

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра травматологии, ортопедии и поликлинической хирургии ИПО

«УТВЕРЖДЕНО»

Проректор по профессиональному
образованию и межрегиональному
взаимодействию, директор ИПО,
д.м.н., МВА

С.А.Палевская

«16» апреля 2022 г.



**Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации врачей по специальности**

31.08.66 «Травматология и ортопедия»

**со сроком освоения 144 часа по теме
«ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»**

Форма обучения: очная

Программа рассмотрена и утверждена
на заседании кафедры
(протокол № 8 от 15 апреля 2022 г.)
Заведующий кафедрой травматологии,
ортопедии и поликлинической хирургии
ИПО д.м.н. профессор

С.Н.Измалков

«15» апреля 2022 г.

Самара, 2022

1. Состав рабочей группы

по разработке дополнительной профессиональной программы переподготовки по теме «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»; специальность «Травматология и ортопедия».

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Учёная степень, учёное звание	Должность	Место работы
1.	Измалков Сергей Николаевич	Д.м.н., профессор	Зав. кафедрой	СамГМУ
2.	Братийчук Александр Николаевич	Д.м.н., профессор	Профессор	СамГМУ

2. Рецензенты

№ п/п	Фамилия, Имя, Отчество	Учёная степень, учёное звание	Должность	Место работы
1.	Ларцев Юрий Васильевич	Д.м.н., профессор	Профессор кафедры травматологии, ортопедии и экстремальной хирургии им. академика А.Ф.Краснова	СамГМУ
2.	Кривошеков Евгений Петрович	Д.м.н., профессор	Профессор кафедры хирургии ИПО	СамГМУ

3. Аннотация

Актуальность изучения темы. Наряду с урбанизацией общества, тенденцией к увеличению числа и тяжести катастроф природного и антропогенного характера продолжается рост травматизма. Увеличивается число пациентов с врожденными и приобретенными заболеваниями опорно-двигательной системы, характер мировой проблемы приобрели дорожно-транспортный травматизм, остеопороз, заболевания суставов и позвоночника. Начало XI в. ознаменовалось не только масштабными природными катастрофами, локальными войнами, ростом международного терроризма, но и бурным развитием высокотехнологичных медицинских технологий. Улучшение диагностики позволяет выявлять патологию на ранней стадии, порой - до появления выраженных клинических симптомов. С новым осмыслением лечения повреждений опорно-двигательной системы, во главу которого положены ранняя функциональная нагрузка, широкое распространение нового поколения металлоконструкций для остеосинтеза, малоинвазивные технологии, существенные изменения претерпели подходы к лечению переломов. Все реже прибегают в послеоперационном периоде к дополнительной внешней иммобилизации, все чаще пациенты возвращаются к полноценной жизни в исключительно короткий срок.

Пересматриваются критерии операбельности пациентов, активная хирургическая тактика с использованием малоинвазивных технологий становится возможной даже при тяжелых сопутствующих повреждениях, грубой соматической патологии. Продолжает развиваться эндоскопическая хирургия, создавшая принципиально новые, уникальные методики лечения заболеваний и повреждений суставов и позвоночника. Эндопротезирование суставов превращается из уникальной операции в рутинную. Значительных успехов в лечении как повреждений, так и заболеваний позвоночника достигла вертебрология. Новые поколения препаратов для консервативного лечения предлагает фармацевтическая промышленность. Созданы легкие, удобные и эффективные протезы, внешние фиксаторы, шарнирные аппараты.

Переосмыслены принципы оказания медицинской помощи пострадавшим на догоспитальном этапе, а так же в условиях чрезвычайных ситуаций и массовых поражений. Широкое признание нашла концепция травматической болезни, в рамках которой проводится определение прогноза и выработка лечебной тактики у пациентов с множественными, сочетанными и комбинированными повреждениями. Расширены возможности противошоковой терапии, существенные сдвиги достигнуты в понимании механизмов развития эндотоксикоза при механической, ишемической, термической травмах. Новые возможности диагностики и лечения отражены и в современных классификациях повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы, которые стали более универсальными и отражают потребности прежде всего практической медицины.

На таком фоне в условиях рынка многие врачи-травматологи-ортопеды вынужденно уходят из специальности, работают какое-то время в сферах, не связанных с медициной. Но потом снова возвращаются в профессию. Для таких категорий врачей и создан курс переподготовки по специальности «Травматология и ортопедия», обеспечивающий новое вхождение в данную специальность.

4. Общие положения

4.1. Дополнительная профессиональная программа переподготовки по теме «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ» (далее Программа), специальность «Травматология и ортопедия», представляет собой совокупность требований, обязательных при её реализации в рамках системы образования.

4.2. Направленность Программы заключается в удовлетворении потребностей профессионального развития врачей травматологов-ортопедов по вопросам диагностики и лечения пациентов в области травматологии и ортопедии, обеспечения соответствия квалификации врачей травматологов-ортопедов к меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды.

4.3. Цель Программы – систематизация, углубления и совершенствование теоретических знаний, умений и навыков, освоение новых и современных диагностических приемов, методов консервативного и оперативного лечения при повреждениях и заболеваниях органов опоры и движения, а также освоение различных аспектов реабилитации пациентов травматолого-ортопедического профиля врачами травматологами-ортопедами.

4.4. Задачи программы:

1. Формирование у врачей травматологов-ортопедов стационаров и травматологических пунктов, не работавших по специальности пять лет и более, знаний, умений и навыков, основанных на новейших научных достижениях травматологии и ортопедии, а также фундаментальной медицины и смежных дисциплин согласно Профессиональному стандарту «Врач-травматолог-ортопед».

2. Систематизация и переоценка ранее приобретенных знаний и умений в области травматологии и ортопедии;

3. Совершенствование имеющихся и приобретение новых практических навыков по лечению больных травматолого-ортопедического профиля в стационаре и в травмпункте;

4. Ознакомление с новыми теоретическими положениями травматологии и ортопедии и смежных дисциплин, необходимых для выполнения конкретных профессионально-должностных обязанностей;

5. Изучение стандартов и клинических рекомендаций по специальности 31.08.66 «травматология и ортопедия», а также содержания Национального проекта «Здравоохранение» (модернизация первичного звена здравоохранения, качество в здравоохранении);

6. Укрепление потребности обращения к литературе и углубленному самостоятельному изучению предмета;

7. Приобщение к научному подходу, необходимости анализа собственного опыта и информации.

5. Характеристика программы

5.1. Трудоёмкость освоения Программы составляет 144 академических часов (1 академический час равен 45 мин).

5.2. Программа реализуется в очно-заочной форме обучения на базе кафедры травматологии, ортопедии и поликлинической хирургии ИПО ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России. К освоению Программы допускаются лица, завершившие обучение по программам специалитета, ординатуры, профессиональной переподготовки по специальности «Травматология и ортопедия» в соответствии с обобщенными трудовыми функциями: А - Оказание специализированной медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в амбулаторных условиях и в условиях дневного стационара; В - Оказание специализированной медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы в стационарных условиях (из профессионального стандарта по специальности «Врач-травматолог-ортопед» 2018г.);

5.3. Содержание Программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема на элементы, каждый элемент – на подэлементы. Для удобства пользования программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела дисциплины (например, 1), на втором - код темы (например, 1.1), далее - код элемента (например, 1.1.1), затем – код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее - УМК).

5.4. Учебный план определяет перечень, трудоёмкость последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК, семинарские и практические занятия), формы контроля знаний и умений обучающихся. С учётом базовых знаний обучающихся и актуальности в Программу могут быть внесены изменения в распределение учебного времени, предусмотренного учебным планом программы, в пределах 15% от общего количества часов.

5.5. Стажировка – не предусмотрена.

5.6. В Программу включены планируемые результаты обучения, в которых отражаются требования профессиональных стандартов и квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям.

5.7. Программа содержит требования к итоговой аттестации обучающихся, которая осуществляется в форме зачёта и выявляет теоретическую и практическую подготовку в соответствии с целями и содержанием программы.

5.8. Организационно-педагогические условия реализации Программы включают:

- а) тематику учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций;
- б) учебно-методическое и информационное обеспечение;
- в) материально-техническое обеспечение;
- г) кадровое обеспечение.

