



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(Сеченовский Университет)

Утверждено
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ
им. И.М. Сеченова Минздрава России
(Сеченовский Университет)
«20» января 2021
протокол №1

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Травматология, ортопедия
основная профессиональная Высшее образование - специалитет - программа специалитета
31.00.00 Клиническая медицина
31.05.02 Педиатрия

Цель освоения дисциплины Травматология, ортопедия

Цель освоения дисциплины: участие в формировании следующих компетенций:

ПК-10; Готовность к оказанию первичной медико-санитарной помощи детям при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи (ПК-10)

ПК-14; Готовность к определению необходимости применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у детей, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-14)

Требования к результатам освоения дисциплины.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

п/№	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций:			
			Знать	Уметь	Владеть	Оценочные средства
1	ПК-10	Готовность к оказанию первичной медико-санитарной помощи детям при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении	факторы, способствующие формированию деформаций опорно-двигательной системы человека - наследственные, бытовые,	определять группы риска, выявлять начальные признаки формирующихся деформаций,	Проведение профилактических мер по предотвращению или замедлению прогрессирования деформаций.	



		<p>хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи (ПК-10)</p>	<p>производственные. Знание общих принципов лечения деформаций.</p>			
2	ПК-14	<p>Готовность к определению необходимости применения природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у детей, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-14)</p>	<p>методы диагностики в условиях этапного оказания медицинской помощи и лечения, цель и виды медицинской сортировки пострадавших при массовых поражениях; Критерии безопасности (личной и пострадавшего) на месте происшествия, очередность оказания первой помощи, критерии транспортабельности и правила транспортировки пострадавших с механическими</p>	<p>определить объем, характер и очередность оказания медицинской помощи, провести медицинскую сортировку. Поставить предварительный диагноз по-врежденный; оценить тяжесть состояния пострадавшего и прогноз. Предотвратить и выявлять угрожающие осложнения поражений, определять объем, характер и очередность оказания медицинской помощи пострадавшим</p>	<p>Алгоритмом и методами обследования пострадавших на месте происшествия и в условиях полевого госпиталя навыками диагностики неотложных и угрожающих состояний; оказания первой, первичной и скорой медицинской помощи при массовых поражениях, алгоритмом проведения медицинской сортировки; техникой сердечно-легочной реанимации,</p>	



			<p>термическим и поражениям и; особенности медицинског о сопровожден ия в процессе эвакуации Принципы медикаментозного лечения заболеваний опорно-двигательно й системы, медикаментозной коррекции угрожающих состояний, анальгетичес кой терапии Спектр возможносте й в применении средств внешней фиксации, имплантатов , приспособле ний для компенсации нарушенных функций опорно-двигательно й системы, тренажеров и стимуляторо в.</p>	<p>им, провести медицинску ю сортировку на этапах медицинско й эвакуации при оказании оце нить степе нь тяже сти по вре ж- деный, доминирую щее поражение, опре дел ить про гноз, степе нь транспор таб ельности; оказать первичную врачебную и скорую медицинску ю помощь взрослым и детям, включая противошок овые и реанимацио нные мероприятия ; При заболевания х опорно-двигательно й системы, механически х и термических повреждени ях - определить характер медикаментозной</p>	<p>ане-сте-зии при механическо й травме; транспорт- ной им- мо-би-ли-з а-ции; временной остановки наружного кровотечени я; наложения окклюзионн ой и защитных повязок. Выполнять остановку наружного кровотечени я и транспортну ю имобилиза цию с помощью табельного медицинског о имущества; Использоват ь ортезы в случаях хронической патологии или посттравмат ическом периоде.</p>	
--	--	--	--	--	--	--



				<p>терапии, оценить планируемы й эффект и возможные нежелательн ые побочные эффекты, провести их профилактик у Определить показания к применению средств внешней фиксации, имплантатов , приспособле ний для компенсации нарушенных функций ОДС, тренажеров и стимуляторо в. Предложить схему лечения для конкретного пациента с использован ием специальных медицински х изделий.</p>		
--	--	--	--	--	--	--

Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

п/№	Код компетенции	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	Оценочные средства
1	ПК-14	1. Общая травматология. Принципы диагностики и лечения переломов		



