



КУРРИКУЛУМ ЦЕНТРА ИЛИЗАРОВА

Современные медицинские технологии:
наука, образование, практика

ПРОГРАММА

дополнительного профессионального образования
повышение квалификации врачей
травматологов-ортопедов, нейрохирургов

«Тазовая фиксация: показания, методики, особенности»

Экспертный уровень обучения (18 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
«15 » марта _____ 2016 г.
Протокол № 2 _____

УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГБУ «РНЦ «ВТО» им. акад.
Г.А. Илизарова» Минздрава России
д.м.н. Губин А.В.
«22 апреля» 2016 г.
Приказ № 103



ПРОГРАММА
дополнительного профессионального образования
«Газовая фиксация: показания, методики, особенности : ...»
(экспертный уровень)
18 часов

Курган
2016

Рабочая программа обсуждена на заседании Учебного отдела РНЦ «ВТО» (протокол № 4/26 от « 1 » марта 2016 г.)

Руководитель учебного отдела

д.м.н., профессор



Солдатов Ю.П.

Автор программы:

Рябых С.О. - д.м.н., преподаватель учебного отдела, зав. лабораторией патологии осевого скелета и нейрохирургии
ФГБУ «РНЦ «ВТО» им. акад. Г.А. Илизарова» Минздрава России

Рецензент:

Сергеев К.С. – д.м.н., профессор, зав. кафедрой травматологии, ортопедии и ВПХ с курсом детской травматологии ГБОУ ВПО Тюменский государственный медицинский университет Минздрава России

АННОТАЦИЯ
Программы ДПО (повышение квалификации)
«Газовая фиксация: показания, методики, особенности и хитрости»

Специальность	Травматология и ортопедия, Нейрохирургия
Уровень	Продвинутый
Контингент	Врачи травматологи-ортопеды, нейрохирурги
Форма итоговой аттестации (зачет/экзамен)	Зачет
Количество зачетных единиц	-
Количество часов всего, из них:	18
лекционные	2
семинарские	8
практические занятия (клинические, симуляционные)	8

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, нейрохирурга, овладение новыми знаниями, совершенствование существующих навыков в области лечения патологии шейного отдела позвоночника. Прошедший подготовку и итоговую аттестацию должен быть готовым к профессиональной деятельности в качестве врача ортопеда-травматолога и нейрохирурга в области спинальной хирургии с выполнением экспертных диагностических и лечебных навыков самостоятельно в медицинских организациях независимо от их организационно-правовых форм.

Задачи: овладение теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для самостоятельной работы в области инструментальной фиксации пояснично-крестцового перехода позвоночника и таза.

1.2. Планируемые результаты обучения

- расширение знаний в области улучшения качества медицинской помощи в работе врача травматолога-ортопеда и нейрохирурга *с профессиональным в спинальной хирургии более 10 лет*
- *наличие опыта дорсальной фиксации переходных сегментов позвоночника приветствуется*
- *рекомендуется подготовка кейсов для коллегиального обсуждения*
- возможность получить бесценный теоретический и практический опыт в вопросах задней инструментальной фиксации пояснично-крестцового перехода позвоночника и таза
- совершенствование знаний и навыков по оказанию ортопедической помощи населению,
- 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 «травматология и ортопедия», «нейрохирургия».

1.4. Нормативный срок освоения программы

18 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 части обучение 3 дня, 18 часов.

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

Ортопед-травматолог, нейрохирург обретает или совершенствует в течении курса следующие функции:

- в диагностической деятельности: выбирать план обследования и методику фиксации позвоночно-двигательных сегментов пояснично-крестцового перехода позвоночника (ПКП) и таза
- в лечебной деятельности: знать виды инструментальной фиксации ПКП, виды винтов, выбор типа винтов для оптимальной и безопасной коррекции, планировать протяженность зоны инструментации, определять оптимальный выбор «опорных» точек и траекторий их проведения в зависимости от локализации и анатомии позвонков, планировать варианты инструментальной коррекции: выбор зоны фиксации: восстановление баланса, возможность максимального сохранения мобильных сегментов, корригирующие маневры, их последовательность и сочетание, контролировать интраоперационные и послеоперационные осложнения.
- в реабилитационной деятельности: оценивать результаты лечения.
- приветствуется подготовка кейсов для коллегиального обсуждения.