5.9. Связь Программы с профессиональными стандартами:

Наименование программы	Наименование выбранного профессионального стандарта	Код	Трудовая функция	Уровень квалификации
------------------------	---	-----	------------------	----------------------

«Травматология и ортопедия»	«Врач-травматолог-ортопед» 2018 г.	A/01.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления травм, заболеваний и (или) состояний, костно-мышечной системы, установления диагноза	8
		A/02.8	Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, контроль его эффективности и безопасности	8
		A/03.8	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации для пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	8
		A/04.8	Проведение отдельных видов медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	8
		A/05.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	8
		A/06.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	8
		A/07.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	8
		B/01.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы, установления диагноза	8
		B/02.8	Назначение лечения пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, контроль его эффективности и безопасности	8
		B/03.8	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации для пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	8
		B/04.8	Проведение отдельных видов медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении	8

			пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы	
		В/05.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	8
		В/06.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	8
		В/07.8	Оказание медицинской помощи в экстренной форме	8

6. Планируемые результаты обучения

6.1. Требования к квалификации: уровень профессионального образования - высшее образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», подготовка в интернатуре/ординатуре по специальности «Травматология и ортопедия».

6.2. Результаты обучения по Программе направлены на совершенствование профессиональных компетенций в рамках полученного ранее высшего профессионального образования по специальности «Травматология и ортопедия», качественное изменение которой осуществляется в результате обучения.

Универсальные компетенции (УК)

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);
- готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического 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).

Профессиональные компетенции (ПК)

Профилактическая деятельность

- 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);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);
- 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);
- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

Диагностическая деятельность

- 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-5);

лечебная деятельность

- готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи (ПК-6);
- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

психолого-педагогическая деятельность

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

организационно-управленческая деятельность

- 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).

7. Учебный план

Категории обучающихся: врачи-травматологи-ортопеды

Трудоёмкость: 144 академических часа

Форма обучения: очная

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	В том числе				Форма контроля
			Л	ОСК	ПЗ	СЗ	
1.	Организационные основы травматолого-ортопедической помощи населению РФ	6	4	-	2	-	-
1.1.	Организация травматолого-ортопедической помощи в РФ	2	2	-	-	-	-
1.2.	Правовые аспекты травматологии и ортопедии	4	2	-	2	-	-
2.	Экстренная травматологическая помощь	6	4	-	2	-	-
2.1.	Обезболивание в травматологии и ортопедии	2	2	-	-	-	-
2.2.	Блокады, пункции суставов	4	2	-	2	-	-
3.	Общие вопросы травматологии	24	10	-	14	-	Т/К
3.1.	Травматическая болезнь.	6	2	-	4	-	-
3.2.	Раны и раневой процесс	6	2	-	4	-	-
3.3.	Профилактика столбняка, бешенства	4	2	-	2	-	-
3.4.	Огнестрельная рана	4	2	-	2	-	-
3.5.	Минно-взрывная травма	4	2	-	2	-	-
4.	Частные вопросы травматологии	42	20	-	22	-	Т/К
4.1.	Повреждение мягких тканей	4	2	-	2	-	-
4.2.	Переломы проксимального отдела	4	2	-	4	-	-

	плечевой кости						
4.3.	Переломы дистального метаэпифиза лучевой кости	4	2	-	2	-	-
4.4.	Переломы проксимального отдела бедренной кости	4	2	-	4	-	-
4.5.	Переломы ребер	4	2	-	2	-	-
4.6.	Повреждения живота	4	2	-	2	-	-
4.7.	Повреждения таза	4	2	-	2	-	-
4.8.	Современные аспекты черепно-мозговой травмы.	4	2	-	2	-	-
4.9.	Повреждения позвоночника и спинного мозга	4	2	-	2	-	-
4.10	Современные аспекты политравмы	6	2	-	4	-	-
5.	Врожденные заболевания опорно-двигательной системы	6	6	-	-	-	-
5.1.	Врожденные заболевания конечностей	2	2	-	-	-	-
5.2.	Врожденные заболевания скелета	2	2	-	-	-	-
5.3.	Сколиотическая болезнь.	2	2	-	-	-	-
6.	Приобретенные заболевания опорно-двигательной системы	18	10	-	8	-	-
6.1.	Ортопедические заболевания стоп	4	2	-	2	-	-
6.2.	Современные аспекты остеопороза	2	2	-	-	-	-
6.3.	Протезирование и ортезирование в травматологии и ортопедии.	4	2	-	2	-	-
6.4.	Первичные опухоли костей	4	2	-	2	-	-
6.5.	Остехондропатии	4	2	-	2	-	-
7.	Деструктивно-дистрофические заболевания опорно-двигательной системы	36	14	-	22	-	Т/К
7.1.	Остеохондроз позвоночника	7	2	-	5	-	-
7.2.	Остеоартроз крупных суставов	8	2	-	6	-	-
7.3.	Эндопротезирование суставов	7	2	-	5	-	-
7.4.	Медицинские технологии и алгоритмы клинического применения биоимплантатов Лиопласт® (производитель ООО «Лиоселл» Самара) в реконструктивной и регенеративной медицине	6	6				
7.5.	Хирургическая артроскопия	8	2	-	6	-	-
8.	Термические поражения	4	4	-	-	-	-
8.1	Ожоги и ожоговая болезнь	2	2	-	-	-	-
8.2	Отморожение и замерзание	2	2	-	-	-	-
9.							
	Итоговая аттестация	2	-	-	2	-	-
	Всего	144	72	-	72	-	-

* ПЗ - практические занятия, СЗ - семинарские занятия, Л-лекции, Т/К текущий контроль

8. Календарный учебный график

Сроки обучения: образовательный процесс по программе может осуществляться в течение всего учебного года

Трудоёмкость освоения: 144 (ак.ч.)

Режим занятий: 4 недели / 5 дней в неделю / 7,2 ч. в день.

Код	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего часов	1	2	3	4
			неделя			
1.	Организационные основы травматолого-ортопедической помощи населению РФ	6	6			
2.	Экстренная травматологическая помощь	6	6			
3.	Общие вопросы травматологии	24	24			
4.	Частные вопросы травматологии	42		36	6	
5.	Врожденные заболевания опорно-двигательной системы	6			6	
6.	Приобретенные заболевания опорно-двигательной системы	18			18	
7.	Деструктивно-дистрофические заболевания опорно-двигательной системы	36			6	30
8.	Термические поражения	4				4
	Итоговая аттестация	2				2
	Всего	144	36	36	36	36

9. Рабочая программа «Травматология и ортопедия»

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
1.	Раздел «Организационные основы травматолого-ортопедической помощи населению РФ»
1.1.	Организация травматолого-ортопедической помощи в РФ
1.2.	Правовые аспекты травматологии и ортопедии
2.	Раздел «Экстренная травматологическая помощь»
2.1.	Обезболивание в травматологии и ортопедии
2.2.	Блокады, пункции
3.	Раздел «Общие вопросы травматологии»
3.1.	Травматическая болезнь.
3.2.	Раны и раневой процесс
3.3.	Профилактика столбняка, бешенства
3.4.	Огнестрельная рана
3.5.	Минно-взрывная травма
4.	Раздел «Частные вопросы травматологии»
4.1.	Повреждение мягких тканей
4.2.	Переломы проксимального отдела плечевой кости
4.3.	Переломы дистального метаэпифиза лучевой кости
4.4.	Переломы проксимального отдела бедренной кости

4.5.	Переломы ребер
4.6.	Повреждения живота
4.7.	Повреждения таза
4.8.	Современные аспекты черепно-мозговой травмы.
4.9.	Повреждения позвоночника и спинного мозга
4.10.	Современные аспекты политравмы
5.	Раздел «Врожденные заболевания опорно-двигательной системы»
5.1.	Врожденные заболевания конечностей
5.2.	Врожденные заболевания скелета
5.3.	Сколиотическая болезнь.
6.	Раздел «Приобретенные заболевания опорно-двигательной системы»
6.1.	Ортопедические заболевания стоп
6.2.	Современные аспекты остеопороза
6.3.	Протезирование и ортезирование в травматологии и ортопедии
6.4.	Первичные опухоли костей
6.5.	Остеохондропатии
7.	Раздел «Деструктивно-дистрофические заболевания опорно-двигательной системы»
7.1.	Остеохондроз позвоночника
7.2.	Остеоартроз крупных суставов
7.3.	Эндопротезирование суставов
7.4.	Хирургическая артроскопия
8.	Раздел «Термические поражения»
8.1	Ожоги и ожоговая болезнь
8.2	Отморожение и замерзание

