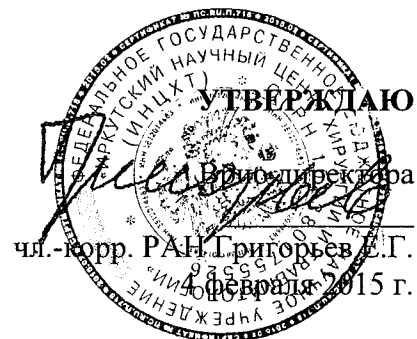


**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ИРКУТСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ
И ТРАВМАТОЛОГИИ»
(ИНЦХТ)**



УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС
основной профессиональной образовательной программы высшего образования
по специальности 31:08:66 «Травматология и ортопедия»
(ординатура)

Иркутск 2015

Учебно-методический комплекс основной профессиональной образовательной программы высшего образования в ординатуре по специальности **31.08.66 «Травматология и ортопедия»** разработан в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (далее – ФГОС ВО) по специальности **31.08.66 «Травматология и ортопедия»** (ординатура); Федеральным законом от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2014, № 23, ст. 2930, 2933); приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 5 декабря 2011 г. №1475н «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ординатура)»; приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. N 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»; приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.08.2013 № 529н «Об утверждении номенклатуры медицинских организаций» (зарегистрировано Минюстом России 13.09.2013, регистрационный номер № 29950).

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования (ординатура) по специальности **31.08.66 «Травматология и ортопедия»** рекомендована к утверждению **Ученым советом на заседании проблемной комиссии по травматологии и ортопедии** от 23 декабря 2014 г., протокол № 8.

Учебно-методический комплекс основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности «Травматология и ортопедия» **заслушан и утвержден на заседании ученого совета ИНЦХТ** (04 февраля 2015 г., протокол № 1)

Рецензенты:

Виноградов В.Г. – д.м.н., профессор, заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии ГБОУ ВПО ИГМУ

Верхозина Т.К. – к.м.н., доцент, заведующая лабораторией функциональной диагностики ИНЦХТ, доцент кафедры рефлексотерапии и косметологии ГБОУ ДПО ИГМАПО

Зам. директора по научной работе



(подпись)

/Сороковиков В.А./
Ф.И.О.

Условные обозначения:

- Федеральный государственный стандарт высшего образования (ФГОС ВО);
- обязательные дисциплины (ОД.О.00);
- факультативные дисциплины (ФД.О.00);
- обучающий симуляционный курс (ОСК.О.00);
- практика (П.О.00);
- ординатура (О);
- универсальные компетенции (УК);
- профессиональные компетенции (ПК)

СОДЕРЖАНИЕ

Состав рабочей группы и консультантов по разработке учебно-методического комплекса основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности «Травматология и ортопедия» (ординатура)	6
<i>Цель программы</i>	7
<i>Задачи программы</i>	7
Планируемые результаты обучения	11
Перечень знаний, умений и навыков врача-травматолога-ортопеда, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций	13
Требования к государственной итоговой аттестации обучающихся	17
Содержание основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности «Травматология и ортопедия» (ординатура)	18
Блок 1 (Б.1). Рабочая программа специальной дисциплины «травматология и ортопедия» основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности «Травматология и ортопедия» (ординатура)	48
<i>Базовая часть</i>	49
<i>Б.1.Б. Обязательные дисциплины</i>	
Б.1.Б.1. Специальные дисциплины (травматология и ортопедия)	49
Промежуточная аттестация	
Б1.Б.2. Общественное здоровье и здравоохранение	122
Б.1.Б.3. Педагогика	
Б.1.Б.4. Гигиена и эпидемиология чрезвычайных ситуаций	
Б.1.Б.5. Микробиология.	
Б1.Б.6. Онкология	127
Б1.Б.7. Фтизиатрия	134
Б1.Б.8. ВИЧ-инфекция	138
Б1.Б.9. Клиническая биохимия	161
Б.1.Б.10. Клиническая фармакология	165
Б.1.В. Вариативная часть	170
Б.1.ДВ. Дисциплины по выбору ординатора	170
Б.1.В.ДВ.1. Хирургия	170
Б.1.В.ДВ.2. Нейрохирургия	176
ФТД. Факультативные дисциплины	183
ФТД.1. Информатика и компьютерные технологии	184
ФТД.2. Юридическая ответственность медицинских работников за профессиональные правонарушения	187
Блок 2. (Б.2.) Программы практик основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности «Травматология и ортопедия» (ординатура)	193
<i>Б.2. Базовая часть</i>	193
Б.2.2. Обучающий симуляционный курс	193
Б.2.3. Стационар	203
Б.2.4. Поликлиника	204
<i>Б.2.5. Вариативная часть</i>	207
Б.2.4. Передвижная форма оказания медицинской помощи населению региона	207
Блок 3 (Б.3.). ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	209
Требования к квалификационному экзамену на получение сертификата специалиста	209

врача Травматолог и ортопед	
Б.3.Г.1. Примеры экзаменационных билетов	211
Примеры тестовых заданий	212
Примеры ситуационных задач	213
Учебный план (см. приложение)	
Календарный учебный график (см. приложение)	
Требования к условиям реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования по специальности «Травматология и ортопедия» (ординатура)	214
Требования к кадровым условиям реализации программы ординатуры	216
Требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению программы ординатуры	219
Требования к финансовым условиям реализации программы ординатуры	225
Методические рекомендации по изучению дисциплины «Травматология и ортопедия»	226
Методические рекомендации для преподавателя по проведению практических занятий и семинаров	226
Методические рекомендации для обучающихся по освоению практических навыков	244
Приложения	266

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ И КОНСУЛЬТАНТОВ

по разработке учебно-методического комплекса основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ординатура)
по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия»

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Сороковиков В.А.	д.м.н., профессор	Зам. директора по научной работе	ИНЦХТ
3.	Леонова С.Н.	д.м.н.	Ведущий научный сотрудник	ИНЦХТ
4.	Пусева М.Э.	к.м.н., доцент	Зав. травматолого-ортопедическим отделением	ИНЦХТ
5	Ильичева Е.А.	д.м.н., профессор	Зав. научным отделом клинической хирургии	ИНЦХТ
6	Гумеров Р.Р.	к.м.н.	Зав. лаборатории ультразвуковой диагностики	ИНЦХТ
7	Гольдберг О.А.	к.м.н.	Ведущий научный сотрудник	ИНЦХТ
8	Дремина Н.Н.	к.б.н.	Старший научный сотрудник	ИНЦХТ
9	Родионова Л.В.	к.б.н.	Зав. лабораторией клеточной патофизиологии и биохимии	ИНЦХТ
10.	Марчук А.В.	к.м.н.	Клинический фармаколог	ИНЦХТ
11	Ларионов С.Н.	д.м.н.	Ведущий научный сотрудник	ИНЦХТ
12	Потапов В.Э.	к.м.н.	Зав. нейрохирургическим отделением	ИНЦХТ
13	Тишков Н.В.	к.м.н., доцент	Зав. научно-клиническим отделом травматологии	ИНЦХТ
По методическим вопросам				
1.	Шурыгина И.А.	д.м.н.	Зам. директора по научной и инновационной деятельности	ИНЦХТ
2.	Чепурных Е.Е.	к.м.н., доцент	Доцент кафедры госпитальной хирургии с курсом нейрохирургии	ИГМУ

Основная профессиональная программа высшего образования по специальности **31.08.66 «Травматология и ортопедия»** (ординатура) является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание и организационно-методические формы обучения по направлению «травматология и ортопедия» в послевузовском профессиональном образовании врачей.

Цель высшего профессионального образования врача-ординатора по специальности травматология и ортопедия – подготовка квалифицированного врача-специалиста травматолога-ортопеда, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях: первичной медико-санитарной помощи; неотложной, скорой, в том числе и специализированной, медицинской помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи.

Задачи программы формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний, по специальности **31.08.66 «Травматология и ортопедия»**; подготовка врача-травматолога-ортопеда, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов; формирование компетенций врача-травматолога-ортопеда в областях:

профилактической деятельности:

- предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;
- проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;
- проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

диагностической деятельности:

- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
- диагностика неотложных состояний;
- проведение медицинской экспертизы;

лечебной деятельности:

- оказание специализированной ортопедо-травматологической медицинской помощи;
- участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
- оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации;

реабилитационной деятельности:

- проведение медицинской реабилитации;

психолого-педагогической деятельности:

- формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

организационно-управленческой деятельности:

- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;
- организация и управление деятельностью медицинских организаций и (или) их структурных подразделений;
- организация проведения медицинской экспертизы;
- организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;
- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации;
- создание в медицинских организациях и (или) их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;
- соблюдение основных требований информационной безопасности.

Программа ординатуры включает в себя все виды профессиональной деятельности, к которым готовится ординатор.

Обучение по программам ординатуры в рамках специальности **31.08.66 «Травматология и ортопедия»** в образовательных организациях осуществляется в очной форме.

При реализации программы ординатуры по специальности **31.08.66 «Травматология и ортопедия»** могут применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. При обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусмотрена возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Содержание программы ординатуры по специальности **31.08.66 «Травматология и ортопедия»** включает обязательную часть (базовую) и часть, формируемую участниками образовательных отношений (вариативную).

Содержание программы ординатуры по специальности **31.08.66 «Травматология и ортопедия»** состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к вариативной части.

Блок 2 «Практики», относящиеся как к базовой части программы, так и к ее вариативной части.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «**Врач травматолог-ортопед**».

Дисциплины (модули) и практики, относящиеся к базовой части программы ординатуры, являются обязательными для освоения обучающимся. К обязательным дисциплинам относятся: специальные дисциплины, смежные дисциплины, фундаментальные дисциплины.

К дисциплинам вариативной части Блока 1 относятся дисциплины по выбору ординатора и факультативные дисциплины.

Дисциплины (модули), относящиеся к вариативной части программы ординатуры, и практики обеспечивают освоение выпускником профессиональных компетенций с учетом конкретного вида (видов) деятельности в различных медицинских организациях.¹

После выбора обучающимися дисциплин (модулей) и практик вариативной части они становятся обязательными для освоения обучающимися.

Содержание примерной программы ординатуры по специальности **31.08.66 «Травматология и ортопедия»** построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модулей являются разделы. Каждый раздел дисциплины подразделяется на темы, каждая тема – на элементы. Для удобства пользования программой в учебном процессе каждая его структурная единица индексируется. На первом месте ставится индекс дисциплины (модуля) (например, ОД.О., где «ОД» – обозначение обязательных дисциплин, «О» – принадлежность к программе ординатуры). Индекс дисциплины (модуля) «ОД.О.01» обозначает порядковый номер дисциплины (модуля) для специальных дисциплин – ОД.О.01; для смежных дисциплин – ОД.О.02; для фундаментальных дисциплин – ОД.О.03; для дисциплин по выбору ординатора – ОД.О.04). Далее указывается: порядковый номер темы конкретного раздела (например, Б.1.Б.1.1), кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать оценочные материалы в учебно-методическом комплексе (далее – УМК).

По программе ординатуры по специальности **31.08.66 «Травматология и ортопедия»** обучающимся обеспечивается возможность освоения дисциплин (модулей) по выбору, в том числе освоения специализированных адаптационных дисциплин (модулей) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, в объеме не менее 30 процентов от объема вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)».

В Блок 2 «Практики» входит производственная (клиническая) практика. Способы проведения производственной (клинической) практики: стационарная и выездная. Программа ординатуры

¹Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.08.2013 № 529н «Об утверждении номенклатуры медицинских организаций» (зарегистрировано Минюстом России 13.09.2013, регистрационный номер № 29950)

по специальности **31.08.66 «Травматология и ортопедия»** включает: программу практики, относящуюся к базовой части, и программу практики, относящуюся к вариативной части. Практики проводятся в структурных подразделениях организации. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик учитывает состояние здоровья и требования по доступности.

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

Реализация практической подготовки обучающихся и государственной итоговой аттестации не допускается с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Содержание высшего образования по программам ординатуры по специальности **31.08.66 «Травматология и ортопедия»** и условия организации обучения, обучающихся с ограниченными возможностями здоровья определяются адаптированной программой ординатуры, а для инвалидов также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида, регламентируемой приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программы ординатуры»².

Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по Блоку 1 «Дисциплины (модули)» составляет не более 10 % от общего количества часов аудиторных занятий, отведенных на реализацию этого блока.

В качестве унифицированной единицы измерения трудоемкости учебной нагрузки обучающегося при указании объема ординатуры и ее составных частей используется зачетная единица. Зачетная единица для программ ординатуры эквивалента 36 академическим часам (при продолжительности академического часа 45 минут) или 27 астрономическим часам.

Объем программы ординатуры составляет 120 зачетных единиц, не включая объем факультативных дисциплин (модулей), вне зависимости от применяемых образовательных технологий, реализации программы ординатуры с использованием сетевой формы, реализации программы ординатуры по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренному обучению.

Объем программы ординатуры, реализуемый за один учебный год, не включая объем факультативных дисциплин (модулей) (далее – годовой объем программы), при очной форме обучения составляет 60 зачетных единиц.

При обучении по индивидуальному учебному плану срок устанавливается организацией самостоятельно, но не более срока получения образования, установленного для соответствующей формы обучения; при обучении по индивидуальному учебному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья организация вправе продлить срок обучения не более чем на один год по сравнению со сроком, установленным для соответствующей формы обучения. Объем программы ординатуры за один учебный год при обучении по индивидуальному учебному плану не может составлять более 75 зачетных единиц. Объем аудиторных занятий в неделю при освоении программы ординатуры – 36 академических часов.

Срок получения образования по программе ординатуры данного направления подготовки в очной форме, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации, вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 2 года.

Образовательный процесс по программе ординатуры разделяется на учебные годы (курсы).

Учебный год начинается с 1 сентября. В учебном году устанавливаются каникулы общей продолжительностью не менее 6 недель. Срок получения высшего образования по программе ординатуры включает каникулы, предоставляемые по заявлению обучающегося после прохождения государственной итоговой аттестации.

²Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры» (Зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 28.01.2014 № 31136)

Перечень, трудоемкость и распределение по периодам обучения дисциплин (модулей), практик, промежуточной аттестации обучающихся и государственной итоговой аттестации обучающихся определяется учебным планом программы ординатуры.

Реализация программы ординатуры по специальности **31.08.66 «Травматология и ортопедия»** возможна с использованием сетевой формы.

При сетевой форме реализации программы ординатуры организация в установленном ею порядке осуществляет зачет результатов обучения по дисциплинам (модулям) и практикам в других организациях, участвующих в реализации программы ординатуры.

Контроль качества освоения программы ординатуры включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию обучающихся и государственную итоговую аттестацию обучающихся. Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплин (модулей) и прохождения практик, промежуточная аттестация обучающихся – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплинам (модулям) и прохождения практик.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

обучающихся, успешно освоивших примерную основную профессиональную образовательную программу высшего образования – программу подготовки кадров высшего образования в ординатуре по специальности 31.08.66 «Травматология и ортопедия» должны обладать следующими универсальными и профессиональными компетенциями представленными в таблице

Название	Код
Универсальные компетенции	УК
готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	УК-1
готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	УК-2
готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения	УК-3 ³
Профессиональные компетенции	ПК
<i>Профилактическая деятельность:</i>	
готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	ПК-1
способность и готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными	ПК-2
способность и готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	ПК-3
способность и готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения, детей и подростков	ПК-4
<i>Диагностическая деятельность:</i>	
способность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ)	ПК-5
<i>Лечебная деятельность:</i>	
готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании терапевтической медицинской помощи, проведение экспертизы нетрудоспособности	ПК-6
готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	ПК-7
<i>Реабилитационная деятельность:</i>	

³ п.13-14 ст.82 Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2012, № 53, ст. 7598; 2014, № 23, ст. 2930, 2933)

готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении, МСЭ	ПК-8
<i>Психолого-педагогическая деятельность:</i>	
способность и готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих	ПК-9
<i>Организационно-управленческая деятельность:</i>	
готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	ПК-10
готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ПК-11
готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации	ПК-12

При разработке программы ординатуры по специальности **31.08.66 «Травматология и ортопедия»** все универсальные и профессиональные компетенции включаются в набор требуемых результатов освоения программы ординатуры.

Перечень знаний, умений и владений врача-специалиста по травматологии и ортопедии, обеспечивающих формирование профессиональных компетенций

По окончании обучения врач специалист по травматологии-ортопедии должен знать:

- нормативно-правовую базу по вопросам оказания помощи пациентам с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы в условиях травмпункта и травматологического стационара;
- анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы в норме, при травмах, их последствиях и заболеваниях;
- анатомо-функциональные особенности костно-мышечной системы детей и подростков;
- социальные, бытовые, профессиональные, средовые, наследственные и другие причины травматизма и заболеваний костно-мышечной системы;
- факторы, способствующие снижению травматизма и развития заболеваний костно-мышечной системы;
- основные патологические симптомы и синдромы травм, их последствий и заболеваний костно-мышечной системы, алгоритм обследования;
- основные патологические показатели дополнительных методов исследования;
- основные патологические симптомы и синдромы травм, их последствий и заболеваний костно-мышечной системы;
- основные патологические симптомы и синдромы среди пациентов той или иной группы нозологических форм (заболеваний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход;
- основные лечебные мероприятия при травмах, их последствиях и заболеваниях костно-мышечной системы;
- основные лечебные мероприятия среди пациентов той или иной группы нозологических форм (заболеваний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход;
- основные программы социальной и функциональной реабилитации травматолого-ортопедических пациентов;
- основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма.

По окончании обучения врач-специалист по травматологии-ортопедии должен уметь:

- организовать оказание специализированной медицинской помощи пациентам с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы в условия травматологического пункта и/или травматологического отделения стационара;
- оценить анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы пациентов в норме, при травмах, их последствиях и заболеваниях;
- оценить анатомо-функциональные особенности костно-мышечной системы у детей и подростков;
- организовать мероприятия направленные на устранение причин травм и заболеваний костно-мышечной системы и снижение травматизма в целом;
- выявлять основные клинические симптомы и синдромы у пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
- выявлять основные патологические показатели дополнительных методов исследования (биохимических, функциональных, лучевых, электродиагностики, УЗИ и др.);
- выявлять среди пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения

и/или летальный исход;

- анализировать полученные клиничко-лабораторные данные и ставить диагноз пациенту ортопедо-травматологического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ);

- выполнять лечебные мероприятия пациентам с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;

- выполнять основные лечебные мероприятия в той или иной группе нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход у пациентов с заболеваниями нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови;

- организовать выполнение программ социальной и функциональной реабилитации травматолого-ортопедических пациентов;

- организовать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма.

По окончании обучения врач специалист по травматологии-ортопедии должен владеть навыками:

- методами оказания первичной специализированной помощи пациентам с травмами и их последствиями в условиях травматологического пункта и/или травматологического отделения стационара;

- методами оказания первичной специализированной помощи пациентам с заболеваниями костно-мышечной системы в условиях ортопедического кабинета поликлиники и/или ортопедического отделения стационара;

- методиками комплексного обследования пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;

- методиками комплексного обследования детей и подростков с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы с учетом их анатомо-функциональных особенностей;

- методиками обследования пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход;

- методами дифференциальной диагностики больных ортопедо-травматологического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ);

- способностью и готовностью назначать травматолого-ортопедическим пациентам адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом;

- алгоритмом выбора медикаментозной и не медикаментозной терапии пациентам травматолого-ортопедического профиля;

- современными методами консервативного лечения пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;

- современными методами оперативного лечения пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;

- современными методами консервативного и оперативного лечения детей и подростков с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы с учетом их анатомо-физиологических особенностей;

- способностью и готовностью назначать адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и не медикаментозной терапии больным с инфекционными и неинфекционными заболеваниями, к ведению беременности, приему родов;

- методами лечения той или иной группы нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход у пациентов с заболеваниями нервной, иммунной, сердечно-

сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови;

- статистическими методами изучения травматизма;
- способностью и готовностью применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при травмах, их последствиях и заболеваниях костно-мышечной системы;
- способностью и готовностью давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации травматолого-ортопедических пациентов (двигательной активности в зависимости от морфофункционального статуса);
- способностью определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии;
- способностью своевременного выявления жизнеопасные нарушения в организме, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия;

По окончании обучения врач специалист по травматологии-ортопедии должен владеть практическими навыками:

- проведения профилактического клинического осмотра пациентов (здоровых людей): сбор анамнеза, осмотр, пальпация, антропометрия, назначение дополнительных методов обследования;
- проведения клинического осмотра пациентов с переломами костей, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы: сбор анамнеза, осмотр, пальпация, антропометрия, клинические признаки перелома, предварительный клинический диагноз, назначение дополнительных методов обследования;
- визуального наблюдения.
- интерпретации и описания рентгенограмм пациентов с переломами костей, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы: умение определить необходимый объём дополнительных методов обследования (КТ, МРТ, УЗИ);
- согласованной работы в составе операционной бригады;
- укладки пациента на операционном столе.
- обработки и подготовки операционного поля;
- умение выбора оптимального доступа к месту перелома.
- анатомичной репозиции и временной фиксации отломков костедержателем и спицами;
- оптимального позиционирования пластин;
- введения компрессирующих и блокируемых винтов;
- выбора оптимальной компоновки и сборки компрессионно-дистракционного аппарата;
- закрытой репозиции отломков и проведения спиц с учетом топографической анатомии сегмента;
- выбора оптимальной модели эндопротеза и хирургического доступа;
- разметки и резекции проксимального отдела бедра с использованием шаблона;
- подготовки канала и установки бедренного компонента эндопротеза;
- подбора типоразмера и установки модульной головки (при однополюсном эндопротезировании);
- обработки вертлужной впадины и установки вертлужного компонента эндопротеза (при тотальном эндопротезировании);
- трансоссальной фиксации отсеченных при осуществлении доступа сухожилий, ушивания капсулы сустава, фасции, послойного ушивания раны;
- выбора оптимального количества и положения портов;
- формирования портов, введения оптики и инструмента в полость сустава;
- проведения артроскопического осмотра, санации полости сустава и диагностики повреждений;
- проведения винтов через дужку в тела позвонков;
- выполнения транспедикулярной фиксации позвоночника;
- выполнения пункции межпозвоночного диска.
- выполнения лазерной вапоризации (папаинизации) грыжи межпозвоночного диска;

- обеспечения свободной проходимости дыхательных путей;
- обеспечения искусственной вентиляции легких (ИВЛ);
- непрямого массажа сердца: выбор точки для компрессии грудной клетки; прекардиальный удар; техника закрытого массажа сердца;
- сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации;
- умение выбора медикаментозной терапии при расширенной реанимации;
- введения препаратов внутривенно струйно.

ТРЕБОВАНИЯ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ (ИТОГОВОЙ) АТТЕСТАЦИИ (ИГА.О.00)

Государственная (итоговая) аттестация по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки кадров высшего образования в ординатуре по специальности **31.08.66 «Травматология и ортопедия»** (ординатура) осуществляется посредством проведения экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-специалиста по травматологии и ортопедии в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

Врач-ординатор допускается к государственной итоговой аттестации после успешного изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом программы ординатуры по специальности **31.08.66 «Травматология и ортопедия»**.

Лицам, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдается диплом об окончании ординатуры, подтверждающий получение высшего образования по программе ординатуры по специальности **31.08.66 «Травматология и ортопедия»**.

Лицам, не прошедшим государственной итоговой аттестации или получившим на государственной итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть программы ординатуры и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно установленному организацией.

**СОДЕРЖАНИЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ОРДИНАТУРЫ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.66 «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»**

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Компетенции
БЛОК 1	БАЗОВАЯ ЧАСТЬ	
Б.1.Б.	Обязательные дисциплины	
<i>Б.1.Б.1</i>	<i>Специальные дисциплины</i>	
Б.1.Б.1.1	ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАВМАТОЛОГИЧЕСКОЙ И ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	УК 1-3, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.1.	Теоретические основы организации здравоохранения и общественного здоровья в Российской Федерации.	УК 1-3, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.1.1	Организация здравоохранения как наука.	УК 1-3, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.1.1.2	Теоретические основы здравоохранения РФ.	УК 1-3, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.1.2	Организация травматологической и ортопедической помощи в РФ.	УК 1-3, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.1.2.1	История развития травматологической и ортопедической помощи в РФ.	УК 1, 3, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.1.2.2	Общая статистика повреждений.	УК 1, ПК 4, 5, 10
Б.1.Б.1.1.1.2.3	Учреждения травматологической и ортопедической помощи.	УК 1, ПК 1-4, 8-11
Б.1.Б.1.1.1.2.4	Организация помощи обожженным.	УК 1-3, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.1.2.5	Объем медицинской помощи обожженным, реконвалесцентам и с последствиями ожогов.	УК 1, ПК 1-4, 8-11
Б.1.Б.1.1.1.2.6	Врачебно-трудовая экспертиза при ожогах и их последствиях.	УК 1, ПК 1, 5, 6, 9-11
Б.1.Б.1.1.1.2.7	Вопросы управления, экономики и планирования в травматологической и ортопедической службе.	УК 1-3, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.1.2.8	Принципы организации диспансеризации городского и сельского населения с ортопедическими заболеваниями и последствиями повреждений.	УК 1-3, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.1.3	Организация последипломного обучения врачей.	УК 1-3, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.1.3.1	Задачи органов здравоохранения в планировании и организации последипломного обучения врачей на центральных и местных базах.	УК 1-3, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.1.3.2	Организация персонального учета и планирования последипломного обучения врачей на центральных и местных базах.	УК 1, 3, ПК 4, 10
Б.1.Б.1.1.1.3.3	Планирование и организация сертификации, аттестации и перееаттестации врачей.	УК 1, 3, ПК 4, 10
Б.1.Б.1.1.1.3.4	Методика анализа состояния и эффективности последипломного обучения врачей.	УК 1, 3, ПК 4, 10

Б.1.Б.1.1.1.3.5	Экспертиза качества тестовых программ и организация централизованного контроля по обучению на сертификационных циклах, первичной переподготовки и проведение экзаменов.	УК 1, 3, ПК 4, 10
Б.1.Б.1.1.1.4	Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация.	УК 1, 3, ПК 4, 10
Б.1.Б.1.1.1.4.1	Организация экспертизы трудоспособности в подразделениях ортопедо-травматологической службы.	УК 1-3, ПК 4-6, 10-11
Б.1.Б.1.1.1.4.2	Определение понятия: цель и задачи экспертизы трудоспособности.	УК 1, ПК 4, 10-11
Б.1.Б.1.1.1.4.3	Основные документы временной нетрудоспособности в подразделениях ортопедо-травматологической службы, их оформление и выдача.	УК 1, ПК 4, 10
Б.1.Б.1.1.1.4.4	Организация экспертизы временной нетрудоспособности.	УК 1-3, ПК 4-6, 10, 11
Б.1.Б.1.1.1.4.5	Права и обязанности лечащего врача, заведующего отделением, зам. главного врача по экспертизе нетрудоспособности, руководителя учреждения, КЭК главных специалистов при проведении экспертизы временной нетрудоспособности.	УК 1-3, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.1.4.6	Организация контроля за обоснованностью выдачи и продления листков нетрудоспособности и бытовых справок.	УК 1, ПК 4-6, 10, 11
Б.1.Б.1.1.1.4.7	Показания и порядок направления пациентов на МСЭК.	УК 1, ПК 1, 4-6, 9-11
Б.1.Б.1.1.1.4.8	Определение группы инвалидности	УК 1, ПК 4-6, 10-11
Б.1.Б.1.1.1.4.9	Профессиональная ориентация.	УК 1-3, ПК 10
Б.1.Б.1.1.1.4.10	Современное понятие социальной и медицинской реабилитации и ее организация для ортопедических и травматологических пациентов.	УК 1, ПК 4-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.1.5	Вопросы врачебной этики и деонтологии в деятельности врача.	УК 1-3, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.1.5.1	Основы врачебной этики и деонтологии.	УК 1, ПК 10,11
Б.1.Б.1.1.1.5.2.	Этика и деонтология врача травматолога-ортопеда.	УК 1, ПК 10,11
Б.1.Б.1.1.1.6	Правовые основы здравоохранения.	УК 1-3, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.1.6.1	Законодательство о здравоохранении и его задачи.	УК 1-3, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.1.7	Основы медицинского страхования.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.1.7.1	Закон РФ «О медицинском страховании граждан в РФ» и механизмы его реализации.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.1.7.2	Понятие о страховой медицине.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.1.8	Национальный проект “Здоровье”	УК 1-3, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.1.8.1	Национальный проект “Здоровье”	УК 1-3, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.1.8.2	Формирование здорового образа жизни	УК 1-3, ПК 1-

		12
Б.1.Б.1.1.2	ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ	УК 1-3, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.2.1	Травматическая болезнь. Общие изменения в организме при травме – патофизиология травматической болезни.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.2.1.1	Изменения со стороны нервной системы.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.1.2	Состояние кровеносной системы.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.1.3	Нарушения дыхания.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.1.4	Изменения тканевого и водно-электролитного обмена.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.1.5	Влияние травмы на головной мозг, эндокринную систему, внутренние органы.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.1.6	Влияние лечения на организм.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.1.7	Возрастные особенности регенерации костной ткани.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.2	Особенности течения травмы и регенерации костной ткани в разных возрастных периодах.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.2.1	Изменения функций органов и систем у лиц пожилого и преклонного возраста при травмах.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.2.2	Особенности течения и лечения повреждений у лиц пожилого и преклонного возраста.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.2.3	Изменения функций органов и систем у детей при травмах.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.2.4	Особенности течения и лечения повреждений у детей.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.3	Методы исследования травматологических и ортопедических пациентов.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.3.1	Клинические методы обследования.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.3.2	Неврологическое исследование.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.3.3	Рентгенологические методы исследования скелета.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.3.4	Компьютерная томография.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.3.5	Магнитно-резонансная томография.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.3.6	Радионуклидные методы исследования.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.3.7	Ультразвуковые методы исследования.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.3.8	Тепловидение.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.3.9	Электромиографические методы исследования.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.3.10	Артроскопия.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.3.11	Биохимические исследования.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.3.12	Иммунологические исследования.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.4	Лечение травматологических и ортопедических пациентов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.2.4.1	Лечение травматологических и ортопедических пациентов в травмпункте и поликлинике.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.2.4.2	Лечение травматологических больных в стационаре.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.2.4.3	Оперативное лечение травматологических и ортопедических больных.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.2.4.4	Консервативные методы лечения.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.2.5	Раны. Диагностика, клиника, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.2.5.1	Классификация.	ПК 5, 6

Б.1.Б.1.1.2.5.2	Механизм действия ранящего снаряда.	ПК 5, 6
Б.1.Б.1.1.2.5.3	Патофизиология ран.	ПК 5, 6
Б.1.Б.1.1.2.5.4	Особенности микрофлоры ран.	ПК 5, 6
Б.1.Б.1.1.2.5.5	Лечение ран.	ПК 5, 6, 11
Б.1.Б.1.1.2.6	Хирургическая инфекция.	ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.2.6.1	Столбняк.	ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.2.6.2	Бешенство.	ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.2.7	ВИЧ и его диагностика.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.2.8	Первичные и вторичные ампутации.	УК 1, ПК 3-6, 11
Б.1.Б.1.1.2.8.1	Первичная ампутация.	УК 1, ПК 3-6, 11
Б.1.Б.1.1.2.8.2	Вторичная ампутация.	УК 1, ПК 3-6, 11
Б.1.Б.1.1.3	ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ ТРАВМАТОЛОГИИ	УК 1-3, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.3.1	Повреждения центральной нервной системы и периферических нервов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.1.1	Черепно-мозговая травма.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.1.2	Повреждения спинного мозга.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.1.3	Повреждения периферических нервов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.2	Повреждения кровеносных сосудов.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.3.2.1	Механизм повреждения кровеносных сосудов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.2.2	Диагностика.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.2.3	Лечение повреждений кровеносных сосудов.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.3.3	Открытые повреждения костей и суставов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.3.1	Открытые переломы длинных трубчатых костей.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.3.2	Открытые повреждения крупных сосудов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.3.3	Огнестрельные переломы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.3.4	Реабилитация при открытых переломах костей, крупных суставов.	УК 1, ПК 4-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.4	Повреждения плечевого пояса и верхней конечности.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.3.4.1	Переломы ключицы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.4.2	Переломы лопатки.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.4.3	Повреждения проксимального отдела плеча.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.4.4	Закрытые и открытые переломы диафиза плеча.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.4.5	Внутрисуставные переломы дистального метаэпифиза плечевой кости.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.4.6	Огнестрельные повреждения плеча: диагностика, лечение, профилактика.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.4.7	Повреждение предплечья.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.4.8	Перелом костей запястья, пястных костей и фаланг пальцев.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.4.9	Повреждения сухожилий кисти.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.5	Повреждения нижней конечности.	УК 1, ПК 4-6, 11

Б.1.Б.1.1.3.5.1	Переломы шейки бедра.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.5.2	Переломы большого и малого вертелов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.5.3	Чрезвертельные, межвертельные и чрезвертельно-диафизарные переломы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.5.4	Открытые и огнестрельные повреждения тазобедренного сустава.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.5.5	Повреждения и переломы бедра.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.5.6	Повреждение сумочно-связочного аппарата коленного сустава.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.5.7	Повреждения костей, составляющих коленный сустав.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.5.8	Повреждения голени. Диагностика и лечение.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.5.9	Повреждения голеностопного сустава.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.5.10	Повреждения стопы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.6	Повреждения мышц и сухожилий.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.3.6.1	Механизм повреждений.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.6.2	Патофизиология.	ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.6.3	Классификация.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.6.4	Повреждения мышц и сухожилий верхней конечности.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.6.5	Повреждение мышц и сухожилий нижней конечности, клиника, диагностика и лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.6.6	Повреждение мышц и сухожилий при занятиях спортом. Диагностика и лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.7	Вывихи.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.3.7.1	Травматические вывихи.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.7.2	Вывихи ключицы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.7.3	Вывихи плеча.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.7.4	Привычный вывих плеча.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.7.5	Застарелый вывих плеча.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.7.6	Вывихи костей предплечья.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.7.7	Вывихи костей кисти, костей запястья и фаланг.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.7.8	Вывихи бедра.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.7.9	Вывихи голени.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.7.10	Вывихи надколенника.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.7.11	Травматические вывихи в голеностопном суставе и суставах стопы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.8	Повреждения грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.3.8.1	Механизм травмы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.8.2	Классификация.	ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.8.3	Патофизиология.	ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.8.4	Методы обследования пациента с повреждением грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.8.5	Основные принципы лечения пациентов с повреждениями грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.8.6	Закрытые повреждения грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.8.7	Осложнения закрытых повреждений.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.8.8	Диагностика и дифференциальная диагностика закрытых повреждений грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6

Б.1.Б.1.1.3.8.9	Лечение закрытых повреждений грудной клетки.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.8.10	Открытые повреждения грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.8.11	Огнестрельные повреждения грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.8.12	Осложнения открытых повреждений грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.8.13	Сочетанные и комбинированные повреждения грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.8.14	Реабилитация пациентов с повреждениями грудной клетки.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.9	Повреждения органов брюшной полости.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.3.9.1	Механизм.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.9.2	Классификация.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.9.3	Клиническое и инструментальное обследование.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.9.4	Основные принципы лечения.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.9.5	Закрытые повреждения живота.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.9.6	Ранения живота. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.9.7	Осложнение повреждений органов брюшной полости. Диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.9.8	Реабилитация больных с повреждением органов брюшной полости.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.10	Повреждения позвоночника.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.3.10.1	Повреждения шейного отдела.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.10.2	Повреждения грудного отдела позвоночника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.10.3	Повреждения поясничного отдела позвоночника.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.10.4	Реабилитация больных с повреждением позвоночника.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.10.5	Открытые и огнестрельные повреждения позвоночника.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.11	Повреждения таза.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.3.11.1	Переломы костей таза.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.11.2	Переломы таза, осложненные повреждением тазовых органов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.11.3	Открытые и огнестрельные повреждения таза.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.11.4	Реабилитация.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.12	Множественные переломы и сочетанные повреждения.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.3.12.1	Механизм повреждения и общая характеристика.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.12.2	Классификация.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.12.3	Типичные повреждения при различных механизмах травмы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.12.4	Понятие о «травматическом очаге».	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.3.12.5	Патогенез травматической болезни при множественных переломах и сочетанных повреждениях с учетом фаз (стадий) травматической болезни.	УК 1, ПК 4-6

