

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский
исследовательский центр травматологии и ортопедии имени академика Г.А. Илизарова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ
КВАЛИФИКАЦИИ
В ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
31.08.66 ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ**

Курган 2020

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Минобрнауки России от 26.08.2014 № 1109 (Зарегистрировано в Минюсте России 29.10.2014 N 343505), Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры (Приказ Минобрнауки № 1258 от 19.11.2013 г., зарегистрирован в Минюсте России 28 января 2014 г. N 31136).

Рабочая программа обсуждена на заседании учебного отдела ФГБУ «НМИЦ ТО имени академика Г.А. Илизарова» Минздрава России (протокол № 11/2020 от «07 » сентября 2020 г.)

Утверждена на Ученом совете ФГБУ «НМИЦ ТО имени академика Г.А. Илизарова» Минздрава России «17 » сентября 2020 г. протокол № 6/2020.

Составители программы:

Солдатов Ю.П. – д.м.н., профессор, руководитель Учебного отдела ФГБУ «НМИЦ ТО имени академика Г.А. Илизарова» Минздрава России

1. Общие вопросы

2. Роль и место практики:

Ординатура по травматологии-ортопедии рассматривается как форма двухгодичной первичной специализации и подготовки специалиста в случае зачисления в ординатуру выпускника медицинского института, университета, академии.

Цель ординатуры – углубление теоретических знаний и повышение практической подготовки выпускников медицинских ВУЗов; подготовка высококвалифицированного специалиста, владеющего углубленными современными теоретическими знаниями и объемом практических навыков.

Раздел практики в образовательной программе по травматологии-ортопедии для ординаторов занимает важное место, поскольку помогает усовершенствовать имеющиеся навыки опроса и обследования больных; позволяет усовершенствовать умение использовать полученные теоретические знания для диагностики, дифференциальной диагностики и индивидуального подхода к лечению больных. Практика является важным разделом образовательной программы ординатуры по специальности «Травматология-ортопедия». Практика проводится в отделениях лечебно-профилактических учреждений здравоохранения под контролем специалистов.

3. Задачи практики:

- Совершенствование навыков общения с больными и их родственниками, медицинским персоналом лечебных учреждений, в основе которых лежит реализация принципов медицинской деонтологии и этики
- Совершенствование сбора анамнеза и методов физикального обследования (внешний осмотр, измерения) больного
- Закрепление и углубление навыков клинического мышления в вопросах дифференциальной диагностики заболеваний и травм опорно-двигательной системы как часто встречающихся в практике врача травматолога-ортопеда, так и редких; оценки индивидуальных особенностей их течения, а также совершенствование в вопросах врачебной тактики (показания к госпитализации в стационар или дневной стационар; направление на консультацию к смежным специалистам, на специальные методы диагностики и т.д.)
- Совершенствование умения формулировать синдромальный и клинический диагноз в соответствии современными классификациями болезней МКБ-10
- Закрепление и углубление умения осуществлять рациональный выбор медикаментозной терапии и тактики оперативного лечения с учетом механизма действия препаратов, механо-биологических условия репарации костной и мягких тканей, этиологии, патогенеза заболевания, возраста, сопутствующей патологии, психологических особенностей пациента
- Закрепление и углубление практических навыков в вопросах реабилитации пациентов, освоения принципов первичной и вторичной профилактики, организации диспансерного динамического наблюдения.
- Совершенствование практических навыков по проведению диагностических и лечебных манипуляций при оказании неотложной помощи в конкретной ситуации на догоспитальном, госпитальном и амбулаторно-поликлиническом этапах; освоение порядка организации неотложной медицинской помощи больным с острыми заболеваниями и с urgentными состояниями
- Закрепление знаний нормативных и законодательных актов, касающихся организации и оказания медицинской помощи на догоспитальном, госпитальном и амбулаторно-поликлиническом этапах; приобретение практических навыков по оформлению

учетно-отчетной документации, формирование умений по ведению документации, выписке рецептов

4. Знания и умения, которые необходимо сформировать в период практики

Общие знания:

- принципы врачебной этики и деонтологии;
- основы законодательства и директивные документы по вопросам организации здравоохранения;
- организация травматолого-ортопедической помощи в Российской Федерации, а также система оказания скорой медицинской помощи;
- анатомия опорно-двигательного аппарата;
- основные вопросы нормальной и патологической физиологии, биомеханики;
- причины развития патологических процессов в организме, клинические проявления;
- влияние факторов внешней среды на организм;
- доброкачественные и злокачественные опухоли: классификация, клинические проявления, диагностика, принципы лечения;
- травматический шок, кровопотеря: диагностические критерии, принципы лечения;
- физиология и патология системы гемостаза; коррекция нарушений свертывающей системы крови, показания и противопоказания к переливанию крови и ее компонентов;
- общие и специальные методы исследования в травматологии и ортопедии;
- основные принципы рентгенодиагностики в травматологии и ортопедии, преимущества компьютерной томографии и ЯМР-томографии;
- преимущества артроскопических методов диагностики и оперативного лечения; противопоказания к артроскопии;
- роль биопсии в диагностике опухолевых поражений опорно-двигательного аппарата;
- принципы асептики в медицине, хирургии и травматологии и ортопедии;
- значение иммунологических тестов в обследовании больных с травматическими повреждениями и гнойными осложнениями;
- генетика и классификация врожденных ортопедических заболеваний;
- 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 ортотравматологического профиля;
- основы инфузионной терапии при травматическом шоке, кровопотере, интоксикации; характеристика препаратов крови и кровезаменителей;
- основы фармакотерапии в травматологии и ортопедии;
- основы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения больных с травмами и заболеваниями органов опоры и движения;
- роль и методы реабилитации в травматологии и ортопедии;
- основы физиотерапии, роль санаторно-курортного лечения при травмах и заболеваниях опорно-двигательного аппарата;
- основы рационального питания;
- оборудование и оснащение операционных, отделения реанимации, инструментарий и специальная техника, применяемая при травматолого-ортопедических операциях; принципы работы с мониторами;
- вопросы организации и деятельности медицинской службы в чрезвычайных ситуациях;
- правовые аспекты деятельности травматолога-ортопеда, страхование деятельности специалиста.

Общие умения:

- получить информацию об общем состоянии больного, особенно в случаях, требующих неотложной помощи и интенсивной терапии;

- оценить тяжесть состояния, принять необходимые меры для выведения больного из этого состояния, определить объем и последовательность реанимационных мероприятий, оказать необходимую срочную первую помощь;
- определить алгоритм специальных методов исследования (биохимических, рентгенологических, ультразвуковых и др.) уметь интерпретировать их результаты;
- провести клиническое обследование пострадавшего с сочетанной травмой и множественными повреждениями; определить очередность оказания специализированной помощи;
- обосновать методику обезболивания у больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательного аппарата;
- обосновать наиболее целесообразный план операции при повреждениях мягких тканей, травматических вывихах и переломах;
- осуществлять профилактику послеоперационных осложнений;
- участвовать в системе выявления ортопедических заболеваний у новорожденных и детей раннего возраста;
- выявлять состояние остеопороза у лиц пожилого и старческого возраста и принимать профилактические меры;
- оформлять необходимую медицинскую документацию;
- анализировать результаты своей клинической работы;

Специальные знания и умения:

- травматолог-ортопед должен знать клиническую картину и диагностику переломов костей скелета, повреждений суставов, связок, сухожилий, сосудов, нервов;
- он должен уметь распознать на ранних стадиях заболевания опорнодвигательного аппарата приобретенного и врожденного характера;
- травматолог-ортопед должен свободно читать рентгенологические снимки, компьютерные и ЯМР-томограммы, данные ультразвукового обследования, ангиографии, радионуклидного сканирования, функциональных методов исследования, в том числе электрокардиографии, электромиографии;
- должен уметь интерпретировать результаты измерения ЦВД, объема циркулирующей крови, эритроцитов, результаты биохимических и иммунологических исследований;
- определить степень тяжести травматического шока, обеспечить инфузионную терапию шока, провести новокаиновые блокады зон поражения;
- должен знать клинику, диагностику и оказывать лечебную помощь при: синдроме длительного сдавливания тканей, жировой эмболии, тромбоэмболических осложнениях;
- должен знать дифференциальную диагностику и быть способным установить типы и стадии черепно-мозговых повреждений: сотрясение головного мозга, ушиб головного мозга, субарахноидальное кровоизлияние, эпидуральная гематома, субдуральная гематома.