10. Организационно-педагогические условия реализации программы

10.1. Тематика учебных занятий и их содержание для совершенствования компетенций:

Тематика лекционных занятий

№	Тема лекции	Содержание	Технология проведения	Совершенствуемые компетенции
1.	Организация травматолого-ортопедической помощи в РФ	1.1. Иерархия травматолого-ортопедической помощи в РФ. 1.2. Характеристика организационных структур низового уровня: офис врача общей практики, травмпункт, «скорая помощь», поликлиника. 1.3. Структуры среднего уровня: травматологические и ортопедические отделения стационаров, клиники медицинских вузов. 1.4. Высшие структуры: научно-исследовательские институты регионов, центральный научно-исследовательский институт травматологии и ортопедии.	Видеоконференция, он-лайн-чат	УК-1, УК-2, УК-3, ПК-7, ПК-10, ПК-11, ПК-12
2.	Правовые аспекты травматологии и ортопедии	2.1. Понятия непреднамеренных и преднамеренных травм. 2.2. Основные квалифицирующие признаки разделения производственных травм на тяжелые и легкие. 2.3. Роль медицинской документации в дифференциации непреднамеренных и преднамеренных травм. 2.4. Порядок взаимодействия травматолога-	Видеоконференция, он-лайн-чат	УК-2, УК-3, ПК-10, ПК-11, ПК-12

		ортопеда с правоохранительными органами.		
3.	Обезболивание в травматологии и ортопедии	3.1.Классификация боли 3.2.Патофизиология боли 3.3.Принципы обезболивания 3.4.Особенности обезболивания у пациентов травматолого-ортопедического профиля	Видеоконференция, он-лайн-чат	ПК-5, ПК-6
4.	Блокады, пункции суставов	4.1. Показания, противопоказания, правила выполнения основных новокаиновых блокад, в зависимости от локализации повреждения. 4.2. Показания, противопоказания, правила выполнения пункции суставов.	Видеоконференция, он-лайн-чат	ПК-6
5.	Травматическая болезнь.	5.1. Определение понятия «травматическая болезнь». 5.2. Эпидемиология, классификация. 5.3. Клиническая характеристика периодов травматической болезни: острого, клинического выздоровления, реабилитации. 5.4. Подходы к лечению больных травматической болезнью.	Видеоконференция, он-лайн-чат	ПК-5, ПК-6
6.	Раны и раневой процесс	6.1. Классификация ран. Фазы течения раневого процесса. 6.2. Факторы, влияющие на заживление ран. Типы заживления ран. 6.3. Основные принципы местного лечения контаминированных и инфицированных ран в условиях хирургического отделения (кабинета) поликлиники.	Видеоконференция, он-лайн-чат	ПК-5, ПК-6
7.	Профилактика столбняка, бешенства	6.1. Частота, причины, патогенез, клиника, принципы лечения столбняка. Показания к серопротекции и ее содержание. 6.2. Эпидемиология, причины, патогенез, клиника, принципы лечения бешенства. Меры профилактики. 6.3. Определение показаний к лечебно-профилактической иммунизации против бешенства.	Видеоконференция, он-лайн-чат	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
8.	Огнестрельная рана	8.1. Особенности огнестрельных ран. 8.2. Механизм огнестрельного ранения и повреждающего действия ранящего снаряда. 8.3. Строение огнестрельной раны. 8.4. Оказание помощи при огнестрельных ранениях.	Видеоконференция, он-лайн-чат	ПК-5, ПК-6
9.	Минно-взрывная травма	9.1. Определение понятий минно-взрывных ранений, взрывных травм и осколочных ранений. 9.2. Поражающие факторы взрывных устройств. 9.3. Клиническая характеристика минно-взрывных ранений и взрывных травм. 9.4. Минно-взрывная травма, как вариант политравмы.	Видеоконференция, он-лайн-чат	ПК-5, ПК-6
10.	Повреждение мягких тканей	10.1. Этиология, механизм травмы, клиника, диагностика, консервативное и хирургическое лечение закрытых повреждений: синдрома длительного сдавления, повреждений мышц, разрыва вращательной манжеты плеча, повреждения сухожилий сгибателей пальцев кисти, разрыва сухожилия четырёхглавой мышцы бедра, разрыв ахиллова сухожилия, повреждения менисков коленного сустава, повреждений связок коленного сустава, разрыва связки надколенника, повреждения связок голеностопного сустава, разрыва связок дистального межберцового соединения, разрыва боковых связок I пястно-фалангового сочленения, повреждения надкостницы, повреждение нервов конечностей. 10.2. Этиология, механизм травмы, клиника, диагностика, консервативное и хирургическое лечение ран: резанных, рубленых, колотых,	Видеоконференция, он-лайн-чат	ПК-5, ПК-6

		ушибленных, рваных, отравленных, огнестрельных.		
11.	Переломы проксимального отдела плечевой кости	11.1. Клиническая картина, диагностика, осложнения при переломах проксимального отдела плечевой кости. 11.2. Показания к оперативному лечению. 11.3. Ошибки, опасности и осложнения при переломах плечевой кости	Видеоконференция, он-лайн-чат	ПК-5, ПК-6
12.	Переломы дистального метаэпифиза лучевой кости	12.1. Переломы лучевой кости в «типичном месте». 12.2. Показания к оперативному лечению. 12.3. Ошибки, опасности и осложнения при переломах плечевой кости	Видеоконференция, он-лайн-чат	ПК-5, ПК-6
13.	Переломы проксимального отдела бедренной кости	13.1. Клиническая характеристика подголовочных (субкапитальных), чрезшеечных (трансцервикальных) и переломов основания шейки бедра (базальных). 13.2. Лечение в анатомическом и функциональном периодах. Показания к оперативному лечению. 13.3. Виды остеосинтеза шейки бедра: открытый и закрытый. 13.4. Роль телерентгенологического контроля в достижении адекватного результата оперативного лечения.	Видеоконференция, он-лайн-чат	ПК-5, ПК-6
14.	Переломы ребер	14.1. Эпидемиология, этиология, механизма травмы, клиническая картина, диагностика, осложнения при переломах ребер 14.2. Показания к госпитализации. 14.3. Консервативное и оперативное лечение. 14.4. Показания к оперативному лечению.	Видеоконференция, он-лайн-чат	ПК-5, ПК-6
15.	Повреждения живота	15.1. Терминология и классификация травм живота. 15.2. Клиника и диагностика механических травм живота. 15.3. Общие принципы хирургического лечения при ранениях и травмах живота.	Видеоконференция, он-лайн-чат	ПК-5, ПК-6
16.	Повреждения таза	16.1. Этиология, механизм травмы, классификация. 16.2. Понятие о простых и дезинтегрирующих повреждениях тазового кольца, монофокальных (в пределах одного анатомического отдела) и полифокальных (одновременно в нескольких его отделах) повреждениях. 16.3. Шокогенные, условно шокогенные и нешокогенные повреждения. Клиническое значение выделенных типов. 16.4. Диагностика повреждений, вида и степени нестабильности тазового кольца.	Видеоконференция, он-лайн-чат	ПК-5, ПК-6
17.	Современные аспекты черепно-мозговой травмы.	17.1. Классификация черепно-мозговой травмы. Этиология, механизм травмы, клиническая картина и диагностика. 17.2. Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм черепно-мозговой травмы: сотрясения, ушиба, сдавления головного мозга. 17.3. Диффузное аксональное повреждение мозга.	Видеоконференция, он-лайн-чат	ПК-5, ПК-6
18.	Повреждения позвоночника и спинного мозга	18.1. Этиология, механизм травмы, классификация, клиническая картина и диагностика переломов шейного, грудного, поясничного и крестцового отделов позвоночника. 18.2. Клиническая характеристика повреждений спинного мозга. 18.3. Показания к госпитализации. 18.4. Консервативное и оперативное лечение.	Видеоконференция, он-лайн-чат	ПК-5, ПК-6
19.	Современные аспекты	19.1. Определение, эпидемиология. 19.2. Классификация политравмы.	Видеоконференция,	ПК-5, ПК-6

