

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
"ПРИВОЛЖСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ"
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Богомолова Е.С.

«29» окт 2018 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины по выбору «Эндопротезирование»

**направление подготовки 31.06.01 Клиническая медицина
направленность Травматология и ортопедия**

**Квалификация выпускника:
Исследователь. Преподаватель-исследователь**

**Форма обучения:
очная**

Н.Новгород
2018

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 31.06.01 «Клиническая медицина» высшего образования, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «03» сентября 2014г. №1200.

Составители рабочей программы:

Королев С. Б., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии им. М.В. Колокольцева.

Кленин А.А., к.м.н., ассистент кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии им. М.В. Колокольцева.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии им. М.В. Колокольцева.

Протокол № 9 от 03.09.2018г.

Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор _____  Королев С.Б.

«3» сентября 2018г.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий аспирантурой _____  Московцева О.М.

«10» сентября 2018г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины. Место дисциплины в структуре образовательной программы

1.1. Целью освоения дисциплины является подготовка специалиста, владеющего основополагающими теоретическими знаниями и практическими навыками диагностики и лечения заболеваний суставов и опорно-двигательного аппарата, достигшего профессионального уровня, необходимого для проведения научной работы, способного успешно и своевременно завершить диссертационное исследование на соискание ученой степени кандидата медицинских наук. Поставленная цель реализуется через участие в формировании следующих универсальных общепрофессиональных и профессиональных компетенций: УК 1, УК 4, УК 5, ОПК 4, ОПК 5, ПК 5.

Задачи дисциплины:

- углубление теоретических знаний по патологии опорно-двигательного аппарата и крупных суставов
- совершенствование практических навыков и умений в диагностике и лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата
- овладение современными методами диагностики и лечения патологии опорно-двигательного аппарата
- повышение профессионального уровня специалиста: врача, ученого, педагога.

Задачи дисциплины:

- углубление теоретических знаний по таким распространенным разделам травматологии и ортопедии , как открытые травмы опорно-двигательного аппарата и крупных суставов;
- совершенствование практических навыков и умений в диагностике и лечения открытых повреждений крупных суставов;
- , требующих ургентного оперативного пособия,
- овладение современными методами диагностики и лечения открытых повреждений крупных суставов;
- повышение профессионального уровня специалиста: врача, ученого, педагога.

Знать:

- Стандарты лечения травм и заболеваний крупных суставов;
- Порядок оказания помощи пациентам с острой травмой, последствиями и заболеваниями крупных суставов;
- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- общие вопросы организации помощи при травмах и заболеваниях крупных суставов, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи;
- вопросы организации специализированной помощи пациентам травматолого-ортопедического профиля;
- причины и механизмы развития патологии крупных суставов, сущность функциональных и морфологических процессов и их клинические проявления при травмах, их последствиях, и заболеваниях опорно-двигательного аппарата;
- характерные особенности травм и заболеваний крупных суставов у пациентов различных возрастных групп;
- современную классификацию болезней и причин смерти;
- правила оформления клинического диагноза;
- этиологию, патогенез, патофизиологию, клиническую картину, ближайший и отдаленный прогноз повреждений и заболеваний кисти;
- физиологические, биохимические, морфологические основы травматического шока и других неотложных состояний;