Б.1.Б.1.1.3.12.6	Особенности клинического течения в зависимости от локализации ведущего повреждения в сочетании с конкурирующими повреждениями и менее тяжелыми.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.12.7	Диагностика, дифференциальная диагностика и экспресс-диагностика.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.12.8	Принципы лечения множественных переломов и сочетанных повреждений.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.12.9	Частные вопросы клиники, диагностики и лечения множественных переломов и сочетанных повреждений.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.12.10	Осложнения множественных переломов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.12.11	Осложнения сочетанных повреждений.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.12.12	Диагностика осложнений.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.12.13	Прогноз и результаты лечения множественных переломов костей и сочетанных повреждений.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.12.14	Особенности экспертизы множественных переломов костей и сочетанных повреждений.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.13	Сдавления мягких тканей.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.3.13.1	Общая характеристика понятия сдавления мягких тканей. Острые ишемические расстройства (ОИР)	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.13.2	Механизм.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.13.3	Классификация.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.13.4	Классификация синдрома длительного сдавления.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.13.5	Патогенез общего сдавливания тела и конечностей.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.13.6	Клиника сдавлений.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.13.7	Осложнения сдавлений.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.13.8	Лечение сдавлений.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.14	Отморожения (холодовые поражения).	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.3.14.1	Классификация поражения холодом.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.14.2	Патогенез отморожений.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.14.3	Клиника и диагностика.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.14.4	Осложнения, сопутствующие заболевания и повреждения при отморожениях.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.14.5	Факторы, способствующие возникновению отморожений.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.14.6	Лечение отморожений.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.14.7	Прогноз отморожений и их осложнений.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.14.8	Замерзание.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.14.9	Экспертиза и реабилитация пациентов, подвергшихся холодовым поражениям.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.15	Электротравма.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.3.15.1	Этиология и природа электротравмы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.15.2	Общее воздействие электротока на организм.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.15.3	Классификация поражений электротоком.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.15.4	Патогенез.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.15.5	Клиника.	УК 1, ПК 4-6

Б.1.Б.1.1.3.15.6	Диагностика, дифференциальная диагностика.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.15.7	Первая помощь при электротравме, реанимационные мероприятия и последующее лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.15.8	Местное воздействие электрического тока.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.15.9	Электроожоги по локализации.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.15.10	Лечение. Первая помощь. Первичная хирургическая обработка. Пластические и реконструктивные операции.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.15.11	Электроожоги в комбинации с термическими ожогами.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.15.12	Осложнения электроожогов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.15.13	Прогноз и исходы электротравмы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.15.14	Экспертиза, реабилитация и восстановительное лечение больных, перенесших электротравму и электроожоги.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.16	Костная и кожная пластика в травматологии и ортопедии.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.3.16.1	Виды трансплантации в травматологии и ортопедии.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.16.2	Несвободная кожная пластика.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.16.3	Пластика кожей из отдаленных частей тела на временной тающей ножке.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.16.4	Свободная пересадка кожи.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.16.5	Методы и технические особенности костной и кожной пластики.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.16.6	Заготовка и консервация тканей.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.16.7	Свободная пересадка васкуляризированных ауто трансплантатов на сосудистой ножке с микрохирургической техникой.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.17	Травматический шок.	УК 1, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.3.17.1	Определение понятия «травматический шок» в концепции «травматическая болезнь».	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.17.2	Статистические данные ВОЗ.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.17.3	Теории патогенеза травматического шока.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.17.4	Классификации травматического шока.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.17.5	Клиника травматического шока	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.17.6	Патоморфология травматического шока.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.17.7	Патофизиология шока.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.17.8	Диагностика травматического шока.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.17.9	Лечение травматического шока.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.17.10	Прогноз исхода травматического шока.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.17.11	Осложнения травматического шока.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.17.12	Ошибки в диагностике и лечении травматического шока.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4	ТЕРМИЧЕСКИЕ ПОРАЖЕНИЯ, РАНЫ И РАНЕВАЯ ИНФЕКЦИЯ	УК 1, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.4.1	Ожоги.	УК 1, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.4.2	Классификация ожогов, глубина и площадь ожогового поражения.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.2.1	Анатомия и гистология кожи.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.2.2	Физиологическая роль кожи.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.2.3	Площадь ожогового поражения.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.2.4	Глубина ожогового поражения.	УК 1, ПК 4-6

Б.1.Б.1.1.4.2.5	Способы определения глубины ожогового поражения.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.2.6	Ограниченные и обширные ожоги.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.2.7	Оценка тяжести термического поражения и прогнозирование исхода.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.3	Ожоговая болезнь.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.3.1	Понятие об ожоговой болезни и классификация.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.3.2	Ожоговый шок.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.3.3	Острая ожоговая токсемия (ООТ).	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.3.4	Ожоговая септикотоксемия (ОСТ).	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.4	Принципы интенсивной терапии ожоговой болезни.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.4.1	Интенсивная терапия при ожоговом шоке.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.4.2	Интенсивная терапия при острой ожоговой токсемии.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.4.3	Интенсивная терапия при ожоговой септикотоксемии.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.4.4	Выбор метода и особенности анестезии у тяжелобольных.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.5	Осложнения ожоговой болезни.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.5.1	Легочные осложнения.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.5.2	Сердечно-сосудистые осложнения.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.5.3	Желудочно-кишечные осложнения.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.5.4	Мочевыделительные осложнения.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.5.5	Эндокринные осложнения.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.5.6	Осложнения со стороны ЦНС.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.5.7	Ожоговое истощение.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.5.8	Ожоговый сепсис.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.6	Период реконвалесценции.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.6.1	Характеристика периода реконвалесценции.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.6.2	Общие принципы лечения в период реконвалесценции.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.6.3	Реабилитация лиц перенесших ожоги.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.6.4	Экспертиза нетрудоспособности.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.6.5	Социальная и психологическая реабилитация.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.7	Местное лечение ожогов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.7.1	Общие принципы местного лечения.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.7.2	Лечение ожогов в абактериальных изоляторах; в палатах с ламинированным потоком воздуха; на флюидных кроватях «Клиниatron».	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.7.3	Физико-энергетические методы лечения ожогов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.8	Лечение ограниченных ожогов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.8.1	Лечение ограниченных поверхностных ожогов.	УК 1, ПК 1-6,

		8-11
Б.1.Б.1.1.4.8.2	Лечение ограниченных глубоких ожогов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.9	Местное лечение обширных и глубоких ожогов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.9.1	Препараты для местного применения; химическая и ферментативная некрэктомия.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.9.2	Ранняя и отсроченная хирургическая некрэктомия.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.9.3	Ампутации и дезартикуляции при обширных глубоких поражениях.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.9.4	Поздняя хирургическая обработка ожоговых ран.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.9.5	Лечение обожженных с использованием культивированных клеток человека.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.10	Термоингаляционное поражение дыхательных путей.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.10.1	Понятие о термоингаляционных поражениях дыхательных путей.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.10.2	Клиника и диагностика.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.10.3	Диагностическая и лечебная фибробронхоскопия.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.4.10.4	Лечение пораженных дыхательных путей при ожогах.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.11	Электротравма и электрические ожоги.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.11.1	Причины и частота электротравм.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.11.2	Механизмы поражения электрическим током.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.11.3	Патогенез и клиника электротравм.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.11.4	Электроожоги.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.12	Химические и термохимические ожоги.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.12.1	Этиология и патогенез, местные изменения.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.12.2	Классификация химических ожогов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.12.3	Клиника, диагностика и лечение при ожогах кислотами и веществами, действующими подобно им.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.12.4	Клиника, диагностика и лечение при ожогах щелочами и веществами, действующими подобно им.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.12.5	Ожоги фосфором, хлором.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.13	Ожоги другими этиологическими факторами	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.13.1	Ожоги огне смесями и напалмом.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.13.2	Ожоги при ядерном взрыве.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.13.3	Лучевые ожоги.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.13.4	Комбинированные ожоги.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.13.5	Ожоги и другие травмы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.14	Реконструктивные и восстановительные операции при последствиях ожогов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.14.1	Общая характеристика местных последствий ожогов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.14.2	Консервативные методы лечения при местных последствиях ожогов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.14.3	Хирургические методы лечения при последствиях ожо-	УК 1, ПК 1-6,

	гов.	8-11
Б.1.Б.1.1.4.14.4	Хирургическое лечение при послеожоговых рубцовых деформациях туловища.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.14.5	Хирургическое лечение при после- ожоговых рубцовых контрактурах крупных суставов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.15	Отморожения.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.15.1	Эпидемиология и классификация холодовой травмы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.15.2	Клиническая картина и диагностика отморожений.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.15.3	Консервативное лечение отморожений.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.15.4	Оперативное лечение отморожений.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.15.5	Последствия отморожений и их лечение	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.15.6	Сепсис.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.15.7	Общее охлаждение организма: классификация, клиника, диагностика, прогноз, осложнения.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.15.8	Реконструктивно-восстановительное лечение и протезирование.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.15.9	Профилактика отморожений.	УК 1, ПК 2, 4-6
Б.1.Б.1.1.4.15.10	Определение трудоспособности при отморожениях и их последствиях.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.16	Ожоги и термические поражения у детей.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.16.1	Анатомо-функциональные особенности кожи у детей.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.16.2	Эпидемиология и классификация ожогов у детей.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.16.3	Особенности ожогового шока у детей.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.16.4	Острая ожоговая токсемия у детей.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.16.5	Ожоговая септикотоксемия у детей.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.16.6	Реконвалесценция.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.16.7	Осложнения ожоговой болезни.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.16.8	Особенности общего лечения ожогов и ожоговой болезни.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.16.9	Местное лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.17	Отморожения у детей.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.17.1	Эпидемиология и классификация холодовой травмы.	
Б.1.Б.1.1.4.17.2	Этиология, классификация и клинические формы холодовой травмы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.17.3	Патогенез холодовой травмы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.17.4	Первая помощь при отморожениях.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.17.5	Степень, общие изменения органов и систем при отморожениях.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.17.6	Лечение в раннем реактивном периоде.	УК 1, ПК 1-6, 8-11

Б.1.Б.1.1.4.17.7	Лечение в позднем реактивном периоде.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.17.8	Оперативное лечение при отморожениях.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.17.9	Профилактика отморожений у детей.	УК 1, ПК 2, 4-6
Б.1.Б.1.1.4.17.10	Осложнения отморожений и общего переохлаждения у детей.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.18	Раневая инфекция и гнойные осложнения в травматологии и ортопедии.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.18.1	Активное хирургическое лечение гнойных ран.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.18.2	Лечение обширных ран в управляемой абактериальной среде.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.19	Ранние реконструктивно-восстановительные операции в клинике гнойной хирургии при обширных повреждениях тканей и костей.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.19.1	Пластические закрытия раневой поверхности.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.19.2	Посттравматический остеомиелит.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.19.3	Артриты.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.19.4	Хирургический сепсис.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.19.5	Синдром сдавления мягких тканей.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.5	ВРОЖДЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.1	Врожденные заболевания шеи и грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.5.1.1.	Кривошея.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.5.1.2	Врожденное высокое стояние лопатки (болезнь Шпренгеля).	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.5.2	Врожденные заболевания и деформации позвоночника.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.2.1	Спондилолиз, спондилолистез.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.5.2.2	Врожденный синостоз шейных позвонков.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.5.2.3	Синдром Клиппеля-Фейля.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.5.2.4	Сакрализация.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.5.2.5	Люмбализация.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.5.2.6	Тропизм: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.2.7	Врожденное сращение тел позвонков: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.2.8	Скрытое сращение дужек позвонков: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.2.9	Спинномозговая грыжа: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.2.10	Платиспондилия: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.3	Врожденные аномалии развития верхней конечности.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.3.1	Врожденные пороки развития кисти и пальцев: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.3.2	Врожденные деформации кистевого сустава, предплечья,	УК 1, ПК 1-6,

	плеча: клиника, диагностика, лечение.	8-11
Б.1.Б.1.1.5.4	Врожденные деформации нижних конечностей.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.4.1	Врожденный вывих бедра.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.5.4.2	Врожденное недоразвитие больше-берцовой и малоберцовой костей.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.5.4.3	Врожденный ложный сустав большеберцовой кости: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.4.4	Артрогрипоз: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.4.5	Врожденная контрактура коленного сустава: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.4.6	Врожденная рекурвация коленного сустава: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.4.7	Врожденный вывих надколенника: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.4.8	Врожденная косолапость: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.4.9	Приведенная стопа: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.4.10	Полая стопа: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.4.11	Плоская, плоско-вальгусная стопа: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.4.12	Пяточная стопа: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.4.13	Конская стопа: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.6.	ПРИБРЕТЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.6.1	Острые и хронические воспалительные заболевания костей и суставов (неспецифические).	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.6.1.1	Остеомиелит гематогенный: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.6.1.2	Хронический посттравматический остеомиелит.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.1.3	Хронический огнестрельный остеомиелит.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.1.4	Нейропатические артриты (сифилис, сирингомиелия, рассеянный склероз).	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.1.5	Поражение суставов при гемофилии. Клиника. Диагностика.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.1.6	Лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.6.1.7	Болезнь Кашина-Бека.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.2	Несросшиеся переломы, ложные суставы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.2.1	Несросшиеся переломы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.2.2	Ложные суставы и дефекты костей.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.3	Заболевания мышц, сухожилий, суставных сумок.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.3.1	Заболевание мышц (миозит, оссифицирующий миозит, ишемическая контрактура).	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.3.2	Стенозы сухожильных каналов разгибателей и сгибате-	УК 1, ПК 4-6

	лей пальцев.	
Б.1.Б.1.1.6.3.3	Заболевания суставных сумок (бурситы, синовиты, ганглии).	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.4	Паралитические деформации.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.4.1	Полиомиелит.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.4.2	Спаستические церебральные параличи (спастическая гемимелия, спастическая параплегия – болезнь Литтла).	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.4.3	Акушерский паралич.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.5	Сколиоз. Кифоз.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.5.1	Сколиоз.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.5.2	Кифозы (рахитический, юношеский).	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.5.3	Лордоз чрезмерный.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.6	Заболевания плечевого, локтевого и лучезапястного суставов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.6.6.1	Периартроз плечевого сустава.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.6.2	Заболевания локтевого сустава и предплечья.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.6.3	Заболевания лучезапястного сустава и пальцев.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.6.4	Контрактуры посттравматические. Этиология. Патогенез. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.6.6.5	Контрактура Дюпюитрена. Клиника. Диагностика. Лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.6.6.6	Щелкающий палец. Клиника. Консервативное и оперативное лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.6.6.7	Анкилозы суставов. Этиология. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение (мобилизация, артропластика, использование шарнирно-дистракционных аппаратов).	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.6.7	Заболевания тазобедренного сустава.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.7.1	Патологический вывих бедра.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.7.2	<i>Coxa valga.</i>	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.7.3	Щелкающее бедро.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.8	Заболевания коленного сустава.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.8.1	Заболевания менисков (киста, обызвествившийся мениск).	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.8.2	Синдром медиопателлярной связки.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.8.3	Болезнь Гоффа.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.8.4	Хондроматоз.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.8.5	Контрактура и анкилоз.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.8.6	Болезнь Пеллигрини-Штида.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.8.7	Пигментированный ворсинчато-узелковый синовит.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.9	Заболевания голени и голеностопного сустава.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.9.1	Деформации голени.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.9.2	Укорочение голени.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.9.3	Вальгусная деформация голеностопного	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.9.4	Варусная деформация голеностопного сустава.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.10	Заболевания и деформации стоп и пальцев.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.10.1	Сложные (многоплоскостные) деформации стоп, косолапость.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.10.2	Метатарзалгия.	УК 1, ПК 4-6

Б.1.Б.1.1.6.10.3	Ахиллобурсит.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.10.4	Перитендинит.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.10.5	Пяточная шпора.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.10.6	Маршевая стопа.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.10.7	Статические деформации стоп (продольное и поперечное плоскостопие).	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.10.8	Подногтевой экзостоз.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.10.9	Вросший ноготь.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.	КОСТНАЯ ПАТОЛОГИЯ	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.1	Опухоли костей.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.1.1	Общие сведения об опухолях костей.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.1.2	Доброкачественные опухоли.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.1.3	Опухолоподобные поражения костей.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.1.4	Злокачественные опухоли.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.2	Диспластические процессы в костях.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.2.1	Общие сведения о диспластических процессах в костях.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.2.2	Хондродисплазии.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.2.3	Остеодисплазии.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.2.4	Гиперостозы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.3	Остеохондропатии»	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.3.1	Общие сведения об остеоохондропатиях.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.3.2.	Остеохондропатия эпифизов трубчатых костей.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.3.3.	Остеохондропатия губчатых костей.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.4	Дистрофические и атрофические процессы в костях.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.4.1	Общие данные о дистрофических и атрофических процессах в костях.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.4.2	Экзогенные остеодистрофии: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.7.4.3	Эндогенные остеодистрофии.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.4.4	Перестройка костной ткани.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.8.	ДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ И НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ КОСТЕЙ, СУСТАВОВ И ПОЗВОНОЧНИКА	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.8.1	Дегенеративные болезни позвоночника.	УК 1, ПК 4-6, 10
Б.1.Б.1.1.8.1.1	Межпозвоночный остеохондроз.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.8.1.2	Медико-социальная экспертиза больных остеохондрозом.	УК 1, ПК 4-6, 10
Б.1.Б.1.1.8.1.3	Дегенеративные болезни позвоночника на почве нарушения обмена веществ.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.8.2	Воспалительные неспецифические болезни позвоночника.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.8.2.1	Болезнь Бехтерева – анкилозирующий спондилоартрит.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.8.2.2	Спондилоартрит при псориазе.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.8.2.3	Поражение позвоночника при ревматоидном полиартрите.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.8.3	Поражения крупных суставов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.8.3.1	Ревматоидный артрит.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.8.3.2	Подагрическое поражение суставов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.8.3.3	Дегенеративные поражения суставов.	УК 1, ПК 4-6

Б.1.Б.1.1.8.3.4	Дистрофические поражения суставов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.8.4	Воспалительные специфические заболевания костей и суставов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.8.4.1	Туберкулез костей и суставов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.9.	ОСТЕОСИНТЕЗ В ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.9.1	Характеристика металлов, сплавов, конструкций, применяемых для имплантатов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.9.1.1	Титан, сплавы и свойства.	УК 1, ПК 4
Б.1.Б.1.1.9.1.2	Сплавы на основе кобальта.	УК 1, ПК 4
Б.1.Б.1.1.9.1.3	Виды коррозии металлических фиксаторов.	УК 1, ПК 4
Б.1.Б.1.1.9.1.4	Профилактическая проверка коррозионной устойчивости металлического фиксатора.	УК 1, ПК 4
Б.1.Б.1.1.9.1.5	Памятка для медперсонала о хранении и использовании металлических фиксаторов.	УК 1, ПК 4
Б.1.Б.1.1.9.1.6	Отбор металлических фиксаторов для остеосинтеза.	УК 1, ПК 4
Б.1.Б.1.1.9.1.7	Размеры поперечного сечения фиксаторов.	УК 1, ПК 4
Б.1.Б.1.1.9.1.8	Разрушающее действие рычагов, возникающих при остеосинтезе металлическими конструкциями.	УК 1, ПК 4
Б.1.Б.1.1.9.1.9	Причины смещающего момента при остеосинтезе металлическими конструкциями.	УК 1, ПК 4
Б.1.Б.1.1.9.1.10	Требования к устойчивому остеосинтезу и его техническое осуществление.	УК 1, ПК 4
Б.1.Б.1.1.9.2	Система стабильного остеосинтеза	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.9.2.1	Основные принципы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.9.2.2	Выбор имплантатов и техника остеосинтеза при переломах нижней конечности (углообразные пластины, динамические винты).	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.9.2.3	Выбор имплантатов и техника выполнения.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.9.2.4	Профилактика гнойно-воспалительных осложнений после оперативных вмешательств на костях.	УК 1, ПК 2, 4-6
Б.1.Б.1.1.9.2.5	Контрактуры суставов после остеосинтеза.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.9.2.6	Ошибки и осложнения после металло-остеосинтеза.	УК 1, ПК 1-4, 6-11
Б.1.Б.1.1.9.3	Тотальное и однополюсное эндопротезирование (показания, техническое выполнение, осложнения).	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.9.3.1	Эндопротезирование тазобедренного сустава.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.9.3.2	Эндопротезирование коленного сустава.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.9.3.3	Эндопротезирование плечевого сустава.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.9.3.4	Эндопротезирование локтевого сустава.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.9.3.5	Эндопротезирование других суставов	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.10.	КОМПРЕССИОННО-ДИСТРАКЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ОСТЕОСИНТЕЗА В ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ	УК 1, ПК 1-6, 8-11

Б.1.Б.1.1.10.1	Теоретические вопросы компрессионно-дистракционного остеосинтеза.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.10.1.1	Развитие компрессионно-дистракционного метода, аппараты и инструментарий.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.10.1.2	Особенности регенерации кости при компрессионно-дистракционном остеосинтезе.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.10.2	Компрессионно-дистракционный остеосинтез в травматологии.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.10.2.1	Компрессионно-дистракционный остеосинтез при закрытых переломах.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.10.2.2	Компрессионно-дистракционный остеосинтез при открытых переломах и огнестрельных ранениях.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.10.2.3	Компрессионно-дистракционный остеосинтез при переломах, сочетающихся с ожогами.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.10.2.4	Компрессионно-дистракционный остеосинтез при лечении больных с сочетанной травмой.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.10.3	Компрессионно-дистракционный остеосинтез при последствиях травм.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.10.3.1	Ложные суставы.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.10.3.2	Дефекты костей.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.10.4	Компрессионно-дистракционный остеосинтез в ортопедии.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.10.4.1	Компрессионно-дистракционный остеосинтез при деформациях и дефектах длинных трубчатых костей.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.10.4.2	Применение компрессионно-дистракционного остеосинтеза при артродезировании суставов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.10.4.3	Компрессионно-дистракционный остеосинтез при исправлении деформации стоп.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.10.4.4	Компрессионно-дистракционный метод при удлинении конечностей.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.10.4.5	Компрессионно-дистракционный метод с применением шарнирно-дистракционного аппарата при контрактуре сустава.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.	КОМБИНИРОВАННЫЕ РАДИАЦИОННЫЕ ПОРАЖЕНИЯ	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.1	Общие вопросы комбинированных радиационных поражений.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.1.1	Классификация.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.1.2	Патогенез.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.1.3	Клиника.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.1.4	Диагностика.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.1.5	Общие принципы лечения.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.2	Клинические формы комбинированных радиационных поражений.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.2.1	Молниеносная форма лучевой болезни.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.2.2	Острая лучевая болезнь.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.2.3	Хроническая лучевая болезнь.	УК 1, ПК 4-6

Б.1.Б.1.1.11.2.4	Травматический шок на фоне лучевой болезни.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.2.5	Переломы костей на фоне лучевой болезни.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.2.6	Термические ожоги на фоне лучевой болезни.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.2.7	Черепно-мозговая травма на фоне лучевой болезни.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.2.8	Сочетанная травма на фоне лучевой болезни.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.2.9	Сдавление мягких тканей, раны на фоне лучевой болезни.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.2.10	Световые ожоги на фоне лучевой болезни.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.2.11	Открытые повреждения, загрязненные радиоактивными веществами (миксты).	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.3	Лучевые ожоги.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.3.1	Классификация.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.3.2	Патогенез и морфология.	ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.3.3	Клинические формы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.3.4	Осложнения.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.3.5	Диагностика.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.3.6	Консервативное и оперативное лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.4	Лечение комбинированных радиационных поражений.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.4.1	Обработка пострадавших, зараженных радиоактивными веществами.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.4.2	Пересадка костного мозга.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.4.3	Инфузия крови, кровезаменителей и растворов электролитов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.4.4	Гормональная терапия.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.4.5	Витаминотерапия.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.4.6	Антибиотики и антибактериальная терапия.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.4.7	Сердечно-сосудистые препараты.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.4.8	Иммунотерапия.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.4.9	Лечение повреждений, протекающих на фоне лучевой болезни.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.4.10	Лечение открытых повреждений, загрязненных радиоактивными веществами (лечение микстов).	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.5	Диагностика и оказание хирургической помощи пострадавшим с комбинированными радиационными поражениями в системе МСГО.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.5.1	Ошибки в диагностике и лечении комбинированных радиационных поражений.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.5.2	Восстановительное лечение и реабилитация пострадавших с комбинированными радиационными поражениями.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.12	ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ОСТЕОПОРОЗА	УК 1, ПК 1-6,

		8-11
Б.1.Б.1.1.12.1	Общие вопросы остеопороза.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.1.1	Эпидемиология остеопороза и его медико-социальная значимость.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.1.2	Физиология костной ткани в норме и патологии.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.1.3	Регуляция метаболизма костной ткани.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.1.4	Формирование скелета у детей в норме и патологии.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.2	Классификация и формы клинического течения остеопороза.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.2.1	Эндогенные и экзогенные факторы риска остеопороза.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.2.2	Патогенез системного остеопороза.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.2.3	Инволютивный остеопороз.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.2.4	Первичный остеопороз.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.2.5	Вторичный остеопороз	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.2.6	Постиммобилизационный остеопороз.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.2.7	Синдром Зудека.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.3	Диагностика остеопороза	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.3.1	Особенности клинической картины различных форм остеопороза.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.3.2	Метод анкетирования в выявлении групп риска по остеопорозу.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.3.3	Рентгенологические изменения при остеопорозе.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.3.4	Методы объективизации количественной оценки массы кости.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.3.5	Дифференциальная диагностика остеопороза.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.4	Основы патогенетического лечения остеопороза.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.12.4.1	Патогенетическая терапия.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.12.4.2	Симптоматическая терапия.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.12.4.3	Особенности и осложнения реабилитации при остеопорозе.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.12.4.4	Основы ортезирования при остеопорозе.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.12.4.5	Концепция организации поликлинической помощи больным остеопорозом.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.12.5	Остеопоротические переломы.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.12.5.1	Характеристика остеопоротических переломов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.5.2	Принципы и особенности лечения остеопоротических переломов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.12.5.3	Профилактика остеопороза и остеопоротических переломов в различных возрастных группах.	УК 1, ПК 2, 4-6
Б.1.Б.1.1.13.	ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЕ СУСТАВОВ	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.1	Эндопротезирование при переломе шейки бедренной кости.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.1.1	Показания к эндопротезированию	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.13.1.2	Выбор типа эндопротеза	УК 1, ПК 4-6

Б.1.Б.1.1.13.1.3	Расчет и установка тазового компонента	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.1.4	Расчет и установка бедренного компонента	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.1.5	Работа на симулантах	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.2	Эндопротезирование при диспластическом коксартрозе.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.2.1	Показания к эндопротезированию	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.13.2.2	Выбор типа эндопротеза	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.13.2.3	Расчет и установка тазового компонента при недоразвитой вертлужной впадине	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.2.4	Пластика вертлужной впадины	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.2.5	Расчет и установка бедренного компонента после корригирующей остеотомии	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.2.6	Компенсация укорочения	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.2.7	Работа на симулантах	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.3	Эндопротезирование коленного сустава.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.3.1	Эндопротезирование при диспластическом гонартрозе	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.3.2	Эндопротезирование при посттравматическом гонартрозе	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.4	Особенности эндопротезирования при некоторых заболеваниях.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.4.1	Эндопротезирование тазобедренного сустава при ревматоидном артрите	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.4.2	Эндопротезирование коленного сустава при ревматоидном артрите	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.4.3	Эндопротезирование тазобедренного сустава при остеопорозе	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.4.4	Эндопротезирование коленного сустава при остеопорозе	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.4.5	Эндопротезирование тазобедренного сустава при опухолях	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.4.6	Эндопротезирование коленного сустава при опухолях	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.5	Осложнения при эндопротезировании.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.5.1	Вывих головки бедренной кости	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.5.2	Нагноение эндопротеза тазобедренного сустава	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.5.3	Нагноение эндопротеза коленного сустава	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.5.4	Нестабильность эндопротеза тазобедренного сустава	УК 1, ПК 1-6, 8-11

Б.1.Б.1.1.13.5.5	Нестабильность эндопротеза коленного сустава	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.5.6	Клиника, рентгенология	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.13.6	Ревизионное эндопротезирование.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.6.1	Ревизионное эндопротезирование тазобедренного сустава	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.6.2	Ревизионное эндопротезирование коленного сустава	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.6.3	Выбор типа эндопротеза	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.6.4	Выбор метода фиксации	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.6.5	Бесцементная фиксация	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.6.6	Цементная фиксация	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13	Эндопротезирование других суставов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.1	Эндопротезирование плечевого сустава	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.2	Эндопротезирование локтевого сустава	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.3	Эндопротезирование суставов кисти	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.4	Эндопротезирование голеностопного сустава	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.14	АРТРОСКОПИЯ	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.14.1	Артроскопическая аппаратура.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.14.1.1	Основные элементы артроскопической аппаратуры	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.14.1.2	Техника безопасности при работе с артроскопической аппаратурой	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.14.1.3	Виды и типы артроскопической аппаратуры, основные повреждения аппаратуры и возможности определения и устранения их	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.14.2	Общие показания к артроскопии.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.14.2.1	Преимущества и недостатки артроскопического метода диагностики и лечения	УК 1, ПК 5-6
Б.1.Б.1.1.14.2.2	Показания к артроскопии плечевого сустава	УК 1, ПК 5-6
Б.1.Б.1.1.14.2.3	Показания к артроскопии локтевого сустава	УК 1, ПК 5-6
Б.1.Б.1.1.14.2.4	Показания к артроскопии лучезапястного сустава	УК 1, ПК 5-6
Б.1.Б.1.1.14.2.5	Показания к артроскопии тазобедренного сустава	УК 1, ПК 5-6
Б.1.Б.1.1.14.2.6	Показания к артроскопии коленного сустава	УК 1, ПК 5-6
Б.1.Б.1.1.14.2.7	Показания к артроскопии голеностопного сустава	УК 1, ПК 5, 6
Б.1.Б.1.1.14.2.8	Возможные ошибки при определении показаний к артроскопии	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.14.3	Техника артроскопии плечевого сустава	УК 1, ПК 1-6,

		8-11
Б.1.Б.1.1.14.3.1	Точки введения (порты) артроскопа	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.14.3.2	Возможные повреждения элементов плечевого сустава, профилактика повреждений	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.14.3.3	Последовательность осмотра плечевого сустава	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.14.3.4	Последовательность и методы (способы) манипуляций при повреждениях и заболеваниях плечевого сустава	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.14.4	Техника артроскопии локтевого сустава.	УК 1, ПК 2, 6, 11
Б.1.Б.1.1.14.4.1	Точки введения (порты) артроскопа	УК 1, ПК 6, 11
Б.1.Б.1.1.14.4.2	Возможные повреждения элементов локтевого сустава, профилактика повреждений	УК 1, ПК 2, 6, 11
Б.1.Б.1.1.14.4.3	Последовательность осмотра локтевого сустава	УК 1, ПК 2, 6, 11
Б.1.Б.1.1.14.4.4	Последовательность и методы (способы) манипуляций при повреждениях и заболеваниях локтевого сустава	УК 1, ПК 2, 6, 11
Б.1.Б.1.1.14.5	Техника артроскопии коленного сустава.	УК 1, ПК 2, 6, 11
Б.1.Б.1.1.14.5.1	Точки введения (порты) артроскопа	УК 1, ПК 2, 6, 11
Б.1.Б.1.1.14.5.2	Возможные повреждения элементов коленного сустава, профилактика повреждений	УК 1, ПК 2, 6, 11
Б.1.Б.1.1.14.5.3	Последовательность осмотра коленного сустава	УК 1, ПК 2, 6, 11
Б.1.Б.1.1.14.5.4	Последовательность и методы (способы) манипуляций при повреждениях и заболеваниях коленного сустава	УК 1, ПК 2, 6, 11
Б.1.Б.1.1.14.6	Техника артроскопии тазобедренного, голеностопного и лучезапястного суставов.	УК 1, ПК 2, 6, 11
Б.1.Б.1.1.14.6.1	Точки введения (порты) артроскопа	УК 1, ПК 2, 6, 11
Б.1.Б.1.1.14.6.2	Возможные повреждения элементов суставов, профилактика повреждений	УК 1, ПК 2, 6, 11
Б.1.Б.1.1.14.6.3	Последовательность осмотра суставов	УК 1, ПК 2, 6, 11
Б.1.Б.1.1.14.6.4	Последовательность и методы (способы) манипуляций при повреждениях и заболеваниях суставов	УК 1, ПК 2, 6, 11
Б.1.Б.1.1.14.7	Профилактика и лечение осложнений при артроскопии.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.14.7.1	Тромбоэмболические осложнения	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.14.7.2	Диагностика, профилактика и лечение	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.14.7.3	Воспалительные осложнения	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.14.7.4	Диагностика, профилактика и лечение	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.14.7.5	Постартроскопические контрактуры суставов	УК 1, ПК 2, 6, 11

Б.1.Б.1.1.14.8	Ревизионная артроскопия.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.14.8.1	Показания к ревизионной артроскопии	УК 1, ПК 2, 6, 11
Б.1.Б.1.1.14.8.2	Особенности ревизионной артроскопии	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.14.8.3	Техника выполнения ревизионной артроскопии	УК 1, ПК 2, 6, 11
Б.1.Б.1.1.14.8.4	Ведение больных после ревизионной артроскопии	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.2	Смежные дисциплины	Компетенции
Б.1.Б.2	Общественное здоровье и здравоохранение	ПК-1, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-8, ПК-11
Б.1.Б.3	Педагогика	УК-1, УК-3, УК-3, ПК-1, ПК-9
Б.1.Б.4	Гигиена и эпидемиологии чрезвычайных ситуаций	УК-1, ПК-3, ПК-5, ПК-7, ПК-12
Б.1.Б.5	Микробиология	УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-4, ПК-5
Б.1.Б.2.2	Онкология	УК 1-3, ПК 1-12
Б.1.Б.2.2.1	Основы организации онкологической помощи	УК-3, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Б.1.Б.2.2.2	Морфология опухолей	УК-3, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Б.1.Б.2.2.3	Основы теоретической и экспериментальной онкологии	УК-3, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Б.1.Б.2.2.4	Методы диагностики в клинической онкологии	УК-3, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Б.1.Б.2.2.5	Общие принципы лечения злокачественных опухолей	УК-3, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Б.1.Б.2.2.6	Частная онкология	УК-3, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Б.1.Б.2.2.7	Опухоли кроветворной и лимфатической системы	УК-3, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Б.1.Б.2.2.8	Общие принципы лечения детской онкология	УК-3, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Б.1.Б.2.3	Фтизиатрия	УК 1-3, ПК 1-

		6, 8-11
Б.1.Б.2.3.1	Противотуберкулезный диспансер	УК-3, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Б.1.Б.2.3.2	Методы диагностики туберкулеза	УК-3, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Б.1.Б.2.3.3	Клиника туберкулеза легких у взрослых и детей	УК-3, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Б.1.Б.2.3.4	Внелегочный туберкулез	УК-3, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Б.1.Б.2.4	ВИЧ-инфекция	
Б.1.Б.2.4.1	Этиология, патогенез ВИЧ-инфекции	УК-3, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Б.1.Б.2.4.2	Диагностика ВИЧ инфекции	УК-3, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Б.1.Б.2.4.3	Профилактика ВИЧ-инфекции. Первая помощь	УК-3, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Б.1.Б.2.4.4	Антиретровирусная терапия	УК-3, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
Б.1.Б.2.4.5	Диагностика и лечение оппортунистических инфекций и опухолей	УК-3, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9
	Фундаментальные дисциплины	
Б.1.Б.4	Клиническая биохимия	
Б.1.Б.4.1	Биохимия костно-мышечной системы.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.4.2	Биохимическое состояние организма при травматической болезни.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.4.3	Оценка нарушений метаболизма.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.4.4	Биохимические нарушения при травмах и заболеваниях костно-мышечной системы.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.5	Клиническая фармакология	УК 1, ПК 4, 5, 8
Б1.Б.5.1	Общие вопросы клинической фармакологии в травматологии и ортопедии	УК-1, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.5.2	Клиническая фармакология и тактика применения медикаментозных средств при болезнях органов опорно-двигательного аппарата	УК-1, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.5.3	Сочетание фармакотерапии с другими видами лечения	УК-1, ПК-6, ПК-8
Б1.Б.5.4	Побочные действия лекарств при лечении болезней органов опорно-двигательного аппарата	УК-1, ПК-6, ПК-8
Б.1.Б.3.1	Клиническая анатомия и оперативная хирургия	УК 1, ПК-5
Б.1.Б.3.1.1	Клиническая анатомия и оперативная хирургия головы и	УК 1, ПК-5