	политравмы	19.3. Алгоритм диагностики и оказания помощи больным с политравмой на догоспитальном этапе. 19.4. Принципы оказания помощи пострадавшим с политравмой в стационаре.	он-лайн-чат	
20.	Врожденные заболевания конечностей	20.1. Клиническая характеристика врожденного высокого стояния лопатки у детей (болезнь Шпренгеля), радиоульнарного синостоза, врожденной косорукости, деформации Маделунга, синдактилии, полидактилии. 20.2. Клиническая характеристика варусной деформации шейки бедренной кости, вальгусной деформации шейки бедренной кости, дисплазии тазобедренных суставов и врожденного вывиха бедра, варусной и вальгусной деформации коленного сустава, рахита, рахитоподобных заболеваний, врожденного вывиха надколенника, врожденной косолапости, плоско-вальгусной деформации стоп у детей и подростков. 20.3. Показания к консервативному и оперативному лечению.	Видеоконференция, он-лайн-чат	ПК-5, ПК-6
21.	Врожденные заболевания скелета	21.1. Клиническая характеристика фиброзной остеодисплазии, множественной эпифизарной хондродисплазии. 21.2. Клиническая характеристика множественной деформирующей суставной хондродисплазии, патологической ломкости костей. 21.3. Клиника артрогриппоза, ахондроплазии, почечного тубулярноо ацидоза, спондилоэпифизарных дисплазий, экзостозной хондродисплазии, дисхондроплазии. 21.4. Показания к консервативному и оперативному лечению.	Видеоконференция, он-лайн-чат	ПК-5, ПК-6
22.	Сколиотическая болезнь	22.1. Врожденные, диспластические, неврогенные, дистрофические и дисобменно-гормональные, идиопатические сколиозы. 22.2. Клиническая картина и диагностика. 22.3. Профилактика. Лечение: консервативное, оперативное.	Видеоконференция, он-лайн-чат	ПК-5, ПК-6
23.	Ортопедические заболевания стоп	23.1. Анатомия и физиология стопы. 23.2. Функциональные методы исследования. 23.3. Клиническая характеристика статического плоскостопия, поперечного плоскостопия, вальгусного отклонения большого пальца стопы, молоткообразной деформации пальцев стоп, пяточной шпоры, болезни Дойчлендера.	Видеоконференция, он-лайн-чат	ПК-5, ПК-6, ПК-8
24.	Современные аспекты остеопороза	24.1. Определение, эпидемиология. Классификация, факторы риска. 24.2. Этапы диагностики: установление остеопении и выявление ее осложнения – переломов костей, оценка уровня метаболизма в костной ткани, выявление причины остеопении. 24.3. Место и роль лабораторных и инструментальных исследований. 24.4. Принципы лечения. Профилактика.	Видеоконференция, он-лайн-чат	ПК-5, ПК-6
25.	Протезирование и ортезирование в травматологии и ортопедии	25.1. Ампутации конечностей: виды, показания. 25.2. Протезирование при патологии опорно-двигательной системы. 25.3. Ортезирование при деформациях и заболеваниях опорно-двигательной системы.	Видеоконференция, он-лайн-чат	ПК-5, ПК-6, ПК-8
26.	Первичные опухоли костей	26.1. Этиология и патогенез. Классификация. 26.2. Общие принципы диагностики опухолей костей. 26.3. Доброкачественные опухоли костей. 26.4. Злокачественные опухоли костей.	Видеоконференция, он-лайн-чат	ПК-5, ПК-6
27.	Остеохондропатии	27.1. Этиология и патогенез. Патологическая	Видеоконференция	УК-3, ПК-5,

		анатомия. 27.2. Классификация. 27.3. Стадии клинического течения: асептического некроза, компрессионного перелома, рассасывания, репарации, вторичных изменений.	ия, он-лайн-чат	ПК-6
28.	Остеохондроз позвоночника	28.1. Определение, эпидемиология. Этиология, патогенез. 28.2. Классификация. 28.3. Клиническая картина: рефлекторные, болевые и корешковые синдромы. 28.4. Проблемы выбора тактики лечения.	Видеоконференция, он-лайн-чат	ПК-5, ПК-6
29.	Остеоартроз крупных суставов	29.1. Определение, эпидемиология. Этиология, патогенез. 29.2. Классификация. 29.3. Клиника: деление на стадии по рентгенологической картине (критерии по Келгрону). Диагностика. 29.4. Показания и противопоказания к консервативному и оперативному лечению.	Видеоконференция, он-лайн-чат	ПК-5, ПК-6
30.	Эндопротезирование крупных суставов	30.1. Показания и противопоказания. 30.2. Классификация и компоненты эндопротезов. 30.3. Планирование, предоперационная подготовка и анестезиологическое сопровождение операций эндопротезирования. 30.4. Хирургические доступы, техника эндопротезирования.	Видеоконференция, он-лайн-чат	ПК-5, ПК-6
31.	Хирургическая артроскопия	31.1. Артроскопия, как вариант мини-инвазивной хирургии. 31.2. Диагностическая и лечебная ценность артроскопии. 31.3. Преимущества оперативной артроскопии. 31.4. Показания и противопоказания.	Видеоконференция, он-лайн-чат	ПК-5, ПК-6
32.	Ожоги и ожоговая болезнь	32.1. Классификация. 32.2. Клиническая характеристика термических, химических и лучевых ожогов. Фазы течения ожоговой болезни: ожогового шока, токсемии, септикотоксемии, реконвалесценции. 32.3. Лечение пострадавших в каждой из перечисленных фаз.	Видеоконференция, он-лайн-чат	ПК-5, ПК-6
33.	Отморожения и замерзания	33.1. Определение понятий «отморожения» и «замерзание». Классификация. 33.2. Клиническая картина в дореактивном периоде и после согревания конечности. 33.3. Клиническая характеристика замерзания: адинамическая, ступорозная и судорожная стадия.	Видеоконференция, он-лайн-чат	ПК-5, ПК-6

Тематика практических занятий

№	Тема занятия	Содержание	Технология проведения	Совершенствуемые компетенции
1.	Правовые аспекты травматологии и ортопедии	2.1. Понятия непреднамеренных и преднамеренных травм. 2.2. Основные квалифицирующие признаки разделения производственных травм на тяжелые и легкие. 2.3. Роль медицинской документации в дифференциации непреднамеренных и преднамеренных травм. 2.4. Порядок взаимодействия травматолога-ортопеда с правоохранительными органами.	аудиторно	УК-2, УК-3, ПК-10, ПК-11, ПК-12

2.	Обезболивание в травматологии и ортопедии	2.1. Принципы персонифицированного обезболивания в травматологии и ортопедии 2.2. Особенности обезболивания при травмах 2.3. Особенности обезболивания при ортопедических заболеваниях 2.4. Особенности обезболивания в послеоперационном периоде	аудиторно	ПК-5, ПК-6
3.	Блокады, пункции суставов	3.1. Показания, противопоказания, правила выполнения медикаментозных блокад, в зависимости от локализации патологического процесса. 3.2. Показания, противопоказания, правила выполнения пункции суставов.	аудиторно	ПК-6
4.	Травматическая болезнь.	4.1. Значимость для практики понятия «травматическая болезнь». 4.2. Эпидемиология, классификация. 4.3. Клиническая характеристика периодов травматической болезни: острого, клинического выздоровления, реабилитации. 4.4. Подходы к лечению больных травматической болезнью.	аудиторно	ПК-5, ПК-6
5.	Раны и раневой процесс	5.1. Классификация ран. Фазы течения раневого процесса. 5.2. Факторы, влияющие на заживление ран. Типы заживления ран. 5.3. Основные принципы местного лечения контаминированных и инфицированных ран в условиях хирургического отделения (кабинета) поликлиники.	аудиторно	ПК-5, ПК-6
6.	Профилактика столбняка, бешенства	6.1. Частота, причины, патогенез, клиника, принципы лечения столбняка. Показания к серопротекции и ее содержание. 6.2. Эпидемиология, причины, патогенез, клиника, принципы лечения бешенства. Меры профилактики. 6.3. Определение показаний к лечебно-профилактической иммунизации против бешенства.	аудиторно	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
7.	Огнестрельная рана	7.1. Особенности огнестрельных ран. 7.2. Механизм огнестрельного ранения и повреждающего действия ранящего снаряда. 7.3. Строение огнестрельной раны. 7.4. Оказание помощи при огнестрельных ранениях.	аудиторно	ПК-5, ПК-6
8.	Минно-взрывная травма	8.1. Определение понятий минно-взрывных ранений, взрывных травм и осколочных ранений. 8.2. Поражающие факторы взрывных устройств. 8.3. Клиническая характеристика минно-взрывных ранений и взрывных травм. 8.4. Минно-взрывная травма, как вариант политравмы.	аудиторно	ПК-5, ПК-6
9.	Повреждение мягких тканей	9.1. Клиника, диагностика, консервативное и хирургическое лечение закрытых повреждений: ушиба, растяжения, разрыва, сдавления. 9.2. Клиника, диагностика, консервативное и хирургическое лечение ран: резаных, рубленых, колотых, ушибленных, рваных, отравленных, огнестрельных.	аудиторно	ПК-5, ПК-6
10.	Переломы проксимального отдела плечевой кости	10.1. Клиническая картина, диагностика, осложнения при переломах проксимального отдела плечевой кости. 10.2. Показания к оперативному лечению. 10.3. Ошибки, опасности и осложнения при переломах плечевой кости	аудиторно	ПК-5, ПК-6
11.	Переломы дистального метаэпифиза	11.1. Переломы лучевой кости в «типичном месте». 11.2. Показания к оперативному лечению.	аудиторно	ПК-5, ПК-6

