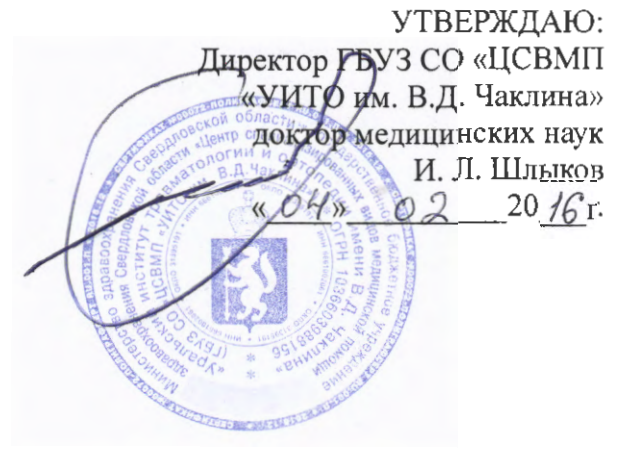


УТВЕРЖДАЮ:
Директор ГБУЗ СО «ЦСВМП
«УИТО им. В.Д. Чаклина»
доктор медицинских наук
И. Л. Шлыков
«04» 02 2016г.



ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

для специальности «травматология и ортопедия», код 040 123

Программа составлена на основании Государственного образовательного стандарта послевузовской профессиональной подготовки специалистов» Специальность №040123 «Травматология и ортопедия» (М. – 2001 г.)

Трудоемкость: цикл профессиональной переподготовки (565 часов)
цикл повышения квалификации (144 часа)

Форма обучения (очная)

г. Екатеринбург, 2016 год

Программа составлена группой авторов:

№ п/п	ФИО	Ученая степень	Ученое звание	Основное место работы, должность
1	Шлыков И.Л.	Д.м.н.	-	Директор ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина»
2	Бердюгин К.А.	Д.м.н.	-	Заместитель директора по научной работе ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина»

Программа рецензирована:

№ п/п	ФИО	Ученая степень	Ученое звание	Основное место работы, должность
1	Обухов И.А.	Д.м.н	Профессор	Профессор кафедры травматологии, ортопедии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России
2	Чертков А.К.	Д.м.н	Профессор	Зав. кафедрой, травматологии, ортопедии ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России

Дата «04» февраля 2016 г. номер приказа 42

Содержание

1. Общая характеристика ДПОП
 - цель реализации программы;
 - планируемые результаты обучения;
 - требования к квалификации поступающего для обучения на программу слушателя (описание перечня профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации, качественное изменение которых осуществляется в результате образования);
 - форма обучения;
 - трудоемкость.
2. Перечень циклов дополнительного профессионального образования по (специальности), входящих в ДПОП
3. Учебный план цикла профессиональной переподготовки (ПП) по направлению «Травматология и ортопедия»
4. Учебно-тематический план цикла профессиональной переподготовки (ПП) по направлению «Травматология и ортопедия»
5. Учебная программа обучающего цикла (реферативное описание) профессиональной переподготовки (ПП) по направлению «Травматология и ортопедия».
6. Технологическая карта цикла.
7. Нормативно-директивные документы.
8. Учебный план цикла повышения квалификации для врачей травматологов - ортопедов по программе «Травматология, ортопедия и экстремальная хирургия».
9. Учебно-тематический план цикла повышения квалификации для врачей травматологов - ортопедов по программе «Травматология, ортопедия и экстремальная хирургия».
10. Учебная программа цикла повышения квалификации для врачей травматологов - ортопедов по программе «Травматология, ортопедия и экстремальная хирургия».
11. Учебный план цикла тематического усовершенствования (ТУ) по направлению «Эндопротезирование крупных суставов».
12. Учебно-тематический план цикла тематического усовершенствования (ТУ) по направлению «Эндопротезирование крупных суставов».

1. Общая характеристика программы

Целью дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации и профессиональной переподготовки (ДПОП ПК и ПП) по травматологии и ортопед является приобретение врачом полного объема систематизированных знаний, а также профессиональных умений и навыков для самостоятельной работы в должности травматолога-ортопеда.

Внедрение в повседневную практику новейших медицинских технологий требует совершенствования системы последиplomной подготовки специалиста травматолога-ортопеда. Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации и профессиональной переподготовки (ДПОП ПК и ПП) по травматологии и ортопедии предназначена для врачей с базовыми специальностями высшего медицинского образования «Лечебное дело» и «Педиатрия», имеющих послевузовское образование или стаж работы в лечебно-профилактических учреждениях.

Дополнительная профессиональная образовательная программа повышения квалификации и профессиональной переподготовки (ДПОП ПК и ПП) по травматологии и ортопедии содержит следующие виды занятий: лекции, практические занятия и семинары, работа в операционной,

обходы отделений с клиническим разбором больных, участие в работе врачебных и научно-практических конференций. Слушатели знакомятся с работой всех клинических подразделений ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина», участвуют в клинических разборах больных, консультативных приемах, дежурствах по неотложной травме.

ДПОП ПК предусматривает несколько видов контроля знаний: по квалификационным тестам в начале цикла, устный опрос во время проведения практических занятий и семинаров, обсуждение ситуаций во время клинических обходов.

Аттестация знаний в конце цикла осуществляется тестированием по программе «Травматология и ортопедия», содержащей 100 вопросов на бумажных носителях (шесть вариантов), проверкой практических навыков специалиста путем индивидуального заключительного собеседования. Сочетание теоретических знаний по современным аспектам диагностики и лечения травм и заболеваний опорно-двигательного аппарата, наряду с освоением новейших технологий позволяет обеспечить подготовку врачей травматологов-ортопедов, соответствующих по своему профессионализму требованиям сегодняшнего дня.

Продолжительность обучения – 16 недель (564 часа).

Форма обучения – очная, режим занятий – 6 часов в день.

На должность травматолога-ортопеда назначается врач лечебного профиля, освоивший программу последипломной подготовки в соответствии с требованиями квалификационной характеристики.

Основными задачами последипломной подготовки травматолога-ортопеда являются:

- подготовка к самостоятельной диагностической и лечебной работе с ортопедическими пациентами, а также при травматических повреждениях опорно-двигательного аппарата;
- улучшение практических навыков посредством освоения технологий, применяемых в травматологии и ортопедии;
- формирование клинического мышления квалифицированного врача, способного осуществлять дифференциальную диагностику в сложных ситуациях, где требуются знания в смежных дисциплинах. Все это предполагается обеспечить путем создания стандарта подготовки специалиста по данному профилю.

Повышение квалификации проводится с целью совершенствования теоретических знаний и практических навыков в вопросах диагностики и лечения травм, последствий травм, врожденных и приобретенных заболеваний опорно-двигательной системы, с целью знакомства и практического освоения новых методик остеосинтеза и эндопротезирования. Для достижения этих целей наиболее подходят циклы тематического усовершенствования (144 часа), проводимые на территории клинической базы ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина», располагающих соответствующим материально-техническим оснащением. Прежде всего, речь идет о наиболее полном наборе клинических специализированных отделений, где лечатся больные как с острыми травматическими, с повреждениями, так и с заболеваниями опорно-двигательной системы. В клинике имеются отделение скелетной травмы, сочетанной травмы, ортопедии, нейрохирургии, анестезиологии и реанимации. Достаточное количество операционных, оснащенных современным инструментарием и силовым оборудованием, способствует качественной индивидуальной подготовке специалиста. Наличие в клинике новейшей диагностической техники позволяет освоить травматологу-ортопеду современные способы диагностики.

Важным условием для последующей свободной работы специалиста является обучение во время приема больных с амбулаторной травмой и с последствиями ее в поликлинических условиях.

Последипломное повышение квалификации травматологов-ортопедов должно преследовать главную цель – улучшение качества специализированной травматолого-ортопедической помощи населению путем освоения новых диагностических приемов, методов консервативного и хирургического лечения повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы у взрослых и детей, а также освоение современных аспектов реабилитации

Квалификационные требования для врача травматолога-ортопеда.

В соответствии с требованиями специальности травматолог-ортопед должен знать и уметь:

1. Общие знания.

- организация травматолого-ортопедической помощи в Российской Федерации, а также система оказания скорой медицинской помощи;
- клиническая анатомия опорно-двигательного аппарата;
- травматический шок, кровопотеря;
- физиология и патология системы гемостаза; коррекция нарушений свертывающей системы крови;
- закономерности регенерации костной ткани;
- общие и специальные методы исследования в травматологии и ортопедии;
- медицинская генетика и иммунология;
- общие реакции организма на травму.
- роль и методы реабилитации в травматологии и ортопедии;
- основы физиотерапии, роль санаторно-курортного лечения при травмах и заболеваниях опорно-двигательного аппарата.

2. Базовые знания.

- принципы асептики в медицине, хирургии и травматологии и ортопедии;
- методы обезболивания в травматологии и ортопедии; показания к общему обезболиванию; место перидуральной анестезии; местная анестезия в лечении травм опорно-двигательного аппарата;
- основы реанимации и интенсивной терапии у больных ортопедо-травматологического профиля;
- основы инфузионной терапии при травматическом шоке, кровопотере, интоксикации; характеристика препаратов крови и кровезаменителей;
- основы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных с травмами и заболеваниями органов опоры и движения;
- лучевая диагностика травм и заболеваний опорно-двигательной системы
- показания и противопоказания к тотальному эндопротезированию крупных суставов: тазобедренного коленного, плечевого, локтевого и др.;
- знать показания к реэндопротезированию;
- оборудование и оснащение операционных, отделения реанимации, инструментарий и специальная техника, применяемая при травматолого-ортопедических операциях;
- техника безопасности при работе с аппаратурой;
- правовые аспекты деятельности травматолога-ортопеда, страхование деятельности специалиста.

3. Диагностика и терапия критических состояний.

- Организация скорой и неотложной помощи взрослому и детскому населению: травматологический шок, острая кровопотеря, травматологический токсикоз (синдром сдавления), ожоговый шок, поражение электротоком, острая сердечно-сосудистая недостаточность, острая дыхательная недостаточность, напряженный и клапанный пневмоторакс.
- Принципы оказания специализированной помощи больным с политравмой.

4. Повреждение центральной и периферической нервной системы.

- Черепно-мозговая травма;
- Повреждение спинного мозга и его корешков;
- Повреждение нервных сплетений;
- Повреждение периферических нервов.

5. Повреждения груди, позвоночника и таза

- Повреждения грудной клетки (ушибы, сотрясение, сдавление)
- Переломы ребер, грудины, разрыв легкого;
- Пневмоторакс (закрытый, открытый, клапанный)
- Гемо- и гидроторакс;
- Огнестрельные повреждения груди и живота;
- Сколиоз, лордоз, кифоз.
- Остеохондроз позвоночника.
- Переломы шейного, грудного, поясничного и крестцового отделов позвоночника;
- Повреждение позвоночника с повреждением спинного мозга и его корешков;
- Вывихи, подвывихи шейных позвонков, спондилолистезы;
- Ушибы, закрытые переломы и повреждения сочленений таза;
- Открытые переломы таза с повреждением тазовых органов;
- Огнестрельные повреждения таза и тазовых органов.
- Повреждение периферических нервов.

6. Повреждения конечностей:

- Вывихи травматические верхней и нижней конечности
- Привычные вывихи плеча.
- Контрактура Дюпюитрена;
- Ушибы и ранения мягких тканей;
- Переломы костей конечностей;
- Открытые переломы костей конечностей;
- Огнестрельные переломы костей конечностей;
- Повреждения суставов
- Повреждения менисков, связок коленного сустава;
- Повреждение сухожилий;
- Ампутации и экзартикуляции верхней и нижней конечности;
- Множественные и сочетанные повреждения конечностей.

7. Последствия травм:

- Посттравматические деформации стоп и кистей рук;
- Ложные суставы и дефекты костей конечностей;
- Привычный вывих плеча,

8. Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата:

- Миозит, оссифицирующий миозит, ишемические контрактуры;
- Стенозирующий лигаментит;
- Бурситы, тендовагиниты, синовиты, ганглии.
- Гематогенный, посттравматический остеомиелит;
- Туберкулезный спондилит;
- Ревматоидное поражение суставов;
- Болезнь Кашин-Бека;
- Гемофилическое и подагрическое поражение суставов.

9. Ортопедия:

- Системные заболевания скелета
- Врожденные пороки развития конечностей;
- Врожденные деформации нижних конечностей;
- Деформации шеи, плечевого пояса и грудной клетки;
- Остеоартрозы крупных суставов;
- Асептический некроз головки бедра;
- Аномалии развития позвоночника, пороки осанки, сколиоз
- Остеохондропатии;
- Опухоли костей
- Паралитические деформации.

10. Термическая травма:

- Ожоги;
- Отморожения;
- Химические и радиационные ожоги, электротравма;
- Ожоговая токсемия и септикотоксемия

11. Комбинированные радиационные поражения.

Перечень практических умений врача травматолога-ортопеда.

