

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: АЛЕКСЕЕВА НАТАЛЬЯ СЕРГЕЕВНА
Должность: и.о. директора
Дата подписания: 28.03.2024 17:57:27
Уникальный программный ключ:
12d3282ecc49ceab9f70869adccc18d8b7c1f7a1

Министерство здравоохранения Российской Федерации
Новокузнецкий государственный институт усовершенствования врачей – филиал
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
дополнительного профессионального образования «Российская медицинская
академия непрерывного профессионального образования»

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методической комиссией

НГИУВ – филиала

ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

Протокол № 3 от « 05 июля 2018 г.

Председатель УМК

С.Л. Кан



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ
«ОСТЕСИНТЕЗ»

Программа: основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре.

Направление подготовки: 31 08 66 «травматология и ортопедия»

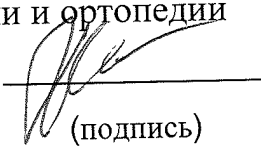
Индекс дисциплины: Б1.В.ДВ1.1

Рабочую программу разработали:

Ланшаков Виталий Алексеевич, д.м.н., профессор, заведующий кафедрой
травматологии и ортопедии

05 07 18

(дата)


(подпись)

Кайдалов Сергей Юрьевич, к.м.н., ассистент кафедры травматологии и
ортопедии

05 07 18

(дата)


(подпись)

Программа утверждена на заседании кафедры травматологии и ортопедии
Протокол заседания № 3 от «05» июля 2018 г.

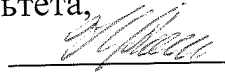
Заведующий кафедрой,
Д.м.н., профессор



В.А. Ланшаков

СОГЛАСОВАНО

Декан хирургического факультета,
Д.м.н., профессор



Н.Н. Раткина

Рекомендовано к утверждению решением учебно-методической комиссии
протокол № 3 от «05» июля 2018 г.

1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа дисциплины по выбору «Остеосинтез» разработана в соответствии с учебными планами основных образовательных программ высшего образования – программ подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.66. «Травматология и ортопедия».

Цель: получение знаний, необходимых для оказания оперативной специализированной врачебной помощи травматологическим больным; дать представление об оперативном лечении переломов костей, международной классификации повреждений костей, способах металлоостеосинтеза и выборе показаний к ним, определению противопоказаний к ним, показаниям и противопоказаниям к удалению металлоконструкций, спектре стабильности и т.д.

Задачи:

- получение теоретических знаний по травматологии и ортопедии;
- изучение современной ситуации в травматологии и ортопедии;
- освоение знаний о средствах и методах оперативного лечения, применяемых в травматологии и ортопедии;
- совершенствование знания в профилактике осложнений и реабилитации больного.

–

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ОРДИНАТУРЫ

Дисциплина «Остеосинтез» является дисциплиной по выбору вариативной части Блока 1 основной профессиональной образовательной программы ординатуры (Б1.В.ДВ1.1).

3 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Дисциплина по выбору «Остеосинтез» направлена на формирование у аспиранта универсальных и профессиональных компетенций в вопросах остеосинтеза переломов.

Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

Профессиональные компетенции:

ПК-5: готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с

Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем ;

ПК-6: готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи;

В результате освоения дисциплины аспирант должен:

Знать:

- Основные принципы остеосинтеза
- Методы остеосинтеза применяемые в наиболее часто встречающихся случаях ортопедических заболеваний и травм
- Классификацию М. Мюллера.
- Содержание и объем травматологических операций, наборы инструментария.

Уметь:

- Проводить оценку состояния больного с целью определения показаний и противопоказаний к операции.
- Выбирать методику оперативного лечения повреждений и заболеваний ОДА.

Владеть:

- Навыками оперативной помощи больным травматологического профиля.

4 ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Трудоемкость/объем: 4 з.е./144 час.