	лучевой кости	11.3. Ошибки, опасности и осложнения при переломах плечевой кости		
12.	Переломы проксимального отдела бедренной кости	12.1. Клиническая характеристика подголовочных (субкапитальных), чрезшеечных (трансцервикальных) и переломов основания шейки бедра (базальных). 12.2. Лечение в анатомическом и функциональном периодах. Показания к оперативному лечению. 12.3. Виды остеосинтеза шейки бедра: открытый и закрытый. 12.4. Роль телерентгенологического контроля в достижении адекватного результата оперативного лечения.	аудиторно	ПК-5, ПК-6
13.	Переломы ребер	13.1. Эпидемиология, этиология, механизма травмы, клиническая картина, диагностика, осложнения при переломах ребер 13.2. Показания к госпитализации. 13.3. Консервативное и оперативное лечение. 13.4. Показания к оперативному лечению.	аудиторно	ПК-5, ПК-6
14.	Повреждения живота	14.1. Терминология и классификация травм живота. 14.2. Клиника и диагностика механических травм живота. 14.3. Общие принципы хирургического лечения при ранениях и травмах живота.	аудиторно	ПК-5, ПК-6
15.	Повреждения таза	15.1. Этиология, механизм травмы, классификация. 15.2. Понятие о простых и дезинтегрирующих повреждениях тазового кольца, монофокальных (в пределах одного анатомического отдела) и полифокальных (одновременно в нескольких его отделах) повреждениях. 15.3. Шокогенные, условно шокогенные и нешокогенные повреждения. Клиническое значение выделенных типов. 15.4. Диагностика повреждений, вида и степени нестабильности тазового кольца.	аудиторно	ПК-5, ПК-6
16.	Современные аспекты черепно-мозговой травмы.	16.1. Классификация черепно-мозговой травмы. Этиология, механизм травмы, клиническая картина и диагностика. 16.2. Клиническая картина и диагностика отдельных нозологических форм черепно-мозговой травмы: сотрясения, ушиба, сдавления головного мозга. 16.3. Диффузное аксональное повреждение мозга.	аудиторно	ПК-5, ПК-6
17.	Повреждения позвоночника и спинного мозга	17.1. Этиология, механизм травмы, классификация, клиническая картина и диагностика переломов шейного, грудного, поясничного и крестцового отделов позвоночника. 17.2. Клиническая характеристика повреждений спинного мозга. 17.3. Показания к госпитализации. 17.4. Консервативное и оперативное лечение.	аудиторно	ПК-5, ПК-6
18.	Современные аспекты политравмы	18.1. Определение, эпидемиология. 18.2. Классификация политравмы. 18.3. Алгоритм диагностики и оказания помощи больным с политравмой на догоспитальном этапе. 18.4. Принципы оказания помощи пострадавшим с политравмой в стационаре.	аудиторно	ПК-5, ПК-6
19.	Ортопедические заболевания стоп	19.1. Анатомия и физиология стопы. 19.2. Функциональные методы исследования. 19.3. Клиническая характеристика статического плоскостопия, поперечного плоскостопия, вальгусного отклонения большого пальца стопы, молоткообразной деформации пальцев	аудиторно	ПК-5, ПК-6, ПК-8

		стоп, пяточной шпоры, болезни Дойчлендера.		
20.	Современные аспекты остеопороза	20.1. Определение, эпидемиология. Классификация, факторы риска. 20.2. Этапы диагностики: установление остеопении и выявление ее осложнения – переломов костей, оценка уровня метаболизма в костной ткани, выявление причины остеопении. 20.3. Место и роль лабораторных и инструментальных исследований. 20.4. Принципы лечения. Профилактика.	аудиторно	ПК-5, ПК-6
21.	Протезирование и ортезирование в травматологии и ортопедии	21.1. Ампутации конечностей: виды, показания. 21.2. Протезирование при патологии опорно-двигательной системы. 21.3. Ортезирование при деформациях и заболеваниях опорно-двигательной системы.	аудиторно	ПК-5, ПК-6, ПК-8
22.	Первичные опухоли костей	22.1. Этиология и патогенез. Классификация. 22.2. Общие принципы диагностики опухолей костей. 22.3. Доброкачественные опухоли костей. 22.4. Злокачественные опухоли костей.	аудиторно	ПК-5, ПК-6
23.	Остеохондропатии	23.1. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. 23.2. Классификация. 23.3. Стадии клинического течения: асептического некроза, компрессионного перелома, рассасывания, репарации, вторичных изменений.	аудиторно	УК-3, ПК-5, ПК-6
24.	Ортопедические заболевания стоп	24.1. Клиническая характеристика статического плоскостопия, поперечного плоскостопия. 24.2. Клиника вальгусного отклонения большого пальца стопы, молоткообразной деформации пальцев стоп, пяточной шпоры, болезни Дойчлендера.	аудиторно	ПК-5, ПК-6
25.	Остеоартроз крупных суставов	25.1. Клиника: деление на стадии по рентгенологической картине (критерии по Келгрону). 25.2. Стадия преартроза по Г.П.Котельникову. 25.3. Показания и противопоказания к консервативному и оперативному лечению. 25.4. Способы оперативного лечения: стабилизирующие, мобилизирующие, денервирующие, биологические, декомпрессионные, корригирующие, комбинированные.	аудиторно	ПК-5, ПК-6
26.	Эндопротезирование крупных суставов	26.1. Показания, противопоказания к эндопротезированию тазобедренного, коленного, локтевого, голеностопного и плечевого суставов. 26.2. Планирование, предоперационная подготовка и анестезиологическое сопровождение операций эндопротезирования. 26.3. Хирургические доступы, техника эндопротезирования. 26.4. Ведение послеоперационного периода. Осложнения.	аудиторно	ПК-5, ПК-6
27.	Хирургическая артроскопия	27.1. Артроскопическая стабилизация плечевого сустава: техника выполнения. Артроскопия локтевого сустава: особенности выполнения. 27.2. Артроскопия кистевого сустава: показания, техника, осложнения. 27.3. Артроскопические методы лечения при внутрисуставной патологии тазобедренного сустава. 27.4. Артроскопия голеностопного сустава.	аудиторно	ПК-6

ДОТ и ЭО осуществляются на платформе Электронно-информационной образовательной среды СамГМУ <https://samsmu.ru/edu/>.