Цель: отработка практических навыков по диагностике, консервативному и оперативному лечению больных с патологией опорно-двигательной системы

Задачи первого года обучения:

1. Организация ортопедо-травматологической службы
1. Освоение методами обследования ортопедо-травматологических больных
2. Интерпретация данных рентгенологического обследования больного
3. Методы лечения пострадавших с переломами костей опорно-двигательной системы
4. Методы лечения пострадавших с травматическими вывихами костей в суставах
5. Методы лечения повреждения мягких тканей опорно-двигательной системы

6. Остеосинтез переломов костей опорно-двигательной системы аппаратом Илизарова
7. Методы диагностики и лечения пострадавших нейрохирургического профиля

Задачи второго года обучения:

1. Оперативное лечение больных с различными деформациями костей конечностей методом чрескостного остеосинтеза
2. Методики уравнивая длины конечностей
3. Лечение больных с патологией позвоночника
4. Лечение больных с системными заболеваниями скелета
5. Лечение больных с опухолями конечностей
6. Лечение артологических больных
7. Эндопротезирование крупных суставов
8. Лечение ортопедо-травматологических больных в условиях гнойной инфекции
9. Лечение больных с патологией стопы и кисти
10. Лечение больных с гнойной костной патологией
11. Реабилитация ортопедо-травматологических больных
12. Экспериза нетрудоспособности больных

Категория обучающихся: специалисты с высшим медицинским образованием по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия»

Срок обучения: _____ учебных часов (56 недель – 14 месяцев)

Трудоемкость: _____ 75 зачетных единиц, в том числе 3 з.е. – симуляционный курс.

Режим занятий: _____ 8 _____ учебных часов в день, 3 ночных дежурства ежемесячно по 15 часов (33,3 дежурства)

Клиническая база: ортопедо-травматологические и диагностические отделения клиники РНЦ «ВТО», областная детская больница им. Красного креста

Практика	Кол-во з.е.	Кол-во часов	Семестр	Курс
Травматология	63		1-2	1-2
-Ортопедия			3-4	
Симуляционный курс	3		1, 3	1-2
Гнойная костная остеология	5		3-4	2
Нейрохирургия	4		2	1
Всего	75			

№	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
<i>Первый год обучения</i>					<i>Зачет</i>
Стационар					
1.	Курация пациентов, ассистирование на операциях	Травматолого-ортопедическое отделение № 1	учебных часов 160, недель 4	Диагностика и лечение пострадавших с закрытыми переломами костей	Запись в индивидуальном плане
2.	Курация пациентов,	Травматолого-	учебных	Диагностика и	Запись в

№	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
	ассистирование на операциях	ортопедическое отделение № 2	часов 160, недель 4	лечение пострадавших с закрытыми переломами костей	индивидуальном плане
3.	Курация пациентов, ассистирование на операциях	Травматолого-ортопедическое отделение № 3	учебных часов 160, недель 4	Диагностика и лечение пострадавших с открытыми переломами костей	Запись в индивидуальном плане
4.	Курация пациентов, ассистирование на операциях	Травматолого-ортопедическое отделение № 15	учебных часов 160, недель 4	Диагностика и лечение пострадавших с последствиями травм	Запись в индивидуальном плане
5.	Курация пациентов, ассистирование на операциях	Травматологическое отделение областной детской больницы им. Красного креста	учебных часов 80, недель 2	Диагностика и лечение детей с повреждением опорно-двигательной системы	Запись в индивидуальном плане
6.	Обследование пациентов, ассистирование на операциях	Приемное отделение	учебных часов -580, из них день- 80, недель 2; ночн. дежурства - 500	Экстренная травматология	Запись в индивидуальном плане
7.	Курация пациентов, ассистирование на операциях	Отделение нейрохирургии	учебных часов 160, недель 4	Диагностика и лечение пациентов с повреждениями и заболеваниями позвоночника	Запись в индивидуальном плане
8.	Курация пациентов, ассистирование на операциях	Гнойное ортопедотравматологическое отделение	учебных часов 80, недель 2	Диагностика и лечение больных ортопедо-травматологического профиля в условиях гнойной инфекции	Запись в индивидуальном плане
Поликлиника					
9.	Осмотр пациента, диагностика заболеваний, назначение лечения, оформление амбулаторной карты	Травматологический кабинет поликлиники	учебных часов 80, недель 2	Диагностика травм и амбулаторное лечение травматологических больных	Запись в индивидуальном плане
Второй год обучения					
Экзамен					
Стационар					
1	Курация пациентов, ассистирование на операциях	Ортопедотравматологическое отделение № 5	учебных часов 80, недель 2	Диагностика и лечение пострадавших с патологией стопы	Запись в индивидуальном плане
2	Курация пациентов, ассистирование на операциях	Ортопедотравматологическое отделение № 7	учебных часов 40, недель 1	Определение показаний к эндопротезированию крупных суставов.	Запись в индивидуальном плане

№	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
				Эндопротезирование крупных суставов	
3.	Курация пациентов, ассистирование на операциях	Ортопедотравматологическое отделение № 8	учебных часов 40, недель 1	Определение показаний к эндопротезированию крупных суставов. Эндопротезирование крупных суставов	Запись в индивидуальном плане
4	Курация пациентов, ассистирование на операциях	Ортопедотравматологическое отделение № 9	учебных часов 120 недель 3	Диагностика и лечение больных детского возраста с патологией суставов	Запись в индивидуальном плане
5	Курация пациентов, ассистирование на операциях	Ортопедотравматологическое отделение № 10	учебных часов 120 недель 3	Диагностика и лечение взрослых больных с патологией суставов	Запись в индивидуальном плане
6	Курация пациентов, ассистирование на операциях	Ортопедотравматологическое отделение № 11	учебных часов 120, недель 3	Диагностика и лечение больных с системными и обменными заболеваниями скелета	Запись в индивидуальном плане
7	Курация пациентов, ассистирование на операциях	Ортопедотравматологическое отделение № 12	учебных часов 160, недель 4	Лечение больных с патологией кисти	Запись в индивидуальном плане
8	Курация пациентов, ассистирование на операциях	Ортопедотравматологическое отделение № 13	учебных часов 160, недель 4	Лечение больных с деформациями и укорочениями конечностей	Запись в индивидуальном плане
9	Курация пациентов, ассистирование на операциях	Ортопедотравматологическое отделение № 14	учебных часов 40, недель 1	Определение показаний к эндопротезированию крупных суставов. Эндопротезирование крупных суставов	Запись в индивидуальном плане
10	Курация пациентов, ассистирование на операциях	Ортопедотравматологическое отделение № 16	учебных часов 80 недель 2	Лечение больных с аномалиями развития конечностей	Запись в индивидуальном плане
11	Обследование пациентов, ассистирование на операциях	Приемное отделение	учебных часов - 500 ночных дежурств	Экстренная травматология	Запись в индивидуальном плане
12	Курация пациентов, ассистирование на операциях	Гнойное ортопедотравматологическое отделение	учебных часов 80 недель 2	Диагностика и лечение больных ортопедотравматологического профиля в условиях гнойной инфекции	Запись в индивидуальном плане
Поликлиника					
13	Осмотр пациента, диагностика заболеваний, назначение лечения, оформление	Ортопедический кабинет консультативно-диагностического отделения	учебных часов 80 недель 2	Диагностика заболеваний и последствий травм и амбулаторное	Запись в индивидуальном плане

№	Виды профессиональной деятельности (ординатора)	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
	амбулаторной карты			лечение ортопедических больных	

Практика	1 курс		2 курс		Всего	
	З.е.	часы	З.е.	часы	З.е.	часы
Поликлиника	2		2		4	
Стационар	29,5		29,5		59	
Травматология	14,75		14,75		29,5	
Ортопедия	14,75		14,75		29,5	
Нейрохирургия	4		-		4	
Гнойная остеология	-		5		5	
Симуляционный курс	1,7	60	1,3	48	3	108
Итого	37,2		37,8		75	

КОЛИЧЕСТВО МАНИПУЛЯЦИЙ

ординатора – выпускника РНЦ ВТО.

