

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Институт последипломного образования

Кафедра травматологии, ортопедии и нейрохирургии с курсом ПО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

"Микрохирургия"

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 2 года

2018 год

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации



25 июня 2018

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины «Микрохирургия»

для специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 2 года

квалификация: врач-травматолог-ортопед

Институт последипломного образования

Кафедра травматологии, ортопедии и нейрохирургии с курсом ПО

Курс - I

Семестр - I, II

Лекции - 9 час.

Практические занятия - 72 час.

Самостоятельная работа - 27 час.

Зачет - II семестр

Всего часов - 108


Трудоемкость дисциплины - 3 ЗЕ

2018 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1. Приказа Минобрнауки России от 26 августа 2014 № 1109 «Об утверждении федерального государственного стандарта высшего образования по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия (очное, ординатура, 2,00) (уровень подготовки кадров высшей квалификации)»;
2. Стандарта организации «Основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшего образования в ординатуре СТО 7.5.09-16»

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 15 июня 2018 г.)

Заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и нейрохирургии с курсом ПО 
д.м.н., доцент Шнякин П.Г.

Согласовано:

Директор института последипломного образования  к.м.н., доцент Юрьева Е.А.

13 июня 2018 г.

Председатель методической комиссии ИПО  к.м.н. Кустова Т.В.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 6 от 25 июня 2018 г.)

Председатель ЦКМС  д.м.н., доцент Соловьева И.А.

Авторы:

- д.м.н., доцент Трубников В.И.

- Белова О.А.

5. РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Выпускник, освоивший программу ординатуры по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия, ГОТОВ решать профессиональные задачи в соответствии с видами профессиональной деятельности, должен ОБЛАДАТЬ универсальными (УК), профессиональными компетенциями (ПК), знаниями, умениями и владеть навыками врача-специалиста, имеющего квалификацию врач-травматолог-ортопед

Общие сведения о компетенции ПК-1	
Вид деятельности	профилактическая деятельность
Профессиональная задача	предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий
Код компетенции	ПК-1
Содержание компетенции	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
	Знать
1	предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий
	Уметь
1	зрывать план реабилитационных и профилактических мероприятий и оценивать их эффективность
	Владеть
1	навыком определения потребности в назначении профилактических и оздоровительных мероприятий и умением оценивать их эффективность
	Оценочные средства
1	Тестирование письменное или компьютерное
2	Участие в дискуссиях и обсуждениях
3	Банк практических навыков
4	Алгоритмы практических манипуляций
5	Ситуационные задачи
6	Тесты

Общие сведения о компетенции ПК-5	
Вид деятельности	диагностическая деятельность

Профессиональная задача	диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения лабораторными, инструментальными и иными методами исследования
Код компетенции	ПК-5
Содержание компетенции	готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем
	Знать
1	диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения лабораторными, инструментальными и иными методами исследования
	Уметь
1	диагностировать заболевания, оценить состояние больного и клиническую ситуацию в соответствии со стандартом медицинской помощи
1	уметь выполнить фиксацию спицей дистального межфалангового сустава при повреждении сухожилия разгибателя
	Владеть
1	методами диагностики и лечения заболеваний, состояний, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи
1	квалифицированная помощь пострадавшему с травматической ампутацией пальца и транспортировка в специализированный центр
2	выполнение операции при туннельном синдроме запястного канала
3	провести обработку раны кисти с целью направления в специализированный центр
4	уметь диагностировать перелом ладьевидной кости и произвести лечебную иммобилизацию
	Оценочные средства
1	Написание представления/истории болезни
2	Участие в дискуссиях и обсуждениях
3	Банк практических навыков
4	Алгоритмы практических манипуляций
5	Ситуационные задачи
6	Тесты

Общие сведения о компетенции ПК-6

Вид деятельности	лечебная деятельность
Профессиональная задача	оказание специализированной медицинской помощи
Код компетенции	ПК-6