	шеи	
Б.1.Б.3.1.2	Клиническая анатомия мозгового отдела головы.	УК 1, ПК-5
Б.1.Б.3.1.3	Клиническая анатомия лицевого отдела головы.	УК 1, ПК-5
Б.1.Б.3.1.4	Оперативная хирургия головы.	УК 1, ПК-5
Б.1.Б.3.1.5	Клиническая анатомия шеи.	УК 1
Б.1.Б.3.1.6	Оперативная хирургия шеи.	УК 1, ПК-5
Б.1.Б.3.1.7	Клиническая анатомия и оперативная хирургия плечевого пояса, верхней конечности, груди и позвоночника.	УК 1
Б.1.Б.3.1.8	Клиническая анатомия плечевого пояса и верхней конечности.	УК 1
Б.1.Б.3.1.9	Оперативная хирургия плечевого пояса, верхней конечности.	УК 1
Б.1.Б.3.1.10	Клиническая анатомия груди.	УК 1
Б.1.Б.3.1.11	Оперативная хирургия груди.	УК 1
Б.1.Б.3.1.12	Клиническая анатомия позвоночника.	УК 1
Б.1.Б.3.1.13	Оперативная хирургия позвоночника.	УК 1
Б.1.Б.3.1.14	Клиническая анатомия и оперативная хирургия нижней конечности, таза, брюшной полости, забрюшинного пространства.	УК 1
Б.1.Б.3.1.15	Клиническая анатомия тазового пояса и нижней конечности.	УК 1
Б.1.Б.3.1.16	Оперативная хирургия тазового пояса и нижних конечностей.	УК 1
Б.1.Б.3.1.17	Клиническая анатомия таза.	УК 1
Б.1.Б.3.1.18	Оперативная хирургия таза.	УК 1
Б.1.Б.3.1.19	Клиническая анатомия органов брюшной полости.	УК 1
Б.1.Б.3.1.20	Оперативная хирургия брюшной полости.	УК 1
Б.1.Б.3.1.21	Клиническая анатомия забрюшинного пространства: границы, фасции, клетчатка, органы забрюшинного пространства.	УК 1
Б.1.Б.3.1.22	Оперативная хирургия забрюшинного пространства.	УК 1
Б.1.Б.3.2	Патологическая анатомия	
Б.1.Б.3.2.1	Патологическая анатомия сердечно-сосудистой и дыхательной систем.	УК 1
Б.1.Б.3.2.2	Патологическая анатомия сердечно-сосудистой системы.	УК 1
Б.1.Б.3.2.3	Патологическая анатомия дыхательной системы.	УК 1
Б.1.Б.3.2.4	Патологическая анатомия органов брюшной полости, забрюшинного пространства и мочевыделительной системы.	УК 1
Б.1.Б.3.2.5	Ушибы и повреждения органов брюшной полости.	УК 1
Б.1.Б.3.2.6	Ушибы и повреждения органов мочевого выделения.	УК 1
Б.1.Б.3.2.7	Забрюшинная гематома	УК 1
Б.1.Б.3.2.8	Патологическая анатомия костно-мышечной системы.	УК 1
Б.1.Б.3.2.9	Повреждения мягких тканей.	УК 1
Б.1.Б.3.2.10	Повреждения суставов.	УК 1
Б.1.Б.3.2.11	Повреждения костей.	УК 1
Б.1.Б.3.2.12	Травматическое отчленение конечности	УК 1
Б.1.Б.3.2.13	Патологическая физиология	

Б.1.Б.3.2.14	Патологическая физиология костно-мышечной системы.	УК 1
Б.1.Б.3.2.15	Патологическая физиология мышечной системы.	УК 1
Б.1.Б.3.2.16	Патологическая физиология костной системы.	УК 1
Б.1.Б.3.2.17	Патологическая физиология костного мозга.	УК 1
Б.1.Б.3.2.18	Патологическая физиология суставного хряща.	УК 1
Б.1.Б.3.2.19	Функция сустава.	УК 1
БЛОК 1	ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ	
<i>Б.1.В.</i>	<i>Дисциплины по выбору ординатора</i>	
Б1.В.ДВ.1	Хирургия	УК 1, ПК 4, 6
Б1.В.ДВ.1.1	Повреждения грудной клетки	
Б1.В.ДВ.1.2	Механизм травмы.	УК 1, ПК 4, 6
Б1.В.ДВ.1.3	Классификация.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.1.4	Патофизиология.	УК 1, ПК 4, 6
Б1.В.ДВ.1.5	Методы обследования больного с повреждением грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.1.6	Основные принципы лечения больных с повреждениями грудной клетки.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б1.В.ДВ.1.7	Закрытые повреждения грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.1.8	Перелом грудины.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.1.9	Переломы ребер.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.1.10	Пневмоторакс	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.1.11	Эмфизема средостения.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.1.12	Гемоторакс.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.1.13	Ушиб сердца.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.1.14	Осложнения закрытых повреждений.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.1.15	Диагностика и дифференциальная диагностика закрытых повреждений грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.1.16	Обезболивание.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.17	Иммобилизация и способы транспортировки.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.18	Дренаж плевральной полости (пассивный дренаж по Бюлау, активный дренаж, лепестковый дренаж по методу ин-та им. Склифосовского).	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.19	Показания и противопоказания к торакотомии.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.1.20	Послеоперационное ведение.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.21	Бронхоскопия, лаваж бронхиального дерева, вибромассаж.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.22	Открытые повреждения грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.23	Клапанный пневмоторакс.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.24	Гемоторакс.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.25	Гемопневмоторакс.	УК 1, ПК 4-6, 11

Б1.В.ДВ.1.26	Повреждения легкого.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.27	Повреждение межреберной артерии.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.28	Повреждение трахеи и бронхов.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.29	Повреждение перикарда и сердца, тампонада сердца.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.30	Повреждения пищевода.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.31	Повреждения диафрагмы.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.32	Повреждения грудного лимфатического протока.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.33	Повреждения грудного отдела аорты.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.34	Торакоабдоминальные ранения.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.35	Огнестрельные повреждения грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.36	Осложнения открытых повреждений грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.37	Профилактика и лечение осложнений открытых повреждений грудной клетки.	УК 1, ПК 2, 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.38	Сочетанные и комбинированные повреждения грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.39	Реабилитация больных с повреждениями грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6, 8-11
Б1.В.ДВ.1.40	Повреждения органов брюшной полости	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б1.В.ДВ.1.41	Механизм.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.1.42	Классификация.	УК 1, ПК 5, 6
Б1.В.ДВ.1.43	Клиническое и инструментальное обследование.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.44	Основные принципы лечения.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б1.В.ДВ.1.45	Закрытые повреждения живота.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.1.46	Ранения живота. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б1.В.ДВ.1.47	Хирургическая тактика, лечение больных с проникающими ранениями живота.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б1.В.ДВ.1.48	Осложнение повреждений органов брюшной полости. Диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б1.В.ДВ.1.49	Реабилитация больных с повреждением органов брюшной полости.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б1.В.ДВ.2	Нейрохирургия	
Б1.В.ДВ.2.1	Повреждения центральной нервной системы	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б1.В.ДВ.2.2	Черепно-мозговая травма.	УК 1, ПК 4-6

Б1.В.ДВ.2.3	Механизм повреждения и патогенез черепно-мозговой травмы.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.2.4	Классификация повреждений черепа и головного мозга.	ПК 4-6
Б1.В.ДВ.2.5	Диагностика повреждений черепа и головного мозга.	ПК 4-6
Б1.В.ДВ.2.6	Лечение повреждений черепа и головного мозга.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б1.В.ДВ.2.7	Ошибки в диагностике и лечении больных с черепно-мозговой травмой.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б1.В.ДВ.2.8	Отдаленные последствия повреждений черепа и головного мозга.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б1.В.ДВ.2.9	Реабилитация больных с черепно-мозговой травмой.	ПК 4-6, 8-11
Б1.В.ДВ.2.10	Повреждения спинного мозга.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.2.11	Повреждения периферических нервов	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б1.В.ДВ.2.12	Механизм повреждения периферических нервов.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.2.13	Общие принципы диагностики повреждения нервов.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.2.14	Клинические симптомы поражения отдельных нервов и их ветвей.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.2.15	Диагностика повреждений плечевого сплетения.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.2.16	Диагностика повреждений нервов верхней конечности.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.2.17	Множественные повреждения нервов верхней конечности.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.2.18	Диагностика повреждений тазового сплетения.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.2.19	Диагностика повреждений нервов нижних конечностей.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.2.20	Множественные повреждения нервов нижних конечностей.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.2.21	Клиника и диагностика сочетанных повреждений нервов и сосудов	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.2.22	Осложнения повреждений периферических нервов: каузалгия, ампутационные боли, трофические язвы.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.2.23	Диагностика и лечение осложнений повреждений периферических нервов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б1.В.ДВ.2.24	Оперативное лечение повреждений периферических нервов (невролиз, шов нерва, пластика дефектов нерва).	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б1.В.ДВ.2.25	Комплексное восстановительное лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б1.В.ДВ.2.26	Ошибки в диагностике и лечении больных с повреждением периферических нервов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б1.В.ДВ.2.27	Клинические синдромы поражения плечевого сплетения и нервов верхней конечности на фоне компрессионно-ишемической невропатии.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.2.28	Компрессионно-ишемическая невропатия тазового пояса и нижних конечностей.	УК 1, ПК 4-6
ФТД.	Факультативные дисциплины	
ФТД. 1	Информатика и компьютерные технологии	
ФТД. 1.1	Операционная система Windows как инструмент управления ПК	УК-1, УК-3, ПК-5, ПК-11
ФТД. 1.2	Программные средства офисного назначения	УК-1, УК-3,

		ПК-5, ПК-11
ФТД. 1.3	Информационно-поисковые технологии	УК-1, УК-3, ПК-5, ПК-11
ФТД. 1.4	Медицинские информационные системы	УК-1, УК-3, ПК-5, ПК-11
ФТД. 2	Юридическая ответственность медицинских работников за профессиональные правонарушения	
ФТД. 2.1	Общие вопросы юридической ответственности медицинских работников	УК 1-3, ПК 10
ФТД. 2.2	Уголовная ответственность медицинских работников за совершение профессиональных правонарушений	УК 1-3, ПК 10
ФТД. 2.3	Гражданско-правовая ответственность лечебно-профилактических учреждений	УК 1-3, ПК 10
ФТД. 2.4	Административная и дисциплинарная ответственность медицинских работников	УК 1-3, ПК 10
БЛОК 2	ПРАКТИКИ	Компетенции
Б.2.1	Базовая часть	
Б.2.2	Обучающий симуляционный курс	УК 1-3, ПК 1-12
Б.2.3	Стационар	УК 1-3, ПК 1-12
Б.2.4.	Поликлиника	УК 1-3, ПК 1-12
Б.2.5.	Вариативная часть	
Б.2.6	Передвижная форма оказания медицинской помощи населению региона	УК 1-3, ПК 1-12
БЛОК 3	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ	
Б.3.Г.1	Теоретическая часть	
Б.3.Г.2	Практическая часть	

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ «ИРКУТСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ
И ТРАВМАТОЛОГИИ»
(ИНЦХТ)**

УТВЕРЖДАЮ:

Врио директора
член-корр. РАН
_____ Е.Г. Григорьев
04 февраля 2015 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»
основной профессиональной образовательной программы высшего
образования по специальности
31.08.66 «Травматология и ортопедия»
(ординатура)**

ОДОБРЕНО:

На заседании проблемной комиссии по травматологии и ортопедии
Протокол №8 от «23» декабря 2014 года

РАЗРАБОТЧИКИ

зам. директора по научной работе, д.м.н. профессор Сороковиков В.А., ведущий научный сотрудник, д.м.н. Леонова С.Н., заведующая травматолого-ортопедическим отделением к.м.н., доцент Пусева М.Э.

Иркутск 2015

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «Травматология и ортопедия»

Модуль Б.1.Б.1.1 «Организация травматологической и ортопедической помощи в Российской Федерации»

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	
Рабочая программа модуля «Организация травматологической и ортопедической помощи в Российской Федерации»	
Лекции	
Семинары и практические занятия	
Самостоятельная работа	
Список литературы	

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель изучения:

Приобретение знаний по основам организации травматологической и ортопедической помощи, необходимых для последующей самостоятельной профессиональной деятельности врача-травматолога-ортопеда.

После отработки модуля «Организация травматологической и ортопедической помощи в российской федерации» ординатор должен иметь следующие знания, умения и практические навыки:

Знать:

- 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;
- причины развития патологических процессов в организме, клинические проявления;
- влияние факторов внешней среды на организм;
- общие и специальные методы исследования в травматологии и ортопедии;
- основные принципы рентгенодиагностики в травматологии и ортопедии, преимущества компьютерной томографии и ЯМР-томографии;
- 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;
- роль и методы реабилитации в травматологии и ортопедии;
- основы физиотерапии, роль санаторно-курортного лечения при травмах и заболеваниях опорно-двигательного аппарата;
- основы рационального питания;
- вопросы организации и деятельности медицинской службы в чрезвычайных ситуациях;
- правовые аспекты деятельности травматолога-ортопеда, страхование деятельности специалиста.

Уметь:

- 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.

Модуль «Организация травматологической и ортопедической помощи в РФ»

Продолжительность модуля – 36 ч

Лекции	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа
3	21	12

2. Рабочая программа модуля**«Организация травматологической и ортопедической помощи в РФ»**

Б.1.Б.1.1	ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАВМАТОЛОГИЧЕСКОЙ И ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ ПОМОЩИ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ	УК 1-3, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.1.	Теоретические основы организации здравоохранения и общественного здоровья в Российской Федерации.	УК 1-3, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.1.1	Организация здравоохранения как наука.	УК 1-3, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.1.2	Теоретические основы здравоохранения РФ.	УК 1-3, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.2	Организация травматологической и ортопедической помощи в РФ.	УК 1-3, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.2.1	История развития травматологической и ортопедической помощи в РФ.	УК 1, 3, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.2.2	Общая статистика повреждений.	УК 1, ПК 4, 5, 10
Б.1.Б.1.1.2.3	Учреждения травматологической и ортопедической помощи.	УК 1, ПК 1-4, 8-11
Б.1.Б.1.1.2.4	Организация помощи обожженным.	УК 1-3, ПК 1-

		12
Б.1.Б.1.1.1.2.5	Объем медицинской помощи обожженным, реконвалесцентам и с последствиями ожогов.	УК 1, ПК 1-4, 8-11
Б.1.Б.1.1.1.2.6	Врачебно-трудовая экспертиза при ожогах и их последствиях.	УК 1, ПК 1, 5, 6, 9-11
Б.1.Б.1.1.1.2.7	Вопросы управления, экономики и планирования в травматологической и ортопедической службе.	УК 1-3, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.1.2.8	Принципы организации диспансеризации городского и сельского населения с ортопедическими заболеваниями и последствиями повреждений.	УК 1-3, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.1.3	Организация последипломного обучения врачей.	УК 1-3, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.1.3.1	Задачи органов здравоохранения в планировании и организации последипломного обучения врачей на центральных и местных базах.	УК 1-3, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.1.3.2	Организация персонального учета и планирования последипломного обучения врачей на центральных и местных базах.	УК 1, 3, ПК 4, 10
Б.1.Б.1.1.1.3.3	Планирование и организация сертификации, аттестации и переаттестации врачей.	УК 1, 3, ПК 4, 10
Б.1.Б.1.1.1.3.4	Методика анализа состояния и эффективности последипломного обучения врачей.	УК 1, 3, ПК 4, 10
Б.1.Б.1.1.1.3.5	Экспертиза качества тестовых программ и организация централизованного контроля по обучению на сертификационных циклах, первичной переподготовки и проведение экзаменов.	УК 1, 3, ПК 4, 10
Б.1.Б.1.1.1.4	Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация.	УК 1, 3, ПК 4, 10
Б.1.Б.1.1.1.4.1	Организация экспертизы трудоспособности в подразделениях ортопедо-травматологической службы.	УК 1-3, ПК 4-6, 10-11
Б.1.Б.1.1.1.4.2	Определение понятия: цель и задачи экспертизы трудоспособности.	УК 1, ПК 4, 10-11
Б.1.Б.1.1.1.4.3	Основные документы временной нетрудоспособности в подразделениях ортопедо-травматологической службы, их оформление и выдача.	УК 1, ПК 4, 10
Б.1.Б.1.1.1.4.4	Организация экспертизы временной нетрудоспособности.	УК 1-3, ПК 4-6, 10, 11
Б.1.Б.1.1.1.4.5	Права и обязанности лечащего врача, заведующего отделением, зам. главного врача по экспертизе нетрудоспособности, руководителя учреждения, КЭК главных специалистов при проведении экспертизы временной нетрудоспособности.	УК 1-3, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.1.4.6	Организация контроля за обоснованностью выдачи и продления листков нетрудоспособности и бытовых справок.	УК 1, ПК 4-6, 10, 11
Б.1.Б.1.1.1.4.7	Показания и порядок направления пациентов на МСЭК.	УК 1, ПК 1, 4-6, 9-11
Б.1.Б.1.1.1.4.8	Определение группы инвалидности	УК 1, ПК 4-6, 10-11
Б.1.Б.1.1.1.4.9	Профессиональная ориентация.	УК 1-3, ПК 10
Б.1.Б.1.1.1.4.10	Современное понятие социальной и медицинской реабили-	УК 1, ПК 4-6,

	тации и ее организация для ортопедических и травматологических пациентов.	8-11
Б.1.Б.1.1.1.5	Вопросы врачебной этики и деонтологии в деятельности врача.	УК 1-3, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.1.5.1	Основы врачебной этики и деонтологии.	УК 1, ПК 10,11
Б.1.Б.1.1.1.5.2.	Этика и деонтология врача травматолога-ортопеда	УК 1, ПК 10,11
Б.1.Б.1.1.1.6	Правовые основы здравоохранения.	УК 1-3, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.1.6.1	Законодательство о здравоохранении и его задачи.	УК 1-3, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.1.7	Основы медицинского страхования.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.1.7.1	Закон РФ «О медицинском страховании граждан в РФ» и механизмы его реализации.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.1.7.2	Понятие о страховой медицине.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.1.8	Национальный проект «Здоровье»	УК 1-3, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.1.8.1	Национальный проект «Здоровье»	УК 1-3, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.1.8.2	Формирование здорового образа жизни	УК 1-3, ПК 1-12

3. Лекции

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.1.1	Социальная гигиена как наука.	
Б.1.Б.1.1.1.1.2	Теоретические основы здравоохранения РФ.	
Б.1.Б.1.1.1.2.3	Учреждения травматологической и ортопедической помощи.	
Б.1.Б.1.1.1.7	Основы медицинского страхования.	
Б.1.Б.1.1.1.8	Национальный проект «Здоровье»	
	Всего	3

4. Семинары и практические занятия

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.1.	Теоретические основы организации здравоохранения и общественного здоровья в Российской Федерации.	
Б.1.Б.1.1.1.2	Организация травматологической и ортопедической помощи в РФ.	
Б.1.Б.1.1.1.3	Организация последипломного обучения врачей.	
Б.1.Б.1.1.1.4	Врачебно-трудовая экспертиза и реабилитация.	
Б.1.Б.1.1.1.5	Вопросы врачебной этики и деонтологии в деятельности врача.	
Б.1.Б.1.1.1.6	Правовые основы здравоохранения.	
Б.1.Б.1.1.1.7	Основы медицинского страхования.	
Б.1.Б.1.1.1.8	Национальный проект «Здоровье»	
	Всего	21

5. Самостоятельная работа

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.1.- Б.1.Б.1.1.1.8	Изучение литературы к теме: «Основы организации травматологической и ортопедической помощи в РФ»	
	Всего	12

Рекомендуемая литература

- Травматология: нац. рук. / Ред. Г.П. Котельников, Ред. С.П. Миронов. – М.: Наука, 2008
- Анкин Л.Н., Анкин Н.Л. Травматология. (Европейские стандарты). – М.: МедПресс, 2005
- Ортопедия: нац. рук. / ред. С.П. Миронов, ред. Г.П. Котельников. – М.: ГОЭТАР Медиа, 2008
- Котельников Г.П. с соавт. Травматология и ортопедия: учеб. с компакт-диском. – М.: ГОЭТАР Медиа, 2008
- Тихилов Р.М. с соавт. Организационно-методическая работа по созданию и развитию травматологической службы. – СПб.: РНИИТО им. Р.Р. Вредена, 2009. – 372 с.

Электронно-информационные ресурсы

- Библиотечный фонд ИНЦХТ укомплектован печатными изданиями из расчета не менее 10 экземпляров каждого из изданий обязательной литературы, перечисленной в рабочих программах дисциплин (модулей), практик, и не менее 5 экземпляров дополнительной литературы на 5 обучающихся.
- Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивают одновременный доступ 100 % обучающихся по программе ординатуры.
- ИНЦХТ обеспечен необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, приведенного в рабочих программах дисциплин (модулей) и ежегодно обновляется.

Обучающимся и научно-педагогическим работникам обеспечен локальный и удаленный доступ, в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных (в том числе международным реферативным базам данных научных изданий) и информационным справочным системам, состав которых определен в рабочих программах дисциплин (модулей) и ежегодно обновляется.

Учебно-методическое обеспечение ординатуры состоит из комплекса печатных, электронных и технических средств обучения и контроля знаний.

Модуль Б.1.Б.1.1.2 «Общие вопросы травматологии и ортопедии»

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	
Рабочая программа модуля «Общие вопросы травматологии и ортопедии»	
Лекции	
Семинары и практические занятия	
Самостоятельная работа	
Список литературы	

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель изучения:

Приобретение знаний по теоретическим вопросам травматологии, ортопедии, необходимых для последующей самостоятельной профессиональной деятельности врача травматолога-ортопеда.

После отработки модуля «Общие вопросы травматологии и ортопедии» ординатор должен иметь следующие знания, умения и практические навыки:

Знать:

- анатомия опорно-двигательного аппарата;
- основные вопросы нормальной патологической физиологии, биомеханики;
- причины развития патологических процессов в организме, клинические проявления;
- доброкачественные и злокачественные опухоли;
- классификация;
- клинические проявления;
- диагностика;
- принципы лечения;
- травматический шок, кровопотеря;
- диагностические критерии;
- принципы лечения;
- 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;
- 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 ортопедо-травматологического профиля;
- основы инфузионной терапии при травматическом шоке, кровопотере, интоксикации; характеристика препаратов крови и кровезаменителей;
- основы фармакотерапии в травматологии и ортопедии;
- оборудование и оснащение операционных, отделения реанимации, инструментарий и специальная техника, применяемая при травматолого-ортопедических операциях;

Уметь:

- применять полученные знания в практической деятельности врача травматолога-ортопеда.

Модуль «Общие вопросы травматологии и ортопедии»

Продолжительность модуля – 144 ч

Лекции	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа
6	90	48

2. Рабочая программа модуля «Общие вопросы травматологии и ортопедии»

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Компетенции
Б.1.Б.1.1.2	ОБЩИЕ ВОПРОСЫ ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ	УК 1-3, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.2.1	Травматическая болезнь. Общие изменения в организме при травме – патофизиология травматической болезни.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.2.1.1	Изменения со стороны нервной системы.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.1.2	Состояние кровеносной системы.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.1.3	Нарушения дыхания.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.1.4	Изменения тканевого и водно-электролитного обмена.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.1.5	Влияние травмы на головной мозг, эндокринную систему, внутренние органы.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.1.6	Влияние лечения на организм.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.1.7	Возрастные особенности регенерации костной ткани.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.2	Особенности течения травмы и регенерации костной ткани в разных возрастных периодах.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.2.1	Изменения функций органов и систем у лиц пожилого и преклонного возраста при травмах.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.2.2	Особенности течения и лечения повреждений у лиц пожилого и преклонного возраста.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.2.3	Изменения функций органов и систем у детей при травмах.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.2.4	Особенности течения и лечения повреждений у детей.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.3	Методы исследования травматологических и ортопедических пациентов.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.3.1	Клинические методы обследования.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.3.2	Неврологическое исследование.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.3.3	Рентгенологические методы исследования скелета.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.3.4	Компьютерная томография.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.3.5	Магнитно-резонансная томография.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.3.6	Радионуклидные методы исследования.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.3.7	Ультразвуковые методы исследования.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.3.8	Тепловидение.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.3.9	Электромиографические методы исследования.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.3.10	Артроскопия.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.3.11	Биохимические исследования.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.3.12	Иммунологические исследования.	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.2.4	Лечение травматологических и ортопедических пациентов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.2.4.1	Лечение травматологических и ортопедических пациентов	УК 1, ПК 1-6, 8-

	в травмпункте и поликлинике.	11
Б.1.Б.1.1.2.4.2	Лечение травматологических больных в стационаре.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.2.4.3	Оперативное лечение травматологических и ортопедических больных.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.2.4.4	Консервативные методы лечения.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.2.5	Раны. Диагностика, клиника, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.2.5.1	Классификация.	ПК 5, 6
Б.1.Б.1.1.2.5.2	Механизм действия ранящего снаряда.	ПК 5, 6
Б.1.Б.1.1.2.5.3	Патофизиология ран.	ПК 5, 6
Б.1.Б.1.1.2.5.4	Особенности микрофлоры ран.	ПК 5, 6
Б.1.Б.1.1.2.5.5	Лечение ран.	ПК 5, 6, 11
Б.1.Б.1.1.2.6	Хирургическая инфекция.	ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.2.6.1	Столбняк.	ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.2.6.2	Бешенство.	ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.2.7	ВИЧ и его диагностика.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.2.8	Первичные и вторичные ампутации.	УК 1, ПК 3-6, 11
Б.1.Б.1.1.2.8.1	Первичная ампутация.	УК 1, ПК 3-6, 11
Б.1.Б.1.1.2.8.2	Вторичная ампутация.	УК 1, ПК 3-6, 11

3. Лекции

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.2.1	Травматическая болезнь. Общие изменения в организме при травме – патофизиология травматической болезни.	
Б.1.Б.1.1.2.2	Особенности течения травмы и регенерации костной ткани в разных возрастных периодах.	
Б.1.Б.1.1.2.3	Методы исследования травматологических и ортопедических пациентов.	
Б.1.Б.1.1.2.4	Лечение травматологических и ортопедических пациентов.	
Б.1.Б.1.1.2.5	Раны. Диагностика, клиника, лечение.	
Б.1.Б.1.1.2.6	Хирургическая инфекция.	
Б.1.Б.1.1.2.7	ВИЧ и его диагностика.	
Б.1.Б.1.1.2.8	Первичные и вторичные ампутации.	
	Всего	6

4. Семинары и практические занятия

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.2.1	Травматическая болезнь. Общие изменения в организме при травме – патофизиология травматической болезни.	
Б.1.Б.1.1.2.2	Особенности течения травмы и регенерации костной ткани в разных возрастных периодах.	
Б.1.Б.1.1.2.3	Методы исследования травматологических и ортопедических пациентов.	

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.2.4	Лечение травматологических и ортопедических пациентов.	
Б.1.Б.1.1.2.5	Раны. Диагностика, клиника, лечение.	
Б.1.Б.1.1.2.6	Хирургическая инфекция.	
Б.1.Б.1.1.2.7	ВИЧ и его диагностика.	
Б.1.Б.1.1.2.8	Первичные и вторичные ампутации.	
	Всего	90

5. Самостоятельная работа

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.2.1-8	Изучение литературы к теме: «Общие вопросы травматологии и ортопедии»	
	Всего	48

Рекомендуемая литература

- Травматология: нац. рук. / Ред. Г.П. Котельников, Ред. С.П. Миронов. – М.: Наука, 2008
- Анкин Л.Н., Анкин Н.Л. Травматология. (Европейские стандарты). – М.: Мед Пресс, 2005
- Ортопедия: нац. рук. / ред. С.П. Миронов, ред. Г.П. Котельников. – М.: ГОЭТАР Медиа, 2008
- Котельников Г.П. с соавт. Травматология и ортопедия: учеб. с компакт-диском. – М.: ГОЭТАР Медиа, 2008

Электронно-информационные ресурсы Научно-медицинской библиотеки ИИЦХТ

Внутренние ресурсы:

- электронный каталог научно-медицинской библиотеки, включающий все виды изданий;
- библиографическая база данных «Труды сотрудников ИИЦХТ»;
- «Консультант врача» электронная медицинская библиотека;
- Коллекция электронных приложений к печатным изданиям: «Национальным руководствам» и др.

Внешние ресурсы (есть Договоры):

- Научная электронная библиотека;
- Справочно-правовая система «Консультант+».

Интернет ресурсы по травматологии и ортопедии

1. American Academy Orthopaedic Surgeons – <http://www.aaos.org>
2. American Association of Hip and Knee Surgeons – <http://www.aahks.org>
3. American orthopaedic foot and Ankle Society – <http://www.aofas.org>
4. Иллюстрированные материалы по реконструкции крестовидных связок – <http://www.staehelin.ch>
5. Клинические примеры по ортопедии – http://www.orthoweb.be/cases_uk.htm, http://www.gait.aidi.udel.edu/res695/homepage/pd_ortho/educate/clincase/clcasehp/htm
6. Клинические примеры по ортопедической хирургии – <http://www.froedtert.com/grandrounds>
7. Клинические руководства по ортопедической хирургии – http://www.cma.ca/cpgs/orth_sur.html
8. Материалы по артроскопической хирургии (Southern California Orthopedic Institute) – <http://www.scoi.com>
9. Программы непрерывного медицинского образования (KU Medical Center) – <http://www.kumc.edu/instruction/medicine/cont-ed/infotech/der-main.htm>
10. Рентгеновские изображения в хирургии позвоночника – <http://www.spine-surgery.com/#spineFTP>
11. Ресурсы WWW по ортопедии – <http://www.orthogate.com/owl>

12. Руководство по ортопедии Wheeless – <http://www.ortho-u.net/med.htm>
13. Учебные материалы по ортопедии (University of Washington) – <http://www.orthop.washington.edu>

Модуль Б.1.Б.1.3 «Частные вопросы травматологии»

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	
Рабочая программа модуля «Частные вопросы травматологии»	
Лекции	
Семинары и практические занятия	
Самостоятельная работа	
Список литературы	

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель изучения:

Приобретение знаний по вопросам диагностики в травматологии и ортопедии, необходимых для последующей самостоятельной профессиональной деятельности врача травматолога-ортопеда.

