Приложение 12
к ОПОП (ординатура)
специальность – ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ

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 ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА

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. **Целью** симуляционного курса является обеспечение готовности обучающегося к осуществлению профессиональной деятельности в соответствии с квалификационными требованиями, предъявляемыми к врачу травматологу-ортопеду, а также отработка и совершенствование навыков оказания первой и квалифицированной врачебной помощи взрослому населению в случае возникновения неотложных и угрожающих жизни состояний.

2. **Задачами** симуляционного курса ординатоа по специальности «травматология и ортопедия» являются овладение специальными навыками и манипуляциями в травматологии и ортопедии, необходимыми для обеспечения лечебного процесса

- выполнение на муляжах лечебных и диагностических манипуляций, отработка которых на больных является неэтичной (скелетное вытяжение, проведение спиц, пункция суставов, монтаж аппаратов, снятие аппарата)
- отработка на муляжах мероприятий по оказанию неотложных мероприятий при клинической смерти (дыхание «рот в рот», непрямой массаж сердца)

3. **Место симуляционного курса в структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (ординатура)**

Овладение манипуляционными навыками интернами является составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего-медицинского образования по специальности «травматология и ортопедия». Из особенностей специальности вытекает особая роль навыков, обеспечивающих безопасность пациента и самого врача. Исходя из этого, мануальные навыки должны выполняться строго по алгоритму протоколов и доведены до автоматизма.

4. **Формы проведения симуляционного курса –** самостоятельная работа под контролем преподавателя. К отработке навыков на манекенах и симуляторах допускаются ординаторы, освоившие теоретическую часть после сдачи тестового контроля по теме.

5. **Место и время проведения симуляционного курса -** аудитория Учебного отдела, оснащенная мультимедийным оборудованием, муляжами.

6. **Структура и содержание симуляционного курса** Общая трудоемкость симуляционного курса составляет 3 зачетные единицы (108 часов). После зачета по теоретическим знаниям ординатор отрабатывает на муляжах основные навыки, которыми должен владеть врач при оказании помощи при неотложных и/или угрожающих жизни состояниях, а также при базовых инвазивных манипуляциях в травматологии-ортопедии.

7. **Навыки, формируемые у ординатора в результате прохождения симуляционного курса**

Цель обучения: *отработка практических навыков по чрескостному остеосинтезу в травматологии и ортопедии*

Трудоемкость: 3 *зачетных единиц*

Индекс	**Наименование дисциплин (модулей) и тем**	***Кол-во***	**Тип и вид симулятора**	**Формируемые профессиональные умения и навыки**	**Форма контроля**
Общепрофессиональные умения и навыки					
ОСК.О.01.1	**Раздел 1 Сердечно-легочная реанимация**				**Зачет**
ОСК.О.01.1.1	Тема «Закрытый	3	*Муляж*	Умение выполнять	

	массаж сердца»			манипуляцию	
ОСК.О.01.1.2	Тема «Искусственная вентиляция легких»	3	*Муляж*	Умение выполнять манипуляцию	
ОСК.О.01.2	**Раздел 2 Пункция суставов**				**Зачет**
ОСК.О.01.2.1	Тема «Пункция тазобедренного сустава»	1	*Муляж*	Умение выполнять манипуляцию	
ОСК.О.01.2.2	Тема «Пункция коленного сустава»	1	*Муляж*	Умение выполнять манипуляцию	
ОСК.О.01.2.3	Тема «Пункция голеностопного сустава»	1	*Муляж*	Умение выполнять манипуляцию	
ОСК.О.01.2.4	Тема «Пункция плечевого сустава»	1	*Муляж*	Умение выполнять манипуляцию	
ОСК.О.01.2.5	Тема «Пункция локтевого сустава»	1	*Муляж*	Умение выполнять манипуляцию	
ОСК.О.01.2.6	Тема «Пункция лучезапястного сустава»	1	*Муляж*	Умение выполнять манипуляцию	
Специальные профессиональные умения и навыки					
ОСК.О.02.1	**Раздел 1 Чрескостный остеосинтез в травматологии**				**Зачет**
ОСК.О.02.1.1	Тема «Общие принципы чрескостного остеосинтеза»	6	*Учебно-тренажерный комплекс РНЦ «ВТО»*	Поведение спиц, монтаж аппарата Илизарова	
ОСК.О.02.1.2	Тема «Чрескостный остеосинтез при переломах плечевой кости»	6	*Учебно-тренажерный комплекс РНЦ «ВТО»*	Остеосинтез кости аппаратом Илизарова, управление аппаратом	
ОСК.О.02.1.3	Тема «Чрескостный остеосинтез при переломах костей предплечья»	6	*Учебно-тренажерный комплекс РНЦ «ВТО»*	Остеосинтез кости аппаратом Илизарова, управление аппаратом	
ОСК.О.02.1.4	Тема «Чрескостный остеосинтез при переломах бедренной кости»	6	*Учебно-тренажерный комплекс РНЦ«ВТО»*	Остеосинтез кости аппаратом Илизарова, управление аппаратом	
ОСК.О.02.1.5	Тема «Чрескостный остеосинтез при переломах костей голени»	6	*Учебно-тренажерный комплекс РНЦ «ВТО»*	Остеосинтез кости аппаратом Илизарова, управление аппаратом	
ОСК.О.02.1.6	Тема «Чрескостный остеосинтез при переломах костей стопы»	6	*Учебно-тренажерный комплекс РНЦ «ВТО»*	Остеосинтез кости аппаратом Илизарова, управление аппаратом	
ОСК.О.02.1.7	Тема «Чрескостный	6	*Учебно-*	Остеосинтез кости	