Содержание компетенции	готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи
1	Знать оказание специализированной медицинской помощи
1	Уметь проводить функциональные, лабораторные и инструментальные исследования, давать им оценку, при необходимости привлекать консультантов-специалистов; проводить дифференциальную диагностику, формулировать и обосновывать клинический диагноз; вырабатывать лечебную тактику с учетом индивидуальных и патогенетических особенностей развития заболевания; оценить состояние больного и клиническую ситуацию в соответствии со стандартом медицинской помощи
1	уметь выполнить фиксацию спицей дистального межфалангового сустава при повреждении сухожилия разгибателя
2	уметь диагностировать степень контрактуры путем определения дефицита разгибания пальцев
3	уметь определить показания для эндопротезирования пястно-фалангового сустава
	Владеть
1	методами диагностики и лечения заболеваний, состояний, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи сбором информации о больном (сбор анамнеза, осмотр, физикальное обследование, оценка результатов лабораторных и инструментальных методов исследования); постановкой диагноза ортопедических заболеваний, а также неотложных состояний; назначением лечебных, реабилитационных, профилактических и оздоровительных мероприятий;
1	формирование лоскута при расширении раны на предплечье
2	квалифицированная помощь пострадавшему с травматической ампутацией пальца и транспортировка в специализированный центр
3	выполнение швов сухожилия по кесслеру при повреждении сухожилий сгибателей.
4	провести обработку раны кисти с целью направления в специализированный центр
5	произвести открытую репозицию, чрескостный остеосинтез пястной кости двумя спицами.
6	уметь диагностировать перелом ладьевидной кости и произвести лечебную иммобилизацию
7	произвести одномоментную ручную репозицию при переломе коллиса и наложить лечебную иммобилизацию, определить показания к оперативному лечению
	Оценочные средства
1	Участие в дискуссиях и обсуждениях
2	Ситуационные задачи
3	Разработка учебных интерактивных занятий по дисциплине
4	Алгоритмы практических манипуляций
5	Ситуационные задачи
6	Тесты

Общие сведения о компетенции ПК-12

Вид деятельности	организационно-управленческая деятельность
Профессиональная задача	оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации
Код компетенции	ПК-12
Содержание компетенции	готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации
	Знать
1	оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участие в медицинской эвакуации
	Уметь
1	оценить состояние больного и клиническую ситуацию в соответствии со стандартом медицинской помощи
	Владеть
1	методами лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи
1	уметь применить пластику полнослойным дермальным аутотрансплантатом
	Оценочные средства
1	Написание представления/истории болезни
2	Алгоритмы практических манипуляций
3	Ситуационные задачи
4	Алгоритмы практических манипуляций
5	Ситуационные задачи
6	Тесты

5.1.1. Тематический план лекций

1 курс

№ лекции п/п	Индекс темы/элемента/подэлемента	Тема	Количество часов
1	ОД.О.04.8.1.1 Введение в микрохирургию Часы: 3.00	Введение в микрохирургию ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-12,	3
2	ОД.О.04.8.2.2 Повреждения кисти и предплечья. Часы: 3.00	Повреждения кисти и предплечья. ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-12,	3
3	ОД.О.04.8.3.3 Заболевания и последствия травм предплечья и кисти Часы: 3.00	Заболевания и последствия травм предплечья и кисти ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-12,	3
		Всего часов	9

5.1.2 Тематический план практических занятий

1 курс

№ занятия п/п	Индекс темы/элемента/подэлемента	Тема	Количество часов
1	ОД.О.04.8.1.1 Введение в микрохирургию Часы: 8.00	Понятие лоскут. Виды лоскутов. Общие закономерности микрососудистой анатомии тканей и типы кровоснабжения лоскутов. ПК-1, ПК-6, ПК-12,	8
2	ОД.О.04.8.1.2 Введение в микрохирургию Часы: 4.00	Отчленения сегментов конечностей. Хранение, транспортировка отчлененных сегментов, первая помощь. Показания к реплантации. Принципы реплантации. Учения об ампутациях. ПК-5, ПК-6, ПК-12,	4
3	ОД.О.04.8.1.3 Введение в микрохирургию Часы: 8.00	Повреждения сухожилий сгибателей на различных уровнях, тактика лечения. Виды сухожильных швов. Показания к шву, пластике сухожилий. Виды пластики сухожилий. ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-12,	8
4	ОД.О.04.8.1.4 Введение в микрохирургию Часы: 4.00	Диагностика, принципы хирургического лечения. Туннельные синдромы. Сухожильно-мышечные транспозиции. Повреждения периферических нервов. ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-12,	4
5	ОД.О.04.8.2.5 Повреждения кисти и предплечья. Часы: 8.00	Повреждения разгибателей на разных уровнях. Принципы лечения. ПК-1, ПК-6, ПК-12,	8
6	ОД.О.04.8.2.6 Повреждения кисти и предплечья. Часы: 4.00	Множественные повреждения кисти и предплечья, тактика лечения, виды операций. Принципы замещения дефектов тканей. Лоскуты предплечья. ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-12,	4
7	ОД.О.04.8.2.7 Повреждения кисти и предплечья. Часы: 8.00	Переломы костей кисти. Принципы лечения. Показания к хирургическому лечению. Виды остеосинтеза. Сроки обездвиживания. ПК-1, ПК-5, ПК-6,	8

