургические методики: поясничной микродискэктомии по W. Caspar, вентрального и заднего межтелового спондилодеза.

ТЕМА 81. ДЕФОРМИРУЮЩИЙ АРТРОЗ КРУПНЫХ СУСТАВОВ. Определение, эпидемиология. Этиология, патогенез. Классификация. Клиника: деление на стадии по рентгенологической картине (критерии по Келгрону). Стадия преартроза по Г.П.Котельникову (1991). Диагностика. Показания и противопоказания к консервативному и оперативному лечению. Способы оперативного лечения: стабилизирующие, мобилизирующие, денервирующие, биологические, декомпрессионные, корригирующие, комбинированные.

ТЕМА 82. ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЕ СУСТАВОВ. Показания, противопоказания к эндопротезированию тазобедренного, коленного, локтевого, голеностопного и плечевого суставов. Классификация и компоненты эндопротезов. Планирование, предоперационная подготовка и анестезиологическое сопровождение операций эндопротезирования. Хирургические доступы, техника эндопротезирования. Ведение послеоперационного периода. Осложнения.

В ходе освоения **Раздела XII. Реабилитация травматологических и ортопедических больных** предусматривается изучение двух тем.

ТЕМА 83. МЕДИКО-СОЦИАЛЬНАЯ ЭКСПЕРТИЗА И РЕАБИЛИТАЦИЯ БОЛЬНЫХ ТРАВМАТОЛОГО-ОРТОПЕДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ. Трудоспособность: определение. Экспертиза временной нетрудоспособности. Документы, удостоверяющие временную нетрудоспособность. Место и роль клинико-экспертной комиссии (КЭК) в экспертизе трудоспособности. Ориентировочные средние сроки временной нетрудоспособности при травмах. Место и роль медико-социальной экспертной комиссии (МСЭК) в определении степени утраты

трудоспособности и назначении инвалидности. Критерии направления на МСЭК. Этапы медицинской реабилитации: госпитальный, амбулаторно-поликлинический, санаторно-курортный.

ТЕМА 84. ФИЗИОТЕРАПИЯ, ЛЕЧЕБНАЯ ФИЗКУЛЬТУРА И МЕХАНОТЕРАПИЯ В ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ. Основные правила комплексного использования физических факторов. Предназначение физиотерапии в раннем посттравматическом периоде и в стадии формирования первичной мозоли: УВЧ-терапии, дидинамотерапии, электрофореза, магнитотерапии, иглорефлексотерапии, электрофореза соединений кальция и фосфора. Предназначение физиотерапии в стадии оксификации остеондной ткани и создания кости: ультразвука, лазера, магнитотерапии, вибротерапии. Роль и место лечебной гимнастики и механотерапии в лечении травм.

V. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ЧАСОВ ПО ТЕМАМ И ВИДАМ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Наименование разделов и тем	Всего часов по учебному плану	Виды учебных занятий		
		Аудиторные занятия, в том числе		Самостоятельная работа под руководством преподавателя
		Лекции	Семинары	
1	2	3	4	5
Раздел I. Организационные основы травматолого-ортопедической помощи населению РФ				
Тема 1. Введение в травматологию и ортопедию	2	2	-	-
Тема 2. Организация травматолого-ортопедической помощи в РФ	2	2	-	-
Тема 3. Этика и деонтология в деятельности врача-травматолога	2	2	-	-
Тема 4. Правовые аспекты травматологии	2	2	-	-
Раздел II. Клиническая анатомия и оперативная хирургия				
Тема 5. Клиническая анатомия и оперативная хирургия мозгового черепа, позвоночника	2	-	2	-
Тема 6. Клиническая анатомия и оперативная хирургия плечевого пояса, верхней конечности	2	-	2	-
Тема 7. Клиническая анатомия и оперативная хирургия груди и живота	2	-	2	-
Тема 8. Клиническая анатомия и оперативная хирургия таза и нижних конечностей	2	-	2	-
Раздел III. Элементы экстренной травматологической помощи				
Тема 9. Временная остановка кровотечения	8	-	2	6
Тема 10. Блокады, пункции суставов, скелетное вытяжение	8	-	2	6
Тема 11. Транспортная и гипсовая иммобилизация	8	-	2	6