Общие знания:

1. клиническое обследование больного с травмой опорно-двигательного аппарата (курация не менее 100 больных);
2. клиническое обследование больного с заболеванием опорно-двигательного аппарата (курация не менее 100 больных, в том числе 50 детей и подростков);
3. проведение инфузионной терапии, определение объема необходимых для инфузии жидкостей (не менее 50 больных);
4. участие в реанимационных мероприятиях (до 10 случаев);
5. проведение местной анестезии - 100 случаев;
6. проведение проводниковой анестезии - 25 случаев;
7. новокаиновая блокада при переломах ребра – 10 случаев;
8. обосновать план оперативного лечения – не менее 200 случаев;
9. обосновать тактику реабилитации у больных с острой травмой и после плановых ортопедических заболеваний – не менее 200 случаев;
10. оценка степени консолидации перелома по данным рентгенографии – не менее 50 больных;

Манипуляции и операции:

- артроскопия коленного сустава – участие в операциях;
- парциальная менискэктомия - участие в 5 операциях;
- реинсертация передней крестообразной связки – 1-2 операции;
- пластика передней крестообразной связки – участие в 2-3- операциях;
- артроскопическое шейвирование коленного сустава – участие в 2-3- операциях;
- артроскопия других суставов – участие в 3-5 операциях;
- спинальная пункция – 3-5 манипуляций;
- первичная хирургическая обработка ран – не менее 10;
- вторичная хирургическая обработка ран – 2-3 случая;
- пластика расщепленным лоскутом кожи – до 10 случаев;
- пластика лоскутом на ножке – 2-3 случая;

- сшивание сухожилий при подкожных разрывах – до 10 случаев;
- тотальное эндопротезирование крупных суставов (коленного, тазобедренного) – участие в операции до 5 случаев;
- применение костного цемента для фиксации имплантатов – 2-3 случая;
- участие в операции краниовертебральной стабилизации – 1-2 операции;
- атланта-аксиальный спондилодез – участие в 1-2 операциях;
- задний спондилодез шейного отдела позвоночника – участие в 1-2 операциях;
- декомпрессивная ламинэктомия – участие в 2-3 операциях;
- удаление копчика – 1-2 операции;
- репозиция отломков ключицы, иммобилизация – 3-5 случаев;
- оперативное восстановление связок при разрыве ключично-акромиального сочленения – участие в 1-2 операциях;
- репозиция и гипсовая иммобилизация перелома проксимального конца плечевой кости – 2-3 случая;
- остеосинтез диафиза плечевой кости – участие в 2-3- операциях;
- репозиция метаэпифизарных переломов плеча в зоне локтевого сустава – 3-5 случаев;
- остеосинтез при внутрисуставных переломах дистального конца плеча – участие в 2-3- операциях;
- остеосинтез стягивающей петлей при переломе локтевого отростка – участие в 2-3 операциях;
- чрескостный остеосинтез при переломах плечевой кости – участие в 2-3 операциях;
- субакромиальная декомпрессия при импинджмент-синдроме – участие в 1-2 операциях;
- восстановление манжетки ротаторов плеча – участие в 1-2 операциях;
- вправление травматического вывиха предплечья - 2-3 случая;
- остеосинтез внутреннего надмыщелка плеча – 2-3 операции;
- невролиз локтевого нерва – участие в 2-3 операциях;
- удаление головки лучевой кости – участие в 1-2 операциях;
- репозиция при переломах диафиза костей предплечья – 3-5 больных;
- закрытая репозиция и иммобилизация при переломе луча в типичном месте – 5-10 больных;
- накостный остеосинтез при переломах диафиза костей предплечья - участие в 2-3 операциях;
- чрескостный остеосинтез при оскольчатых переломах луча в типичном месте – участие в 1-2 операциях;
- закрытая репозиция при повреждениях кисти – до 10 больных;
- остеосинтез спицами при переломах пястных костей – 2-3 операции;
- гипсовая иммобилизация при переломе ладьевидной кости запястья – 1-2 случая;
- скелетное вытяжение при переломах костей таза; - участие в операции;
- остеосинтез винтами при переломе одной из стенок вертлужной впадины – участие в операции;
- остеосинтез при переломе шейки бедра – участие в 2-3 операциях;
- скелетное вытяжение при вертельных переломах – участие в 2-3 операциях;
- остеосинтез при вертельных переломах – участие в 2-3- операциях;
- интрамедуллярный остеосинтез при переломе диафиза бедра – участие в 2-3 операциях;
- накостный остеосинтез при переломе диафиза бедра – участие в 2-3 операциях;
- остеосинтез спице-стержневыми аппаратами при переломе диафиза или дистального метафиза бедра – участие в 2-3 операциях;
- остеосинтез при переломе мыщелков бедра – участие в 2-3 операциях;
- остеосинтез надколенника стягивающей проволочной петлей – 3 операции;
- чрескостный остеосинтез при переломе проксимального эпиметафиза большой берцовой кости – участие в 2-3 операциях;

- сшивание собственной связки надколенника – 1-2 операции;
- пункция коленного сустава – 10 манипуляций;
- пункция плечевого, тазобедренного и голеностопного сустава – по 2-3 манипуляции;
- чрескостный остеосинтез при переломе диафиза костей голени – участие в 2-3 операциях;
- накостный или интрамедуллярный остеосинтез при переломах диафиза большеберцовой кости – 2-3 операции;
- закрытая репозиция и гипсовая иммобилизация при повреждениях в зоне голеностопного сустава – 10 больных;
- трансартикулярная фиксация голеностопного сустава – 2-3 случая;
- скелетное вытяжение при переломо-вывихе в голеностопном суставе – 3-5 манипуляций;
- репозиция и гипсовая иммобилизация при переломе костей стопы – 5 больных;
- скелетное вытяжение при переломах у детей – 5 больных;
- закрытая репозиция и гипсовая иммобилизация при переломах у детей – 5 больных;
- эпи- и периневральный шов нерва – участие в 2-3- операциях;
- сосудистый шов при повреждении магистральных артерий и вен – участие в 2-3 операциях;
- реконструктивные операции на культих конечностей – 1-2 операции;
- операции при мышечной кривошее – участие в 1-2 операциях;
- операции на тазобедренном суставе при дисплазии у детей – участие в 1-2 операциях;
- консервативное лечение новорожденных и детей раннего возраста при врожденном вывихе бедра – 2-3 больных;
- операции при врожденной косолапости – 1-2 операции;
- консервативное лечение сколиоза – 2-3 больных;
- оперативная стабилизация грудного и поясничного отдела позвоночника – участие в 1-2 операциях;
- оперативное лечение стенозирующего лигаментита – 2-3 операции;
- корригирующая межвертельная остеотомия бедра – участие в 2-3- операциях;
- удлинение бедра и голени – участие в 2-3 операциях;
- операции при статической деформации стопы – участие в 2-3 операциях;
- удаление хондромных тел из коленного сустава – участие в 2-3 операциях;
- синовэктомия коленного сустава – участие в 1-2 операциях;
- пересадка сухожилий при последствиях полиомиелита и спастическом церебральном параличе – участие в 2-3- операциях;
- секвестрэктомия при гематогенном остеомиелите – участие в 2-3 операциях;
- удаление доброкачественных опухолей на верхней и нижней конечностях – 1-2 операции;
- резекция злокачественных опухолей опорно-двигательного аппарата – участие в 2-3 операциях.

5. База практики, место прохождения практики

п/№	Название базы	Профиль отделений
1	ФГБУ «НМИЦ ТО имени академика Г.А. Илизарова»	стационарные отделения
		поликлиническое отделение
2	Областная детская больница им. Красного Креста г. курган	травматологическое отделение
3	Городские больницы г. Курган	
		травматологическое отделение
4	Городская больница № 36 г. Екатеринбург	ортопедо-травматологические отделени

6. Содержание практики и вид деятельности ординатора в период практики

Работа в профильных отделениях.

