

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко МЗ РФ
профессор д-м.н. И.Э. Есауленко
«25» ноября 2022 г.
приказ ректора от «25» ноября 2022 г. № 803
на основании решения ученого совета
от «25» ноября 2022 г., протокол № 4

Уровень высшего образования
подготовка кадров высшей квалификации

**Программа государственной итоговой аттестации
для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам
высшего образования (программам ординатуры) по специальности
31.08.66 Травматология и ортопедия**

факультет подготовки кадров высшей квалификации
курс – 2
квалификация выпускника: **врач-травматолог-ортопед**
кафедра – **травматологии и ортопедии**
трудоемкость: **108 часов (3 зачётных единиц)**

Воронеж
2022 г.

Программа государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры выпускников по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия разработана в соответствии с:

- 1) Федеральным законом об образовании от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- 2) Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 г. № 1109;
- 3) приказом Министерства образования и науки Российской Федерации «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки» от 18.03.2016 г. № 227;
- 4) приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8.10.2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»;
- 5) приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 г. № 1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры»;
- 6) приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 18.09.2012 г. № 191н «Об утверждении документа государственного образца о послевузовском профессиональном образовании, выданного лицам, получившим такое образование в ординатуре, и технических требований к нему»;
- 7) «Положением о порядке проведения государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации», утвержденному приказом ректора № 146 от 22.02.2017 г.

Программа государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры выпускников по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия разработана сотрудниками кафедры травматологии и ортопедии: заведующим кафедрой, профессором, доктором мед. наук Самодай В.Г.; доцентом, кандидатом мед. наук Панковым А.В.

Программа рассмотрена на заседании кафедры травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, протокол № 2 от 17 октября 2022 года.

Программа рассмотрена на заседании цикловой методической комиссии по координации подготовки кадров высшей квалификации, протокол № 3а от 01 ноября 2022 года.

Программа рассмотрена и утверждена на Ученом совете университета, протокол № 4 от 24 ноября 2022 года.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Программа государственной итоговой аттестации реализуется в базовой части учебного плана подготовки ординатора по направлению подготовки (специальности) 31.08.66 Травматология и ортопедия очной формы обучения.

Целью государственной итоговой аттестации является определение соответствия результатов освоения обучающимися образовательных программ соответствующим требованиям федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия.

Задачи государственной итоговой аттестации:

1. оценить уровень сформированности у выпускников универсальных и профессиональных компетенций, определенных федеральным государственным образовательным стандартом и образовательной программой высшего образования (уровень подготовки кадров высшей квалификации);
2. установить уровень готовности выпускника к самостоятельному выполнению всех видов профессиональной деятельности, предусмотренных требованиями федерального государственного образовательного стандарта по специальности высшего образования подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре, и решению профессиональных задач в своей профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной, психолого-педагогической и организационно-управленческой деятельности;

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, ОЦЕНИВАЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Обучающийся, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими компетенциями:

Универсальные компетенции (УК)	
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.
УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.
УК-3	Готовность 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.
Профессиональные компетенции	
Профилактическая деятельность	
ПК-1	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-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров,

	диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.
ПК-3	Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.
ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.
Диагностическая деятельность	
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.
Лечебная деятельность	
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи.
ПК-7	Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации.
Реабилитационная деятельность	
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.
Психолого-педагогическая деятельность	
ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.
Организационно-управленческая деятельность	
ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.
ПК-11	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.
ПК-12	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.

3. ОБЪЕМ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ И ВИДЫ УЧЕБНОЙ РАБОТЫ

Государственная итоговая аттестация обучающихся по программам подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре проводится в форме государственного экзамена. Государственная итоговая аттестация включает подготовку к сдаче и сдачу государственного экзамена.

Организационная форма учебной работы	Продолжительность государственной итоговой аттестации					
	зач. ед.	акад. час.	по семестрам			
			4			
Общая трудоемкость по учебному плану	3	108				
Государственный экзамен (в неделях)	3		2			

4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ В 2022-2023 УЧЕБНОМ ГОДУ

Государственная итоговая аттестация для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования (программам ординатуры) по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия в 2022-2023 учебном году в ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России проводится согласно «Положению о порядке проведения государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в Федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства здравоохранения Российской Федерации», утвержденному приказом ректора № 146 от 22.02.2017 г.

Государственная итоговая аттестация для ординаторов в 2022-2023 учебном году проводится с «21» июня 2023 года по «04» июля 2023 года.

Для проведения государственной итоговой аттестации создается государственная экзаменационная комиссия по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия, которая состоит из председателя, секретаря и членов комиссии. Председателем государственной экзаменационной комиссии является представитель органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления в сфере охраны здоровья, имеющим ученую степень доктора медицинских наук. В состав комиссии также включаются 5 человек, из которых не менее двух являются ведущими специалистами – представителями работодателей и (или) их объединений в соответствующей области профессиональной деятельности и (или) представителями органов государственной власти Российской Федерации и органов местного самоуправления, осуществляющих полномочия в соответствующей области профессиональной деятельности, остальные – лицами, относящимися к профессорско-преподавательскому составу ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России (далее – Университет), имеющими ученое звание и (или) ученую степень. Решения государственной экзаменационной комиссии принимаются простым большинством голосов лиц, входящих в состав комиссий и участвующих в заседании. При равном числе голосов председатель обладает правом решающего голоса. Решения, принятые комиссией, оформляются протоколами.

Государственный экзамен проводится по одной дисциплине образовательной программы – основной дисциплине специальности ординатуры, которая имеет определяющее значение для профессиональной деятельности выпускников.

Государственная итоговая аттестация ординаторов в Университете в 2022-2023 учебном году проводится в форме государственного экзамена в виде двух государственных аттестационных испытаний – письменного тестирования и устного собеседования.

При формировании расписания устанавливается перерыв между государственными аттестационными испытаниями продолжительностью не менее 7 календарных дней.

Перед государственным экзаменом проводится предэкзаменационная консультация обучающихся по вопросам, включенным в программу государственного экзамена.

Результаты государственного экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания. Результаты государственного аттестационного испытания – письменного тестирования и устного собеседования объявляются в день его проведения.

Успешное прохождение государственной итоговой аттестации является основанием для выдачи обучающемуся документа о высшем образовании и о квалификации образца, установленного Министерством здравоохранения Российской Федерации – по программам ординатуры.

Для обучающихся из числа инвалидов государственная итоговая аттестация проводится Университетом с учетом особенностей их психофизического развития, их индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

По результатам государственных аттестационных испытаний обучающийся имеет право на апелляцию. Обучающийся имеет право подать в апелляционную комиссию в письменном виде апелляцию о нарушении, по его мнению, установленной процедуры проведения государственного аттестационного испытания и (или) несогласия с результатами государственного экзамена.

Апелляция подается лично обучающимся в апелляционную комиссию не позднее следующего рабочего дня после объявления результатов государственного аттестационного испытания. Апелляция рассматривается не позднее 2 рабочих дней со дня подачи апелляции на заседании апелляционной комиссии, на которое приглашаются председатель государственной экзаменационной комиссии и обучающийся, подавший апелляцию.

Решение апелляционной комиссии доводится до сведения обучающегося, подавшего апелляцию, в течение 3 рабочих дней со дня заседания апелляционной комиссии. Факт ознакомления обучающегося, подавшего апелляцию, с решением апелляционной комиссии удостоверяется подписью обучающегося.

5. ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОГО ЭКЗАМЕНА

5.1. Рекомендации обучающимся по подготовке к государственному экзамену

Подготовка к государственному экзамену должна осуществляться в соответствии с программой государственной итоговой аттестации для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования (программам ординатуры) по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия по вопросам, которые выносятся на государственный экзамен.

В процессе подготовки к государственному экзамену необходимо опираться на рекомендуемую научную и учебную литературу, современные клинические рекомендации и стандарты ведения больных, а также использовать материалы электронной информационно-образовательной среды для обучающихся по программам подготовки кадров высшей квалификации (программам ординатуры).

Для систематизации знаний ординаторам необходимо посещение предэкзаменационных консультаций, которые проводятся по расписанию, утвержденному распорядительным актом Университета, и доводятся до обучающихся не позднее чем за 30 календарных дней до проведения первого государственного аттестационного испытания.

Государственный экзамен проводится в виде двух государственных аттестационных испытаний – письменного тестирования и устного собеседования.

Перед государственным экзаменом проводится предэкзаменационная консультация обучающихся по вопросам, включенным в программу государственного экзамена. Консультирование осуществляют преподаватели, включенные в состав государственной экзаменационной комиссии по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия, относящиеся к профессорско-преподавательскому составу ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, имеющие ученое звание и (или) ученую степень.

Государственное аттестационное испытание – тестирование включает письменные ответы на 50 тестовых заданий с одним правильным вариантом ответа. Государственное аттестационное испытание – собеседование включает устные ответы на два вопроса экзаменационного билета и решение одной задачи.

Содержание ответов на экзаменационные вопросы должно соответствовать требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия (уровень подготовки кадров высшей квалификации).

При ответе на вопросы ординатор должен продемонстрировать уровень знаний и степень сформированности универсальных и профессиональных компетенций. При подготовке к ответу рекомендуется составить письменный расширенный план ответа по каждому вопросу. Ответы на вопросы ординатор должен излагать структурированно и логично. По форме ответы должны быть уверенными и четкими. Необходимо следить за культурой речи и не допускать ошибок в терминологии.

5.2 Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации

Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации разработан заведующим кафедрой травматологии и ортопедии, доктором медицинских наук, профессором В.Г. Самодай; доцентом кафедры травматологии и ортопедии, кандидатом медицинских наук А.В. Панковым.

Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации рассмотрен и утвержден на заседании кафедры травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко Минздрава России, протокол № 2 от 17 октября 2022 года.

Фонд оценочных средств государственной итоговой аттестации утвержден на заседании цикловой методической комиссии по координации подготовки кадров высшей квалификации, протокол № 3а от 01 ноября 2022 года.