Форма контроля *э*зачет

Учебно-тематический план дисциплины «Остеосинтез»

Индекс	Наименование	з.е.	Часы	Академические часы			Компетенции
				Лекции	Практика	Самост. работа	
Б1.В.ДВ.1.1	Остеосинтез	4	144	8	88	48	ПК 5-6, УК -1
Б1.В.ДВ.1.1.1	Общие принципы остеосинтеза и иммобилизации Стабильность. Спектр стабильности. Относительная и абсолютная стабильность		36	2	22	12	
Б1.В.ДВ.1.1.2	Классификация переломов по Мюллеру Основные принципы остеосинтеза. Правило четырех условий		36	2	22	12	
Б1.В.ДВ.1.1.3	Эволюция гвоздя, штифта. Принцип интрамедуллярного синтеза. Виды винтов. Эволюция пластины. Принцип блокировки. Принцип наkostной фиксации		36	2	22	12	
Б1.В.ДВ.1.1.4	Спиральный клинок. Компрессионный винт. Червячный винт. Внеочаговый остеосинтез		36	2	22	12	

5 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ

Критерии оценивания аспиранта на зачете: зачтено/незачтено.

Оценка «зачтено» выставляется аспиранту, твердо знающему учебный материал, грамотно его излагающему, правильно применяющему теоретические положения при решении практических задач, владеющему необходимыми навыками и умениями, правильно отвечающему на дополнительные вопросы по теме.

Оценка «незачтено» выставляется аспиранту, который не знает значительной части учебного материала, неуверенно отвечает, допускает серьезные ошибки, не может сформулировать отдельные выводы и обобщения по теме вопроса.

Примеры билетов

Билет №1

1. Основные принципы остеосинтеза.
2. Классификация АО ASIF.

Билет № 2

1. Переломы костей предплечья. Диагностика, опер. лечение.
2. Болезнь перелома кости. Диагностика, опер. лечение.

Билет № 3

1. Повреждения типа В.
2. Внеочаговый остеосинтез.

Билет № 4

1. Принципы интрамедуллярного остеосинтеза.
2. Остеосинтез надколенника. Техника, инструментарий.

Билет № 5

1. Остеосинтез переломов костей стопы. Техника, инструментарий.
2. Остеосинтез переломов бедра. Техника, инструментарий.

Билет № 6

1. Остеосинтез переломов костей кисти. Техника, инструментарий.
2. Остеосинтез переломов плеча. Техника, инструментарий.

Билет № 7

1. Остеосинтез переломов таза. Техника, инструментарий.
2. Правила и принципы иммобилизации. Спектр стабильности.

Билет № 8

1. Виды винтов. Блокировка винта.
2. Повреждения типа В. Подтипы 1,2,3.

Билет № 9

1. Виды внеочагового остеосинтеза. Противопоказания. Показания.
2. Спиральный клинок. Компрессионный винт. Червячный винт. Эффект в лечении перелома порозной кости.

Билет № 10

1. Замещение объема и дефекта. Биodeградируемый и инертный материалы.
2. Эволюция пластины. Принцип блокировки. Принцип накостной фиксации.

6 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Обеспеченность помещениями для аудиторных занятий
и оборудованием кафедры травматологии и ортопедии

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Б1.В.Д.В.1.1. Остеосинтез	Аудитория для лекций и практических занятий: 654057 ул.Бардина д.28 ГАУЗ КО «НГКБ № 1» Травматолого-ортопедическое отделение №2	Аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально; Помещение учебной аудитории укомплектовано: стол лабораторный, оргтехника: мультимедийный проектор Benq MP 610 № 101040283-1 шт системный блок Kraftway KC 22 №101041545 -1 шт.

			<p>Лекционный зал на 25 мест с откидными консольными подставками для записей, оснащенный учебной доской, экраном</p> <p>Доска ученическая 2-х сторонняя: мел и маркеры, магнитные держатели.</p> <p>Демонстрационные рабочие модели – муляжи ростовые, сегменты верхних и нижних конечностей, наборы для остеосинтеза.</p>
2	Б1.В.Д.В.1.1. Остеосинтез Практические занятия.	<p>ГАУЗ КО «НГКБ № 1»</p> <p>Кабинеты преподавателей : доцентская (травматолого-ортопедическое отделение №1)</p> <p>Кабинет зав. кафедрой профессора (3й этаж главного корпуса МБЛПУ ГКБ№1)</p> <p>Лаборантская\ассистентская кафедры (3й этаж главного корпуса МБЛПУ ГКБ№1)</p> <p>Кабинет зав.отделением детской ортопедии/ассистента кафедры (травматолого-ортопедическое отделение№3)</p>	<p>Аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;</p> <p>Компьютер НЭТА № 101040365 1 шт</p> <p>Компьютер DNS Home № 101041614 1 шт</p> <p>Компьютер мобильный FSC-V 2030 CM 370 №101040328 1 шт</p> <p>Ноутбук HP pavilion 4G 15,4 № 101040614 1 шт</p> <p>с выходом в сеть «Интернет» с доступом к электронно-библиотечной системе (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда.</p> <p>Принтер HP №101040477a 1 шт</p> <p>Принтер HP LJ 1020 №101040364 1 шт</p> <p>Проектор BenQ MX 501 10107263 1 шт</p> <p>МФУ Samsung SCX 4220 LP 10104613 1 шт</p> <p>Ксерокс 101040473a 1 шт</p> <p>Муляжи конечностей для оперативных вмешательств.</p>