10.2. Учебно-методическое и информационное обучение:

Основная литература:

1. Ортопедия [Текст] : нац. руководство / Рос. ассоц. ортопедов и травматологов, АСМОК; под ред. С. П. Миронова, Г. П. Котельникова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 826 с. + CD-ROM. - (Национальные руководства).
2. Ортопедия [Текст] : клинич. рекомендации. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 783 с.
3. Травматология и ортопедия [Текст] : учебник / под редакцией К.А. Егизаряна, И.В. Сиротина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 575 с.
4. Травматология и ортопедия / Корнилов Н. В. [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - ISBN 978-5-9704-4436-8. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970444368.html>
5. Травматология [Текст] : нац. руководство / под ред. Г. П. Котельникова, С. П. Миронова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 773 с.
6. Травматология и ортопедия: стандарты медицинской помощи. Код доступа: <https://вмедицине.рф/editions/standarty-v-zdravookhranenii-travmatologiya-i-ortopediya/>
7. Черкашина, З.А. Травматология и ортопедия [Текст] Т. I. Общие вопросы. - Москва : МИА, 2017. - 542 с.
8. Черкашина, З.А. Травматология и ортопедия [Текст] Т. II. Частная травматология. - Москва : МИА, 2017. - 902 с.
9. Черкашина, З.А. Травматология и ортопедия [Текст] Т. III. Частная ортопедия. - Москва : МИА, 2017. - 596 с.
10. Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2018 года «О национальных целях и стратегических задачах развития Российской Федерации на период до 2024 года». // Российская газета - Федеральный выпуск № 97(75601). - 9 мая 2018 г. Код доступа: <https://rg.ru/2018/05/08/president-ukaz204-site-dok.html>

Дополнительная литература:

1. Ахтямов, И. Ф. Ошибки и осложнения эндопротезирования тазобедренного сустава [Текст] / И. Ф. Ахтямов, И. И. Кузьмин. – Санкт-Петербург : Центр оперативной печати, 2006. – 260 с.
2. Блокады в травматологии и ортопедии [Текст]. - 2-е изд. - Москва: МЕДпресс-информ, 2018. - 96 с.
3. Беневоленская, Л. И. Остеопороз / Л. И. Беневоленская, Н. В. Торопцова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/970416501V0023.html>
4. Годзенко, А. А. Методы оценки воспалительной активности и эффективности терапии при спондилоартритах / Годзенко А. А. , Корсакова Ю. Л. , Бадюкин В. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 48 с. - ISBN 978-5-9704-2458-2. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970424582.html>
5. Демичев, С. В. Первая помощь при травмах и заболеваниях [Текст] : учеб. пособие. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 154 с. + CD-ROM.
6. Епифанов, В. А. Реабилитация в травматологии и ортопедии / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-3445-1. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434451.html>
7. Жила, Н. Г. Амбулаторная травматология детского возраста [Текст] : руководство для врачей. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 253 с.

8. Жила, Н. Г. Детская травматология / Н. Г. Жила, И. А. Комиссаров, В. И. Зорин - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 336 с. - ISBN 978-5-9704-4030-8. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970440308.html>
9. Джинджихадзе, Р. С. Декомпрессивная краниэктомия при внутричерепной гипертензии / Р. С. Джинджихадзе, О. Н. Древаль, В. А. Лазарев - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-3026-2. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970430262.html>
10. Загородний, Н. В. Эндопротезирование тазобедренного сустава. Основы и практика : руководство / Загородний Н. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-2225-0. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970422250.html>
11. Измалков, С.Н. Организация и содержание амбулаторной травматолого-ортопедической и хирургической помощи в Российской Федерации в современных условиях [Текст] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО "СамГМУ" Минздрава России, Ин-т проф. образования. - Самара : ООО "Книжное издательство", 2017. - 118 с
12. Измалков, С. Н. Диагностика и хирургическое лечение больных с диафизарными переломами костей предплечья [Текст] : учеб.-метод. пособие для врачей травматологов-ортопедов. - Самара, 2014. - 19 с.
13. Калинин, Р. Е. Анатомия человека. Опорно-двигательный аппарат / под ред. Р. Е. Калинина - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-4279-1. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970442791.html>
14. Кинезиотерапия пациентов с ортопедической патологией [Текст]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2018. - 63 с.
15. Клюквин, И. Ю. Травмы кисти / И. Ю. Клюквин, И. Ю. Мигулева, В. П. Охотский - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 192 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2808-5. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428085.html>
16. Котенко, К. В. Боль в суставах / К. В. Котенко [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 560 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-4314-9. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970443149.html>
17. Котельников, Г. П. Справочник по ортопедии [Текст]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Самара : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 381 с.
18. Котенко, К. В. Боль в спине : диагностика и лечение / К. В. Котенко [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-3861-9. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438619.html>
19. Крыжановский, В. А. Анатомия человека : атлас : в 3 т. Т. 1. Опорно-двигательный аппарат : учеб. пособие / В. А. Крыжановский, Д. Б. Никитюк, С. В. Ключкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 768 с. - ISBN 978-5-9704-5774-0. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970457740.html>
20. Кузнечихин, Е. П. Системные заболевания скелета в детском возрасте / Е. П. Кузнечихин, В. М. Крестьяшин, Д. Ю. Выборнов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/970406793V0062.html>
21. Кузнечихин, Е. П. Деформации позвоночника у детей / Е. П. Кузнечихин, В. М. Крестьяшин, Д. Ю. Выборнов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/970406793V0058.html>
22. Кузнечихин, Е. П. Врожденные деформации верхней конечности у детей / Е. П. Кузнечихин, В. М. Крестьяшин, Д. Ю. Выборнов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/970406793V0059.html>
23. Кузнечихин, Е. П. Остеохондропатии в детском возрасте / Е. П. Кузнечихин, В. М. Крестьяшин, Д. Ю. Выборнов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/970406793V0061.html>

24. Куропаткин, Г. В. Костный цемент в травматологии и ортопедии [Текст] / Г. В. Куропаткин, И. Ф. Ахтямов. – 2-е изд. доп. и перераб. – Казань : Изд-во «ТаГраф», 2014. – 188 с.
25. Лесняк, О. М. Остеопороз / под ред. О. М. Лесняк - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-3986-9. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439869.html>
26. Леонов, С. В. Фрактологические исследования в судебной медицине : учебное пособие / Леонов С. В. , Баринев Е. Х. , Леонова Е. Н. , Пинчук П. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 110 с. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/06-COS-2410.html>
27. Лечебные медикаментозные блокады при дорсалгиях : учебное пособие / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Самарский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра травматологии, ортопедии и поликлинической хирургии Института профессионального образования. - Москва, 2019. - 48 с. : ил. - ISBN 978-5-00030-762-5. УДК 616.711-009.7-089.5-031.84:615.211(07)
28. Лихтерман, Л. Б. Черепно-мозговая травма. Диагностика и лечение / Лихтерман Л. Б. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 488 с. - ISBN 978-5-9704-3104-7. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431047.html>
29. Морозов, М. А. Ситуационные задачи по травматологии [Текст] : учеб. пособие. - 2-е изд., доп. - Санкт-Петербург : Лань, 2017. - 134 с.
30. Мирская, Н. Б. Профилактика и коррекция нарушений и заболеваний костно-мышечной системы у детей и подростков : Пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей : учеб. пособие / Н. Б. Мирская, А. Н. Коломенская, А. В. Ляхович, А. Д. Синякина, И. Ю. Самусенко; Под ред. д-ра мед. наук, проф. А. В. Ляховича. - 2-е изд., стер. - Москва : ФЛИНТА, 2012. - 224 с. - ISBN 978-5-9765-0849-1. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785976508491.html>
31. Немсадзе, В. П. Повреждения мягких тканей в детском возрасте / В. П. Немсадзе, Д. Ю. Выборнов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/970406793V0048.html>
32. Немсадзе, В. П. Общие сведения о травматизме в детском возрасте / В. П. Немсадзе, Д. Ю. Выборнов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/970406793V0047.html>
33. Немсадзе, В. П. Переломы верхней конечности в детском возрасте / В. П. Немсадзе, Д. Ю. Выборнов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/970406793V0049.html>
34. Немсадзе, В. П. Патологические переломы в детском возрасте / В. П. Немсадзе, Д. Ю. Выборнов, М. Ю. Петров - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/970406793V0053.html>
35. Никифоров, А. С. Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника / А. С. Никифоров, Г. Н. Авакян, О. И. Мендель - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-3333-1. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433331.html>
36. Носков, С. М. Консервативное лечение остеоартроза / С. М. Носков - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 232 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2747-7. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427477.html>
37. Ортопедия в практике поликлинического хирурга [Текст] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО "СамГМУ" Минздрава России; под ред. Г. П. Котельникова. - Самара : АСГАРД, 2017. - 299 с.
38. Подчуфарова, Е. В. Боль в спине / Е. В. Подчуфарова, Н. Н. Яхно - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 368 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2992-1. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429921.html>