Оценочные средства	Количество
Задания в тестовой форме	100
Вопросы для собеседования	95
Задачи	30

5.2.1. Типовые тестовые задания, выносимые на государственный экзамен

1. ОСНОВНЫМИ УСЛОВИЯМИ СРАЩЕНИЯ КОСТЕЙ ЯВЛЯЮТСЯ

1. идеальная репозиция костных отломков и

восстановление конгруэнтности суставных поверхностей

2. использование для фиксации костных отломков малотравматичных способов, обеспечивающих между ними динамическую компрессию до полной консолидации перелома

3. включение в комплекс лечебной гимнастики пассивных и активных движений в поврежденном суставе

4. разрешение через 1-2 недели от начала фиксации дозированной осевой нагрузки

5. все перечисленное

ПК-6

2. ПРИ ЛЕЧЕНИИ ПЕРЕЛОМОВ МОЖЕТ НЕ УЧИТЫВАТЬСЯ ПРИНЦИП

1. полного сопоставления отломков, восстановление функции - через восстановление анатомии

2. высокой прочности фиксации

3. сохранения кровоснабжения кости

4. сохранения микроподвижности для усиления регенерации костной ткани в зоне перелома

5. сохранения опорной и двигательной функции поврежденной конечности

ПК-6

3. К МЕХАНИЧЕСКИМ И ФИЗИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ, ПРЕДЪЯВЛЯЕМЫМ К КОНСТРУКЦИЯМ, ИСПОЛЪЗУЕМЫМ ДЛЯ ОСТЕОСИНТЕЗА В ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ, ОТНОСЯТСЯ

1. упругость (модуль упругости, модуль Юнга).

2. предел текучести, прочности, усталости

3. пластичность

4. сопротивление износу

5. все перечисленное

ПК-6

5.2.2. Типовые задачи, выносимые на государственный экзамен

ЗАДАЧА №

Компетенции: УК-1, ПК-1, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11

Больной А., 65 лет, жалуется на выраженные боли при ходьбе в правых коленном и тазобедренном суставах, усиливающиеся к концу дня, утреннюю скованность в течение 20-25 мин, а также после периода покоя, уменьшение объема движений в правом тазобедренном суставе.

Из анамнеза заболевания: считает себя больным в течение 8 лет. Начало заболевания постепенное: появились умеренные боли в области тазобедренного сустава и паховой области справа после значительной физической нагрузки, ограничение объема внутренней, затем наружной ротации бедра, утренняя скованность в течение 10-15 мин. Около 2 лет назад стал прихрамывать. Периодически принимает НПВП с положительным эффектом. В течение

последнего года появились и усилились боли в правом коленном суставе, увеличилась длительность утренней скованности до 35-40 минут, ограничилось отведение в правом тазобедренном суставе. Ходит с тростью.

Из истории жизни: в молодости занимался тяжелой атлетикой, прыжками с парашютом. Травмы суставов отрицает.

Общий и специальный статус: Дыхание везикулярное, хрипов нет, ЧД 24 в минуту. Тоны сердца ритмичные, приглушены, 98 уд/мин. АД 110/60 мм рт.ст. Живот мягкий, безболезненный при пальпации. Размеры печени по Курлову 9×8×7 см. Симптом поколачивания отрицательный с обеих сторон. Локальная болезненность при пальпации правого тазобедренного сустава, атрофия мышц бедра и ягодицы справа. Объем активных движений ограничен из-за болезненности, при движениях – легкая крепитация. Остальные суставы без особенностей.

Данные дополнительных методов исследования:

1. ОАК: Hb - 128 г/л, эр. - $4,8 \times 10^{12}/л$, ЦП - 1,0; лейкоц. - $7,2 \times 10^9/л$, э - 4%, п/я - 5%, с/я - 50%, л - 35%, м - 6%, СОЭ - 24 мм/час.

2. Билирубин общий - 13,8 мкмоль/л, прямой - 4,3 мкмоль/л, непрямой - 12,5 мкмоль/л, креатинин - 0,01 ммоль/л, АСТ - 0,14 ммоль/л, АЛТ - 0,22 ммоль/л, холестерин - 4,2 ммоль/л, общий белок - 78 г/л.

3. ОАМ: отн. плотность - 1019, белок - нет, сахар - нет, лейкоц. – 1-2 в п.зр., эр. – 1-2 в п.зр., эпителий - 2-3 в п.зр.



Вопросы :

1. Какова причина нарушения функции ТБС?
2. Каков механизм развития болей в коленном и тазобедренном суставах, и паховой области справа?
3. Сделайте заключение по рентгенограмме ТБС
4. Сделайте заключение по общему анализу крови, оцените результат биохимического анализа крови.
5. Обоснуйте уточненный диагноз.
6. Обоснуйте лечебную тактику в отношении ТБС

Ответы:

1. Изначально нарушения функции возникают из-за спазма мышц, затем из-за деформации головки бедра, что ведет к укорочению конечности и хромоте.
2. Спазм мышц ягодичных, поясничных, отводящих бедро.
3. Наличие субхондрального склероза, краевых остеофитов, субхондральных кист, сужение суставных щелей свидетельствуют в пользу остеоартрита. Стадия 3.
4. В ОАК ускорение СОЭ – неспецифический признак. Биохимический анализ без патологии.
5. Остеоартрит правого тазобедренного сустава, рентгенологическая стадия-3. ФК II.
6. Тотальное протезирование правого ТБС

5.2.3. Перечень вопросов, выносимых на государственный экзамен

1. Клинические методы обследования. Жалобы больных. Осмотр больных. Пальпация. Определение объема движений в суставах. Измерение длины конечностей и определение их осей. Исследование мышечной силы. Изучение походки. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.
2. Основные клинические симптомы и синдромы в Т и О и их применение в диагностическом поиске. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.
3. Ультразвуковая диагностика, ее практическое применение в работе врача ТО. Рентгенологические методы исследования, Компьютерная томография, магнитный ядерный резонанс, как новейшие методы диагностики. Эндоскопические методы диагностики. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.
4. Клиническое исследование периферической крови, мочи с интерпретацией данных при характерных клинических состояниях. Лабораторная диагностика нарушений метаболизма белков, жиров, углеводов, нарушений обмена электролитов, азотистого обмена, ферментных нарушений, нарушений системы кроветворения и свертываемости крови. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.
5. Консервативное лечение в травматологии. История вопроса. Методология. Критерии отбора пациентов. Принципы и методы. Ошибки и осложнения и их профилактика. Основы рациональной фармакотерапии (АБТ, иммуномодуляторы, биостимуляторы). УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.
6. Транспортная и лечебная иммобилизация, скелетное вытяжение, лечебное ортезирование, Физиотерапевтическое лечение. Массаж. Лечебная гимнастика. Рефлексотерапия. Ударно-волновая терапия. Лечение травматологических и ортопедических больных в травмпункте и поликлинике. Анестезия и аналгезия. Новокаиновые блокады. Репозиция перелома. Наложение гипсовых повязок. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.
7. Консервативное лечение в ортопедии (ЛФК, массаж, ФТЛ, плавание, лечебное

ортезирование и корсетирование. Мануальная терапия, тракционная терапия. прикладная кинезиология, кинезиотерапия по методу С.М.Бубновского. Блокадотерапия ДДЗ ОДА, Хондропротекторы. Биопротезы синовиальной жидкости. Характеристика препаратов. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

8. Оперативное лечение в травматологии . История вопроса. Методология. Принципы и методы. Хирургическая обработка открытых переломов. Репозиция. Остеосинтез.. Открытое вправление вывихов. Артродезы. артроризы. Ампутации. Показания. Осложнения и их профилактика. Первичная и вторичная ампутация. Подготовка культи к протезированию. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

9. Остеосинтез. Классификация ОС. Внутренний (погружной) и внешний (аппаратный) остеосинтез. Средства технической реализации. Первичный и отсроченный остеосинтез. Показания и противопоказания. Осложнения и их профилактика. Характеристика металлов, сплавов, конструкций, применяемых для имплантатов. Особенности ОС у детей и подростков. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

10. Операции на сухожилиях, операции на мышцах, операции на костях. Операции на связочном аппарате суставов Компрессионно-дистракционный остеосинтез при деформациях и дефектах длинных трубчатых костей, приартродезировании суставов, при исправлении деформации стоп, удлинении конечностей, с применением шарнирно-дистракционного аппарата при контрактуре . УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

11. Видеоартроскопия. Артроскопическая аппаратура. Показания и противопоказания. Техника операций при различных заболеваниях и последствиях травм. Артроскопическая ассистенция при МОС. Постартроскопические контрактуры суставов. Ревизионная артроскопия. Показания, особенности, техника выполнения ревизионной артроскопии. Ведение больных. Профилактика и лечение осложнений при артроскопии. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

12. Раны и ранения. Классификация ран. Огнестрельные и неогнестрельные раны. Раневая баллистика. Механизм действия ранящего снаряда. Лечение ран. Первичная хирургическая обработка. Отсроченная хирургическая обработка. Поздняя хирургическая обработка. Вторичная хирургическая обработка. Методы и способы пластики при различных видах хирургической обработки ран кожи и мягких тканей. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

13. Открытые переломы. Классификация . Критерии тяжести. Клиника, диагностика. Лечение. Современные методы МОС и аппараты внешней фиксации. Техника и особенности операций. Ошибки и осложнения. Профилактика осложнений. Ведение пациентов в послеоперационном периоде. Реабилитация. Экспертиза УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

14. Ошибки и осложнения в Т и О. Классификация . Методологические, тактические, технические ошибки. Осложнения в Т и О. Повреждение сосудов и нервов. Кровотечение и кровопотеря. Несросшиеся переломы. Клиника. Диагностика. Лечение. Ложные суставы и дефекты костей. Клиника. Диагностика. Лечение. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

15. Раневая инфекция в Т и О. Особенности микрофлоры ран. Классификация и виды инфекционных осложнений. Местная и общая раневая инфекция. Виды, особенности клинического течения. Раневая интоксикация. Раневой сепсис. Анаэробная, псевдоанаэробная инфекция. Гнилостная инфекция. Столбняк. Бешенство. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