8	ОД.О.04.8.2.8 Повреждения кисти и предплечья. Часы: 4.00	Переломы и ложные суставы ладьевидной кости. Переломовывихи кисти. Диагностика, тактика лечения. Виды хирургического лечения. ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-12,	4
9	ОД.О.04.8.2.9 Повреждения кисти и предплечья. Часы: 4.00	Перелом дистального отдела лучевой кости. Принципы лечения. Показания к хирургическому лечению. Виды остеосинтеза. ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-12,	4
10	ОД.О.04.8.2.10 Повреждения кисти и предплечья. Часы: 4.00	Контрактура Дюпюитрена, стенозирующий лигаментит, ганглион, теносиновиты диагностика, тактика лечения, показания к хирургическому лечению. ПК-1, ПК-5, ПК-6,	4
11	ОД.О.04.8.3.11 Заболевания и последствия травм предплечья и кисти Часы: 8.00	Повреждения и заболевания суставов кисти. Хирургическое лечение. Показания к эндопротезированию. ПК-1, ПК-6, ПК-12,	8
12	ОД.О.04.8.3.12 Заболевания и последствия травм предплечья и кисти Часы: 8.00	Дефекты покровных тканей конечностей. Принципы замещения. Виды лоскутов. ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-12,	8
		Всего часов	72

5.1.3 Тематический план самостоятельной работы обучающихся

1 курс

№ занятия п/п	Индекс темы/элемента/подэлемента	Тема	Вид самостоятельной работы	Количество часов
1	ОД.О.04.8.1.1 Введение в микрохирургию Часы: 5.00	Понятие лоскут. ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-12,	Самостоятельное изучение учебного материала Часы: 2.00 Анализ данных рентгенологических методов исследования Часы: 3.00	5
2	ОД.О.04.8.2.2 Повреждения кисти и предплечья. Часы: 6.00	Переломы костей кисти ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-12,	Отработка практических манипуляций в фантомном классе на тренажерах Часы: 3.00 Сбор анамнеза, осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация. Оценка данных рентгенологических методов обследования Часы: 3.00	6
3	ОД.О.04.8.2.3 Повреждения кисти и предплечья. Часы: 8.00	Повреждения кисти ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-12,	Заполнение дневника практики с указанием диагнозов пациентов и проведенных лечебно-диагностических мероприятий Часы: 4.00 Опрос, осмотр и оформление истории болезни, амбулаторной карты Часы: 4.00	8
4	ОД.О.04.8.3.4 Заболевания и последствия травм предплечья и кисти Часы: 8.00	Повреждения и заболевания суставов кисти. ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-12,	Подготовка к тестированию Часы: 4.00 Регистрация данных и интерпретация результатов Часы: 4.00	8
		Всего часов		27

5.1.4. Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения рабочей программы «Микрохирургия»:

1. Тестирование;
2. Ситуационные задачи;
3. Контрольные вопросы;
4. Практические навыки.

5.1.5. Примеры контрольно-оценочных материалов

Ситуационные задачи

1. Ситуационная задача №1: Больная Е., 72 лет, доставлена машиной скорой помощи в приемное отделение специализированной многопрофильной больницы с жалобами на боли в левом тазобедренном суставе резко усиливающиеся при попытке движений. Со слов больной дома, оступившись, упала на левый бок. При осмотре левая нога ротирована кнаружи, укорочение на 3 см, положителен симптом "прилипшей пятки", линия Шумахера проходит ниже пупка. Общее состояние удовлетворительное. АД - 160/90 мм рт. ст. Пульс - 80 в минуту. ЧД - 18 в минуту. 1. Ваш предварительный диагноз? 2. Какие нужны дополнительные исследования? 3. Что делать? 4. План дальнейшего лечения. 5. Реабилитация

Ответ 1: перелом шейки левого бедра;

Ответ 2: рентгенография левого тазобедренного сустава;

Ответ 3: сделать блокаду места перелома путём внутрисуставного введения 30 мл 1% раствора новокаина, наложить деротационную гипсовую повязку; проводить симптоматическую терапию;

Ответ 4: обследовать, готовить к операции эндопротезирования;

Ответ 5: после эндопротезирования - ранние дозированные функциональные нагрузки, III группа инвалидности на 1 год.