После отработки модуля «Частные вопросы травматологии» ординатор должен иметь следующие знания, умения и практические навыки:

Знать:

- клиническую картину и диагностику переломов костей скелета, повреждений суставов, связок, сухожилий, сосудов, нервов;
- уметь распознать на ранних стадиях заболевания опорно-двигательного аппарата приобретенного и врожденного характера;
- 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.
- знать принципы оказания специализированной помощи при сочетанных и комбинированных повреждениях, в частности, при термических поражениях;
- знать ультраструктуру костной, хрящевой и соединительной ткани;
- основные закономерности регенерации тканей опорно-двигательного аппарата;
- оптимальные условия регенерации костной и хрящевой ткани, а также биомеханические основы остеосинтеза;
- знать показания и противопоказания к тотальному эндопротезированию крупных суставов: тазобедренного коленного, плечевого, локтевого и др.;
- знать показания к реэндопротезированию;
- знать классификацию механических травм;

- уметь диагностировать повреждения позвоночника в шейном, грудном и поясничном отделах;
- знать показания к оперативным методам лечения повреждения позвоночника;
- знать классификации переломов костей, быть способным поставить правильный диагноз при переломах различной локализации и оценить степень тяжести общего состояния пострадавшего;
- диагностировать импинджмент-синдром плечевого сустава;
- диагностировать перелом ладьевидной кости запястья;
- знать классификацию и диагностические критерии при переломах костей таза;
- знать показания к артрорезированию крестцово-подвздошного сочленения;
- диагностировать повреждение уретры при переломах переднего отдела таза;
- знать тактику при переломах таза, осложненных повреждением тазовых органов;
- знать классификацию переломов шейки бедра по Garden и Pauwels;
- знать классификацию переломов проксимального конца большеберцовой кости и механизмы повреждения, а также показания к оперативному лечению;
- знать показания к оперативному лечению внутренних повреждений коленного сустава, в том числе путем артроскопии;
- знать клиническую симптоматику и рентгенологическую диагностику многочисленных вариантов переломов пяточной кости;
- быть способным диагностировать переломы и перелома-вывихи таранной кости;
- знать туннельные синдромы и методы их лечения;
- диагностировать перелома-вывих в суставах Шопара и Лисфранка;
- знать особенности переломов у детей;
- знать клиническую симптоматику при повреждениях периферических нервов и показания к оперативному лечению;
- диагностировать повреждение магистральных сосудов;
- знать показания к реплантации сегментов конечности;
- знать клинику и диагностику синдрома длительного сдавливания мягких тканей или ишемии и показания к оперативному лечению;
- знать генетические аспекты ортопедической патологии;
- классификацию наследственных ортопедических заболеваний;
- знать показания к оперативному и консервативному лечению сколиозов у детей и подростков, а также врожденного вывиха бедра, эпифизиолиза головки бедра;
- диагностировать аваскулярный некроз головки бедра и болезнь Пертеса;
- знать патогенез, клинику и диагностику ревматоидного артрита, диагностику и принципы лечения деформирующего артроза крупных суставов;
- принципы лечения эпикондилитов, импинджмент-синдрома, плече-лопаточного периартрита;
- показания к паллиативным операциям при последствиях полиомиелита, спастических центральных параличах;
- знать дифференциальную диагностику метаболических нарушений в костях скелета;
- знать клинику и диагностику доброкачественных и злокачественных опухолей скелета;

Уметь:

- уметь правильно классифицировать различные ранения, уметь произвести первичную и вторичную хирургическую обработку ран и вести адекватно послеоперационный период, а также вести больных с гнойным и огнестрельными ранами;
- антропометрические измерения, выявить угловые деформации и асимметрию сегментов конечностей;
- выявить отек мягких тканей, флюктуацию, крепитацию, наличие болевых точек;
- определить объем движения в суставах;

- определить уровень мышечной силы;
- изучить состояние позвоночника (кифоз, лордоз, ротация);
- исследовать неврологический статус больного;
- производить пункцию суставов: плечевого; локтевого; лучезапястного; тазобедренного; коленного; голеностопного;
- производить артротомию: плечевого, коленного, локтевого, голеностопного, тазобедренного суставов;
- производить первичную или вторичную хирургическую обработку ран;
- производить пластику кожных дефектов расщепленным лоскутом кожи;
- уметь пользоваться дерматомом и перфоратором;
- сшивать сухожилия:
- длинной головки бицепса;
- сухожилие бицепса плеча при его отрыве от лучевой кости;
- собственной связки надколенника;
- Ахиллова сухожилия и других локализаций;
- производить трансплантацию сухожилий при врожденных и приобретенных заболеваниях;
- производить закрытую репозицию отломков, устранять вывихи в суставах;
- участвовать в операции по замене крупных суставов эндопротезами;
- уметь использовать костный цемент для фиксации имплантатов в костной ткани;
- уметь оказывать первичную врачебную и специализированную помощь при: закрытых переломах; открытых переломах; огнестрельных повреждениях опорно-двигательного аппарата;
- уметь произвести накостный, внутрикостный, чрескостный, интрамедуллярный остеосинтез при переломах: ключицы, плеча, локтевого отростка, костей предплечья и кисти, шейки бедра, вертельной зоны, диафиза бедра, мыщелков бедра и большеберцовой кости, надколенника, диафиза костей голени, повреждений в зоне голеностопного сустава и стопы;
- уметь вправлять вывихи в: плечевом, локтевом, тазобедренном, коленном суставах;
- производить реконструктивные операции на капсульно-связочном аппарате при привычном вывихе плеча;
- произвести операцию при импинджмент-синдроме плечевого сустава; разрыве манжетки ротаторов; застарелом вывихе головки лучевой кости;
- произвести закрытую репозицию при переломах луча в типичном месте и при повреждениях в зоне голеностопного сустава и осуществить иммобилизацию гипсовой повязкой;
- осуществить консервативное лечение переломов костей таза и в зоне вертлужной впадины;
- осуществить оперативную фиксацию при разрыве лонного симфиза;
- владеть методом чрескостного остеосинтеза спицевыми и стержневыми аппаратами;
- произвести сшивание собственной связки надколенника и сухожилия четырехглавой мышцы бедра;
- владеть методикой остеосинтеза стягивающей петлей (по Weber) при переломах локтевого отростка, надколенника;
- уметь выявить симптоматику при повреждениях менисков, боковых и крестообразных связок коленного сустава;
- пунктировать коленный сустав и устранить гемартроз;
- произвести операцию при разрыве межберцового синдесмоза;
- уметь оказывать специализированную помощь при переломах пяточной кости, в том числе – закрыто репонировать отломки, накладывать гипсовую повязку, фиксировать отломки путем чрескостного остеосинтеза;
- произвести репозицию и гипсовую иммобилизацию;
- уметь оказывать специализированную помощь при переломах у детей;
- уметь произвести невролиз и первичный шов поврежденного нерва;
- уметь наложить шов при повреждениях магистрального сосуда;

- уметь произвести первичную хирургическую обработку раны при травматической ампутации конечности;
- уметь произвести ампутацию или реконструкцию культи конечности;
- уметь обследовать и выявить ортопедическое заболевание как у детей, так и взрослых;
- уметь проводить консервативное лечение у детей в раннем детском возрасте при выявлении:
 - врожденного вывиха бедра или дисплазии;
 - косолапости;
 - кривошеи;
 - нарушений осанки;
- уметь выявить остеохондроз позвоночника, спондилолистез;
- производить операции при стенозирующих лигаментитах, контрактуре Дюпюитрена;
- произвести операцию при вывихе надколенника;
- произвести оперативное лечение статических деформаций стоп, в том числе, hallux valgus;
- произвести синовэктомию при пигментно-вилезном синовите коленного сустава;
- оперативное лечение при различных вариантах остеохондропатии;
- оперативное лечение остеомиелитических поражений скелета;
- произвести удаление, резекцию доброкачественных опухолей скелета;

Модуль «Частные вопросы травматологии»

Продолжительность модуля – 144 ч

Лекции	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа
6	90	48

2. Рабочая программа модуля «Частные вопросы травматологии»

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Компетенции
Б.1.Б.1.1.3	ЧАСТНЫЕ ВОПРОСЫ ТРАВМАТОЛОГИИ	УК 1-3, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.3.1	Повреждения центральной нервной системы и периферических нервов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.1.1	Черепно-мозговая травма.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.1.2	Повреждения спинного мозга.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.1.3	Повреждения периферических нервов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.2	Повреждения кровеносных сосудов.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.3.2.1	Механизм повреждения кровеносных сосудов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.2.2	Диагностика.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.2.3	Лечение повреждений кровеносных сосудов.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.3.3	Открытые повреждения костей и суставов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.3.1	Открытые переломы длинных трубчатых костей.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.3.2	Открытые повреждения крупных сосудов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.3.3	Огнестрельные переломы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.3.4	Реабилитация при открытых переломах костей, крупных суставов.	УК 1, ПК 4-6,8-11
Б.1.Б.1.1.3.4	Повреждения плечевого пояса и верхней конечности.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.3.4.1	Переломы ключицы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.4.2	Переломы лопатки.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.4.3	Повреждения проксимального отдела плеча.	УК 1, ПК 4-6

Б.1.Б.1.1.3.4.4	Закрытые и открытые переломы диафиза плеча.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.4.5	Внутрисуставные переломы дистального метаэпифиза плечевой кости.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.4.6	Огнестрельные повреждения плеча: диагностика, лечение, профилактика.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.4.7	Повреждение предплечья.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.4.8	Перелом костей запястья, пястных костей и фаланг пальцев.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.4.9	Повреждения сухожилий кисти.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.5	Повреждения нижней конечности.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.3.5.1	Переломы шейки бедра.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.5.2	Переломы большого и малого вертелов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.5.3	Чрезвертельные, межвертельные и чрезвертельно-диафизарные переломы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.5.4	Открытые и огнестрельные повреждения тазобедренного сустава.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.5.5	Повреждения и переломы бедра.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.5.6	Повреждение сумочно-связочного аппарата коленного сустава.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.5.7	Повреждения костей, составляющих коленный сустав.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.5.8	Повреждения голени. Диагностика и лечение.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.5.9	Повреждения голеностопного сустава.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.5.10	Повреждения стопы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.6	Повреждения мышц и сухожилий.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.3.6.1	Механизм повреждений.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.6.2	Патофизиология.	ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.6.3	Классификация.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.6.4	Повреждения мышц и сухожилий верхней конечности.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.6.5	Повреждение мышц и сухожилий нижней конечности, клиника, диагностика и лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.6.6	Повреждение мышц и сухожилий при занятиях спортом. Диагностика и лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.7	Вывихи.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.3.7.1	Травматические вывихи.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.7.2	Вывихи ключицы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.7.3	Вывихи плеча.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.7.4	Привычный вывих плеча.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.7.5	Застарелый вывих плеча.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.7.6	Вывихи костей предплечья.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.7.7	Вывихи костей кисти, костей запястья и фаланг.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.7.8	Вывихи бедра.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.7.9	Вывихи голени.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.7.10	Вывихи надколенника.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.7.11	Травматические вывихи в голеностопном суставе и суставах стопы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.8	Повреждения грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.3.8.1	Механизм травмы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.8.2	Классификация.	ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.8.3	Патофизиология.	ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.8.4	Методы обследования пациента с повреждением	УК 1, ПК 4-6

	грудной клетки.	
Б.1.Б.1.1.3.8.5	Основные принципы лечения пациентов с повреждениями грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.8.6	Закрытые повреждения грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.8.7	Осложнения закрытых повреждений.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.8.8	Диагностика и дифференциальная диагностика закрытых повреждений грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.8.9	Лечение закрытых повреждений грудной клетки.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.8.10	Открытые повреждения грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.8.11	Огнестрельные повреждения грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.8.12	Осложнения открытых повреждений грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.8.13	Сочетанные и комбинированные повреждения грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.8.14	Реабилитация пациентов с повреждениями грудной клетки.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.9	Повреждения органов брюшной полости.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.3.9.1	Механизм.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.9.2	Классификация.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.9.3	Клиническое и инструментальное обследование.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.9.4	Основные принципы лечения.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.9.5	Закрытые повреждения живота.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.9.6	Ранения живота. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.9.7	Осложнение повреждений органов брюшной полости. Диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.9.8	Реабилитация больных с повреждением органов брюшной полости.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.10	Повреждения позвоночника.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.3.10.1	Повреждения шейного отдела.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.10.2	Повреждения грудного отдела позвоночника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.10.3	Повреждения поясничного отдела позвоночника.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.10.4	Реабилитация больных с повреждением позвоночника.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.10.5	Открытые и огнестрельные повреждения позвоночника.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.11	Повреждения таза.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.3.11.1	Переломы костей таза.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.11.2	Переломы таза, осложненные повреждением тазовых органов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.11.3	Открытые и огнестрельные повреждения таза.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.11.4	Реабилитация.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.12	Множественные переломы и сочетанные повреждения.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.3.12.1	Механизм повреждения и общая характеристика.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.12.2	Классификация.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.12.3	Типичные повреждения при различных механизмах	УК 1, ПК 4-6

	травмы.	
Б.1.Б.1.1.3.12.4	Понятие о «травматическом очаге».	УК 1, ПК 4, 6
Б.1.Б.1.1.3.12.5	Патогенез травматической болезни при множественных переломах и сочетанных повреждениях с учетом фаз (стадий) травматической болезни.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.12.6	Особенности клинического течения в зависимости от локализации ведущего повреждения в сочетании с конкурирующими повреждениями и менее тяжелыми.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.12.7	Диагностика, дифференциальная диагностика и экспресс-диагностика.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.12.8	Принципы лечения множественных переломов и сочетанных повреждений.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.12.9	Частные вопросы клиники, диагностики и лечения множественных переломов и сочетанных повреждений.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.12.10	Осложнения множественных переломов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.12.11	Осложнения сочетанных повреждений.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.12.12	Диагностика осложнений.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.12.13	Прогноз и результаты лечения множественных переломов костей и сочетанных повреждений.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.12.14	Особенности экспертизы множественных переломов костей и сочетанных повреждений.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.13	Сдавления мягких тканей.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.3.13.1	Общая характеристика понятия сдавления мягких тканей. Острые ишемические расстройства (ОИР)	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.13.2	Механизм.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.13.3	Классификация.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.13.4	Классификация синдрома длительного сдавления.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.13.5	Патогенез общего сдавливания тела и конечностей.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.13.6	Клиника сдавлений.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.13.7	Осложнения сдавлений.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.13.8	Лечение сдавлений.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.14	Отморожения (холодовые поражения).	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.3.14.1	Классификация поражения холодом.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.14.2	Патогенез отморожений.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.14.3	Клиника и диагностика.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.14.4	Осложнения, сопутствующие заболевания и повреждения при отморожениях.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.14.5	Факторы, способствующие возникновению отморожений.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.14.6	Лечение отморожений.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.14.7	Прогноз отморожений и их осложнений.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.14.8	Замерзание.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.14.9	Экспертиза и реабилитация пациентов, подвергшихся холодovým поражениям.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.15	Электротравма.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.3.15.1	Этиология и природа электротравмы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.15.2	Общее воздействие электрического тока на организм.	УК 1, ПК 4-6

Б.1.Б.1.1.3.15.3	Классификация поражений электротоком.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.15.4	Патогенез.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.15.5	Клиника.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.15.6	Диагностика, дифференциальная диагностика.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.15.7	Первая помощь при электротравме, реанимационные мероприятия и последующее лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.15.8	Местное воздействие электротока.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.15.9	Электроожоги по локализации.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.15.10	Лечение. Первая помощь. Первичная хирургическая обработка. Пластические и реконструктивные операции.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.15.11	Электроожоги в комбинации с термическими ожогами.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.15.12	Осложнения электроожогов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.15.13	Прогноз и исходы электротравмы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.15.14	Экспертиза, реабилитация и восстановительное лечение больных, перенесших электротравму и электроожоги.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.16	Костная и кожная пластика в травматологии и ортопедии.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.3.16.1	Виды трансплантации в травматологии и ортопедии.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.16.2	Несвободная кожная пластика.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.16.3	Пластика кожей из отдаленных частей тела на временной тающей ножке.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.16.4	Свободная пересадка кожи.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.16.5	Методы и технические особенности костной и кожной пластики.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.16.6	Заготовка и консервация тканей.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.16.7	Свободная пересадка васкуляризированных ауто-трансплантатов на сосудистой ножке с микрохирургической техникой.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.17	Травматический шок.	УК 1, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.3.17.1	Определение понятия «травматический шок» в концепции «травматическая болезнь».	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.17.2	Статистические данные ВОЗ.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.17.3	Теории патогенеза травматического шока.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.17.4	Классификации травматического шока.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.17.5	Клиника травматического шока	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.17.6	Патоморфология травматического шока.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.17.7	Патофизиология шока.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.17.8	Диагностика травматического шока.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.17.9	Лечение травматического шока.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.3.17.10	Прогноз исхода травматического шока.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.17.11	Осложнения травматического шока.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.3.17.12	Ошибки в диагностике и лечении травматического шока.	УК 1, ПК 1-6, 8-11

3. Лекции

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.3.1	Повреждения центральной нервной системы и периферических нервов.	
Б.1.Б.1.1.3.1.1	Черепно-мозговая травма.	
Б.1.Б.1.1.3.4	Повреждения плечевого пояса и верхней конечности.	
Б.1.Б.1.1.3.3	Открытые повреждения костей и суставов.	
Б.1.Б.1.1.3.2	Повреждения кровеносных сосудов.	
	Всего	6

4. Семинары и практические занятия

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.3.1	Повреждения центральной нервной системы и периферических нервов.	
Б.1.Б.1.1.3.4	Повреждения плечевого пояса и верхней конечности.	
Б.1.Б.1.1.3.3	Открытые повреждения костей и суставов.	
Б.1.Б.1.1.3.2	Повреждения кровеносных сосудов.	
	Всего	90

5. Самостоятельная работа

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.3.1-4	Изучение литературы к теме: «Частные вопросы травматологии»	
	Всего	48

Рекомендуемая литература

Основная:

- Травматология и ортопедия: рук. для врачей в 4 т. Т.2. Травмы и заболевания плечевого пояса и верхней конечности / Ред. Н.В. Корнилов, Ред. Э.Г. Грязнухин. – СПб., Гиппократ, 2005
- Травматология и ортопедия: рук. для врачей в 4 т. Т.3. Травмы и заболевания нижней конечности / Ред. Н.В. Корнилов, Э.Г. Грязнухин. – СПб., Гиппократ, 2006
- Травматология и ортопедия: рук. для врачей в 4 т. Т.4. Травмы и заболевания таза, груди, позвоночника, головы. Кровопотеря в ортопедической хирургии. ДКТ в травматологии и ортопедии. Принципы экспериментальных исследований / Ред. Н.В. Корнилов, Э.Г. Грязнухин. – СПб., Гиппократ, 2006

Дополнительная:

- Золотов А.С., Зеленин В.Н., Сороковиков В.А. Хирургическое лечение повреждений сухожилий сгибателей пальцев кисти. – Иркутск, 2006.
- Ульрих Э.В., Мушкин А.Ю. Вертеброневрология в терминах, цифрах, рисунках. – СПб.: «ЭЛСБИ-СПб», 2008. – 188 с.
- Корнилов Н.В., Усиков В.Д. Повреждения позвоночника. Тактика хирургического лечения. – СПб.: МОРС АР АВ, 2000. – 232 с.
- Сороковиков В.А., Малышев В.В. Посттравматический синдром нестабильности позвоночно-двигательного сегмента. – Иркутск, 2003

Электронно-информационные ресурсы Научно-медицинской библиотеки ИНЦХТ

Внутренние ресурсы:

- электронный каталог научно-медицинской библиотеки, включающий все виды изданий;
- библиографическая база данных «Труды сотрудников ИНЦХТ»;

- «Консультант врача» электронная медицинская библиотека;
- Коллекция электронных приложений к печатным изданиям: «Национальным руководствам» и др.
Внешние ресурсы (есть Договоры):
- Научная электронная библиотека;
- Справочно-правовая система «Консультант+».

Интернет ресурсы по травматологии и ортопедии

1. American Academy Orthopaedic Surgeons – <http://www.aaos.org>
2. American Association of Hip and Knee Surgeons – <http://www.aahks.org>
3. American orthopaedic foot and Ankle Society – <http://www.aofas.org>
4. Иллюстрированные материалы по реконструкции крестовидных связок – <http://www.staehelin.ch>
5. Клинические примеры по ортопедии – http://www.orthoweb.be/cases_uk.htm,
http://www.gait.aidi.udel.edu/res695/homepage/pd_ortho/educate/clincase/clcasehp/htm
6. Клинические примеры по ортопедической хирургии – <http://www.froedtert.com/grandrounds>
7. Клинические руководства по ортопедической хирургии – http://www.cma.ca/cpgs/orth_sur.html
8. Материалы по артроскопической хирургии (Southern California Orthopedic Institute) – <http://www.scoi.com>
9. Рентгеновские изображения в хирургии позвоночника – <http://www.spine-surgery.com/#spineFTP>
10. Ресурсы WWW по ортопедии – <http://www.orthogate.com/owl>
11. Руководство по ортопедии Wheelless – <http://www.ortho-u.net/med.htm>
12. Учебные материалы по ортопедии (University of Washington) – <http://www.orthop.washington.edu>

Модуль Б.1.Б.1.1.4 «Термические поражения, раны и раневая инфекция»

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	
Рабочая программа модуля «Термические поражения, раны и раневая инфекция»	
Лекции	
Семинары и практические занятия	
Самостоятельная работа	
Список литературы	

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель изучения:

Приобретение знаний по вопросам клинических проявлений, этиопатогенетическим механизмам термических поражений, ран и раневых инфекций, их диагностике, дифференциальной диагностики, лечению и профилактике, необходимых для последующей самостоятельной профессиональной деятельности врача травматолога-ортопеда.

После отработки модуля «Термические поражения, раны и раневая инфекция» ординатор должен иметь следующие знания, умения и практические навыки:

Знать:

- эпидемиологию, этиологию, патогенез, классификации термических поражений, ран и раневых инфекций
- клиническую картину, варианты начала и течения поражений
- знать принципы оказания специализированной помощи при сочетанных и комбинированных повреждениях, в частности, при термических поражениях;
- знать ультраструктуру костной, хрящевой и соединительной ткани;
- основные закономерности регенерации тканей опорно-двигательного аппарата;
- оптимальные условия регенерации костной и хрящевой ткани, а также биомеханические основы остеосинтеза;
- знать классификацию механических травм;
- знать классификации переломов костей, быть способным поставить правильный диагноз при переломах различной локализации и оценить степень тяжести общего состояния пострадавшего;
- знать тактику при переломах таза, осложненных повреждением тазовых органов;
- лабораторную, эндоскопическую, морфологическую, рентгенологическую диагностику
- дифференциальную диагностику
- общие принципы и методы лечения, диспансеризация больных

Уметь:

- определить необходимость применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, радиологических и других методов исследования), организовать их выполнение и уметь интерпретировать их результаты
- проводить дифференциальный диагноз
- оценить причину, тяжесть состояния больного и обосновать выбор комплексного лечения;
- определить объем и последовательность терапевтических и организационных мероприятий (стационарирование, амбулаторное лечение, консультативный прием)
- обосновать схему, план и тактику ведения больного, показания и противопоказания к назначению этиотропных, патогенетических, общеукрепляющих, симптоматических средств, заместительной терапии; определить соматические противопоказания, исключить полипрагмазию
- выявить признаки временной и стойкой, частичной или полной утраты трудоспособности, дать рекомендации по режиму труда и отдыха, при необходимости по рациональному трудо-

устройству в зависимости от ограничений, необходимых при конкретном заболевании, его тяжести, осложнениях; при стойкой утрате трудоспособности направить больного на медико-социальную экспертизу с оформлением соответствующей выписки из истории болезни

Модуль «Термические поражения, раны и раневая инфекция»

Продолжительность модуля – 72 ч

Лекции	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа
4	44	24

2. Рабочая программа модуля «Термические поражения, раны и раневая инфекция»

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Компетенции
Б.1.Б.1.1.4	ТЕРМИЧЕСКИЕ ПОРАЖЕНИЯ, РАНЫ И РАНЕВАЯ ИНФЕКЦИЯ	УК 1, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.4.1	Ожоги.	УК 1, ПК 1-12
Б.1.Б.1.1.4.2	Классификация ожогов, глубина и площадь ожогового поражения.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.2.1	Анатомия и гистология кожи.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.2.2	Физиологическая роль кожи.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.2.3	Площадь ожогового поражения.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.2.4	Глубина ожогового поражения.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.2.5	Способы определения глубины ожогового поражения.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.2.6	Ограниченные и обширные ожоги.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.2.7	Оценка тяжести термического поражения и прогнозирование исхода.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.3	Ожоговая болезнь.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.3.1	Понятие об ожоговой болезни и классификация.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.3.2	Ожоговый шок.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.3.3	Острая ожоговая токсемия (ООТ).	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.3.4	Ожоговая септикотоксемия (ОСТ).	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.4	Принципы интенсивной терапии ожоговой болезни.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.4.1	Интенсивная терапия при ожоговом шоке.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.4.2	Интенсивная терапия при острой ожоговой токсемии.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.4.3	Интенсивная терапия при ожоговой септикотоксемии.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.4.4	Выбор метода и особенности анестезии у тяжелобольных.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.5	Осложнения ожоговой болезни.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.5.1	Легочные осложнения.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.5.2	Сердечно-сосудистые осложнения.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.5.3	Желудочно-кишечные осложнения.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.5.4	Мочевыделительные осложнения.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.5.5	Эндокринные осложнения.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.5.6	Осложнения со стороны ЦНС.	УК 1, ПК 4-6

Б.1.Б.1.1.4.5.7	Ожоговое истощение.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.5.8	Ожоговый сепсис.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.6	Период реконвалесценции.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.6.1	Характеристика периода реконвалесценции.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.6.2	Общие принципы лечения в период реконвалесценции.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.6.3	Реабилитация лиц перенесших ожоги.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.6.4	Экспертиза нетрудоспособности.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.6.5	Социальная и психологическая реабилитация.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.7	Местное лечение ожогов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.7.1	Общие принципы местного лечения.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.7.2	Лечение ожогов в абактериальных изоляторах; в палатах с ламинированным потоком воздуха; на флюидных кроватях «Клиниatron».	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.7.3	Физико-энергетические методы лечения ожогов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.8	Лечение ограниченных ожогов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.8.1	Лечение ограниченных поверхностных ожогов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.8.2	Лечение ограниченных глубоких ожогов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.9	Местное лечение обширных и глубоких ожогов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.9.1	Препараты для местного применения; химическая и ферментативная некрэктомия.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.9.2	Ранняя и отсроченная хирургическая некрэктомия.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.9.3	Ампутации и дезартикуляции при обширных глубоких поражениях.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.9.4	Поздняя хирургическая обработка ожоговых ран.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.9.5	Лечение обожженных с использованием культивированных клеток человека.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.10	Термоингаляционное поражение дыхательных путей.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.10.1	Понятие о термоингаляционных поражениях дыхательных путей.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.10.2	Клиника и диагностика.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.10.3	Диагностическая и лечебная фибробронхоскопия.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.4.10.4	Лечение пораженных дыхательных путей при ожогах.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.11	Электротравма и электрические ожоги.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.11.1	Причины и частота электротравм.	УК 1, ПК 4-6

Б.1.Б.1.1.4.11.2	Механизмы поражения электротоком.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.11.3	Патогенез и клиника электротравм.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.11.4	Электроожоги.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.12	Химические и термохимические ожоги.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.12.1	Этиология и патогенез, местные изменения.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.12.2	Классификация химических ожогов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.12.3	Клиника, диагностика и лечение при ожогах кислотами и веществами, действующими подобно им.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.12.4	Клиника, диагностика и лечение при ожогах щелочами и веществами, действующими подобно им.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.12.5	Ожоги фосфором, хлором.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.13	Ожоги другими этиологическими факторами	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.13.1	Ожоги огнесмесями и напалмом.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.13.2	Ожоги при ядерном взрыве.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.13.3	Лучевые ожоги.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.13.4	Комбинированные ожоги.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.13.5	Ожоги и другие травмы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.14	Реконструктивные и восстановительные операции при последствиях ожогов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.14.1	Общая характеристика местных последствий ожогов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.14.2	Консервативные методы лечения при местных последствиях ожогов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.14.3	Хирургические методы лечения при последствиях ожогов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.14.4	Хирургическое лечение при послеожоговых рубцовых деформациях туловища.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.14.5	Хирургическое лечение при после- ожоговых рубцовых контрактурах крупных суставов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.15	Отморожения.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.15.1	Эпидемиология и классификация холодовой травмы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.15.2	Клиническая картина и диагностика отморожений.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.15.3	Консервативное лечение отморожений.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.15.4	Оперативное лечение отморожений.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.15.5	Последствия отморожений и их лечение	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.15.6	Сепсис.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.15.7	Общее охлаждение организма: классификация, клиника, диагностика, прогноз, осложнения.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.15.8	Реконструктивно-восстановительное лечение и протезирование.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.15.9	Профилактика отморожений.	УК 1, ПК 2, 4-6
Б.1.Б.1.1.4.15.10	Определение трудоспособности при отморожениях и их последствиях.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.16	Ожоги и термические поражения у детей.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.16.1	Анатомо-функциональные особенности кожи у детей.	УК 1, ПК 4-6

Б.1.Б.1.1.4.16.2	Эпидемиология и классификация ожогов у детей.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.16.3	Особенности ожогового шока у детей.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.16.4	Острая ожоговая токсемия у детей.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.16.5	Ожоговая септикотоксемия у детей.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.16.6	Реконвалесценция.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.16.7	Осложнения ожоговой болезни.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.16.8	Особенности общего лечения ожогов и ожоговой болезни.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.16.9	Местное лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.17	Отморожения у детей.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.17.1	Эпидемиология и классификация холодовой травмы.	
Б.1.Б.1.1.4.17.2	Этиология, классификация и клинические формы холодовой травмы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.17.3	Патогенез холодовой травмы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.17.4	Первая помощь при отморожениях.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.17.5	Степень, общие изменения органов и систем при отморожениях.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.17.6	Лечение в раннем реактивном периоде.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.17.7	Лечение в позднем реактивном периоде.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.17.8	Оперативное лечение при отморожениях.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.17.9	Профилактика отморожений у детей.	УК 1, ПК 2, 4-6
Б.1.Б.1.1.4.17.10	Осложнения отморожений и общего переохлаждения у детей.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.18	Раневая инфекция и гнойные осложнения в травматологии и ортопедии.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.18.1	Активное хирургическое лечение гнойных ран.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.18.2	Лечение обширных ран в управляемой абактериальной среде.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.19	Ранние реконструктивно-восстановительные операции в клинике гнойной хирургии при обширных повреждениях тканей и костей.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.4.19.1	Пластические закрытия раневой поверхности.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.19.2	Посттравматический остеомиелит.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.19.3	Артриты.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.19.4	Хирургический сепсис.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.4.19.5	Синдром сдавления мягких тканей.	УК 1, ПК 4-6

3. Лекции

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.4.1	Ожоги.	
Б.1.Б.1.1.4.2	Классификация ожогов, глубина и площадь ожогового поражения.	

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.4.3	Ожоговая болезнь.	
Б.1.Б.1.1.4.4	Принципы интенсивной терапии ожоговой болезни.	
Б.1.Б.1.1.4.5	Осложнения ожоговой болезни.	
	Всего	4

4. Семинары и практические занятия

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.4.6	Общие принципы лечения в период реконвалесценции.	
Б.1.Б.1.1.4.7	Местное лечение ожогов.	
Б.1.Б.1.1.4.8	Лечение ограниченных ожогов.	
Б.1.Б.1.1.4.9	Местное лечение обширных и глубоких ожогов.	
	Всего	44

5. Самостоятельная работа

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.4.4 -9	Изучение литературы к теме: «Термические поражения, раны и раневая инфекция»	
	Всего	24

Рекомендуемая литература

- Волков М.В., Гудушаури О.Н. и Ушакова О.А. Ошибки и осложнения при лечении переломов костей, М., 1979;
- Каплан А.В., Махсон Н.Е. и Мельникова В.М. Гнойная травматология костей и суставов, с. 171, 188, М., 1985;
- Никитин Г.Д., Рак А.В., Линник С.А., Агафонов Н.А. Хронический остеомиелит (пластическая хирургия). – М., 1990 г.
- Никитин Г.Д., Рак А.В., Линник С.А. и др. Хирургическое лечение остеомиелита. – М. 2000 г.
- Сепсис: классификация, клинико-диагностическая концепция и лечение : практическое руководство / под ред. В.С. Савельева, Б.Р. Гельфанда. – 3-е изд., доп. и перераб. - М. : МИА, 2013. – 360 с.
- Хирургические инфекции кожи и мягких тканей : российские национальные рекомендации / пред. ред. совета: В. С. Савельев ; чл. Ред. совета: Б. Р. Гельфанд [и др.]. - М. : Компания Боргес. ПК "БЛОК НОУТ", 2009. – 90 с.
- Соломин Л.Н. Основы чрескостного остеосинтеза аппаратом Г.А. Илизарова. – СПб., Гиппократ, 2005
- Барабаш А.П., Соломин Л.Н. «Эсперанто» проведения чрескостных элементов при остеосинтезе аппаратом Илизарова. – Новосибирск-Иркутск: Наука, 1997

Периодическая печать

1. Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова
2. Травматология и ортопедия России
3. Политравма
4. Гений ортопедии
5. Инфекции в хирургии

Электронно-информационные ресурсы Научно-медицинской библиотеки ИНЦХТ

Внутренние ресурсы:

- электронный каталог научно-медицинской библиотеки, включающий все виды изданий;
 - библиографическая база данных «Труды сотрудников ИНЦХТ»;
 - «Консультант врача» электронная медицинская библиотека;
 - Коллекция электронных приложений к печатным изданиям: «Национальным руководствам» и др.
- Внешние ресурсы (есть Договоры):
- Научная электронная библиотека;
 - Справочно-правовая система «Консультант+».
- Интернет ресурсы по травматологии и ортопедии
- American Academy Orthopaedic Surgeons – <http://www.aaos.org>
 - American Association of Hip and Knee Surgeons – <http://www.aahks.org>
 - American orthopaedic foot and Ankle Society – <http://www.aofas.org>
 - Иллюстрированные материалы по реконструкции крестовидных связок – <http://www.staehelin.ch>
 - Клинические примеры по ортопедии – http://www.orthoweb.be/cases_uk.htm, http://www.gait.aidi.udel.edu/res695/homepage/pd_ortho/educate/clincase/clcasehp/htm
 - Клинические примеры по ортопедической хирургии – <http://www.froedtert.com/grandrounds>
 - Клинические руководства по ортопедической хирургии – http://www.cma.ca/cpgs/orth_sur.html
 - Материалы по артроскопической хирургии (Southern California Orthopedic Institute) – <http://www.scoi.com>
 - Руководство по ортопедии Wheelless – <http://www.ortho-u.net/med.htm>
 - Рентгеновские изображения в хирургии позвоночника – <http://www.spine-surgery.com/#spineFTP>
 - Ресурсы WWW по ортопедии – <http://www.orthogate.com/owl>
 - Учебные материалы по ортопедии (University of Washington) – <http://www.orthop.washington.edu>

Модуль Б.1.Б.1.1.5 «Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата»

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	
Рабочая программа модуля «Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата»	
Лекции	
Семинары и практические занятия	
Самостоятельная работа	
Список литературы	

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель изучения:

Приобретение знаний по вопросам клинических проявлений, этиопатогенетическим механизмам врожденных заболеваний опорно-двигательной системы, их диагностике, дифференциальной диагностики, лечению и профилактике, необходимых для последующей самостоятельной профессиональной деятельности врача-травматолога-ортопеда.

После отработки модуля «Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата» ординатор должен иметь следующие знания, умения и практические навыки:

Знать:

- эпидемиологию, этиологию, патогенез, классификации врожденных заболеваний опорно-двигательной системы
- клиническую картину, варианты начала и течения заболеваний
- лабораторную, эндоскопическую, морфологическую, рентгенологическую диагностику
- дифференциальную диагностику
- общие принципы и методы лечения, диспансеризация больных

Уметь:

- определить необходимость применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, радиологических и других методов исследования), организовать их выполнение и уметь интерпретировать их результаты
- проводить дифференциальный диагноз
- оценить причину, тяжесть состояния больного и обосновать выбор комплексного лечения;
- определить объем и последовательность терапевтических, хирургических и организационных мероприятий (стационарирование, амбулаторное лечение, консультативный прием)
- обосновать схему, план и тактику ведения больного, показания и противопоказания к назначению хирургических методик
- определить соматические противопоказания, исключить полипрагмазию
- выявить признаки временной и стойкой, частичной или полной утраты трудоспособности, дать рекомендации по режиму труда и отдыха, при необходимости по рациональному трудоустройству в зависимости от ограничений, необходимых при конкретном заболевании, его тяжести, осложнениях; при стойкой утрате трудоспособности направить больного на медико-социальную экспертизу с оформлением соответствующей выписки из истории болезни

Модуль ОД.О.01.5 «Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата»

Продолжительность модуля – 72 ч

Лекции	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа
4	44	24

2. Рабочая программа модуля «Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата»

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Компетенции
Б.1.Б.1.1.5	ВРОЖДЕННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНОГО АППАРАТА	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.1	Врожденные заболевания шеи и грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.5.1.1.	Кривошея.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.5.1.2	Врожденное высокое стояние лопатки (болезнь Шпренгеля).	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.5.2	Врожденные заболевания и деформации позвоночника.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.2.1	Спондилолиз, спондилолистез.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.5.2.2	Врожденный синостоз шейных позвонков.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.5.2.3	Синдром Клиппеля-Фейля.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.5.2.4	Сакрализация.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.5.2.5	Люмбализация.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.5.2.6	Тропизм: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.2.7	Врожденное сращение тел позвонков: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.2.8	Скрытое сращение дужек позвонков: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.2.9	Спинномозговая грыжа: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.2.10	Платиспондилия: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.3	Врожденные аномалии развития верхней конечности.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.3.1	Врожденные пороки развития кисти и пальцев: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.3.2	Врожденные деформации кистевого сустава, предплечья, плеча: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.4	Врожденные деформации нижних конечностей.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.4.1	Врожденный вывих бедра.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.5.4.2	Врожденное недоразвитие большеберцовой и малоберцовой костей.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.5.4.3	Врожденный ложный сустав большеберцовой кости: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.4.4	Артрогрипоз: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11

Б.1.Б.1.1.5.4.5	Врожденная контрактура коленного сустава: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.4.6	Врожденная рекурвация коленного сустава: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.4.7	Врожденный вывих надколенника: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.4.8	Врожденная косолапость: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.4.9	Приведенная стопа: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.4.10	Полая стопа: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.4.11	Плоская, плоско-вальгусная стопа: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.4.12	Пяточная стопа: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.5.4.13	Конская стопа: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11

3. Лекции

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.5.1	Врожденные заболевания шеи и грудной клетки.	
Б.1.Б.1.1.5.2	Врожденные заболевания и деформации позвоночника.	
Б.1.Б.1.1.5.3	Врожденные аномалии развития верхней конечности.	
Б.1.Б.1.1.5.4	Врожденные деформации нижних конечностей.	
	Всего	4

4. Семинары и практические занятия

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.5.1	Врожденные заболевания шеи и грудной клетки.	
Б.1.Б.1.1.5.2	Врожденные заболевания и деформации позвоночника.	
Б.1.Б.1.1.5.3	Врожденные аномалии развития верхней конечности.	
Б.1.Б.1.1.5.4	Врожденные деформации нижних конечностей.	
	Всего	44

5. Самостоятельная работа

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.5.1-4	Изучение литературы к теме: «Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата»	
	Всего	24

Рекомендуемая литература

- Ортопедия: нац. рук. / ред. С.П. Миронов, ред. Г.П. Котельников. – М.: ГОЭТАР Медиа, 2008
- Соломин Л.Н. Основы чрескостного остеосинтеза аппаратом Г.А. Илизарова. – СПб., Гиппократ, 2005

- Барабаш А.П., Соломин Л.Н. «Эсперанто» проведения чрескостных элементов при остеосинтезе аппаратом Илизарова. – Новосибирск-Иркутск: Наука, 1997

Периодическая печать

1. Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова
2. Травматология и ортопедия России
3. Политравма
4. Гений ортопедии
5. Инфекции в хирургии

Электронно-информационные ресурсы Научно-медицинской библиотеки ИИЦХТ

Внутренние ресурсы:

- электронный каталог научно-медицинской библиотеки, включающий все виды изданий;
- библиографическая база данных «Труды сотрудников ИИЦХТ»;
- «Консультант врача» электронная медицинская библиотека;
- Коллекция электронных приложений к печатным изданиям: «Национальным руководствам» и др.

Внешние ресурсы (есть Договоры):

- Научная электронная библиотека;
- Справочно-правовая система «Консультант+».