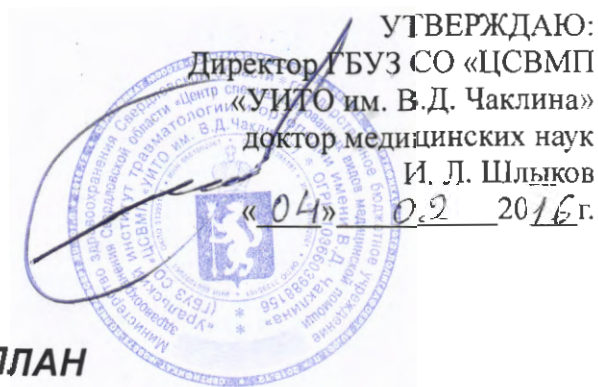
Врач травматолог должен уметь:

- Определять и устранять непосредственную угрозу жизни больного в связи с расстройством сердечно-сосудистой и дыхательной деятельности, кровопотерей или шоком.
- Обследовать больных с травмами и опорно-двигательными заболеваниями (мануально и с помощью современных инструментальных методов), обобщать полученные данные для установления диагноза и проведения дифференциальной диагностики.
- Ориентироваться в сроках, выборе методов консервативного и хирургического лечения;
- Курировать больных в послеоперационном периоде (перевязки, уход, медикаментозное лечение, работа с аппаратом внешней фиксации, профилактика осложнений).
- Осуществлять реабилитацию и диспансеризацию больных ортопедо-травматологического профиля.
- Оформлять медицинскую документацию, составлять отчеты о проделанной работе;
- Вести санитарно-просветительную работу по специальности (травматизм, ортопедические заболевания).

Врач травматолог должен:

- Владеть накостным, внутрикостным, чрескостным, интрамедуллярным остеосинтезом при переломах ключицы, плеча, локтевого отростка, костей предплечья и кисти, шейки бедра, вертельной зоны, диафиза бедра, мышечков бедра и большеберцовой кости, диафиза костей голени, повреждений в зоне голеностопного сустава и стопы;
- Уметь правильно классифицировать различные ранения, уметь произвести первичную и вторичную хирургическую обработку ран и вести адекватно послеоперационный период, а также вести больных с гнойным и огнестрельными ранами;
- Производить артротомию: плечевого, коленного, локтевого, голеностопного, тазобедренного суставов;
- Производить пластику кожных дефектов расщепленным лоскутом кожи;
- Сшивать сухожилия: длинной головки бицепса; сухожилие бицепса плеча при его отрыве от лучевой кости; собственной связки надколенника; ахиллова сухожилия и других локализаций; производить трансплантацию сухожилий при врожденных и приобретенных заболеваниях;
- Производить закрытую репозицию отломков, устранять вывихи в суставах;

- Участвовать в операции по замене крупных суставов эндопротезами;
- Уметь использовать костный цемент для фиксации имплантатов в костной ткани;
- Уметь вправлять вывихи в: плечевом, локтевом, тазобедренном, коленном суставах;
- Производить реконструктивные операции на капсульно-связочном аппарате при привычном вывихе плеча, при импинджмент-синдроме плечевого сустава; разрыве манжетки ротаторов; застарелом вывихе головки лучевой кости;
- Осуществить консервативное лечение переломов костей таза и в зоне вертлужной впадины;
- Осуществить оперативную фиксацию при разрыве лонного симфиза;
- Владеть методикой остеосинтеза стягивающей петлей (по Weber) при переломах локтевого отростка, надколенника;
- Уметь оказывать специализированную помощь при переломах у детей;
- Уметь произвести невролиз и первичный шов поврежденного нерва;
- Уметь наложить шов при повреждениях магистрального сосуда;
- Уметь произвести ампутацию или реконструкцию культи конечности;
- Уметь обследовать и выявить ортопедическое заболевание как у детей, так и взрослых;
- оперативное лечение остеомиелитических поражений скелета;
- произвести удаление, резекцию доброкачественных опухолей скелета.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

цикла профессиональной переподготовки (ПП) по специальности «Травматология и ортопедия»

Цель: овладение знаниями и практическими навыками, необходимыми для самостоятельной работы в качестве врача травматолога-ортопеда

Категория слушателей: врачи с базовыми специальностями высшего медицинского образования «Лечебное дело» и «Педиатрия», имеющие стаж работы в лечебно-диагностических учреждениях.

Срок обучения – 565 часов, 16 недель, 4 мес.

Режим занятий – 6 часов в день.

№	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ.	
1.	Социальная гигиена и организация травматологической и ортопедической помощи в РФ, реабилитация травматологических и ортопедических	20	10	10	Устный опрос
2.	Клиническая анатомия и оперативная хирургия	46	15	31	Устный опрос
3.	Анестезия, интенсивная терапия и реанимация при травматологических и ортопедических операциях	30	8	22	Устный опрос, реферат
4.	Общие вопросы травматологии и ортопедии.	60	16	44	Зачет
5.	Частные вопросы травматологии и ортопедии.	122	40	76	Зачет
6.	Термические поражения	30	10	20	Устный опрос
7.	Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата	70	12	58	Устный опрос
8.	Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата	47	16	31	Устный опрос, реферат
9.	Костная патология	10	5	5	Устный опрос, реферат

10.	Дегенеративные и неспецифические воспалительные заболевания костей, суставов и позвоночника	10	4	6	Устный опрос, реферат
11.	Остеосинтез в травматологии и ортопедии	12	3	9	Зачет
12.	Компрессионно-дистракционные методы остеосинтеза	15	2	13	Зачет
13.	Реабилитация травматологических и ортопедических больных	10	3	7	Зачет
14.	Эндопротезирование в травматологии и ортопедии	10	3	7	Зачет
15.	Комбинированные радиационные поражения	10	6	4	Зачет
	Экзамен	7	-	-	
	Всего	504	189	309	
	По дополнительным программам	60	-	-	
	Итого	565			

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор ГБУЗ СО «ЦСВМП
 «УИТО им. В.Д. Чаклина»
 доктор медицинских наук
 И. Л. Шлыков
 « 04 » 02 2016 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

цикла профессиональной переподготовки (ПП) по специальности «Травматология и ортопедия»

Цель: овладение знаниями и практическими навыками, необходимыми для самостоятельной работы в качестве врача травматолога-ортопеда

Категория слушателей: врачи с базовыми специальностями высшего медицинского образования «Лечебное дело» и «Педиатрия», имеющие стаж работы в лечебно-диагностических учреждениях.

Срок обучения – 565 часа, 16 недель.

Режим занятий – 6 часов в день.

№ п/п	Наименование разделов	Всего	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Семинары	Практич.	
1.	Социальная гигиена и организация травматологической и ортопедической помощи в РФ.	20	10	6	4	Устный опрос
1.1.	Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения в РФ	2	2	-		
1.2.	Состояние травматологической и ортопедической помощи в РФ и Свердловской области.	2	1	-		
1.3.	Особенности современной травмы и ортопедической заболеваемости.	2	1	1		
1.4.	Экспертиза нетрудоспособности и особенности реабилитации травматологических больных.	2	1	3		
1.5.	Основы медицинского страхования	2	1	-		
2.	Клиническая анатомия и оперативная хирургия	46	15	6	25	Устный опрос
2.1	Клиническая анатомия и оперативная хирургия плечевого пояса, грудной клетки, верхней конечности	12	4	2	6	
2.2	Клиническая анатомия и оперативная хирургия таза, брюшной полости, нижней конечности.	16	6	2	8	
2.3.	Клиническая анатомия и опер. хирургия головы и шен.	10	2	2	6	
2.4	Клиническая лимфология	8	3	-	5	

3.	Анестезия, интенсивная терапия и реанимация при травматологических и ортопедических операциях	30	8	4	18	Устный опрос, реферат
3.1.	Местная и общая анестезия при травматологических и ортопедических операциях.	12	2	-	10	
3.2.	Интенсивная терапия у травматологических и ортопедических больных после операции	10	4	2	4	
3.3.	Реанимация при критических состояниях у травматологических и ортопедических больных	8	2	2	4	
4.	Общие вопросы травматологии и ортопедии.	60	16	12	32	Устный опрос, реферат
4.1.	Методы исследования травматологических и ортопедических больных	10	2	4	4	
4.2.	Скелетная травма, основы репозиции и фиксации переломов костей конечностей. Ошибки и осложнения.	10	2	2	6	
4.3.	Регенерации костной ткани. Вопросы стимуляции регенерации. Костная пластика.	12	2	-	10	
4.4.	Раны. Диагностика и лечение.	8	2	2	4	
4.5.	Особенности диагностики и лечения скелетной травмы и ЧМТ в различных возрастных периодах	8	2	2	4	
4.6.	Травматическая болезнь, патофизиология травматической болезни.	6	4	2	-	
4.7.	Первичные и вторичные ампутации	6	2	-	5	

5.	Частные вопросы травматологии и ортопедии.	122	40	14	62	Устный опрос, тестирование
5.1.	Повреждение центральной нервной системы и периферических нервов.	12	2	4	6	
5.2.	Современные методики лечения повреждений плечевого сустава и проксимального отдела плечевой кости.	6	2	-	4	
5.3.	Современные методики лечения переломов проксимального отдела бедренной кости	6	2	2	2	
5.4.	Диагностика и лечение переломов таза	19	5	4	10	
5.5.	Травма грудной клетки. Повреждение легких, сердца, сосудов.	20	6	4	10	
5.6.	Повреждения пищевода. Повреждения живота. Клиника, диагностика, лечение.	4	2	-	2	
5.7.	Закрытая и открытая ЧМТ. Современные взгляды на диагностику и лечение.	3	1	-	2	
5.8.	Повреждения позвоночника и спинного мозга. Диагностика и лечение.	6	3	-	3	
5.9.	Дегенеративные заболевания позвоночника. Нестабильность в шейном и пояснично-крестцовом отделах. Диагностика и лечение.	4	2	1	1	
5.10.	Повреждения (переломы и вывихи) кисти. Способы лечения. Осложнения.	8	4	-	4	
5.11.	Повреждения сухожилий сгибателей и разгибателей кисти, повреждение нервов. Особенности ПХО ран кисти и предплечья. Различные виды костной пластики при повреждениях кисти.	8	4	-	4	
5.12.	Современные взгляды на проблему остеоартроза крупных суставов. Консервативное и хирургическое лечение.	8	4	-	4	
5.13.	Сдавление мягких тканей	6	2	-	4	
5.14.	Повреждения кровеносных сосудов	2	1	-	1	
5.15.	Электротравма	2	1	-	1	
5.16.	Множественные переломы и сочетанные повреждения.	3	1	2	-	
5.17.	Травматический шок	7	3	-	4	

6.	Термические поражения	30	10	5	15	Устный опрос, реферат
6.1.	Ожоги и ожоговая болезнь.	3	1	1	1	
6.2.	Классификация ожогов, глубина и площадь ожогового поражения	2	1	-	1	
6.3.	Ожоговый шок	3	1	1	1	
6.4.	Острая ожоговая токсемия (ООТ)	4	1	1	2	
6.5.	Ожоговая септикотоксемия (ОСТ)	3	1	1	1	
6.6.	Местное лечение ожогов	8	2	-	4	
6.7.	Химические и термохимические ожоги	5	2	1	2	
6.8.	Реконструктивно-восстановительные операции при последствиях ожогов	2	1	-	1	
7.	Врожденные заболевания ОДС	70	10	18	42	Устный опрос
7.1.	Врожденные заболевания шеи и грудной клетки	10	2	4	4	
7.2.	Врожденные заболевания и деформации позвоночника	14	2	4	8	
7.3.	Врожденные аномалии развития верхней конечности	16	2	4	10	
7.4.	Врожденные деформации нижних конечностей	30	4	6	20	
8.	Приобретенные заболевания ОДС	47	14	6	25	Устный опрос, реферат
8.1.	Острые и хронические воспалительные заболевания костей и суставов	8	2	2	4	
8.2.	Несросшиеся переломы, ложные суставы.	8	2	2	4	
8.3.	Заболевания мышц, сухожилий, суставных сумок.	4	2	-	2	
8.4.	Паралитические деформации.	6	1	2	1	
8.5.	Сколиоз.Кифоз.	4	2	-	2	
8.6.	Заболевания тазобедренного сустава	10	3	-	7	
8.7.	Заболевания коленного сустава	7	2	-	5	
9.	Костная патология	10	5	-	5	Устный опрос, реферат
9.1.	Опухоли костей	2	1	-	1	
9.2.	Диспластические процессы в костях	4	2	-	2	
9.3.	Остеохондропатии	4	2	-	2	
10.	Дегенеративные и неспецифические воспалительные заболевания костей, суставов и позвоночника	10	4	-	6	Устный опрос
10.1.	Дегенеративные болезни позвоночника	2	-	-	2	
10.2.	Воспалительные неспецифические болезни позвоночника.	3	1	-	2	
10.3.	Поражение крупных суставов	2	1	-	1	
10.4.	Воспалительные специфические заболевания костей и суставов	3	1	-	2	