ПК-6

2. Ситуационная задача №2: Больной Ж., 37 лет, доставлен в приемное отделение специализированной больницы с жалобами на резкие боли в правой половине таза. За 40 минут до этого был сбит автомашиной, получил удар в область правой половины таза. Сознание не терял. При осмотре в области крыла правой подвздошной кости имеется обширный кровоподтек, резкая болезненность при пальпации лонной, седалищной костей и крыла подвздошной кости справа. Правая нога несколько ротирована кнаружи. При сдавлении костей таза положительные симптомы Ларрея и Вернея. 1. Ваш предварительный диагноз? 2. Какие нужны дополнительные исследования? 3. Что делать? 4. План дальнейшего лечения. 5. Профилактика и реабилитация

Ответ 1: перелом таза Мальгенья;

Ответ 2: обзорная рентгенография таза в прямой проекции, катетеризация мочевого пузыря, рентген контрастная цистография

Ответ 3: в приёмном отделении сделать внутритазовую блокаду по Школьникову-Селиванову. Провести спицу для скелетного вытяжения в надмышечковой зоне правого бедра. В травматологическом отделении наложить вытяжение и уложить больного в формообразующий гамак при

Ответ 4: в приёмном отделении сделать внутритазовую блокаду по Школьникову-Селиванову. Провести спицу для скелетного вытяжения в надмышечковой зоне правого бедра. В травматологическом отделении наложить вытяжение и уложить больного в формообразующий гамак при

Ответ 5: Соблюдение правил дорожного движения; физиолечение, массаж, рентген-контроль через 2 и 4 месяца, ходьба на костылях до 3 месяцев, ношение бандажа до 6 месяцев.

ПК-5 , ПК-6

3. Ситуационная задача №3: Больной 22 лет во время игры в футбол упал на вытянутую

правую руку. Почувствовал резкую боль в правом плечевом суставе. Товарищи на автомашине доставили в хирургический кабинет поликлиники через 20 минут после травмы. При осмотре: правая рука отведена, слегка повернута кнаружи. Контуры правого плечевого сустава изменены. При пальпации головка плечевой кости пальпируется в области клювовидного отростка лопатки, ниже акромиального отростка - западение. Умеренная болезненность при пальпации. Активные движения в плечевом суставе невозможны из-за резкого усиления боли. При попытке пассивных движений, приведения конечности определяется пружинящее сопротивление. Пульс на лучевой артерии сохранен, чувствительность и подвижность пальцев кисти сохранены. 1. Ваш предварительный диагноз? 2. Какие нужны дополнительные исследования? 3. Что делать? 4. Что делать если Ваша манипуляция не дала положительного результата? 5. Профилактика и реабилитация

Ответ 1: подклювовидный вывих правого плеча;

Ответ 2: рентгенография правого плечевого сустава;

Ответ 3: ввести внутрь сустава 20 мл 1% раствора новокаина и через 5-7 минут произвести вправление вывиха плеча и наложить повязку Вайнштейна в гипсовом исполнении. Сделать рентгенконтроль;

Ответ 4: вызвать машину «скорой помощи» и направить в травматологическое отделение, где под местным или общим обезболиванием произведут попытку закрытого вправления. Если закрыто вправить не удастся - произведут открытое вправление в плановом порядке.

Ответ 5: Научиться грамотно падать и избегать столкновений; физиолечение, изометрические нагрузки, по снятии гипсовой повязки массаж, осторожная разработка движений в суставе; в случае рецидивов вывиха - оперативное лечение.

ПК-1 , ПК-5 , ПК-6 , ПК-12

Тесты

4. ОТРЫВНЫЕ ПЕРЕЛОМЫ С РАСХОЖДЕНИЕМ ОТЛОМКОВ СЛЕДУЕТ ЛЕЧИТЬ

- 1) одномоментной репозицией, наложением гипсовой повязки
- 2) скелетным вытяжением
- 3) только наложением гипсовой повязки

4) открытой репозицией, остеосинтезом, гипсовой повязкой

- 5) только остеосинтезом по Илизарову

Правильный ответ: 4

ПК-6 , ПК-12

5. ДЛЯ СКЕЛЕТНОГО ВЫТЯЖЕНИЯ ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЕЕ ПРИМЕНЯТЬ СПИЦУ ИЛИЗАРОВА

- 1) при выраженном отеке и уплотнении мягких тканей в месте проведения спицы
- 2) при выраженном остеопорозе
- 3) при необходимости проведения спицы через дистальную метафизарную зону
- 4) при необходимости проведения спицы ниже сустава
- 5) при необходимости применения больших грузов