1. Ведение больных под руководством сотрудников Учебного отдела. Оформление историй болезни, дневников курации, этапных и выписных эпикризов.
2. Представление больных заведующему отделением, ассистенту, доценту, профессору
3. Участие в тематических разборах больных
4. Участие в обходах заведующего отделением, доцентов и профессоров
5. Работа в перевязочном кабинете: смена повязок, хирургическая обработка раны, смена дренажей, снятие швов, пункция суставов.
6. Работа в аппаратно-гипсовом кабинете – снятие аппарата, перемонтаж аппарата, перезакрепление спиц, установка шарнирных узлов, наложение гипсовых повязок, снятие гипсовых повязок, закрытая ручная репозиция, вправление вывихов.
7. Работа в кабинете УЗИ-диагностики: присутствие при УЗДГ, дуплексном сканировании сосудов конечностей.
8. Работа в рентген-кабинете: присутствие при рентгенографии (укладки) таза, конечностей, КТ, МРТ конечностей, головы, спинного мозга, позвоночника.
9. Работа в операционной – все виды используемые остеосинтеза, проводниковые блокады на кисти, проведение спиц для скелетного вытяжения, интрамедуллярное введение спиц, вправление вывихов и закрытая ручная репозиция.
10. Присутствие и участие (доклады) на клинических и клинико-анатомических конференциях, секциях умерших больных

Работа в поликлиническом отделении

1. Прием амбулаторных больных
2. Заполнение амбулаторной карты
3. Представление больных на МСЭК
4. Выписывание листков временной нетрудоспособности
5. Посещение больных на дому

7. Форма аттестации, средства оценивания

Записи в индивидуальном плане ординатора после каждого прохождения практики в отделении, характеристика зав.отделением. Промежуточная полугодовая аттестация - демонстрация практических навыков на симуляторах и в операционной: 1 курс 1 и 2 семестры по травматологии, 2 курс 3 семестр – по ортопедии соценкой (зачет).

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература

1. Комбинированное лечение псевдоартроза большеберцовой кости с формированием локального межберцового синостоза : мед. технология / РНЦ «ВТО» им акад. Г. А. Илизарова ; сост. : В. И. Шевцов, В. Д. Макушин, Д. Ю. Борзунов, А. Ю. Чевардин. – Курган, 2010. – 15 с. ЛО-1
2. Лечение врожденного субтотального дефекта большеберцовой кости тибиализацией малоберцовой кости : мед. технология / РНЦ «ВТО» им акад. Г. А. Илизарова ; сост. : В. И. Шевцов, В. Д. Макушин, Д. Ю. Борзунов, О. К. Чегуров, А. Ю. Чевардин. – Курган, 2010. – 16 с. ЛО-2
3. Методика КТ-диагностики остеонекроза и секвестрации при хроническом остеомиелите, развившемся после гематогенного / ФГУ «РНЦ «ВТО» им. акад. Г. А.

- Илизарова ; сост. : Г. В. Дьячкова, Ю. Л. Митина, К. А. Дьячков. – Курган, 2010. – 16 с. ЛО-3
4. Оценка напряженности иммунитета против столбняка у травмированных больных за 9 лет: с 2000 по 2009 год / Т.Т. Ващенко, О.Б. Гришечкин // Успехи современного естествознания- № 4- 2009.-С.19. ЛО-4
 5. Райзер М. Лучевая диагностика. Костно-мышечная система / Максимилиан Райзер, Андреа Баур-Мельник, Кристиан Гласер; пер. с англ. ; под общ. ред. Н.Б.Петровой.- М.: МЕДпресс-информ, 2011.-384 с. ЛО-5
 6. Солдатов Ю.П., Чирков Н.Н. Привычный вывих плеча (учебно-методическое пособие) / ГОУ ВПО Тюменская государственная медицинская академия. - Тюмень, 2010. - 39с. ЛО-6
 7. Способ диагностики гнойно-воспалительных осложнений при лечении больных с хроническим остеомиелитом методом чрескостного остеосинтеза : мед. технология / ФГУ «РНЦ «ВТО» им. акад. Г. А. Илизарова ; сост. : А. М. Аранович, Т. И. Долганова, Д. В. Долганов. – Курган, 2010. – 8 с. ЛО-7
 8. Способ прогнозирования перестройки дистракционного регенерата методом компьютерной томографии / ФГУ «РНЦ «ВТО» им. акад. Г. А. Илизарова ; сост. : Г. В. Дьячкова, К. А. Дьячков, М. Ю. Корабельников. –2010. 12 с. ЛО-8

Дополнительная литература

1. Актуальные проблемы теоретической и клинической ортопедии. Денисов-Никольский Ю.И., Миронов С.П., Омеляненко Н.П., Матвейчук И.В. М., 2005. 336 с ЛД-1
2. Алгоритм описания дистракционного регенерата : метод. рекомендации / РНЦ «ВТО» им акад. Г. А. Илизарова ; сост. : Г. В. Дьячкова, С. А. Ерофеев, Е. С. Михайлов / РНЦ «ВТО» им. акад. Г. А. Илизарова. – Курган, 2003. – 16 с ЛД-2
3. Амирасланов Ю. А. Выбор хирургической тактики при лечении больных остеомиелитом длинных костей в зависимости от характера поражения / Ю. А. Амирасланов, А. М. Светухин, И. В. Борисов, А. А. Ушаков // Хирургия. – 2008. - № 9. – С. 46-50 ЛД-3
4. Методические принципы сращения концов отломков приемами закрытой адаптации при замещении дефектов длинных трубчатых костей : мед. технология / ФГУ «РНЦ «ВТО» им. акад. Г. А. Илизарова ; сост. : В. И. Шевцов, Д. Ю. Борзунов. – Курган, 2008. - 18 с. ЛД-4
5. Мороз В. В., Лукач В. Н., Шифман Е. М. Сепсис: клинико-патофизиологические аспекты интенсивной терапии 2004г., 296 стр. ЛД-5
6. Оперативное лечение вывиха надколенника : пособие для врачей / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: В. И. Шевцов, А. В. Попков, П. П. Буравцов. – Курган, 2004. – 28 с. ЛД-6
7. Результат лечения больного с деформацией стоп вследствие врожденной спинномозговой грыжи/ Г.П. Иванов, М.Ю. Данилкин, А.Н. Гохаева, А.С. Неретин // Гений ортопедии. -2006.-№4.-С. 87-89. ЛД-7
8. Семенов В.Ю. Экономика здравоохранения. Уч. пособие. М. 2004 ЛД-8
9. Семизоров А.Н., Романов С.В. Рентгенологическое и ультразвуковое исследование при заболеваниях суставов: Пособие для врачей.-М.; Видар-М,2008.-216 с. ЛД-9
10. Семизоров А.Н., Шахов Б.Е. Рентгенодиагностика заболеваний костей и суставов. ЛД-10
11. Солдатов Ю.П., Макушин В.Д. Реконструктивно-восстановительное лечение больных с посттравматическими заболеваниями локтевого сустава: учебно-методическое

- пособие с электронным приложением / Тюменская медицинская академия.- Тюмень, 2008.-64с. ЛД-11
12. Травматология и ортопедия. Руководство для врачей в 4-х томах. Под общей ред. Н.В.Корнилова. СПб, 2004 ЛД-12
 13. Травматология и ортопедия. Учебник. Под ред. В.М. Шаповалова. СПб,2004 ЛД-13
 14. Усовершенствованные методики удлинения нижних конечностей у больных ахондроплазией : пособие для врачей / ФГУ РНЦ «ВТО» им. акад. Г. А. Илизарова ; сост. :А. М. Аранович, Е. В. Диндиберя, К. И. Новиков, О. В. Климов, А. А. Щукин. – Курган, 2004. – 16 с. ЛД-14
 15. Чрескостный остеосинтез по Илизарову при лечении больных с переломами бедра и двух голеней / А.Г. Карасев // Травматол. ортопед. России. 2005. №2. С.8-12. ЛД-15
 16. Шевцов В. И., Ключин Н. М., Аранович А. М. Технология оперативного лечения больных хроническим остеомиелитом // Гений ортопедии. 2008. № 4. С. 43-47. ЛД-16
 17. Шевцов В.И. Чрескостный остеосинтез в хирургии стопы : рук. для врачей /В.И. Шевцов, Г.И. Исмаилов.-М. : Медицина,2008.- 360с. ЛД-17