Интернет ресурсы по травматологии и ортопедии

- American Academy Orthopaedic Surgeons – <http://www.aaos.org>
- American Association of Hip and Knee Surgeons – <http://www.aahks.org>
- American orthopaedic foot and Ankle Society – <http://www.aofas.org>
- Иллюстрированные материалы по реконструкции крестовидных связок – <http://www.staehelin.ch>
- Клинические примеры по ортопедии – http://www.orthoweb.be/cases_uk.htm, http://www.gait.aidi.udel.edu/res695/homepage/pd_ortho/educate/clincase/clcasehp/htm
- Клинические примеры по ортопедической хирургии – <http://www.froedtert.com/grandrounds>
- Клинические руководства по ортопедической хирургии – http://www.cma.ca/cpgs/orth_sur.html
- Материалы по артроскопической хирургии (Southern California Orthopedic Institute) – <http://www.scoi.com>
- Руководство по ортопедии Wheelless – <http://www.ortho-u.net/med.htm>
- Рентгеновские изображения в хирургии позвоночника – <http://www.spine-surgery.com/#spineFTP>
- Ресурсы WWW по ортопедии – <http://www.orthogate.com/owl>
- Учебные материалы по ортопедии (University of Washington) – <http://www.orthop.washington.edu>

Модуль Б.1.Б.1.1.6 «Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата»

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка.	
Рабочая программа модуля «Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата»	
Лекции	
Семинары и практические занятия	
Самостоятельная работа	
Список литературы	

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель изучения:

Приобретение знаний по вопросам клинических проявлений, этиопатогенетическим механизмам приобретенным заболеваниям опорно-двигательного аппарата, их диагностике, дифференциальной диагностике, лечению и профилактике, необходимых для последующей самостоятельной профессиональной деятельности врача травматолога-ортопеда.

После отработки модуля «Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата» ординатор должен иметь следующие знания, умения и практические навыки:

Знать:

- эпидемиологию, этиологию, патогенез, классификации приобретенных заболеваний опорно-двигательного аппарата
- клиническую картину, варианты начала и течения заболеваний
- лабораторную, морфологическую и инструментальную диагностику
- дифференциальную диагностику
- общие принципы и методы лечения, диспансеризация больных

Уметь:

- определить необходимость применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, радиологических и других методов исследования), организовать их выполнение и уметь интерпретировать их результаты
- проводить дифференциальный диагноз
- оценить причину, тяжесть состояния больного и обосновать выбор комплексного лечения;
- определить объем и последовательность терапевтических, хирургических и организационных мероприятий (стационарирование, амбулаторное лечение, консультативный прием)
- обосновать схему, план и тактику ведения больного, показания и противопоказания к назначению этиотропных, патогенетических, общеукрепляющих, симптоматических средств, заместительной терапии; определить соматические противопоказания, исключить полипрагмазию
- выявить признаки временной и стойкой, частичной или полной утраты трудоспособности, дать рекомендации по режиму труда и отдыха, при необходимости по рациональному трудоустройству в зависимости от ограничений, необходимых при конкретном заболевании, его тяжести, осложнениях; при стойкой утрате трудоспособности направить больного на медико-социальную экспертизу с оформлением соответствующей выписки из истории болезни

Модуль «Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата»

Продолжительность модуля – 108 ч

Лекции	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа
6	66	36

2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА модуля «Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата»

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Компетенции
Б.1.Б.1.1.6.	Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата	
Б.1.Б.1.1.6.1	Острые и хронические воспалительные заболевания костей и суставов (неспецифические).	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.6.1.1	Остеомиелит гематогенный: клиника, диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.6.1.2	Хронический посттравматический остеомиелит.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.1.3	Хронический огнестрельный остеомиелит.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.1.4	Нейропатические артриты (сифилис, сирингомиелия, рассеянный склероз).	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.1.5	Поражение суставов при гемофилии. Клиника. Диагностика.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.1.6	Лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.6.1.7	Болезнь Кашина-Бека.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.2	Несросшиеся переломы, ложные суставы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.2.1	Несросшиеся переломы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.2.2	Ложные суставы и дефекты костей.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.3	Заболевания мышц, сухожилий, суставных сумок.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.3.1	Заболевание мышц (миозит, оссифицирующий миозит, ишемическая контрактура).	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.3.2	Стенозы сухожильных каналов разгибателей и сгибателей пальцев.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.3.3	Заболевания суставных сумок (бурситы, синовиты, ганглии).	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.4	Паралитические деформации.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.4.1	Полиомиелит.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.4.2	Спастические церебральные параличи (спастическая гемиплегия, спастическая параплегия – болезнь Литтла).	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.4.3	Акушерский паралич.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.5	Сколиоз. Кифоз.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.5.1	Сколиоз.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.5.2	Кифозы (рахитический, юношеский).	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.5.3	Лордоз чрезмерный.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.6	Заболевания плечевого, локтевого и лучезапястного суставов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.6.6.1	Периартроз плечевого сустава.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.6.2	Заболевания локтевого сустава и предплечья.	УК 1, ПК 4-6

Б.1.Б.1.1.6.6.3	Заболевания лучезапястного сустава и пальцев.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.6.4	Контрактуры посттравматические. Этиология. Патогенез. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.6.6.5	Контрактура Дюпюитрена. Клиника. Диагностика. Лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.6.6.6	Щелкающий палец. Клиника. Консервативное и оперативное лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.6.6.7	Анкилозы суставов. Этиология. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение (мобилизация, артропластика, использование шарнирно-дистракционных аппаратов).	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.6.7	Заболевания тазобедренного сустава.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.7.1	Патологический вывих бедра.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.7.2	<i>Coxavalga</i> .	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.7.3	Щелкающее бедро.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.8	Заболевания коленного сустава.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.8.1	Заболевания менисков (киста, обызвествившийся мениск).	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.8.2	Синдром медиопателлярной связки.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.8.3	Болезнь Гоффа.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.8.4	Хондроматоз.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.8.5	Контрактура и анкилоз.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.8.6	Болезнь Пеллигрини-Штида.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.8.7	Пигментированный ворсинчато-узелковый синовит.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.9	Заболевания голени и голеностопного сустава.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.9.1	Деформации голени.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.9.2	Укорочение голени.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.9.3	Вальгусная деформация голеностопного	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.9.4	Варусная деформация голеностопного сустава.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.10	Заболевания и деформации стоп и пальцев.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.10.1	Сложные (многоплоскостные) деформации стоп, косолапость.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.10.2	Метатарзалгия.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.10.3	Ахиллобурсит.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.10.4	Перитендинит.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.10.5	Пяточная шпора.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.10.6	Маршевая стопа.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.10.7	Статические деформации стоп (продольное и поперечное плоскостопие).	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.10.8	Подногтевой экзостоз.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.6.10.9	Вросший ноготь.	УК 1, ПК 4-6

3. Лекции

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.6.1	Острые и хронические воспалительные заболевания костей и суставов (неспецифические).	
Б.1.Б.1.1.6.2	Несросшиеся переломы, ложные суставы.	
Б.1.Б.1.1.6.3	Заболевания мышц, сухожилий, суставных сумок.	
Б.1.Б.1.1.6.4	Паралитические деформации	

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.6.5	Сколиоз. Кифоз.	
	Всего	6

4. Семинары и практические занятия

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.6.1	Острые и хронические воспалительные заболевания костей и суставов (неспецифические).	
Б.1.Б.1.1.6.2	Несросшиеся переломы, ложные суставы.	
Б.1.Б.1.1.6.3	Заболевания мышц, сухожилий, суставных сумок.	
Б.1.Б.1.1.6.4	Паралитические деформации	
Б.1.Б.1.1.6.5	Сколиоз. Кифоз.	
	Всего	66

5. Самостоятельная работа

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.6.1-5	Изучение литературы к теме: «Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата»	
	Всего	36

Рекомендуемая литература

1. Котельников Г.П. с соавт. Травматология и ортопедия: учеб. с компакт-диск. – М., 2006
2. Ортопедия: нац. рук./ ред. С.П. Миронов, ред. Г.П. Котельников. – М.: ГОЭТАР Медиа, 2008

Периодическая печать

1. Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова
2. Травматология и ортопедия России
3. Политравма
4. Гений ортопедии
5. Инфекции в хирургии

Электронно-информационные ресурсы Научно-медицинской библиотеки ИИЦХТ

Внутренние ресурсы:

- электронный каталог научно-медицинской библиотеки, включающий все виды изданий;
- библиографическая база данных «Труды сотрудников ИИЦХТ»;
- «Консультант врача» электронная медицинская библиотека;
- Коллекция электронных приложений к печатным изданиям: «Национальным руководствам» и др.

Внешние ресурсы (есть Договоры):

- Научная электронная библиотека;
- Справочно-правовая система «Консультант+».

Интернет ресурсы по травматологии и ортопедии

- American Academy Orthopaedic Surgeons – <http://www.aaos.org>
- American Association of Hip and Knee Surgeons – <http://www.aahks.org>
- American orthopaedic foot and Ankle Society – <http://www.aofas.org>
- Иллюстрированные материалы по реконструкции крестовидных связок – <http://www.staehelin.ch>
- Клинические примеры по ортопедии – http://www.orthoweb.be/cases_uk.htm, http://www.gait.aidi.udel.edu/res695/homepage/pd_ortho/educate/clincase/clcasehp/htm

- Клинические примеры по ортопедической хирургии – <http://www.froedtert.com/grandrounds>
- Клинические руководства по ортопедической хирургии – http://www.cma.ca/cpgs/orth_sur.html
- Материалы по артроскопической хирургии (Southern California Orthopedic Institute) – <http://www.scoi.com>
- Руководство по ортопедии Wheelless – <http://www.ortho-u.net/med.htm>
- Рентгеновские изображения в хирургии позвоночника – <http://www.spine-surgery.com/#spineFTP>
- Ресурсы WWW по ортопедии – <http://www.orthogate.com/owl>
- Учебные материалы по ортопедии (University of Washington) – <http://www.orthop.washington.edu>

Модуль Б.1.Б.1.1.7 «Костная патология»

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	
Рабочая программа модуля «Костная патология»	
Лекции	
Семинары и практические занятия	
Самостоятельная работа	
Список литературы	

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель изучения:

Приобретение знаний по вопросам клинических проявлений, этиопатогенетическим механизмам болезней костной системы, их диагностике, дифференциальной диагностике, лечению и профилактике, необходимых для последующей самостоятельной профессиональной деятельности врача травматолога-ортопеда.

После отработки модуля «Костная патология» ординатор должен иметь следующие знания, умения и практические навыки:

Знать:

- эпидемиологию, этиологию, патогенез, классификации болезней костной системы
- клиническую картину, варианты начала и течения заболеваний
- лабораторную, морфологическую и инструментальную диагностику
- дифференциальную диагностику
- общие принципы и методы лечения, диспансеризация больных

Уметь:

- определить необходимость применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, радиологических и других методов исследования), организовать их выполнение и уметь интерпретировать их результаты
- проводить дифференциальный диагноз
- оценить причину, тяжесть состояния больного и обосновать выбор комплексного лечения;
- определить объем и последовательность терапевтических, хирургических и организационных мероприятий (стационарирование, амбулаторное лечение, консультативный прием)
- обосновать схему, план и тактику ведения больного, показания и противопоказания к назначению этиотропных, патогенетических, общеукрепляющих, симптоматических средств, заместительной терапии; определить соматические противопоказания, исключить полипрагмазию
- выявить признаки временной и стойкой, частичной или полной утраты трудоспособности, дать рекомендации по режиму труда и отдыха, при необходимости по рациональному трудоустройству в зависимости от ограничений, необходимых при конкретном заболевании, его тяжести, осложнениях; при стойкой утрате трудоспособности направить больного на медико-социальную экспертизу с оформлением соответствующей выписки из истории болезни

Модуль «Костная патология»

Продолжительность модуля – 108 ч

Лекции	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа
6	66	36

2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА модуля «Костная патология»

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Компетенции
Б.1.Б.1.1.7.	КОСТНАЯ ПАТОЛОГИЯ	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.1	Опухоли костей.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.1.1	Общие сведения об опухолях костей.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.1.2	Доброкачественные опухоли.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.1.3	Опухолоподобные поражения костей.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.1.4	Злокачественные опухоли.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.2	Диспластические процессы в костях.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.2.1	Общие сведения о диспластических процессах в костях.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.2.2	Хондродисплазии.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.2.3	Остеодисплазии.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.2.4	Гиперостозы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.3	Остеохондропатии»	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.3.1	Общие сведения об остеоохондропатиях.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.3.2.	Остеохондропатия эпифизов трубчатых костей.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.3.3.	Остеохондропатия губчатых костей.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.4	Дистрофические и атрофические процессы в костях.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.4.1	Общие данные о дистрофических и атрофических процессах в костях.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.4.2	Экзогенные остеодистрофии: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.7.4.3	Эндогенные остеодистрофии.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.7.4.4	Перестройка костной ткани.	УК 1, ПК 4-6

3. Лекции

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.7.1	Опухоли костей.	
Б.1.Б.1.1.7.2	Диспластические процессы в костях.	
Б.1.Б.1.1.7.3	Остеохондропатии»	
Б.1.Б.1.1.7.4	Дистрофические и атрофические процессы в костях.	
	Всего	6

4. Семинары и практические занятия

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.7.1.2	Доброкачественные опухоли.	
Б.1.Б.1.1.7.1.3	Опухолоподобные поражения костей.	
Б.1.Б.1.1.7.1.4	Злокачественные опухоли.	
Б.1.Б.1.1.7.2.1	Общие сведения о диспластических процессах в костях.	
Б.1.Б.1.1.7.4.4	Перестройка костной ткани.	
	Клинический разбор больного	
	Всего	66

5. Самостоятельная работа

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
--------	---	-----

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.7.1-4	Изучение литературы к теме: «Костная патология»	
	Всего	36

Рекомендуемая литература

Основная:

- Андрианов, В.Л. Остеопатия. Теоретические и клинические аспекты / В.Л. Андрианов, Н.И. Беспала, В.В. Бутуханов. – СПб: МАПО, 2010. – 256 с.
- Онкология : клинические рекомендации / под ред. В.И. Чиссова. С.Л. Дарьяновой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 701 с.
- Онкология: нац. рук. / под. ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 1072 с.
- Ортопедия: нац. рук. / под ред. С. П. Миронова, Г. П. Котельникова. – М.: ГЭОТАР -Медиа, 2008. – 826с.+1 эл. опт. диск (CD ROM)
- Планы ведения больных: диагностика, лечение, предупреждение осложнений / под ред. О.Ю. Атькова, О.В. Андреевой, А.И. Полубенцевой. – М.: ГЭОТАР-МЕД, 2007. –528 с.

Периодическая печать

1. Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова
2. Травматология и ортопедия России
3. Политравма
4. Гений ортопедии
5. Инфекции в хирургии

Электронно-информационные ресурсы Научно-медицинской библиотеки ИИЦХТ

Внутренние ресурсы:

- электронный каталог научно-медицинской библиотеки, включающий все виды изданий;
- библиографическая база данных «Труды сотрудников ИИЦХТ»;
- «Консультант врача» электронная медицинская библиотека;
- Коллекция электронных приложений к печатным изданиям: «Национальным руководствам» и др.

Внешние ресурсы (есть Договоры):

- Научная электронная библиотека;
 - Справочно-правовая система «Консультант+».
- Интернет ресурсы по травматологии и ортопедии
- American Academy Orthopaedic Surgeons – <http://www.aaos.org>
 - American Association of Hip and Knee Surgeons – <http://www.aahks.org>
 - American orthopaedic foot and Ankle Society – <http://www.aofas.org>
 - Иллюстрированные материалы по реконструкции крестовидных связок – <http://www.staehelin.ch>
 - Клинические примеры по ортопедии – http://www.orthoweb.be/cases_uk.htm, http://www.gait.aidi.udel.edu/res695/homepage/pd_ortho/educate/clincase/clcasehp/htm
 - Клинические примеры по ортопедической хирургии – <http://www.froedtert.com/grandrounds>
 - Клинические руководства по ортопедической хирургии – http://www.cma.ca/cpgs/orth_sur.html
 - Материалы по артроскопической хирургии (Southern California Orthopedic Institute) – <http://www.scoi.com>
 - Руководство по ортопедии Wheelless – <http://www.ortho-u.net/med.htm>
 - Рентгеновские изображения в хирургии позвоночника – <http://www.spine-surgery.com/#spineFTP>

- Ресурсы WWW по ортопедии – <http://www.orthogate.com/owl>
- Учебные материалы по ортопедии (University of Washington) – <http://www.orthop.washington.edu>

Модуль Б.1.Б.1.1.8 «Дегенеративные и неспецифические воспалительные заболевания костей, суставов и позвоночника»

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	
Рабочая программа модуля «Дегенеративные и неспецифические воспалительные заболевания костей, суставов и позвоночника»	
Лекции	
Семинары и практические занятия	
Самостоятельная работа	
Список литературы	

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель изучения:

Приобретение знаний по вопросам клинических проявлений, этиопатогенетическим механизмам болезней костно-суставной системы, их диагностике, дифференциальной диагностике, лечению и профилактике, необходимых для последующей самостоятельной профессиональной деятельности врача травматолога-ортопеда.

После отработки модуля «Дегенеративные и неспецифические воспалительные заболевания костей, суставов и позвоночника» ординатор должен иметь следующие знания, умения и практические навыки:

Знать:

- эпидемиологию, этиологию, патогенез, классификации **дегенеративных и неспецифических воспалительных заболеваний костей, суставов и позвоночника**, клиническую картину, варианты начала и течения заболеваний
- лабораторную, инструментальную рентгенодиагностику
- дифференциальную диагностику
- общие принципы и методы лечения, диспансеризация больных

Уметь:

- определить необходимость применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, радиологических и других методов исследования), организовать их выполнение и уметь интерпретировать их результаты
- проводить дифференциальный диагноз
- оценить причину, тяжесть состояния больного и обосновать выбор комплексного лечения;
- определить объем и последовательность терапевтических, хирургических и организационных мероприятий (стационарирование, амбулаторное лечение, консультативный прием)
- обосновать схему, план и тактику ведения больного, показания и противопоказания к назначению этиотропных, патогенетических, общеукрепляющих, симптоматических средств, заместительной терапии; определить соматические противопоказания, исключить полипрагмазию
- выявить признаки временной и стойкой, частичной или полной утраты трудоспособности, дать рекомендации по режиму труда и отдыха, при необходимости по рациональному трудоустройству в зависимости от ограничений, необходимых при конкретном заболевании, его тяжести, осложнениях; при стойкой утрате трудоспособности направить больного на медико-социальную экспертизу с оформлением соответствующей выписки из истории болезни

Модуль «Дегенеративные и неспецифические воспалительные заболевания костей, суставов и позвоночника»

Продолжительность модуля – 72 ч

Лекции	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа
4	44	24

2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА модуля «Дегенеративные и неспецифические воспалительные заболевания костей, суставов и позвоночника»

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Компетенции
Б.1.Б.1.1.8.	ДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ И НЕСПЕЦИФИЧЕСКИЕ ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ КОСТЕЙ, СУСТАВОВ И ПОЗВОНОЧНИКА	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.8.1	Дегенеративные болезни позвоночника.	УК 1, ПК 4-6, 10
Б.1.Б.1.1.8.1.1	Межпозвонковый остеохондроз.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.8.1.2	Медико-социальная экспертиза больных остеохондрозом.	УК 1, ПК 4-6, 10
Б.1.Б.1.1.8.1.3	Дегенеративные болезни позвоночника на почве нарушения обмена веществ.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.8.2	Воспалительные неспецифические болезни позвоночника.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.8.2.1	Болезнь Бехтерева – анкилозирующий спондилоартрит.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.8.2.2	Спондилоартрит при псориазе.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.8.2.3	Поражение позвоночника при ревматоидном полиартрите.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.8.3	Поражения крупных суставов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.8.3.1	Ревматоидный артрит.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.8.3.2	Подагрическое поражение суставов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.8.3.3	Дегенеративные поражения суставов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.8.3.4	Дистрофические поражения суставов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.8.4	Воспалительные специфические заболевания костей и суставов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.8.4.1	Туберкулез костей и суставов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.9.	ОСТЕОСИНТЕЗ В ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.9.1	Характеристика металлов, сплавов, конструкций, применяемых для имплантатов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.9.1.1	Титан, сплавы и свойства.	УК 1, ПК 4
Б.1.Б.1.1.9.1.2	Сплавы на основе кобальта.	УК 1, ПК 4
Б.1.Б.1.1.9.1.3	Виды коррозии металлических фиксаторов.	УК 1, ПК 4
Б.1.Б.1.1.9.1.4	Профилактическая проверка коррозионной устойчивости металлического фиксатора.	УК 1, ПК 4
Б.1.Б.1.1.9.1.5	Памятка для медперсонала о хранении и использовании металлических фиксаторов.	УК 1, ПК 4
Б.1.Б.1.1.9.1.6	Отбор металлических фиксаторов для остеосинтеза.	УК 1, ПК 4
Б.1.Б.1.1.9.1.7	Размеры поперечного сечения фиксаторов.	УК 1, ПК 4
Б.1.Б.1.1.9.1.8	Разрушающее действие рычагов, возникающих при остеосинтезе металлическими конструкциями.	УК 1, ПК 4
Б.1.Б.1.1.9.1.9	Причины смещающего момента при остеосинтезе металлическими конструкциями.	УК 1, ПК 4

Б.1.Б.1.1.9.1.10	Требования к устойчивому остеосинтезу и его техническое осуществление.	УК 1, ПК 4
Б.1.Б.1.1.9.2	Система стабильного остеосинтеза	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.9.2.1	Основные принципы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.9.2.2	Выбор имплантатов и техника остеосинтеза при переломах нижней конечности (углообразные пластины, динамические винты).	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.9.2.3	Выбор имплантатов и техника выполнения.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.9.2.4	Профилактика гнойно-воспалительных осложнений после оперативных вмешательств на костях.	УК 1, ПК 2, 4-6
Б.1.Б.1.1.9.2.5	Контрактуры суставов после остеосинтеза.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.9.2.6	Ошибки и осложнения после металло-остеосинтеза.	УК 1, ПК 1-4, 6-11
Б.1.Б.1.1.9.3	Тотальное и однополюсное эндопротезирование (показания, техническое выполнение, осложнения).	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.9.3.1	Эндопротезирование тазобедренного сустава.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.9.3.2	Эндопротезирование коленного сустава.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.9.3.3	Эндопротезирование плечевого сустава.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.9.3.4	Эндопротезирование локтевого сустава.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.9.3.5	Эндопротезирование других суставов	УК 1, ПК 1-6, 8-11

3. Лекции

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.8.1	Дегенеративные болезни позвоночника.	
Б.1.Б.1.1.8.3	Поражения крупных суставов.	
Б.1.Б.1.1.9.1	Характеристика металлов, сплавов, конструкций, применяемых для имплантатов.	
Б.1.Б.1.1.9.3	Тотальное и однополюсное эндопротезирование (показания, техническое выполнение, осложнения).	
	Всего	4

4. Семинары и практические занятия

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.8.2	Воспалительные неспецифические болезни позвоночника.	
Б.1.Б.1.1.9.1.6	Отбор металлических фиксаторов для остеосинтеза.	
Б.1.Б.1.1.9.3.1	Эндопротезирование тазобедренного сустава.	
Б.1.Б.1.1.9.3.2	Эндопротезирование коленного сустава.	
Б.1.Б.1.1.9.3.3	Эндопротезирование плечевого сустава.	
	Клинический разбор больного	
	Всего	44

5. Самостоятельная работа

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
--------	---	-----

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.8.1- Б.1.Б.1.1.9.3	Изучение литературы к теме: «Дегенеративные и неспецифические воспалительные заболевания костей, суставов и позвоночника»	
	Всего	24

Рекомендуемая литература

Основная:

- Травматология: нац. рук./ Ред. Г.П. Котельников, Ред. С.П. Миронов. – М.: Наука, 2008
- Анкин Л.Н., Анкин Н.Л. Травматология. (Европейские стандарты). – М.: МедПресс, 2005
- Ортопедия: нац. рук./ ред. С.П. Миронов, ред. Г.П. Котельников. – М.: ГОЭТАР Медиа, 2008
- Котельников Г.П. с соавт. Травматология и ортопедия: учеб. с компакт-диском. – М.: ГОЭТАР Медиа, 2008

Дополнительная:

- Ежов, М. Ю. Стопа. Дегенеративно-дистрофические заболевания стопы и голеностопного сустава / М. Ю. Ежов. – Нижний Новгород: ННИИТО, 2011. – 336 с.
- Клинические лекции по физиатрии: учеб. пособие для послевузовск. образ. врачей / под ред. Т.П. Маслаускене. – Иркутск : РИО ИГИУВа, 2008. – 212 с.

Периодическая печать

1. Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова
2. Травматология и ортопедия России
3. Политравма
4. Гений ортопедии
5. Инфекции в хирургии

Электронно-информационные ресурсы Научно-медицинской библиотеки ИНЦХТ

Внутренние ресурсы:

- электронный каталог научно-медицинской библиотеки, включающий все виды изданий;
- библиографическая база данных «Труды сотрудников ИНЦХТ»;
- «Консультант врача» электронная медицинская библиотека;
- Коллекция электронных приложений к печатным изданиям: «Национальным руководствам» и др.

Внешние ресурсы (есть Договоры):

- Научная электронная библиотека;
 - Справочно-правовая система «Консультант+».
- Интернет ресурсы по травматологии и ортопедии**
- American Academy Orthopaedic Surgeons – <http://www.aaos.org>
 - American Association of Hip and Knee Surgeons – <http://www.aahks.org>
 - American orthopaedic foot and Ankle Society – <http://www.aofas.org>
 - Иллюстрированные материалы по реконструкции крестовидных связок – <http://www.staehelin.ch>
 - Клинические примеры по ортопедии – http://www.orthoweb.be/cases_uk.htm, http://www.gait.aidi.udel.edu/res695/homepage/pd_ortho/educate/clincase/clcshp/htm
 - Клинические примеры по ортопедической хирургии – <http://www.froedtert.com/grandrounds>
 - Клинические руководства по ортопедической хирургии – http://www.cma.ca/cpgs/orth_sur.html
 - Материалы по артроскопической хирургии (Southern California Orthopedic Institute) – <http://www.scoi.com>
 - Руководство по ортопедии Wheelless – <http://www.ortho-u.net/med.htm>
 - Рентгеновские изображения в хирургии позвоночника – <http://www.spine-surgery.com/#spineFTP>

- Ресурсы WWW по ортопедии – <http://www.orthogate.com/owl>
- Учебные материалы по ортопедии (University of Washington) – <http://www.orthop.washington.edu>

Модуль Б.1.Б.1.1.9 «Остеосинтез в травматологии и ортопедии»

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	
Рабочая программа модуля «Остеосинтез в травматологии и ортопедии»	
Лекции	
Семинары и практические занятия	
Самостоятельная работа	
Список литературы	

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель изучения:

Приобретение знаний по вопросам клинических проявлений, этиопатогенетическим механизмам повреждения костно-суставной системы, их диагностике, дифференциальной диагностике, лечению и профилактике, необходимых для последующей самостоятельной профессиональной деятельности врача травматолога-ортопеда.

После отработки модуля «Остеосинтез в травматологии и ортопедии» ординатор должен иметь следующие знания, умения и практические навыки:

Знать:

- эпидемиологию, этиологию, патогенез, классификации повреждений костно-суставной системы
- клиническую картину, варианты начала и течения повреждений костно-суставной системы
- лабораторную, морфологическую и инструментальную диагностику
- дифференциальную диагностику
- общие принципы и методы лечения, диспансеризация больных

Уметь:

- определить необходимость применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, радиологических и других методов исследования), организовать их выполнение и уметь интерпретировать их результаты
- проводить дифференциальный диагноз
- оценить причину, тяжесть состояния больного и обосновать выбор комплексного лечения;
- определить объем и последовательность терапевтических, хирургических и организационных мероприятий (стационарирование, амбулаторное лечение, консультативный прием)
- обосновать схему, план и тактику ведения больного, показания и противопоказания к назначению этиотропных, патогенетических, общеукрепляющих, симптоматических средств, заместительной терапии; определить соматические противопоказания, исключить полипрагмазию
- выявить признаки временной и стойкой, частичной или полной утраты трудоспособности, дать рекомендации по режиму труда и отдыха, при необходимости по рациональному трудоустройству в зависимости от ограничений, необходимых при конкретном заболевании, его тяжести, осложнениях; при стойкой утрате трудоспособности направить больного на медико-социальную экспертизу с оформлением соответствующей выписки из истории болезни

Модуль «Остеосинтез в травматологии и ортопедии»

Продолжительность модуля – 72 ч

Лекции	Семинары	Самостоятельная работа
4	44	24

2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА модуля «Остеосинтез в травматологии и ортопедии»

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Компетенции
Б.1.Б.1.1.9.	ОСТЕОСИНТЕЗ В ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.9.1	Характеристика металлов, сплавов, конструкций, применяемых для имплантатов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.9.1.1	Титан, сплавы и свойства.	УК 1, ПК 4
Б.1.Б.1.1.9.1.2	Сплавы на основе кобальта.	УК 1, ПК 4
Б.1.Б.1.1.9.1.3	Виды коррозии металлических фиксаторов.	УК 1, ПК 4
Б.1.Б.1.1.9.1.4	Профилактическая проверка коррозионной устойчивости металлического фиксатора.	УК 1, ПК 4
Б.1.Б.1.1.9.1.5	Памятка для медперсонала о хранении и использовании металлических фиксаторов.	УК 1, ПК 4
Б.1.Б.1.1.9.1.6	Отбор металлических фиксаторов для остеосинтеза.	УК 1, ПК 4
Б.1.Б.1.1.9.1.7	Размеры поперечного сечения фиксаторов.	УК 1, ПК 4
Б.1.Б.1.1.9.1.8	Разрушающее действие рычагов, возникающих при остеосинтезе металлическими конструкциями.	УК 1, ПК 4
Б.1.Б.1.1.9.1.9	Причины смещающего момента при остеосинтезе металлическими конструкциями.	УК 1, ПК 4
Б.1.Б.1.1.9.1.10	Требования к устойчивому остеосинтезу и его техническое осуществление.	УК 1, ПК 4
Б.1.Б.1.1.9.2	Система стабильного остеосинтеза	УК 1, ПК 4-6, 11
Б.1.Б.1.1.9.2.1	Основные принципы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.9.2.2	Выбор имплантатов и техника остеосинтеза при переломах нижней конечности (углообразные пластины, динамические винты).	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.9.2.3	Выбор имплантатов и техника выполнения.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.9.2.4	Профилактика гнойно-воспалительных осложнений после оперативных вмешательств на костях.	УК 1, ПК 2, 4-6
Б.1.Б.1.1.9.2.5	Контрактуры суставов после остеосинтеза.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.9.2.6	Ошибки и осложнения после металло-остеосинтеза.	УК 1, ПК 1-4, 6-11
Б.1.Б.1.1.9.3	Тотальное и однополюсное эндопротезирование (показания, техническое выполнение, осложнения).	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.9.3.1	Эндопротезирование тазобедренного сустава.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.9.3.2	Эндопротезирование коленного сустава.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.9.3.3	Эндопротезирование плечевого сустава.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.9.3.4	Эндопротезирование локтевого сустава.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.9.3.5	Эндопротезирование других суставов	УК 1, ПК 1-6, 8-11

3. Лекции

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.9.1	Характеристика металлов, сплавов, конструкций, применяемых для имплантатов.	
Б.1.Б.1.1.9.2	Система стабильного остеосинтеза	
Б.1.Б.1.1.9.2.2	Выбор имплантатов и техника остеосинтеза при переломах нижней конечности (углообразные пластины, динамические винты).	
Б.1.Б.1.1.9.2.3	Выбор имплантатов и техника выполнения.	
Б.1.Б.1.1.9.2.4	Профилактика гнойно-воспалительных осложнений после оперативных вмешательств на костях.	
Б.1.Б.1.1.9.2.5	Контрактуры суставов после остеосинтеза.	
Б.1.Б.1.1.9.2.6	Ошибки и осложнения после металло-остеосинтеза.	
	Всего	4

4. Семинары и практические занятия

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.9.1	Характеристика металлов, сплавов, конструкций, применяемых для имплантатов.	
Б.1.Б.1.1.9.2	Система стабильного остеосинтеза	
Б.1.Б.1.1.9.2.2	Выбор имплантатов и техника остеосинтеза при переломах нижней конечности (углообразные пластины, динамические винты).	
Б.1.Б.1.1.9.2.3	Выбор имплантатов и техника выполнения.	
Б.1.Б.1.1.9.2.4	Профилактика гнойно-воспалительных осложнений после оперативных вмешательств на костях.	
Б.1.Б.1.1.9.2.5	Контрактуры суставов после остеосинтеза.	
Б.1.Б.1.1.9.2.6	Ошибки и осложнения после металлоостеосинтеза.	
	Всего	44

5. Самостоятельная работа

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.9.1- Б.1.Б.1.1.9.3.5	Изучение литературы к теме: «Остеосинтез в травматологии и ортопедии»	
	Всего	24

Рекомендуемая литература

Основная:

- Травматология и ортопедия: национальное руководство / ред. В. Т. Ивашкин. – М. : ГЭОТАР - Медиа, 2012. –780 с. + CD (Национальные руководства)
- Травматология: нац. рук./ Ред. Г.П. Котельников, Ред. С.П. Миронов. – М.: Наука, 2008
- Анкин Л.Н., Анкин Н.Л. Травматология. (Европейские стандарты). – М.: МедПресс, 2005
- Ортопедия: нац. рук./ ред. С.П. Миронов, ред. Г.П. Котельников. – М.: ГОЭТАР Медиа, 2008
- Котельников Г.П. с соавт. Травматология и ортопедия: учеб. с компакт-диск. – М.: ГОЭТАР Медиа, 2008

Дополнительная:

- Соломин Л.Н. Основы чрескостного остеосинтеза аппаратом Г.А. Илизарова. – СПб., Гиппократ, 2005
- Барабаш А.П., Соломин Л.Н. «Эсперанто» проведения чрескостных элементов при остеосинтезе аппаратом Илизарова. – Новосибирск-Иркутск: Наука, 1997

Периодическая печать

1. Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова
2. Травматология и ортопедия России
3. Политравма
4. Гений ортопедии
5. Инфекции в хирургии

Электронно-информационные ресурсы Научно-медицинской библиотеки ИНЦХТ

Внутренние ресурсы:

- электронный каталог научно-медицинской библиотеки, включающий все виды изданий;
- библиографическая база данных «Труды сотрудников ИНЦХТ»;
- «Консультант врача» электронная медицинская библиотека;
- Коллекция электронных приложений к печатным изданиям: «Национальным руководствам» и др.

Внешние ресурсы (есть Договоры):

- Научная электронная библиотека;
- Справочно-правовая система «Консультант+».

Интернет ресурсы по травматологии и ортопедии

- American Academy Orthopaedic Surgeons – <http://www.aaos.org>
- American Association of Hip and Knee Surgeons – <http://www.aahks.org>
- American orthopaedic foot and Ankle Society – <http://www.aofas.org>
- Иллюстрированные материалы по реконструкции крестовидных связок – <http://www.stachelin.ch>
- Клинические примеры по ортопедии – http://www.orthoweb.be/cases_uk.htm, http://www.gait.aidi.udel.edu/res695/homepage/pd_ortho/educate/clincase/clcasehp/htm
- Клинические примеры по ортопедической хирургии – <http://www.froedtert.com/grandrounds>
- Клинические руководства по ортопедической хирургии – http://www.cma.ca/cpgs/orth_sur.html
- Материалы по артроскопической хирургии (Southern California Orthopedic Institute) – <http://www.scoi.com>
- Руководство по ортопедии Wheelless – <http://www.ortho-u.net/med.htm>
- Рентгеновские изображения в хирургии позвоночника – <http://www.spine-surgery.com/#spineFTP>
- Ресурсы WWW по ортопедии – <http://www.orthogate.com/owl>
- Учебные материалы по ортопедии (University of Washington) – <http://www.orthop.washington.edu>

Модуль Б.1.Б.1.1.10 «Компрессионно-дистракционные методы остеосинтеза в травматологии и ортопедии»

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка.	
Рабочая программа модуля «Компрессионно-дистракционные методы остеосинтеза в травматологии и ортопедии»	
Лекции	
Семинары и практические занятия	
Самостоятельная работа	
Список литературы	

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель изучения:

Приобретение знаний по этиопатогенезу, факторам риска, клиническим проявлениям повреждений опорно-двигательного аппарата, их ранней диагностике, дифференциальной диагностике, общим принципам и методам лечения, необходимых для последующей самостоятельной профессиональной деятельности врача травматолога-ортопеда.