Правильный ответ: 2

ПК-5 , ПК-6

6. ХИРУРГ В ЦРБ ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ БОЛЬНОГО С ПЕРЕЛОМОМ ДИАФИЗА ДЛИННОЙ ТРУБЧАТОЙ КОСТИ СО СМЕЩЕНИЕМ ПО ДЛИНЕ ДОЛЖЕН

- 1) произвести открытую репозицию
- 2) наложить аппарат Илизарова
- 3) лечить скелетным вытяжением
- 4) произвести одномоментную репозицию, и наложить гипсовую повязку

5) направить в травматологическое отделение

Правильный ответ: 5

ПК-6 , ПК-12

Алгоритмы практических манипуляций

7. Составьте алгоритм первой медицинской помощи больному с переломом бедра

- 1) Дать 2-3 таблетки анальгина
- 2) Обеспечить иммобилизацию подручными средствами.
- 3) Выполнить местную гипотермию области перелома.
- 4) Напоить горячим, обогреть, укутать
- 5) Транспортировать в положении лежа по назначению

ПК-5 , ПК-6

8. Составьте алгоритм первой врачебной помощи больному с переломом таза.

- 1) Оценить состояние по схеме Колесникова (стресс-компенсированное).
- 2) Ввести промедол 2% - 1мл в/м.
- 3) Сделать блокаду места перелома по Школьникову-Селиванову - Sol. Novocaini 0,5% 100-125 мл.
- 4) Уложить на щит в положении «лягушки».
- 5) Перелить внутривенно полиглюкин (реополиглюкин) 400 мл или Sol. Clucosae 5% - 400,0 + Insulini 5 ед.

ПК-6 , ПК-12

9. Укажите точки и направление проведения спицы для скелетного вытяжения при переломе нижней конечности на разных уровнях.

- 1) На 1 см выше внутреннего надмыщелка бедренной кости.

- 2) Снаружи на 2 см кзади от переднего контура бугристости большеберцовой кости
- 3) Изнутри на 2 см выше щели голеностопного сустава примерно по средней линии большеберцовой кости.
- ПК-1 , ПК-5 , ПК-6

Ситуационные задачи

10. Ситуационная задача №10: Больной во время автомобильной катастрофы получил удар в область гортани. Доставлен в участковую больницу. Жалуется на резкую боль в месте ушиба, нарушение голоса, быстро прогрессирующее затруднение дыхания. Условий для проведения трахеотомии нет. 1. Ваш предположительный диагноз? 2. Каким методом горлосечения нужно воспользоваться в данной ситуации? 3. Какими подручными средствами можно производить эту операцию? 4. Что делать дальше? 5. Профилактика.

Ответ 1: острый травматический стеноз гортани;

Ответ 2: коникотомией;

Ответ 3: ножом, трубкой диаметром до 1 см;

Ответ 4: 4) доставить в ЛОР отделение машиной скорой медицинской помощи;

Ответ 5: соблюдение правил дорожного движения; профилактика гнойно-воспалительных осложнений.

ПК-1 , ПК-5

11. Ситуационная задача №11: В травм пункт обратились родители с мальчиком 4 лет. Со слов матери во время прогулки ребенок споткнулся, мать удержала его от падения за руку. После этого ребенок стал жаловаться на боль в руке, не может ее поднять. При осмотре: рука висит вдоль туловища. Пальпация ключицы, плеча безболезненны. Локальная болезненность в области головки лучевой кости. Сгибание в левом локтевом суставе и ротация предплечья болезненны, ограничены. 1. Ваш предварительный диагноз? 2. Какие нужны дополнительные исследования? 3. Что делать? 4. План дальнейшего лечения. 5. Профилактика.

Ответ 1: 1) разрыв кольцевидной связки, подвывих головки левой лучевой кости;

Ответ 2: дополнительные методы исследования не нужны;

Ответ 3: 3) устранить подвывих, смещая головку кзади и кнутри затем согнуть руку в локтевом суставе до прямого угла. Наложить умеренно давящую повязку и поместить руку в косыночную повязку;

Ответ 4: через 3-4 дня снять повязки.