16. Хронический посттравматический остеомиелит. Клиника. Диагностика. Дифференциальная диагностика с абсцессом Броди, остеомиелитом Гарре. Лечение консервативное и оперативное. Хронический огнестрельный остеомиелит. Клиническая картина. Рентгенологическая диагностика в поздних стадиях. Оперативное лечение. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

17. Эндопротезирование .Методологические основы ЭП. Критерии отбора пациентов. Характеристика эндопротезов. Техника операций. Показания к эндопротезированию. Выбор типа эндопротеза. Установка эндопротеза Ошибки и осложнения . УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

18. Эндопротезирование плечевого сустава. Эндопротезирование локтевого сустава. Эндопротезирование суставов кисти. Эндопротезирование ТБС при травмах и ортопедических заболеваниях. Эндопротезирование коленного сустава. Эндопротезирование голеностопного сустава. Артродезирование. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

19. Вывихи компонентов ЭП. Клиника, Диагностика. Устранение вывиха. Нагноение эндопротеза . Клиника, рентгенология. Профилактика. Лечение. Консервативное. Дренажирование. Артродезирование. Нестабильность эндопротеза сустава. Клиника, рентгенология.Причины неустойчивости. Нестабильность тазового компонента. Нестабильность бедренного компонента. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

20. Методы обследования больного с повреждением грудной клетки.. Классификация. Клинико-рентгенологическая диагностика повреждений груди. Основные принципы лечения больных с повреждениями грудной клетки. Сотрясения грудной клетки. Ушиб грудной клетки. Сдавления грудной клетки. Перелом грудины. Единичные переломы ребер. Множественные переломы ребер.«Клапанные» или «панельные» переломы ребер. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

21. «Разбитая» грудная клетка. Ушиб легких..Пневмоцеле. Повреждения легких при закрытой травме. Простой2пневмоторакс. Клапанный пневмоторакс. Напряженный пневмоторакс. Эмфизема подкожная и средостения. Простой гемоторакс. Нарастающий гемоторакс. Свернувшийся гемоторакс. Инфицированный гемоторакс. Хилогемоторакс и хилопневмоторакс. Гемопневмоторакс. Повреждения сердца. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

22. Открытые повреждения грудной клетки. Непроницающие ранения грудной клетки. Проникающие ранения грудной клетки. Клапанный пневмоторакс. Гемоторакс. Гемопневмоторакс. Повреждения легкого. Повреждение межреберной артерии. Повреждение трахеи и бронхов. Повреждение перикарда и сердца, тампонада сердца.. Торакоабдоминальные ранения. Механизм. Особенности клинического течения. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

23. Смещения и сдавления средостения. Ушиб легкого. Разрыв легкого и бронха. Внутрилегочная гематома. Обтурационный ателектаз. Компрессионный ателектаз. Констрикционный ателектаз. Дисателектаз. Разрыв диафрагмы. Разрыв пищевода. Синдром Мендельсона. Пневмония. Абсцесс легкого.Осложнения открытых повреждений грудной клетки. Флегмоны грудной (клетки) стенки. Остеомиелит ребер и грудины. Гнойный медиастинит. Гнойный плеврит. Эмпиема плевры (острая, хроническая, септическая, гнилостная). Бронхиальный свищ. Абсцесс легкого. Свернувшийся инфицированный гемоторакс. Кровотечение наружное и внутриплевральное. Жировая эмболия. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

24. Диагностика закрытых повреждений живота. Диагностика открытых повреждений живота (абсолютные и относительные признаки проникающих ранений живота). Показания и техника диагностической лапаротомии. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

25. Механизм травмы, классификация и диагностика повреждений костей таза. Первая врачебная помощь и транспортная иммобилизация при повреждениях костей таза. Внутритазовая анестезия по Школьникову-Селиванову. Показания и техника проведения. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

26. Консервативное лечение переломов таза. . Консервативное лечение краевых переломов костей таза. Консервативное лечение родовых повреждений таза. Консервативное лечение изолированных переломов костей таза. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

27. Лечение нестабильных повреждений типа Мальгенья. Диагностика повреждений мочевого пузыря и уретры при переломах костей таза. Диагностика повреждений прямой кишки при переломах таза. Лечение повреждений вертлужной впадины. Оперативное лечение повреждений таза .Оперативные доступы. Оперативное лечение последствий повреждения

таза. Реабилитация больных с повреждениями таза в амбулаторных условиях. Огнестрельные ранения и переломы таза. Особенности оказания медицинской помощи на ЭМЭ и хирургического лечения. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

28. Переломы и вывихи ключицы. Переломы лопатки. Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Огнестрельные ранения и переломы. Особенности оказания медицинской помощи на ЭМЭ и хирургического лечения. Реабилитация и восстановительное лечение, экспертиза нетрудоспособности УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

29. Переломы головки, анатомической и хирургической шейки плеча. Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Реабилитация и восстановительное лечение, экспертиза нетрудоспособности УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

30. Переломы диафиза плеча. Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Виды остеосинтеза. Техника операций. Огнестрельные ранения и переломы. Особенности оказания медицинской помощи на ЭМЭ и хирургического лечения. Реабилитация и восстановительное лечение, экспертиза нетрудоспособности УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

31. Переломы дистального эпифиза плеча. Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Реабилитация и восстановительное лечение, экспертиза нетрудоспособности УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

32. Перелом локтевого и венечного отростка, проксимального отдела локтевой кости. Переломы головки лучевой кости. Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Эндопротезирование. Профилактика лучевой косорукости. Реабилитация и восстановительное лечение, экспертиза нетрудоспособности УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

33. Переломы диафиза п\плечья. Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Огнестрельные ранения и переломы. Особенности оказания медицинской помощи на ЭМЭ и хирургического лечения. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

34. Переломо-вывихи п\плечья. Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Реабилитация и восстановительное лечение, экспертиза нетрудоспособности УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

35. Переломы дистального эпифиза п\плечья. Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Повреждения Бартона. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

36. Перелом ладьевидной кости. Перелом полулунной кости. Перелом головчатой кости. Перелом крючковидной кости. Перелом трехгранной кости. Перелом большой и малой многоугольных костей. Перелом гороховидной кости. Перилунарные вывихи. Чрезладьевидные переломо-вывихи. Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

37. Переломы пястных костей и пальцев. Классификация. Клиника, смещение отломков в зависимости от уровня перелома. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к операции и методы оперативного лечения. Техника операций. Ошибки и осложнения в диагностике и лечении переломов. Огнестрельные ранения . Особенности оказания медицинской помощи на ЭМЭ и хирургического лечения. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

38. Повреждения сухожилий разгибателей кисти. Анатомия. Клиника и диагностика. Общие принципы лечения. Первичные и вторичные сухожильные швы. Пластика сухожилий. Осложнения, их профилактика и лечение. Восстановительная терапия и реабилитация. Повреждения сухожилий сгибателей кисти. Анатомия. Клиника и диагностика. Общие принципы лечения. Первичные и вторичные сухожильные швы. Пластика сухожилий. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

39. Повреждения сухожилий сгибателей кисти. Анатомия. Сопутствующие повреждения. Классификация. Клиника и диагностика. Общие принципы лечения. Пластические и реконструктивно-восстановительные операции сухожилий и мышц. Осложнения, их профилактика и лечение. Восстановительная терапия и реабилитация. Реабилитация и восстановительное лечение, экспертиза нетрудоспособности УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

40. Повреждения большой и малой грудной мышцы, зубчатых мышц, двуглавой мышцы плеча. Отрыв сухожилия длинной головки двуглавой мышцы плеча. Отрыв сухожилия короткой головки двуглавой мышцы плеча. Отрыв дистального сухожилия двуглавой мышцы плеча. Повреждения трехглавой мышцы плеча. Общие принципы лечения. Первичные и вторичные сухожильные швы. Пластика сухожилий. Осложнения, их профилактика и лечение. Восстановительная терапия и реабилитация. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

41. Лечебная тактика при травматических отрывах сегментов верхней конечности. Повреждение сосудов и нервов. Сосудистый и невралгический шов. Подготовка репланта и культы к реплантации. Основы микрохирургической техники. Реконструктивно-восстановительные операции. Реабилитация и восстановительное лечение. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

42. Переломы шейки бедра. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное лечение. Оперативное лечение. Техника операций. Эндопротезирование. Осложнения, их профилактика и лечение. Реабилитация и восстановительное лечение, экспертиза нетрудоспособности. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

43. Вертельные переломы бедра. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение. Переломы большого и малого вертелов. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

44. Диафизарные переломы бедра. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности. Огнестрельные ранения и переломы. Особенности оказания медицинской помощи на ЭМЭ и хирургического лечения. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

45. Эпи-метафизарные переломы бедра. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

46. Ушиб, гемартроз коленного сустава. Повреждения внутренней и наружной боковых связок. Повреждения крестообразных связок. Повреждения менисков.. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

47. Переломы проксимального метаэпифиза голени. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

48. Перелом надколенника, разрыв сухожилия четырехглавой мышцы и собственной связки надколенника. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций. Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация и восстановительное лечение УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8,

ПК-9, ПК-10.

