



КУРРИКУЛУМ ЦЕНТРА ИЛИЗАРОВА

*Современные медицинские технологии: наука,
образование, практика*

**ПРОГРАММА
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ
ПОВЫШЕНИЕ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
травматологов-ортопедов, хирургов, детских хирургов,
пластических хирургов
«ЛЕЧЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ С ПОСТТРАВМАТИЧЕСКИМИ
ДЕФОРМАЦИЯМИ КИСТИ»**

Базовый уровень обучения (36 часов.)

*Российский научный центр
«Восстановительная травматология и ортопедия»
им. академика Г.А. Илизарова»,
Курган-2019 г.*

федеральное государственное бюджетное учреждение
«Российский научный центр «Восстановительная травматология и
ортопедия» имени академика Г.А. Илизарова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ПРИНЯТО
Ученым Советом
ФГБУ «РНЦ «ВТО» им. акад. Г.А.
Илизарова» Минздрава России
«10» апреля 2019 г.
Протокол № 5/19



УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГБУ «РНЦ «ВТО» им. акад.
Г.А. Илизарова» Минздрава России
д.м.н. Губин А.В.
«10» октября 2019 г.
Приказ № 316

ПРОГРАММА
Дополнительного профессионального образования
«ЛЕЧЕНИЕ ПАЦИЕНТОВ С ПОСТТРАВМАТИЧЕСКИМИ ДЕФОРМАЦИЯМИ
КИСТИ»
(базовый уровень)
36 часов

Курган – 2019

Программа ДПО обсуждена на заседании Учебного отдела РНЦ «ВТО»
(протокол № 1 от « 05 » апреля 2019 г.)

Руководитель учебного отдела
д.м.н., профессор



Солдатов Ю.П.

Авторы программы:

Шихалева Н.Г. – д.м.н., руководитель клиники
реконструктивно-пластической хирургии и
хирургии кисти, д.м.н.

Рецензенты:

Обухов И.А. - д.м.н., врач травматолог-ортопед
ГБУЗ СО «ЦСВМП «Уральский институт
травматологии и ортопедии им. В.Д.Чаклина»

Александров Н.М. – д.м.н., Заслуженный
изобретатель РФ, врач травматолог-ортопед
высшей категории микрохирургического
отделения Института травматологии и
ортопедии Университетской клиники ФГБОУ
ВО «Приволжский исследовательский
медицинский университет» Минздрава России

АННОТАЦИЯ
Программы ДПО (повышение квалификации)
для травматологов-ортопедов, хирургов, детских хирургов, пластических хирургов
«Лечение пациентов с посттравматическими деформациями кисти»

Специальность	Травматология и ортопедия, хирургия, детская хирургия, пластическая хирургия
Уровень	Базовый
Контингент	Врачи травматологи-ортопеды, хирурги, детские хирурги, пластические хирурги
Форма итоговой аттестации (зачет/экзамен)	Зачет
Количество зачетных единиц	36
Количество часов всего, из них:	36
Лекционные	4
Семинарские	7
симуляционные занятия	2
практические занятия (клинические)	23
стажировка	

Нормативные документы

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ "Об образовании в Российской Федерации";
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 1 июля 2013 г. N 499 г. Москва "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 октября 2013 г. № 06-735 «О дополнительном профессиональном образовании»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 09.01.2014 г. №2 «Об утверждении порядка применения организациями и осуществления образовательную деятельность электронным обучением, дистанционными электронными технологиями для реализации образовательных программ»
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации (Минобрнауки России) от 22.01.2015 г. № ДЛ-1/05 ВК «Методические рекомендации по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствия профессиональных стандартов».

I. Общая характеристика программы

1.1. Цель реализации программы

Характеристика подготовки: программа представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов подготовки.

Основная цель подготовки по программе – повышение уровня квалификации травматологов-ортопедов, хирургов, детских хирургов, пластических хирургов, овладение новыми техническими и организационными знаниями, совершенствование существующих навыков в лечении пациентов с посттравматическими деформациями кисти. Прошедший

подготовку и итоговую аттестацию должен быть готовым к профессиональной деятельности в качестве врача ортопеда-травматолога, хирурга, детского хирурга, пластического хирурга выполнять комплексное лечение пациентов с посттравматическими деформациями кисти в медицинских организациях независимо от их организационно-правовых форм.