Рекомендуемая литература

1. Абдоминальный сепсис / Вестник хирургии. 1998. Т. 157, №3. С. 98-101. ЛР-1
2. Автоматическое удлинение голени по методу Илизарова : информ.-метод. письмо / МЗ РФ, РНЦ “ВТО” ; сост.: В. И. Шевцов, А. В. Попков, Э. В. Бурлаков. Ф. Я. Руц. - Курган, 1993. - 15 с ЛР-2
3. Айдаров М.А., Панкова В.П., Рахимов Р.Р. Наш опыт неотложной диагностики и лечения посттравматической жировой эмболии // Сочетанные и множественные травмы. – Казань, 1988. – С. 43-46 ЛР-3
4. Акжигитов Г.Н.,Юдин Я.Б. Гематогенный остеомиелит. М. Медицина, 1998 ЛР-4
5. Анализ двадцатилетнего опыта лечения по Илизарову ортопедотравматологических больных в случаях, осложненных хроническим остеомиелитом / Н. М. Ключин и др. // Метод Илизарова – достижения и перспективы : тез. докл. Междунар. конф., посвящ. памяти Г. А. Илизарова. Курган, 1993. С. 250-251 ЛР-5
6. Анкин Л.Н., Анкин Н.Л. Практическая травматология. Европейские стандарты диагностики и лечения. М., 2002. 480 с ЛР-6
7. Анкин Л.Н., Анкин Н.Л. Травматология. М., 2005. 496 с ЛР-7
8. Аранович А. М. Ошибки и осложнения при лечении методом чрескостного остеосинтеза больных с неправильно сросшимися переломами костей голени, осложненными хроническим остеомиелитом // Травматол. ортопед. 1995. № 5. С. 40-42. ЛР-8
9. Ахондроплазия. Билокальный дистракционный остеосинтез голени : пособие для врачей / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: А. В. Попков, Е. В. Диндиберя, А. А. Щукин, Г. С. Джанбахишов. – Курган, 1998. – 24 с ЛР-9
10. Бисенков Л.Н., Трофимов В.М. - Госпитальная хирургия. Руководство для врачей-интернов. 2005 . ЛР-10
11. Буравцов П.П. Оперативное лечение эквинусной деформации стоп у пациентов со спастической формой детского церебрального паралича / П.П. Буравцов, А.С. Неретин //Гений ортопедии.-2006.-№3.- С. 52-53. ЛР-11
12. Васина Т.А. Комбинированная антибактериальная терапия гнойно-септических осложнений и заболеваний в хирургии. Автореф. дис... докт. мед. наук. – М., 1996. – 36 с. ЛР-12
13. Виноградов А.В., Новиков Ф.Е. Тромбоэмболия основного ствола и главных ветвей легочной артерии. – В кн.: Актуальные вопросы гемостазиологии / под ред. Б.В. Петровского, Е.И. Чазова, С.В. Андреева. – Медицина, 1979. С. 156-161 ЛР-13

14. Гафаров Х.З. Лечение деформаций стоп у детей. –Казань: Татарское книжное издательство, 1990.-175 с ЛР-14
15. Гологорский В.А. и др. Интенсивная терапия больных с эмболией легочной артерии // Анест. реаним. 1995. №5. С. 51-57 ЛР-15
16. Граменицкий А.Б. Гипербарическая оксигенация в лечении сепсиса. Автореф. дисс... докт. мед. наук. 1983, 44 с ЛР-16
17. Граменицкий А.Б. Сепсис. Клиника, лечение (clin. лекция, ч. II). «Новости медицины и фармации. Яринвестмедиканал. 1997. №2. С. 3-13 ЛР-17
18. Гринев М. В. Остеомиелит. Л. : Медицина, 1974. 151 с. ЛР-18
19. Девятков А.А. Чрескостный остеосинтез. Кишинев, 1990. 317 с ЛР-19
20. Динамика некоторых показателей иммунной, свертывающей и фибринолитической систем организма больных хроническим остеомиелитом костей нижних конечностей на этапах медицинской реабилитации по Г. А. Илизарову / С. А. Паевский и др. // Чрескостный компрессионно-дистракционный остеосинтез в травматологии и ортопедии: новые исследования и разработки : сб. науч. тр. Курган, 1986. Вып. 11. С. 127-138. ЛР-20
21. Ерохин И.А. и др. Лечение сочетанных огнестрельных и взрывных повреждений на этапах медицинской эвакуации / Воен-мед. журн., 1992. №4-5. С. 45-49. ЛР-21
22. Замещение дефектов большеберцовой кости полилокальным удлинением отломка: Пособие для врачей / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: В. И. Шевцов, Л. М. Куфтырев, К. Э. Пожарищенский, Д. Ю. Борзунов. – Курган, 1997. – 17 с. ЛР-22
23. Замещение дефектов мягких тканей при открытых переломах : пособие для врачей / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: И. И. Мартель, С. И. Швед, А. Н. Дьячков. – Курган, 2000. – 24 с. ЛР-23
24. Замещение межсегментарных дефектов костей в области коленного сустава : метод. рекомендации / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост. : В. И. Шевцов, Л. М. Куфтырев, К. Э. Пожарищенский, Д. Д. Болотов. – Курган, 1998. – 15 с. ЛР-24
25. Замещение обширных дефектов большеберцовой кости в условиях рубцово-измененных мягких тканей : пособие для врачей / МЗ РФ, ГУ РНЦ «ВТО» ; сост. : В. И. Шевцов, Л. М. Куфтырев, Д. Ю. Борзунов. – Курган, 2002. – 26 с. ЛР-25
26. Зацепин С.Т. Костная патология взрослых: Руководство для врачей. М. Медицина, 2001. ЛР-26
27. Зырянов С.Я. Устранение деформаций стопы с одновременной коррекцией оси и удлинением проксимальных сегментов нижних конечностей методом чрескостного остеосинтеза /С.Я. Зырянов // Гений ортопедии. -№2-3. –С.40-41. ЛР-27
28. Илизаров Г.А., Окулов Г.В. Компрессионный артродез голеностопного сустава и близлежащих суставов стопы // Ортопедия, травматология. -1976.-№11,-С.54-57. ЛР-28
29. Илизаров Г.А., Шевцов В.И., Кузьмин Н.В. Способ лечения эквино-полой деформации стопы // Ортопедия, травматология.-1983.-№5.-С.46-48. ЛР-29
30. Казарезов М.В.,БауэрИ.В.,Королева А.М. Травматология. Ортопедия и восстановительная хирургия: Учебник. Новосибирск, 2001 ЛР-30
31. Каплунов О.А. Чрескостный остеосинтез по Илизарову в травматологии и ортопедии. М. 2002 ЛР-31
32. Ключин Н. М. Лечение больных с открытыми переломами голени, осложненными остеомиелитом методом чрескостного остеосинтеза по Илизарову : дис... канд. мед. наук. Курган, 1989. 320 с. ЛР-32
33. Ключин Н. М. О классификации хронического остеомиелита // Травматол. ортопед. 1994. № 2. С. 42-46. ЛР-33
34. Комплексное лечение больных с деформирующим артрозом локтевого сустава : пособие для врачей / МЗ РФ, ГУ РНЦ «ВТО» ; сост. : Ю. П. Солдатов, В. Д. Макушин. - Курган, 2003. – 15 с. ЛР-34