После отработки модуля «Компрессионно-дистракционные методы остеосинтеза в травматологии и ортопедии» ординатор должен иметь следующие знания, умения и практические навыки:

Знать:

- клиническую картину и диагностику переломов костей скелета, повреждений суставов, связок, сухожилий, сосудов, нервов;
- уметь распознать на ранних стадиях заболевания опорно-двигательного аппарата приобретенного и врожденного характера;
- свободно читать рентгенологические снимки, компьютерные и ЯМР-томограммы, данные ультразвукового обследования, ангиографии, радионуклидного сканирования, функциональных методов исследования, в том числе электрокардиографии, электромиографии;
- ультраструктуру костной, хрящевой и соединительной ткани;
- основные закономерности регенерации тканей опорно-двигательного аппарата;
- оптимальные условия регенерации костной и хрящевой ткани, а также биомеханические основы остеосинтеза;
- классификации переломов костей, быть способным поставить правильный диагноз при переломах различной локализации и оценить степень тяжести общего состояния пострадавшего;
- диагностировать перелом ладьевидной кости запястья;
- классификацию и диагностические критерии при переломах костей таза;
- показания к артродезированию крестцово-подвздошного сочленения;
- тактику при переломах таза, осложненных повреждением тазовых органов;
- классификацию переломов шейки бедра по Garden и Pauwels;
- классификацию переломов проксимального конца большеберцовой кости и механизмы повреждения, а также показания к оперативному лечению;
- клиническую симптоматику и рентгенологическую диагностику многочисленных вариантов переломов пяточной кости;
- быть способным диагностировать переломы и перелома-вывихи таранной кости;
- диагностировать перелома-вывих в суставах Шопара и Лисфранка;
- особенности переломов у детей;

Уметь:

- антропометрические измерения, выявить угловые деформации и асимметрию сегментов конечностей;
- определить объем движения в суставах;

- определить уровень мышечной силы;
- производить пункцию суставов: плечевого; локтевого; лучезапястного; тазобедренного; коленного; голеностопного;
- производить артротомию: плечевого, коленного, локтевого, голеностопного, тазобедренного суставов;
- использовать костный цемент для фиксации имплантатов в костной ткани;
- оказывать первичную врачебную и специализированную помощь при: закрытых переломах; открытых переломах; огнестрельных повреждениях опорно-двигательного аппарата;
- произвести накостный, внутрикостный, чрескостный, интрамедуллярный остеосинтез при переломах: ключицы, плеча, локтевого отростка, костей предплечья и кисти, шейки бедра, вертельной зоны, диафиза бедра, мыщелков бедра и большеберцовой кости, надколенника, диафиза костей голени, повреждений в зоне голеностопного сустава и стопы;
- владеть методом чрескостного остеосинтеза спицевыми и стержневыми аппаратами;
- владеть методикой остеосинтеза стягивающей петлей (по Weber) при переломах локтевого отростка, надколенника;
- оказывать специализированную помощь при переломах пяточной кости, в том числе – закрыто репонировать отломки, накладывать гипсовую повязку, фиксировать отломки путем чрескостного остеосинтеза;
- оказывать специализированную помощь при переломах у детей;
- проводить дифференциальный диагноз
- обосновать схему, план и тактику ведения больного, показания и противопоказания к назначению этиотропных, патогенетических, общеукрепляющих, симптоматических средств, заместительной терапии; определить соматические противопоказания, исключить полипрагмазию
- выявить признаки временной и стойкой, частичной или полной утраты трудоспособности, дать рекомендации по режиму труда и отдыха, при необходимости по рациональному трудоустройству в зависимости от ограничений, необходимых при конкретном заболевании, его тяжести, осложнениях; при стойкой утрате трудоспособности направить больного на медико-социальную экспертизу с оформлением соответствующей выписки из истории болезни

Модуль «Компрессионно-дистракционные методы остеосинтеза в травматологии и ортопедии»

Продолжительность модуля – 36 ч

Лекции	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа
4	20	12

2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА модуля «Компрессионно-дистракционные методы остеосинтеза в травматологии и ортопедии»

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Компетенции
Б.1.Б.1.1.10.	КОМПРЕССИОННО-ДИСТРАКЦИОННЫЕ МЕТОДЫ ОСТЕОСИНТЕЗА В ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.10.1	Теоретические вопросы компрессионно-дистракционного остеосинтеза.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.10.1.1	Развитие компрессионно-дистракционного метода, аппараты и инструментарий.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.10.1.2	Особенности регенерации кости при компрессионно-дистракционном остеосинтезе.	УК 1, ПК 4-6

Б.1.Б.1.1.10.2	Компрессионно-дистракционный остеосинтез в травматологии.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.10.2.1	Компрессионно-дистракционный остеосинтез при закрытых переломах.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.10.2.2	Компрессионно-дистракционный остеосинтез при открытых переломах и огнестрельных ранениях.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.10.2.3	Компрессионно-дистракционный остеосинтез при переломах, сочетающихся с ожогами.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.10.2.4	Компрессионно-дистракционный остеосинтез при лечении больных с сочетанной травмой.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.10.3	Компрессионно-дистракционный остеосинтез при последствиях травм.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.10.3.1	Ложные суставы.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.10.3.2	Дефекты костей.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.10.4	Компрессионно-дистракционный остеосинтез в ортопедии.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.10.4.1	Компрессионно-дистракционный остеосинтез при деформациях и дефектах длинных трубчатых костей.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.10.4.2	Применение компрессионно-дистракционного остеосинтеза при артродезировании суставов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.10.4.3	Компрессионно-дистракционный остеосинтез при исправлении деформации стоп.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.10.4.4	Компрессионно-дистракционный метод при удлинении конечностей.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.10.4.5	Компрессионно-дистракционный метод с применением шарнирно-дистракционного аппарата при контрактуре сустава.	УК 1, ПК 1-6, 8-11

3. Лекции

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.10.1	Теоретические вопросы компрессионно-дистракционного остеосинтеза.	
Б.1.Б.1.1.10.2	Компрессионно-дистракционный остеосинтез в травматологии.	
	Всего	4

4. Семинары и практические занятия

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.10.1	Теоретические вопросы компрессионно-дистракционного остеосинтеза.	
Б.1.Б.1.1.10.2	Компрессионно-дистракционный остеосинтез в травматологии.	
Б.1.Б.1.1.10.3	Компрессионно-дистракционный остеосинтез при последствиях травм.	
Б.1.Б.1.1.10.4	Компрессионно-дистракционный остеосинтез в ортопедии.	
	Всего	20

5. Самостоятельная работа

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.10.1-4	Изучение литературы к теме: «Компрессионно-дистракционные методы остеосинтеза в травматологии и ортопедии»	
	Всего	12

Рекомендуемая литература

Основная:

- Травматология и ортопедия: национальное руководство / ред. В. Т. Ивашкин. – М. : ГЭОТАР - Медиа, 2012. – 780 с. + CD (Национальные руководства)
- Травматология: нац. рук./ Ред. Г.П. Котельников, Ред. С.П. Миронов. – М.: Наука, 2008
- Анкин Л.Н., Анкин Н.Л. Травматология. (Европейские стандарты). – М.: МедПресс, 2005
- Ортопедия: нац. рук./ ред. С.П. Миронов, ред. Г.П. Котельников. – М.: ГОЭТАР Медиа, 2008
- Котельников Г.П. с соавт. Травматология и ортопедия: учеб. с компакт-диском. – М.: ГОЭТАР Медиа, 2008

Дополнительная:

- Соломин Л.Н. Основы чрескостного остеосинтеза аппаратом Г.А. Илизарова. – СПб., Гиппократ, 2005
- Барабаш А.П., Соломин Л.Н. «Эсперанто» проведения чрескостных элементов при остеосинтезе аппаратом Илизарова. – Новосибирск-Иркутск: Наука, 1997

Периодическая печать

1. Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова
2. Травматология и ортопедия России
3. Политравма
4. Гений ортопедии
5. Инфекции в хирургии

Электронно-информационные ресурсы Научно-медицинской библиотеки ИИЦХТ

Внутренние ресурсы:

- электронный каталог научно-медицинской библиотеки, включающий все виды изданий;
- библиографическая база данных «Труды сотрудников ИИЦХТ»;
- «Консультант врача» электронная медицинская библиотека;
- Коллекция электронных приложений к печатным изданиям: «Национальным руководствам» и др.

Внешние ресурсы (есть Договоры):

- Научная электронная библиотека;
- Справочно-правовая система «Консультант+».

Интернет ресурсы по травматологии и ортопедии

- American Academy Orthopaedic Surgeons – <http://www.aaos.org>
- American Association of Hip and Knee Surgeons – <http://www.aahks.org>
- American orthopaedic foot and Ankle Society – <http://www.aofas.org>
- Иллюстрированные материалы по реконструкции крестовидных связок – <http://www.staehelin.ch>
- Клинические примеры по ортопедии – http://www.orthoweb.be/cases_uk.htm, http://www.gait.aidi.udel.edu/res695/homepage/pd_ortho/educate/clincase/clcasehp/htm
- Клинические примеры по ортопедической хирургии – <http://www.froedtert.com/grandrounds>
- Клинические руководства по ортопедической хирургии – http://www.cma.ca/cpgs/orth_sur.html

- Материалы по артроскопической хирургии (Southern California Orthopedic Institute) – <http://www.scoi.com>
- Руководство по ортопедии Wheelless – <http://www.ortho-u.net/med.htm>
- Рентгеновские изображения в хирургии позвоночника – <http://www.spine-surgery.com/#spineFTP>
- Ресурсы WWW по ортопедии – <http://www.orthogate.com/owl>
- Учебные материалы по ортопедии (University of Washington) – <http://www.orthop.washington.edu>

Модуль Б.1.Б.1.11 «Комбинированные радиационные поражения»

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	
Рабочая программа модуля «Комбинированные радиационные поражения»	
Лекции	
Семинары и практические занятия	
Самостоятельная работа	
Список литературы	

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель изучения:

Приобретение знаний по вопросам комбинированных радиационных поражений в травматологии и ортопедии, их дифференциальной диагностике, диагностики и лечения, необходимых для последующей самостоятельной профессиональной деятельности врача травматолога-ортопеда.

После отработки модуля «Комбинированные радиационные поражения» ординатор должен иметь следующие знания, умения и практические навыки:

Знать:

- эпидемиологию, этиологию, патогенез, классификации urgentных состояний в травматологии и ортопедии
- клиническую картину, варианты начала и течения
- лабораторную, эндоскопическую, морфологическую, рентгенологическую диагностику, дифференциальную диагностику
- интенсивную терапию и реанимацию

Уметь:

- определить необходимость применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, радиологических и других методов исследования), организовать их выполнение и уметь интерпретировать их результаты
- проводить дифференциальный диагноз
- оценить причину, тяжесть состояния больного и обосновать выбор комплексного лечения;
- определить объем и последовательность терапевтических, хирургических и организационных мероприятий (стационарирование, амбулаторное лечение, консультативный прием)
- обосновать схему, план и тактику ведения больного, показания и противопоказания к назначению этиотропных, патогенетических, общеукрепляющих, симптоматических средств, заместительной терапии; определить соматические противопоказания, исключить полипрагмазию
- выявить признаки временной и стойкой, частичной или полной утраты трудоспособности, дать рекомендации по режиму труда и отдыха, при необходимости по рациональному трудоустройству в зависимости от ограничений, необходимых при конкретном заболевании, его тяжести, осложнениях; при стойкой утрате трудоспособности направить больного на медико-социальную экспертизу с оформлением соответствующей выписки из истории болезни

Модуль «Комбинированные радиационные поражения»

Продолжительность модуля – 36 ч

Лекции	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа
4	20	12

2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА модуля «Комбинированные радиационные поражения»

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Компетенции
Б.1.Б.1.1.11.	КОМБИНИРОВАННЫЕ РАДИАЦИОННЫЕ ПОРАЖЕНИЯ	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.1	Общие вопросы комбинированных радиационных поражений.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.1.1	Классификация.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.1.2	Патогенез.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.1.3	Клиника.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.1.4	Диагностика.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.1.5	Общие принципы лечения.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.2	Клинические формы комбинированных радиационных поражений.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.2.1	Молниеносная форма лучевой болезни.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.2.2	Острая лучевая болезнь.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.2.3	Хроническая лучевая болезнь.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.2.4	Травматический шок на фоне лучевой болезни.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.2.5	Переломы костей на фоне лучевой болезни.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.2.6	Термические ожоги на фоне лучевой болезни.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.2.7	Черепно-мозговая травма на фоне лучевой болезни.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.2.8	Сочетанная травма на фоне лучевой болезни.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.2.9	Сдавление мягких тканей, раны на фоне лучевой болезни.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.2.10	Световые ожоги на фоне лучевой болезни.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.2.11	Открытые повреждения, загрязненные радиоактивными веществами (миксты).	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.3	Лучевые ожоги.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.3.1	Классификация.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.3.2	Патогенез и морфология.	ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.3.3	Клинические формы.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.3.4	Осложнения.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.3.5	Диагностика.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.11.3.6	Консервативное и оперативное лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.4	Лечение комбинированных радиационных поражений.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.4.1	Обработка пострадавших, зараженных радиоактивными веществами.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.4.2	Пересадка костного мозга.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.4.3	Инфузия компонентов крови, кровезаменителей и растворов электролитов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.4.4	Гормональная терапия.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.4.5	Витаминотерапия.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.4.6	Антибиотики и антибактериальная терапия.	УК 1, ПК 1-6, 8-

		11
Б.1.Б.1.1.11.4.7	Сердечно-сосудистые препараты.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.4.8	Иммунотерапия.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.4.9	Лечение повреждений, протекающих на фоне лучевой болезни.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.4.10	Лечение открытых повреждений, загрязненных радиоактивными веществами (лечение микстов).	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.5	Диагностика и оказание хирургической помощи пострадавшим с комбинированными радиационными поражениями в системе МСГО.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.5.1	Ошибки в диагностике и лечении комбинированных радиационных поражений.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.11.5.2	Восстановительное лечение и реабилитация пострадавших с комбинированными радиационными поражениями.	УК 1, ПК 1-6, 8-11

3. Лекции

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.11.1	Общие вопросы комбинированных радиационных поражений.	
Б.1.Б.1.1.11.3	Лучевые ожоги.	
	Всего	4

4. Семинары и практические занятия

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.11.1	Клинические формы комбинированных радиационных поражений.	
Б.1.Б.1.1.11.2	Общие вопросы комбинированных радиационных поражений.	
Б.1.Б.1.1.11.3	Лучевые ожоги.	
Б.1.Б.1.1.11.4	Лечение комбинированных радиационных поражений.	
Б.1.Б.1.1.11.5	Диагностика и оказание хирургической помощи пострадавшим с комбинированными радиационными поражениями в системе МСГО.	
	Всего	20

5. Самостоятельная работа

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.11.1-5	Изучение литературы к теме: « Комбинированные радиационные поражения »	3 в день
	Всего	12

Рекомендуемая литература

- Травматология и ортопедия: национальное руководство / ред. В. Т. Ивашкин. – М. : ГЭОТАР - Медиа, 2012. –780 с. + CD (Национальные руководства)
- Травматология: нац. рук./ Ред. Г.П. Котельников, Ред. С.П. Миронов. – М.: Наука, 2008
- Анкин Л.Н., Анкин Н.Л. Травматология. (Европейские стандарты). – М.: МедПресс, 2005
- Ортопедия: нац. рук. / ред. С.П. Миронов, Г.П. Котельников. – М.: ГОЭТАР Медиа, 2008
- Котельников Г.П. с соавт. Травматология и ортопедия: учеб. с компакт-диск. – М.: ГОЭТАР Медиа, 2008
- Сумин С.А. Неотложные состояния: Учебное пособие. - 8-е изд., перераб. и доп. –М: Медицинское информационное агентство (МИА), 2013 – 1104 с. + CD

Периодическая печать

1. Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова
2. Травматология и ортопедия России
3. Политравма
4. Гений ортопедии
5. Инфекции в хирургии

Электронно-информационные ресурсы Научно-медицинской библиотеки ИНЦХТ

Внутренние ресурсы:

- электронный каталог научно-медицинской библиотеки, включающий все виды изданий;
- библиографическая база данных «Труды сотрудников ИНЦХТ»;
- «Консультант врача» электронная медицинская библиотека;
- Коллекция электронных приложений к печатным изданиям: «Национальным руководствам» и др.

Внешние ресурсы (есть Договоры):

- Научная электронная библиотека;
- Справочно-правовая система «Консультант+».

Интернет ресурсы по травматологии и ортопедии

- American Academy Orthopaedic Surgeons – <http://www.aaos.org>
- American Association of Hip and Knee Surgeons – <http://www.aahks.org>
- American orthopaedic foot and Ankle Society – <http://www.aofas.org>
- Иллюстрированные материалы по реконструкции крестовидных связок – <http://www.stachelin.ch>
- Клинические примеры по ортопедии – http://www.orthoweb.be/cases_uk.htm, http://www.gait.aidi.udel.edu/res695/homepage/pd_ortho/educate/clincase/clcasehp/htm
- Клинические примеры по ортопедической хирургии – <http://www.froedtert.com/grandrounds>
- Клинические руководства по ортопедической хирургии – http://www.cma.ca/cpgs/orth_sur.html
- Материалы по артроскопической хирургии (Southern California Orthopedic Institute) – <http://www.scoi.com>
- Руководство по ортопедии Wheelless – <http://www.ortho-u.net/med.htm>
- Рентгеновские изображения в хирургии позвоночника – <http://www.spine-surgery.com/#spineFTP>
- Ресурсы WWW по ортопедии – <http://www.orthogate.com/owl>
- Учебные материалы по ортопедии (University of Washington) – <http://www.orthop.washington.edu>

Модуль Б.1.Б.1.1.12 «Профилактика и лечение остеопороза»

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	
Рабочая программа модуля «Профилактика и лечение остеопороза»	
Лекции	
Семинары и практические занятия	
Самостоятельная работа	
Список литературы	

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель изучения:

Приобретение знаний по вопросам смежной патологии в травматологии и ортопедии, их дифференциальной диагностике, диагностики и лечению, необходимых для последующей самостоятельной профессиональной деятельности врача травматолога-ортопеда.

После отработки модуля «Профилактика и лечение остеопороза» ординатор должен иметь следующие знания, умения и практические навыки:

Знать:

- эпидемиологию, этиологию, патогенез, классификации остеопороза
- клиническую картину, варианты начала и течения
- лабораторную диагностику, эндоскопическую, морфологическую, рентгенологическую диагностику
- дифференциальную диагностику
- общие принципы и методы лечения

Уметь:

- определить необходимость применения специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, радиологических и других методов исследования), организовать их выполнение и уметь интерпретировать их результаты
- проводить дифференциальный диагноз
- оценить причину, тяжесть состояния больного и обосновать выбор комплексного лечения;
- определить объем и последовательность терапевтических, хирургических и организационных мероприятий (стационарирование, амбулаторное лечение, консультативный прием)
- обосновать схему, план и тактику ведения больного, показания и противопоказания к назначению этиотропных, патогенетических, общеукрепляющих, симптоматических средств, заместительной терапии; определить соматические противопоказания, исключить полипрагмазию
- выявить признаки временной и стойкой, частичной или полной утраты трудоспособности, дать рекомендации по режиму труда и отдыха, при необходимости по рациональному трудоустройству в зависимости от ограничений, необходимых при конкретном заболевании, его тяжести, осложнениях; при стойкой утрате трудоспособности направить больного на медико-социальную экспертизу с оформлением соответствующей выписки из истории болезни

Модуль «Профилактика и лечение остеопороза»

Продолжительность модуля – 36 ч

Лекции	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа
4	20	12

2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА модуля «Профилактика и лечение остеопороза»

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Компетенции
Б.1.Б.1.1.12	ПРОФИЛАКТИКА И ЛЕЧЕНИЕ ОСТЕОПОРОЗА	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.12.1	Общие вопросы остеопороза.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.1.1	Эпидемиология остеопороза и его медико-социальная значимость.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.1.2	Физиология костной ткани в норме и патологии.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.1.3	Регуляция метаболизма костной ткани.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.1.4	Формирование скелета у детей в норме и патологии.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.2	Классификация и формы клинического течения остеопороза.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.2.1	Эндогенные и экзогенные факторы риска остеопороза.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.2.2	Патогенез системного остеопороза.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.2.3	Инволютивный остеопороз.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.2.4	Первичный остеопороз.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.2.5	Вторичный остеопороз	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.2.6	Постиммобилизационный остеопороз.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.2.7	Синдром Зудека.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.3	Диагностика остеопороза	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.3.1	Особенности клинической картины различных форм остеопороза.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.3.2	Метод анкетирования в выявлении групп риска по остеопорозу.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.3.3	Рентгенологические изменения при остеопорозе.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.3.4	Методы объективизации количественной оценки массы кости.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.3.5	Дифференциальная диагностика остеопороза.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.4	Основы патогенетического лечения остеопороза.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.12.4.1	Патогенетическая терапия.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.12.4.2	Симптоматическая терапия.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.12.4.3	Особенности и осложнения реабилитации при остеопорозе.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.12.4.4	Основы ортезирования при остеопорозе.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.12.4.5	Концепция организации поликлинической помощи больным остеопорозом.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.12.5	Остеопоротические переломы.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.12.5.1	Характеристика остеопоротических переломов.	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.12.5.2	Принципы и особенности лечения остеопоротических переломов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.12.5.3	Профилактика остеопороза и остеопоротических переломов в различных возрастных группах.	УК 1, ПК 2, 4-6

3. Лекции

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.12.1	Общие вопросы остеопороза.	
Б.1.Б.1.1.12.2	Классификация и формы клинического течения остеопороза.	
Б.1.Б.1.1.12.4	Основы патогенетического лечения остеопороза.	
	Всего	4

4. Семинары и практические занятия

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.12.1	Общие вопросы остеопороза.	
Б.1.Б.1.1.12.2	Классификация и формы клинического течения остеопороза.	
Б.1.Б.1.1.12.4	Основы патогенетического лечения остеопороза.	
Б.1.Б.1.1.12.5	Остеопоротические переломы.	
	Всего	20

5. Самостоятельная работа

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
ОД.О.01.12.1-5	Изучение литературы к теме: «Профилактика и лечение остеопороза»	
	Всего	12

Рекомендуемая литература

- Травматология и ортопедия: национальное руководство / ред. В. Т. Ивашкин. – М. : ГЭОТАР - Медиа, 2012. –780 с. + CD (Национальные руководства)
- Травматология: нац. рук./ Ред. Г.П. Котельников, Ред. С.П. Миронов. – М.: Наука, 2008
- Анкин Л.Н., Анкин Н.Л. Травматология. (Европейские стандарты). – М.: МедПресс, 2005
- Ортопедия: нац. рук./ ред. С.П. Миронов, ред. Г.П. Котельников. – М.: ГОЭТАР Медиа, 2008
- Котельников Г.П. с соавт. Травматология и ортопедия: учеб. с компакт-диском. – М.: ГОЭТАР Медиа, 2008

Периодическая печать

1. Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова
2. Травматология и ортопедия России
3. Политравма
4. Гений ортопедии
5. Инфекции в хирургии

Электронно-информационные ресурсы Научно-медицинской библиотеки ИНЦХТ

Внутренние ресурсы:

- электронный каталог научно-медицинской библиотеки, включающий все виды изданий;
- библиографическая база данных «Труды сотрудников ИНЦХТ»;
- «Консультант врача» электронная медицинская библиотека;
- Коллекция электронных приложений к печатным изданиям: «Национальным руководствам» и др.

Внешние ресурсы (есть Договоры):

- Научная электронная библиотека;
 - Справочно-правовая система «Консультант+».
- Интернет ресурсы по травматологии и ортопедии
- American Academy Orthopaedic Surgeons – <http://www.aaos.org>

- American Association of Hip and Knee Surgeons – <http://www.aahks.org>
- American orthopaedic foot and Ankle Society – <http://www.aofas.org>
- Иллюстрированные материалы по реконструкции крестовидных связок – <http://www.staehelin.ch>
- Клинические примеры по ортопедии – http://www.orthoweb.be/cases_uk.htm, http://www.gait.aidi.udel.edu/res695/homepage/pd_ortho/educate/clincase/clcasehp/htm
- Клинические примеры по ортопедической хирургии – <http://www.froedtert.com/grandrounds>
- Клинические руководства по ортопедической хирургии – http://www.cma.ca/cpgs/orth_sur.html
- Материалы по артроскопической хирургии (Southern California Orthopedic Institute) – <http://www.scoi.com>
- Руководство по ортопедии Wheelless – <http://www.ortho-u.net/med.htm>
- Рентгеновские изображения в хирургии позвоночника – <http://www.spine-surgery.com/#spineFTP>
- Ресурсы WWW по ортопедии – <http://www.orthogate.com/owl>
- Учебные материалы по ортопедии (University of Washington) – <http://www.orthop.washington.edu>

Модуль Б.1.Б.1.1.13 «Эндопротезирование суставов»

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	
Рабочая программа модуля «Эндопротезирование суставов»	
Лекции	
Семинары и практические занятия	
Самостоятельная работа	
Список литературы	

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель изучения:

Приобретение знаний по вопросам эндопротезирования суставов, особенностям хирургической техники протезирования крупных суставов, необходимых для последующей самостоятельной профессиональной деятельности врача травматолога-ортопеда.

После отработки модуля «Эндопротезирование суставов» ординатор должен иметь следующие знания, умения и практические навыки:

Знать:

- должен уметь распознать на ранних стадиях заболевания опорно-двигательного аппарата приобретенного и врожденного характера;
- травматолого-ортопед должен свободно читать рентгенологические снимки, компьютерные и ЯМР-томограммы, данные ультразвукового обследования, ангиографии, радионуклидного сканирования, функциональных методов исследования, в том числе электрокардиографии, электромиографии;
- знать ультраструктуру костной, хрящевой и соединительной ткани;
- основные закономерности регенерации тканей опорно-двигательного аппарата;
- оптимальные условия регенерации костной и хрящевой ткани, а также биомеханические основы остеосинтеза;
- знать показания и противопоказания к тотальному эндопротезированию крупных суставов: тазобедренного коленного, плечевого, локтевого и др.;
- знать показания к реэндопротезированию;
- знать классификацию переломов шейки бедра по Garden и Pauwels;
- знать показания к оперативному лечению внутренних повреждений коленного сустава, в том числе путем артроскопии;
- знать генетические аспекты ортопедической патологии;
- классификацию наследственных ортопедических заболеваний;
- диагностировать аваскулярный некроз головки бедра и болезнь Пертеса;
- знать патогенез, клинику и диагностику ревматоидного артрита, диагностику и принципы лечения деформирующего артроза крупных суставов;
- знать клинику и диагностику доброкачественных и злокачественных опухолей скелета;

Уметь:

- антропометрические измерения, выявить угловые деформации и асимметрию сегментов конечностей;
- определить объем движения в суставах;
- определить уровень мышечной силы;
- производить пункцию суставов: плечевого; локтевого; лучезапястного; тазобедренного; коленного; голеностопного;
- производить артротомию: плечевого, коленного, локтевого, голеностопного, тазобедренного суставов;
- вправлять вывихи в: плечевом, локтевом, тазобедренном, коленном суставах;

- производить реконструктивные операции на капсульно-связочном аппарате при привычном вывихе плеча;
- выявить симптоматику при повреждениях менисков, боковых и крестообразных связок коленного сустава;
- пунктировать коленный сустав и устранить гемартроз;

Модуль «Эндопротезирование суставов»

Продолжительность модуля – 36 ч

Лекции	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа
4	20	12

2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА модуля «Эндопротезирование суставов»

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Компетенции
Б.1.Б.1.1.13.	ЭНДОПРОТЕЗИРОВАНИЕ СУСТАВОВ	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.1	Эндопротезирование при переломе шейки бедренной кости.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.1.1	Показания к эндопротезированию	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.13.1.2	Выбор типа эндопротеза	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.13.1.3	Расчет и установка тазового компонента	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.1.4	Расчет и установка бедренного компонента	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.1.5	Работа на симулянтах	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.2	Эндопротезирование при диспластическом коксартрозе.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.2.1	Показания к эндопротезированию	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.13.2.2	Выбор типа эндопротеза	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.13.2.3	Расчет и установка тазового компонента при недоразвитой вертлужной впадине	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.2.4	Пластика вертлужной впадины	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.2.5	Расчет и установка бедренного компонента после корригирующей остеотомии	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.2.6	Компенсация укорочения	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.2.7	Работа на симулянтах	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.3	Эндопротезирование коленного сустава.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.3.1	Эндопротезирование при диспластическом гонартрозе	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.3.2	Эндопротезирование при посттравматическом гонартрозе	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.4	Особенности эндопротезирования при некоторых заболеваниях.	УК 1, ПК 1-6, 8-11

Б.1.Б.1.1.13.4.1	Эндопротезирование тазобедренного сустава при ревматоидном артрите	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.4.2	Эндопротезирование коленного сустава при ревматоидном артрите	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.4.3	Эндопротезирование тазобедренного сустава при остеопорозе	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.4.4	Эндопротезирование коленного сустава при остеопорозе	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.4.5	Эндопротезирование тазобедренного сустава при опухолях	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.4.6	Эндопротезирование коленного сустава при опухолях	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.5	Осложнения при эндопротезировании.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.5.1	Вывих головки бедренной кости	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.5.2	Нагноение эндопротеза тазобедренного сустава	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.5.3	Нагноение эндопротеза коленного сустава	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.5.4	Нестабильность эндопротеза тазобедренного сустава	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.5.5	Нестабильность эндопротеза коленного сустава	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.5.6	Клиника, рентгенология	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.13.6	Ревизионное эндопротезирование.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.6.1	Ревизионное эндопротезирование тазобедренного сустава	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.6.2	Ревизионное эндопротезирование коленного сустава	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.6.3	Выбор типа эндопротеза	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.6.4	Выбор метода фиксации	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.6.5	Бесцементная фиксация	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.6.6	Цементная фиксация	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13	Эндопротезирование других суставов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.1	Эндопротезирование плечевого сустава	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.2	Эндопротезирование локтевого сустава	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.3	Эндопротезирование суставов кисти	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.13.4	Эндопротезирование голеностопного сустава	УК 1, ПК 1-6, 8-11

3. Лекции

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.13.3	Эндопротезирование коленного сустава	
Б.1.Б.1.1.13.1	Эндопротезирование при переломе шейки бедренной кости	
Б.1.Б.1.1.13.4	Особенности эндопротезирования при некоторых заболеваниях.	
Б.1.Б.1.1.13.5	Осложнения при эндопротезировании	
	Всего	4

4. Семинары и практические занятия

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.13.3	Эндопротезирование коленного сустава	
Б.1.Б.1.1.13.1	Эндопротезирование при переломе шейки бедренной кости	
Б.1.Б.1.1.13.4	Особенности эндопротезирования при некоторых заболеваниях.	
Б.1.Б.1.1.13.5	Осложнения при эндопротезировании	
	Всего	20

5. Самостоятельная работа

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.13.1-13	Изучение литературы к теме: «Эндопротезирование суставов»	
	Всего	12

Рекомендуемая литература

- Травматология и ортопедия: национальное руководство / ред. В. Т. Ивашкин. – М. : ГЭОТАР - Медиа, 2012. – 780 с. + CD (Национальные руководства)
- Травматология: нац. рук./ Ред. Г.П. Котельников, Ред. С.П. Миронов. – М.: Наука, 2008
- Анкин Л.Н., Анкин Н.Л. Травматология. (Европейские стандарты). – М.: МедПресс, 2005
- Ортопедия: нац. рук./ ред. С.П. Миронов, ред. Г.П. Котельников. – М.: ГОЭТАР Медиа, 2008
- Котельников Г.П. с соавт. Травматология и ортопедия: учеб. с компакт-диском. – М.: ГОЭТАР Медиа, 2008

Периодическая печать

1. Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова
2. Травматология и ортопедия России
3. Политравма
4. Гений ортопедии
5. Инфекции в хирургии

Электронно-информационные ресурсы Научно-медицинской библиотеки ИНЦХТ

Внутренние ресурсы:

- электронный каталог научно-медицинской библиотеки, включающий все виды изданий;
- библиографическая база данных «Труды сотрудников ИНЦХТ»;
- «Консультант врача» электронная медицинская библиотека;
- Коллекция электронных приложений к печатным изданиям: «Национальным руководствам» и др.

Внешние ресурсы (есть Договоры):

- Научная электронная библиотека;

- Справочно-правовая система «Консультант+».
- Интернет ресурсы по травматологии и ортопедии
- American Academy Orthopaedic Surgeons – <http://www.aaos.org>
- American Association of Hip and Knee Surgeons – <http://www.aahks.org>
- American orthopaedic foot and Ankle Society – <http://www.aofas.org>
- Иллюстрированные материалы по реконструкции крестовидных связок – <http://www.staehelin.ch>
- Клинические примеры по ортопедии – http://www.orthoweb.be/cases_uk.htm, http://www.gait.aidi.udel.edu/res695/homepage/pd_ortho/educate/clincase/clcasehp/htm
- Клинические примеры по ортопедической хирургии – <http://www.froedtert.com/grandrounds>
- Клинические руководства по ортопедической хирургии – http://www.cma.ca/cpgs/orth_sur.html
- Материалы по артроскопической хирургии (Southern California Orthopedic Institute) – <http://www.scoi.com>
- Руководство по ортопедии Wheelless – <http://www.ortho-u.net/med.htm>
- Рентгеновские изображения в хирургии позвоночника – <http://www.spine-surgery.com/#spineFTP>
- Ресурсы WWW по ортопедии – <http://www.orthogate.com/owl>
- Учебные материалы по ортопедии (University of Washington) – <http://www.orthop.washington.edu>

Модуль Б.1.Б.1.1.14 «Артроскопия»

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	
Рабочая программа модуля «Артроскопия»	
Лекции	
Семинары и практические занятия	
Самостоятельная работа	
Список литературы	

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель изучения:

Приобретение знаний по вопросам артроскопии в травматологии и ортопедии, необходимых для последующей самостоятельной профессиональной деятельности врача травматолога-ортопеда.