39. Практическое руководство по амбулаторной ортопедии детского возраста [Текст] / под ред. В. М. Крестьяшина. - Москва : МИА, 2013. - 227 с.
40. Решетников, А.Н. Тотальное эндопротезирование тазобедренного сустава при диспластическом коксартрозе [Текст] / А.Н. Решетников [и др.] // Вестник Тамбовского университета. Серия: Естественные и технические науки. - 2012.- Т.17.№ 3. - С. 901-903.
41. Ростовцев, М. В. Атлас рентгеноанатомии и укладок : руководство для врачей / М. В. Ростовцев [и др.] ; под ред. М. В. Ростовцева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-4366-8. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970443668.html>
42. Руководство по скорой медицинской помощи при острых заболеваниях, травмах и отравлениях [Текст] / Управление делами Президента Российской Федерации, Главное медицинское управление; под редакцией Д. Н. Вербового, С. Ф. Багненко, В. В. Бояринцева, В. Г. Пасько. - Москва : Фолиант. - Санкт-Петербург, 2019. - 227 с.
43. Рыбаков, Г. Ф. Черепно-мозговая травма и клапанная с демпферным механизмом костесохраняющая хирургия [Текст] : монография / Гос. комитет РФ по делам науки и высш. школы; Сев.-Осет. гос. ун-т им. К. Л. Хетагурова. - 2-е изд., доп., уточнен. - Чебоксары : Новое время, 2012. - 223 с.
44. Скоромец, А. А. Туннельные компрессионно-ишемические моно- и мультиневропатии : руководство / А. А. Скоромец, Д. Г. Герман, М. В. Ирецкая, Л. Л. Брандман. - 3-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 376 с. - ISBN 978-5-9704-3151-1. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431511.html>
45. Суковатых, Б. С. Хирургические болезни и травмы в общей врачебной практике / Б. С. Суковатых, С. А. Сумин, Н. К. Горшунова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-3846-6. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438466.html>
46. Схема обследования травматолого-ортопедического больного [Текст] : метод. рекомендации / ГБОУ ВПО "СамГМУ" МЗ и СР РФ; сост.: П. В. Рыжов, Д. А. Распутин, Я. В. Сизоненко. - Самара : СамГМУ, 2011. - 43 с.
47. Травматология и ортопедия детского возраста [Текст] : учеб. пособие / под ред. М. П. Разина, И. В. Шешунова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 232 с.
48. Тулупов, А. Н. Торакоабдоминальная травма [Текст]. - Санкт-Петербург : Фолиант, 2016. - 312 с.
49. Филоненко, С. П. Боли в суставах : дифференциальная диагностика / С. П. Филоненко, С. С. Якушин - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-2980-8. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429808.html>
50. Хубутый, М. Ш. Эндохирургия при неотложных заболеваниях и травме : руководство / под ред. М. Ш. Хубутя, П. А. Ярцева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-2748-4. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427484.html>
51. Эрдес, Ш. Боли в нижней части спины / Ш. Эрдес - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/970416501V0009.html>
52. Шаповалов, В. М. Основы внутреннего остеосинтеза / Шаповалов В. М. , Хоминец В. В. , Михайлов С. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 240 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1250-3. - Текст : электронный // URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970412503.html>
53. Шестерня, Н. А. Плазменная коагуляция в травматологии и ортопедии [Текст]. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - 103 с.

Базы данных, информационно-справочные системы:

1. <http://www.4medic.ru/> - информационный портал для врачей и студентов
2. <http://www.sportmedicine.ru> - электронные медицинские книги
3. www.pubmed.com - электронная база данных медицинских и биологических публикаций.
4. <http://elibrary.ru/defaultx.asp> - научная электронная библиотека.
5. <http://www.infostat.ru/> - электронные версии статистических публикаций.
6. <http://diss.rsl.ru/> - электронная библиотека диссертаций РГБ.
7. <https://edu.rosminzdrav.ru/> - Портал непрерывного медицинского и фармацевтического образования Минздрава России [Электронный ресурс].
8. <http://fzma.ru/> - Методический Центр аккредитации специалистов.
9. <http://www.consultant.ru> Компьютерная справочная правовая система. «КонсультантПлюс» [Электронный ресурс].
10. <http://www.biblioclub.ru/> - электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн».
11. <https://www.medlib.ru> - ЭБС «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU».
12. <http://www.rosmedlib.ru> - Электронная медицинская библиотека «Консультант врача».
13. <http://lib.szgmu.ru/> - Фундаментальная библиотека СЗГМУ им. И.И. Мечникова и электронные образовательные ресурсы.
14. <https://rosomed.ru/> - Российское Общество Симуляционного Обучения в Медицине.

10.3. Материально-техническое обеспечение, необходимое для организации всех видов дисциплинарной подготовки:

1. 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; 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, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.
2. Клинические базы ФГБОУ ВО СамГМУ Минздрава России: СОКБ им.В.Д.Середавина, ГБУЗ СО СГКБ №1 им.Н.И.Пирогова, ГБУЗ СО СГКБ №2 им.Н.А.Семашко; ЧУЗ КБ РЖД-МЕДИЦИНА г. Самара.
3. Дистанционные и электронные ресурсы для самостоятельной подготовки обучающихся, в частности Электронно-информационная образовательная среда СамГМУ <https://samsmu.ru/edu/>.

10.4. Кадровое обеспечение. Реализация Программы осуществляется профессорско-преподавательским составом, состоящим из специалистов, систематически занимающихся научной и научно-методической деятельностью со стажем работы в системе высшего и/или дополнительного профессионального образования в сфере здравоохранения не менее 5 лет.

11. Формы контроля и аттестации

- 11.1. Текущий контроль хода освоения учебного материала проводится в форме опроса.

11.2. Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации проводится в форме зачёта, предусматривающего собеседование по контрольным вопросам, и прохождение тестирования.

11.3. Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения Программы в объёме, предусмотренном учебным планом.

11.4. Обучающиеся, освоившие Программу и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

12 . Оценочные средства

Перечень вопросов для собеседования

1. Общие принципы лечения переломов: обезболивание, транспортная иммобилизация, репозиция, лечебная иммобилизация
2. Принципы лечения переломов в анатомическом периоде
3. Абсолютные и относительные показания к оперативному лечению при переломах
4. Достоинства и недостатки накостного остеосинтеза
5. Достоинства и недостатки интрамедуллярного остеосинтеза
6. Достоинства и недостатки внеочагового компрессионно-дистракционного остеосинтеза
7. Достоинства и недостатки современного эндопротезирования
8. Эндопротезирование крупных суставов: показания, противопоказания, достоинства, недостатки
9. Роль и место гипсовой иммобилизации в современных условиях. Особенности применения
10. Роль и место скелетного вытяжения в современных условиях. Особенности применения
11. Принципы профилактики венозных тромбоэмболических осложнений при травмах и операциях на опорно-двигательной системе
12. Принципы лечения переломов в функциональном периоде
13. Роль и место гравитационной терапии в травматологии
14. Роль и место оксигенобаротерапии в травматологии
15. Современные лучевые методы исследования травматолого-ортопедических больных
16. Современные функциональные методы исследования травматолого-ортопедических больных
17. Классификация ран и фаз раневого процесса
18. Понятия изолированной, сочетанной и комбинированной травмы
19. Понятия политравмы и травматической болезни
20. Значение каллиметрии травмы (шкалы Глазго, AIS, ISS, ВПХ)
21. Переломы ключицы: классификация, клиника, диагностика, содержание консервативного лечения
22. Переломы ключицы: содержание оперативного лечения
23. Ошибки, опасности и осложнения при переломах ключицы
24. Переломы проксимального отдела плечевой кости: классификация, клиника, диагностика, содержание консервативного лечения
25. Переломы проксимального отдела плечевой кости: содержание оперативного лечения
26. Переломы дистального конца плечевой кости: классификация, клиника, диагностика, содержание консервативного и оперативного лечения
27. Ошибки, опасности и осложнения при переломах плеча