35. Контрастная рентгеномиография как способ изучения состояния мышц при заболеваниях опорно-двигательного аппарата : метод. рекомендации / МЗ РСФСР, ВКНЦ "ВТО" ; сост.: Г. В. Дьячкова. - Курган, 1991. - 25 с. ЛР-35
36. Корнилов Н.В., Грязнухин Э.Г., Осташко В.И., Редько К.Г. Ортопедия: Краткое руководство для практических врачей. СПб, 2001 ЛР-36
37. Кузин М.И., Костюченко Б.М. Раны и раневая инфекция. М., Медицина. 1990. 591 с. ЛР-37
38. Лабораторная диагностика остеоартрозов (исследование синовиальной жидкости) : пособие для врачей / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост. : К. С. Десятниченко, Е. Л. Матвеева, О. Л. Кармацких, Л. С. Кузнецова, С. П. Изотова, Т. Ю. Карасева. – Курган, 2002. – 14с. ЛР-38
39. Лаврищева Г.И., Оноприенко Г.А. Морфологические и клинические аспекты репаративной регенерации опорных органов и тканей. М., 1996. 207 с. ЛР-39
40. Лечебная физкультура и массаж. Учебник. М. 2002 ЛР-40
41. Лечение больных с врожденной аномалией развития костей заднего отдела стопы методом управляемого чрескостного остеосинтеза : пособие для врачей / МЗ РФ, ГУН РНЦ «ВТО» ; сост. : Г. Р. Исмаилов, Т. Е. Козьмина, А. С. Неретин. – Курган, 2002. – 15 с. ЛР-41
42. Лечение больных с деформациями коленного сустава методом Илизарова : учеб.-метод. пособие / МЗ РСФСР, ВКНЦ "ВТО" ; сост.: С. Я. Зырянов. - Курган, 1992. - 25с. ЛР-42
43. Лечение деформаций стоп у взрослых методом чрескостного остеосинтеза по Илизарову: метод. рекомендации /КНИИЭКОТ ; Г.А. Илизаров, В.И.Шевцов, В.А. Шестаков, Н.В. Кузьмин. – Курган, 1987.-24с. ЛР-43
44. Лечение неправильно сросшихся переломов диафиза костей голени в амбулаторных условиях : метод. рекомендации / МЗ РФ, РНЦ "ВТО"; сост.: В. И. Шевцов, А. А. Шрейнер, Р. Д. Бородайкевич. - Курган, 1993. - 29 с. ЛР-44
45. Лечение по Илизарову больных с остеомиелитическими полостями : метод. рекомендации / МЗ РФ, РНЦ "ВТО" ; сост.: А. М. Аранович, А. И. Лапынин. - Курган, 1994. - 15 с. ЛР-45
46. Лечение по Илизарову детей и подростков с о-образными деформациями нижних конечностей : метод. рекомендации / МЗ РСФСР, ВКНЦ "ВТО" ; сост.: Г. А. Илизаров, В. И. Шевцов, В. И. Калякина, Л. В. Скляр. - Курган, 1991. - 33 с. ЛР-46
47. Лечение по Илизарову приобретенной лучевой косорукости : метод. рекомендации / МЗ РСФСР, ВКНЦ "ВТО" ; сост.: Г. А. Илизаров, В. Д. Макушин, В. В. Бородин. - Курган, 1991. - 27 с. ЛР-47
48. Лечение разгибательных контрактур коленного сустава методом Илизарова : метод. рекомендации / МЗ РСФСР, ВКНЦ "ВТО" ; сост.: А. В. Попков, А. Е. Югай, Г. В. Дьячкова. - Курган, 1991. - 17 с. ЛР-48
49. Макшанов И.Я. Хирургическая операция: расстройство гомеостаза, предоперационная подготовка, послеоперационный период. Учебное пособие. Минск. 2002 ЛР-49
50. Медицинская реабилитация больных с посттравматической разгибательной контрактурой коленного сустава : учеб.-метод. разработки / РНЦ "ВТО" ; сост.: В. Д. Макушин, В. К. Камерин, А. Е.-Х. Югай, Г. В. Дьячкова. - Курган, 1994. - 30 с. ЛР-50
51. Медицинская реабилитация раненых и больных. СПб,1997 ЛР-51
52. Методика лечения детей с начальными стадиями остеохондропатии тазобедренного сустава : метод. рекомендации / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост. : В. И. Шевцов, В. М. Куртов, В. И. Тропин. – Курган, 2001. – 12 с. ЛР-52
53. Методика оперативного лечения больных с субтотальными дефектами пяточной кости : пособие для врачей / ГУН "РНЦ "ВТО" им. акад. Г. А. Илизарова" ; сост. : В. И. Шевцов, Г. Р. Исмаилов, Д. В. Самусенко. - Курган, 2001. – 20 с. ЛР-53

54. Методики межберцового синостозирования по Илизарову при лечении дефекта большеберцовой кости : метод. рекомендации / МЗ РСФСР, ВКНЦ "ВТО" ; сост.: Г. А. Илизаров, В. Д. Макушин, К. Э. Пожарищенский. - Курган, 1991. - 27 с. ЛР-54
55. Методики остеосинтеза по Илизарову при лечении приобретенной лучевой косорукости : учеб.-метод. разработки / МЗ РФ, РНЦ "ВТО" ; сост.: В. Д. Макушин, В. К. Камерин, В. В. Бородин. - Курган, 1993. - 19 с ЛР-55
56. Минченко А.Н. Раны. Лечение и профилактика осложнений. / Учебн. пособие. – СПб., 2003. – 207 с. ЛР-56
57. Можаяев С.В., Скоромец А.А., Скоромец Т.А. Нейрохирургия. Учебник. СПб, 2001 ЛР-57
58. Монолокальный компрессионно-дистракционный остеосинтез по Илизарову при возмещении дефектов костей голени : метод. рекомендации / МЗ РСФСР, ВКНЦ "ВТО" ; сост.: Г. А. Илизаров, В. К. Камерин. - Курган, 1991. - 21 с. ЛР-58
59. Некачалов В.В. Патология костей и суставов. Руководство. СПб, 2000 ЛР-59
60. Нечаев Э.А. Взрывные поражения. Руководство для врачей и студентов. СПб, 2002 ЛР-60
61. Обследование ортопедических больных с укорочением верхней конечности : учеб.-метод. рекомендации / МЗ РСФСР, ВКНЦ "ВТО" ; сост.: В. И. Калякина. - Курган, 1990. - 51 с. ЛР-61
62. Оперативная коррекция врожденной косорукости методом чрескостного остеосинтеза по Илизарову : пособие для врачей / МЗ РФ, ГУН РНЦ «ВТО» ; сост.: В. И. Шевцов, О. В. Стариков. – Курган, 2002. – 35 с. ЛР-62
63. Оперативное лечение больных с аплазией большеберцовой кости с применением аппарата Илизарова : пособие для врачей / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: В. Д. Макушин, О. К. Чегуров. – Курган, 1997. – 20 с. ЛР-63
64. Оперативное лечение больных с варусной деформацией шейки бедренной кости с применением аппарата Илизарова : пособие для врачей / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: В. И. Шевцов, Т. Ю. Карасева, В. Д. Макушин, М. П. Тепленький. – Курган, 1998. – 26 с. ЛР-64
65. Оперативное лечение больных с гетерогенным гонартрозом : пособие для врачей / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: В. Д. Макушин, О. К. Чегуров, В. И. Казанцев. – Курган, 2003. – 17 с. ЛР-65
66. Оперативное лечение больных с посттравматическими контрактурами локтевого сустава с применением аппарата Илизарова : пособие для врачей / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: В. Д. Макушин, Ю. П. Солдатов. – Курган, 1997. – 18 с. ЛР-66
67. Оперативное лечение методом чрескостного остеосинтеза диафизарных дефектов бедренной кости, осложненных хроническим посттравматическим остеомиелитом : пособие для врачей / ФГУН «РНЦ «ВТО» им. акад. Г.А. Илизарова; сост. : Л. М. Куфтырев, Н. М. Ключин, Т. А. Девятова. – Курган, 2000. – 19 с. ЛР-67
68. Оперативное лечение посттравматической разгибательной контрактуры коленного сустава: Метод. Рекомендации / Минздравмедпром, РНЦ «ВТО» ; сост.: В. Д. Макушин, А. Е.-Х. Югай, Г. В. Дьячкова. – Курган, 1994. – 32 с. ЛР-68
69. Оперативное удлинение бедра методом Г. А. Илизарова : учеб.-метод. разработки / МЗ РФ, РНЦ "ВТО" ; сост. : А. В. Попков. – Курган, 1994. – 23 с. ЛР-69
70. Оперативное удлинение бедра по Илизарову с использованием автоматической дистракции : информ.-метод. письмо / МЗ РФ, РНЦ "ВТО" ; сост. : В. И. Шевцов, А. В. Попков, Э. В. Бурлаков, Ф. Я. Руд. - Курган, 1993. - 17 с. ЛР-70
71. Оперативное удлинение голени методом Илизарова : учеб.-метод. разработки / сост.: А. В. Попков, С. Я. Зырянов. - Курган, 1991. - 26 с. ЛР-71
72. Оперативное устранение многокомпонентных деформаций стоп у больных с аплазией малоберцовой кости методом чрескостного остеосинтеза : пособие для врачей / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: В. И. Шевцов, Г. Р. Исмаилов. – Курган, 1998. – 25 с. ЛР-72