49. Переломы диафиза голени. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

50. Повреждения голеностопного сустава. Ушиб и повреждение связок голеностопного сустава. Переломы дистального эпифиза ББК и лодыжек. Классификация переломов. Клиника переломов лодыжек. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

51. Перелом пяточной и таранной кости. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация и восстановительное лечение, экспертиза нетрудоспособности. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

52. Перелом ладьевидной, кубовидной и клиновидной костей. Классификация. Клиника и диагностика. Консервативное и оперативное лечение. Техника операций Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

53. Перелом фаланг пальцев стопы. Повреждения связочного аппарата стопы. Открытые и огнестрельные повреждения стопы. Оперативное и консервативное лечение повреждений стопы. Осложнения, их профилактика и лечение Реабилитация. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

54. Повреждения Ахиллова сухожилия, портняжной мышцы, приводящих мышц бедра. Классификация. Клиника, диагностика. Стратегия и тактика лечения. Консервативное и оперативное лечение. Иммобилизация. Реабилитация и восстановительное лечение , экспертиза нетрудоспособности УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

55. Синдром длительного сдавления. Позиционные сдавления. Синдром раздавливания мягких тканей. Кратковременное сдавление конечностей. Ишемия конечности (компенсированная, субкомпенсированная, некомпенсированная, необратимая) УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

56. Механизм травмы, классификация вывихов ключицы. Клинико-рентгенологическая диагностика неполных и полных надакромиальных вывихов ключицы. Показания к консервативному и оперативному лечению вывихов ключицы. Оперативное лечение вывихов стернального и акромиального концов ключицы. Механизм травмы, классификация вывихов плеча. Клинические и рентгенологические признаки вывиха плеча. Консервативное и оперативное лечение. Застарелые вывихи плеча. Техника операций. Профилактика развития привычных вывихов плеча. Оперативное лечение привычных вывихов плеча. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

57. Механизм травмы, классификация вывихов предплечья. Клиника, диагностика вывихов предплечья. Техника вправления вывихов предплечья. Лечебная иммобилизация после вправления вывихов предплечья. Вывихи кисти. Механизм травмы, вызывающей перилунарные вывихи кисти. Клиника, диагностика перилунарного вывиха кисти и вывиха полулунной кости. Консервативное и оперативное лечение УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

58. Классификация, механизм травмы, клиника, диагностика вывихов бедра . Первая врачебная помощь Консервативное и оперативное лечение. Механизм травмы, клиника, диагностика вывиха надколенника. Техника вправления вывиха надколенника и дальнейшая тактика лечения. Клиника, диагностика подтаранных вывихов. Техника вправления. Клиника, диагностика полного изолированного вывиха таранной кости и техника вправления. Клиника, диагностика вывиха в суставе Шопара и Лисфранка. Одномоментная репозиция вывиха Показания к открытому вправлению при Клиника, диагностика вывихов пальцев стопы . Техника вправления. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

59. Ушиб мягких тканей, ранения мягких тканей головы. Клиника, диагностика, лечение в амбулаторных условиях. Черепно-мозговая травма. Классификация. Особенности обследования. Объем первой врачебной помощи Показания к экстренным операциям. Сотрясение головного мозга. Клиника, диагностика. Лечение сотрясения головного мозга в условиях стационара и поликлиники. Клинико-рентгенологическая диагностика закрытых и открытых переломов костей свода и основания черепа. Ушибы головного мозга. Клиника, классификация, диагностика. Принципы лечения больных с ушибом головного мозга. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

60. Открытая и осложненная черепно-мозговая травма Клиника, диагностика сдавления мозга. Развитие интракраниальных гематом. Техника выполнения диагностической люмбальной пункции. Техника операции первичной хирургической обработки открытых и проникающих ранений черепа. Техника трепанации черепа. Принципы ведения больных с тяжелой черепно-мозговой травмой в послеоперационном периоде. Показания и техника трахеостомии при тяжелой черепно-мозговой травме. Профилактика и лечение осложнений у больных с тяжелой черепно-мозговой травмой. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

61. Классификация и механизм повреждений позвоночника. Переломы и вывихи позвонков. Клиническая и рентгенологическая диагностика стабильных и нестабильных повреждений позвонков. Первая врачебная помощь при переломах позвоночника. Неосложненные переломы позвонков. Консервативное лечение . УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

62. Классификация и механизм переломов позвоночника. Повреждения верхних шейных позвонков. Диагностика стабильных и нестабильных переломов тел позвонков. Первая врачебная помощь при переломах позвоночника. Неосложненные переломы позвонков. Консервативное и оперативное лечение. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

63. Классификация и механизм переломов позвоночника. Диагностика стабильных и нестабильных переломов тел позвонков. Первая врачебная помощь при переломах позвоночника. Неосложненные переломы позвонков. Консервативное и оперативное лечение УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

64. Осложненные переломы позвоночника. Первая врачебная помощь, диагностика, клиника переломов позвонков, осложненных повреждением спинного мозга и его корешков. Показания и техника оперативного лечения осложненных переломов позвоночника. Ортопедическое лечение больных с травматической болезнью спинного мозга. Профилактика и лечение осложнений при спинальной травме. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

65. Классификация. Типичные повреждения при различных механизмах травмы. Понятие о

«травматическом очаге». Патогенез травматической болезни при множественных переломах и сочетанных повреждениях с учетом фаз (стадий) травматической болезни. Кровопотеря. Особенности клинического течения в зависимости от локализации ведущего повреждения в сочетании с конкурирующими повреждениями и менее тяжелыми. «Узловые» по тяжести повреждения. «Конкурирующие» по тяжести повреждения. Повреждения «невидимки». Диагностика, дифференциальная диагностика и экспресс-диагностика. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

66. Принципы лечения множественных переломов и сочетанных повреждений. Первостепенное значение неотложной помощи, иммобилизации и транспортировки. Обезболивание. Общее, местное, новокаиновые блокады и проводниковая анестезия. Манипуляции реанимационного характера. Консервативные методы лечения множественных переломов и сочетанных повреждений. Оперативные методы лечения, их особенности, преимущества, осложнения, недостатки, опасность. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

67. Определение понятия «травматический шок» в концепции «травматическая болезнь». Теории патогенеза. Классификации. Клиника травматического шока. Патоморфология и Патофизиология шока. Ноцицептивная афферентация и антиноцицептивная защита., ДВС-синдром. Диагностика травматического шока. Клиническая диагностика шока. Инструментальная диагностика шока. Дифференциальная диагностика шока. Лечение травматического шока. Прогноз исхода травматического шока. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

68. Патогенез травматической болезни при тяжелой травме ОДА фазы (стадии) травматической болезни. Нарушение функций жизненно важных органов и систем. Посттравматическая дислипидемическая коагулопатия. Механизм извращения защитных реакций организма. Нарушение иммунной защиты организма. Особенности клинического течения в зависимости от локализации ведущего повреждения в сочетании с конкурирующими повреждениями и менее тяжелыми. Диагностика, дифференциальная диагностика и экспресс-диагностика. Лечение травматической болезни УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

69. Патофизиология кровопотери. Принципы инфузионно-трансфузионной терапии. Техника и осложнения гемотрансфузий. Реанимация при острой кровопотере. Реанимация при острой дыхательной недостаточности. Обеспечение проходимости дыхательных путей. Методика ИВЛ по способу дыхания «рот в рот», «рот в нос». Методика ИВЛ с помощью аппаратов оксигенотерапия. Лекарственная терапия острой дыхательной недостаточности. Реанимация при внезапной остановке сердца. Лекарственная терапия при остановке сердца. Внутриаггальное нагнетание при остановке сердца. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

70. Патофизиологические основы гемостаза и тромбообразования. Классификация ТЭО. Клиника, диагностика, периоды течения. Клинические группы пациентов, угрожающие по ТЭО. Методы специфической и неспецифической профилактики. Фармакопрофилактика и фармакотерапия. Характеристика препаратов, особенности применения. Критерии эффективности. Ошибки и осложнения УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

71. Заболевание мышц (миозит, оссифицирующий миозит, ишемическая контрактура). Клиника. Диагностика. Лечение. Стенозы сухожильных каналов разгибателей и сгибателей пальцев. Клиника. Диагностика. Лечение. Заболевания суставных сумок (бурситы, синовиты,

ганглии). Клиника. Диагностика. Лечение. Контрактура Дюпюитрена. Клиника. Диагностика. Лечение. Периаартроз плечевого сустава. Этиология.. Заболевания локтевого сустава и предплечья. Контрактура и анкилоз локтевого сустава.. Посттравматическая косорукость. Этиология, клиника, диагностика, лечение. Заболевания лучезапястного сустава и пальцев. Контрактуры посттравматические.. Щелкающий палец. Клиника. Консервативное и оперативное лечение. Анкилозы суставов. Этиология. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение (мобилизация, артропластика, использование шарнирно-дистракционных аппаратов). УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

72. Сохавалга приобретенная. Клиника. Диагностика. Лечение. Сохавалга. Клиника. Диагностика. Лечение. Щелкающее бедро. Клиника. Диагностика. Лечение. Клинико-рентгенологическая картина асептического некроза головки бедра у взрослых. Особенности течения. Заболевания менисков (киста, обызвестившийся мениск). Синдром медиопателлярной связки. Болезнь Гоффа. Хондроматоз. Контрактура и анкилоз. Консервативное и оперативное лечение. Болезнь Пеллигрини-Штида. Пигментированный ворсинчато-узелковый синовит. Клиника. Диагностика. Лечение. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

73. ДООА. Этиология. Патогенез, классификация, клиника, диагностика. Деформирующий остеоартроз. Этиология, патогенез. Классификация. Стадии остеоартроза. Вторичный синовит Деформирующий остеоартроз. Диагностика остеоартроза крупных суставов. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

74. Деформирующий остеоартроз. Консервативное лечение (медикаментозная терапия, включая внутрисуставную, тракционное лечение, ЛФК и т.д.). Деформирующий остеоартроз. Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств: миотомия, денервация сустава, декомпрессия кости, остеотомии, артродезы, эндопротезирование крупных суставов. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

75. Диагностика, дифференциальная диагностика «суставного синдрома» в травматологии и ортопедии, тактика ведения в амбулаторных условиях. Профилактические мероприятия. Ревматоидный артрит. Подагрический артрит. Синдром Рейтера. Нейропатические артриты (сифилис, сирингомиелия, рассеянный склероз). Клиника. Диагностика. Лечение. Поражение суставов при гемофилии. Клиника. Диагностика. Лечение. Болезнь Кашина-Бека. Клиника. Диагностика. Лечение. Диспансеризация. Экспертиза нетрудоспособности УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

76. Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника. Общие вопросы. Функциональная анатомия позвоночника. Классификация, этиология и патогенез. Клинико-рентгенологическая диагностика. Дополнительные методы исследования (дискография, миелография, КТ, МРТ, сцинтиграфия Синдром «боль в спине» в ортопедии. Клиническая картина. Клинико-рентгенологическая диагностика. Дополнительные методы исследования (дискография, миелография, КТ, МРТ, сцинтиграфия). УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

77. Клинико-рентгенологическая диагностика. Дополнительные методы исследования (дискография, миелография, КТ, МРТ, сцинтиграфия). Клиническая картина шейного, грудного, поясничного и распространенного остеохондроза. Комплексное консервативное лечение остеохондроза. Ведение больных с остеохондрозом позвоночника в амбулаторных условиях. Мануальная терапия. Реабилитация. Показания к оперативному лечению.