1	2	3	4	5
Раздел IV. Общие вопросы травматологии				
Тема 12. Методика обследования больного с механической травмой	8	2	-	6
Тема 13. Лучевые методы диагностики в травматологии и ортопедии	8	2	-	6
Тема 14. Общие изменения в организме при травме. Травматическая болезнь.	2	2	-	-
Тема 15. Структура и функция кости	2	2	-	-
Тема 16. Физиологическая и репаративная регенерация костной ткани	2	2	-	-
Тема 17. Учение о переломах	2	2	-	-
Тема 18. Лечение переломов в анатомическом периоде	14	2	-	12
Тема 19. Лечение переломов в функциональном периоде	14	2	-	12
Тема 20. Чрескостный спицевой остеосинтез	14	2	-	12
Тема 21. Остеосинтез стержневыми аппаратами наружной фиксации	14	2	-	12
Тема 22. Нарушения заживления переломов	8	2	-	6
Тема 23. Гравитационная терапия в травматологии	8	2	-	6
Тема 24. Диагностика и лечение переломов у детей и пожилых	8	-	2	6
Тема 25. Раны и раневая инфекция	8	2	-	6
Тема 26. Хирургические инфекции мягких тканей	8	-	2	6
Тема 27. Остеомиелит	10	2	2	6
Тема 28. Сепсис в хирургии и травматологии	8	2	-	6
Тема 29. Антимикробная терапия хирургических инфекций	8	2	-	6
Тема 30. Профилактика столбняка, бешенства	8	-	2	6
Тема 31. Современная огнестрельная рана	2	2	-	-
Тема 32. Минно-взрывная травма	2	2	-	-

1	2	3	4	5
Тема 33. Кровопотеря и методы ее восстановления	8	2	-	6
Тема 34. Травматический шок	2	2	-	-
Тема 35. ВИЧ-инфекция: диагностика и профилактика	2	-	2	-
Раздел V. Частные вопросы травматологии				
Тема 36. Повреждение мягких тканей опорно-двигательного аппарата	8	-	2	6
Тема 37. Синдром длительного сдавления	4	2	2	-
Тема 38. Переломы ребер, грудины, ключицы, лопатки	8	2	-	6
Тема 39. Острая дыхательная недостаточность при травмах груди	2	2	-	-
Тема 40. Переломы костей верхней конечности	8	2	-	6
Тема 41. Переломы кисти и кистевого сустава	8	2	-	6
Тема 42. Переломы костей нижней конечности	8	2	-	6
Тема 43. Переломы шейки бедренной кости	8	-	2	6
Тема 44. Переломы стопы	8	2	-	6
Тема 45. Повреждения органов брюшной полости и забрюшинного пространства	2	2	-	-
Тема 46. Повреждения таза и тазовых органов	8	-	2	6
Тема 47. Хирургическая тактика при повреждении таза	8	2	-	6
Тема 48. Современные аспекты черепно-мозговой травмы.	8	2	-	6
Тема 49. Лечение больных с черепно-мозговой травмой	8	2	-	6
Тема 50. Повреждения позвоночника и спинного мозга	8	2	-	6
Тема 51. Стратегия консервативного лечения травм позвоночника	8	2	-	6
Тема 52. Стратегия оперативного лечение травм позвоночника	8	-	2	6