После отработки модуля «Артроскопия» ординатор должен иметь следующие знания, умения и практические навыки:

Знать:

- должен уметь распознать на ранних стадиях заболевания опорно-двигательного аппарата приобретенного и врожденного характера;
- травматолого-ортопед должен свободно читать рентгенологические снимки, компьютерные и ЯМР-томограммы, данные ультразвукового обследования, ангиографии, радионуклидного сканирования, функциональных методов исследования, в том числе электрокардиографии, электромиографии;
- ультраструктуру костной, хрящевой и соединительной ткани;
- основные закономерности регенерации тканей опорно-двигательного аппарата;
- оптимальные условия регенерации костной и хрящевой ткани, а также биомеханические основы остеосинтеза;
- показания к оперативному лечению внутренних повреждений коленного сустава, в том числе путем артроскопии;
- генетические аспекты ортопедической патологии;
- классификацию наследственных ортопедических заболеваний;
- диагностировать аваскулярный некроз головки бедра и болезнь Пертеса;
- патогенез, клинику и диагностику ревматоидного артрита, диагностику и принципы лечения деформирующего артроза крупных суставов;

Уметь:

- антропометрические измерения, выявить угловые деформации и асимметрию сегментов конечностей;
- определить объем движения в суставах;
- определить уровень мышечной силы;
- производить пункцию суставов: плечевого; локтевого; лучезапястного; тазобедренного; коленного; голеностопного;
- производить артротомии: плечевого, коленного, локтевого, голеностопного, тазобедренного суставов;
- уметь вправлять вывихи в: плечевом, локтевом, тазобедренном, коленном суставах;
- производить реконструктивные операции на капсульно-связочном аппарате при привычном вывихе плеча;
- уметь выявить симптоматику при повреждениях менисков, боковых и крестообразных связок коленного сустава;
- пунктировать коленный сустав и устранить гемартроз;

Модуль «Артроскопия»

Продолжительность модуля – 36 ч

Лекции	Семинары и практические занятия	Самостоятельная работа
4	20	12

2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА модуля «Артроскопия»

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Компетенции
Б.1.Б.1.1.14	АРТРОСКОПИЯ	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.14.1	Артроскопическая аппаратура.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.14.1.1	Основные элементы артроскопической аппаратуры	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.14.1.2	Техника безопасности при работе с артроскопической аппаратурой	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.14.1.3	Виды и типы артроскопической аппаратуры, основные повреждения аппаратуры и возможности определения и устранения их	УК 1, ПК 4-6
Б.1.Б.1.1.14.2	Общие показания к артроскопии.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.14.2.1	Преимущества и недостатки артроскопического метода диагностики и лечения	УК 1, ПК 5-6
Б.1.Б.1.1.14.2.2	Показания к артроскопии плечевого сустава	УК 1, ПК 5-6
Б.1.Б.1.1.14.2.3	Показания к артроскопии локтевого сустава	УК 1, ПК 5-6
Б.1.Б.1.1.14.2.4	Показания к артроскопии лучезапястного сустава	УК 1, ПК 5-6
Б.1.Б.1.1.14.2.5	Показания к артроскопии тазобедренного сустава	УК 1, ПК 5-6
Б.1.Б.1.1.14.2.6	Показания к артроскопии коленного сустава	УК 1, ПК 5-6
Б.1.Б.1.1.14.2.7	Показания к артроскопии голеностопного сустава	УК 1, ПК 5, 6
Б.1.Б.1.1.14.2.8	Возможные ошибки при определении показаний к артроскопии	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.14.3	Техника артроскопии плечевого сустава	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.14.3.1	Точки введения (порты) артроскопа	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.14.3.2	Возможные повреждения элементов плечевого сустава, профилактика повреждений	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.14.3.3	Последовательность осмотра плечевого сустава	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.14.3.4	Последовательность и методы (способы) манипуляций при повреждениях и заболеваниях плечевого сустава	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.14.4	Техника артроскопии локтевого сустава.	УК 1, ПК 2, 6, 11
Б.1.Б.1.1.14.4.1	Точки введения (порты) артроскопа	УК 1, ПК 6, 11
Б.1.Б.1.1.14.4.2	Возможные повреждения элементов локтевого сустава, профилактика повреждений	УК 1, ПК 2, 6, 11
Б.1.Б.1.1.14.4.3	Последовательность осмотра локтевого сустава	УК 1, ПК 2, 6, 11

Б.1.Б.1.1.14.4.4	Последовательность и методы (способы) манипуляций при повреждениях и заболеваниях локтевого сустава	УК 1, ПК 2, 6, 11
Б.1.Б.1.1.14.5	Техника артроскопии коленного сустава.	УК 1, ПК 2, 6, 11
Б.1.Б.1.1.14.5.1	Точки введения (порты) артроскопа	УК 1, ПК 2, 6, 11
Б.1.Б.1.1.14.5.2	Возможные повреждения элементов коленного сустава, профилактика повреждений	УК 1, ПК 2, 6, 11
Б.1.Б.1.1.14.5.3	Последовательность осмотра коленного сустава	УК 1, ПК 2, 6, 11
Б.1.Б.1.1.14.5.4	Последовательность и методы (способы) манипуляций при повреждениях и заболеваниях коленного сустава	УК 1, ПК 2, 6, 11
Б.1.Б.1.1.14.6	Техника артроскопии тазобедренного, голеностопного и лучезапястного суставов.	УК 1, ПК 2, 6, 11
Б.1.Б.1.1.14.6.1	Точки введения (порты) артроскопа	УК 1, ПК 2, 6, 11
Б.1.Б.1.1.14.6.2	Возможные повреждения элементов суставов, профилактика повреждений	УК 1, ПК 2, 6, 11
Б.1.Б.1.1.14.6.3	Последовательность осмотра суставов	УК 1, ПК 2, 6, 11
Б.1.Б.1.1.14.6.4	Последовательность и методы (способы) манипуляций при повреждениях и заболеваниях суставов	УК 1, ПК 2, 6, 11
Б.1.Б.1.1.14.7	Профилактика и лечение осложнений при артроскопии.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.14.7.1	Тромбоэмболические осложнения	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.14.7.2	Диагностика, профилактика и лечение	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.14.7.3	Воспалительные осложнения	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.14.7.4	Диагностика, профилактика и лечение	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.14.7.5	Постартроскопические контрактуры суставов	УК 1, ПК 2, 6, 11
Б.1.Б.1.1.14.8	Ревизионная артроскопия.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.14.8.1	Показания к ревизионной артроскопии	УК 1, ПК 2, 6, 11
Б.1.Б.1.1.14.8.2	Особенности ревизионной артроскопии	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б.1.Б.1.1.14.8.3	Техника выполнения ревизионной артроскопии	УК 1, ПК 2, 6, 11
Б.1.Б.1.1.14.8.4	Ведение больных после ревизионной артроскопии	УК 1, ПК 1-6, 8-11

3. Лекции

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.14.2	Общие показания к артроскопии.	
Б.1.Б.1.1.14.3	Техника артроскопии коленного сустава.	
	Всего	4

4. Семинары и практические занятия

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.14.7	Профилактика и лечение осложнений при артроскопии.	

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.14.8	Ревизионная артроскопия.	
	Всего	20

5. Самостоятельная работа

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б.1.Б.1.1.14.1-8	Изучение литературы к теме: «Артроскопия»	
	Всего	12

Рекомендуемая литература

- Травматология и ортопедия: национальное руководство / ред. В. Т. Ивашкин. – М. : ГЭОТАР - Медиа, 2012. – 780 с. + CD (Национальные руководства)
- Травматология: нац. рук./ Ред. Г.П. Котельников, Ред. С.П. Миронов. – М.: Наука, 2008
- Анкин Л.Н., Анкин Н.Л. Травматология. (Европейские стандарты). – М.: МедПресс, 2005
- Ортопедия: нац. рук./ ред. С.П. Миронов, ред. Г.П. Котельников. – М.: ГОЭТАР Медиа, 2008
- Котельников Г.П. с соавт. Травматология и ортопедия: учеб. с компакт-диском. – М.: ГОЭТАР Медиа, 2008

Периодическая печать

1. Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова
2. Травматология и ортопедия России
3. Политравма
4. Гений ортопедии
5. Инфекции в хирургии

Электронно-информационные ресурсы Научно-медицинской библиотеки ИНЦХТ

Внутренние ресурсы:

- электронный каталог научно-медицинской библиотеки, включающий все виды изданий;
- библиографическая база данных «Труды сотрудников ИНЦХТ»;
- «Консультант врача» электронная медицинская библиотека;
- Коллекция электронных приложений к печатным изданиям: «Национальным руководствам» и др.

Внешние ресурсы (есть Договоры):

- Научная электронная библиотека;
 - Справочно-правовая система «Консультант+».
- Интернет ресурсы по травматологии и ортопедии
- American Academy Orthopaedic Surgeons – <http://www.aaos.org>
 - American Association of Hip and Knee Surgeons – <http://www.aahks.org>
 - American orthopaedic foot and Ankle Society – <http://www.aofas.org>
 - Иллюстрированные материалы по реконструкции крестовидных связок – <http://www.staehelin.ch>
 - Клинические примеры по ортопедии – http://www.orthoweb.be/cases_uk.htm, http://www.gait.aidi.udel.edu/res695/homepage/pd_ortho/educate/clincase/clcasehp/htm
 - Клинические примеры по ортопедической хирургии – <http://www.froedtert.com/grandrounds>
 - Клинические руководства по ортопедической хирургии – http://www.cma.ca/cpgs/orth_sur.html
 - Материалы по артроскопической хирургии (Southern California Orthopedic Institute) – <http://www.scoi.com>

- Руководство по ортопедии Wheelless – <http://www.ortho-u.net/med.htm>
- Рентгеновские изображения в хирургии позвоночника – <http://www.spine-surgery.com/#spineFTP>
- Ресурсы WWW по ортопедии – <http://www.orthogate.com/owl>
- Учебные материалы по ортопедии (University of Washington) – <http://www.orthop.washington.edu>

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ИР-
КУТСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ И ТРАВМАТОЛОГИИ»
(ИНЦХТ)**

УТВЕРЖДАЮ:

Врио директора
Член-корр. РАН Е.Г. Григорьев

4 февраля 2015 г.

**ДИСЦИПЛИНА ПО ВЫБОРУ ОРДИНАТОРА
«ХИРУРГИЯ»
основной профессиональной образовательной программы высшего
образования по специальности
31.08.66 «Травматология и ортопедия»
(ординатура)**

ОДОБРЕНО:

На заседании проблемной комиссии по травматологии и ортопедии
Протокол №8 от 23 декабря 2014 г.

РАЗРАБОТЧИКИ

заведующая научным отделом клинической хирургии д.м.н., профессор Ильичева Е.А.; заведующий лабораторией ультразвуковой диагностики и миниинвазивной хирургии к.м.н. Гумеров Р.Р.

Иркутск 2015

Б.1.В.
ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ
ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОРДИНАТОРА
Б1.В.ДВ.1
«ХИРУРГИЯ»

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	
Рабочая программа по выбору «Хирургия»	
Лекции	
Семинары и практические занятия	
Самостоятельная работа	
Список литературы	

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель изучения дисциплины по выбору ординатора:

Освоить основные вопросы общей хирургии (этиология, патогенез, хирургическое лечение основных групп хирургической патологии)

Задачи дисциплины:

- Клинические вопросы острой и хронической абдоминальной патологии
- Клинические вопросы острой и хронической патологии грудной полости

Компетенции

УК-1, ПК-5

Требования к уровню подготовки ординатора, успешно освоившего дисциплину по выбору «ХИРУРГИЯ»:

Должен знать:

- Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения, принципы организации службы лучевой диагностики, рентгенологии в Российской Федерации.
- Клинические возможности диагностировать патологию грудной и брюшной полости
- Диагностические возможности рентгенологии, включая современные методы лучевой диагностики, принцип действия, показания и противопоказания к использованию методик, интерпретации рентгеновских снимков и заключений специалистов, необходимые для работы в общей врачебной практике.

Должен уметь:

- определить необходимость специальных методов исследования (рентгенологических, радиологических и других методов исследования), организовать их выполнение и уметь интерпретировать их результаты
- диагностировать острую брюшную патологию
- диагностировать острую грудную патологию
- проводить дифференциальный диагноз

2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «ХИРУРГИЯ»

Индекс	Наименование дисциплин	Компетенции
Б1.В.ДВ.1	Хирургия	УК 1, ПК 4, 6
Б1.В.ДВ.1.1	Повреждения грудной клетки	
Б1.В.ДВ.1.2	Механизм травмы.	УК 1, ПК 4, 6
Б1.В.ДВ.1.3	Классификация.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.1.4	Патофизиология.	УК 1, ПК 4, 6
Б1.В.ДВ.1.5	Методы обследования больного с повреждением грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.1.6	Основные принципы лечения больных с повреждениями грудной клетки.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б1.В.ДВ.1.7	Закрытые повреждения грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.1.8	Перелом грудины.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.1.9	Переломы ребер.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.1.10	Пневмоторакс	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.1.11	Эмфизема средостения.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.1.12	Гемоторакс.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.1.13	Ушиб сердца.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.1.14	Осложнения закрытых повреждений.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.1.15	Диагностика и дифференциальная диагностика закрытых повреждений грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.1.16	Обезболивание.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.17	Иммобилизация и способы транспортировки.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.18	Дренажирование плевральной полости (пассивный дренаж по Бюлау, активный дренаж, лепестковый дренаж по методу ин-та им. Склифосовского).	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.19	Показания и противопоказания к торакотомии.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.1.20	Послеоперационное ведение.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.21	Бронхоскопия, лаваж бронхиального дерева, вибромассаж.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.22	Открытые повреждения грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.23	Клапанный пневмоторакс.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.24	Гемоторакс.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.25	Гемопневмоторакс.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.26	Повреждения легкого.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.27	Повреждение межреберной артерии.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.28	Повреждение трахеи и бронхов.	УК 1, ПК 4-6, 11

Б1.В.ДВ.1.29	Повреждение перикарда и сердца, тампонада сердца.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.30	Повреждения пищевода.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.31	Повреждения диафрагмы.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.32	Повреждения грудного лимфатического протока.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.33	Повреждения грудного отдела аорты.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.34	Торакоабдоминальные ранения.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.35	Огнестрельные повреждения грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.36	Осложнения открытых повреждений грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.37	Профилактика и лечение осложнений открытых повреждений грудной клетки.	УК 1, ПК 2, 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.38	Сочетанные и комбинированные повреждения грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.39	Реабилитация больных с повреждениями грудной клетки.	УК 1, ПК 4-6, 8-11
Б1.В.ДВ.1.40	Повреждения органов брюшной полости	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б1.В.ДВ.1.41	Механизм.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.1.42	Классификация.	УК 1, ПК 5, 6
Б1.В.ДВ.1.43	Клиническое и инструментальное обследование.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.1.44	Основные принципы лечения.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б1.В.ДВ.1.45	Закрытые повреждения живота.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.1.46	Ранения живота. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б1.В.ДВ.1.47	Хирургическая тактика, лечение больных с проникающими ранениями живота.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б1.В.ДВ.1.48	Осложнение повреждений органов брюшной полости. Диагностика, лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б1.В.ДВ.1.49	Реабилитация больных с повреждением органов брюшной полости.	УК 1, ПК 1-6, 8-11

Лекции

Индекс	Наименование темы	час
Б1.В.ДВ.1.1	Повреждения грудной клетки	
Б1.В.ДВ.1.40	Повреждения органов брюшной полости	
Б1.В.ДВ.1.46	Ранения живота. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение.	
Б1.В.ДВ.1.47	Хирургическая тактика, лечение больных с проникающими ранениями живота.	
Б1.В.ДВ.1.48	Осложнение повреждений органов брюшной полости. Диагностика,	

	лечение.	
Всего		12

Семинары и практические занятия

Индекс	Наименование дисциплин	час
Б1.В.ДВ.1.5	Методы обследования больного с повреждением грудной клетки.	
Б1.В.ДВ.1.6	Основные принципы лечения больных с повреждениями грудной клетки.	
Б1.В.ДВ.1.7	Закрытые повреждения грудной клетки.	
Б1.В.ДВ.1.8	Перелом грудины.	
Б1.В.ДВ.1.9	Переломы ребер.	
Б1.В.ДВ.1.10	Пневмоторакс	
Б1.В.ДВ.1.11	Эмфизема средостения.	
Б1.В.ДВ.1.12	Гемоторакс.	
Б1.В.ДВ.1.13	Ушиб сердца.	
Б1.В.ДВ.1.14	Осложнения закрытых повреждений.	
Б1.В.ДВ.1.15	Диагностика и дифференциальная диагностика закрытых повреждений грудной клетки.	
Б1.В.ДВ.1.16	Обезболивание.	
Б1.В.ДВ.1.17	Иммобилизация и способы транспортировки.	
Б1.В.ДВ.1.18	Дренирование плевральной полости (пассивный дренаж по Бюлау, активный дренаж, лепестковый дренаж по методу ин-та им. Склифосовского).	
Б1.В.ДВ.1.19	Показания и противопоказания к торакотомии.	
Б1.В.ДВ.1.22	Открытые повреждения грудной клетки.	
Б1.В.ДВ.1.23	Клапанный пневмоторакс.	
Б1.В.ДВ.1.24	Гемоторакс.	
Б1.В.ДВ.1.25	Гемопневмоторакс.	
Б1.В.ДВ.1.26	Повреждения легкого.	
Б1.В.ДВ.1.27	Повреждение межреберной артерии.	
Б1.В.ДВ.1.28	Повреждение трахеи и бронхов.	
Б1.В.ДВ.1.29	Повреждение перикарда и сердца, тампонада сердца.	
Б1.В.ДВ.1.30	Повреждения пищевода.	
Б1.В.ДВ.1.31	Повреждения диафрагмы.	
Б1.В.ДВ.1.32	Повреждения грудного лимфатического протока.	
Б1.В.ДВ.1.33	Повреждения грудного отдела аорты.	
Б1.В.ДВ.1.34	Торакоабдоминальные ранения.	
Б1.В.ДВ.1.35	Огнестрельные повреждения грудной клетки.	
Б1.В.ДВ.1.40	Повреждения органов брюшной полости	
Б1.В.ДВ.1.43	Клиническое и инструментальное обследование.	
Б1.В.ДВ.1.44	Основные принципы лечения.	
Б1.В.ДВ.1.45	Закрытые повреждения живота.	
Б1.В.ДВ.1.46	Ранения живота. Клиника, дифференциальная диагностика, лечение.	
Б1.В.ДВ.1.47	Хирургическая тактика, лечение больных с проникающими ранени-	

	ями живота.	
Б1.В.ДВ.1.48	Осложнение повреждений органов брюшной полости. Диагностика, лечение.	
Всего		132

Самостоятельная работа

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б1.В.ДВ.1.1-49	Изучение литературы по теме: «Хирургия»	
Всего		72

Рекомендуемая литература

- 50 лекций по хирургии / под ред. В.С. Савельева. – М.: Триада-Х, 2006. – 752 с.
- 80 лекций по хирургии / М. М. Абакумов, А. А. Адамян, Е. Г. Григорьев [и др.] ; под общ. ред. В. С. Савельева ; ред.-сост. А. И. Кириенко. – М. : Литтерра, 2008. – 912 с.
- Абдоминальная хирургическая инфекция (классификация, диагностика, антимикробная терапия) : российские национальные рекомендации / М. М. Абакумов, С. Ф. Багненко, Е. Г. Григорьев [и др.] ; отв. ред.: В. С. Савельев, Б. Р. Гельфанд. - М. : Компания Боргес, 2011. – 98 с.
- Атлас хирургии верхних отделов желудочно-кишечного тракта, печени, поджелудочной железы и желчных путей / под ред. П. А. Клавьева, М. Г. Сарра, Ю. Фонга ; пер. с англ. Н. Л. Матвеева. – М. : Изд-во Панфилова ; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. – 980 с.
- Григорьев, Е. Г. Нагноительные заболевания легких и плевры / Е. Г. Григорьев, Л. А. Садохина : учеб. пособие для студентов. – Иркутск : ИГМУ, 2011. – 48 с.
- Григорьев, Е. Г. Хирургические болезни селезенки / Е. Г. Григорьев, К. А. Апарцин : учеб. пособие для студентов . – Иркутск : ИГМУ, 2011. –56 с.
- Григорьев, Е. Г. Хирургия изолированных и сочетанных повреждений поджелудочной железы / Е. Г. Григорьев, Р. И. Расулов, В. Н. Махутов. – Новосибирск : Наука ; Иркутск : НЦРВХ СО РАМН, 2010. – 152 с.
- Григорьев, Е. Г. Хирургия колостомированного больного / Е. Г. Григорьев, И. В. Нестеров, В. Е. Пак. – Новосибирск : Наука, 2001. – 118 с.
- Григорьев, Е. Г. Хирургия сочетанных повреждений магистральных сосудов и органов живота / Е. Г. Григорьев, Р. И. Расулов, Ю. А. Бельков. – 2-е изд., испр., доп. – Новосибирск : Наука ; Иркутск : НЦРВХ СО РАМН, 2011. - 184 с.
- Григорьев, Е. Г. Хирургия тяжелых гнойных процессов / Е. Г. Григорьев, А. С. Коган. – Новосибирск : Наука, 2000. – 314 с.
- Портальные циррозы печени /А. Н. Плеханов [и др.]. – Новосибирск : Наука ; Иркутск : НЦРВХ СО РАМН, 2011. – 2 кн. - 192 с.
- Сепсис: классификация, клинико-диагностическая концепция и лечение : практ. рук. / под ред. В. С. Савельева, Б. Р. Гельфанда. – 3-е изд., доп. и перераб. - М. : МИА, 2013. – 360 с.
- Фергюсон, М. К. Атлас торакальной хирургии / М. К. Фергюсон ; пер. с англ. ; под ред. М. И. Перельмана. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 304 с.
- Хирургические болезни : учеб. с компакт-диск : в 2 т. / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – 2-е изд., испр. - М. : ГЭОТАР - Медиа, 2006. – 2 т.+ 1 эл. опт. диск (CD ROM)
- Хирургические инфекции : практическое руководство / под ред. И. А. Ерюхина, Б. Р. Гельфанда, С. А. Шляпкинова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Литтерра, 2006. – 736 с.
- Хирургические инфекции кожи и мягких тканей : российские национальные рекомендации / пред. редакц. совета: В. С. Савельев ; чл. редакц. совета: Б. Р. Гельфанд [и др.]. - М. : Компания Боргес. ПК "БЛОК НОУТ", 2009. – 90 с.
- Черкасов, В. А. Хирургия поздних осложнений и последствий травмы груди / В. А. Черкасов, Л. Ф. Копытов, В. А. Брунс. – М. : Медицинская книга, 2004. – 190 с.

18. Чикотеев, С.П. Панкреатодуоденальная резекция / С. П. Чикотеев, Е. А. Ильичева, Н. Г. Корнилов. - Иркутск : Центр операт. полиграфии БИБММ ИГУ, 2006. – 248 с. – (Очерки хирургии печени и поджелудочной железы ; Т. 4).

19.

Периодические издания:

1. Анналы пластической, реконструктивной и эстетической хирургии
2. Анналы хирургии
3. Анналы хирургической гепатологии
4. Вестник общественной организации «Ассоциация хирургов Иркутской области»
5. Вестник хирургии им. Н.И. Грекова
6. Вестник экспериментальной и клинической хирургии
7. Вопросы реконструктивной и пластической хирургии
8. Грудная и сердечно-сосудистая хирургия:
9. Клиническая и экспериментальная хирургия
10. Колопроктология
11. Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии, колопроктологии
12. Трансплантология
13. Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова

Ресурсы Интернет:

1. American College of Surgeons – <http://www.facs.org>
 2. Canadian Journal of Surgery – <http://www.cma.ca/cjs/index.htm>
 3. Videобиблиотека кардиохирургических операций (New York University) – <http://www.cvsurg.med.nyu.edu/media/index.html>
 4. Иллюстрированная энциклопедия анатомических вариантов сердечно-сосудистой системы – <http://www.vh.org/adult/provider/anatomy/AnatomicVariants/Cardiovascular/Directory/DirectoryByRegion.html>
 5. Интерактивная модель (симуляции эндоскопической холецистэктомии) – <http://www.cc.gatech.edu/gvu/visualization/surgsism-new.html>
 6. Интерактивные учебные программы по хирургии (vesalius) – <http://www.vesalius.com>
 7. Практические руководства по хирургии (Canadian Medical Association) – <http://www.cma.ca/cpgs/gensurg.htm>
- Хирургический атлас – <http://www.bgsu.edu/surg-sci/atlas/atlas.html>

Электронно-информационные ресурсы Научно-медицинской библиотеки ИНЦХТ

Внутренние ресурсы:

- электронный каталог научно-медицинской библиотеки, включающий все виды изданий;
- библиографическая база данных «Труды сотрудников ИНЦХТ»;
- «Консультант врача» электронная медицинская библиотека;
- Коллекция электронных приложений к печатным изданиям: «Национальным руководствам» и др.

Внешние ресурсы (есть Договоры):

- Научная электронная библиотека;
- Справочно-правовая система «Консультант+».

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ИР-
КУТСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ И ТРАВМАТОЛОГИИ»
(ИНЦХТ)**

УТВЕРЖДАЮ:

Врио директора
член-корр. РАН Е.Г. Григорьев

04 февраля 2015 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОРДИНАТОРА
Б.1.В.ДВ.2.
«НЕЙРОХИРУРГИЯ»
основной профессиональной образовательной программы высшего
образования по специальности
31.08.66 «Травматология и ортопедия»
(ординатура)**

ОДОБРЕНО:

На заседании проблемной комиссии по травматологии и ортопедии
Протокол №8 от 23 декабря 2014 г.

РАЗРАБОТЧИКИ

заместитель директора по научной работе д.м.н., профессор В.А. Сороковиков; ведущий научный
сотрудник д.м.н. С.Н. Ларионов; заведующий нейрохирургическим отделением к.м.н. В.Э. Пота-
пов

Иркутск 2015

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ ОРДИНАТОРА
Б1.В.ДВ.2
«НЕЙРОХИРУРГИЯ»**

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	
Рабочая программа дисциплины по выбору «Нейрохирургия»	
Лекции	
Семинары и практические занятия	
Самостоятельная работа	
Список литературы	

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель изучения дисциплины по выбору ординатора:

Изучить основные неотложные состояния при поражении центральной и периферической нервной систем

Задачи дисциплины:

Знать принципы диагностики и лечения черепно-мозговых повреждений

Знать принципы диагностики и лечения позвоночно-спинальных повреждений

Знать принципы диагностики и лечения повреждений периферической нервной системы

Компетенции

УК-1, ПК-5, ПК-8

Требования к уровню подготовки ординатора, успешно освоившего дисциплину по выбору «Нейрохирургия»:

Должен знать:

- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- общие вопросы организации в стране нейрохирургической помощи взрослому и детскому населению, организацию работы скорой и неотложной помощи;
- топографическую анатомию центральной и периферической нервной системы в возрастном аспекте;
- основные вопросы нормальной и патологической физиологии центральной и периферической нервной системы; взаимосвязь функциональных систем организма и уровни их регуляции;
- причины возникновения патологических процессов, механизмы их развития и клинические проявления;
- механизм отека и дислокации мозга, гипертензивного синдрома, принципы их устранения;
- патофизиологию травматизма и кровопотери, профилактику и терапию шока и кровопотери; патофизиологию раневого и гнойного процессов;
- общие функциональные методы обследования при нейрохирургической патологии;
- вопросы асептики и антисептики в нейрохирургии;
- принципы, приемы и методы обезболивания в нейрохирургии, вопросы интенсивной терапии и реанимации у взрослых и детей;
- показания и противопоказания к применению рентгенологических и радиологических методов исследований в нейрохирургии; возможные осложнения и борьба с ними;
- клиническую симптоматику основных нейрохирургических заболеваний центральной и периферической нервной системы у взрослых и детей, их профилактику, дифференциальную диагностику и лечение; клиническую симптоматику пограничных состояний в нейрохирургической клинике;

- вопросы временной и стойкой нетрудоспособности при нейрохирургических заболеваниях; организацию врачебно-трудовой экспертизы;
- организацию диспансерного наблюдения за нейрохирургическими больными, проблемы профилактики нейрохирургических заболеваний;
- вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны, организационные принципы военно-полевой хирургии;
- формы и методы санитарного просвещения.

Уметь:

- получить исчерпывающую информацию о заболевании, применить объективные методы обследования больного, выявить общие и специфические признаки нейрохирургического заболевания, особенно в случаях, требующих неотложной помощи или интенсивной терапии;
- оказать необходимую срочную помощь (искусственное дыхание, массаж сердца, остановку кровотечения, перевязку и тампонаду раны, иммобилизацию конечностей и позвоночника при травме, промывание желудка при отравлении, срочную трахеотомию при асфиксии);
- определить необходимость и показания к использованию специальных методов исследования (лабораторных, рентгенологических, радиоизотопных, функциональных и др.); дать интерпретацию результатов; оценить данные офтальмологического и отоневрологического обследования;
- провести дифференциальную диагностику основных нейрохирургических заболеваний у взрослых и детей, обосновать клинический диагноз;
- определить показания к госпитализации и организовать ее;
- обосновать схему, план и тактику ведения больных, показания и противопоказания к операции; разработать план подготовки больного к экстренной или плановой операции, определить степень нарушения гомеостаза;
- определить группу крови и резус-принадлежность, выполнить внутривенное переливание или внутриартериальное нагнетание крови;
- обосновать наиболее целесообразную тактику операции при данной нейрохирургической патологии и выполнить ее в необходимом объеме;
- обосновать методику обезболивания;
- разработать схему послеоперационного ведения больного, профилактики послеоперационных осложнений (пневмонии, тромбоза и др.) и реабилитации;
- проводить диспансеризацию и оценить ее эффективность;
- оформить всю необходимую медицинскую документацию;
- провести санитарно-просветительную работу.

2. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «НЕЙРОХИРУРГИЯ»

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	Компетенции
Б1.В.ДВ.2	Нейрохирургия	
Б1.В.ДВ.2.1	Повреждения центральной нервной системы	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б1.В.ДВ.2.2	Черепно-мозговая травма.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.2.3	Механизм повреждения и патогенез черепно-мозговой травмы.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.2.4	Классификация повреждений черепа и головного мозга.	ПК 4-6
Б1.В.ДВ.2.5	Диагностика повреждений черепа и головного мозга.	ПК 4-6
Б1.В.ДВ.2.6	Лечение повреждений черепа и головного мозга.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б1.В.ДВ.2.7	Ошибки в диагностике и лечении больных с черепно-мозговой травмой.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б1.В.ДВ.2.8	Отдаленные последствия повреждений черепа и головного мозга.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б1.В.ДВ.2.9	Реабилитация больных с черепно-мозговой травмой.	ПК 4-6, 8-11
Б1.В.ДВ.2.10	Повреждения спинного мозга.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.2.11	Повреждения периферических нервов (нейрохирургия).	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б1.В.ДВ.2.12	Механизм повреждения периферических нервов.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.2.13	Общие принципы диагностики повреждения нервов.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.2.14	Клинические симптомы поражения отдельных нервов и их ветвей.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.2.15	Диагностика повреждений плечевого сплетения.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.2.16	Диагностика повреждений нервов верхней конечности.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.2.17	Множественные повреждения нервов верхней конечности.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.2.18	Диагностика повреждений тазового сплетения.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.2.19	Диагностика повреждений нервов нижних конечностей.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.2.20	Множественные повреждения нервов нижних конечностей.	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.2.21	Клиника и диагностика сочетанных повреждений нервов и сосудов	УК 1, ПК 4-6
Б1.В.ДВ.2.22	Осложнения повреждений периферических нервов: каузалгия, ампутационные боли, трофические язвы.	УК 1, ПК 4-6, 11
Б1.В.ДВ.2.23	Диагностика и лечение осложнений повреждений периферических нервов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б1.В.ДВ.2.24	Оперативное лечение повреждений периферических нервов (невролиз, шов нерва, пластика дефектов нерва).	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б1.В.ДВ.2.25	Комплексное восстановительное лечение.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б1.В.ДВ.2.26	Ошибки в диагностике и лечении больных с повреждением периферических нервов.	УК 1, ПК 1-6, 8-11
Б1.В.ДВ.2.27	Клинические синдромы поражения плечевого сплетения и нервов верхней конечности на фоне компрессионно-	УК 1, ПК 4-6

	ишемической невропатии.	
Б1.В.ДВ.2.28	Компрессионно-ишемическая невропатия тазового пояса и нижних конечностей.	УК 1, ПК 4-6

Лекции

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б1.В.ДВ.2.1	Повреждения центральной нервной системы	
Б1.В.ДВ.2.2	Черепно-мозговая травма.	
Б1.В.ДВ.2.3	Механизм повреждения и патогенез черепно-мозговой травмы.	
Б1.В.ДВ.2.4	Классификация повреждений черепа и головного мозга.	
Б1.В.ДВ.2.5	Диагностика повреждений черепа и головного мозга.	
Б1.В.ДВ.2.6	Лечение повреждений черепа и головного мозга.	
Б1.В.ДВ.2.7	Ошибки в диагностике и лечении больных с черепно-мозговой травмой.	
Б1.В.ДВ.2.10	Повреждения спинного мозга.	
Б1.В.ДВ.2.11	Повреждения периферических нервов (нейрохирургия).	
Б1.В.ДВ.2.14	Клинические симптомы поражения отдельных нервов и их ветвей.	
Б1.В.ДВ.2.15	Диагностика повреждений плечевого сплетения.	
Б1.В.ДВ.2.16	Диагностика повреждений нервов верхней конечности.	
Б1.В.ДВ.2.17	Множественные повреждения нервов верхней конечности.	
Б1.В.ДВ.2.18	Диагностика повреждений тазового сплетения.	
Б1.В.ДВ.2.19	Диагностика повреждений нервов нижних конечностей.	
Б1.В.ДВ.2.20	Множественные повреждения нервов нижних конечностей.	
Б1.В.ДВ.2.21	Клиника и диагностика сочетанных повреждений нервов и сосудов	
Б1.В.ДВ.2.24	Оперативное лечение повреждений периферических нервов (невролиз, шов нерва, пластика дефектов нерва).	
Б1.В.ДВ.2.28	Компрессионно-ишемическая невропатия тазового пояса и нижних конечностей.	
Всего		12

Семинары и практические занятия

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б1.В.ДВ.2.2	Черепно-мозговая травма.	
Б1.В.ДВ.2.3	Механизм повреждения и патогенез черепно-мозговой травмы.	
Б1.В.ДВ.2.4	Классификация повреждений черепа и головного мозга.	
Б1.В.ДВ.2.5	Диагностика повреждений черепа и головного мозга.	
Б1.В.ДВ.2.6	Лечение повреждений черепа и головного мозга.	
Б1.В.ДВ.2.7	Ошибки в диагностике и лечении больных с черепно-мозговой травмой.	
Б1.В.ДВ.2.12	Механизм повреждения периферических нервов.	
Б1.В.ДВ.2.13	Общие принципы диагностики повреждения нервов.	
Б1.В.ДВ.2.14	Клинические симптомы поражения отдельных нервов и их ветвей.	
Б1.В.ДВ.2.15	Диагностика повреждений плечевого сплетения.	
Б1.В.ДВ.2.16	Диагностика повреждений нервов верхней конечности.	

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б1.В.ДВ.2.17	Множественные повреждения нервов верхней конечности.	
Б1.В.ДВ.2.18	Диагностика повреждений тазового сплетения.	
Б1.В.ДВ.2.19	Диагностика повреждений нервов нижних конечностей.	
Б1.В.ДВ.2.20	Множественные повреждения нервов нижних конечностей.	
Б1.В.ДВ.2.21	Клиника и диагностика сочетанных повреждений нервов и сосудов	
Б1.В.ДВ.2.22	Осложнения повреждений периферических нервов: каузалгия, ампутиационные боли, трофические язвы.	
Б1.В.ДВ.2.23	Диагностика и лечение осложнений повреждений периферических нервов.	
Б1.В.ДВ.2.24	Оперативное лечение повреждений периферических нервов (невролиз, шов нерва, пластика дефектов нерва).	
Б1.В.ДВ.2.25	Комплексное восстановительное лечение.	
Б1.В.ДВ.2.26	Ошибки в диагностике и лечении больных с повреждением периферических нервов.	
Б1.В.ДВ.2.27	Клинические синдромы поражения плечевого сплетения и нервов верхней конечности на фоне компрессионно-ишемической невропатии.	
Всего		132

Самостоятельная работа

Индекс	Наименование дисциплин (модулей), тем, элементов и т.д.	час
Б1.В.ДВ.2.1-28	Изучение литературы по теме: «Нейрохирургия»	
Всего		72

Рекомендуемая литература

Основная:

- Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Скворцов В.И. Неврология и нейрохирургия. 2007. с.608.
- Ермолаев Ю.Ф. Воспалительные заболевания позвоночника, спинного мозга и его оболочек: пособие для врачей. – Иркутск: ИГМАПО, 2010.

Дополнительная:

- Сороковиков, В. А. Посттравматический синдром нестабильности позвоночно-двигательного сегмента / В. А. Сороковиков, В. В. Малышев. – Иркутск : РИО ГУ НЦРВХ ВСНЦ СО РАМН, 2003. – 120 с.
- Самойлов В.И. Субарахноидальные кровоизлияния. – М.: Медицина, 1990.
- Ульрих Э.В., Мушкин А.Ю. Вертеброневрология в терминах, цифрах, рисунках. – СПб.: «ЭЛСБИ -СПб», 2000. – 188 с.