Задачи: овладение теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для самостоятельной работы в качестве врача травматолога-ортопеда, хирурга, детского хирурга, пластического хирурга; овладение теоретическими знаниями и практическим навыкам комплексного лечения пациентов с посттравматическими деформациями кисти.

Планируемые результаты обучения

- расширение знаний в области улучшения качества медицинской помощи в работе врача: травматолога-ортопеда, хирурга, детского хирурга, пластического хирурга;
- возможность получить практический опыт в вопросах лечения пациентов с посттравматическими деформациями кисти, профилактики и изучения возможных ошибок и осложнений
- совершенствование знаний и навыков по оказанию медицинской помощи пациентам с патологией кисти
- овладение высокотехнологичными медицинскими методиками в травматологии
- соответствие профессиональным стандартам, квалификационным требованиям, указанным в квалификационном справочнике.

1.3. Требования к уровню образования слушателя

согласно Приказов Министерства образования и науки РФ № 499 от 01.07.2013г. и № 1244 от 15.11.2013г.; Приказа № 761н Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 26.08.2010г- врачи с базовыми специальностями высшего медицинского образования: специализация по травматологии и ортопедии

1.4. Нормативный срок освоения программы

36 часов при очной форме подготовки, для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 мин. Образовательный процесс может осуществляться в течение всего календарного года.

1.5. Форма обучения

Форма очная, продолжительность обучения- 5 дней, 7,2 часа в день

1.6. Характеристика квалификации, подлежащей совершенствованию или приобретению и связанных с ней компетенций и (или) видов профессиональной деятельности, в том числе трудовых функций и (или) уровней квалификации слушателей

Врач обретает или совершенствует в течение курса следующие функции:

- в диагностической деятельности: способность и готовность к постановке диагноза на основании диагностического исследования при посттравматических деформациях кисти; использовать знания анатомических и физиологических основ, основные методики клиничко-рентгенологического обследования и оценки состояния пациентов с посттравматическими деформациями кисти.
- в лечебной деятельности: способность и готовность назначать пациентам с посттравматическими деформациями кисти адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом;

- в реабилитационной деятельности: способностью и готовностью давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации больных с посттравматическими деформациями кисти.

II. Требования к содержанию программы Учебный план

«Лечение пациентов с посттравматическими деформациями кисти»

Цель обучения: повышение уровня квалификации травматолога-ортопеда, хирурга, детского хирурга, пластического хирурга; овладение новыми техническими и организационными знаниями, совершенствование существующих навыков в области лечения больных с посттравматическими деформациями кисти.

Категория слушателей: Врачи с базовыми специальностями высшего медицинского образования: специализация по ортопедии, травматологии, хирургии, детской хирургии, пластической хирургии

Форма обучения: очная

Режим занятий: 7,2 часа в день.

Виды учебных занятий: лекции, семинарские занятия, симуляционные занятия, клинические (практические занятия).

№	Наименование разделов	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекц.	семин. занят.	симул. занят.	клинич. занят. стажировка	
1.	Лечение пациентов с посттравматическими деформациями кисти	36	4	7	2	23	зачет

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
«Лечение пациентов с посттравматическими деформациями кисти»

Цель обучения: повышение уровня квалификации травматолога-ортопеда, хирурга, детского хирурга, пластического хирурга, овладение новыми техническими и организационными знаниями, совершенствование существующих навыков в области лечения пациентов с посттравматическими деформациями кисти.

Категория слушателей: Врачи с базовыми специальностями высшего медицинского образования: специализация по ортопедии, травматологии, хирургия, детская хирургия, пластическая хирургия.

Срок обучения: 1 неделя (36 часа).

Форма обучения: очная.

Режим занятий: 7,2 часа в день.

Виды учебных занятий: лекции, семинарские занятия, симуляционные занятия, клинические (практические занятия).

