



КУРРИКУЛУМ ЦЕНТРА ИЛИЗАРОВА

Современные медицинские технологии: наука, образование, практика

ПРОГРАММА

дополнительного профессионального образования
повышение квалификации врачей
травматологов-ортопедов

**«Чрескостный остеосинтез в гнойной остеологии
(базовый курс (36 часов))**

Российский научный центр
«Восстановительная травматология и ортопедия»
им. академика Г.А. Илизарова»,
Курган 2016

федеральное государственное бюджетное учреждение
«Российский научный центр «Восстановительная травматология и
ортопедия» имени академика Г.А. Илизарова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «РНЦ «ВТО» им. акад. Г.А. Илизарова» Минздрава России)

ПРИНЯТО

Ученым Советом

ФГБУ «РНЦ «ВТО» им. акад. Г.А.
Илизарова» Минздрава России

« 29 » ноября 2016 г.

Протокол № 10

УТВЕРЖДАЮ

Директор ФГБУ «РНЦ «ВТО» им. акад.
Г.А. Илизарова» Минздрава России

д.м.н. Губин А.В.

« 02 » декабря 2016 г.

Приказ № 298

ПРОГРАММА

дополнительного профессионального образования
«Чрескостный остеосинтез в гнойной остеологии»
(базовый курс, 36 часов)

Курган 2016

Программа ДПО обсуждена на заседании Учебного отдела РНЦ «ВТО»
(протокол № 14/16 от « 23 » ноября 2016 г.)

Руководитель учебного отдела

д.м.н., профессор Солдатов Ю.П.

Авторы программы:

Клюшин Н.М., д.м.н., руководитель клиники
гношной остеологии ФГБУ «РНЦ «ВТО» им.
акад. Г.А. Илизарова»

Рецензенты:

Ерофеев С.А., д.м.н. профессор, профессор
кафедры травматологии и ортопедии ФГБОУ
ВО ОмГМУ Минздрава России

АННОТАЦИЯ
программы ДПО (повышение квалификации)
«Чрескостный остеосинтез в гнойной остеологии»

Специальность	Травматология и ортопедия
Уровень	Базовый
Контингент	Врачи травматологи-ортопеды
Форма итоговой аттестации (зачет/экзамен)	Зачет
Количество зачетных единиц	36
Количество часов всего, из них:	36
лекционные	3
семинарские	14
стажировка	19

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 травматолога-ортопеда, овладение новыми техническими и организационными знаниями, совершенствование существующих навыков в лечении больных хроническим остеомиелитом методом чрескостного остеосинтеза. Прошедший подготовку и итоговую аттестацию должен быть готовым к профессиональной деятельности в качестве врача ортопеда-травматолога, выполнять чрескостный остеосинтез у больных хроническим остеомиелитом самостоятельно 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; овладение теоретическими знаниями и практическим навыкам проведения хирургической обработки очага гнойной инфекции и чрескостного остеосинтеза.

1.2 Планируемые результаты обучения

- расширение знаний в области улучшения качества медицинской помощи в работе врача: травматолога-ортопеда;
- возможность получить полезный практический опыт в вопросах лечения больных хроническим остеомиелитом методом чрескостного остеосинтеза, прогнозирования течения восстановительных процессов и профилактики осложнений;
- совершенствование знаний и навыков по оказанию специализированной помощи больным данного профиля;
- овладение высокотехнологичными медицинскими методиками в гнойной травматологии и ортопедии;
- 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..

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 травматолог-ортопед обретает или совершенствует в течение курса следующие функции:

- в диагностической деятельности: способность и готовность к постановке диагноза на основании необходимого комплекса исследований при хроническом остеомиелите опорно-двигательного аппарата; использовать знания анатомических и физиологических основ, основные методики клинико-рентгенологического обследования и оценки состояния пациентов для своевременной диагностики и определения тактики лечения больных хроническим остеомиелитом;
- в лечебной деятельности: способность и готовность назначать травматолого-ортопедическим пациентам адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом;
- в реабилитационной деятельности: способностью и готовностью давать рекомендации по определению оптимального восстановительного режима в послеоперационном периоде.