11.	Остеосинтез в травматологии и ортопедии	12	3	2	7	Устный опрос, реферат
11.1.	Характеристика металлов, сплавов, конструкций, применяемых в качестве имплантатов	2	-	-	2	
11.2.	Основы внутреннего остеосинтеза. Современные внутрикостные и накостные системы фиксаторов.	4	1	-	3	
11.3.	Система АО, универсальная классификация переломов Мюллера, АО	3	1	2	-	
11.4.	Ошибки и осложнения остеосинтеза.	3	1	-	2	
12.	Компрессионно-дистракционный остеосинтез аппаратами внешней фиксации	15	2	3	10	Устный опрос, реферат
12.1.	Теоретические вопросы КДО	3	-	3	-	
12.2.	КДО в травматологии	5	1	-	4	
12.3.	КДО при последствиях травм	3	1	-	2	
12.4.	КДО в ортопедии	4	-	-	4	
13.	Реабилитация в травматологии и ортопедии, протезирование	10	3	2	5	Устный опрос, реферат
13.1.	Общие вопросы реабилитации	2	2	-	-	
13.2.	Средства медицинской реабилитации	2	1	-	1	
13.3.	Медицинская реабилитация при ортопедических заболеваниях	3	-	1	2	
13.4.	Медицинская реабилитация при травмах и последствиях травм ОДС	3	-	1	2	
14.	Эндопротезирование в травматологии и ортопедии	10	3	2	5	Устный опрос, реферат
14.1.	Общие вопросы имплантации суставов	2	2	-	-	
14.2.	Современные имплантаты	2	1	-	1	
14.3.	Бесцементное протезирование, ревизионное протезирование т/б суставов	3	-	1	2	
14.4.	Эндопротезирование коленных суставов	3	-	1	2	
15.	Комбинированные радиационные поражения	10	6	-	4	Устный опрос
15.1.	Общие вопросы комбинированных поражений	2	2	-	-	
15.2.	Клинические формы комбинированных поражений	3	1	-	2	
15.3.	Лучевые ожоги	2	1	-	1	
15.4.	Лечение комбинированных радиационных поражений	3	2	-	1	

Экзамен	7				
Всего	504	189	-	309	
По дополнительным программам	60	-	-	-	
Итого	565				

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА (реферативное описание)

цикла профессиональной переподготовки (ПП) по специальности «Травматология и ортопедия»

Введение

Внедрение в повседневную практику новейших медицинских технологий требует совершенствования системы последиplomной подготовки специалиста травматолога-ортопеда. Цикл профессиональной переподготовки по направлению «Травматология и ортопедия» предназначен для врачей с базовыми специальностями высшего медицинского образования «Лечебное дело» и «Педиатрия», имеющих послевузовское образование или стаж работы в лечебно-профилактических учреждениях.

Продолжительность обучения – 16 недель (565 часов).

Форма обучения – очная, режим занятий – 6 часов в день.

Целью цикла профессиональной переподготовки (ПП) является приобретение врачом полного объема систематизированных знаний, а также профессиональных умений и навыков для самостоятельной работы в должности травматолога-ортопеда.

Профессионально-образовательная программа обучения на цикле ПП содержит следующие виды занятий: лекции, практические занятия и семинары, работа в операционной, обходы отделений с клиническим разбором больных, участие в работе врачебных и научно-практических конференций. Слушатели знакомятся с работой всех клинических подразделений ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина», участвуют в клинических разборах больных, консультативных приемах, дежурствах по неотложной травме.

Профессионально-образовательная программа предусматривает несколько видов контроля знаний: по квалификационным тестам в начале цикла, устный опрос во время проведения практических занятий и семинаров, обсуждение ситуаций во время клинических обходов.

Аттестация знаний в конце цикла осуществляется тестированием по программе «Травматология и ортопедия», содержащей 100 вопросов на бумажных носителях (шесть вариантов), проверкой практических навыков специалиста путем индивидуального заключительного собеседования. Сочетание теоретических знаний по современным аспектам диагностики и лечения травм и заболеваний опорно-двигательного аппарата, наряду с освоением новейших технологий позволяет обеспечить подготовку врачей травматологов-ортопедов, соответствующих по своему профессионализму требованиям сегодняшнего дня.

Тема 1: Организация травматологической и ортопедической помощи, реабилитация травматологических и ортопедических больных в РФ

Приводятся статистические данные по состоянию травматологической и ортопедической помощи в РФ и Свердловской области. Раскрывается понятие «травматизма» и его видов. Разбирается представленная схема организации травматолога - ортопедической помощи в РФ и Свердловской области. Дается современный фактический материал по динамике и травматизма, структуре травм и заболеваний ОДС, применяемым методам лечения, результативности и исходам лечения травм и заболеваний ОДС, в том числе анализируются показатели отдельных ЛПУ области и города. Подробно анализируются особенности современной травмы и ортопедической заболеваемости, отдельным вопросом представлена организация помощи больным с сочетанной и множественной травмой. Слушателям предоставляется разработанный алгоритм оказания специализированной помощи при травме (изолированной и сочетанной) в условиях многопрофильного городского стационара. Представлены современные аспекты лечения амбулаторной травмы и организация работы травмпункта. Разбираются директивные и инструктивно-методические документы. Дается оптимальная схема организации экспертизы временной нетрудоспособности и медико-

социальной экспертизы при травмах и заболеваниях ОДС. Освещаются вопросы реабилитации больных ортопедо-травматологического профиля.

Тема 2: Клиническая анатомия и оперативная хирургия

Слушателям во время лекций и семинарских занятий по вопросам частной травматологии и ортопедии предоставляется обзор по клинической анатомии и оперативной хирургии соответствующих анатомических областей. На семинарские занятия слушатели готовят устные реферативные сообщения по анатомо-топографическим особенностям и хирургическим доступам к органам грудной клетки, живота, к суставам верхней и нижней конечности, к анатомическим структурным образованиям плечевого пояса, изучают особенности расположения сосудисто-нервных пучков, особенности проведения спиц, стержней, винтов при выполнении остеосинтеза.

Тема 3: Анестезия, интенсивная терапия и реанимация при травматологических и ортопедических операциях

Слушателям на лекциях даются современные представления о травматическом шоке (клиника, диагностика, лечение), о патогенетических механизмах его развития, особенностях лечения. Разбирается синдром длительного сдавливания, травматический токсикоз и их лечение. Подробно анализируются способы профилактики и лечения осложнений травматической болезни (ДВС, тромбоэмболия, жировая эмболия). Также в лекционном материале подробно представлены современные методы обезболивания, инфузионной терапии при травме. Разбираются вопросы реанимации при критических состояниях у травматолого-ортопедических больных (внезапная остановка сердца, острая дыхательная недостаточность): непрямой массаж сердца, электростимуляция сердца, обеспечение проходимости дыхательных путей, подключение аппаратов ИВЛ, лекарственная терапия. Лечение острой кровопотери.

Тема 4: Общие вопросы травматологии и ортопедии.

В данном тематическом разделе освещаются вопросы патофизиологии травматической болезни, тромбоэмболии при травме и заболеваниях опорно-двигательной системы (диагностика, лечение, профилактика). Рассматриваются вопросы регенерации костной ткани, стимуляции регенерации, современные методики костной пластики, морфология дистракционного и контактного регенерата в различном возрасте и при различных заболеваниях. Замедленная регенерация и формирование ложных суставов, дефектов костей, разбираются подробно современные методики лечения. Изучаются вопросы организации помощи при политравме, подготовки специалистов. Рассматриваются общие вопросы скелетной травмы, основы репозиции и фиксации переломов костей конечностей, анализируются наиболее часто встречающиеся ошибки и осложнения. Даются представления о современных методиках обследования ортопедо-травматологического больного, о возможностях рентгенологической (КТ, МРТ) и ультразвуковой диагностики травм и заболевания опорно-двигательной системы. Слушателей знакомят с современными положениями лечения огнестрельных повреждений (особенности ПХО огнестрельной раны и остеосинтеза), даются представления о раневой инфекции, профилактике и лечении. Представлена современная тактика лечения ожогов и отморожений. Особенности диагностики и лечения скелетной травмы и ЧМТ у детей.

Тема 5: Частные вопросы травматологии и ортопедии.

Разбираются особенности рентгенологической картины травм и заболеваний опорно-двигательной системы. Слушателей знакомят с новыми методиками лечения повреждений таза, плечевого сустава, проксимального отдела плечевой кости, проксимального отдела бедра, диафиза костей и околоуставных и внутрисуставных повреждений. На разборах больных уточняются показания к каждому из видов остеосинтеза в зависимости от уровня и характера повреждения. В операционной и во время практических занятий слушатели знакомятся с современными методиками лечения таких повреждений.

Отдельным вопросом изучается диагностика и лечение переломов таза.

Представлены современные методики диагностики и лечения травмы грудной клетки, повреждения легких, сердца, сосудов, повреждения пищевода, живота (клиника, диагностика, лечение). Даются современные понятия о диагностике и лечении закрытой и открытой ЧМТ, повреждениях позвоночника и спинного мозга.

Отдельным вопросом представлена проблема дегенеративных заболеваний позвоночника, нестабильности в шейном и пояснично-крестцовом отделах, изучаются вопросы диагностики и лечения.

В лекциях представлены новые сведения по диагностике и лечению повреждений (переломы и вывихи) кисти. На лекциях и практических занятиях изучаются повреждения сухожилий сгибателей и разгибателей кисти, повреждение нервов, особенности ПХО ран кисти и предплечья, различные виды костной пластики при повреждениях кисти.

В этом же разделе даются современные представления о проблеме остеоартроза крупных суставов, на лекции и мастер-классах предлагаются для практического использования новые методики консервативного и хирургического лечения.

Тема 6: Термические поражения

Разбираются Ожоги и ожоговая болезнь, классификация ожогов, глубина и площадь ожогового поражения. Отдельно изучается ожоговый шок, острая ожоговая токсемия (ООТ), ожоговая септикотоксемия (ОСТ). На практических занятиях и семинарах уделяется внимание местному лечению ожогов. Рассматриваются также химические и термохимические ожоги, реконструктивно-восстановительные операции при последствиях ожогов.

Тема 7: Врожденные заболевания ОДС

Слушателей на лекциях и семинарских занятиях знакомят с врожденными заболеваниями шеи и грудной клетки, врожденными заболеваниями и деформациями позвоночника. Изучаются отдельно врожденные аномалии развития верхней конечности и врожденные деформации нижних конечностей

Тема 8: Приобретенные заболевания ОДС

На лекциях и практических занятиях подробно, с разбором рентгенограмм и больных разбираются острые и хронические воспалительные заболевания костей и суставов, изучаются рентгенологически и клинически несросшиеся переломы, ложные суставы.

Отдельным вопросом изучаются заболевания мышц, сухожилий, суставных сумок, паралитические деформации. Уделяется внимание диагностике сколиза и кифоза. Подробно изучаются дегенеративно-дистрофические заболевания тазобедренного и коленного сустава.

Тема 9: Костная патология

Лекции и семинарские занятия проводятся на клинической базе онкоцентра и посвящены изучению опухолей костей, диспластических процессов в костях, остеохондропатиям.

Тема 10: Дегенеративные и неспецифические воспалительные заболевания костей, суставов и позвоночника

На лекциях и практических занятиях подробно, с разбором рентгенограмм и больных разбираются дегенеративные болезни позвоночника, воспалительные неспецифические болезни позвоночника, поражение крупных суставов, воспалительные специфические заболевания костей и суставов.

Тема 11: Современный остеосинтез в травматологии и ортопедии

Слушателей на лекциях, практических занятиях и на мастер-классах знакомят с основами внутреннего остеосинтеза, современными внутрикостными и накостными системами фиксаторов. В операционной слушатели ассистируют при операциях остеосинтеза, в отделении знакомятся с особенностями ведения больных в послеоперационном периоде, с видами ортопедических

укладок. На мастер-классах самостоятельно выполняют различные виды остеосинтеза современными металлофиксаторами.

В лекционном материале отдельно изучается чрескостный остеосинтез аппаратом Илизарова, даются основы управления аппаратом при устранении смещения костных фрагментов, при устранении деформаций и удлинении. Изучается на обходах и в операционной чрескостный остеосинтез аппаратом Илизарова при лечении травм, последствий травм и заболеваний опорно-двигательной системы.

Тема 12: Компрессионно-дистракционный остеосинтез аппаратами внешней фиксации.

По данной тематике проводятся лекции и мастер-классы, на которых разбираются теоретические вопросы КДО, особенности КДО в травматологии, особенности КДО при последствиях травм и применение КДО в ортопедии, при удлинении и исправлении деформаций конечностей.

Тема 13: Реабилитация в травматологии и ортопедии, протезирование

Разбираются на лекциях общие вопросы реабилитации, средства медицинской реабилитации, а также частные вопросы медицинской реабилитации при ортопедических заболеваниях и вопросы медицинской реабилитации при травмах и последствиях травм ОДС

Тема 14: Эндопротезирование в травматологии и ортопедии

В лекциях дается материал по особенностям эндопротезирования крупных суставов, подробно освещается история метода, современные аспекты методики бесцементного и цементного эндопротезирования тазобедренного и коленного сустава. В операционной и на мастер-классах, семинарских занятиях слушатели знакомятся с современными имплантационными системами, постановочным инструментарием, ассистируют на операциях, изучают доступы к крупным суставам. Знакомятся с организационными проблемами эндопротезирования, ошибками и осложнениями, современными методами лечения остеомиелита. Слушателям дается представление о ревизионном эндопротезировании тазобедренного и коленного суставов, показаниях и противопоказаниях, изучаются современные ревизионные имплантационные системы.