№	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			лекц.	семина. занят.	симул. занят.	стажировка.	
1.	Лечение пациентов с посттравматическими деформациями кисти	36	4	7	2	23	зачет
1.1	Анатомия, физиология и принципы операций на кисти.	6	1	2	1	2	
1.2	Компрессионно-дистракционный остеосинтез в лечении посттравматических деформаций кисти.	24	2	3	1	18	
1.3	Реабилитация больных с патологией кисти.	5	1	1	-	3	
	Зачет	1	-	1	-	-	

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА
«Лечение пациентов с посттравматическими деформациями кисти»

1. Анатомия, физиология и принципы операций на кисти.

Сведения о скелете, суставах кисти. Локализация сухожилий сгибателей и разгибателей кисти и пальцев. «Блоки» сухожилий сгибателей. Магистральные сосудисто-нервные пучки. Глубокая и поверхностная артериальная ладонные дуги. Костно-фасциальные туннели и мышечно-фасциальные футляры. «Запретная» зона ладони. Фиброзные влагалища сухожилий сгибателей пальцев кисти. «Анатомическая табакерка». Пространство Пирогова. Группы мышц. Понятие о лучах кисти. Функции кисти.

Виды оперативных вмешательств на кисти. Особенности проведения оперативных вмешательств на кисти. Хирургический инструментарий. Обескровливание сегмента. Ведение раннего послеоперационного периода.

Анамнез. Клинический осмотр. Ангулометрия. Виды захватов кисти: крючковый, плоскостной, щипковый, цилиндрический, шаровой, межпальцевой. Тестирование изолированной функции сухожилий глубокого и поверхностного сгибателей пальцев. Чувствительность кисти. Рентгенологическое исследование. Виды рентгенологических укладок.

Специальные методы исследования (электромиография, реография, нингидриновая проба, термометрия, эстезиометрия).

Проводниковая анестезия: блокада плечевого сплетения по Куленкампу, надключичным, подмышечным доступом. Инфильтрационная анестезия на уровне карпального канала по А.М. Волковой. Анестезия пальцев кисти по Лукашевичу. Внутрикостная анестезия. Внутривенная регионарная анестезия. Общее обезболивание (наркоз).

2. Компрессионно-дистракционный остеосинтез в лечении посттравматических деформаций кисти.

История вопроса (аппараты Волкова-Оганесяна, А.Н. Горячева с соавт., Ю.Ю. Колонтая с соавт., В.Ф. Коршунова с соавт., М.В. Андрусона с соавт. и др.).

Минификсатор Г.А. Илизарова для остеосинтеза коротких трубчатых костей. Спицевые и стержневые аппараты. Классификация аппаратов по степени замкнутости опор и их расположению. Фиксационные варианты компоновки. Остеосинтез: компрессионный, нейтральный, дистракционный.

Классификация посттравматических деформаций кисти по причинам травмы: травма (отсутствие пальцев, повреждения сухожилий, переломы костей кисти и т.д.), ожоги (рубцовые контрактуры), ишемическая контрактура Фолькмана, поражение спинного мозга (полиомиелит, синингомиелия), повреждения плечевого сплетения, повреждения периферических нервов; по характеру (функциональные, анатомические, смешанные); по локализации.

Зоны автономной иннервации кисти. Тесты на изолированное повреждение лучевого, локтевого и срединного нервов. «Висячая» кисть. «Когтистая» кисть. Рука «акушера».

Ортопедические устройства при параличе лучевого и локтевого нервов. Мышечно-сухожильные транспозиции. Стабилизирующие операции. Капсулопластика.

Восстановление тактильной чувствительности пальцев при стойком повреждении нервов кисти и пальцев. Перемещение островковых нейрососудистых лоскутов.

Местная пластика (фалангизация, поллицизация указательного пальца, пересадка пальцев поврежденной руки). Отдаленная пластика (пересадка пальцев ноги, пальцев противоположной руки, кожно-костная реконструкция).

Трансплантация пальцев с микрохирургической техникой шва сосудов, нервов, сухожилий.