Ответ 5: не поднимать ребенка до 6 лет за руку

ПК-5 , ПК-6 , ПК-12

12. Ситуационная задача №12: Больной Н., 29 лет. Доставлен на носилках в приемное отделение многопрофильной больницы с жалобами на боли в области лобкового сочленения, резко усиливающиеся при попытках движений ногами. Anamnesis morbi: в аэропорту пострадавшего переехал бензовоз. При осмотре: в зоне лобкового сочленения умеренная припухлость и локальная болезненность, возникающая и при попытке сведения крыльев подвздошных костей; положительный симптом "прилипшей пятки" с обеих сторон. 1. Ваш

диагноз? 2. Какие дополнительные исследования показаны? 3. Что делать? 4. Назначения, план дальнейшего лечения. 5. Реабилитация.

Ответ 1: Разрыв лонного сочленения.

Ответ 2: Рентгенография таза в прямой проекции

Ответ 3: Госпитализировать в травматологическое отделение.

Ответ 4: Уложить в гамак с перекрещивающимися тягами на системе балканских рам.

Ответ 5: Сделать контрольную рентгенограмму.

ПК-1 , ПК-5

Тесты

13. ПРИ ПРЯМОМ МЕХАНИЗМЕ ТРАВМ НИКОГДА НЕ ВОЗНИКАЮТ

- 1) ушибы
- 2) сдавления
- 3) ранения
- 4) переломы
- 5) разрывы связок**

Правильный ответ: 5

ПК-1 , ПК-6

14. ОТКРЫТЫЕ ПЕРЕЛОМЫ ДИАФИЗА ТРУБЧАТЫХ КОСТЕЙ ЧАЩЕ НАБЛЮДАЮТСЯ В ОБЛАСТИ

- 1) бедра
- 2) плеча
- 3) ключицы
- 4) предплечья
- 5) предплечья**

Правильный ответ: 5

ПК-1 , ПК-5

15. ОТКРЫТЫМ СЧИТАЕТСЯ ПЕРЕЛОМ КОСТИ С

- 1) осаднением кожных покровов
- 2) раной мягких тканей, сообщающейся с областью перелома**
- 3) раной мягких тканей вне зоны перелома
- 4) образованием фликтен над областью перелома
- 5) обширной гематомой

Правильный ответ: 2

ПК-5 , ПК-6 , ПК-12

5.1.6. Перечень основной литературы к рабочей программе

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Вид носителя (электронный/бумажный)
1	2	3
1	Котельников, Г. П. Травматология и ортопедия : учебник / Г. П. Котельников, Ю. В. Ларцев, П. В. Рыжов. - 2-е изд., перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 560 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459003.html	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)

5.1.7. Перечень дополнительной литературы к рабочей программе

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Вид носителя (электронный/бумажный)
1	2	3
1	Атлас рентгеноанатомии и укладок : руководство для врачей / ред. М. В. Ростовцев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 320 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970477649.html	ЭМБ Консультант врача
2	Травматология и ортопедия : учебник / ред. К. А. Егиазарян, И. В. Сиротин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 576 с. - Текст : электронный. - URL: http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970448045.html	ЭБС Консультант студента (ВУЗ)
3	Хирургия дегенеративных поражений позвоночника : национальное руководство. Краткое издание / ред. А. О. Гуца, Н. А. Коновалов, А. А. Гринь. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 480 с. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970472996.html	ЭМБ Консультант врача
4	Кадыков, В. А. Хирургия повреждений : учебное пособие для вузов / В. А. Кадыков, А. М. Морозов. - Москва : Юрайт, 2023. - 154 с. - Текст : электронный. - URL: https://urait.ru/viewer/hirurgiya-povrezhdeniy-518982#page/1	ЭБС Юрайт
5	Экстренная и неотложная рентгенхирургия при травматических повреждениях органов и сосудов / ред. В. В. Бояринцев, Н. В. Закарян, И. Н. Пасечник. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 184 с. : ил. - Текст : электронный. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970471074.html	ЭМБ Консультант врача

5.1.8. Карта перечня обеспеченности учебными материалами, информационными технологиями рабочей программы