II. Требования к содержанию программы

Учебный план

«Чрескостный остеосинтез в гнойной остеологии»

Цель обучения: совершенствование знаний и практических навыков по вопросам лечения больных с травматолого-ортопедической патологией в условиях гнойной инфекции

Категория слушателей: врачи травматологи-ортопеды, заведующие ортопедо-травматологических отделений лечебно-профилактических учреждений

Срок обучения: 36 часов, 1 неделя

Форма обучения: очная

Режим занятий: 7,2 часа в день

Виды учебных занятий: лекции, стажировка в клинике гнойной остеологии РНЦ «ВТО» им. академика Г.А.Илизарова, семинары.

№	Наименование тем и разделов	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Стажировка	Семинары	
1	Общие вопросы чрескостного остеосинтеза в лечении больных хроническим остеомиелитом	4	1	-	3	
2	Чрескостный компрессионно-дистракционный остеосинтез в гнойной остеологии	30	2	19	9	
3	Итоговая аттестация	2	-	-	2	Зачет
	Итого	36	3	19	14	

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА «Чрескостный остеосинтез в гнойной остеологии»

1. Общие вопросы чрескостного остеосинтеза в лечении больных хроническим остеомиелитом

Структура и организация работы клиники гнойной остеологии в РНЦ«ВТО» им.акад.Г.А.Илизарова

Диагностика, цели и задачи в лечении остеомиелита в зависимости от симптомо-комплекса заболевания. Возможности метода чрескостного остеосинтеза в лечении больных хроническим остеомиелитом и механизмы, обеспечивающие подавление хронического гнойно-некротического процесса.

Особенности чрескостного остеосинтеза в условиях гнойной инфекции.

2. Чрескостный компрессионно-дистракционный остеосинтез в гнойной остеологии

Планирование оперативного пособия: последовательность его выполнения, доступ к гнойному очагу, некрэктомия, реконструкция концов костных отломков, дренирование, антибактериальная терапия.

Особенности лечебной тактики лечения методом чрескостного остеосинтеза больных хроническим остеомиелитом верхней конечности.

Особенности лечебной тактики лечения методом чрескостного остеосинтеза больных хроническим остеомиелитом нижней конечности.

Технология чрескостного остеосинтеза осложненная хроническим остеомиелитом ложных суставов и дефектов кости. Возможные ошибки и осложнения пути их профилактики. Ведение послеоперационного периода в различные периоды остеосинтеза.

Технология чрескостного остеосинтеза при хроническом остеомиелите с ненарушенной непрерывностью кости. Методики чрескостного остеосинтеза замещения дефектов кости. Методики чрескостного остеосинтеза в лечении больных с трофическими гнойными ранами. Ведение послеоперационного периода.

Особенности чрескостного остеосинтеза в лечении больных хроническим остеомиелитом при нарушенной структуре костной ткани, околоуставных локализациях, полифокальных локализациях гнойного процесса, тотальном и субтотальном поражении костного сегмента.

Прогноз и контроль течения восстановительного периода, мероприятия, обеспечивающие профилактику осложнений и неудовлетворительных исходов лечения.

Перечень лекций

Лекция 1. Организационная структура клиники гнойной остеологии ФГБУ «РНЦ «ВТО» им. акад. Г.А. Илизарова». Классификация остеомиелита. Остеомиелит. Возможности чрескостного остеосинтеза при лечении больных хроническим остеомиелитом.

Лекция 2. Механизмы подавления гнойной инфекции в условия чрескостного остеосинтеза.

Лекция 3. Особенности чрескостного остеосинтеза в условиях гнойной инфекции.