Тема 15: Комбинированные радиационные поражения

В лекциях и на практических занятиях разбираются общие вопросы комбинированных поражений, клинические формы комбинированных поражений, лучевые ожоги, лечение комбинированных радиационных поражений

Условия реализации программы

1. Характеристика кадрового потенциала

Фамилия, И.О.	Условия работы*		Должность	Ученая степень	Звание	Стаж педагогической работы	Основные должностные, функциональные обязанности на базе УИТО
	Ставка	«Осн, внут, внеш»					
Шлыков Игорь Леонидович	Без оплаты	осн	Директор	Д.м.н	-	20 лет	Руководство учебным и научным процессом на базе УИТО
Бердогин Кирилл Александрович	Без оплаты	осн	Зам. директора	Д.м.н	-	20 лет	Руководство учебным и научным процессом на базе УИТО
Гюльназарова Стелла Вагериосовна	Без оплаты	осн	Травматолог-ортопед	Д.м.н	Профессор	10 лет	Участие в процессе обучения курсантов
Джангулаев Арсен Алимсултанович	Без оплаты	осн	начальник				Организация и проведение учебной и научной работы на базе УИТО
Рунков Алексей Владимирович	Без оплаты	осн	Заведующий, травматолог-ортопед	к.м.н.	-	10 лет	Участие в процессе обучения курсантов
Эйдлина Елена Марковна	Без оплаты	осн	Заведующий, травматолог-ортопед	к.м.н.	-	10 лет	Участие в процессе обучения курсантов
Мамаев Виктор Иванович	Без оплаты	осн	Травматолог-ортопед	к.м.н.	-	10 лет	Участие в процессе обучения курсантов
Виноградская Мария Вячеславовна	Без оплаты	осн	Травматолог-ортопед	к.м.н.	-	10 лет	Участие в процессе обучения курсантов
Левшова Людмила Федоровна	Без оплаты	осн	Травматолог-ортопед	-	-	10 лет	Участие в процессе обучения курсантов
Химич Юрий Викторович	Без оплаты	осн	Травматолог-ортопед	к.м.н.	-	10 лет	Участие в процессе обучения курсантов
Пулатов Андрей Рифгатович	Без оплаты	осн	Заведующий, травматолог-ортопед	к.м.н.	-	10 лет	Участие в процессе обучения курсантов
Ким Александр Петрович	Без оплаты	осн	Травматолог-ортопед	к.м.н.	-	10 лет	Участие в процессе обучения курсантов
Зубков Евгений Алексеевич	Без оплаты	осн	Травматолог-ортопед	к.м.н.	-	10 лет	Участие в процессе обучения курсантов
Бабушкин Василий Николаевич	Без оплаты	осн	Травматолог-ортопед	к.м.н.	-	10 лет	Участие в процессе обучения курсантов
Обухов Игорь Азарьевич	Без оплаты	Внеш.	Травматолог-ортопед	Д.м.н	Профессор	10 лет	Участие в процессе обучения курсантов
Кожевников Евгений Германович	Без оплаты	Внеш.	Травматолог-ортопед	-	-	10 лет	Участие в процессе обучения курсантов

2. Сведения о помещениях, используемых на клинических базах для организации и ведения образовательного процесса ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина»

Наименование кафедр, работающих на клинических базах	Наименование организации собственника, арендатора и фактический адрес зданий и отдельно расположенных помещений	Общее количество коек (спец. по профилю коек)	Вид и назначение помещений (учебных, административных и т.д) их общая площадь
Клиническая база ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина»	620014, Екатеринбург, пер. Банковский, 7	155	Кабинет д.м.н. – 20 м ² Актный зал 100 м ² , Комната хранения оборудования – 14, 6 м ²
Клиническая база ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина»	620014, Екатеринбург, ул. Студенческая, 12	70	Кабинет к.м.н. – 16 м ²

Система оценки качества освоения программы.

ДПОП ПК предусматривает несколько видов оценки качества освоения программы: по квалификационным тестам в начале цикла, устный опрос во время проведения практических занятий и семинаров, обсуждение ситуаций во время клинических обходов.

Аттестация знаний в конце цикла осуществляется тестированием по программе «Травматология и ортопедия», содержащей 100 вопросов на бумажных носителях (шесть вариантов), проверкой практических навыков специалиста путем индивидуального заключительного собеседования. Сочетание теоретических знаний по современным аспектам диагностики и лечения травм и заболеваний опорно-двигательного аппарата, наряду с освоением новейших технологий позволяет обеспечить подготовку врачей травматологов-ортопедов, соответствующих по своему профессионализму требованиям сегодняшнего дня.

Примеры тестового контроля и вопросов для самопроверки

Тесты (полная версия представлена в приложении)

001. Ключовидный отросток лопатки можно прощупать:

- а) в подмышечной ямке
- б) не прощупывается при пальпации
- в) в подключичной ямке
- г) в надключичной области
- д) через, большую грудную мышцу

013. При какой закрытой черепно-мозговой травме может возникнуть инфицирование субарахноидального пространства?

- а) такой травмы нет
- б) ушибе головного мозга с трещинами теменных костей
- в) переломе лобных костей
- г) переломах чешуевисочных костей
- д) переломе костей основания черепа

082. Оптимальные методы лечения закрытых винтообразных переломов большеберцовой кости в средней трети:

- а) скелетное вытяжение и гипс
- б) открытая репозиция, фиксация винтами и гипсовая повязка
- в) чрескостный остеосинтез
- г) интрамедуллярный остеосинтез

104. У больного 20 лет посттравматический канальный подострый остеомиелит большеберцовой кости при несросшемся косом открытом ее переломе в нижней трети с металлическим штифтом в канале.

В зоне перелома обширная гранулирующая рана. Какой вариант лечения наиболее целесообразен?

- а) длительная иммобилизация гипсом без удаления штифта, антибиотикотерапия, укрепляющее лечение
- б) удаление штифта, чрескостный остеосинтез, кожная аутопластика раны, антибиотикотерапия, общеукрепляющее лечение
- в) удаление штифта, некрэктомия, кожная пластика, чрескостный остеосинтез

г) удаление штифта, проточная санация костномозгового канала, скелетное вытяжение за пяточную кость, кожная пластика раны, чрескостный остеосинтез после заживления раны.

Вопросы для самопроверки

1. Переломы костей голени, классификация АО/ASIF в модификации Мюллера, диагностика, особенности репозиции, лечение.
2. Методика одномоментной закрытой репозиции переломов костей конечностей: технология, показания, противопоказания.
3. Метод двойного санационного эндопротезирования при гнойных осложнениях.
4. Алгоритм диагностики и лечения больных с политравмой в условиях приемного покоя городской больницы.
5. Вывихи тазобедренного сустава. Методики вправления
6. Ревизионное эндопротезирование, технология, технические особенности, показания.

Ситуационные задачи

1. Пострадавший поступает в тяжелом состоянии с АД 70\40, пульс нитевидный, кожные покровы бледные, имеется рана до 2 см в 4 межреберье справа по парастеральной линии. Объем диагностических мероприятий? Тактика?
2. Пострадавший поступил с АД 80\50, с раной в 3 межреберье слева по среднеключичной линии, имеется вздутие шейных вен, глухие тоны сердца. Ваш диагноз, тактика?
3. У больного поставлен дренаж во 2 межреберье слева, но воздух не выделяется. На контрольной рентгенограмме сохраняется пневмоторакс. Почему дренаж не функционирует?
4. Женщина упала на правый бок. Появились сильные боли в груди, кашель с примесью крови, одышка. На рентгенограмме в проекции средней доли определяется участок затемнения. Диагноз, лечение?

Темы семинаров и мастер-классов для слушателей.

Мастер-класс по ЧКО аппаратом Илизарова

Мастер-класс по системам фиксации позвоночника.

Мастер класс по интрамедуллярному остеосинтезу с блокированием

Семинар по диагностике и лечению больных повреждениям кисти, разбор клинических случаев.

Мастер-класс по эндопротезированию коленного сустава

Мастер класс по эндопротезированию тазобедренного сустава

Семинар по современным хондропротекторам.

Мастер класс по наkostным фиксаторам и силовому оборудованию в травматологии и ортопедии.

Сведения о ресурсном обеспечении

Список основной литературы

Обследование травматологических больных, диагностика повреждений и заболеваний суставов

1. Доэрти М., Доэрти Д. Клиническая диагностика болезней суставов. Минск., 1993. 145 с.
2. Ивашкин В. Т., Султанов В. К. Болезни суставов : рук. для врачей. М. : Литтера, 2005. С. 351-362.
3. Косинская Н. С. Дегенеративно-дистрофические поражения костно-суставного аппарата. Л., 1961.
4. Котельников Г. П., Чернов А. П. Справочник по ортопедии. М. : Медицина, 2005. 376 с.
5. Маркс В.О. Ортопедическая диагностика (руководство-справочник) Минск, 1978. 512 с. и более поздние издания.
6. Справочник по лабораторным методам исследования / под ред. Л. А. Даниловой. СПб.: Питер, 2003. 736 с.
7. Рохлин Д. М. Рентгенодиагностика заболеваний суставов. Л. : Медгиз, 1940. Ч. 2. 216 с.
8. Блокады в травматологии и ортопедии. С.Н.Куценко с соавт. / Киев. – Книга плюс. 2010. – 103 с.
9. Полушкина Н.Н. Диагностический справочник травматолога и ортопеда / Н.Н.Полушкина. – М.: АСТ: Астрель: Полиграфиздат, 2010.- 2010. -575 с.
10. Шкалы, тесты и опросники в медицинской реабилитации: рук. для врачей и науч. работников / под ред. А. Н. Беловой, О. Н. Щепетовой. М. : Антидор, 2002. 440 с.
11. Котельников Г.П., Краснов А.Ф., Мирошниченко В.Ф. Травматология: Учебник для студентов медицинских вузов. – 3-е изд., переработ., и дополн. – М.; ООО «медицинское информационное агентство», 2009, - 536 с.: ил.

Дегенеративно-дистрофические заболевания опорно-двигательной системы

12. Лесняк О. М., Пухтинская П. С. Остеоартрит : рук. для врачей / под ред. О. М. Лесняк. М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. 104 с. (Школа здоровья).
13. Избранные лекции по клинической ревматологии / под ред. В. А. Насоновой, Н. В. Бунчука. М. : Медицина, 2001. 272 с
14. Мовшович И.А. Оперативная ортопедия. Руководство для врачей. М. Медицинское информационное агентство, 2006 - 448 с. Ил.
15. Насонова В. А., Астапенко М. Г. Клиническая ревматология : рук. для врачей. М. : Медицина, 1989. 592 с.
16. Остеоартроз. Этиология и патогенез. Диагностика и лечение : учеб. пособие для врачей / С. В. Королева [и др.]. Иваново, 2005. 96 с.
17. Пшетаховский И. Л. Артрозы : клиника, диагностика, лечение и реабилитация. Одесса Астропринт, 2004. 287 с.
18. Хирургическое лечение дегенеративно-дистрофических поражений тазобедренного сустава / Н. В. Корнилов [и др.]. СПб., 1997. 290 с.
19. Хрящ / В. Н. Павлова [и др.]. М. : Медицина, 1988. 320 с.
20. «Campbell's Operative Orthopaedics» edited by S. Terry Canale, Mosby 1998 и более поздние издания.
21. Диспластический коксартроз у детей и подростков (клиника, патогенез, хирургическое лечение) / М.М.Камоско, А.Г.Баиндурашвили. – СПб: СпецЛит, 2010.- 199 с.

22. Плющев А.Л. Диспластический коксартроз. Теория и практика. Москва. – Изд-во «Лето-принт».- 2007.- 495 с.
23. Ахтямов И.Ф., Кузьмин И.И. Ошибки и осложнения эндопротезирования тазобедренного сустава: Руководство для врачей. – Казань: Центр Оперативной Печати, 2006.- 328 с.: ил.
24. Руководство по эндопротезированию тазобедренного сустава / под ред. Р.М.Тихилова, В.М.Шаповалова. – СПб.РНИИТО им. Р.Р.Вредена, 2008. – 324 с., ил.
25. Куропаткин Г.В. Костный цемент в травматологии и ортопедии. Самара. 2006.
26. Пулатов А.Р. Юношеский эпифизеолиз головки бедренной кости. Диагностика, лечение. Екатеринбург: Издательский Дом «ИздатНаукаСервис», 2009.- 142 с.
27. В.И.Шевцов с соавт. «Лечение врожденного вывиха бедра у взрослых». – Курган: ГИПП «Зауралье», 2004. – 424 с.
28. В.М.Прохоренко, В.В.Павлов. Инфекционные осложнения при эндопротезировании тазобедренного сустава. Новосибирск: Наука, 2010.- 179 с.