Принципы оперативных вмешательств. Комплексное оперативное лечение остеохондроза УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

78. Спондилоартроз Бехтерева. Патогенез. Диагностика. Лечение. Патогенез. Диагностика. Лечение Дифференциальная диагностика с дегенеративными заболеваниями позвоночника: ревматоидным артритом, псориатическим спондилоартритом, синдромом Рейтера. Спондилоартрит при псориазе. Поражение позвоночника при ревматоидном полиартрите. Туберкулезный спондилит УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

79. Кривошея. Формы: мышечная, крыловидная, шейные ребра Клиника. Диагностика. Консервативное и оперативное лечение Врожденное высокое стояние лопатки (болезнь Шпренгеля). Врожденные деформации грудной клетки. Классификация. Этиология. Патогенез. Ранняя диагностика. Прогнозирование. Пороки осанки. Кифозы (рахитический, юношеский). Лордоз чрезмерный. Патогенез. Биомеханика. Клиническая картина. Рентгенологическая картина. Специальные методы исследования. Консервативное лечение (ЛФК, массаж, ФТЛ, плавание, корсеты, санаторно-курортное лечение). УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

80. Сколиотическая болезнь. Дифференциальная диагностика с пороками осанки. Критерий Риссера. Степени сколиоза. Комплексное консервативное лечение сколиоза. Показания к оперативному лечению. Принципы оперативного лечения. Оперативное лечение (задний спондилодез, дискэктомия, энуклеация, резекция тел позвонков. Использование различных дистракторов и конструкций (Казьмина, Аллена, Харрингтона, Цивьяна, Котреля-Дебюсси и др.). УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

81. Клиническая диагностика дисплазий тазобедренного сустава и врожденного вывиха бедра у детей в первые месяцы жизни. Клиническая диагностика врожденного вывиха бедра у детей старше года. Рентгенологическая диагностика. Консервативное лечение врожденного вывиха бедра у детей. Оперативное лечение врожденного вывиха бедра. Внутрисуставные и внесуставные вмешательства. Ошибки и осложнения при лечении врожденного вывиха бедра. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

82. Врожденные деформации стоп. Врожденная косолапость : Клинико-рентгенологическая и инструментальная диагностика. Профилактика. Консервативное лечение . Оперативная коррекция стоп. Показания. Техника операции. Ошибки и осложнения. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

83. Метатарзалгия. Ахиллобурсит. Подошвенный апоневрозит. Перитендинит. «Пяточная шпора». Маршевая стопа. Подногтевой экзостоз. Вросший ноготь. Клиника. Диагностика. Оперативное лечение. Способы оперативного лечения. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

84. Клинико-рентгенологическая и инструментальная диагностика плоскостопия. Профилактика. Консервативное лечение. Поперечная распластанность стопы. Диагностика. Консервативное лечение. Оперативная коррекция поперечной распластанности стоп. Показания. Техника операции. Ошибки и осложнения. Вальгусное отклонение I пальца. Степень деформации. Диагностика. Консервативное лечение. Оперативное лечение отклонения I пальца стопы кнаружи. Виды операции. Реабилитация УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

85. ОХП. Этиология. Патогенез. Классификация. ОХП (эпифизов, апофизов, отдельных костей, редкие формы, частичные ОХП). Клиника и диагностика. Комплексное консервативное и оперативное лечение ОХП. Виды операций. Критерии отбора пациентов.

Артроскопическая диагностика и лечение. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

86. Дистрофические и атрофические процессы в костях. Общие данные о дистрофических и атрофических процессах в костях. Классификации. Экзогенные остеодистрофии: клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, прогноз. Эндогенные остеодистрофии. Эндокринные остеодистрофии. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

87. Классификация. Морфогенез. Клинико-рентгенологическая диагностика опухолей костей. Методы обследования костных опухолей (компьютерная томография, радионуклидные методы и т.д.) УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

88. Показания к консервативному и оперативному лечению и виды оперативных вмешательств при доброкачественных опухолях (экзостоз, краевая резекция и т.д.) УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

89. Оперативное лечение злокачественных опухолей. Показания к лучевой и химиотерапии. Органосохраняющие операции при злокачественных опухолях костей УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

90. Классификация, патогенез и клиническая картина ожогов. Современные методы диагностики. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

91. Термоингаляционные поражения. Классификация, патогенез и клиническая картина. Электротравма. Классификация, патогенез и клиническая картина. Диагностика и лечение УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

92. Ожоговая болезнь. Классификация, патогенез и клиническая картина. Лечение ожогов в зависимости от степени ожога и периода клинического течения ожоговой болезни УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

93. Оказание первой медицинской и врачебной помощи на догоспитальном этапе и в условиях приемного отделения стационара. Содержание мероприятий первой врачебной и квалифицированной мед помощи. Специализированная помощь пострадавшим с ожогами. Виды ранних и поздних операций. Высокоспециализированные виды МП. УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

94. Классификация. Патогенез. Клиника. Диагностика. Общие принципы лечения. Молниеносная форма лучевой болезни. Острая лучевая болезнь. Хроническая лучевая болезнь. Травматический шок на фоне лучевой болезни. Открытые повреждения, загрязненные радиоактивными веществами (миксты). Обработка пострадавших, зараженных радиоактивными веществами. Лечение повреждений, протекающих на фоне лучевой болезни УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

95. Этиология и патогенез отморожений. Классификация, диагностика и клиническое течение отморожений. Общее переохлаждение, «траншейная стопа». Патогенез и клиническая картина. Консервативное лечение пострадавших в зависимости от степени отморожения и периода заболевания. Оперативное лечение пострадавших в зависимости от степени отморожения и периода заболевания. Медицинская помощь пострадавшим на ЭМЭ УК-1, УК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10.

5.3 Критерии и шкала оценивания государственной итоговой аттестации

5.3.1. Оценивание обучающегося на государственном экзамене

Результаты государственного экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания.

5.3.2. Критерии оценивания задач:

«Отлично» - правильные ответы даны на все вопросы, выполнены все задания, ответы изложены логично и полно.

«Хорошо» - правильные ответы даны на все вопросы, выполнены все задания, полнота ответа составляет 2/3.

«Удовлетворительно» - правильные ответы даны на 2/3 вопросов, выполнены 2/3 заданий, большинство (2/3) ответов краткие, неразвернутые.

«Неудовлетворительно» - правильные ответы даны на менее 1/2 вопросов, выполнены менее 1/2 заданий, ответы краткие, неразвернутые, «случайные».

5.3.3. Критерии оценивания ответа на вопросы устного собеседования:

«Отлично» - всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, основной и дополнительной литературы, взаимосвязи основных понятий дисциплины в их значении для приобретаемой профессии. Проявление творческих способностей в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала.

«Хорошо» - полное знание учебного материала, основной рекомендованной к занятию. Обучающийся показывает системный характер знаний по дисциплине и способен к самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной деятельности.

«Удовлетворительно» - знание учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшего освоения дисциплины, знаком с основной литературой, рекомендованной к занятию. Обучающийся допускает погрешности, но обладает необходимым знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

«Неудовлетворительно» - обнаруживаются существенные пробелы в знаниях основного учебного материала, допускаются принципиальные ошибки при ответе на вопросы.

5.4. Перечень рекомендуемой литературы для подготовки к государственному экзамену

5.4.1. Основная литература

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Королев С.Б. Словарь-справочник терминов, эпонимов, симптомов и синдромов в травматологии и ортопедии / С.Б. Королев. - Нижний Новгород : НГМА, 2007. - 260 с.
2. Котельников Г.П. Закрытые травмы конечностей : руководство для врачей / Г.П. Котельников, В.Ф. Мирошниченко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 496 с.
3. Котельников Г.П. Остеоартроз : рук-во / Г.П. Котельников, Ю.В. Ларцев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 208 с.
4. Котельников Г.П. Травматическая болезнь / Г.П. Котельников, И.Г. Труханов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 272 с.
6. Ортопедия : нац. рук-во / под ред. С.П. Миронова, Г.П. Котельникова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 832 с.
7. Ортопедия и травматология [Электронный ресурс]: версия 1.1. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008.
9. Травматология : нац. рук-во ; кратк. изд-е / под. ред. Г.П. Котельникова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 528 с.
11. Травматология и ортопедия : учебник для вузов / под ред. Н.В. Корнилова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 592 с.

13. Травматология и ортопедия : учебник для студ. учреждений высш. мед. проф. образования / под ред. Г.М. Кавалерского [и др.]. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Академия, 2013. - 640 с.

Дополнительная литература:

1. Ахтямов И.Ф. Хирургическое лечение дисплазии тазобедренного сустава / И.Ф. Ахтямов, О.А. Соколовский. - Казань, 2008. - 371 с.

2. Борисевич К.Н. Термические повреждения: этиопатогенез, патофизиология, диагностика, клиника и лечение на этапах медицинской эвакуации: пособие / К.Н. Борисевич, В.П. Дейкало. - Витебск : ВГМУ, 2008. - 194 с.

3. Годзенко А.А. Методы оценки воспалительной активности и эффективности терапии при спондилоартритах : учеб. пособие для врачей / А.А. Годзенко, Ю.Л. Корсакова, В.В. Бадокин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 48 с.

4. Дерматопластика раневых дефектов : рук-во / В.И. Хрупкин [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 192 с.

5. Деформирующие дорсопатии – остеохондроз позвоночника : метод. указания / сост. : М.А. Луцкий. - Воронеж : ВГМА, 2009. - 26 с.