- возможности неотложной клинической диагностики острых травм и осложнений заболеваний крупных суставов, включая пограничные ситуации хирургического, ревматологического, неврологического профиля;
- методы оказания первой врачебной помощи при неотложных состояниях;
- тактику и сроки выполнения оперативных вмешательств в зависимости от вида патологии;
- особенности клинико-рентгенологических проявлений травм, заболеваний крупных суставов и их лечения в зависимости от возраста и пола;
- дифференциально-диагностическую значимость основных симптомов и синдромов;
- диагностическую значимость (в том числе специфичность, чувствительность) результатов дополнительных методов исследования (УЗИ, МРТ, КТ, ТВ, ЭНМГ и др.);
- методы и принципы начального и поддерживающего лечения и комбинированной фармакотерапии, оценку пользы и риска при применении лекарств;
- фармакодинамику и фармакокинетику, особенности воздействия на организм наиболее значимых медицинских препаратов, применяемых в травматологии и ортопедии;
- основы фармакотерапии заболеваний крупных суставов, осложнения лекарственной терапии, возможности их коррекции;
- основы немедикаментозной терапии: физиотерапии, ЛФК, механотерапии и санаторно-курортного лечения;
- основы рационального питания пациентов;
- противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции;
- хирургические методы лечения повреждений и заболеваний крупных суставов;
- основные варианты, этапы и технику проведения экстренных и плановых операций на крупных суставах;
- противопоказания к оперативным методам лечения, показания к консервативному ведению пациентов, технологии консервативного лечения травм;
- особенности соблюдения асептики и антисептики, профилактики инфекций области хирургического вмешательства в травматологии и ортопедии;
- принципы и сроки предоперационной подготовки и послеоперационного лечения больных с патологией опорно-двигательного аппарата;
- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, применяемые в травматологии и ортопедии;
- основы иммунологии, реактивности организма и клинической генетики;
- виды и сроки возникновения, клиническую картину, диагностику и лечение послеоперационных осложнений;
- методику ранней ускоренной реабилитации больных травматологического и ортопедического профиля с учетом характера основной патологии и сопутствующих заболеваний, давности травмы, стадии заболеваний, особенностей консервативного или оперативного лечения;
- правила техники безопасности при работе с пациентами, оборудованием и инструментарием, высокотехнологичными устройствами;
- основные разделы диспансеризации больных, восстановления их физической и социальной активности, экспертизу трудоспособности;
- вопросы медико-социальной экспертизы в травматологии и ортопедии;
- принципы диспансерного наблюдения за пациентами с патологией опорно-двигательной системы;
- формы и виды санитарно-просветительной работы;
- методики проведения клинического исследования;
- основные принципы доказательной медицины;
- принципы построения баз медицинских данных и внесения в них информации;
- алгоритмы обработки данных и методики анализа результатов;

- современную актуальную литературу и сведения специализированных интернет – ресурсов по травматологии и ортопедии;
- методические основы преподавания, проведения занятий и подготовки лекционного материала по вопросам травматологии и ортопедии.

Уметь:

- квалифицированно собрать анамнез, осуществлять общеклиническое обследование больных с патологией крупных суставов;
- интерпретировать полученные результаты;
- разработать план использования необходимых лабораторных и инструментальных методов у конкретного пациента, построить алгоритм обследования по принципу от простого к сложному, от неинвазивных методик к малоинвазивным и интервенционным, воздерживаться от использования потенциально опасных методик, дать оценку полученных сведений;
- надлежащим образом установить и четко сформулировать развернутый клинический диагноз в соответствии с МКБ и актуальными классификациями травматолого- ортопедических профессиональных сообществ, обосновать его;
- верифицировать и/или уточнить диагноз у больных, поступивших в стационар или на прием в поликлинику;
- использовать деонтологические навыки в целях установления положительного психологического контакта с больными;
- установить показания к консервативному и оперативному лечению, определить наличие противопоказаний, оценить предполагаемые результаты, рассмотреть возможные осложнения;
- определить тактику ведения больного в зависимости от характера и тяжести травмы или заболевания: только наблюдение, консервативное лечение, экстренное оперативное вмешательство, отсроченная или плановая операция, приглашение других специалистов, госпитализация или перемещение больного в другое отделение;
- выполнять наиболее значимые врачебные манипуляции;
- квалифицированно осуществлять эффективное и безопасное лечение больных с острой травмой, постоянное самостоятельное лечение и наблюдение хронических больных с патологией крупных суставов, профилактику травм и ортопедических заболеваний;
- проводить плановое комплексное лечение больных, используя двигательный режим, ортезирование, диету, физиотерапию, медикаменты, хирургические методики, обеспечивать динамический контроль состояния больного, эффективностью и переносимостью назначенного лечения, при необходимости проводить его коррекцию (коррекция системы вытяжения, смена ортезов и повязок, изменение дозы и способа введения медикаментов, замена последних и т.п.);
- осуществлять диагностику и квалифицированную врачебную помощь при неотложных состояниях в стационарных и амбулаторных условиях, в том числе:
 - клинически идентифицировать вид и степень тяжести неотложного состояния;
 - определить тактику ведения больного: самостоятельное оказание врачебной помощи в полном объеме; начать лечение и вызвать на консультацию соответствующего врача-специалиста;
 - провести в случае необходимости непрямой массаж сердца и искусственное дыхание, инфузионную терапию, гемотрансфузии;
 - провести экстренную медикаментозную терапию по показаниям (гемостатики, анальгетики, антибиотики, антикоагулянты и тромболитики, антиаритмические препараты, вазопрессоры, бронхолитики, гормональные препараты, антидоты при отравлениях и др.);