		<p>1.1 Обследование пациентов с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы.</p> <p>1.2 Классификация и диагностика переломов костей</p> <p>1.3 Костная консолидация. Методы лечения переломов</p>	<p>Механизм травмы. Сбор анамнеза. Методы клинического и инструментального обследования.</p> <p>Международная классификация повреждений. Достоверные и вероятные признаки повреждений.</p> <p>Репаративная регенерация костной ткани. Факторы, способствующие и препятствующие костному сращению. Оперативные и консервативные методы лечения переломов - общие принципы, возможности современных медицинских технологий.</p>	
2	ПК-14	<p>2. Частная травматология. Повреждения костей и мягких тканей</p> <p>2.1 Повреждения верхней конечности и надплечья</p> <p>2.2 Повреждения нижней конечности</p> <p>2.3 Повреждения позвоночника и таза</p> <p>2.4 Повреждения грудной клетки</p> <p>2.5 Повреждения</p>	<p>Повреждения лопатки, ключицы, плеча, предплечья, кисти, плечевого, локтевого и лучезапястного суставов.</p> <p>Повреждения бедренной кости, костей голени и стопы, тазобедренного, коленного и голеностопного суставов.</p> <p>Осложненные и неосложненные повреждения позвоночника в грудном, шейном и поясничном отделах. Признаки нестабильности перелома. Современные технологии в лечении переломов позвоночника.</p> <p>Ранения и закрытые повреждения грудной клетки. Нарушение каркасности грудной клетки. Геморгия и пневмоторакс. Пункция и дренирование плевральной полости. Повреждения реберноостевого соединения. Переломы грудины.</p> <p>Переломы пяточной, таранной</p>	



		<p>стопы</p> <p>2.6 Повреждения кисти</p> <p>2.7 Черепно-мозговая травма</p> <p>2.8 Повреждения мягких тканей.</p>	<p>костей, костей предплюсны, плюсневых костей. Вывихи в суставах стопы.</p> <p>Переломы ладьевидной кости, костей запястья, пястных костей, фалагн пальцев. Вывихи в суставах кисти.</p> <p>Признаки черепно-мозговой травмы. Сотрясение и ушиб головного мозга. Внутрочерепные гематомы</p> <p>Повреждения сухожилий -ахиллова, бицепса плеча. Повреждение связочного аппарата суставов. Раны - их лечение, хирургическая обработка ран. Раневая инфекция - ее профилактика и лечение.</p>	
3	ПК-10, ПК-14	<p>3. Ортопедия. Врожденные и приобретенные деформации опорно-двигательной системы.</p> <p>3.1 Врожденная патология опорно-двигательной системы</p> <p>3.2 Остеоартроз</p> <p>3.3 Дегенеративные заболевания позвоночника</p>	<p>Врожденный вывих бедра, врожденная мышечная кривошея, врожденная косолапость. Деформации грудной клетки.</p> <p>Причины и патогенез остеоартроза. факторы риска, эпидемиология заболевания. Клинические проявления на разных стадиях, методы клинической и инструментальной диагностики, способы лечения. Эндопротезирование и артроскопия.</p> <p>Влияние состояния позвоночника на организм человека. Позвоночный сегмент. Остеохондроз грудного, поясничного, шейного отделов позвоночника - клиника, диагностика, лечение. Малоинвазивные хирургические</p>	



		<p>3.4 Приобретенные деформации стоп</p>	<p>методики лечения. Возможные осложнения.</p> <p>Плоскостопие. Вальгусная деформация 1 пальца стопы. Молоткообразные пальцы. Роль подошвенного апоневроза в формировании деформаций стопы и болевого синдрома. Методы обследования и лечения пациентов. Пяточная шпора.</p>	
4	ПК-14	<p>4. Оказание помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях</p> <p>4.1 Шок и противошоковые мероприятия</p> <p>4.2 Экстренная помощь пострадавшим в догоспитальном периоде</p> <p>4.3 Транспортировка пострадавших.</p> <p>4.4 Ишемическая травма конечностей</p>	<p>и основы патогенеза шока. Комплекс противошоковых мероприятий - остановка кровотечения, обезболивание, иммобилизация, инфузионная терапия - показания, возможности выполнения в догоспитальном периоде.</p> <p>Определение признаков жизни, реанимационные мероприятия. Алгоритмы действий при оказании первой помощи и первичной врачебной помощи пострадавшим.</p> <p>Транспортабельность пострадавших. Виды транспортировки. Авиамедицинские бригады при транспортировке пострадавших. Транспортное положение в зависимости от характера повреждений и тяжести состояния.</p> <p>факторы, влияющие на степень интоксикации. Порядок действий по извлечению конечности из-под пресса. Сталдии синдрома длительного сдавления. Возможности оказания помощи пострадавшим в догоспитальном периоде. Детоксикационная терапия. Определение степени жизнеспособности конечности.</p>	



	4.5 Термические поражения	Оценка тяжести одогового поражения. Определение глубины и площади ожога. Оказание медицинской помощи пораженным в догоспитальном периоде. Холодовая травма.- отморожение и переохлаждение. Способы согревания пострававшего.
	4.6 Политравма	Классификация политравмы. Синдром взаимного отягощения повреждений. Проблема несовместимости терапии при политравме. Шокогенная травма.

Виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (Ч)
	объем в зачетных единицах (ЗЕТ)	Объем в часах (Ч)	Семестр 9
Контактная работа, в том числе		66	66
Консультации, аттестационные испытания (КАтг) (Экзамен)		4	4
Лекции (Л)		14	14
Лабораторные практикумы (ЛП)			
Практические занятия (ПЗ)			
Клинико-практические занятия (КПЗ)		48	48
Семинары (С)			
Работа на симуляторах (РС)			
Самостоятельная работа студента (СРС)		42	42
ИТОГО	3	108	108

Разделы дисциплин и виды учебной работы

№	№ семестра	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (Ч)								
			Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	КАтг	РС	СРС	Всего
	Семестр 9	Часы из АУП	8			54		4		42	108
1		Общая травматология. Принципы диагностики и лечения переломов	3			6				6	15



2	Частная травматология. Повреждения костей и мягких тканей	1	16	16	33	
3	Ортопедия. Врожденные и приобретенные деформации опорно-двигательной системы.	4	12	8	24	
4	Оказание помощи пострадавшим в чрезвычайных ситуациях	6	14	12	32	
	ИТОГ:	14	48	4	42	104

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	1. Травматология и ортопедия – учебник для студентов медицинских вузов под ред. Г.М.Кавалерского, А.В.Гаркави – М. Академия, издание 3-е, 2013 – 640 с..
2	2. Медицина чрезвычайных ситуаций А.В.Гаркави, Г.М.Кавалерский – М., ГЭОТАР-Медиа, 2018 – 352 стр.

Перечень дополнительной литературы

№	Наименование согласно библиографическим требованиям
1	1. Анкин Л.Н. Политравма МЕДпресс-информ 2004
2	2. Анкин Л.Н. Повреждение таза и переломы вертлужной впадины Книга плюс 2007
3	3. Букуп Клаус. Клиническое исследование костей, суставов и мышц Медпресс 2007
4	4. Гросс Джеффри Физикальное исследование костно-мышечной системы. Иллюстрированное руководство БИНОМ: 2011
5	5. Епифанов В.А. Восстановительное лечение при повреждениях опорно-двигательного аппарата Москва 2009
6	6. Корнилов Н.В. Травматология и ортопедия Гиппократ 2008 Шаповалов В.М. Основы внутреннего остеосинтеза. - ГЭОТАР-Медиа, 2009
7	7. Котельников Г.П., Краснов А.Ф. Травматология Медицинское информационное агентство (МИА) 2009
8	9. Мур Э. Экстренная медицинская помощь при травме Практика 2010
9	10. Обухов И.А. Переломы трубчатых костей кисти и их лечение УГМА 2011
10	11. Павлова В.Н. Сустав: Морфология, клиника, диагностика, лечение Медицинское информационное агентство (МИА) 2011
11	12. Саймон Р.Р. Неотложная травматология и ортопедия. Верхние и нижние конечности БИНОМ, 2012
12	14. Семизоров А.Н. Рентгенография в диагностике и лечении переломов костей Видар 2007



13	16. Шаповалов В.Н. основы внутреннего остеосинтеза. ГЭОТАР 2009
----	---

Перечень электронных образовательных ресурсов

№	Наименование ЭОР	Ссылка
1	курс по травматологии и ортопедии ЭЛЕКТИВ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
2	Травматология и ортопедия КИДЗ	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
3	Мастер-класс по травматологии и ортопедии	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
4	курс по травматологии и ортопедии ИКМ и медицина будущего	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
5	Экзаменационные билеты травматология и ортопедия	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»
6	курс по травматологии и ортопедии ШКОЛА МАСТЕРСТВА	Размещено в Информационной системе «Университет-Обучающийся»

Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	№ учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Адрес учебных аудиторий и объектов для проведения занятий	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
-------	---	---	---

Рабочая программа дисциплины разработана кафедрой Травматологии, ортопедии и хирургии катастроф ИКМ



**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат: 0610 3BF0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5
Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич
Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023