28. Переломы костей предплечья, образующие локтевой сустав: классификация, клиника, диагностика, содержание консервативного и оперативного лечения
29. Переломовывих Монтеджа: клиника, диагностика, содержание консервативного и оперативного лечения
30. Переломовывих Галеацци: клиника, диагностика, содержание консервативного и оперативного лечения
31. Переломы дистального метаэпифиза лучевой кости: классификация, клиника, диагностика, содержание консервативного и оперативного лечения
32. Ошибки, опасности и осложнения при переломах предплечья
33. Переломы проксимального отдела бедра, классификация, клиника, диагностика, содержание оперативного лечения
34. Эндопротезирование тазобедренного сустава при переломах шейки бедренной кости: виды, преимущества и недостатки
35. Диафизарные переломы бедренной кости: классификация, клиника, диагностика, содержание оперативного лечения
36. Переломы дистального отдела бедренной кости: классификация, клиника, диагностика, содержание оперативного лечения
37. Ошибки, опасности и осложнения при переломах бедренной кости
38. Переломы проксимального отдела голени: классификация, клиника, диагностика, содержание консервативного и оперативного лечения
39. Переломы диафиза голени: классификация, клиника, диагностика, содержание консервативного и оперативного лечения
40. Переломы дистального отдела голени (переломы «пилона»): клиника, диагностика, содержание оперативного лечения
41. Переломы лодыжек: классификация, клиника, диагностика, содержание консервативного и оперативного лечения
42. Ошибки, опасности и осложнения при переломах голени
43. Изолированные переломы костей таза: классификация, клиника, диагностика, особенности хирургической тактики
44. Переломы костей таза, сочетающиеся с повреждением мочевыводящих путей: клиника, диагностика, особенности хирургической тактики
45. Переломы ребер: классификация, клиника, диагностика, содержание консервативного лечения
46. Переломы ребер: показания к оперативному лечению
47. Пневмоторакс: классификация, клиника, диагностика, лечебная тактика
48. Гемоторакс: классификация, клиника, диагностика, лечебная тактика
49. Травмы черепа и головного мозга: классификация, клиника, диагностика, лечебная тактика
50. Травмы позвоночника и спинного мозга: классификация, клиника, диагностика, лечебная тактика
51. Остеохондроз позвоночника: клиника, диагностика, консервативное лечение. Показания для оперативного лечения
52. Поперечная распластанность стопы с отклонением первого пальца кнаружи
53. Болезнь Дойчлендера (маршевая стопа)
54. Молоткообразная деформация пальцев
55. Пяточная шпора
56. Контрактура Дюпюитрена
57. Болезнь Де Кервена
58. Врожденный вывих бедра: ранние признаки, тактика
59. Врожденный вывих бедра: поздние признаки, тактика, лечение, прогноз

60. Полидактилия: диагностика, лечение, прогноз
61. Синдактилия: классификация, лечение, прогноз
62. Врожденная косолапость: диагностика, лечение, прогноз
63. Остеохондропатии (асептические некрозы костей): определение, этиология и патогенез
64. Болезнь Осгуд - Шлаттера: клиника, диагностика, лечение
65. Болезнь Легга - Кальве - Пертеса: клиника (стадии), диагностика, лечение
66. Врожденная мышечная кривошея: клиника, диагностика, лечение
67. Воронкообразная деформация груди: клиника, диагностика, лечение
68. Этиологическая классификация сколиозов
69. Диспластический сколиоз: частота, особенности течения, лечение
70. Определение дуги искривления позвоночника при сколиозе по Чаклину
71. Определение кифотической деформации по Коббу
72. Спондилолиз и спондилолистез: причины, классификация, клиника, лечение
73. Общие принципы диагностики опухолей костей
74. Контрактуры: классификация, принципы лечения
75. Коксартроз: этиология, классификация, показания к эндопротезированию
76. Гонартроз: этиология, классификация, показания к эндопротезированию
77. Показания для пункции суставов
78. Клиническая интерпретация содержимого, получаемого при пункциях суставов
79. Техника пункции коленного сустава
80. Техника пункции плечевого сустава
81. Техника пункции тазобедренного сустава
82. Показания для пункции плевральной полости
83. Техника пункции и дренирования плевральной полости для устранения пневмоторакса
84. Тактический алгоритм при пневмотораксе
85. Тактический алгоритм при гемотораксе
86. Техника пункции и дренирования плевральной полости для устранения гемоторакса
87. Клиническая интерпретация пунктата при гемотораксе (проба Рувилуа-Грегуара)
88. Техника вагосимпатической блокады по А.В.Вишневскому
89. Техника внутритазовой блокады по Школьникову-Селиванову
90. Техника блокады при переломах ребер
91. Первичная хирургическая обработка: определение, показания, противопоказания, элементы
92. Виды швов и их клиническая характеристика
93. Особенности выполнения накостного остеосинтеза
94. Особенности выполнения интрамедуллярного остеосинтеза
95. Особенности выполнения внеочагового компрессионно-дистракционного остеосинтеза
96. Особенности остеосинтеза при переломах у детей
97. Показания к артроскопии при травмах и заболеваниях суставов
98. Понятие «предоперационного планирования» и его клиническая значимость
99. Клиническая значимость синдрома «светлого промежутка» при черепно-мозговой травме
100. Алгоритм диагностических мероприятий при политравме

Тестирование проводится on-line на основе выполнения 100 тестовых заданий. Обучающимся предлагается выбрать один из нескольких вариантов ответа. На выполнение одного задания отводится одна минута.

Примеры тестовых заданий (правильный ответ обозначен +):

1. Какие морфологические изменения происходят при контрактуре Дюпюитрена?
 - a) рубцовое стяжение ладонного апоневроза и кожных покровов +
 - b) контрактура сухожилий сгибателей
 - c) контрактура в кистевом суставе
2. Чему равен в норме радио-ульнарный угол?
 - a) 25-30° +
 - b) 10-15°
 - c) 30-45°
3. В каком возрасте рекомендуют оперативное лечение ребёнка с синдактилией?
 - a) до 2 лет
 - b) от 3 до 4 лет +
 - c) от 5 до 6 лет
4. Укажите наиболее эффективный метод лечения при гигроме:
 - a) раздавливание
 - b) многократные пункции
 - c) склерозирование
 - d) иссечение +
5. Укажите типичные клинический признак повреждения срединного нерва:
 - a) «когтистая кисть»
 - b) «обезьянья» ладонь +
 - c) «висячая кисть»
 - d) «рука акушера»
 - e) появление на пальцах кисти узелков Гебердена и Бушара
6. Ведущим клиническим признаком дисплазии тазобедренного сустава у детей в возрасте до 3 месяцев считают:
 - a) симптом щелчка
 - b) ограничение отведения бедер +
 - c) асимметрия кожных складок
7. Укажите сроки наложения вторичных поздних швов:
 - a) на 1 неделе
 - b) на 2 неделе
 - c) на 3 неделе и более +
8. Какая стадия в развитии остеохондропатий является третьей:
 - a) стадия некроза
 - b) стадия импрессионного перелома
 - c) стадия рассасывания +
 - d) стадия репарации
 - e) стадия вторичных изменений

9. Какую из перечисленных ампутаций считают костно-пластической?
- a) по Гаранжо
 - b) по Гритти-Шимановскому +
 - c) по Шарпу
10. Достоверным рентгенологическим признаком дисплазии тазобедренного сустава у детей до 1 месяца жизни является:
- a) увеличение ацетабулярного угла +
 - b) разрыв линии Шентона
 - c) асимметрия ягодичных складок

13. Нормативные правовые акты

1. Приказ Минздрава России от 08.10.2015 N 707н (ред. от 04.09.2020) "Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки" (Зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015 N 39438)
2. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 7 октября 2015 года № 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование»;
3. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 9 июня 2015 года № 328 «Об утверждении Положения о модели отработки основных принципов непрерывного медицинского образования для врачей-терапевтов участковых, врачей-педиатров участковых, врачей общей практики (семейных врачей) с участием общественных профессиональных организаций»;
4. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 27 августа 2015 года № 599 «Об организации внедрения в подведомственных Министерству здравоохранения Российской Федерации образовательных и научных организациях подготовки медицинских работников по дополнительным профессиональным программам с применением образовательного сертификата» ;
5. Приказ Министерства здравоохранения РФ от 15 марта 2021 г. N 205н "Об утверждении Порядка выбора медицинским работником программы повышения квалификации в организации, осуществляющей образовательную деятельность, для направления на дополнительное профессиональное образование за счет средств нормированного страхового запаса Федерального фонда обязательного медицинского страхования, нормированного страхового запаса территориального фонда обязательного медицинского страхования"
6. Решение Ученого совета ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России по вопросу «Проблемы и перспективы дополнительного профессионального образования работников сферы здравоохранения» от 25.03.2016 г.;
7. Решение Ученого совета ФГБОУ ВО «Самарский государственный медицинский университет» Минздрава России по вопросу «Стратегия развития образовательной сферы университета (дипломный и последипломный этапы)» от 25.10.2019 г.