Пересадка пальцев со стопы на кисть с иммобилизацией донорской области чрескостной фиксацией аппаратом Г.А. Илизарова.

Метод компрессионно-дистракционного остеосинтеза для удлинения фаланг пальцев кисти и пястных костей.

Артропластика. Эндопротезирование. Виды протезов суставов пальцев кисти. Показания к пересадке суставов на кисть. Протезирование костей запястья. Технологии лечения ложных суставов, несросшихся переломов и дефектов ладьевидной кости кисти с применением микрохирургической техники. Некровоснабжаемые и кровоснабжаемые суставные трансплантаты.

Показания к эндопротезированию. Шарнирные и бесшарнирные конструкции эндопротезов суставов пальцев. Материалы для протезов.

Классификация контрактур: по причине (травматическая, фиксационная, ишемическая), по локализации сустава, по распространенности, по функции (сгибательная, разгибательная, сгибательно-разгибательная, абдукционная, аддукционная, супинационная, пронационная), по глубине поражения тканей (дерматогенная, десмогенная, артрогенная, дермато-десмогенная, дермато-десмо-артрогенная), по тяжести (легкая, средняя, тяжелая). Профилактика контрактур. Устранения контрактур методом чрескостного дистракционно-компрессионного остеосинтеза аппаратом Илизарова. Редрессация. Кожная пластика.

Виды реконструктивных вмешательств и показания к ним: ревизия сухожилий, вторичный шов (ранний и поздний), поздняя тендопластика, тенолиз, тенодез, транспозиция

сухожилий, мышечно-сухожильная пластика. Одномоментная, двухэтапная и многоэтапная тендопластика. Подготовительные операции кожной пластики. Выбор доступа.

Средние сроки сращения трубчатых костей кисти и костей запястья. Рентгенологическая характеристика. Нормо, гипо и гиперпластические псевдоартрозы. Закрытый чрескостный остеосинтез аппаратами внешней фиксации. Корректирующая остеотомия. Полуоткрытая остеоклазия. Стимуляция костеобразования. Туннелизация по Беку. Костная аутопластика. Определение сроков внешней фиксации.

Особенности анатомического строения на уровне локтевого сустава, предплечья и кисти. Причины ишемического поражения мышц и нервов. Типы ишемической контрактуры. Клинические разновидности. Значение подфасциального давления. Фасциотомия.

Невролиз. Миолиз с удлинением сухожилий сгибателей. Мышечно-сухожильные пересадки. Артродез.

3. Реабилитация больных с патологией кисти.

Иммобилизация оперированного сегмента (гипсовая лонгета, полимерные материалы, чрескостный остеосинтез). Функционально выгодное положение конечности.

Физиолечение. Лечебная физическая культура. Механо-трудотерапия. Медикаментозная терапия, направленная на улучшение кровообращения кисти. Исключение табакокурения. Трудовая и социальная реабилитация больных с повреждениями кисти и их последствиями. Определение стойкой утраты трудоспособности.

Перечень лекций

Лекция 1. Организация службы оказания медицинской помощи больным с переломами костей кисти в РНЦ «ВТО» им. акад. Г.А.Илизарова. Анатомия кисти. Иннервация, кровоснабжение, сухожилия, мышцы, кости, кожа.

Лекция 2. Обследование кисти. Клинические, рентгенологические, инструментальные методы диагностики патологии кисти. Обезболивание. Классификация посттравматических деформаций кисти.

Лекция 3. Принципы работы с минификсатором Илизарова.

Лекция 4. Способы устранения различных видов деформаций и дефектов костей кисти.

Лекция 5. Способы замещения дефектов покровных тканей.

Лекция 6. Застарелые повреждения сухожилий сгибателей и разгибателей кисти.

Лекция 7. Нейрогенные деформации кисти. Классификация. Особенности диагностики. Вмешательства на нервных стволах, сухожильно-мышечные пластики при нейрогенных деформациях кисти.

Перечень тем семинарских занятий

Семинар 1. Анатомия кисти. Иннервация, кровоснабжение, сухожилия, мышцы, кости, кожа.