II. Требования к содержанию программы Учебный план

«Газовая фиксация: показания, методики, особенности и хитрости»

Цель обучения: повышение уровня квалификации травматолога-ортопеда, нейрохирурга, овладение новыми теоретическими знаниями и практическим навыкам дорсальной фиксации ПКП и таза.

Категория слушателей: Врачи с базовыми специальностями высшего медицинского образования: специализация «травматология и ортопедии», «нейрохирургия» с профессиональным стажем более 10 лет

Срок обучения: 3 дня (18 часов).

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 часов в день.

Виды учебных занятий: лекции, семинары и практические занятия.

№	Наименование курсов, разделов	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Практ. занятия (операц., симуляц. Класс)	Сем. занятия	
1.	Системы фиксации ПКП и таза. Общие вопросы	10	2	4	4	-
3.	Техника имплантации. Особенности. Интраоперационные осложнения и пути их преодоления	8	-	4	4	-
	ИТОГО	18	2	8	8	Зачет

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

«Газовая фиксация: показания, методики, особенности и хитрости»

Цель обучения: повышение уровня квалификации травматолога-ортопеда, нейрохирурга, овладение новыми теоретическими знаниями и практическим навыкам дорсальной фиксации ПКП и таза.

Категория слушателей: Врачи с базовыми специальностями высшего медицинского образования: специализация «травматология и ортопедии», «нейрохирургия» с профессиональным стажем более 10 лет

Срок обучения: 3 дня (18 часов).

Форма обучения: очная

Режим занятий: 6 часов в день.

Виды учебных занятий: лекции, семинары и практические занятия.

№	Наименование курсов, разделов	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Прак. Занятия (операционная, симуляционный класс)	Сем. занятия	
1	Системы фиксации ПКП и таза. Общие вопросы	10	2	4	4	-
1.1	Системы фиксации ПКП и таза, типы винтов, их выбор, методики имплантации винтов, риски осложнений	6	2	2	2	-
1.2	Обследование больного, составление плана лечения, интерпретация результатов. Принципы коррекции, понятия сагиттального и фронтального баланса.	4	-	2	2	-
2.	Техника имплантации. Особенности. Интраоперационные осложнения и пути их преодоления	8	-	4	2	-
2.1	Прикладная анатомия ПКП и таза, траектории проведения винтов. Техника имплантации. Особенности. Интраоперационные осложнения и пути их преодоления	6	-	4	2	
	Итоговая аттестация	2	-	-	2	Зачет
	ИТОГО	18	2	8	8	

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

«Газовая фиксация: показания, методики, особенности и хитрости»

Содержание программы

1. Системы фиксации ПКП и таза, типы винтов, корректный выбор типов «опорных» точек и траекторий, риски осложнений.

2. Обследование больного, составление плана лечения, интерпретация результатов. Принципы коррекции, понятия сагиттального и фронтального баланса.

Важность оценки анамнеза и данных физикального обследования пациента с деформацией позвоночника. Интерпретация результатов для оценки баланса и мобильности позвоночника. Тазовые индексы. Составление плана коррекции и фиксации.

3. Прикладная анатомия ПКП, траектории проведения винтов. Техника имплантации. Интраоперационные осложнения и пути их преодоления.

Дорсальный доступ. Основные ориентиры и траектории. Правила выполнения и опасности. Хирургическая техника. Особенности позиционирования компонентов системы. Осложнения. Мальпозиции винтов, переломы, остеопеническая дислокация точек. Повреждение сосудов и нервов. Гематомы. Резорбция. Воспалительные осложнения. Профилактика и лечение.