- выполнить экстренную перикардальную, плевральную и абдоминальную пункцию, катетеризацию мочевого пузыря;
- выполнять временную и постоянную остановку кровотечения;
- профилактику аспирации, пролежней, венозных тромбоэмболических осложнений, интеркуррентных инфекций;
- динамическое наблюдение за состоянием жизненно важных функций организма;
- установить показания для применения методов реанимации (электроимпульсной терапии, вспомогательного дыхания, экстракорпорального очищения крови, коррекции электролитного и кислотно-основного состояния крови);
- оценить состояние и выделить ведущие синдромы у больных (пострадавших), находящихся в терминальном и тяжелом состоянии;
- проводить санитарно-просветительную работу среди населения;
- оформить медицинскую документацию;
- составить план занятия, подготовить презентацию, доклад, фрагменты лекции по травматологии и ортопедии под руководством преподавателя кафедры и самостоятельно.

Владеть:

- ведением медицинской документации в соответствии с требованиями;
- навыком организации рабочего места в операционной с учетом соблюдения мер асептики и антисептики, правилами работы с электро - и пневмоинструментами, электрокоагуляторами, мониторами для наблюдения за больным, необходимыми инструментами и медикаментами;
- методикой сбора анамнеза у пострадавших с травмой и больных с патологией опорно-двигательного аппарата;
- приемами объективного обследования для выявления основных симптомов и синдромов пострадавших с травмой и больных с патологией крупных суставов;
- оценкой состояния больного при первичном приеме, в ходе наблюдения и терапии, периоперационном периоде;
- основами специальных методов обследования (функциональные, лучевые, включая МРТ, КТ, УЗИ, ТВ) для уточнения диагноза или подтверждения травм и заболеваний крупных суставов;
- методами общеклинического обследования;
- интерпретацией результатов клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования;
- алгоритмом постановки предварительного и развернутого клинического диагноза;
- основными врачебными диагностическими и лечебными манипуляциями и мероприятиями;
- навыком чтения рентгенограмм при патологии крупных суставов;
- интерпретацией данных ультразвукового исследования при патологии крупных суставов;
- интерпретацией данных компьютерной томографии при патологии крупных суставов;
- интерпретацией данных магнитно-резонансной томографии при патологии крупных суставов;
- интерпретацией данных функциональных и биомеханических исследований при патологии крупных суставов;
- показаниями для экстренной госпитализации пострадавших с травмами крупных суставов и ожогами;
- показаниями к экстренному и плановому оперативному вмешательству;
- оценкой состояния больных, требующих оперативных вмешательств;
- показаниями к плановой госпитализации для оперативного лечения в зависимости от вида патологии и возраста пациента;