73. Оперативный чрескостный остеосинтез у больных с хроническим остеомиелитом : пособие для врачей / РНЦ «ВТО»; сост. : Н. М. Ключин, А. М. Аранович, Т. А. Девятова. Курган, 1998. 24 с. ЛР-73
74. Особенности коагуляционного и фибринолитического потенциала крови у больных хроническим остеомиелитом в дооперационном периоде / Н. М. Ключин [и др.] // Гений ортопедии. 2003. № 3. С. 89-91. ЛР-74
75. Особенности метаболизма у больных хроническим остеомиелитом при возмещении дефектов костей голени методом чрескостного остеосинтеза по Г. А. Илизарову / С. А. Паевский и др. // Значение открытых Г. А. Илизаровым общебиологических закономерностей в регенерации тканей : сб. науч. тр. Курган, 1998. Вып. 13. С. 106-120. ЛР-75
76. Оценка и прогнозирование эффективности лечения больных хроническим остеомиелитом / Н. М. Ключин [и др.] // Гений ортопедии. 2002. № 1. С. 27-30. ЛР-76
77. Паевский С. А. Исследование механизма санирующего эффекта при чрескостном остеосинтезе аппаратом Илизарова // Травматол. ортопед. России. 1994. № 2. С. 21-30. ЛР-77
78. Пащук А.Ю., Фадеев П.А. Диагностика и прогнозирование жировой эмболии // Анест. реанимат. 1993. №5. С. 70-72. ЛР-78
79. Полилокальный дистракционный остеосинтез при исправлении деформаций нижних конечностей : учеб.-метод. рекомендации / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: А. В. Попков, Л. В. Скляр. – Курган, 1997. – 31 с. ЛР-79
80. Полисегментарные удлинения верхних конечностей методом Илизарова : учеб.-метод. пособие / МЗ РСФСР, ВКНЦ “ВТО” ; сост.: В. И. Калякина, М. М. Корянова. - Курган, 1992. - 31 с. ЛР-80
81. Практическое руководство по анестезиологии. Под ред.В.В.Лихванцева. М. 1998 ЛР-81
82. Профилактика и устранение возможных осложнений лечебного процесса при остеосинтезе псевдоартрозов и дефектов костей верхней конечности / В.И. Шевцов, В.Д. Макушин, Л.М. Куфтырев, Ю.П. Солдатов //Гений Ортопедии.-2003.-№2.- С.103-107. ЛР-82
83. Пушков А.А. Сочетанная травма. Ростов н/Д, 1998 ЛР-83
84. Радионуклидные исследования при повреждениях и заболеваниях тазобедренного сустава : метод. рекомендации / КНИИЭКОТ ; сост.: А. А. Свешников, М. Л. Самчуков, Т. П. Березовская. - Курган, 1987. - 18 с. ЛР-84
85. Радионуклидные исследования репаративного костеобразования, кровообращения, тока лимфы в конечности при чрескостном остеосинтезе по Г. А. Илизарову : метод. рекомендации / КНИИЭКОТ ; сост.: А. А. Свешников, Л. А. Смотров, Г. В. Чепеленко, Н. В. Офицерова, Ю. А. Жиров, Т. П. Березовская. - Курган, 1987. - 16 с. ЛР-85
86. Реабилитация людей с низким ростом : пособие для врачей / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: А. В. Попков, В. В. Салдин, К. И. Новиков, А. А. Щукин. – Курган, 1998. – 21 с. ЛР-86
87. Реконструктивно-восстановительное лечение по Илизарову врожденных недоразвитий верхней конечности : метод. рекомендации / ВКНЦ “ВТО” ; сост.: Г. А. Илизаров, В. И. Калякина, М. М. Корянова. - Курган, 1991. - 26 с. ЛР-87
88. Реконструктивно-восстановительные операции на основе управляемого чрескостного остеосинтеза при дефектах бедренной кости : учеб.-метод. разработки / РНЦ «ВТО» ; сост.: Л. М. Куфтырев, В. К. Камерин. – Курган, 1994. – 29 с. ЛР-88
89. Реконструктивно-восстановительные операции по Илизарову при лечении больных с варусной деформацией шейки бедренной кости : метод. рекомендации / МЗ РСФСР, ВКНЦ “ВТО” ; сост.: Г. А. Илизаров, В. И. Шевцов, Т. Ю. Карасева. - Курган, 1991. – 22 с. ЛР-89

90. Реконструкция бедренной кости по Илизарову при врожденном вывихе бедра : метод. рекомендации / МЗ РСФСР, ВКНЦ “ВТО” ; сост.: Г. А. Илизаров, В. М. Куртов. - Курган, 1992. - 19 с. ЛР-90
91. Реконструкция конечности у больных с врожденным дефектом большеберцовой кости с применением аппарата Илизарова : пособие для врачей / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: В. Д. Макушин, О. К. Чегуров, А. Ю. Чевардин. – Курган, 2003. – 30 с. ЛР-91
92. Рентгеноконтрастное исследование мышц : метод. рекомендации / МЗ РСФСР, ВКНЦ “ВТО” ; сост.: Г. В. Дьячкова. - Курган, 1989. - 15 с. ЛР-92
93. Рентгеноконтрастное исследование отводящих мышц бедра : метод. рекомендации / МЗ РФ, ВКНЦ “ВТО” ; сост.: Г. В. Дьячкова, В. М. Куртов. - Курган, 1992. - 15 с. ЛР-93
94. Росков Р.В. Курс лекций по медико-социальной экспертизе и реабилитации при травмах костно-мышечной системы и их последствиях. СПб, 2002 ЛР-94
95. Руководство по практической физиотерапии. М. 1996 ЛР-95
96. Руководство по протезированию и ортезированию. Под ред. А. Н. Кейера, ЛР-96
97. Спортивные травмы. Основные принципы профилактики и лечения. Пер. с англ. Киев, 2002 ЛР-97
98. Способы исследования состояния мышц и прогнозирование функциональных исходов удлинения отстающей в росте голени по Г. А. Илизарову : метод. рекомендации / ВКНЦ “ВТО” ; сост.: Г. А. Илизаров, В. А. Щуров, Л. А. Гребенюк. - Курган, 1989. - 21 с. ЛР-98
99. Стецула В.И., Веклич В.В. Основы управляемого чрескостного остеосинтеза. М., 2003. 220 с. ЛР-99
100. Стимуляция репаративного процесса кости при дистракционном остеосинтезе : метод. рекомендации / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: В. И. Шевцов, А. В. Попков, Д. А. Попков. – Курган, 2001. – 11 с. ЛР-100
101. Стимуляция репаративной активности костной ткани методом рефлексотерапии в условиях чрескостного остеосинтеза : пособие для врачей / РНЦ «ВТО» им. акад. Г. А. Илизарова ; сост. : В. И. Шевцов, А. Н. Ерохин, Д. А. Попков. – Курган, 2003. – 11 с. ЛР-101
102. Тибиализация малоберцовой кости по Илизарову при замещении дефектов большеберцовой кости : (учеб.-метод. разработки) / МЗ РСФСР, ВКНЦ “ВТО” ; сост.: В. Д. Макушин, К. Э. Пожарищенский. - Курган, 1991. - 9 с. ЛР-102
103. Тихилов Р.М., Шаповалов В.М. Деформирующий артроз тазобедренного сустава. СПб, 1999 ЛР-103
104. Травматология и ортопедия. Руководство для врачей в 3-х томах. Под ред. Ю. Г. Шапошникова. М. Медицина, 1997 ЛР-104
105. Травматология и ортопедия. Учебник. Под ред. Н. В. Корнилова. СПб, 2001 ЛР-105
106. Удлинение бедра по Илизарову после компактомии на двух уровнях у больных ахондроплазией : метод. рекомендации / МЗ РСФСР, ВКНЦ “ВТО” ; сост.: Г. А. Илизаров, К. И. Новиков, С. Г. Илизарова. - Курган, 1992. - 21 с. ЛР-106
107. Удлинение по Илизарову укороченных нижних конечностей в условиях гнойной инфекции : метод. рекомендации / МЗ РСФСР, ВКНЦ “ВТО” ; сост.: Г. А. Илизаров, А. М. Аранович, Н. М. Ключин. - Курган, 1992. - 17 с. ЛР-107
108. Удлинение по Илизарову укороченных нижних конечностей в условиях гнойной инфекции : метод. рекомендации / ВКНЦ «ВТО», сост. : Г. А. Илизаров, А. М. Аранович, Н. М. Ключин. Курган, 1992. 17 с. ЛР-108
109. Удлинение стопы при устранении ее деформаций методом управляемого чрескостного остеосинтеза : метод. рекомендации / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: В. И. Шевцов, А. В. Попков, Г. Р. Исмаилов, А. И. Кузовков. – Курган, 1998. – 15 с. ЛР-109
110. Ультразвуковое исследование ямки локтевого отростка у больных с контрактурами локтевого сустава : пособие для врачей / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: В. И. Шевцов, Л. А. Гребенюк, Ю. П. Солдатов. – Курган, 2002. – 16 с. ЛР-110