6. Дубров Э.Я. Переломы и вывихи: атлас рентгенограмм / Э.Я. Дубров. - Москва : МИА, 2007. - 216 с.

7. Епифанов В.А. Реабилитация в травматологии / В.А. Епифанов, А.В. Епифанов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 336 с.

8. Живолупов С.А. Рациональная нейропротекция при травматической болезни головного и спинного мозга / С.А. Живолупов, И.Н. Самарцев, С.Н. Бардаков. - Москва : МЕДпресс-информ, 2014. - 176 с.

9. Зоря В.И. Повреждение локтевого сустава : рук-во / В.И. Зоря, А.В. Бабовников. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 464 с.

10. Ключевский В.В. Хирургия повреждений : рук-во для травматологов, хирургов районных больниц, врачей участковых больниц, фельдшеров ФАП и здравпунктов / В.В. Ключевский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 880 с.

11. Королева А.М. Осложненные повреждения конечностей / А.М. Королева, М.В. Казарезов, Я.Н. Шойхет. - Барнаул : Алтапресс, 2013. - 174 с.

12. Куташов В.А. Остеохондроз. Современные методики диагностики и лечения. Медикаментозные блокады : учеб.-метод. пособие / В.А. Куташов, О.В. Ульянова, Т.Ю. Хабарова. - Воронеж : Элист, 2016. - 191 с.

13. Лебедев Н.В. Оценка тяжести состояния больных в неотложной хирургии и травматологии / Н.В. Лебедев. - Москва : Медицина, 2008. - 144 с.

14. Лесняк О.М. Остеоартрит : рук-во для врачей / О.М. Лесняк, П.С. Пухтинская. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 104 с.

15. Овденко А.Г. Внешний остеосинтез при огнестрельных переломах / А.Г. Овденко. - Санкт-Петербург, 2011. - 288 с.

16. Овденко А.Г. Огнестрельные ранения и огнестрельный остеомиелит конечностей / А.Г. Овденко. - Санкт-Петербург : Искусство России, 2010. - 240 с.

18. Ожоги. Интенсивная терапия : учеб. пособие / И.П. Назаров [и др.]. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2007. - 416 с.

19. Остеопороз : рук-во для врачей / под ред. О.М. Лесняк. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 64 с.

21. Пиголкин Ю.И. Огнестрельные переломы плоских костей / Ю.И. Пиголкин, И.А. Дубровин, И.А. Дубровина. - Москва : МИА, 2009. - 96 с.

22. Пластическая и эстетическая хирургия: последние достижения / под ред. М. Эйзенманн-Кляйн, К. Нейханн-Лоренц ; пер. с англ. под ред. А.М. Боровикова. - Москва : Практическая медицина, 2011. - 448 с.

23. Повреждения в зоне голеностопного сустава : атлас / под ред. С.П. Миронова. - Москва : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. - 231 с.

24. Политравма: травматическая болезнь, дисфункция иммунной системы, современная стратегия лечения : рук-во / под ред. Е.К. Гуманенко, В.К. Козлова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 608 с.
25. Полушкина Н.Н. Диагностический справочник травматолога и ортопеда / Н.Н. Полушкина. - Москва : АСТ : Астрель : Полиграфиздат, 2010. - 575 с.
28. Ревизионное эндопротезирование тазобедренного сустава : рук-во для врачей / под ред. Д. Дж. Джакофски [и др.]; пер.с англ. под ред. Н.В. Загороднего. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 328 с.
29. Сизоненко В.А. Атлас термической травмы / В.А. Сизоненко, А.М. Мироманов, С.О. Давыдов. - Чита : Экспресс-издательство, 2014. - 96 с.
30. Сизоненко В.А. Холодовая травма / В.А. Сизоненко. - Чита : Экспресс-издательство, 2010. - 324 с.
32. Шаповалов В.М. Основы внутреннего остеосинтеза / В.М. Шаповалов, В.В. Хомянец, С.В. Михайлов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 240 с.
33. Эстетическая и реконструктивная хирургия нижних конечностей / под ред. А.А. Артемьева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 248 с.

Электронные ресурсы (электронные тексты)

1. Анатомия человека. Опорно-двигательный аппарат : учебник : в 3 т. Т. 1 / И. В. Гайворонский, Л. Л. Колесников, Г. И. Ничипорук [др.] ; под редакцией Л. Л. Колесникова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 320 с. - ISBN 978-5-9704-2884-9 - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428849.html>. - Текст: электронный.
2. Атлас термических поражений / В. А. Сизоненко, К. Г. Шаповалов, А. М. Мироманов, С. А. Сумин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 80 с. - ISBN 978-5-9704-3853-4. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438534.html>. - Текст: электронный.
3. Архипов, С. В. Хирургия плечевого сустава / С. В. Архипов, Г. М. Кавалерский. - 2-е изд. - Москва : Гранат, 2015. - 204 с. - ISBN 9785906456120. - URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/hirurgiya-plechevogo-sustava-88245/>. - Текст: электронный.
4. Болезни суставов : руководство для врачей / В. И. Мазуров, И. Б. Беляева, И. В. Гайворонский [и др.]. - Санкт-Петербург : СпецЛит, 2008. - 397 с. - ISBN 9785299003529. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/bolezni-sustavov-4358618/>. - Текст : электронный.
5. Боль в суставах / К. В. Котенко, Н. Б. Корчажкина, А. В. Епифанов, В. А. Епифанов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-4314-9. - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970443149.html>. - Текст: электронный
6. Борисова, С. Ю. Неотложные состояния в травматологии. Тактика ведения пациентов на догоспитальном этапе / С. Ю. Борисова. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 156 с. - ISBN 978-5-8114-3740-5. - URL: <https://e.lanbook.com/book/122162>. - Текст: электронный.
7. Борисова, С. Ю. Обследование пациента с хирургической патологией. Тактика фельдшера / С. Ю. Борисова. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 64 с. - ISBN 978-5-8114-5231-6. - URL: <https://e.lanbook.com/book/138173>. - Текст: электронный.
8. Борисова, С. Ю. Повреждающее действие физических факторов. Тактика ведения пациентов на догоспитальном этапе / С. Ю. Борисова. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 92 с. - ISBN 978-5-8114-5232-3. - URL: <https://e.lanbook.com/book/138174>. - Текст: электронный.
9. Борисова, С. Ю. Терминальные состояния. Алгоритм проведения базовой (элементарной) сердечно-легочной реанимации в условиях дефицита времени + DVD / С. Ю. Борисова. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 84 с. - ISBN 978-5-8114-4602-5. - URL: <https://e.lanbook.com/book/123468>. - Текст: электронный.

10. Военно-полевая хирургия : учебник / под редакцией Е. К. Гуманенко. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 768 с. – ISBN 978-5-9704-3932-6 – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439326.html>. – Текст: электронный.
11. Военно-полевая хирургия локальных войн и вооруженных конфликтов : руководство для врачей / под редакцией Е. К. Гуманенко, И. М. Самохина. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 672 с. – ISBN 978-5-9704-1901-4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970419014.html>. – Текст: электронный.
12. Военно-полевая хирургия. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / М. В. Лысенко, В. К. Николенко, Л. В. Шаплыгин [и др.] ; под редакцией М. В. Лысенко. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 576 с. – ISBN 978-5-9704-1311-1. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413111.html>. – Текст: электронный.
13. Гацких, И. В. Принципы организации периоперационной антибиотикопрофилактики в отделениях хирургического профиля : учебное пособие / И. В. Гацких, О. Ф. Веселова, Е. Н. Бочанова. – Красноярск : КрасГМУ, 2018. – 89 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/principy-organizacii-perioperacionnoj-antibiotikoprofilaktiki-v-otdeleniyah-hirurgicheskogo-profilya-9495852/>. – Текст: электронный.
14. Древаль, О. Н. Нейрохирургия : лекции, семинары, клинические разборы : в 2 т. Т. 1 : руководство для врачей / О. Н. Древаль. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Литтерра, 2015. – 616 с. – ISBN 978-5-4235-0146-4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423501464.html>. – Текст: электронный.
15. 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. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434451.html>. – Текст: электронный.
16. Жила, Н. Г. Амбулаторная травматология детского возраста. Руководство / Н. Г. Жила, В. И. Зорин. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 256 с. – ISBN 978-5-9704-4119-0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441190.html>. – Текст: электронный.
17. Жила, Н. Г. Особенности диагностики и формулирования диагноза в детской травматологии / Н. Г. Жила. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 112 с. – ISBN 978-5-9704-3920-3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439203.html>. – Текст: электронный.
18. 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. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970440308.html>. – Текст: электронный.
19. Жила, Н. Г. Диагностика заболеваний и повреждений костно-суставного аппарата у детей : учебное пособие / Н. Г. Жила, В. В. Леванович, И. А. Комиссаров. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 96 с. – ISBN 978-5-9704-3355-3. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433553.html>. – Текст: электронный.
20. Загородний, Н. В. Эндопротезирование тазобедренного сустава. Основы и практика : руководство / Н. В. Загородний. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 704 с. – ISBN 978-5-9704-2225-0. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970422250.html>. – Текст: электронный.
21. Интенсивная терапия : национальное руководство : в 2 т. Т. II. / под редакцией И. Б. Заболотских, Д. Н. Проценко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 1072 с. – ISBN 978-5-9704-5018-5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450185.html>. – Текст: электронный.