Перечень лекций

Лекция 1. Задняя инструментальная фиксация ПКП и таза. Показания и противопоказания. Особенности доступа. Анатомические особенности в плане выбора систем фиксации.

Перечень тем семинарских занятий

Семинар 1. Типы фиксации ПКП и таза, типы винтов, их выбор, методики имплантации опорных точек в различных отделах ПКП. Траектории ориентиры. Выбор надежной и безопасной техники оперативной коррекции. Риски осложнений.

Семинар 2. Обследование больного, составление плана лечения, интерпретация результатов. Принципы коррекции, понятия сагиттального и фронтального баланса.

Семинар 3. Прикладная анатомия ПКП, траектории проведения винтов. Техника имплантации. Интраоперационные осложнения и пути их преодоления.

Перечень практических занятий

Практическое занятие 1: Планирование вмешательства: зоны инструментации, планирование количества и имплантации опорных точек в зависимости от патологии ПКП. Возможности систем для осуществления маневров.

Практическое занятие 2 (на муляжах): Методика и техника установки опорных точек. Особенности и хитрости.

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, станок для симуляции оперативного вмешательства для них, дрель, импланты дорсальных систем ПОП,

	таза, набор инструментов
Клиническое отделение	Негатоскоп, медицинская документация
Операционный блок	Набор инструментария, импланты

Специалист должен знать:

- показания и противопоказания к дорсальной фиксации ПКП;
- как планировать оперативное вмешательство по рентгенограммам и на основании клинического обследования;
- правила осуществления заднего доступа, основные интраоперационные ориентиры, особенности позиционирования имплантов, опасности и профилактику осложнений;
- виды фиксации ПКП, преимущества и недостатки; выбор типа винтов для оптимальной и безопасной коррекции;
- траектории и особенности введения в зависимости от локализации и анатомии ПКП и таза;
- интраоперационные осложнения, меры их профилактики и лечения.

Специалист должен уметь:

- сделать правильный, индивидуальный выбор «опорных» компонентов дорсальных систем ПКП;
- владеть навыками дорсального доступа на ПКП;
- владеть хирургической техникой имплантации винтов в ПКП;
- выполнить послеоперационное ведение пациента.

IV. Вопросы к зачету

«Газовая фиксация: показания, методики, особенности и хитрости»

1. Выбор плана обследования для определения методики фиксации позвоночно-двигательных сегментов пояснично-крестцового перехода позвоночника (ПКП) и таза
2. Виды инструментальной фиксации ПКП, виды винтов, выбор типа винтов для оптимальной и безопасной коррекции.
3. Планирование протяженности зоны инструментации, оптимальный выбор «опорных» точек и траекторий их проведения в зависимости от локализации и анатомии позвонков.
4. Планирование вариантов инструментальной коррекции: выбор зоны фиксации: восстановление баланса, возможность максимального сохранения мобильных сегментов, корригирующие маневры, их последовательность и сочетание, контроль интраоперационных и послеоперационных осложнений.
5. Осложнения. Мальпозиции винтов, переломы, остеопеническая дислокация точек. Повреждение сосудов и нервов. Гематомы. Резорбция. Воспалительные осложнения. Профилактика и лечение.

V. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Ваккаро А.Р., Барон И.М. Хирургия позвоночника // Перевод второго издания под ред. Ю.А. Щербука. Изд. Панфилова. Москва. 2015. 422 с.

2. Boos N., Aebi M. Spinal Disorders Fundamentals of Diagnosis and Treatment // Springer -2008 - 1166p.
3. Herkowitz H.N. The spine, sixth edition // Elsevier Saunders – 2011 – 2020 p.
4. Patel V.V., Burger E., Brown C.W. Spine Trauma Surgical Techniques // Springer -2010 - 413p.