- оптимальной для больного тактикой ведения с учетом показаний к выполнению оперативного вмешательства;
- предоперационной подготовкой с включением инфузионной, антибактериальной, гемостатической и антикоагулянтной терапии;
- терапией электролитных нарушений, дезинтоксикационной терапией, профилактикой кровотечений и флеботромбозов;
- реанимацией при клинической смерти с применением закрытого и открытого массажа сердца, внутрисердечного и внутрисосудистого введения медикаментов;
- ИВЛ методами «рот-в-рот», «рот-в-нос», мешком Амбу через маску или интубационную трубку;
- неотложными мероприятиями при травматическом, геморрагическом, ожоговом, анафилактическом шоке;
- диагностикой и лечением гиповолемических состояний;
- венепункцией, венесекцией, катетеризацией периферических и центральных вен, измерением ЦВД
- катетеризацией мочевого пузыря;
- пункцией, дренированием перикардальной, плевральной полостей, установкой системы пассивной или активной аспирации, пункцией крупных суставов;
- определением показаний к переливанию препаратов крови;
- определением группы крови по системе АВ0 и Rh-принадлежности;
- навыком переливания препаратов крови: определить групповую, индивидуальную, биологическую совместимость и совместимость по резус-фактору;
- первичной хирургической обработкой ран с назначением противостолбнячной или антирабической вакцин, антибактериальной терапии;
- местной аппликационной, инфильтрационной, фульгарной, проводниковой анестезией;
- вскрытием, дренированием гнояников (абсцесса, флегмоны, панариция);
- основами десмургии, включая применением современных ортезов;
- обезболиванием перелома, наложением транспортной шины;
- приемами обезболивания и вправления вывихов суставов конечностей;
- приемами обезболивания и закрытой репозиции переломов;
- наложением, ослаблением и снятием гипсовых повязок;
- наложением скелетного вытяжения при переломах костей конечностей и таза;
- оценкой состояния и ведущих синдромов у больных, находящихся в тяжёлом состоянии;
- остановкой наружного и внутреннего кровотечений;
- навыком ассистенции в качестве второго и первого ассистента при выполнении травматолого-ортопедических оперативных вмешательств;
- хирургическим лечением инфицированной и гнойной раны, включая повторную хирургическую обработку;
- методикой осуществления перевязок в послеоперационном периоде, постановкой или удалением дренажей в области ран, снятие швов;
- разработкой и проведением комплекса необходимых лечебно-профилактических мероприятий в послеоперационном периоде;
- определением наличия осложнений в послеоперационном периоде и назначением соответствующего лечения, консультаций смежных специалистов;

1.2. Место дисциплины в структуре образовательной программы: часть образовательной программы:

БЛОК 1 – Образовательные дисциплины (модули). Вариативная часть. Дисциплина по выбору.

2. Требования к результатам освоения дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№	код	Содержание
1	УК 1	способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях
2	УК 4	способность и готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
3	УК 5	способность и готовность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
4	ОПК 4	способность и готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан
5	ОПК 5	способность и готовность к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных
6	ПК 5	способность критически анализировать результаты научного исследования по специальности травматология и ортопедия (14.01.15) и на их основе синтезировать новые знания в этой области