Семинар 2. Обследование пациентов с патологией кисти. Обезболивание.

Семинар 3. Принципы работы с минификсатором Илизарова. Способы устранения различных видов деформаций и дефектов костей кисти.

Семинар 4. Способы замещения дефектов покровных тканей.

Семинар 5. Застарелые повреждения сухожилий сгибателей и разгибателей кисти.

Семинар 6. Нейрогенные деформации кисти. Классификация. Особенности диагностики. Вмешательства на нервных стволах, сухожильно-мышечные пластики при нейрогенных деформациях кисти.

Семинар 7. Зачет

Перечень симуляционных занятий

Симуляционное занятие 1. Клинические, рентгенологические, инструментальные методы диагностики патологии кисти.

Симуляционное занятие 2. Выполнение закрытого остеосинтеза костей кисти

Симуляционное занятие 3. Выполнение открытого остеосинтеза костей кисти

III. Требования к результатам освоения программы

Организационно-педагогические условия реализации программы (учебно-методическое и информационное обеспечение, материально-технические условия реализации программы)

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования
Учебный отдел	Учебная аудитория с комплексом учебно-методического обеспечения: компьютерные обучающие программы, набор методических рекомендаций и пособий, монографий, учебные слайды, видеофильмы. Мультимедийный проектор с набором презентаций.
Симуляционный класс	Набор муляжей костей, станок для симуляции оперативного вмешательства для них, дрель, минификсаторы Илизарова, набор инструментов для остеосинтеза
Клиническое отделение	Негатоскоп, медицинская документация
Операционный блок	Набор хирургического инструментария, минификсаторы Илизарова, набор инструментов для остеосинтеза

Специалист должен знать:

1. Анатомия кисти.
2. Особенности диагностики состояний кисти
3. Обезболивание кисти.
4. Классификация посттравматических деформаций кисти
5. Правила проведения спиц и фиксации их в минификсаторе Илизарова.
6. Минификсатор и аппарат Илизарова. Конструктивные особенности. Характеристика деталей и узлов. Технические данные.
7. Схемы проведения спиц на фалангах пальцев кисти, пястных костей, костей запястья и дистальных отделов костей предплечья.
8. Клинические и рентгенологические критерии для прекращения фиксации аппаратом.
9. Приемы устранения деформаций костей кисти (угловых, ротационных, по ширине в аппарате Илизарова).
10. Нейрогенные деформации кисти.
11. Мышечно-сухожильные транспозиции. Стабилизирующие операции.
12. Реконструктивно-восстановительное лечение пациентов с культями кисти и пальцев.
13. Реконструкции при дефектах и деформациях суставов пальцев и костей запястья.
14. Эндопротезирование. Виды протезов суставов пальцев кисти. Показания к пересадке суставов на кисть.
15. Показания к эндопротезированию. Шарнирные и бесшарнирные конструкции эндопротезов суставов пальцев. Материалы для протезов
16. Послеоперационное ведение пациентов.
17. Ошибки и осложнения в лечении больных с посттравматическими деформациями кисти.

Специалист должен уметь:

- Определить показания и противопоказания к остеосинтезу костей кисти
- Выполнить проводниковую анестезию на кисти
- провести полноценную предоперационную подготовку пациента;
- владеть навыками различных видов остеосинтеза костей кисти, в том числе и с использованием минификсатора Илизарова
- владеть навыками устранения деформаций костей кисти
- выполнить послеоперационное ведение пациента, выполнить демонтаж аппарата Илизарова