22. Интенсивная терапия : национальное руководство : краткое издание / под редакцией Б. Р. Гельфанда, А. И. Салтанова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2013. – 800 с. – ISBN 978–5–9704–2663–0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426630.html>. – Текст: электронный.
23. Каплунов, О. А. Косметическая коррекция формы и длины ног / О. А. Каплунов, А. Г. Каплунов, В. И. Шевцов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 160 с. – ISBN 978–5–9704–1614–3. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970416143.html>. – Текст: электронный.
24. Клюквин, И. Ю. Травмы кисти / И. Ю. Клюквин, И. Ю. Мигулева, В. П. Охотский. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 192 с. – ISBN 978–5–9704–2808–5. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428085.html>. – Текст: электронный.
25. Компьютерная томография в неотложной медицине / под ред. С. Мирсадре, К. Мэнкад, Э. Чалмерс. – Москва : Лаборатория знаний, 2017. – 242 с. – ISBN 978-5-00101-464-5. – URL: <https://e.lanbook.com/book/94164>. – Текст: электронный.
26. Кондратьев, А. Н. Неотложная нейротравматология / А. Н. Кондратьев. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. – 192 с. – ISBN 978–5–9704–1141–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411414.html>. – Текст: электронный.
27. Котельников, Г. П. Закрытые травмы конечностей / Г. П. Котельников, В. Ф. Мирошниченко. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. – 496 с. – ISBN 978–5–9704–1142–1. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411421.html>. – Текст: электронный.
28. Котельников, Г. П. Остеоартроз / Г. П. Котельников, Ю. В. Ларцев. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. – 208 с. – ISBN 978–5–9704–1108–7. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970411087.html>. – Текст: электронный.
29. Котельников, Г. П. Остеопороз / Г. П. Котельников, С. В. Булгакова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 512 с. – ISBN 978–5–9704–1390–6. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413906.html>. – Текст: электронный.
30. Котельников, Г. П. Травматология и ортопедия : учебник / Г. П. Котельников, С. П. Миронов, В. Ф. Мирошниченко. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. – 400 с. – ISBN 978–5–9704–1376–0. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413760.html>. – Текст: электронный.
31. Котенко, К. В. Боль в спине: диагностика и лечение / К. В. Котенко, А. В. Епифанов, В. А. Епифанов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 528 с. – ISBN 978–5–9704–3861–9. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438619.html>. – Текст: электронный.
32. Королева, Е. С. Неврология болевых синдромов: медикаментозные блокады : учебное пособие / Е. С. Королева. – Томск : Издательство СибГМУ, 2019. – 102 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/nevrologiya-bolevyih-sindromov-medikamentoznye-blokady-9291040/>. – Текст: электронный.
33. Лекарственные препараты для инфузионной терапии и парентерального питания / Г. А. Батищева, А. В. Бузлама, Ю. Н. Чернов [и др.]. – Санкт-Петербург : Лань, 2019. – 240 с. – ISBN 978-5-8114-3349-0. – URL: <https://e.lanbook.com/book/119629>. – Текст: электронный.
34. Лечение травматических вывихов бедра и их последствий : учебно-методическое пособие / И. Ю. Ежов, М. Ю. Ежов, Е. С. Малышев, А. Н. Абраменков. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2018. – 31 с. – ISBN 9785299009224. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/lechenie-travmaticheskikh-vyivihov-bedra-i-ih-posledstvij-6535793/>. – Текст: электронный.
35. Логвина, В. К. Неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе. Синдромная патология и дифференциальная диагностика / В. К. Логвина, А. Ф. Купреенкова. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 284 с. – ISBN 978-5-8114-4770-1. – URL: <https://e.lanbook.com/book/136170>. – Текст: электронный.

36. Меркулов В. Н. Детская травматология / В. Н. Меркулов, А. И. Дорохин, К. М. Бухтин. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 256 с. – ISBN 978–5–9704–4705–5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970447055.html>. – Текст: электронный.
37. Медицинская документация: учетные и отчетные формы / Р. А. Хальфин, Е. В. Огрызко, Е. П. Какорина, В. В. Мадьянова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 64 с. – ISBN 978–5–9704–2874–0. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428740.html>. – Текст: электронный.
38. Миронов, С. П. Ортопедия / под редакцией С. П. Миронова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 784 с. – ISBN 978–5–9704–4520–4. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445204.html>. – Текст: электронный.
39. Нагнибеда, А. Н. Неотложная синдромология. Скорая медицинская помощь : практическое руководство / А. Н. Нагнибеда. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2010. – 351 с. – ISBN 9785299004366. – URL: <https://www.books-up.ru/book/neotlozhnaya-sindromologiya-skoraya-medicinskaya-pomocsh-4431114/>. – Текст: электронный.
40. Навыки общения с пациентами / Д. Сильверман, С. Кёрц, Д. Дрейпер [и др.]. – Москва : Гранат, 2018. – 304 с. – ISBN 9785906456335. – URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/navyki-obcscheniya-s-pacientami-7292318/>. – Текст : электронный.
41. Нейротравматология (с позиции трехуровневой системы оказания помощи) : руководство для врачей / П. Г. Шнякин, М. Г. Дралюк, Н. В. Исаева [и др.]. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2018. – 215 с. – ISBN 9785299008982. – URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/nejrotravmatologiya-s-pozicii-trehurovnevoj-sistemy-okazaniya-pomocshi-6560542/>. – Текст : электронный.
42. Неотложная помощь при различных видах шока : учебное пособие / О. В. Серебрякова, Е. И. Маякова, Е. Н. Романова [и др.]. – Чита : Издательство ЧГМА, 2015. – 82 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/neotlozhnaya-pomocsh-pri-razlichnyh-vidah-shoka-3857010/>. – Текст: электронный.
43. Никулина, С. Ю. Неотложные состояния в терапии : учебное пособие / С. Ю. Никулина, А. А. Газенкамф, И. В. Демко. – Красноярск : КрасГМУ, 2019. – 188 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/neotlozhnye-sostoyaniya-v-terapii-9524908/>. – Текст: электронный.
44. Новосельцев, С. В. Остеопатия : учебник / С. В. Новосельцев. – 2-е изд. (эл.). – Москва : МЕДпресс-информ, 2016. – 608 с. – ISBN 9785000303443. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/osteopatiya-4671326/>. – Текст: электронный.
45. Околоков, А. Н. Диагностика болезней внутренних органов. Книга 2. Диагностика ревматических и системных заболеваний соединительной ткани / А. Н. Околоков. – Витебск-Москва : Медицинская литература, 2019. – 98 с. – ISBN 9785896772125. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/diagnostika-boleznej-vnutrennih-organov-kniga-2-diagnostika-revmaticheskikh-i-sistemnyh-zabolevanij-soedinitelnoj-tkani-9390776/>. – Текст: электронный.
46. Основы оперативной хирургии / С. А. Симбирцев, О. Б. Бегишев, А. Н. Бубнов [и др.]. – 3-е изд., испр. и доп. – Санкт-Петербург : Фолиант, 2015. – 728 с. – ISBN 9785939292566. – URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-operativnoj-hirurgii-5243928/>. – Текст : электронный.
47. Овечкин, А. М. Безопиоидная аналгезия в хирургии: от теории к практике / А. М. Овечкин, А. Г. Яворовский. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2019. – 240 с. – ISBN 978–5–9704–4970–7. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449707.html>. – Текст: электронный.
48. Отвагина, Т. В. Неотложная медицинская помощь : учебное пособие / Т. В. Отвагина. – Ростов-на-Дону : Феникс, 2020. – 251 с. – ISBN 978-5-222-32805-7. – URL: <https://e.lanbook.com/book/129745>. – Текст : электронный.
49. Оперативная хирургия : учебное пособие по мануальным навыкам / под редакцией А. А. Воробьева, И. И. Кагана. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 688 с. – ISBN 978–5–9704–3354–6. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433546.html>. – Текст: электронный.

50. Оценка боли и мышечного тонуса в шкалах, тестах и таблицах: (у детей и взрослых) / Д. А. Красавина, О. Р. Орлова, С. Е. Хатькова, И. В. Фальковский. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2018. – 335 с. – ISBN 9785299009811. – URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/ocenka-boli-i-myshechnogo-tonusa-v-shkalah-testah-i-tablicah-7280949/>. – Текст : электронный.
52. Повреждения в зоне голеностопного сустава : атлас / С. П. Миронов, Н. А. Шестерня, С. В. Иванников [и др.]. – 3-е изд. (эл.). – Москва : Бином. Лаборатория знаний, 2015. – 242 с. – ISBN 9785996330003. – URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/povrezhdeniya-v-zone-golenostopnogo-sustava-3724078/>. – Текст : электронный.
53. Полифасцикулярный остеосинтез : атлас / Н. А. Шестерня, С. В. Иванников, Е. В. Макарова, Т. А. Жарова. – 2-е изд. (эл.). – Москва : Лаборатория знаний, 2016. – 113 с. – ISBN 9785932081976. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/polifascikulyarnyj-osteosintez-3743048/>. – Текст : электронный.
54. Попов, А. С. Персонализированная терапия послеоперационной боли / А. С. Попов. – Волгоград : ВолгГМУ, 2019. – 200 с. – ISBN 9785965205547. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/personalizirovannaya-terapiya-posleoperacionnoj-boli-9750160/>. – Текст : электронный.
55. Предоперационный период: предоперационная оценка: подготовка к плановым хирургическим вмешательствам / М. В. Бунина, Е. Н. Головенко, Ю. О. Лабутина [и др.] ; под редакцией В. В. Самойленко. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. – 128 с. – ISBN 978–5–9704–1323–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970413234.html>. – Текст: электронный.
56. Программа ускоренного выздоровления хирургических больных. Fast track / под редакцией И. И. Затевахина, К. В. Лядова, И. Н. Пасечника. – Москва : ГЭОТАР– Медиа, 2017. – 208 с. – ISBN 978–5–9704–5250–9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452509.html>. – Текст: электронный.
57. Родовые травмы : учебное пособие / Т. С. Кривоногова, Е. В. Михалев, Е. В. Лошкова, В. А. Желев. – Томск : Издательство СибГМУ, 2016. – 110 с. – ISBN 9685005005210. – URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/rodovye-travmy-5027836/>. – Текст : электронный.
58. Соколов, В. А. Дорожно-транспортные травмы / В. А. Соколов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. – 176 с. – ISBN 978–5–9704–1269–5. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412695.html>. – Текст: электронный.
59. Сосудистая хирургия : национальное руководство : краткое издание / под редакцией В. С. Савельева, А. И. Кириенко. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 464 с. – ISBN 978–5–9704–3441–3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434413.html>. – Текст: электронный.
60. Стоунхэм, М. Медицинские манипуляции / М. Стоунхэм, Д. Вэстбрук. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2011. – 152 с. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/IGTR0001.html>. – Текст: электронный.
61. Суханова, Н. В. Хирургический инструментарий. Наборы хирургических инструментов / Н. В. Суханова. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 80 с. – ISBN 978-5-8114-5414-3. – URL: <https://e.lanbook.com/book/140780>. – Текст: электронный.
62. Терапевтические и хирургические аспекты заболеваний внутренних органов : учебное пособие для клинических ординаторов (терапевтов и хирургов) / А. И. Сергеев, В. М. Трофимов, А. В. Гордиенко, С. Я. Ивануса. – Санкт-Петербург : СпецЛит, 2018. – 271 с. – ISBN 9785299008821. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/terapevticheskie-i-hirurgicheskie-aspekty-zabolevanij-vnutrennih-organov-7278839/>. – Текст: электронный.
63. Травматология / под редакцией Г. П. Котельникова, С. П. Миронова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 776 с. – ISBN 978–5–9704–4550–1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445501.html>. – Текст: электронный.