	остеосинтез при 6переломах костей кисти»		*тренажерный комплекс РНЦ «ВТО»*	аппаратом Илизарова, управление аппаратом	
ОСК.О.02.1.8	Тема «Чрескостный остеосинтез при переломах костей таза»	6	*Учебно-тренажерный комплекс РНЦ «ВТО»*	Остеосинтез кости аппаратом Илизарова, управление аппаратом	
ОСК.О.02.2	**Раздел 2 Чрескостный остеосинтез в ортопедии**				**Зачет**
ОСК.О.02.2.1	Тема «Коррекция деформаций длинных костей»	6	*Учебно-тренажерный комплекс РНЦ «ВТО»*	Монтаж аппарата Илизарова, управление аппаратом	
ОСК.О.02.2.2	Тема «Возмещение дефектов длинных костей»	6	*Учебно-тренажерный комплекс РНЦ «ВТО»*	Монтаж аппарата Илизарова, управление аппаратом	
ОСК.О.02.2.3	Тема «Удлинение длинных костей»	6	*Учебно-тренажерный комплекс РНЦ «ВТО»*	Монтаж аппарата Илизарова, управление аппаратом	
ОСК.О.02.3	**Раздел 3 Эндопротезирование**				**Зечет**
ОСК.О.02.3.1	Тема «Эндопротезирование тазобедренного сустава»	6	*Тренажер ООО ДЕОСТ*	Установка эндопротеза	
ОСК.О.02.3.2	Тема «Эндопротезирование коленного сустава»	6	*Тренажер ООО ДЕОСТ*	Установка эндопротеза	
ОСК.О.02.4	**Раздел 4 Лечение ортопедических заболеваний**				**Зачет**
ОСК.О.02.4.1	Тема «Методика изменения кривизны блоковидной вырезки локтевой кости»	6	*Компьютерная программа*	Техника операции	
ОСК.О.02.4.2	Тема «Лечение Halus valgus»	6	*Компьютерная программа*	Техника операции	
ОСК.О.02.4.3	Тема «Лечение больных с патологией суставов»	6	*Компьютерная программа*	Техника операций	

8. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы ординаторов в симуляционном курсе

- протокол СЛР;
- протокол обеспечения проходимости дыхательных путей;
- разработки деловых игр;
- Видеоклипы для задач;

Вопросы, которые должен проработать ординатор перед практической отработкой на симуляционном курсе:

1. Перечислите перечень и последовательность мероприятий при оказании неотложной помощи при

- острой дыхательнаой недостаточности и гипоксической коме
- ТЭЛА
- травматическом, геморрагическом, анафилантическом шоке
- острой сердечно-сосудистой недостаточности, обмороке
- сердечной астме, отёке лёгких
- нарушениях ритма сердца и проводимости
- гипертоническом кризе
- при диабетической, гиперосмолярной гипогликемической, и печёночной коме
- эпилептическом приступе
- эпилептическом статусе

2. Назовите

- детали набора аппарата Илизарова
- технические характеристики спиц

3. Расскажите о технике выполнения

- закрытого массажа сердца, искусственной вентиляция легких «рот в рот», пункции суставов, чрескостного сотеосинтеза при переломах различной локализации сегментов верхней и нижней конечностей.

9. Информационное обеспечение симуляционного курса

Основная литература

1. А.А.Девятов Чрескостный остеосинтез Кишинев «Штиинца» 1990
2. А.П.Барабаш, Л.Н.Соломин «ЭСПЕРАНТО» проведение чрескостных элементов при остеосинтезе аппаратом Илизарова Новосибирск «Наука» Сибирское предприятие РАН 1997
3. Атлас травматических вывихов М.И. . Санило Киев, «Здоров,я» 197
4. В.И. Стецула, А.А. Девятов Чрескостный остеосинтез в траматологии Киев «Здоров,я» 1987
5. С.Х. Тер-Вартаньян,О.Б. Яременко, В.С.Худина Локальная инъекционная терапия при поражениях суставов и периартикулярных тканей. Книга-плюс Киев 1997