Травмы опорно-двигательной системы

29. Ревенко Т.А., Гурьев В.Н., Шестерня Н.А. Операции при травмах опорно-двигательного аппарата (атлас), М. Медицина, 1987
30. Травматизм, ортопедическая заболеваемость, состояние травматолого-ортопедической помощи населению России в 2007 году: справочник / сост. : Т. М. Андреева, Е. В. Огрызко, М. М. Попова. М., 2008. 74 с.
31. Травматология и ортопедия : рук. для врачей : в 4 т. / под ред. Н. В. Корнилова. СПб.: Гиппократ, 2005. Т. 3 : Травмы и заболевания нижних конечностей. 896 с.
32. Травматология и ортопедия Санкт-Петербурга (1996-2002 гг.) / под ред. И. А. Красильникова. СПб. : Мед. пресса, 2004. 164 с.
33. Франке К. Спортивная травматология. М. : Медицина, 1981. 238 с.
34. Хирургическое лечение переломов проксимального отдела бедренной кости у людей пожилого возраста. А.П.Барабаш, В.М.Иванов, И.В. Барабаш и др. Саратов: Приволж.кн.изд-во, 2006. – 271с.
35. Соколов В.А. Множественные и сочетанные травмы (практическое руководство для врачей-травматологов).- М. ГЭОТАР- Медиа, 2006.- 512 с.
36. Повреждения таза и переломы вертлужной впадины / А.Н. Анкин, Н.А.Анкин. Киев: Книга – плюс, 2007. – 216 с.
37. Переломы шейки бедра. Современные методы лечения / Н.А.Шестерня, Ю.С. Гамбии, С.В.Иваанников – М.БИНОМ. Лаборатория знаний, 2005. – 104с: ил.
38. Черепно-мозговая травма. Руководство для врачей- СПб.: СпецЛит, 2002.- 271с.
39. Основы внутреннего остеосинтеза / В.М.Шаповалов, В.В.Хоминец, С.В.Михайлов. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 240с.: ил.- (Библиотека врача специалиста).
40. Епифанов В.А., Епифанов А.В. Восстановительное лечение при повреждениях опорно-двигательного аппарата. М.: Авторская академия, Товарищество научных изданий КМК, 2009. – 480 с.
41. Волкова А.М. Хирургия кисти. – Екатеринбург: ИПП «Уральский рабочий», 1993.
42. Конилов Н.В. Руководство по травматологии и ортопедии в 4х томах. СПб: Гиппократ, 2005 г.
43. Майер Г. Периферическая регионарная анестезия : атлас / Г.Майер, Й. Бюттнер; пер. с англ.; под ред. П.Р. Камчатнова. – М.БИНОМ. лаборатория знаний, 2010.- 260 с. Ил.
44. Переломы тазового кольца. Под ред. Б.Одынского. Москва – Фолиум, 2003. – 206 с.
45. Архипов С.В., Кавалерский Г.М. Плечо: современные хирургические технологии. – М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2009. – 192 с.:ил.
46. Травмы кисти / Клюквин И.Ю., Мигулева И.Ю., Охотский В.П. – М.: ГЭОТАР-медиа, 2009. – 192 с. : ил. – (Серия «Библиотека врача специалиста»).
47. Л.Н.Соломин. Основы чрескостного остеосинтеза аппаратом Г.А.Илизарова: Монография. –

- СПб. ООО «МОРСАР АВ», 2005.- 544 с.
48. Медицинская диссертация: современные требования к содержанию и оформлению / под ред. И. Н. Денисова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. 368 с.
 49. Хирургическое лечение хронического остеомиелита / Г.Д. Никитин, А.В. Рак, С.А. Линник с соавт. Санкт-Петербург: Издательство «Русская графика» 2000- 288с.
 50. Архипов С.В., Кавалерский Г.М. Плечо: современные хирургические технологии. М. «Медицина», 2009 г.
 51. Колесов А.Н, Бисенков Л.Н. Хирургическое лечение огнестрельных повреждений груди.Л.: Медицина, 1986.
 52. Анкин Н.Л., Анкин Н.Л. Практическая травматология. Европейские стандарты диагностики и лечения. – М.: Книга-плюс, 2002. – 480 с.

Лучевая диагностика заболеваний и повреждений опорно-двигательного аппарата.

1. Руководство по нейротравматологии (черепно-мозговая травма) под ред. А.И.Арутюнова М. Медицина ,1978г.
2. Верещагин И.В., Брагина Н.К. и др. « Компьютерная томография мозга» М. Медицина , 1986
3. Виноградова Т.П. «Опухоли костей» М. Медицина ,1973
4. Волков М.В., Меерсон Е.М. и др. «Наследственные системные заболевания скелета» М. Медицина, 1982
5. Волков М.В. «Костная патология детского возраста» М. Медицина , 1968
6. Зедгенидзе Г.А., Грацианский С.П., Сивенко Ф.Ф. «Рентгенодиагностика костно-суставного туберкулёза» Л. Медгиз ,1958
7. Кайхан А.В. «Закртыые повреждения костей и суставов» М. Медицина, 1978
8. Кишковский А.Н., Тютин Л.А. и др. «Атлас укладок при рентгенологических исследованиях» Л. Медицина , 1987
9. Коваль Г.Ю. «Клиническая рентгенанатомия» Киев. Здоровье, 1975
10. Коваль Г.Ю. «Рентгенодиагностика заболеваний и повреждений черепа» Киев. Здоровье, 1984
11. Корниенко В.Н., Васин Г.Я., Кузьменко В.А. «Компьютерная томография в диагностике черепномозговой травмы» М. Медицина, 1987
12. Коссинская Н.С. «Травматические повреждения костно-суставного аппарата как причина инвалидности» Л. Медгиз , 1970
13. «Фиброзные дисплазии и дистрофии костей» Л. Медгиз, 1973
14. Лагунова И.Г. «Опухоли костей» Л. Медгиз, 1968
15. Лагунова И.Г. «Рентгеновская семиотика заболеваний скелета» Л. Медгиз, 1966
16. Лагунова И.Г. «Рентгенанатомия скелета» Л. Медгиз,1981
17. Михайлов М.К., Володина Г.И., Ларюкова Е.К. «дифференциальная диагностика заболеваний костей и суставов»
18. Рейнберг С.А. «Рентгенодиагностика заболеваний костей и суставов» Том 1-2 Л. Медгиз , 1964
19. Тагер И.Л., Дьяченко В.А. «Рентгенодиагностика заболеваний позвоночника» Л. Медгиз, 1971
20. Юмашев Г.О., Фурман М.Е. «Остеохондроз позвоночника» М. Медицина, 1984
21. Общее руководство по радиологии под ред. Петерссон, 1995

22. Михайлов А.Н. «Руководство по медицинской визуализации» Минск Высшая школа, 1996
23. Харченко В.П., Котляров П.М. и др. «Методики компьютернотомографических исследований в клинической практике» М. Медицина , 2000
24. Хомин А.В. «МРТ в диагностике туберкулёзного спондилита» «Проблемы туберкулёза» 1992г. №1-2 с.3
25. «Диагностический ультразвук» под. Ред. А.В. Зубарева М., Реальное время , 1999 - 176с.
26. Габуня Р.И., Колесникова Е.К. «Компьютерная томография в клинической диагностике» М. 1995 - 349с.
27. Скальпе И.С. «Современные принципы диагностики заболеваний позвоночника и спинного мозга с помощью радиологических методов исследования» Вестник рентгенорадиологии 1992г., №5-6 с.55-56
28. Советова Н.А., Тиходеев С.А. «Рентгенодиагностика остеомиелита позвоночника» Вестник рентгенорадиологии 1987г. №6 с.37-43
29. Советова Н.А., Тиходеев С.А. «К дифференциальной диагностике туберкулёза и остеомиелита позвоночника» Ортоп.травм.протез-1988 №11 с.27-34
30. Холин А.В., Макаров А.Ю., Мазуркевич Е.А. «МРТ позвоночника и спинного мозга» СПб 1995-131с.

Список дополнительной литературы

Рекомендуемая литература к теме «Нейрохирургия»

1. Цивьян Я.Л. «Повреждения позвоночника» - изд. «Медицина» - 1971.
2. Корнилов Н., Усиков В. «Повреждения позвоночника» - 2004.
3. Тагер И.А., Дьяченко В.А. «рентгенодиагностика заболеваний позвоночника» - 1971.
4. Карлов А.В., Шахов В.П. «Системы внешней фиксации и регуляторные механизмы оптимальной биомеханики» - 2001.
5. Луцик А.А., Раткин И.К., Никитин М.Н. «Краниовертебральные повреждения и заболевания» -1998.
6. Луцик А.А., Шмидт И.Р., Пеганова М.А. «Грудной остеохондроз» - 1998.
7. Луцик А.А. «Компрессионные синдромы остеохондроза шейного отдела позвоночника» - 1997.
8. Дуус П. «Топический диагноз в неврологии» - 1996.
9. Лазорт Г. Гуаза А., Джинджиан Р. «Васкуляризация и гемодинамик а спинного мозга» -1977.
10. Кондратьев А.Н. Неотложная нейротравматология. – М., 2009.

Литература к теме «Анестезиология и реаниматология»

1. Бунятян А.А. Руководство по анестезиологии. - М.: Медицина, 1994.-656с.
2. Бараш П.Дж. Клиническая анестезиология. – 3-е изд.: Пер. с англ./ Под ред. В.Я. Родионова. – М.: Мед. лит. 2004. – 592с.
- 3.Морган-мл. Дж.Э. Клиническая анестезиология. Кн. 2 /Под ред. А.А. Бунятяна, А.М.Цейтлина. – Пер. с англ. – М.: Изд-во «БИНОМ», 2004. – 360с.
4. Руководство по анестезиологии и реаниматологии / Под ред. Ю.С.Полушина. – СПб.: «ЭЛБИ-СПб», 2004. – 720с.
- 5.Гордеев В.И. Педиатрическая анестезиология-реаниматология. Частные разделы. – СПб.: Мед. изд-во, 2004. – 408с.

1. Рагимов Р.Х. Трансфузиология в анестезиологии. – М.: Изд. «Медпрактика», 2005. – 213с.
2. Борисов В.И. Пособие, регламентирующее проведение искусственного кровообращения. – М.: Изд. НЦССХ РАМН, 2003. – 16с.

Журналы

«Травматология и ортопедия России», учредитель РОСНИИТО им. Вредена, Санкт-Петербург.
«Вестник травматологии и ортопедии», учредитель ЦИТО, г.Москва.
«Гений ортопедии», учредитель РНЦ «ВТО» им. академика Г.А.Илизарова, г.Курган,
«Вестник травматологии и ортопедии им. В.Л.Чаклина», учредитель УНИИТО, г.Екатеринбург.
Остеосинтез. Реферативный журнал. Международный Альянс Остеосинтеза, ОТС.г.Москва.
Вопросы реконструктивной и пластической хирургии. Научно-практический журнал. Г.Томск.

Методическая разработка лекции для курсантов

АЛГОРИТМ ОКАЗАНИЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ ТРАВМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ В КРУГЛОСУТОЧНОМ СТАЦИОНАРЕ

Название лекции: Алгоритм оказания специализированной травматологической помощи в городском стационаре.

Наименование цикла: «Современные аспекты травматологии, ортопедии и эндопротезирования»

Контингент: заведующие травматологическими отделениями, заведующие хирургическими отделениями больниц, врачи травматологи-ортопеды, хирурги больниц, поликлиник и медсанчастей.

Продолжительность лекции: 2 часа

Цель - Углубленное изучение слушателями алгоритма оказания помощи больным в стационаре.

В лекции освещаются следующие вопросы:

При поступлении больного с травмой в приемное хирургическое отделение диагностические и лечебные мероприятия проводятся в следующей последовательности:

Выяснение жалоб пострадавшего (при сохранении его сознания).

Анамнез (паспортные данные, обстоятельства травмы, anamnesis vitae).

Общий осмотр пострадавшего (общий статус, определение состояния жизненно важных функций организма). Осмотр совместно с анестезиологом-реаниматологом при тяжелом состоянии больного.

Локальный статус пострадавшего (осмотр, пальпация, перкуссия поврежденного сегмента, в т. ч. в сравнении со здоровыми сегментами соответственно).

Ro-графия поврежденных сегментов в 2-х проекциях.

Заключение о флюорографическом исследовании (срок исследования дин год) в историю болезни.

Если нет флюорографического исследования, то Ro-графия грудной клетки,

Лабораторная и инструментальная диагностика (ОАК, ОАМ, анализ крови или выдыхаемого воздуха на содержание алкоголя; по показаниям – определение групповой принадлежности крови, биохимический анализ крови, ЭКГ, компьютерная томография поврежденного сегмента, взятие биологических материалов больного на бак. посев для определения микрофлоры и чувствительности её к антибиотикам).

Консультации смежных специалистов - хирург, нейрохирург, терапевт (при наличии сопутствующей патологии).

Анализ результатов обследования, формулирование предварительного диагноза.

Определение лечебной тактики.

Выполнение лечебных манипуляций, операций.

Перевод больного на лечение в ОАР, в профильное отделение или направление его на амбулаторное лечение по месту жительства.