			Литература.
	Б1.В.Д.В.1.1. Остеосинтез Самостоятельная работа.	Операционные залы: приемное отделение; Операционные травматолого- ортопедического отделения №1, 2, 3, отделения термотравмы Реанимационные отделения ГАУЗ КО «НГКБ № 1» Противошоковые палаты Гипсовые комнаты	помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно- дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с креплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, дефибриллятор с функцией синхронизации, нейрохирургический инструментарий, аппаратура для остеосинтеза, артроскопическое оборудование) и расходным

			<p>материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное необходимое оборудование для реализации программы ординатуры. Операционные для операций на костно-мышечной системе включая ЭОПы, артроскопическое оборудование, комплекты для остеосинтеза, малоинвазивных операций; Оборудование гипсовых комнат, противошоковых палат, реанимационных залов</p>
--	--	--	--

7 СПИСОК ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература:

Обязательная литература:

1. Травматология. Национальное руководство: краткое издание [Электронный ресурс] / под ред. Г.П. Котельникова, С.П. Миронова. – Электрон. текстовые дан. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017.- 528 с.
2. Клинические рекомендации. Травматология и ортопедия детского и подросткового возраста [Электронный ресурс] / под ред. С.П. Миронова. – Электрон. текстовые дан. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 416 с.
3. Епифанов, В.А. Реабилитация в травматологии и ортопедии [Электронный ресурс] / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов. - Электрон. текстовые дан. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 416 с.
4. Амбулаторная травматология детского возраста. Руководство [Электронный ресурс] / Р.М. Бениашвили [и др.] - Электрон. текстовые дан. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 256 с.

Дополнительная литература:

1. Атлас рентгеноанатомии и укладок : руководство для врачей / [М. В. Ростовцев и др.] ; под ред. М. В. Ростовцева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 320 с. : ил.
2. Беккер Д. М., Стучи А. Ф. Основы хирургии / Д. М. Беккер, А. Ф. Стучи; пер. с англ. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013.

3. Гайворонский, И.В. Анатомия костной системы учебное пособие на английском языке [Электронный ресурс]: учебник / И.В. Гайворонский, А.А. Курцева, М.Г. Гайворонская [и др.]. — Электрон. дан. — СПб.: СпецЛит, 2014. — 88 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=59780
4. Диагностика и лечение повреждений разгибательного аппарата коленного сустава. Учебно-методическое пособие. Кайдалов С.Ю., Ланшаков В.А., Кочкин В.В., Панов А.А., Баховудинов А.Х. 42 с
5. Лечение повреждений пяточного сухожилия. Учебное пособие. Панов А.А., Ланшаков В.А., Баховудинов А.Х., Кочкин В.В., Петров Л.Н. 15 с
6. Малоинвазивный остеосинтез при дистальных переломах лучевой кости. Учебно-методические рекомендации. Баховудинов А.Х., Ланшаков В.А., Кочкин В.В., Петров Л.Н., Панов А.А., Кайдалов С.Ю. 17 с
7. Самедов, Т.И. Травматические повреждения мягких тканей челюстно-лицевой области. Клиника, диагностика и лечение [Электронный ресурс]: учебное пособие. — Электрон. дан. — СПб: СпецЛит, 2013. — 134 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=5985
8. Травма грудной клетки. Учебно-методические рекомендации. Поветьев А.В., Кочкин В.В., Панов А.А., Петров Л.Н., 35 с.
9. Травматический шок: клиника, диагностика, лечение: учебное пособие. / Кочкин В.В., Ланшаков В.А., Панов А.А., Баховудинов А.Х., Петров Л.Н. — Новокузнецк, 2013. — 11 с.
10. Вестник травматологии и ортопедии: журнал. — Выходит раз в квартал.