Лекция 4. Чрескостный остеосинтез у больных хроническим остеомиелитом с ложными суставами.

Лекция 5. Чрескостный остеосинтез у больных хроническим остеомиелитом с дефектами.

Лекция 6. Чрескостный остеосинтез у больных хроническим остеомиелитом с остеомиелитическими полостями.

Лекция 7. Чрескостный остеосинтез у больных хроническим остеомиелитом с остеомиелитическими полостями, субтотальными и тотальными дефектами костной ткани.

Лекция 8. Чрескостный остеосинтез у больных хроническим остеомиелитом с субтотальными и тотальными дефектами костной ткани.

Лекция 9. Перипротезная инфекция.

Лекция 10. Ошибки, осложнения в лечении больных хроническим остеомиелитом, профилактика и лечение.

Перечень тем семинарских занятий

Семинар 1. Комплекс необходимого обследования больных с хронической гнойной инфекцией.

Семинар 2. Принципы и особенности компоновок аппарата в условиях гнойной инфекции.

Семинар 3. Показания к методикам монолокального чрескостного остеосинтеза в условиях гнойной инфекции.

Семинар 4. Показания к методикам билокального чрескостного остеосинтеза в условиях гнойной инфекции.

Семинар 5. Показания к методикам полилокального чрескостного остеосинтеза в условиях гнойной инфекции.

Семинар 6. Приемы обработки гнойного очага. Дренирование.

Семинар 7. Особенности и приемы чрескостного остеосинтеза при нарушенной структуре костной и мягкой тканей.

Семинар 8. Послеоперационное ведение больных при использовании монолокальных методик чрескостного остеосинтеза. Показания к демонтажу аппарата.

Семинар 9. Послеоперационное ведение больных при использовании билокальных методик чрескостного остеосинтеза. Показания к демонтажу аппарата.

Семинар 10. Послеоперационное ведение больных при использовании полилокальных и нестандартных методик чрескостного остеосинтеза. Показания к демонтажу аппарата.

Семинар 11. Ошибки и осложнения при лечении больных хроническим остеомиелитом. Пути их профилактики и устранение.

Семинар 12. Зачет

III. Требования к результатам освоения программы

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

<p>Наименование подразделения</p> <p>Учебный отдел</p>	<p>Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования</p> <p>Учебная аудитория с комплексом учебно-методического обеспечения: компьютерные обучающие программы, набор методических рекомендаций и пособий, монографий, учебные слайды,</p>
--	--

Клиника гнойной остеологии Операционный блок	видеофильмы. Мультимедийный проектор с набором презентаций. Негатоскоп, медицинская документация Набор инструментария
---	--

Специалист должен знать:

- как организовать систему лечения больных хроническим остеомиелитом методом чрескостного остеосинтеза;
- ожидания пациентов от проведенного лечения методом чрескостного остеосинтеза;
- показания и противопоказания к чрескостному остеосинтезу по Илизарову;
- как планировать оперативное вмешательство по рентгенограммам и на основании клинического обследования;
- правила осуществления некрэктомий, дренирования гнойной раны;
- правила проведения спиц, компоновок аппарата Илизарова и обеспечение благоприятных условий для стойкого подавления гнойного процесса, восстановления опороспособности и функции конечности;
- правила ведения послеоперационного периода с целью профилактики осложнений и оптимизации сроков лечения;
- правила оказания полноценной помощи при возникновении осложнений;

Специалист должен уметь:

- определить показания к чрескостному остеосинтезу у больных хроническим остеомиелитом;
- сделать правильный выбор методики чрескостного остеосинтеза;
- провести полноценное обследование и предоперационную подготовку пациента;
- владеть навыками чрескостного остеосинтеза;
- владеть хирургической техникой некрэктомии и реконструкции концов костных отломков;
- выполнить послеоперационное ведение пациента.