№ п/п	Вид	Наименование	Режим доступа	Доступ	Рекомендуемое использование
1	2	3	4	5	6
1.	Видеоуроки практических навыков	-/-	-/-	-/-	-/-
2.	Видеолекции	-/-	-/-	-/-	-/-
3.	Учебно-методический комплекс для дистанционного обучения				
		Банк тестовых заданий с эталонами ответов	http://cdo.krasgmu.ru/login/index.php	По логину/паролю	Для самостоятельной работы, при подготовке к занятиям
4.	Программное обеспечение	Microsoft Word Microsoft Excel Microsoft PowerPoint	На локальном компьютере	По логину/паролю	Для самостоятельной работы
5.	Информационно-справочные системы и базы данных	ЭБС КрасГМУ «Colibris» ЭБС Консультант студента ВУЗ ЭБС Айбукс ЭБС Букап ЭБС Лань ЭБС Юрайт ЭБС MedLib.ru НЭБ eLibrary БД Web of Science БД Scopus ЭМБ Консультант врача Wiley Online Library Springer Nature ScienceDirect (Elsevier) СПС КонсультантПлюс	https://krasgmu.ru http://www.studmedlib.ru/ https://ibooks.ru/ https://www.books-up.ru/ https://e.lanbook.com/ https://www.biblio-online.ru/ https://www.medlib.ru https://elibrary.ru/ http://webofscience.com/ https://www.scopus.com/ http://www.rosmedlib.ru/ http://search.ebscohost.com/ http://onlinelibrary.wiley.com/ http://journals.cambridge.org/ https://rd.springer.com/ https://www.sciencedirect.com/ http://www.consultant.ru/	По логину/паролю По логину/паролю По логину/паролю По логину/паролю По логину/паролю По логину/паролю По логину/паролю, по IP-адресу По логину/паролю, по IP-адресу По IP-адресу По логину/паролю По IP-адресу По IP-адресу По IP-адресу По IP-адресу По IP-адресу По IP-адресу По IP-адресу	Для самостоятельной работы, при подготовке к занятиям

5.1.8.1. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Порядковый номер	1
Наименование	Научно-практический журнал Травматология и ортопедия России.
Вид	Интернет-ресурс
Форма доступа	http://journal.rniito.org/jour/issue/archive
Рекомендуемое использование	Дополнительная литература для углубленного изучения дисциплины

Порядковый номер	2
Наименование	Федеральная электронная медицинская библиотека Министерства здравоохранения Российской Федерации.
Вид	Интернет-ресурс
Форма доступа	http://www.femb.ru/feml
Рекомендуемое использование	Дополнительная литература для подготовки к практическим занятиям

Порядковый номер	3
Наименование	Сайт Министерства здравоохранения РФ
Вид	Интернет-ресурс
Форма доступа	https://www.rosminzdrav.ru/
Рекомендуемое использование	Для самостоятельной работы, при подготовке к занятиям

5.1.9. Карта материально-технической обеспеченности

№ п/п	Наименование	Кол-во	Форма использования
1	2	3	4
	Красноярская межрайонная клиническая больница №7, договор 24 ПП/11-19 от 9 января 2019 г., 660068, пр. Красноярский Рабочий, 80 А (Помещение № 9 (комната для практической подготовки обучающихся))		аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения практической работы
1	Комплект мебели, посадочных мест	20	
2	Палаты травматологических отделений, перевязочные, гипсовые	1	
3	Шины Крамера	3	
4	Набор мягких и жестких средств транспортной иммобилизации, жгуты, бинты	1	
5	Негатоскоп	1	
6	Наборы рентгенограмм	1	
	Красноярское государственное бюджетное учреждение здравоохранения "Краевая клиническая больница", договор 10ПП/11-19 от 9 января 2019 г., 660022, ул. Партизана Железняка, 3 А (Помещение № 57 (комната для практической подготовки обучающихся))		аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения практической работы Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735, V9233887 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100
1	Комплект мебели, посадочных мест	14	
2	Комплект Б 2 (набор транспортных шин)	1	
3	Персональный компьютер	1	
4	Комплект стендовых материалов	1	
5	Набор таблиц по ВПХ	1	
6	Комплект муляжей	1	
7	Комплект наглядных пособий	1	
	Красноярская межрайонная клиническая больница скорой медицинской помощи им. Н.С.Карповича, договор 25ПП/11-19 от 9 января 2019 г., 660022, ул. Академика Курчатова, 17 стр. 3 (Помещение № 93 (комната для практической подготовки обучающихся))		аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации, для проведения практической работы Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735, V9233887 Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253 Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100