IV РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Ашкенази А.И. Хирургия кистевого сустава. М., Медицина, 1990. 352 с.
2. Усолицева Е.В., Машкара К.И. Хирургия повреждений и заболеваний кисти. Л., 1975.
3. Нельзина З.Ф., Чудакова Т.Н. Неотложная хирургия открытых повреждений кисти. Минск, 1994. 239 с.
4. Волкова А.М. Хирургия кисти. В 3-х т. Том 1. Екатеринбург, 1991. 304 с. Том 2. Екатеринбург, 1993. 256 с. Том 3. Екатеринбург, 1995. 208 с.
11. Белоусов А.Е. Пластическая, реконструктивная и эстетическая хирургия. // СПб., Гиппократ, 1998. —744 с. — Ил.
12. Богов, А.А. Васкуляризованная пластика осевыми и островковыми лоскутами в лечении сочетанных повреждений длинных пальцев кисти / А.А. Богов, Р.И. Муллин // *Анналы пластической, реконструктивной и эстетической хирургии*. 2003. - № 4. - С. 37 — 44.
13. Бугаев, Д.А. Ошибки квалифицированной медицинской помощи больным с открытыми травмами кисти (по материалам районных больниц Ставропольского края) / Д.А. Бугаев, А.А. Воротников // *Современные технологии в травматологии, ортопедии: Ошибки и осложнения – профилактика, лечение: Сб. тез. междунар. конгр. – М., 2004. – С. 28.*
14. Васильев С. Ф., Припко В. Г., Косенко Л. П. Ошибки в диагностике, лечении и экспертизе трудоспособности при травме кисти. // *Вести, хирургии им. И. И. Грекова* 1982; (128), — Т. 1. — С. 143-144. *Вести, травматол. и ортопед, им. И. Н. Приорова* 1994; —Т. 1. — Т. 22-24.
15. Волкова А. М. Хирургия кисти // Екатеринбург: ИПП Уральский рабочий, 1991. — — Т. 1. 304 с.
16. Дейкало В. П. Клинико-статистические аспекты травм, последствий, повреждений и заболеваний кисти: автореф. дис... канд. мед. наук/ В. П. Дейкало. - М.,1990.-14 с.
17. Дейкало В. П. Осложненные повреждения кисти и их исходы // *У съезд травматологов-ортопедов Белорус. ССР : материалы съезда. – Гродно, 1991.- С. 135.*
18. Дейкало В. П. Цели и задачи медицинской реабилитации(МР) при повреждениях кисти / В. П. Дейкало // *Современные технологии диагностики, лечения и реабилитации при повреждениях и заболеваниях верхней конечности : тез. докл. I междунар. конгр. – М., 2007. – С. 318.*
19. Кисель, Д. А. Хирургия кисти : повреждения сгибательного аппарата / Д. А Кисель, И. О. Голубев // *Избранные вопросы пластической хирургии.*– 2004.–Т.1, №11- 56с.
20. Комплексная оценка поврежденной кисти с позиции врача-реабилитолога / А. В. Новиков и др. // *Анналы травматологии и ортопедии. – 1997.- №3-4.- С. 36-42.*