111. Устранение многокомпонентных деформаций стопы у взрослых методом Илизарова : учеб.-метод. разработки / МЗ РФ , ВКНЦ “ВТО” ; сост.: В. И. Шевцов, С. Я. Зырянов, Г. Р. Исмаилов. - Курган, 1992. - 20 с. ЛР-111
112. Фаддеев Д.И. Ранний металлоостеосинтез закрытых и открытых множественных и сочетанных переломов длинных трубчатых костей. Смоленск, 1997. 365 с. ЛР-112
113. Физическая реабилитация. Учебник. Под ред. С.Н.Попова. Ростов н/Д, 1999 ЛР-113
114. Функциональные биохимические исследования в клинике ортопедии и травматологии : метод. рекомендации / МЗ РСФСР, ВКНЦ “ВТО” ; сост.: К. С. Десятниченко, Л. И. Грачева, Л. С. Кузнецова. - Курган, 1990. - 27 с. ЛР-114
115. Чрескостный остеосинтез аппаратом Илизарова при лечении больных с закрытыми диафизарными оскольчатыми переломами плечевой кости : пособие для врачей / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: С. И. Швед, Ю. М. Сысенко, Ф. С. Кагарманов. – Курган, 1998. – 21 с. ЛР-115
116. Чрескостный остеосинтез аппаратом Илизарова при лечении дефектов бедренной кости в условиях гнойной инфекции : метод. рекомендации. / Сост. : Г. А. Илизаров, А. А. Девятов, В. Г. Трохова, А. Н. Мешков. Курган, 1979. 38 с. ЛР-116
117. Чрескостный остеосинтез аппаратом Илизарова при множественных переломах костей голени : пособие для врачей / ФГУ "РНЦ "ВТО" ; сост. : С. И. Швед, А. Г. Карасев. - Курган, 2001. - 20 с. ЛР-117
118. Чрескостный остеосинтез аппаратом Илизарова при огнестрельных переломах : пособие для врачей / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: И. И. Мартель, С. И. Швед. – Курган, 1998. – 24 с. ЛР-118
119. Чрескостный остеосинтез по Илизарову при лечении ложных суставов голени, осложненных остеомиелитом : метод рекомендации. / Сост. : Г. А. Илизаров, А. Г. Каплунов, В. Е. Дегтярев. Курган, 1976. 22 с. ЛР-119
120. Чрескостный остеосинтез по Илизарову при лечении оскольчатых диафизарных переломов плечевой кости : метод. рекомендации / МЗ РСФСР, ВКНЦ “ВТО” ; сост.: Г. А. Илизаров, Ю. М. Сысенко, С. И. Новичков. - Курган, 1991. - 27 с. ЛР-120
121. Чрескостный остеосинтез у больных с закрытыми диафизарными оскольчатыми переломами бедренной кости аппаратом Илизарова : пособие для врачей / МЗ РФ, РНЦ «ВТО» ; сост.: С. И. Швед, Ю. М. Сысенко, С. Н. Новичков. – Курган, 1998. – 15 с. ЛР-121
122. Шаповалов В.М. Огнестрельный остеомиелит.СПб,2000 ЛР-122
123. Шевцов В. И., Лапынин А. И., Ключин Н. М. Метод чрескостного остеосинтеза в лечении больных хроническим остеомиелитом. Курган : Зауралье, 2001. 221 с. ЛР-123
124. Шевцов В.И. Использование метода управляемого чрескостного остеосинтеза в реконструктивно-восстановительной хирургии стопы / В.И. Шевцов, Г.Р. Исмаилов, А.И. Кузовков// Травматол. и ортопед. Россия. -1995. -№5. –С.22-27. ЛР-124
125. Шевцов В.И. Оперативное лечение на основе управляемого чрескостного остеосинтеза с врожденной аномалией развития стопы / В.И. Шевцов, Г.Р. Исмаилов, С.М. Игнатьева // Гений ортопедии.-1997.-№4. –С. 45-46. ЛР-125
126. Шевцов В.И. Оперативное удлинение нижних конечностей / В.И. Шевцов, А.В. Попков.- Москва, Медицина, 1998. – 190 с. ЛР-126
127. Шевцов В.И. Псевдоартрозы, дефекты длинных костей верхней конечности и контрактуры локтевого сустава / В.И. Шевцов, В.Д. Макушин, Л.М. Куфтырев, Ю.П. Солдатов. –Курган, 2001.-406с. ЛР-127
128. Шевцов В.И. Реконструктивно-восстановительное лечение больной с врожденной аномалией развития стопы методом управляемого чрескостного остеосинтеза /В.И. Шевцов, Г.А. Исмаилов, А.И. Кузовков // Гений ортопедии. -1995. -№2.-С. 65-66. ЛР-128
129. Шевцов В.И., Немков В.А., Скляр Л.В. Аппарат Илизарова. Биомеханика. Курган. «Периодика», 1995, 165с. ЛР-129

130. Шевцов В.И., Швед С.И., Сысенко Ю.М. Лечение больных с переломами плечевой кости и их последствиями методом чрескостного остеосинтеза. Курган, 1995. 223 с. ЛР-130
131. Шевцов, В.И. Дефекты костей нижней конечности / В.И. Шевцов, В.Д. Макушин, Л.М. Куфтырев. - Курган, 1996. - 502 с. ЛР-131
132. Шевцов, В.И. Лечение больных с дефектом большеберцовой кости методом реконструктивной тibiализации малоберцовой / В.И. Шевцов, В.Д. Макушин, К.Э. Пожарищенский. - Курган: Периодика, 1994. - 256 с. ЛР-132
133. Шевцов, В.И. Лечение врожденного псевдоартроза костей голени / В.И. Шевцов, В.Д. Макушин, Л.М. Куфтырев. - Курган, 1997. - 257 с. ЛР-133
134. Шевцов, В.И. Оперативное удлинение нижних конечностей / В.И. Шевцов, А.В. Попков.- Москва, Медицина, 1998. – 190 с. ЛР-134
135. Шевченко Ю.Л. Руководство по общей и клинической трансфузиологии. СПб, 2003 ЛР-135
136. Шифман Е. М. Жировая эмболия: клиническая физиология, диагностика и интенсивная терапия 2003г., 32 стр. ЛР-136

8.1. Обеспечен доступ к информационным базам данных. Рекомендуемые сайты:

www.bmj.com
www.clinicalevidence.org
www.consilium-medicum.com
www.jama.org
www.medscape.com
www.osdm.org
www.ossn.ru
www.pubmed.org

Материально-техническое обеспечение учебного процесса:

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
ФГБУ «НМИЦ ТО имени академика Г.А. Илизарова»	Отделения травматологии и ортопедии, анестезиологии-реанимации, хирургии, нейрохирургии, приемного покоя, операционный блок, рентгенологическое отделение. Операционные, перевязочные, гипсовые-аппаратные, смотровые кабинеты, реанимационный зал, рентген-кабинеты, палаты, процедурный кабинет. Операционные, перевязочные, гипсовые-аппаратные, смотровые кабинеты, реанимационный зал, рентген-кабинеты, палаты, процедурный кабинет.
ОДБ им. Красного Креста, отделение травматологии	
Травматологические больницы г. Курган, отделение травматологии	
Городская больница № 36 г. Екатеринбург, ортопедо-травматологические отделения	