Иллюстративный материал: мультимедийная презентация из 15 слайдов с клиническими примерами

Материальное обеспечение: Проектор слайдов, компьютер

Основная литература по теме лекции:

1. Корнилов В.Н. Травматология и ортопедия: Руководство для врачей. В 4- т./ под редакцией Н.В. Корнилова. СПб.: Гиппократ, 2005. – 896с.
2. Анкин Л.Н. Травматология (европейские стандарты) / Л.Н. Анкин, Н.Л. Анкин.- М. : МЕДпресс-информ, 2005.- 496с.
3. Шаповалов В.М. Травматология и ортопедия : СПб.: «Фолиант», 2004.
4. Неотложная травматология: пер. с англ./ Под ред. С.П. Миронова. – 2-е изд.- М.: Мед. информ. агентство. 2006- 744 с.

5. Военно-полевая хирургия: Учебник для студентов мед. Вузов / под ред. Е.К. Гуманенко. – СПб.: Фолиант, 2005.-464 с.
6. Соколов В.А. Множественные и сочетанные травмы: Практик. Руководство для врачей травматологов / В.А. Соколов.-М.: ГЭОТАР – Медиа, 2006.- 512 с.

Методическая разработка семинара курсантов

Тема семинара: Основы внутреннего остеосинтеза. Современные внутрикостные и накостные системы фиксаторов.

Цель семинара: Изучение слушателями основ накостного и внутрикостного остеосинтеза.

На семинаре обсуждаются следующие вопросы

Кость как материал

Перелом кости

Основные задачи лечения переломов

Цели оперативного лечения переломов

Выделяют три показания к внутренней фиксации:

1. Длительная иммобилизация мягких тканей, особенно вблизи суставов, может привести к развитию болезни перелома
2. В случаях, когда в результате перелома повреждены суставные поверхности, исключительно важной является их точная реконструкция. Любая не конгруэнтность суставных поверхностей приводит к появлению областей повышенной нагрузки и, таким образом, провоцирует развитие посттравматического артроза.
3. Восстановление функции после некоторых переломов длинных костей зависит как от ранней точной и стабильной реконструкции, так и от ранней мобилизации для предупреждения устойчивых расстройств функции.

Научные основы внутренней фиксации

Принципы остеосинтеза кости

Анатомическая репозиция фрагментов кости, особенно при внутрисуставных переломах.

Стабильная фиксация перелома, удовлетворяющая биомеханическим требованиям.

Сохранение кровоснабжения фрагментов кости и мягких тканей посредством атравматичной хирургической техники.

Первый принцип анатомическая репозиция — является исключительно важным для восстановления полной функции при всех суставных переломах, а также для восстановления длины, правильного положения и нормальных осей метафиза и диафиза. При диафизарных переломах этот принцип претерпел некоторые изменения по отношению к необходимости репозиции кортикальных фрагментов в зависимости от используемого метода оперативной стабилизации. Особенно важен принцип при фиксации стягивающими шурупами с применением нейтральных пластин или без них. Для достижения оптимальной механической прочности необходимо полное восстановление кортикального слоя по окружности в сочетании как с межфрагментарной, так и с аксиальной компрессией. Однако существует очень зыбкое равновесие между созданием идеальной механической конструкции и деваскуляризацией сопоставляемых фрагментов.

Направления идеи „биологической фиксации“.

Процесс заживления кости

Современные накостные и внутрикостные металлофиксаторы

План семинара.

Вступительное слово преподавателя – 5 мин

Изложение теоретического материала – 30 мин

Изложение практического материала (мастер-класс по установке фиксаторов) – 40 мин

Контроль конечного уровня знаний – 10 мин
 Заключительное слово преподавателя – 5 мин

Иллюстративный материал: Слайды с клиническими примерами (остеосинтез спицами, винтами, пластинами, стержнями).

Материальное обеспечение: Слайд- проектор, плакаты, современные наkostные фиксаторы, современные внутрикостные фиксаторы

Основная литература по теме семинара

Мюллер М.Е., Алльговер М., Шнейдер Р., Вилленгер Х. Руководство по внутреннему остеосинтезу. Москва 1996. 750 с.

Корнилов В.Н. Травматология и ортопедия: Руководство для врачей. В 4- т./ под редакцией Н.В. Корнилова. СПб.: Гиппократ, 2005. – 896с.

Анкин Л.Н. Травматология (европейские стандарты) / Л.Н. Анкин, Н.Л. Анкин.- М. : МЕДпресс-информ, 2005.- 496с.

Шаповалов В.М. Травматология и ортопедия : СПб.: «Фолиант», 2004.

Неотложная травматология: пер. с англ./ Под ред. С.П. Миронова. – 2-е изд.- М.: Мед. информ. агентство. 2006- 744 с.

Военно-полевая хирургия: Учебник для студентов мед. Вузов / под ред. Е.К. Гуманенко. – СПб.: Фолиант, 2005.-464 с.

Соколов В.А. Множественные и сочетанные травмы: Практ. Руководство для врачей травматологов / В.А. Соколов.-М.: ГЭОТАР – Медиа, 2006.- 512 с.

Содержание методической разработки практического занятия

Название. Диагностика и лечение переломов таза.

Наименование цикла: «Современные аспекты травматологии, ортопедии и эндопротезирования»

Категория слушателей: заведующие травматологическими отделениями, заведующие хирургическими отделениями больниц, врачи травматологи-ортопеды, хирурги больниц, поликлиник и медсанчастей.

Цель: Ознакомить курсантов с диагностикой повреждений тазового кольца и лечением больных с переломами костей таза

Задачи занятия. Определить актуальность проблемы, разобрать классификацию переломов костей таза, повторить клинику переломов костей таза, повторить рентгенодиагностику повреждений таза по рентгенограммам, разобрать показания и противопоказания к консервативному и хирургическому лечению, разобрать способы лечения переломов костей таза, типичные ошибки и осложнения

План занятия.

Введение

Актуальность проблемы

Клиника переломов костей таза

Рентгенодиагностика повреждений таза

Показание и противопоказания к консервативному лечению

Способы консервативного лечения

Показание и противопоказания к оперативному лечению

Аппаратный способ лечения Накостный остеосинтез костей таза

Комбинированный способ лечения Заключение

Перечень оборудования, документации объектов изучения: конференц-зал, ноутбук, мультимедийный проектор, муляж костей таза, рентгенограммы

Практические навыки. Назначение необходимых рентгенологических проекция для диагностики переломов костей таза, блокада по Школьникову-Селиванову, идеосакральное блокирование винтами, чрескостный остеосинтез стержневым аппаратом, доступы к вертлужной впадине, лонному сочленению

Технологическая карта цикла профессиональной переподготовки (ПП) по направлению «Травматология и ортопедия»

Темы цикла «Современные аспекты травматологии, ортопедии и эндопротезирования»	Лекция, практическое занятие, семинар	Основное используемое оборудование (приборы, слайды, таблицы и т.п.)	Форма работы слушателей (принимают участие, обсуждают, выполняют)	Форма контроля знания темы (опрос, тесты, проверка практических навыков)
Социальная гигиена и организация травматологической и ортопедической помощи в РФ, реабилитация травматологических и ортопедических	Лекции и семинары	Мультимедийный проектор	Принимают участие в обсуждении, подготовка рефератов	Опрос, тестирование
Клиническая анатомия и оперативная хирургия	Лекции и семинары	Мультимедийный проектор, плакаты, муляжи	Принимают участие в обсуждении, подготовка рефератов	Собеседование, тестирование.
Анестезия, интенсивная терапия и реанимация при травматологических и ортопедических операциях	Лекции и семинары, практические занятия	Мультимедийный проектор, таблицы, муляжи	Принимают участие в обсуждении, подготовка рефератов	Собеседование
Общие вопросы травматологии и ортопедии.	Лекции, семинары, практические занятия	Мультимедийный проектор, плакаты, рентгенограммы, КТ, муляжи	Принимают участие в обходах, разборах, операциях	Опрос, собеседование, тестирование.
Частные вопросы травматологии и ортопедии.	Лекции, семинары, практические занятия	Мультимедийный проектор, плакаты, рентгенограммы, муляжи, металлоконструкции	Принимают участие в обходах, разборах, операциях, мастер-классах	Опрос, собеседование, тестирование.
Термические поражения	Лекции, семинары, практические занятия	Мультимедийный проектор, плакаты, рентгенограммы, муляжи, металлоконструкции, установочный инструментарий	Принимают участие в обходах, разборах, операциях, мастер-классах	Опрос, собеседование, тестирование.

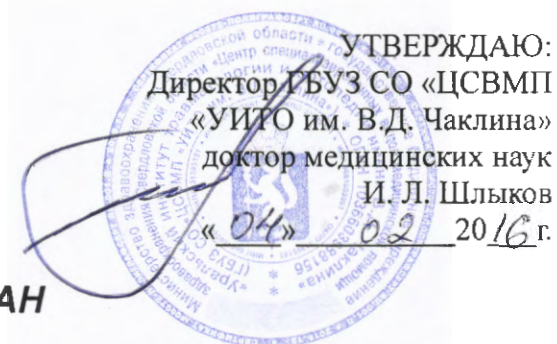
Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата	Лекции, семинары, практические занятия	Мультимедийный проектор, плакаты, рентгенограммы, муляжи, эндопротезы, установочный инструментарий	Принимают участие в обходах, разборах, операциях, мастер-классах	Собеседование, тестирование.
Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата	Лекции и семинары	Мультимедийный проектор	Принимают участие в обсуждении, подготовка рефератов	Опрос, тестирование
Костная патология	Лекции и семинары	Мультимедийный проектор, плакаты, муляжи	Принимают участие в обсуждении, подготовка рефератов	Собеседование, тестирование.
Дегенеративные и неспецифические воспалительные заболевания костей, суставов и позвоночника	Лекции и семинары, практические занятия	Мультимедийный проектор, таблицы, муляжи	Принимают участие в обсуждении, подготовка рефератов	Собеседование
Остеосинтез в травматологии и ортопедии	Лекции, семинары, практические занятия	Мультимедийный проектор, плакаты, рентгенограммы, КТ, муляжи	Принимают участие в обходах, разборах, операциях	Опрос, собеседование, тестирование.
Компрессионно-дистракционные методы остеосинтеза	Лекции, семинары, практические занятия	Мультимедийный проектор, плакаты, рентгенограммы, муляжи, металлоконструкции	Принимают участие в обходах, разборах, операциях, мастер-классах	Опрос, собеседование, тестирование.

Реабилитация травматологических и ортопедических больных	Лекции, семинары, практические занятия	Мультимедийный проектор, плакаты, рентгенограммы, муляжи, металлоконструкции, установочный инструментарий	Принимают участие в обходах, разборах, операциях, мастер-классах	Опрос, собеседование, тестирование.
Эндопротезирование в травматологии и ортопедии	Лекции, семинары, практические занятия	Мультимедийный проектор, плакаты, рентгенограммы, муляжи, эндопротезы, установочный инструментарий	Принимают участие в обходах, разборах, операциях, мастер-классах	Собеседование, тестирование.
Комбинированные радиационные поражения	Лекции, семинары, практические занятия	Мультимедийный проектор, плакаты, рентгенограммы, муляжи, эндопротезы, установочный инструментарий	Принимают участие в обходах, разборах, операциях, мастер-классах	Собеседование, тестирование.

Нормативно-директивные документы

1. Приказ МЗ и МП РФ от 22.10.1995 №324 «О совершенствовании противотуберкулезной помощи населению РФ»
2. О высшем послевузовском образовании (ФЗ) М. 1996.
3. Закон РСФСР от 28.06.91 г. № 1499-1 «О медицинском страховании граждан»
4. Закон РФ от 30.03.95 г. № 38-ФЗ «О предупреждении распространения в Российской Федерации заболевания, вызываемого вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции)»
5. Конституция Российской Федерации. Ст.41
6. Клиническая классификация последствий черепно-мозговой травмы: Методические рекомендации.- М. 1991.
7. Компрессионно-дистракционный остеосинтез аппаратом Г.А. Илизарова: Методические рекомендации.- М., 1975.
8. Лечение гнойных ран методом дренирования, промывания и аспирации: Методические рекомендации.- М., 1981.
9. Никитин Т.Д. и др.. Профилактика гнойных осложнений при лечении полифрактур: Методические рекомендации. – СПб., 1987.
10. Ответственность за преступления против жизни и здоровья населения и отдельных граждан, а также за преступления, ставящие в опасность их жизнь и здоровье (извлечение из УК России, глава 3, 10)
11. Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан (приняты 06.08.93г.).
12. Охотский В.П., Сергеев С.В. Консервативное лечение неосложненных переломов тел позвонков в нижнегрудном и поясничном отделах функциональным методом ранней активизации: Методические рекомендации. М.1987.
13. Приказ МЗ РФ № 140 от 20.04.1990 о мерах по совершенствованию травматолого-ортопедической службы.
14. Приказ Минздрава РФ № 174 от 17.05.99 г. « О мерах по дальнейшему совершенствованию профилактики столбняка»
15. Приказ Минздравминпрома РФ № 170 от 16.06.94 г. « О мерах по профилактике заражения вирусом СПИДа»
16. Приказ МЗ РФ от 26 марта 1999 г. №100 « О совершенствовании организации скорой медицинской помощи населению Российской Федерации»
17. Приказ МЗ РФ от 12 ноября 1997 г. № 330 «О мерах по улучшению учета, хранения, выписывания и использования наркотических лекарственных средств».
18. Приказ МЗ РФ № 337 от 27.08. 1999. «О номенклатуре специальностей в учреждениях России»
19. Приказ МЗ Свердловской области №47-п от 22. 01.2004 «Об утверждении территориального стандарта Министерства Здравоохранения Свердловской области: «Временные стандарты оказания неотложной помощи в амбулаторной травматологии и ортопедии (медикаментозное обеспечение)»». Разработан: МЗ Свердловской области, ГФУН УНИИТО им. В.Д.Чаклина МЗ РФ, Управлением здравоохранения администрации г.Екатеринбурга, Территориальным Фондом ОМС. Г.Екатеринбург, 2004.
20. Травматология: Медико-экономические стандарты III – IV уровень, Департамент здравоохранения Свердловской области. Составили: В.И.Панкин, Л.А.Казак, М.Н.Поляк, С.М.Кутепов, С.В.Гюльназарова, В.А.Верхолетов и др. – Екатеринбург, 1995. – часть II. – С.4-266.
21. Осипенко А.В., Черешев В.А. Иммунобиологические механизмы регенерации тканей. Екатеринбург, 1997.- 130 с. В надзаг.: РАН Уральское отделение, институт экологии и генетики микроорганизмов.