21. Кузьменко В. В., Айзенштейн Е. С., Лазарев А. А., Скороглядов А. В. Рентгенологический атлас патологии кисти. - М.: Медицина, 1987.
22. Купатадзе Д.Д., Полозов Р.Н., Долбашвили Г.И. Хирургическое лечение переломов кисти у детей // Актуальные вопросы детской травматологии и ортопедии: Сб. тезисов. - М., 2001. - С. 341-342.
23. Куринный, И. Н. Хирургическое лечение последствий сочетанных травм кисти / И. Н. Куринный, С. С. Страфун // Современные технологии диагностики, лечения и реабилитации повреждений и заболеваний кисти : тез. докл. 2-й юбил. науч.- практ. междунар. конф. – М., 2005.- С. 322-324.
24. Медицинская реабилитация больных с последствиями сочетанных травм кисти / С.Д. Дорогань, В.С. Овечкин, А.М. Бойко, В.Б. Макаров // Ортопед. травматол. – 2003. - № 1. – С. 132-134.
25. Накостный остеосинтез в лечении больных с открытыми и закрытыми переломами трубчатых костей кисти / О.А. Якушин, Л.М. Афанасьев, А.В. Козлов, Е.В. Молочков // 13 научно-практическая конференция SICOT: Тез. докл. – СПб., 2002. – С. 185.
26. Накостный остеосинтез в лечении больных с переломами трубчатых костей кисти / О.А. Якушин, Л.М. Афанасьев, А.В. Козлов, Е.В. Молочков // VII съезд травматологов-ортопедов России: Тез. докл. Т. 2. – Новосибирск, 2002. - С. 169-170.
27. Неверов, В. А. Использование аппарата Г. А. Илизарова в амбулаторной практике лечения больных с переломами трубчатых костей кисти / В. А. Неверов, М. И. Дадалов, В. М. Чубарова // Современные технологии диагностики, лечения и реабилитации при повреждениях и заболеваниях верхней конечности : тез. докл. 1 междунар. конгр. – М., 2007. – С. 288-289.
28. Некоторые вопросы лечения травматических повреждений кисти / К. Б. Мятиев, А. К. Захаров, А. А. Пенаев, Э. В. Зорин // Вопросы неотложной хирургии и травматологии : тез. докл. науч.-практ. конф.- Ашхабад, 1989. - С.38-39.
29. Нельзина З.Ф., Козюков В.Г. Хирургическая реабилитация больных с последствиями тяжелых травм кисти // Лечение повреждений и заболеваний кисти: Сб. науч. трудов. – Л., 1981. – С. 54-57.
30. Нельзина З.Ф., Чудакова Т.Н. Неотложная хирургия открытых повреждений кисти. – М.: Наука и техника, 1994.- 239с.
31. Неттов Г. Г. Комплексное восстановительное лечение сочетанной травмы кисти и ее последствий: автореф. дис... д-ра мед. наук / Г. Г. Неттов. - Самара, 1992. - 31 с.
32. Новиков А. В. Методологические основы реабилитации больных с последствиями травм и заболеваний кисти: автореф. дис... д-ра мед. наук/ А. В. Новиков; ГУ НИИТО МЗ РФ. - Н. Новгород, 2003. - 38 с.
33. Новиков А. В. Реабилитация больных с переломами костей кисти в амбулаторных условиях: автореф. дис... канд. мед. наук/ А. В. Новиков; МЗ РСФСР. Горьков. мед. ин-т. - Горький, 1987. - 15 с.
34. Новичков С. И. Применение штопорообразной спицы с переменным шагом при лечении переломов костей кисти/ С. И. Новичков, Ю. М. Сысенко //Материалы XXVI науч.-практ. конф. врачей Курган. области. - Курган, 1993. - С. 97-99.
35. О'БрайенБ. Микрососудистая восстановительная хирургия: пер. с англ.— М.: Медицина, 1981.— 422 с., ил.