1	2	3	4	5
Тема 53. Вывихи верхней конечности	8	2	-	6
Тема 54. Оперативное лечение привычных и застарелых вывихов плеча	8	2	-	6
Тема 55. Вывихи нижней конечности	8	2	-	6
Тема 56. Спортивные травмы.	8	2	-	6
Тема 57. Современные аспекты политравмы	2	2	-	6
Тема 58. Лечение пострадавших политравмой	8	2	-	6
Тема 59. Послеоперационное ведение больных травматолого-ортопедического профиля в поликлинике	10	-	4	6
Тема 60. Ошибки, опасности и осложнения при лечении пострадавших с травмами конечностей	8	2	-	6
Раздел VI. Термическая травма				
Тема 61. Ожоги	4	2	2	-
Тема 62. Ожоговая болезнь	2	2	-	-
Тема 63. Отморожение и замерзание	4	2	2	-
Раздел VII. Врожденные заболевания опорно-двигательной системы				
Тема 64. Методика обследования ортопедического больного	8	2	-	6
Тема 65. Врожденные заболевания верхних конечностей	8	-	2	6
Тема 66. Врожденные заболевания нижних конечностей	8	-	2	6
Тема 67. Врожденные заболевания скелета	8	2	-	6
Тема 68. Сколиотическая болезнь.	8	-	2	6
Тема 69. Дефекты развития и деформации позвоночника	8	2	-	6
Раздел VIII. Приобретенные заболевания опорно-двигательной системы				
Тема 70. Воспалительные заболевания сухожильных влагалищ, мышц. Околосуставные заболевания	8	-	2	6
Тема 71. Последствия травм опорно-двигательного аппарата	10	2	2	6

1	2	3	4	5
Тема 72. Хирургическая артроскопия	8	2	-	6
Тема 73. Ортопедические заболевания стоп	8	-	2	6
Тема 74. Современные аспекты остеопороза	10	2	2	6
Тема 75. Ампутации, протезирование и ортезирование в травматологии и ортопедии	10	4	-	6
Раздел IX. Вялые и спастические параличи				
Тема 76. Полиомиелит и его последствия	4	2	2	-
Тема 77. Акушерский паралич. Детский церебральный паралич	2	-	2	-
Раздел X. Костная патология				
Тема 78. Первичные опухоли костей	8	2	-	6
Тема 79. Остеохондропатии	8	-	2	6
Раздел XI. Деструктивно-дистрофические заболевания опорно-двигательной системы				
Тема 80. Остеохондроз позвоночника	10	4	-	6
Тема 81. Деформирующий артроз крупных суставов	8	2	-	6
Тема 82. Эндопротезирование суставов	8	2	-	6
Раздел XII. Реабилитация травматологических и ортопедических больных				
Тема 83. Медико-социальная экспертиза и реабилитация больных травматолого-ортопедического профиля	2	2	-	6
Тема 84. Физиотерапия, лечебная физкультура и механотерапия в травматологии и ортопедии	2	2	-	6
Экзамен	6	-	-	6
ИТОГО часов учебных занятий	576	124	62	390

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Литература основная:

1. Котельников, Г. П. Травматология [Текст] : Учебник для студентов, обучающ. по спец.: 060101 (040100) - Леч. дело, 060103 (040200) - Педиатрия, 060104(040300) - Мед. - проф. дело. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : МИА, 2009. - 530с.
2. Ортопедия [Текст] : нац. руководство / Рос. ассоц. ортопедов и травматологов, АСМОК; под ред. С. П. Миронова, Г. П. Котельникова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 826 с. + CD-ROM. - (Национальные руководства).
3. Ортопедия [Текст] : клинич. рекомендации. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 783 с.
4. Травматология и ортопедия [Текст] : учебник. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 586 с. :
5. Травматология [Текст] : нац. руководство / под ред. Г. П. Котельникова, С. П. Миронова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 773 с.
6. Травматология и ортопедия [Текст] : учебник / под редакцией К.А. Егиазаряна, И.В. Сиротина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 575 с.
7. Травматология и ортопедия [Текст] : учебник для студентов вузов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Академия, 2008. - 623 с.
8. Травматология [Текст] : нац. руководство. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1100 с.
9. Травматология и ортопедия: стандарты медицинской помощи. Код доступа: <https://вмедицине.пф/editions/standarty-v-zdravookhraneniitravmatologiya-i-ortopediya/>
10. Черкашина, З.А. Травматология и ортопедия [Текст] Т. I. Общие вопросы. - Москва : МИА, 2017. - 542 с.

11. Черкашина, З.А. Травматология и ортопедия [Текст] Т. II. Частная травматология. - Москва : МИА, 2017. - 902 с.

12. Черкашина, З.А. Травматология и ортопедия [Текст] Т. III. Частная ортопедия. - Москва : МИА, 2017. - 596 с.

13. Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». // Российская газета - Федеральный выпуск № 97(75601). - 9 мая 2018 г. Код доступа: <https://rg.ru/2018/05/08/president-ukaz204-site-dok.html>

Литература дополнительная:

14. Блокады в травматологии и ортопедии [Текст]. - 2-е изд. - Москва: МЕДпресс-информ, 2018. - 96 с.

15. Демичев, С. В. Первая помощь при травмах и заболеваниях [Текст] : учеб. пособие. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 154 с. + CD-ROM.

16. Епифанов, В. А. Реабилитация в травматологии и ортопедии [Текст] : руководство. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 404 с. : ил. - (Б-ка врача-специалиста. Травматология. Ортопедия).

17. Жила, Н. Г. Амбулаторная травматология детского возраста [Текст] : руководство для врачей. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 253 с.

18. Жила, Н. Г. Детская травматология [Текст] : учебник. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 333 с.

19. Измалков, С.Н. Организация и содержание амбулаторной травматолого-ортопедической и хирургической помощи в Российской Федерации в современных условиях [Текст] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО "СамГМУ" Минздрава России, Ин-т проф. образования. - Самара : ООО "Книжное издательство", 2017. - 118 с

20. Измалков, С. Н. Диагностика и хирургическое лечение больных с диафизарными переломами костей предплечья [Текст] : учеб.-метод. пособие для врачей травматологов-ортопедов. - Самара, 2014. - 19 с.

21. Кинезиотейпирование пациентов с ортопедической патологией [Текст]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2018. - 63 с.
22. Котельников, Г. П. Травматическая болезнь [Текст]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 272 с.
23. Котельников, Г. П. Справочник по ортопедии [Текст]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Самара : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 381 с.
24. Морозов, М. А. Ситуационные задачи по травматологии [Текст] : учеб. пособие. - 2-е изд., доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. - 134 с.
25. Ортопедия в практике поликлинического хирурга [Текст] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО "СамГМУ" Минздрава России; под ред. Г. П. Котельникова. - Самара : АСГАРД, 2017. - 299 с.
26. Практическое руководство по амбулаторной ортопедии детского возраста [Текст] / под ред. В. М. Крестьяшина. - Москва : МИА, 2013. - 227 с.
27. Руководство по скорой медицинской помощи при острых заболеваниях, травмах и отравлениях [Текст] / Управление делами Президента Российской Федерации, Главное медицинское управление; под редакцией Д. Н. Вербового, С. Ф. Багненко, В. В. Бояринцева, В. Г. Пасько. - Москва : Фолиант. - Санкт-Петербург, 2019. - 227 с.
28. Рыбаков, Г. Ф. Черепно-мозговая травма и клапанная с демпферным механизмом костесохраниющая хирургия [Текст] : монография / Гос. комитет РФ по делам науки и высш. школы; Сев.-Осет. гос. ун-т им. К. Л. Хетагурова. - 2-е изд., доп., уточнен. - Чебоксары : Новое время, 2012. - 223 с.
29. Схема обследования травматолого-ортопедического больного [Текст] : метод. рекомендации / ГБОУ ВПО "СамГМУ" МЗ и СР РФ; сост.: П. В. Рыжов, Д. А. Распутин, Я. В. Сизоненко. - Самара : СамГМУ, 2011. - 43 с.
30. Травматология и ортопедия детского возраста [Текст] : учеб. пособие / под ред. М. П. Разина, И. В. Шешунова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с.

31. Тулупов, А. Н. Торакоабдоминальная травма [Текст]. - Санкт-Петербург : Фолиант, 2016. - 312 с.

32. Шарипов, И. А. Политравма.Т.1: Общие и внутригрудные осложнения [Текст] : Монография. - Москва : Изд-во РАМН, 2008. – 295 с.

33. Шестерня, Н. А. Плазменная коагуляция в травматологии и ортопедии [Текст]. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - 103 с.

Технические средства обучения: мультимедийный проектор, ноутбук, тематические презентации, экран, набор тематических рентгенограмм, лазерная указка.