IV РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

2. Акжигитов Г.Н. Гематогенный остеомиелит / Г.Н. Акжигитов, Я.Б. Юдин. – 288с.: 2003.
3. Акжигитов Г.Н., Галеев М.А., Сахаутдинов В.Г., Юдин Я.Б. – М.: Медицина, 1986. – 208с.
4. Гринев М.В. Остеомиелит. - Л.: Медицина, 1974. -151с.
5. Каплан А.В. и др. Гнойная травматология костей и суставов / А.В. Каплан, Н.Е. Махсон, В.М. Мельникова. - М., 1985.

6. Ключин Н.М. К классификации хронического остеомиелита // Травматол. ортопед. России. - 1994. - № 2.
7. Ключин Н.М. Лечение больных с открытыми переломами голени, осложненными остеомиелитом, методом чрескостного остеосинтеза по Илизарову: Дис... канд. мед. наук. - Курган, 1989. - 320 с.
8. Ключин Н.М. Метод чрескостного остеосинтеза в лечении больных хроническим остеомиелитом: Дис... док. мед. наук. – Курган, 2003.
9. Ключин Н.М. Оперативный чрескостный остеосинтез у больных с хроническим остеомиелитом: Пособие для врачей / МЗ РФ, РНЦ «ВТО»; Сост.: Н.М. Ключин, А.М. Аранович, Т.А. Девятова. – Курган, 1998. – 24с.
10. Линник С.А. Спицевой остеомиелит // Вестн. хирургии. - 1986. - № 9.
11. Никитин Г.Д., Грязнухин Э.Г. Множественные переломы и сочетанные повреждения. - Л.: Единица, 1983.
12. Новая технология направленной стимуляции общего репаративного процесса на этапах лечения больных хроническим остеомиелитом методами чрескостного остеосинтеза / В.И. Шевцов, Н.М. Ключин, С.А. Паевский, В.Н. Тимофеев // Материалы XXVII науч.-практ. конф. врачей Курганской обл. - Курган, 1995.
13. Новые способы лабораторной диагностики и профилактики воспалительных осложнений в тканях у ортопедо-травматологических больных: Метод. рекомендации / Сост.: С.А. Паевский, А.М. Аранович. - Курган, 1991. - 28с.
14. Паевский С.А. Способ ранней диагностики инфицирования послеоперационной раны // Лаб. дело. - 1988. - № 8.
15. Стручков В.И. Гнойная хирургия. - М.: Медицина, 1967. - 423 с.
16. Федоров В.Д., Светухин А.М. Избранный курс лекций по гнойной хирургии / М.: издательство «Миклош», 2005г., 365 с.

У. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Вопросы к зачету

- Классификация остеомиелита.
- Основные задачи лечения больных хроническим остеомиелитом.
- Виды лечения хронического остеомиелита.
- Особенности клинического и рентгенологического обследования больных хроническим остеомиелитом.
- Планирование оперативного лечения в зависимости от симптомо-комплекса заболевания.
- Приемы хирургической обработки гнойно-некротического очага.

- Выбор методики чрескостного остеосинтеза, подбор аппарата.
- Особенности остеосинтеза при остеомиелите бедра.
- Особенности остеосинтеза при остеомиелите голени.
- Особенности остеосинтеза при остеомиелите плеча.
- Особенности остеосинтеза при остеомиелите предплечья.
- Остеосинтез при околоуставных локализациях гнойно-некротического очага.
- Способы замещения остеомиелитических полостей.
- Ведение больных при билोकальном остеосинтезе.
- Ведение больных при монолокальном остеосинтезе.
- Ведение больных при замещении полостей.
- Механизмы, обеспечивающие стойкое подавление гнойно-некротического процесса в условиях чрескостного остеосинтеза.
- Роль антибактериальной терапии в подавлении хронического гнойного процесса.
- Ошибки и осложнения при лечении больных хроническим остеомиелитом методом чрескостного остеосинтеза, пути профилактики, своевременной диагностики и устранение.