3. Содержание дисциплины. Распределение трудоемкости дисциплины

3.1. Содержание дисциплины:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Деформирующий артроз, артриты	Определение понятия артроза и артритов, их этиология, дифференциальная диагностика и виды лечения.
2.	Эндопротезирование крупных суставов.	Общее обследование пациентов с патологией крупных суставов. Роль семейного анамнеза в заболеваниях крупных суставов. Возможности современной диагностической аппаратуры: МСКТ, МРТ, биомеханометрия.
3.	Эндопротезирование тазобедренного сустава	Обследование тазобедренного сустава. История эндопротезирования тазобедренного сустава. Виды эндопротезов. Виды различной фиксации эндопротезов. Профилактика ранних и поздних послеоперационных осложнений. Протоколы послеоперационного ведения пациентов.
4.	Эндопротезирование коленного сустава	Обследование коленного сустава. История эндопротезирования коленного сустава. Виды эндопротезов. Виды различной фиксации эндопротезов. Профилактика ранних и поздних послеоперационных осложнений. Протоколы послеоперационного ведения пациентов.
5.	Эндопротезирование плечевого сустава	Общее обследование плечевого сустава. История эндопротезирования плечевого сустава. Виды эндопротезов. Профилактика ранних и поздних послеоперационных осложнений. Протоколы послеоперационного ведения пациентов.
6.	Эндопротезирование локтевого сустава	Общее обследование локтевого сустава. История эндопротезирования локтевого сустава. Виды эндопротезов. Виды различной фиксации эндопротезов. Профилактика

		ранних и поздних послеоперационных осложнений. Протоколы послеоперационного ведения пациентов.
7.	Эндопротезирование голеностопного сустава	Обследование голеностопного сустава. История эндопротезирования голеностопного сустава. Виды эндопротезов. Виды различной фиксации эндопротезов. Профилактика ранних и поздних послеоперационных осложнений. Протоколы послеоперационного ведения пациентов.

3.2. Распределение трудоемкости дисциплины и видов учебной работы по годам

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по годам (АЧ)		
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2	3
Аудиторная работа, в том числе	1	36	-	36	-
Лекции (Л)			-	9	-
Семинарские занятия (СЗ) Практические занятия (ПЗ)			-	27	-
Самостоятельная работа аспиранта (СР)	2	72	-	72	
Промежуточная аттестация					
Зачет/Экзамен (указать вид)			-	Зачет	-
ИТОГО	3	108	-	108	

3.3. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела	Лекции	Практические занятия и лабораторные работы		СР	Всего
			ПЗ/С	ЛР		
1	Деформирующий артроз, артриты	2	4		11	13
2.	Эндопротезирование крупных суставов.	2	3		11	13
3.	Эндопротезирование тазобедренного сустава	1	4		10	13
4.	Эндопротезирование коленного сустава	1	4		10	14
5.	Эндопротезирование плечевого сустава	1	4		10	15
6.	Эндопротезирование локтевого сустава	1	4		10	13
7.	Эндопротезирование голеностопного сустава	1	4		10	14
	ИТОГО:	9	27		72	108

3.4. Распределение лекций по годам:

№	Наименование раздела	Объем в АЧ
---	----------------------	------------

п/п		1	2	3
1	Деформирующий артроз, артриты		2	
2.	Эндопротезирование крупных суставов.		2	
3	Эндопротезирование тазобедренного сустава		1	
4	Эндопротезирование коленного сустава		1	
5	Эндопротезирование плечевого сустава		1	
6	Эндопротезирование локтевого сустава		1	
7	Эндопротезирование голеностопного сустава		1	
	ИТОГО:		9	

3.5. Распределение тем семинарских/практических занятий:

№ п/п	Раздел дисциплины	Тематика практических занятий (семинаров)	Трудоемкость (час.)
1	Деформирующий артроз, артриты	1.Определение понятия артроза 2. Определение понятия артритов 3. Этиология артрозов и артритов 4.Дифференциальная диагностика и виды лечения.	4
2.	Эндопротезирование крупных суставов.	1.Общее обследование пациентов с патологией крупных суставов. 2.Роль семейного анамнеза в заболеваниях крупных суставов. 3.Возможности современной диагностической аппаратуры: МСКТ, МРТ. 4. Биомеханометрия.	3
3.	Эндопротезирование тазобедренного сустава	1.Обследование тазобедренного сустава. 2.История эндопротезирования тазобедренного сустава. 3.Виды эндопротезов. 4.Виды различной фиксации эндопротезов. 5.Профилактика ранних послеоперационных осложнений. 6.Профилактика поздних послеоперационных осложнений. 7.Протоколы послеоперационного ведения пациентов.	4
4.	Эндопротезирование коленного сустава	1.Обследование коленного сустава. 2.История эндопротезирования коленного сустава. 3.Виды эндопротезов. 4.Виды различной фиксации эндопротезов. 5.Профилактика ранних послеоперационных	4