1	Комплект мебели, посадочных мест	24	
2	Персональный компьютер	3	
3	Муляжи	1	
4	Ноутбук	3	
5	Наборы рентгенограмм	1	
6	Наглядные пособия	1	
7	Палаты травматологических отделений, перевязочные, гипсовые	1	
	Помещение № 35 (лекционный зал)		<p>аудитория для групповых и индивидуальных консультаций, для текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735, V9233887</p> <p>Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253</p> <p>Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100</p>
1	Комплект учебной мебели, посадочных мест	25	
2	Компьютер	1	
3	Видеопроектор	1	
4	Индукционная система Исток С1и	1	
	Электронный читальный зал УБИЦ		<p>аудитория для самостоятельной работы</p> <p>Программное обеспечение: Microsoft Windows: 43344704, 60641926, 60641927, 61513487, 61513488, 65459253, 65459265, 69754734, 69754735, V9233887</p> <p>Microsoft Office: 43344704, 60641927, 61513487, 65459253</p> <p>Kaspersky Endpoint Security: 13C8-230601-131918-526-1100</p>
1	Проектор	1	
2	Клавиатура со шрифтом Брайля	13	
3	Экран	1	
4	Ноутбук	1	
5	Персональный компьютер	18	
6	Сканирующая и читающая машина CARA CE	1	
7	Столы	30	
8	Посадочные места	43	
9	Индукционная система Исток С1и	1	
10	Головная компьютерная мышь	1	
11	Клавиатура программируемая крупная адаптивная	1	
12	Джойстик компьютерный	1	
13	Принтер Брайля (рельефно-точечный)	1	
14	Специализированное ПО: экранный доступ JAWS	1	
15	Ресивер для подключения устройств	1	

5.1.10. Перечень практических навыков

1 курс

№ п/п	Перечень практических умений/навыков
1	Формирование лоскута при расширении раны на предплечье ПК-6,
2	Квалифицированная помощь пострадавшему с травматической ампутацией пальца и транспортировка в специализированный центр ПК-5, ПК-6,
3	Выполнение швов сухожилия по Кесслеру при повреждении сухожилий сгибателей. ПК-6,
4	Выполнение операции при туннельном синдроме запястного канала ПК-5,
5	Уметь выполнить фиксацию спицей дистального межфалангового сустава при повреждении сухожилия разгибателя ПК-5, ПК-6,
6	Провести обработку раны кисти с целью направления в специализированный центр ПК-5, ПК-6,
7	Произвести открытую репозицию, чрескостный остеосинтез пястной кости двумя спицами. ПК-6,
8	Уметь диагностировать перелом ладьевидной кости и произвести лечебную иммобилизацию ПК-5, ПК-6,
9	Произвести одномоментную ручную репозицию при переломе Коллиса и наложить лечебную иммобилизацию, определить показания к оперативному лечению ПК-6,
10	Уметь диагностировать степень контрактуры путем определения дефицита разгибания пальцев ПК-6,
11	Уметь определить показания для эндопротезирования пястно-фалангового сустава ПК-6,
12	Уметь применить пластику полнослойным дермальным аутооттрансплантатом ПК-12,

5.1.11. Особенности организации обучения по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

1. Обучение инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

по заявлению обучающегося кафедрой разрабатывается адаптированная рабочая программа с использованием специальных методов обучения и дидактических материалов, составленных с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья обучающегося.

2. В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья кафедра обеспечивает:

1) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- размещение в доступных местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий для обучающихся, являющихся слепыми или слабовидящими;
- присутствие преподавателя, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);

2) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;

3) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:

- возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения кафедры. В случае невозможности беспрепятственного доступа на кафедру организовывать учебный процесс в специально оборудованном помещении (ул. Партизана Железняка, 1, Университетский библиотечно-информационный центр: электронный читальный зал (ауд. 1-20), читальный зал (ауд. 1-21).

3. Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

4. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Категории обучающихся	Оборудование	Формы
С нарушением слуха	1. Индукционная система Исток s1i	- в печатной форме; - в форме электронного документа;
С нарушением зрения	1. Сканирующая и читающая машина SARA CE; 2. Специализированное ПО: экранный доступ JAWS; 3. Наклейка на клавиатуру со шрифтом Брайля; 4. Принтер Брайля (рельефно-точечный);	- в печатной форме (по договору на информационно-библиотечное обслуживание по межбиблиотечному абонементу с КГБУК «Красноярская краевая специальная библиотека - центр социокультурной реабилитации инвалидов по зрению» №2018/2 от 09.01.2018 (срок действия до 31.12.2022) - в форме электронного документа; - в форме аудиофайла;

С нарушением опорно-двигательного аппарата	1. Специализированный стол; 2. Специализированное компьютерное оборудование (клавиатура программируемая крупная адаптивная, головная компьютерная мышь, джойстик компьютерный);	- в печатной форме; - в форме электронного документа; - в форме аудиофайла;
1. Ресивер для подключения устройств.		