Периодические издания:

1. Журнал вопросы нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко
2. Нейрохирургия
3. Хирургия позвоночника:

Ресурсы Интернет:

1. Acta Neurochirurgica – <http://www.link.springer-ny.com/link/service/journals/00701/>
2. American Association of Neurological Surgeons (AANS) – <http://www.aans.org/>
3. Journal of Neuroscience – <http://www.jneurosci.org/>
4. Journal of Neurology, Neurosurgery & Psychiatry – <http://www.jnnp.com/>

5. Атлас головного мозга (Гарвардская медицинская школа) – <http://www.med.harvard.edu/AANLIB/home.html>
6. Атлас нервной системы (МРТ, КТ, ядерная медицина) – <http://www.med.harvad.edu/AANLIB/home.html>
7. Информация по нейрохирургии в педиатрии (Columbia University) – <http://www.cpmcnet.colmbia.edu/dept/nsg/PNS/>
8. Информация по различным разделам нейрохирургии (University of North Carolina) – <http://unc-neurosurgery.org>
9. Клинические случаи по хирургии позвоночника – <http://www.gicd.org/casestud.htm>
10. Коллекция сайтов по нейроанатомии и нейропатологии – <http://www.dote.hu/~hegedus>
11. Краткий учебник по наследственным и врожденным нервно-мышечным заболеваниям (University of Washington) – <http://www.neuro.wustl.edu/neuromuscular/syaltbrain.html>
12. Круглый стол по нейрохирургии (University of North Carolina) – <http://www.unc-neurosurgery.org/>
13. Курс по нейроанатомии – <http://meddean.luc.edu/lumen/MedEd/Neuro/nlBSs/nlBSmms.html>
14. Обучающие файлы по нейрорадиологии (КТ, МРТ, рентгеновские снимки) – <http://www.uhrad.com/mriarc.htm>
15. Ресурсы WWW по нейрохирургии – <http://www.neurosurgery.mgh.harvard.edu/other2.htm>
16. Сосудистая анатомия головного мозга – <http://www.med.harvard.edu/AANLIB/vana.html>
17. Круглый стол по хирургии позвоночника – <http://www.spine-surgery.com/vgr/>

•

Электронно-информационные ресурсы Научно-медицинской библиотеки ИНЦХТ

Внутренние ресурсы:

- электронный каталог научно-медицинской библиотеки, включающий все виды изданий;
 - библиографическая база данных «Труды сотрудников ИНЦХТ»;
 - «Консультант врача» электронная медицинская библиотека;
 - Коллекция электронных приложений к печатным изданиям: «Национальным руководствам» и др.
- Внешние ресурсы (есть Договоры):
- Научная электронная библиотека;
 - Справочно-правовая система «Консультант+».

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО НАУЧНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ИР-
КУТСКИЙ НАУЧНЫЙ ЦЕНТР ХИРУРГИИ И ТРАВМАТОЛОГИИ»
(ИНЦХТ)**

УТВЕРЖДАЮ:

Врио директора
Чл.-корр. РАН Е.Г. Григорьев

04 февраля 2015 г.

**ПРОГРАММЫ ПРАКТИК
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.66 «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»
основной профессиональной образовательной программы высшего
образования по специальности
31.08.66 «Травматология и ортопедия»
(ординатура)**

ОДОБРЕНО:

На заседании проблемной комиссии по травматологии и ортопедии
Протокол №8 от 23 декабря 2014 г.

РАЗРАБОТЧИКИ

Заместитель директора по научной работе, заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и нейрохирургии ИГМАПО д.м.н., профессор В.А. Сороковиков; заведующий научно-клиническим отделом к.м.н., доцент Н.В. Тишков; заведующая травматолого-ортопедическим отделением к.м.н., доцент М.Э. Пусева

Иркутск 2015

БЛОК 2
ПРОГРАММЫ ПРАКТИК
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.66 «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»
ПРОГРАММА ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА

Б2.2

ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.66 «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ». ОСК

Цель обучения: формирование умений и навыков, необходимых для самостоятельной работы врача-травматолога-ортопеда.

Компетенции: УК 1-3, ПК 1-12

Срок обучения: 108 академических часов

Трудоемкость: 3 зачетных единиц

Индекс	Наименование дисциплин (модулей) и тем	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форма контроля
<i>Общепрофессиональные умения и навыки (ОСК.О.01)</i>				
Б1.Б.2	Медицина катастроф и неотложные состояния			Зачет
Б1.Б.2	Принципы оказания первой медицинской помощи (ПМП) в ЧС	Манекен-тренажер «Оживленная Анна-симулятор». Носилки. Шины для фиксации при переломах, Ситуационные задачи	<ol style="list-style-type: none"> 1. Навык медицинской сортировки пострадавших 2. Умение выбора терапевтических мероприятий для устранения травматического шока 3. Навык обеспечения свободной проходимости дыхательных путей 4. Навык непрямого массажа сердца: выбор точки для компрессии грудной клетки; прекардиальный удар; техника закрытого массажа сердца 5. Навык иммобилизации поврежденных конечностей, позвоночника, таза, грудной клетки, головы и транспортировки в лечебное учреждение 6. Навык организации медицинской помощи обожженным и требований к транспортным средствам при перевозке обожженных в специализированное медицинское учреждение 7. Умение выбора медикаментозной терапии с учетом объема поражения при оказании первой медицинской помощи 8. Навык введения препара- 	

		<p>тов:</p> <ul style="list-style-type: none"> -внутривенно -внутривенно струйно (через катетер в подключичной вене) <p>9. Навык организации при необходимости противоэпидемических мероприятий</p> <p>10. Навык согласованной работы в команде</p>	
Б1.Б.2	Принципы оказания первой медицинской помощи (ПМП) в ЧС.	<p>1. Навык медицинской сортировки пострадавших</p> <p>2. Умение выбора терапевтических мероприятий для устранения травматического шока</p> <p>3. Навык обеспечения свободной проходимости дыхательных путей</p> <p>4. Навык непрямого массажа сердца: выбор точки для компрессии грудной клетки; прекардиальный удар; техника закрытого массажа сердца</p> <p>5. Навык иммобилизации поврежденных конечностей, позвоночника, таза, грудной клетки, головы и транспортировки в лечебное учреждение</p> <p>6. Навык организации медицинской помощи обожженным и требований к транспортным средствам при перевозке обожженных в специализированное медицинское учреждение</p> <p>7. Умение выбора медикаментозной терапии с учетом объема поражения при оказании первой медицинской помощи</p> <p>8. Навык введения препаратов:</p> <ul style="list-style-type: none"> -внутривенно -внутривенно струйно (через катетер в подключичной вене) <p>9. Навык организации при необходимости противоэпидемических мероприятий</p> <p>10. Навык согласованной ра-</p>	

			боты в команде	
	Основы организации оказания медицинской помощи при неотложных и критических состояниях, внезапных заболеваниях	Манекен-тренажер «Оживленная Анна-симулятор». Носилки. Шины для фиксации при переломах, Ситуационные задачи.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Навык обеспечения свободной проходимости дыхательных путей 2. Навык обеспечения искусственной вентиляции легких (далее – ИВЛ) 3. Навык непрямого массажа сердца: выбор точки для компрессии грудной клетки; прекардиальный удар; техника закрытого массажа сердца 4. Навык сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации 5. Умение выбора медикаментозной терапии при базовой реанимации 6. Навык введения препаратов внутривенно, струйно (через катетер в подключичной вене) 7. Навык согласованной работы в команде 	
<i>Специальные профессиональные умения и навыки (ОСК.О.02)</i>				
Б2.3	«Общие вопросы травматологии и ортопедии».			Зачет

Б2.3	Методы исследования травматологических и ортопедических пациентов.	Стандартизованный пациент.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Навык проведения профилактического клинического осмотра пациентов (здоровых людей): сбор анамнеза, осмотр, пальпация, антропометрия, назначение дополнительных методов обследования. 2. Навык проведения клинического осмотра пациентов с переломами костей: сбор анамнеза, осмотр, пальпация, антропометрия, клинические признаки перелома, предварительный клинический диагноз, назначение дополнительных методов обследования. 3. Навык проведения клинического осмотра пациентов с повреждениями капсульно-связочного аппарата сустава 	
------	--	----------------------------	---	--

			<p>вов: сбор анамнеза, осмотр, пальпация, антропометрия, клинические признаки повреждения связок, предварительный клинический диагноз, назначение дополнительных методов обследования.</p> <p>4. Навык проведения клинического осмотра пациентов с заболеваниями костно-мышечной системы: сбор анамнеза, осмотр, пальпация, антропометрия, определение объёма движений в суставах, клинические признаки (симптомы, синдромы) при заболеваниях костно-мышечной системы, предварительный клинический диагноз, назначение дополнительных методов обследования.</p>	
	Рентгенологические методы исследования скелета.	Тематическая подборка рентгенограмм.	<p>1. Навык интерпретации и описания рентгенограмм пациентов с переломами костей, умение определить необходимый объём дополнительных методов обследования (КТ, МРТ, УЗИ).</p> <p>2. Навык интерпретации и описания рентгенограмм пациентов с повреждениями капсульно-связочного аппарата суставов, умение определить необходимый объём дополнительных методов обследования (МРТ, УЗИ, ЭНМГ).</p> <p>3. Навык интерпретации и описания рентгенограмм пациентов с заболеваниями костно-мышечной системы умение определить необходимый объём дополнительных методов обследования (КТ, МРТ, УЗИ, ЭНМГ, лабораторное обследование, привлечение смежных специалистов).</p>	Зачет
«Дегенеративные и неспецифические воспалительные заболевания костей,				

суставов и позвоночника».				
	Дегенеративные болезни позвоночника.	Симулятор позвоночного столба	<ol style="list-style-type: none"> 1. Навык обработки и подготовки операционного поля. 2. Навык проведения винтов через дужку в тела позвонков. 3. Навык выполнения транспедикулярной фиксации позвоночника. 4. Навык согласованной работы в составе операционной бригады. 	Зачет
	Межпозвонковый остеохондроз.	Симулятор позвоночного столба	<ol style="list-style-type: none"> 1. Навык обработки и подготовки операционного поля. 2. Навык выполнения пункции межпозвонкового диска. 3. Навык выполнения лазерной вояпаризации (папаинизации) грыжи межпозвонкового диска. 4. Навык согласованной работы в составе операционной бригады. 	Зачет
«Остеосинтез в травматологии и ортопедии».				
	Система стабильного остеосинтеза.	Симулятор для отработки методики накостного остеосинтеза пластинами с угловой стабильностью винтов.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Навык укладки пациента на операционном столе. 2. Навык обработки и подготовки операционного поля. 3. Умение выбора оптимального доступа к месту перелома. 4. Навык анатомичной репозиции и временной фиксации отломков костедержателем и спицами. 5. Навык оптимального позиционирования пластин. 6. Навык введения компрессирующих и блокируемых винтов. 7. Навык согласованной работы в составе операционной бригады. 	Зачет
	Система стабильного остеосинтеза.	Симулятор для отработки методики интрамедуллярного блокируемого остеосинтеза.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Навык укладки пациента на операционном столе. 2. Навык обработки и подготовки операционного поля. 3. Умение выбора оптимальной конструкции штифта и точки его введения. 4. Навык репозиции отлом- 	Зачет

			<p>ков штифтом и проведения канюлированного штифта по предварительно введенной в костно-мозговой канал спице-направителю.</p> <p>5. Навык введения блокирующих винтов с помощью направителей и методом «свободной руки» с учетом топографической анатомии сегмента.</p> <p>6. Навык согласованной работы в составе операционной бригады.</p>	
«Компрессионно-дистракционные методы остеосинтеза в травматологии и ортопедии».				
	Теоретические вопросы компрессионно-дистракционного остеосинтеза.	Симулятор для отработки методики наложения компрессионно-дистракционного остеосинтеза.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Навык укладки пациента на операционном столе. 2. Навык обработки и подготовки операционного поля. 3. Умение выбора оптимальной компоновки и сборки компрессионно-дистракционного аппарата. 4. Навык закрытой репозиции отломков и проведения спиц с учетом топографической анатомии сегмента. 5. Навык согласованной работы в составе операционной бригады. 	Зачет
«Эндопротезирование суставов».				
	Эндопротезирование при переломе шейки бедренной кости.	Симулятор тазобедренного сустава	<ol style="list-style-type: none"> 1. Навык укладки пациента на операционном столе. 2. Навык обработки и подготовки операционного поля. 3. Умение выбора оптимальной модели эндопротеза и хирургического доступа. 4. Навык разметки и резекции проксимального отдела бедра с использованием шаблона. 5. Навык подготовки канала и установки бедренного компонента эндопротеза. 6. Навык подбора типоразмера и установки модульной головки (при однополюсном эндопротезировании). 7. Навык обработки верт- 	Зачет

			<p>лужной впадины и установки вертлужного компонента эндопротеза (при тотальном эндопротезировании).</p> <p>8. Навык трансоссальной фиксации отсеченных при осуществлении доступа сухожилий, ушивания капсулы сустава, фасции, послойного ушивания раны.</p> <p>9. Навык согласованной работы в составе операционной бригады.</p>	
	Эндопротезирование при диспластическом коксартрозе.	Симулятор тазобедренного сустава	<p>1. Навык укладки пациента на операционном столе.</p> <p>2. Навык обработки и подготовки операционного поля.</p> <p>3. Навык разметки и определения (интраоперационно) центра ротации, размеров и положения компонентов эндопротеза согласно предоперационного планирования.</p> <p>4. Умение выбора оптимальной модели эндопротеза и хирургического доступа.</p> <p>5. Навык разметки и резекции проксимального отдела бедра с использованием шаблона.</p> <p>6. Навык подготовки канала и установки бедренного компонента эндопротеза.</p> <p>7. Навык подбора типоразмера и установки шейки, головки протеза с учетом размера необходимой коррекции длины конечности.</p> <p>8. Навык обработки вертлужной впадины, и установки вертлужного компонента эндопротеза согласно предоперационного планирования.</p> <p>9. Навык трансоссальной фиксации отсеченных при осуществлении доступа сухожилий, ушивания капсулы сустава, фасции, послойного ушивания раны.</p> <p>9. Навык согласованной ра-</p>	Зачет

			боты в составе операционной бригады.	
	Эндопротезирование коленного сустава.	Симулятор коленного суставов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Навык укладки пациента на операционном столе. 2. Навык обработки и подготовки операционного поля. 3. Навык разметки и определения (интраоперационно) положения компонентов эндопротеза согласно предоперационного планирования. 4. Умение выбора оптимальной модели эндопротеза и хирургического доступа. 5. Навык разметки и резекции проксимального отдела большеберцовой кости с использованием шаблонов и направителей (трехмерной компьютерной навигации). 6. Навык разметки и резекции дистального отдела бедра с использованием шаблонов и направителей (трехмерной компьютерной навигации). 7. Навык установки бедренного компонента эндопротеза согласно предоперационного планирования. 8. Навык подбора типоразмера и установки вкладыша протеза с учетом величины необходимой коррекции длинны и оси конечности. 9. Навык трансоссальной фиксации отсеченных при осуществлении доступа сухожилий, ушивания капсулы сустава, фасции, послойного ушивания раны. 10. Навык согласованной работы в составе операционной бригады. 	Зачет
	«Артроскопия»			
	Техника артроскопии плечевого сустава.	Симулятор плечевого сустава.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Навык укладки пациента на операционном столе. 2. Навык обработки и подготовки операционного поля. 3. Умение выбора оптимального количества и положе- 	Зачет

			<p>ния портов.</p> <p>4. Навык формирования портов, введения оптики и инструмента в полость сустава.</p> <p>5. Навык проведения артроскопического осмотра, санации полости сустава и диагностики повреждений.</p> <p>6. Навык согласованной работы в составе операционной бригады.</p>	
	Техника артроскопии локтевого сустава.	Симулятор локтевого сустава.	<p>1. Навык укладки пациента на операционном столе.</p> <p>2. Навык обработки и подготовки операционного поля.</p> <p>3. Умение выбора оптимального количества и положения портов.</p> <p>4. Навык формирования портов, введения оптики и инструмента в полость сустава.</p> <p>5. Навык проведения артроскопического осмотра, санации полости сустава и диагностики повреждений.</p> <p>6. Навык согласованной работы в составе операционной бригады.</p>	Зачет
	Техника артроскопии коленного сустава.	Симулятор коленного сустава.	<p>1. Навык укладки пациента на операционном столе.</p> <p>2. Навык обработки и подготовки операционного поля.</p> <p>3. Умение выбора оптимального количества и положения портов.</p> <p>4. Навык формирования портов, введения оптики и инструмента в полость сустава.</p> <p>5. Навык проведения артроскопического осмотра, санации полости сустава и диагностики повреждений.</p> <p>6. Навык проведения артроскопической резекции поврежденной части мениска, рассечения медиопателлярной складки, артроскопической частичной синовектомии, резекции гипертрофированного жирового тела Гоффа.</p>	Зачет

			<p>7. Навык артроскопического рассечения медиального удерживателя и наложения шва Ямо-Мото при латеро-позиции надколенника.</p> <p>8. Навык согласованной работы в составе операционной бригады.</p>	
	<p>Техника артроскопии тазобедренного, голеностопного и лучезапястного суставов.</p>	<p>Симулятор голеностопного сустава.</p>	<p>1. Навык укладки пациента на операционном столе.</p> <p>2. Навык обработки и подготовки операционного поля.</p> <p>3. Умение выбора оптимального количества и положения портов.</p> <p>4. Навык формирования портов, введения оптики и инструмента в полость сустава.</p> <p>5. Навык проведения артроскопического осмотра, санации полости сустава и диагностики повреждений.</p> <p>6. Навык согласованной работы в составе операционной бригады.</p>	<p>Зачет</p>

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.66 «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»
(Блок 2. Базовая часть: стационар Б2.3; поликлиника Б.2.4.)**

Цель: закрепление теоретических знаний по травматологии и ортопедии, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре, формирование профессиональных компетенций врача травматолога-ортопеда, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

Компетенции: УК 1-3, ПК 1-12.

Задачи первого года обучения – сформировать у обучающихся компетенции, включающие в себя способность/готовность:

- выстраивать корректные и доверительные взаимоотношения с пациентом и его окружением;
- проводить клинический осмотр пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
- владеть клиническим подходом к пациенту;
- уметь выявлять специфические жалобы и собирать анамнез;
- владеть основными лечебными и диагностическими мероприятиями при травмах, их последствиях и заболеваниях костно-мышечной системы;
- уметь определить комплекс необходимых диагностических исследований и участвовать в них;
- интерпретировать и оценивать данные основных лабораторно-инструментальных исследований, чтение рентгенограмм, компьютерных и магнитно-резонансных томограммы, УЗИ;
- уметь оценить полученные данные для постановки клинического диагноза;
- анализировать закономерности течения посттравматического периода и дегенеративно-дистрофических процессов;
- владеть принципами течения посттравматического периода и особенностей дегенеративно-дистрофических процессов при заболеваниях костно-мышечной системы и профилактики возможных осложнений;
- диагностировать заболевание;
- определять объем и последовательность терапевтических и организационных мероприятий (стационарирование, амбулаторное лечение, консультативный прием или постановка на учет);
- пользоваться методикой подбора адекватной терапии;
- оформлять медицинскую документацию: истории болезни, амбулаторные карты, направления на медико-социальную экспертизу (далее – МСЭ), статистические талоны, рецептурные бланки;
- уметь оказать первую врачебную помощь при острых состояниях.

Задачи второго года обучения – сформировать у обучающихся компетенции, включающие в себя способность/готовность:

- к применению клинического мышления, дифференцируя общие и специфические признаки заболевания;
- определять показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием пациента; провести дифференциальную диагностику, обосновать клинический диагноз;
- разрабатывать схему, план и тактику ведения пациента в сложных клинических случаях, обосновать дифференциальный диагноз, показания и противопоказания к назначению фармакотерапии; разработать план подготовки больного к терапии, определить соматические противопоказания;
- определять необходимость специальных методов исследования (лабораторных, функциональных, рентгенологических, эндоскопических, радиоизотопных, сонографических, медико-генетических), организовать их выполнение и уметь интерпретировать их результаты;
- уметь использовать данные, полученные от консультантов, для уточнения диагноза;

- владеть основными дифференциально-диагностическими мероприятиями при поступлении пациентов с множественной и сочетанной политравмой;
- владеть основными принципами проведения противошоковых мероприятий при поступлении пациентов с множественной и сочетанной политравмой;
- владеть навыками оперативного лечения пациентов с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы;
- применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при травмах, их последствиях и заболеваниях костно-мышечной системы;
- уметь оценить эффективность проведенных лечебно-профилактических мероприятий;
- владеть комплексом противорецидивных мероприятий;
- решать экспертные вопросы, касающиеся трудоспособности и профессиональной деятельности больного, оформлять должным образом листы временной нетрудоспособности.

Категория обучающихся – врачи, имеющие высшее профессиональное образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия».

Срок обучения: 2268 учебных часов

Трудоемкость: 63 зачетных единиц.

Клиническая база: клиника ИНЦХТ, многопрофильные и специализированные ЛПУ

№	Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Продолжительность циклов (акад. час.)	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
Первый год обучения					
Стационар (Б.2.3)					
1.	Курирование травматологических и ортопедических больных	травматолого-ортопедическое отделение	102,6	Способность и готовность проводить клинический осмотр больных с травмами, их последствиями и заболеваниями костно-мышечной системы; Способность и готовность выполнять основные лечебные и диагностические мероприятия при травмах, их последствиях и заболеваниях костно-мышечной системы.	Зачет
2.	Ведение медицинской документации	Клинические отделения	68,4	Способность и готовность заполнять медицинскую документацию	Зачет
3.	Основные методы лабораторно-инструментальных исследований в диагностике заболеваний и травм опорно-	клинико-диагностическая лаборатория, отделение лучевой диагностики	68,4	Умение интерпретации и оценки данных основных лабораторно-инструментальных исследований, чтение рентгенограмм, компьютерных и магнитно-	Зачет

№	Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Продолжительность циклов (акад. час.)	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
	двигательного аппарата			резонансных томограмм, УЗИ	
4.	Отработка базовых методик оперативных вмешательств. Ассистенции на операциях. Укладка пациента на операционном столе, проведение спиц, винтов, отработка техники наложения швов, завязывания узлов под контролем куратора	Операционный блок	68,4	Навык оперативного лечения пациентов с заболеваниями и травмами опорно-двигательного аппарата	зачет
Поликлиника (Б.2.4)					
1.	Курация больных травматологического и ортопедического профиля, нуждающихся в консервативном лечении и находящихся на амбулаторном долечивании после проведенных оперативных вмешательств	Кабинет врача травматолога-ортопеда	18	Способность и готовность анализировать закономерности течения посттравматического периода, заболеваний костно-мышечной системы и дегенеративно-дистрофических процессов.	зачет
Второй год обучения					
Стационар (Б.2.3)					
1.	Ведение травматологических больных с сочетанной политравмой	Травматолого-ортопедическое отделение	68,4	Способность и готовность выполнять основные дифференциально-диагностические, противошоковые мероприятия при поступлении пациентов с сочетанной политравмой, способной вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход.	Зачет
2.	Ведение ортопедических больных	ортопедическое отделение	102,6	Способность и готовность выполнять основные дифференциально-диагностические и ле-	

№	Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Продолжительность циклов (акад. час.)	Формируемые профессиональные компетенции	Форма контроля
				чебные мероприятия пациентам с заболеваниями костно-мышечной системы.	
3.	Отработка методик оперативных вмешательств под контролем куратора	Операционный блок	68,4	Способность и готовность проводить оперативное лечение пациентов с заболеваниями и травмами опорно-двигательного аппарата.	зачет
Поликлиника (Б.2.4.)					
1.	Реабилитация больных травматолого-ортопедического профиля	Отделения восстановительного лечения, функциональной диагностики	68,4	Способность и готовность применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных заболеваниях и травмах опорно-двигательного аппарата с учётом индивидуальных особенностей каждого клинического случая.	зачет

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.66 «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»
(Блок 2. Вариативная часть. Б.2.5.)**

Цель: закрепление теоретических знаний по травматологии и ортопедии, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения в ординатуре, формирование профессиональных компетенций врача травматолога-ортопеда, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач в условиях передвижной формы оказания специализированной медицинской помощи населению региона (поезд «Академик Углов») – одна поездка в семестр.

Компетенции: УК 1-3, ПК 1-12.

Задачи обучения – сформировать у обучающихся профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:

- правильно и максимально полно собрать анамнез болезни и анамнез жизни пациента;
- выявить характерные признаки имеющегося ортопедо-травматологического заболевания;
- провести дифференциальную диагностику выявленной патологии органов костно-мышечной системы;
- обосновать назначение необходимых лабораторно-инструментальных исследований;
- оценить клинические и биохимические показатели крови, данные эндоскопических, рентгенологических, эхографических исследований, компьютерная томография (далее – КТ) и магнитно-резонансная томография (далее – МРТ) в диагностике патологического процесса и определении его активности;
- поставить и обосновать окончательный диагноз;
- обосновать лечебную тактику при выявлении ортопедо-травматологического заболевания;
- разработать обоснованную схему современной этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии;
- определить меры профилактики выявленной патологии;
- оказать медицинскую помощь при осложнениях;
- оформить медицинскую документацию, утвержденную Минздравом России;
- реализовать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами и пациентами.

Категория обучающихся: врачи с высшим профессиональным образованием по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия».

Срок обучения: 360 академических часов.

Трудоемкость: 10 зачетных единиц.

Клиническая база: поезд «Академик Углов».

№	Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
Передвижная форма оказания специализированной медицинской помощи населению региона (поезд «Академик Углов») Б.2.6.					
1	Амбулаторный прием пациентов	поезд «Академик Углов»	36	назначать пациентам адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом	зачет
2	Заполнение амбулаторных карт, выписок из амбулаторных карт, направлений в		36	ведения необходимой медицинской документации	зачет

№	Виды профессиональной деятельности ординатора	Место работы	Продолжительность циклов	Формируемые профессиональные компетенции, включающие в себя способность/готовность:	Форма контроля
	стационар				
3	Проведение объективного обследования пациента		36	способность и готовность к осмотру, пальпации, перкуссии, аускультации	зачет
4	Выбор необходимого комплекса лабораторных и инструментальных методов исследования		36	готовность к обоснованию диагноза	зачет
5	Интерпретация полученных данных, выявление признаков патологии, установление диагноза		36	способность к выявлению признаков патологии, к постановке диагноза	зачет
6	Выбор комплексного лечения		36	готовность к назначению патогенетической терапии	зачет
7	Определение показаний к срочной или плановой госпитализации		36	готовность к определению срочной или плановой госпитализации	зачет
8	Оказание консультативной помощи		36	готовность к сотрудничеству и разрешению конфликтов; выявлению основных признаков заболеваний	зачет
9	Выписка и оформление рецептов на препараты		36	способность ведения необходимой медицинской документации	зачет
10	Решение вопросов временной нетрудоспособности, оформление листков нетрудоспособности		36	применять различные реабилитационные мероприятия использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (приказы, рекомендации).	зачет

Блок 3. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ

Государственная итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения примерной программы ординатуры по специальности **31.08.66 «Травматология и ортопедия»** должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-травматолога-ортопеда в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

ИТОГОВЫЙ КОНТРОЛЬ (ЭКЗАМЕН)

Вид контроля	Форма проведения	Критерии оценки
ГИА (июнь, 2 год обучения)	1. Компьютерное тестирование	90–100 % – отлично 80–89 % – хорошо 70–79 % – удовлетворительно < 70 % – неудовлетворительно
	2. Практические навыки	Зачтено/не зачтено
	3. Собеседование	Пятибалльная система

Требования к квалификационному экзамену на получение сертификата специалиста – врача-травматолога-ортопеда.

1. Итоговые квалификационные экзамены предназначены для определения практической и теоретической подготовленности врача к выполнению профессиональных задач, установленных настоящим государственным образовательным стандартом. Проверочные испытания проводятся в три этапа.

2. На первом этапе проводится **тестовый контроль**. Клинические задачи, тестовые вопросы, включают все разделы программы подготовки врача в клинической ординатуре по травматологии и ортопедии, соответствуют стандартным требованиям к содержанию и уровню профессиональной подготовки врача травматолога-ортопеда.

3. Программа квалификационных тестов ежегодно обновляется в едином банке «Квалификационных тестов по специальности «Травматология и ортопедия». Результаты тестирования оцениваются по 5-и бальной системе. Выпускникам ординатуры предлагается ответить на 100 заданий в виде тестирования на компьютерной программе. Ответы фиксируются в электронном варианте и выводятся на печать на принтере.

4. На втором этапе квалификационного экзамена оцениваются **практические навыки** специалиста в соответствии с требованиями настоящего образовательного стандарта врача травматолога-ортопеда. Набор практических навыков для каждого обучающегося включает в себя: сбор жалоб и анамнеза, физикальное обследование больного, умение составить план обследования, сформулировать предварительный диагноз, провести дифференциальную диагностику, назначить лечение, заполнить историю болезни, выполнение манипуляций, интерпретация предложенных лабораторных, электрофизиологических, рентгенологических, эндоскопических и функциональных методов обследования. Результаты оценки практических навыков и умений оцениваются как «зачтено» или «не зачтено». Зачет практических навыков оценивается при их выполнении на отлично, хорошо и удовлетворительно. При оценке неудовлетворительно – практические навыки не зачитываются.

Критерии оценки:

- Отлично – ординатор правильно выполняет все предложенные навыки и правильно их интерпретирует.
- Хорошо – ординатор в основном правильно выполняет предложенные навыки, интерпретирует их и самостоятельно может исправить выявленные преподавателем отдельные ошибки.
- Удовлетворительно – обучающийся ориентируется в основном задании по практическим навыкам, но допускает ряд существенных ошибок, которые исправляет с помощью преподавателя.
- Неудовлетворительно – обучающийся не справился с предложенным заданием, не может

правильно интерпретировать свои действия и не справляется с дополнительным заданием.

5. На третьем этапе квалификационного экзамена проводится заключительное **собеседование** квалификационной комиссии (предлагаются экзаменационные билеты). Проверяется способность экзаменуемого в использовании приобретенных знаний, умений и практических навыков для решения профессиональных задач врача-травматолога-ортопеда.

Результаты собеседования оцениваются по пятибалльной системе.

Критерии оценки:

- Отлично – обучающийся правильно ставит диагноз с учетом принятой классификации, правильно отвечает на вопросы с привлечением лекционного материала, учебника и дополнительной литературы.
- Хорошо – обучающийся правильно ставит диагноз, но допускает неточности при его обосновании и несущественные ошибки при ответах на вопросы.
- Удовлетворительно – обучающийся ориентирован в заболевании, но не может поставить диагноз в соответствии с классификацией. Допускает существенные ошибки при ответе на вопросы, демонстрируя поверхностные знания предмета.
- Неудовлетворительно – обучающийся не может сформулировать диагноз или неправильно ставит диагноз. Не может правильно ответить на большинство вопросов задачи и дополнительные вопросы.

6. По результатам трех этапов экзамена выставляется итоговая оценка по квалификационному экзамену по специальности **31.08.66 «Травматология и ортопедия»**. В зависимости от результатов квалификационного экзамена комиссия открытым голосованием принимает решение «Присвоить звание (квалификацию) специалиста «врач-травматолог-ортопед» или «Отказать в присвоении звания (квалификации) специалиста «врач-травматолог-ортопед». Результаты экзамена фиксируются в протоколе. При получении положительных результатов претендент имеет право получить свидетельство об окончании ординатуры.

7. Экзаменуемый имеет право опротестовать в установленном порядке решение квалификационной комиссии.

Б.3.Г.1

**ПРИМЕРЫ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ БИЛЕТОВ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
31.08.66 «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ» (ординатура)**

БИЛЕТ № 1

1. Множественная и сочетанная травма. Классификация механической травмы.
2. Жировая эмболия. Патогенез. Специфическая и неспецифическая профилактика, лечение.
3. Врожденные заболевания шеи и грудной клетки. Принципы и методы лечения.

Билет №2

1. Принципы организации лечения больных с сочетанной травмой.
2. Термические ожоги. Классификация. Принципы лечения.
3. Врожденные заболевания шеи и грудной клетки. Принципы и методы лечения.

Билет №3

1. Черепно-мозговая травма. Классификация. Тактика лечения.
2. Жировая эмболия. Патогенез. Специфическая и неспецифическая профилактика, лечение.
3. Нарушения сознания при черепно-мозговой травме.

Билет №4

1. Повреждения периферических нервов. Диагностика, тактика лечения.
2. Врожденные аномалии развития верхней конечности.
3. Повреждения сосудов конечностей. Диагностика, тактика лечения

Билет №5

1. Травматический шок. Этиология, патогенез, клиника. Классификация травматического шока. Принципы лечения.
2. Заболевания и деформации стоп.
3. Особенности течения травмы и регенерации костной ткани в зависимости от сохранности источников кровоснабжения при травме.

**ПРИМЕРЫ ТЕСТОВЫХ ЗАДАНИЙ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
31.08.66 «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ» (ординатура)**

1. Укажите переломы, не сопровождающиеся нарушением тазового кольца

- А) перелом крыла подвздошной кости
- Б) перелом лонной и седалищной костей с одной стороны
- В) перелом левой лонной и правой седалищной костей
- Г) перелом лонной и седалищной костей по типу " бабочки "
- Д) перелом типа Мальгенья А,В А,Г. А.Д Б,В Б,Д

2. При каких травмах таза наиболее вероятно повреждение мочевого пузыря?

- А) перелом седалищных костей
- Б) перелом крестца
- В) перелом по типу "бабочки"
- Г) перелом лонных костей
- Д) разрыв симфиза А,В В,Г. А.Д Б,В Б,Д

3. При каком механизме травмы возможен перелом дна вертлужной впадины?

- А) падение на ягодицы
- Б) сдавление таза в переднее-заднем направлении
- В) удар в область большого вертела
- Г) падение на прямые ноги
- Д) сдавление таза в сагиттальной плоскости А,В А,Г. А.Д Б,В В,Д

4. Чем сопровождается, как правило, перелом заднее-верхнего края вертлужной впадины?

- А) центральным вывихом бедра
- Б) повреждением седалищного нерва
- В) подвздошным вывихом бедра
- Г) седалищным вывихом бедра
- Д) повреждением хряща вертлужной впадины и головки бедра А,В А,Г. А.Д Б,В Б,Д

5. Укажите симптомы, характерные для переломов костей таза

- А) симптом Лозинского
- Б) симптом Дювернея
- В) симптом Габая
- Г) симптом Мальгенья
- Д) симптом "прилипшей пятки" А,В,Д А,Г,Д А.Д Б,Г,В Б,Г,Д

6. Кем разработан метод функционального лечения переломов в грудно-поясничном отделе позвоночника?

- А) Капланом А.В.
- Б) Гориневской В.В
- В) Юмашевым Г.С.
- Г) Древингом Е.Ф.
- Д) Watson-Jones А,В А,Г. А.Д Б,В Б,Г

Б.З.Г.2

**ПРИМЕРЫ СИТУАЦИОННЫХ ЗАДАЧ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
31.08.66 «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ» (ординатура)**

Задача 1.

Пожилая полная женщина шла по обледенелому тротуару. Поскользнулась и упала, опираясь на ладонь вытянутой правой руки. Появились сильные боли в лучезапястном суставе. Обратилась в травматологический пункт. Объективно: правый лучезапястный сустав отечный, движения в нем очень болезненные и ограниченные. Отчетливо определяется «штыкообразная» деформация сустава (дистальный отломок вместе с кистью смещен к тылу). Пальпация тыльной поверхности сустава болезненна. Осевая нагрузка вызывает усиление болей в месте травмы.

ВОПРОСЫ:

1. Ваш диагноз?
2. Какие дополнительные исследования следует выполнить?
3. Как будет осуществлена анестезия?
4. Какой способ лечения следует избрать?
5. Как будет осуществляться иммобилизация области повреждения?

Задача 2.

Нырлящик ударился головой о грунт на мелководье. Беспокоит боль в шейном отделе позвоночника. Объективно: голова в вынужденном положении. Пальпация остистых отростков V и VI шейных позвонков болезненна. Имеется деформация в виде заметного выстояния остистых отростков этих позвонков. Попытки больного двигать головой почти невозможны, очень болезненны и значительно ограничены. Чувствительность и двигательная функция верхних и нижних конечностей сохранены в полном объеме.

ВОПРОСЫ:

1. Ваш диагноз?
2. Какие дополнительные исследования следует выполнить?
3. На какие возможные осложнения следует обратить внимание?
4. Как осуществить транспортную иммобилизацию?
5. Какое лечение следует назначить?