		осложнений. 6.Профилактика поздних послеоперационных осложнений. 7.Протоколы послеоперационного ведения пациентов.	
5.	Эндопротезирование плечевого сустава	1.Обследование плечевого сустава. 2.История эндопротезирования плечевоо сустава. 3.Виды эндопротезов. 4.Виды различной фиксации эндопротезов. 5.Профилактика ранних послеоперационных осложнений. 6.Профилактика поздних послеоперационных осложнений. 7.Протоколы послеоперационного ведения пациентов.	4
6.	Эндопротезирование локтевого сустава	1.Обследование локтевого сустава. 2.История эндопротезирования локтевого сустава. 3.Виды эндопротезов. 4.Виды различной фиксации эндопротезов. 5.Профилактика ранних послеоперационных осложнений. 6.Профилактика поздних послеоперационных осложнений. 7.Протоколы послеоперационного ведения пациентов.	4
7.	Эндопротезирование голеностопного сустава	1.Обследование голеностопного сустава. История эндопротезирования голеностопного сустава. 2.Виды эндопротезов. Виды различной фиксации эндопротезов. 3.Профилактика ранних и поздних послеоперационных осложнений. 4.Протоколы послеоперационного ведения пациентов.	4

3.6. Распределение самостоятельной работы (СР) по видам:

п/№	Наименование вида СР	Код компетенции	Объем в АЧ				
			1	2	3	-	-
1	Работа с литературными и иными источниками информации по изучаемому разделу.	УК 1		10			
2	Выполнение заданий, предусмотренных рабочей программой (групповых и (или) индивидуальных), в том числе в форме написания рефератов.	УК 1, УК 4		10			
3	Подготовка к участию в занятиях в интерактивной форме (ролевые и деловые игры, тренинги, игровое проектирование, компьютерная симуляция, дискуссии).	УК 1, УК 4		10			
4	Работа с электронными образовательными ресурсами.	ОПК 3, ОПК 5		10			

5	Разработка медицинских информационных баз данных	ОПК 4, ОПК 5, ПК 5	10			
6	Обработка и анализ информации в электронных базах данных с использованием методов медицинской статистики.	ПК 5	10			
7	Написание литературного обзора	УК 1, УК 4, УК 5, ОПК 4, ОПК 5, ПК 5	12			
...	ИТОГО (всего - АЧ)		72			

4. Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения дисциплины.

4.1. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины:

На практических занятиях и лекциях в аудиториях и учебно-научной лаборатории инновационных методов диагностики и лечения патологии опорно-двигательного аппарата, проводится разбор соответствующих тем с использованием мультимедийной техники (компьютер, проектор), муляжей, демонстрационных таблиц. Для каждого аудиторного занятия и лекции предназначены презентации, подготовленные в программе Microsoft PowerPoint, содержащие от 30 до 60 слайдов. В смотровых отделениях травматологии и ортопедии и в консультативно-диагностических кабинетах, проводятся наглядные занятия по использованию диагностической аппаратуры. Проводятся осмотры пациентов и разбор клинических случаев. Решение ситуационных задач.

4.2. Внеаудиторная самостоятельная работа аспиранта включает:

- Изучение материала по учебнику, учебным пособиям на бумажном и электронном носителях.
- Подготовка доклада-презентации по избранной теме.
- Подготовка к выполнению контрольных работ и тестовых заданий.

4.3. Текущий контроль.

Контроль знаний и успешности освоения учебной программы в условиях очного обучения проводится в виде устного или письменного опроса или компьютерного тестирования.

4.4. Рубежный контроль.