22. Стандарты оказания скорой и неотложной медицинской помощи на догоспитальном этапе / Под. Ред. А.Г.Миршниченко, В.А.Михайловича. 4-ое издание. – СПб.: СПбМАПО, 1999.
23. Периодизация течения черепно-мозговой травмы: Методические рекомендации. – М.1991. Ромаданов А.П. и др.
24. Диагностика и лечение больных с сочетанной черепно-мозговой травмой на госпитальном этапе: Методические рекомендации. – Киев., 1987.
25. Хвисяк. Н.И. Диагностика, клиника, лечение нестабильности позвоночника. Методические рекомендации. – Харьков, 1997.
26. Волков М.В. Диагностика и лечение системных диспластических заболеваний суставов. Методические рекомендации. М. – 1998.
27. Сведения о реализации результатов НИР выполненных в 2003 году. Ефимов И.Ц.
28. Профилактика и лечение осложнений при тяжелых сочетанных травмах таза и других костных сегментов: Методические рекомендации. – Донецк, 1987.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

цикла повышения квалификации для врачей травматологов - ортопедов по программе «Травматология, ортопедия и экстремальная хирургия»

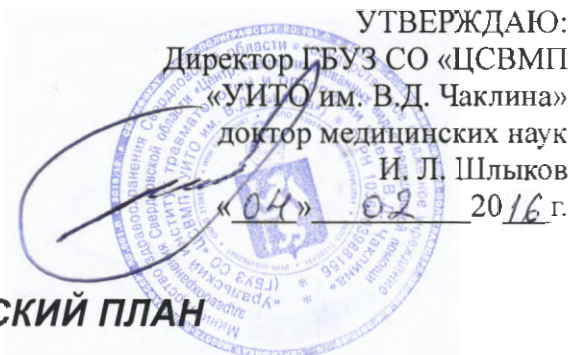
Цель: совершенствование теоретических знаний и практических навыков в вопросах диагностики и лечения травм, последствий травм, врожденных и приобретенных заболеваний опорно-двигательной системы, знакомство и практическое освоение новых методик остеосинтеза и эндопротезирования.

Категория слушателей: заведующие травматологическими отделениями, заведующие хирургическими отделениями больниц, врачи травматологи-ортопеды, хирурги больниц, поликлиник и медсанчастей.

Срок обучения – 144 часа, 4 недели.

Режим занятий – 6 часов в день.

№	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ.	
1.	Организация травматологической и ортопедической помощи в РФ, реабилитация травматологических и ортопедических больных.	14	6	8	Зачет
2.	Клиническая анатомия и оперативная хирургия	8	4	4	Зачет
3.	Анестезия, интенсивная терапия и реанимация при травматологических и ортопедических операциях	8	4	4	Зачет
4.	Общие вопросы травматологии и ортопедии.	30	16	14	Зачет
5.	Частные вопросы травматологии и ортопедии.	48	24	24	Зачет
6.	Остеосинтез в травматологии и ортопедии	12	6	6	Зачет
7.	Эндопротезирование в травматологии и ортопедии	18	8	10	Зачет
	Всего	138	68	70	
	Экзамены (за счет профессиональной подготовки)	3			
	Итого	144			



УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

цикла повышения квалификации для врачей травматологов - ортопедов по программе «Травматология, ортопедия и экстремальная хирургия»

Цель: совершенствование теоретических знаний и практических навыков в вопросах диагностики и лечения травм, последствий травм, врожденных и приобретенных заболеваний опорно-двигательной системы, знакомство и практическое освоение новых методик остеосинтеза и эндопротезирования.

Категория слушателей: заведующие травматологическими отделениями, заведующие хирургическими отделениями больниц, врачи травматологи-ортопеды, хирурги больниц, поликлиник и медсанчастей.

Срок обучения – 144 часа, 4 недели.

Режим занятий – 6 часов в день.

№ п/п	Наименование разделов	Всего	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Семинары	Практич.	
1.	Организация травматологической и ортопедической помощи, реабилитация травматологических и ортопедических больных в РФ	14	6	4	4	Зачет
1.1.	Состояние травматологической и ортопедической помощи в РФ и Свердловской области. Особенности современной травмы и ортопедической заболеваемости.	2		-	-	
1.2.	Сочетанная и множественная травма. Алгоритм оказания специализированной помощи при травме (изолированной и сочетанной) в условиях многопрофильного городского стационара.	2	2	2	2	
1.3.	Современные аспекты лечения амбулаторной травмы. Работа травмпункта. Экспертиза нетрудоспособности и особенности реабилитации травматологических больных.	2	2	2	2	

2.	Клиническая анатомия и оперативная хирургия	8	4	-	4	Зачет
2.1	Клиническая анатомия и оперативная хирургия плечевого пояса, грудной клетки, верхней конечности		2	-	2	
2.2	Клиническая анатомия и оперативная хирургия таза, брюшной полости, нижней конечности.		2	-	2	
3.	Анестезия, интенсивная терапия и реанимация при травматологических и ортопедических операциях	8	4	2	2	Зачет
3.1.	Шок (клиника, диагностика, лечение). Синдром длительного сдавливания. Травматический токсикоз.		2	2	-	
3.2	Профилактика и лечение осложнений травматической болезни (ДВС, тромбоз эмболия, жировая эмболия). Обезболивание, инфузионная терапия при травме.		2	-	2	
4.	Общие вопросы травматологии и ортопедии.	30	16	6	8	Зачет
4.1.	Тромбоз эмболия при травме и заболеваниях опорно-двигательной системы. Диагностика, лечение, профилактика.		2	2	-	
4.2.	Политравма.		2	2	2	
4.3	Скелетная травма, основы репозиции и фиксации переломов костей конечностей. Ошибки и осложнения.		2	2	2	
4.4	Регенерации костной ткани. Вопросы стимуляции регенерации. Костная пластика. Ложные суставы и дефекты костей. Современные методики лечения.		2	-	-	
4.5.	Современные возможности рентгенологической (КТ, МРТ) и ультразвуковой диагностики травм и заболеваний опорно-двигательной системы.		2	-	2	
4.6.	Огнестрельные повреждения: особенности ПХО огнестрельной раны и остеосинтеза. Раневая инфекция, профилактика и лечение.		2	-	2	
4.7.	Ожоги и отморожения. Современная тактика.		2	-	-	
4.8.	Особенности диагностики и лечения скелетной травмы и ЧМТ у детей.		2	-	-	

5.	Частные вопросы травматологии и ортопедии.	48	24	7	17	Зачет
5.1.	Особенности рентгенологической картины травм и заболеваний опорно-двигательной системы.		2	-	2	
5.2.	Современные методики лечения повреждений плечевого сустава и проксимального отдела плечевой кости.		2	-	2	
5.3.	Современные методики лечения переломов проксимального отдела бедренной кости		2	-	2	
5.4.	Диагностика и лечение переломов таза		2	-	2	
5.5.	Травма грудной клетки. Повреждение легких, сердца, сосудов.		2	2	2	
5.6.	Повреждения пищевода. Повреждения живота. Клиника, диагностика, лечение.		2	2	-	
5.7.	Закрытая и открытая ЧМТ. Современные взгляды на диагностику и лечение.		2	-	2	
5.8.	Повреждения позвоночника и спинного мозга. Диагностика и лечение.		2	-	2	
5.9.	Дегенеративные заболевания позвоночника. Нестабильность в шейном и пояснично-крестцовом отделах. Диагностика и лечение.		2	1	-	
5.10.	Повреждения (переломы и вывихи) кисти. Способы лечения. Осложнения.		2	2	-	
5.11.	Повреждения сухожилий сгибателей и разгибателей кисти, повреждение нервов. Особенности ПХО ран кисти и предплечья. Различные виды костной пластики при повреждениях кисти.		2	-	2	
5.12.	Современные взгляды на проблему остеоартроза крупных суставов. Консервативное и хирургическое лечение.		2	-	1	
6.	Современный остеосинтез в травматологии и ортопедии	12	6	2	4	Зачет
6.1.	Основы внутреннего остеосинтеза. Современные внутрикостные и накостные системы фиксаторов.		2	-	2	
6.2.	Чрескостный остеосинтез аппаратом Илизарова. Основы управления аппаратом при устранении смещения костных фрагментов, при устранении деформаций и удлинении		2	-	2	
6.3.	Чрескостный остеосинтез аппаратом Илизарова при лечении травм, последствий травм и заболеваний опорно-двигательной системы.		2	2	-	

7.	Эндопротезирование в травматологии и ортопедии	18	8	2	8	Зачет
7.1.	Эндопротезирование крупных суставов. История метода, современные аспекты методики эндопротезирования тазобедренного сустава.		2	-	2	
7.2.	Эндопротезирование коленного сустава. Современные имплантационные системы.		2	-	2	
7.3.	Организационные проблемы, ошибки и осложнения эндопротезирования крупных суставов. Хронический остеомиелит.		2	2	-	
7.4	Ревизионное эндопротезирование тазобедренного и коленного суставов. Ревизионные имплантационные системы.		2	-	4	
	Всего	138	68	23	47	
	Экзамены (за счет профессиональной подготовки)	3				
	Итого	144				

УТВЕРЖДАЮ:
 Директор ГБУЗ СО «ЦСВМП
 «УИТО им. В.Д. Чаклина»
 доктор медицинских наук
 И. Л. Шлыков
 « 04 » 02 2016 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

цикла тематического усовершенствования «Эндопротезирование крупных суставов».

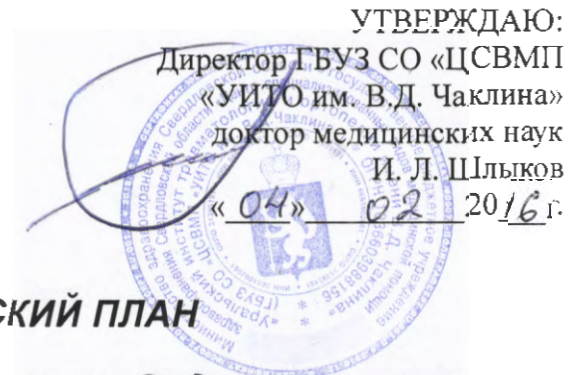
Цель: совершенствование теоретических знаний, овладение и совершенствование практических навыков в вопросах лечения больных методом эндопротезирования при травмах, последствиях травм, врожденных и приобретенных заболеваниях крупных суставов, знакомство и практическое освоение методик эндопротезирования новыми имплантационными системами.

Категория слушателей: заведующие травматологическими отделениями, заведующие хирургическими отделениями больниц, врачи травматологи-ортопеды, внедряющие методику эндопротезирования крупных суставов в клиническую практику лечебных учреждений.

Срок обучения – 72 часа, 2 недели.

Режим занятий – 6 часов в день.

№	Наименование разделов	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практ.	
1.	Организационно-правовые аспекты внедрения и использования метода эндопротезирования при лечении больных в клиниках РФ.	3	2	1	Зачет
2.	Клиническая анатомия и оперативная хирургия тазобедренного и коленного сустава, доступы к суставам	3	2	1	Зачет
3.	Анестезия и медикаментозная терапия при операциях эндопротезирования крупных суставов.	3	2	1	Зачет
4.	Эндопротезирование тазобедренного сустава бесцементными системами	18	8	10	Зачет
5.	Эндопротезирование тазобедренного сустава цементными системами	16	6	10	Зачет
6.	Эндопротезирование коленного сустава	16	6	10	Зачет
7.	Ошибки и осложнения эндопротезирования, ревизионное протезирование, реабилитация	10	4	6	Зачет
	Всего	69	30	39	
	Экзамены	3			
	Итого	72			



УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

цикла тематического усовершенствования «Эндопротезирование крупных суставов».