64. Травматология / под редакцией С. П. Миронова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 512 с. – ISBN 978–5–9704–4538–9. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445389.html>. – Текст: электронный.
65. Травматология : национальное руководство / под редакцией Г. П. Котельникова, С. П. Миронова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. – 528 с. – ISBN 978–5–9704–4221–0. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442210.html>. – Текст: электронный.
66. Трифонов, И. В. Хирургическое дежурство в больнице скорой медицинской помощи / И. В. Трифонов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 112 с. – ISBN 978–5–4235–0121–1. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501211.html>. – Текст: электронный.
67. Травматология и ортопедия / Н. В. Корнилов, Э. Г. Грязнухин, К. И. Шапиро [и др.] ; под редакцией Н. В. Корнилова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 592 с. – ISBN 978–5–9704–4436–8. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970444368.html>. – Текст: электронный.
68. Травматология и ортопедия : учебник / под редакцией К. А. Егизаряна, И. В. Сиротина. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2018. – 576 с. – ISBN 978–5–9704–4804–5. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970448045.html>. – Текст: электронный.
69. Травматология и ортопедия : учебник / под редакцией Н. В. Корнилова. – 3-е изд., доп. и перераб. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 592 с. – ISBN 978–5–9704–3895–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438954.html>. – Текст: электронный.
70. Травматология и ортопедия детского возраста : учебное пособие / под редакцией М. П. Разина, И. В. Шешунова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 240 с. – ISBN 978–5–9704–3636–3. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436363.html>. – Текст: электронный.
71. 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. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429808.html>. – Текст: электронный.
72. Федосеев, Г. Б. Симптомы и синдромы заболеваний внутренних органов, дифференциальная диагностика и базисная фармакотерапия : в 2 т. Т. 1: А-Л / Г. Б. Федосеев, В. И. Трофимов. – Москва : Новая волна, 2019. – 960 с. – ISBN 9785786403108. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/simptomy-i-sindromy-zabolevanij-vnutrennih-organov-differencialnaya-diagnostika-i-bazisnaya-farmakoterapiya-v-2-t-t-1-7423089/>. – Текст : электронный.
73. Федосеев, Г. Б. Симптомы и синдромы заболеваний внутренних органов, дифференциальная диагностика и базисная фармакотерапия : в 2 т. Т. 2: М-Я / Г. Б. Федосеев, В. И. Трофимов. – Москва : Новая волна, 2019. – 960 с. – ISBN 9785786403115. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/simptomy-i-sindromy-zabolevanij-vnutrennih-organov-differencialnaya-diagnostika-i-bazisnaya-farmakoterapiya-v-2-t-t-2-7423271/>. – Текст : электронный.
74. Фетисов, Н. И. Травма груди (морфогенез, патогенез, клиника, диагностика, лечение) : в 2 ч. Ч. 1. Закрытая травма груди / Н. И. Фетисов, С. С. Маскин, В. В. Матюхин. – Волгоград : ВолгГМУ, 2020. – 112 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/travma-grudi-morfogenez-patogenez-klinika-diagnostika-lechenie-v-2-ch-chast-1-9865128/>. – Текст : электронный.
75. Шаповалов, В. М. Основы внутреннего остеосинтеза / В. М. Шаповалов, В. В. Хоминец, С. В. Михайлов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2009. – 240 с. – ISBN 978–5–9704–1250–3. – URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412503.html>. – Текст: электронный.

77. Яхно, Н. Н. Боль : руководство для студентов и врачей / Н. Н. Яхно. – 2-е изд. – Москва : МЕДпресс-информ, 2016. – 304 с. – ISBN 9785000300138. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/bol-194314/>. – Текст : электронный.

МЕДИЦИНСКИЕ РЕСУРСЫ ИНТЕРНЕТА

1. Ортопедия для всех <http://www.donpac.ru/usr/golub/>
2. Детская ортопедия XXI века. Новые методы лечения <http://www.ortho.newmail.ru>
3. Посттравматическая рефлекторная симпатическая дистрофия <http://rsd-io.narod.ru>
4. Тяжелые нарушения функции нижних конечностей в результате ортопедической патологии <http://www.rusmedserv.com/orthopaedics/disfunc.htm>
5. Сколиоз <http://scolios.nafod.ru>
6. Биопластика http://www.bioplast.narod.ru/bioplast_ru.html
7. Эндопротезирование суставов <http://prosthetics.8m.com>
8. «Ортопедия, травматология и телемедицина» - форум <http://orto.i.am>
9. Компьютерный анализ в рентгенологии и ультразвуковой диагностике <http://www.comail.ru/~diamorph/>
10. Радиология, ультразвуковая и функциональная диагностика <http://www.radiology.ru>
11. Магнитно-резонансная томография в России <http://www.mri.nm.ru>
12. Хирургическая инфекция <http://www.rusmedserv.com/surginfect/>
13. Пластическая и микрохирургия <http://www.rusmedserv.com/microsurg/>
14. Эндоскопия и эндохирургия <http://www.endoscopy.ru>
15. Ангиохирургия <http://home.onego.ru/~esheglov>
16. Пластическая хирургия <http://www.cosmetolog.chat.ru/~cosmetolog/index.html>
17. Тромбозы и эмболии магистральных артерий конечностей <http://www.surgery1.kursknet.ru/texts/tromboz.htm>
18. Medfind.ru – справочно-поисковая система по медицине <http://medfind.ru/>
19. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
20. Русская хирургическая сеть <http://www.surginet.info/>
21. www.sportmedicine.ru/books.php
22. www.medline.ru
23. www.mediumplus.ru
24. www.medlinks.ru/speciality.php?topic=38
25. www.statokyn.ru/
26. www.vita-line.ru/
27. Реализация реформы здравоохранения в субъектах Российской Федерации <http://www.healthreform.ru/>
28. Библиотека проектов реформы здравоохранения <http://zdravinform.mednet.ru/>
29. Инфосеть «Здоровье Евразии» <http://www.eurasiahealth.org/rus/>
30. Служба защиты прав пациентов и врачей <http://www.defender.spb.ru/>
31. Путеводитель по медицинским ресурсам Интернета http://www.nlr.ru/res/inv/ic_med/index.php
32. Web – медицина <http://webmed.irkutsk.ru/>
33. Медицина в Интернет <http://www.rmj.ru/internet.htm>
34. Электронно-библиотечная система "Консультант студента"– <http://www.studmedlib.ru/>
35. Электронно-библиотечная система "Консультант врача" - <http://www.rosmedlib.ru/>
36. База данных "Medline With Fulltext" на платформе EBSCOHOST <http://www.search.ebscohost.com/>
37. Электронно-библиотечная система «Book-up» - <http://www.books-up.ru/>
38. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <http://www.e.lanbook.com/>
39. Электронно-библиотечная система «Айбукс» - <http://www.ibooks.ru/>

40. Справочно-библиографическая база данных «Аналитическая роспись российских медицинских журналов «MedArt» <http://www.medart.komlog.ru/>
41. Электронная библиотека ВГМУ им. Н.Н. Бурденко – <http://www.lib.vrngmu.ru/>
42. Интернет-сайты, рекомендованные для непрерывного медицинского образования:
 - Портал непрерывного и медицинского образования врачей <https://edu.rosminzdrav.ru/>
 - Координационный совет по развитию непрерывного медицинского и фармацевтического образования <http://www.sovetnmo.ru/>
43. Всероссийская Образовательная Интернет-Программа для Врачей – <http://internist.ru/>
44. Международный медицинский портал для врачей <http://www.univadis.ru/>
45. Медицинский видеопортал <http://www.med-edu.ru/>
46. Медицинский информационно-образовательный портал для врачей <https://mirvracha.ru/>

8.1. ПЕРЕЧЕНЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛОВ

1. Лечащий врач
2. РМЖ
3. Клиническая медицина
4. Трудный пациент
5. Российский медицинский журнал
6. Врач
7. Российский журнал боли
8. Гений ортопедии
9. Травматология и ортопедия

1. Клиническая и экспериментальная хирургия

2. Материально-техническая база, необходимая для проведения государственной итоговой аттестации

При проведении государственной итоговой аттестации используются следующие компоненты материально-технической базы:

- Аудиторный фонд
- Материально-технический фонд
- Библиотечный фонд
- Ресурсы электронной информационно-образовательной среды для обучающихся на факультете подготовки кадров высшей квалификации

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для подготовки к государственной итоговой аттестации
1.	Учебная аудитория (комната № 6): кафедра травматологии и ортопедии; Воронежская обл., г. Воронеж, пр-т Патриотов, д. 23 (вид учебной деятельности: практические занятия)
2.	Учебная аудитория (комната № 5) для самостоятельной работы ординаторов: кафедра травматологии и ортопедии; Воронежская обл., г. Воронеж, пр-т Патриотов, д. 23 (вид учебной деятельности: практические занятия)
3.	Учебная аудитория (комната № 1): кафедра травматологии и ортопедии; Воронежская обл., г. Воронеж, ул. Минская, д. 43 (вид учебной деятельности: практические занятия)