Прохождение каждого раздела завершается рубежным контролем знаний в виде компьютерного или письменного тестирования, дополняемого по усмотрению преподавателя устным собеседованием с аспирантом. В процессе рубежного контроля аспирант должен показать свои знания по пройденной теме, навыки и умения. Также осуществляется контроль за посещением лекций и практических занятий.

4.5. Итоговый контроль.

Итоговый контроль знаний проводится в форме тестирования или устного собеседования с аспирантом. Аспирант должен продемонстрировать знания по диагностике консервативному и хирургическому лечению открытых повреждений кисти.

4.6. Фонды оценочных средств:

Вопросы и задания:

В качестве примера приведена типовая ситуационная задача с перечнем тестовых вопросов по теме: «Эндопротезирование»

У пациентки 65 лет выраженный болевой синдром, на рентгенограмме определяется сужение суставной щели, разрастание костной ткани в виде остеофитов.

1. Укажите диагноз.

1. Артроз
2. Артрит
3. Ревматоидный артрит

2. Какова стадия патологического процесса.

1. 1
2. 3
3. 4
4. 2

3. О каком артрозе можно думать?

1. Первичный
2. Идиопатический
3. Дисплазия.
4. Вторичный

4. Выберите необходимое лечение.

1. Препараты НПВС
2. ФТЛ
3. ЛФК
4. Эндопротезирование
5. Корректирующая остеотомия

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

5.1. Перечень основной литературы:

1. Н.В. Загородний. Ревизионное эндопротезирование коленного сустава. – ГЭОТАР-медиа, 2014 – 350 с.
2. Эндопротезирование тазобедренного сустава. Н.В. Загородний. 2012.
3. Сравнительный анализ биохимических показателей альтерации мышечной ткани в зависимости от доступа при тотальном эндопротезировании тазобедренного сустава. Р.М. Тихилов, Д.В. Андреев, М.Ю. Гончаров, О.В. Шнейдер. Травматология и ортопедия России. 2013
4. Влияние хирургического доступа на функциональные результаты тотального эндопротезирования тазобедренного сустава в раннем послеоперационном периоде. Д.В. Андреев, И.В. Наumenко, М.Ю. Гончаров, П.В. Дроздова, П.М. Преображенский. Травматология и ортопедия России. 2013.
5. Состояние эндопротезирования крупных суставов в Российской Федерации. Н.В. Корнилов. Эндопротезирование крупных суставов. 2000.
6. Ревизионное эндопротезирование тазобедренного сустава. В.А. Неверов, С.М. Закари. Образование. 1997.
7. Оценка результатов эндопротезирования тазобедренного сустава. А.П. Николаев. Травматология и ортопедия России.

8. Волков М.В., Оганесян О.В. Восстановление формы и функции суставов и костей. 1986.
9. Ермолаев Е.К. Эндопротезирование коленного сустава. 1994.
10. Корнилов Н.В., Карпцов В.И., Новоселов К.А., Ермолаев Е.К. Результаты тотального эндопротезирования коленного сустава. Эндопротезирование в травматологии и ортопедии. 1993.
11. Николаенко В.К. Эндопротезирование т/б сустава М., Медицина 2009 356 С.
12. Зайцева О.П. Ошибки и осложнения эндопротезирования т/б сустава М., Медицина 2009 160 С.
13. Ортопедия. Национальное руководство. Миронов С.П., Котельников Г.П. ГЭОТАР - Медиа., 2011г. Травматология и ортопедия [Электронный ресурс]: учебник / [Н. В. Корнилов]; под ред. Н. В. Корнилова. - 3-е изд., доп. и перераб. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 592 с.: ил. – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>

5.2.Дополнительная:

1. Национальное руководство по ортопедии. Миронов С.П., Котельников Г.П. 2008.
 2. Хирургическое лечение дисплазии тазобедренного сустава. Ахтямов И.Ф. 2008.
 3. Врожденный вывих бедра у детей. Ерекешов А.Е. 2004.
 4. [Медицинская библиотека сервера MedLinks.Ru](http://www.MedLinks.Ru)
- в) программное обеспечение:
- Microsoft Office.
 - Мультимедийное пособие (JBJS)
- г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:
- Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/>
 - Медицинская библиотека <http://www.booksmed.com/ortopediya/>
 - Медицинский сайт <http://www.rusmedserv.com/orthopaedics/>
 - скачать книги по ортопедии www.booksmed.com/ortopediya/

5.3. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

5.3.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС) (на базе ПК «Либэр. Электронная библиотека»)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС)	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники и учебные пособия, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено

5.3.2. Доступы, приобретенные университетом

№ п/	Наименование электронного	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользовате
------	---------------------------	----------------------------------	-----------------	-----------------------

п	ресурса			лей
1.	БД «Медицина. Здравоохранение (ВПО)» (ЭБС «Консультант студента»)	Учебная литература + дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено – до 31.12.2018)
2.	Электронная библиотечная система «BookUp»	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий	с компьютеров университета; с любого компьютера, находящегося в сети Интернет по индивидуальному логину и паролю Для чтения доступны издания, на которые оформлена подписка.	Не ограничено – до 31.12.2018
3.	Электронная медицинская библиотека «Консультант врача»	Национальные руководства по всем направлениям медицины, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ, последние публикации в зарубежных журналах с краткими аннотациями на русском языке	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Ограничено (50 доступов) – до 31.12.2018
4.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс»	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	с компьютеров научной библиотеки	Не ограничено
5.	Отечественные электронные периодические издания	Периодические издания медицинской тематики	с компьютеров университета на платформе НАУЧНОЙ электронной библиотеки eLIBRARY.RU Для чтения доступны издания, на которые оформлена подписка.	Не ограничено – до 31.12.2018
6.	БД Medline Complete	Зарубежная полнотекстовая база статей из научных	с компьютеров университета; с любого	Не ограничено

		периодических изданий и сборников медицинской и естественно-научной тематики	компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	– до 31.12.2018
7.	Электронная коллекция издательства Springer	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	с компьютеров университета	Не ограничено – до 31.12.2018
8.	Электронная коллекция «Freedom» на платформе Science Direct	Книги и периодические издания издательства «Elsevier» по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	с компьютеров университета	Не ограничено – до 31.12.2018
9.	БД Scopus	Международная реферативная база данных научного цитирования	с компьютеров университета	Не ограничено – до 31.12.2018
10.	БД Web of Science Core Collection	Международная реферативная база данных научного цитирования	с компьютеров университета; с любого компьютера, находящегося в сети Интернет, по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено – до 31.12.2018
11.	БД Questel Orbit	Патентная база данных компании Questel	с компьютеров университета	Не ограничено – до 31.12.2018

5.3.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа
1	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	Включает электронные аналоги печатных изданий и оригинальные электронные издания, не имеющие аналогов, зафиксированных на иных носителях (диссертации, авторефераты, книги, журналы и т.д.).	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
2.	Научная электронная	Крупнейший российский	с любого компьютера,

	библиотека eLIBRARY.RU	информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты научных статей и публикаций.	находящегося в сети Интернет.
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
4.	Российская государственная библиотека (РГБ)	Авторефераты, для которых имеются авторские договоры с разрешением на их открытую публикацию	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет
5.	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»	Федеральное и региональное законодательство, судебная практика, финансовые консультации, комментарии законодательства и др.	с любого компьютера, находящегося в сети Интернет

6. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

1. Аудитория для семинаров.
2. Лекционный зал.
3. Помещения для практических занятий.
4. Исследовательская лаборатория.
5. Симуляционный зал с тренажерами для освоения важнейших практических навыков, отработки техники оперативных вмешательств.
6. Кабинеты для осмотра пациентов, консультаций.