Цель: совершенствование теоретических знаний, овладение и совершенствование практических навыков в вопросах лечения больных методом эндопротезирования при травмах, последствиях травм, врожденных и приобретенных заболеваниях крупных суставов, знакомство и практическое освоение методик эндопротезирования новыми имплантационными системами.

Категория слушателей: заведующие травматологическими отделениями, заведующие хирургическими отделениями больниц, врачи травматологи-ортопеды, внедряющие методику эндопротезирования крупных суставов в клиническую практику лечебных учреждений.

Срок обучения – 72 часа, 2 недели.

Режим занятий – 6 часов в день.

№ п/п	Наименование разделов	Всего	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Семинары	Практич.	
1.	Организационно-правовые аспекты внедрения и использования метода эндопротезирования при лечении больных в клиниках РФ.	3	2	1	-	Зачет
1.1.	Заболеваемость остеоартрозами крупных суставов в РФ и Свердловской области, проблемы метода эндопротезирования в регионе и РФ в целом.	1	1	-	-	
1.2.	Организационно-правовые аспекты внедрения методики в клиническую практику	1	1	-	1	
2.	Клиническая анатомия и оперативная хирургия тазобедренного и коленного сустава, доступы к суставам	3	2	-	1	Зачет
2.1	Анатомия и оперативная хирургия тазобедренного сустава, доступы при эндопротезировании.	1	1	-	1	
2.2	Анатомия и оперативная хирургия коленного сустава, доступы при эндопротезировании	1	1	-	-	

3.	Анестезия и медикаментозная терапия при операциях эндопротезирования крупных суставов.	3	2	-	1	Зачет
3.1.	Обезболивание, инфузионная терапия при операциях эндопротезирования		1	-	-	
3.2	Медикаментозная терапия и особенности курации больных при имплантации суставов		1	-	1	
4.	Эндопротезирование тазобедренного сустава бесцементными системами.	18	8	2	8	Зачет
4.1.	История метода эндопротезирования крупных суставов.		1	-	-	
4.2.	Показания и противопоказания к методу.		1	-	-	
4.3	Современные бесцементные системы для имплантации, систематизация, значение анатомии и структуры кости для выбора типа протеза.		2	1	1	
4.4	Предоперационное проектирование имплантации.		2	1	3	
4.5.	Техника имплантации.		1	-	3	
4.6.	Особенности реабилитации больных с бесцементными системами.		1	-	1	
4.	Эндопротезирование тазобедренного сустава бесцементными системами.	18	8	2	8	Зачет
4.1.	История метода эндопротезирования крупных суставов.		1	-	-	
4.2.	Показания и противопоказания к методу.		1	-	-	
4.3	Современные бесцементные системы для имплантации, систематизация, значение анатомии и структуры кости для выбора типа протеза.		2	1	1	
4.4	Предоперационное проектирование имплантации.		2	1	3	
4.5.	Техника имплантации.		1	-	3	
4.6.	Особенности реабилитации больных с бесцементными системами.		1	-	1	

5.	Эндопротезирование тазобедренного сустава цементными системами.	16	6	2	8	Зачет
5.1.	Цементное протезирование, история и современность.		2	-	-	
5.2.	Характеристика цемента, используемых для имплантации.		1	-	2	
5.3.	Техника цементной имплантации.		2	1	4	
5.4.	Особенности реабилитации больных с цементными системами.		1	1	2	
6.	Эндопротезирование коленного сустава.	16	6	2	8	Зачет
6.1.	Систематизация имплантатов коленного сустава.		2	-	-	
6.2.	Предоперационное проектирование.		1	-	2	
6.3.	Техника имплантации эндопротеза коленного сустава.		2	1	4	
6.4.	Особенности реабилитации больных с цементными системами.		1	1	2	
7.	Ошибки и осложнения эндопротезирования, ревизионное протезирование, послеоперационная реабилитация	10	4	3	3	Зачет
7.1.	Организационные проблемы, ошибки и осложнения эндопротезирования крупных суставов.		1	-	1	
7.2.	Ревизионное эндопротезирование тазобедренного и коленного суставов.		1	1	1	
7.3.	Инфицирование имплантата		1	1	1	
7.4.	Профилактика тромбозов при эндопротезировании крупных суставов.		1	1	-	
	Всего	69	30	19,5	19,5	
	Экзамены (за счет профессиональной подготовки)	3				
	Итого	72				

Расписание лекций и практических занятий

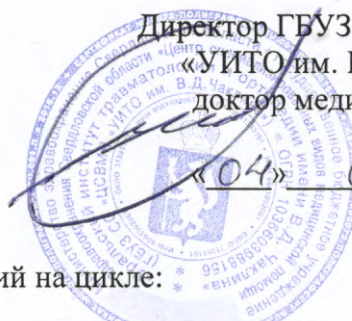
УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГБУЗ СО «ЦСВМП
«УИТО им. В.Д. Чаклина»

доктор медицинских наук

И. Л. Шлыков

«04» 02 2016 г.



РАСПИСАНИЕ лекций и практических занятий на цикле:

Дата и место проведения	Часы	Вид занятий	Тема
Клиническая база ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина»,	09.00 -12.00	Практические занятия	Практическая работа в операционной. Показательная операция
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина»	13.00 -14.30	Лекция	Лекция № 1. Метод ЧКО по Илизарову в России и за рубежом. История и современность.
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина»	14.45 -16.15	Лекция	Лекция № 2 Показания и противопоказания к методу, особенности укладки больных, анестезии при операциях. Детали и модули аппарата.
Клиническая база ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина»,	09.00 -12.00	Практические занятия	Практическая работа в операционной, показательная операция
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина»	13.00 -14.30	Лекция	Лекция № 3 Технология ЧКО (особенности проведения спиц, подбора колец, монтажа аппарата, асептика и антисептика).
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина»	14.45 -16.15	Лекция	Лекция № 4 ЧКО в травматологии. Ошибки и осложнения ЧКО, особенности реабилитации
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина»	9.00 -10.30	Лекция	Лекция № 5 ЧКО в ортопедии. Лечение деформаций и костных дефектов.
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина»	10.45 -12.15	Мастер-класс	Мастер-класс по ЧКО аппаратом Илизарова
Клиническая база ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина»,	13.00 -14.30	Лекция	Лекция № 6 Оказание амбулаторной травматолого-ортопедической службы в условиях ЦГКБ.
Клиническая база ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина»,	14.30 -15.30	Лекция	Знакомство с работой консультативной службы
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина»	10.00 -11.30	Лекция	Лекция № 7 Современные методики лечения переломов проксимального отдела бедренной кости
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина»	11.30 -12.15	Лекция	Лекция № 8 Огнестрельные повреждения: особенности ПХО огнестрельной раны и остеосинтеза. Раневая инфекция, профилактика и лечение.

Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина»	13.00 -14.30	Лекция	Лекция №9 Повреждения и дегенеративные заболевания позвоночника. Современная диагностика и лечение. Разбор больных и рентгенограмм.
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина»	14.30 – 16.00.	Семинарское занятие	Семинарское занятие по системам фиксации позвоночника. Разбор клинических случаев
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина»	09.00 - 10.30	Лекция	Лекция №10 Закрытая и открытая ЧМТ. Современные взгляды на диагностику и лечение.
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина»	10.30 -12.00	Семинарское занятие	Семинарское занятие по ЧМТ. Разбор больных и рентгенограмм.
Клиническая база ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина»,	09.00 -12.00	Практическая работа в операционной	Практическая работа в операционной
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина»	10.30 -12.00	Лекция	Лекция № 11 Остеоартроз. Современные понятия. Консервативное и хирургическое лечение.
Клиническая база ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина»,	09.00 -12.00	Лекция	Лекция № 12 Эндопротезирование тазобедренного сустава. Показания, противопоказания, технология, ошибки и осложнения.
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина»	13.00- 13.45.	Лекция	Лекция №13 Сочетанная и множественная травма. Алгоритм оказания специализированной помощи при травме (изолированной и сочетанной) в условиях многопрофильного городского стационара.
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина»	14.00 -15.30	Лекция	Лекция №14 Диагностика и лечение переломов таза. Разбор больных и рентгенограмм
Клиническая база ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина»,	09.00 -12.00	Практическая работа в операционной	Практическая работа в операционной
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина»	13.00 -14.30	Лекция	Лекция №15 Эндопротезирование коленного сустава. Показания, противопоказания. Современные имплантационные системы. Технология.
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина»	14.30 -16.00	Мастер класс	Мастер класс по эндопротезированию коленного сустава.
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина»	С 9.00 – 18.00	Лекция	Участие в конференции травматолого-ортопедического профиля
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина»	С 9.00 – 18.00	Лекция	Участие в конференции травматолого-ортопедического профиля
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина»	09.30 - 11.00	Лекция	Лекция №16 Восстановительное лечение в травматологии и ортопедии, основы и принципы реабилитации.
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина»	11.30 -12.00	Разбор клинических случаев	Хирургический Совет, разбор больных на операции
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаклина»	13.00 -14.30	Лекция	Лекция №17 Физиотерапия в травматологии и ортопедии: показания, противопоказания.

Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаплина»	14.45 -16.00	Семинарское занятие	Семинарское занятие по основам мануальной терапии и работе с триггерными зонами.
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаплина»	09.00 -11.30	Лекция	Лекция №18 Электростимуляция в травматологии и ортопедии, показания, противопоказания, результаты.
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаплина»	12.00 – 13.30.	Лекция	Лекция №19 Санаторно-курортное лечение. Основы бальнеотерапии, показания, противопоказания.
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаплина»	13.45 - 15.15	Лекция	Лекция №20 Механо- и кинезотерапия, современная аппаратура, показания, противопоказания, методики
Клиническая база ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаплина»,	09.00 -12.00	Практическая работа в операционной	Практическая работа в операционной
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаплина»	12.00 -13.30	Лекция	Лекция №21 Современные возможности рентгенологической (КТ, МРТ) и ультразвуковой диагностики травм и заболевания опорно-двигательной системы. Анализ рентгенограмм и КТ
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаплина»	16.00 – 18.30	Семинар по антикоагулянтной терапии	Семинар по антикоагулянтной терапии
Клиническая база ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаплина»,	09.00 -12.00	Практическая работа в операционной	Практическая работа в операционной
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаплина»	13.00 – 19.00	Семинар	Семинар по эндопротезированию «Реконструкция коленного и тазобедренного суставов»
Клиническая база ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаплина»,	09.30 -12.30	Практическая работа в операционной	Практическая работа в операционной
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаплина»	13.00 -14.30	Лекция	Лекция №22 Оперативная хирургия в травматологии и ортопедии, хирургические доступы.
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаплина»	14.45 -16.15	Лекция	Лекция №23 Травма коленного сустава, диагностика и лечение переломов плато большеберцовой кости.
Клиническая база ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаплина»,	10.00 -11.00	Обход ортопедического отделения (хирургия кисти).	Обход травматологического отделения (хирургия кисти).
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаплина»	11.30 -12.00	Хирургический Совет, разбор больных на операции	Хирургический Совет, разбор больных на операции
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаплина»	12. 00 -14.00	Разбор больных с заболеваниями и повреждениями кисти.	Разбор больных с заболеваниями и повреждениями кисти.
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаплина»	14.00- 15.30.	Лекция	Лекция №24 Заболевания и повреждения кисти.
Операционные залы	09.00 -12.00	Практическая работа в операционной	Практическая работа в операционной
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаплина»	13.00 -14.30	Лекция	Лекция №25 Заболевания и повреждения кисти.
Актовый зал ГБУЗ СО	14.45 -15.30	Лекция	Лекция №26

«ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаглина»			Заболевания и повреждения кисти.
Операционные залы	09.30 -12.30	Лекция	Практическая работа в операционной
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаглина»	13.00 -14.30	Лекция	Лекция №27 Заболевания и повреждения кисти.
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаглина»	14.45 -15.30	Лекция	Лекция №28 Заболевания и повреждения кисти.
Клиническая база ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаглина»,	09.00 -12.00	Лекция	Практическая работа в операционной
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаглина»	13.00 -14.30	Лекция	Лекция №29 Заболевания и повреждения кисти.
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаглина»	14.45 -15.30	Лекция	Лекция №30 Заболевания и повреждения кисти.
Клиническая база ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаглина»,	10.00 -12.00	Лекция	Практическая работа в операционной
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаглина»	13.30 - 15.00 13.30 - 15.00	Лекция	Лекция №31 Заболевания и повреждения кисти.
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаглина»	15.00- 17.00	Лекция	Лекция №32 Заболевания и повреждения кисти.
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаглина»	10.30 -13.30	Итоговый тестовый контроль Сертификационный экзамен	Итоговый тестовый контроль Сертификационный экзамен
Актовый зал ГБУЗ СО «ЦСВМП «УИТО им. В.Д. Чаглина»	13. 30 -14.30	Завершение цикла. Анкетирование слушателей. Вручение сертификатов.	Завершение цикла. Анкетирование слушателей. Вручение сертификатов.