36. Бландинский, В. Ф. Восстановление функции кисти после сочетанных повреждений сухожилий сгибателей, нервов и артерий дистального отдела предплечья у детей // Ортопедия, травматология и протезирование. – 1989.- №1.- С. 7-9.
37. Розовская Т. П., Неттов Г. Г. Исходы лечения открытых повреждений кисти и пальцев // Сов. медицина. — 1989.—№12. —С. 98-101.
38. Ультрасонографическая диагностика повреждений и заболеваний мягких тканей кисти и предплечья [Текст] / И. Г. Чуловская [и др.] // Лечение травм верхней конечности и их последствий : материалы науч. -практ. конф. - Киев, 2007. - С. 135-136.
39. Урманов А. Микрохирургическое лечение сочетанных травм конечностей //Мед.журнал Узбекистана. — 1992. (4).—С. 30-32.
40. Усольцева Е. В., Мошкара К. И., Хирургия заболеваний и повреждений кисти. — Л.: Медицина, 1986. — 352 с.
41. Фоминых, А.А. Применение аппаратов наружной фиксации в современной хирургии кисти / А.А. Фоминых, А.Н. Горячев // Гений ортопедии.-2000.-№4.-С.60-65.
42. Чрескостный остеосинтез в хирургии кисти у детей/ В. И. Шевцов, С. И. Швед, Ю. М. Сысенко, Т. Е. Козмина, М. Г. Знаменская //Профилактика, диагностика и лечение повреждений и заболеваний опорно-двигательного аппарата у детей: материалы Всерос. науч.-практ. конф. дет. ортопедов-травматологов. - СПб., 1995. - С. 140-141.
43. Швед С. И. Применение минификсатора Илизарова в хирургии кисти/ С. И. Швед, Ю. М. Сысенко //Материалы XXVII науч.-практ. конф. врачей Курган. обл.. - Курган, 1995. - С. 170-172.
44. Швед С. И. Применение мини-фиксатора Илизарова при лечении переломов костей кисти/ С. И. Швед, Ю. М. Сысенко, С. И. Новичков //Клиника и эксперимент в травматологии и ортопедии: тез. докл. юбил. науч. конф. НИЦТ "ВТО", 26-28 янв. 1994 г.. - Казань, 1994. - С. 125-126.
45. Швед С. И. Применение минификсатора Илизарова при лечении переломов костей кисти у детей/ С. И. Швед, Ю. М. Сысенко, С. И. Новичков //Актуальные вопросы лечения заболеваний и повреждений опорно-двигательного аппарата у детей: материалы Всерос. науч.-практ. конф.. - СПб., 1994. - С. 207-208.
46. Шевцов В. И. Общие принципы лечения больных с открытой травмой кисти в РНЦ "ВТО" им. акад. Г.А. Илизарова: материалы междунард. науч.-практ. конф. "Актуальные вопросы травматологии и ортопедии на современном этапе" (1-2 ноября 2007 г., г. Алматы)/ В. И. Шевцов, И. И. Мартель, Н. Г. Шихалева //Травматол. жэне ортопед.. - 2007. - Т. 2, № 2 (Спец. выпуск). - С. 216-217.
47. Шевцов В. И. Тактика лечения открытой травмы кисти в РНЦ "ВТО" им. акад. Г.А. Илизарова/ В. И. Шевцов, И. И. Мартель, Н. Г. Шихалева //Современные технологии диагностики, лечения и реабилитации при повреждениях и заболеваниях верхней конечности: тез. докл. I междунард. конгресса. - М., 2007. - С. 293-294.

У. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Вопросы к зачету

- Как организовать систему лечения больных с посттравматическими деформациями кисти
- Нормативные документы врача травматолога-ортопеда

- Обезболивание кисти
- Диагностика патологии кисти
- Классификация посттравматических деформаций кисти.
- Повреждения нервов верхних конечностей: срединного, локтевого, лучевого.
- Нейрогенные деформации кисти.
- Ортопедические устройства при параличе лучевого и локтевого нервов.
- Мышечно-сухожильные транспозиции. Стабилизирующие операции.
- Реконструктивно-восстановительное лечение пациентов с культями кисти и пальцев.
- Метод компрессионно-дистракционного остеосинтеза для удлинения фаланг пальцев кисти и пястных костей.
- Реконструкции при дефектах и деформациях суставов пальцев и костей запястья.
- Эндопротезирование. Виды протезов суставов пальцев кисти. Показания к пересадке суставов на кисть.
- Показания к эндопротезированию. Шарнирные и бесшарнирные конструкции эндопротезов суставов пальцев. Материалы для протезов.
- Посттравматические контрактуры суставов. Профилактика контрактур. Устранения контрактур методом чрескостного дистракционно-компрессионного остеосинтеза аппаратом Илизарова. Редрессация. Кожная пластика.
- Застарелые повреждения сухожилий сгибателей пальцев кисти.
- Неправильно консолидированные переломы и ложные суставы костей кисти.
- Средние сроки сращения трубчатых костей кисти и костей запястья. Рентгенологическая характеристика. Нормо, гипо и гиперпластические псевдоартрозы.
- Контрактура Фолькмана.
- Невролиз. Миолиз с удлинением сухожилий сгибателей. Мышечно-сухожильные пересадки. Артродез.
- Реабилитация больных с патологией кисти.
- Иммобилизация оперированного сегмента (гипсовая лонгета, полимерные материалы, чрескостный остеосинтез). Функционально выгодное положение конечности.
- Физиолечение. Лечебная физическая культура. Механо- трудотерапия. Медикаментозная терапия, направленная на улучшение кровообращения кисти. Исключение табакокурения. Трудовая и социальная реабилитация больных с повреждениями кисти и их последствиями. Определение стойкой утраты трудоспособности.