Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Государственный научный центр Российской Федерации –
Федеральный медицинский биофизический центр имени А.И. Бурназяна»
Медико-биологический университет инноваций и непрерывного образования

Кафедра травматологии и ортопедии

УТВЕРЖДАЮ
Первый проректор МБУ ИНО ФМБЦ
им. А.И. Бурназяна
_____ В.Н. Олесова
«27» апреля 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «АРТРОСКОПИЯ КОЛЕННОГО И ПЛЕЧЕВОГО СУСТАВОВ» С ОЦЕНОЧНЫМИ СРЕДСТВАМИ

основная профессиональная образовательная программа
высшего образования – программа ординатуры
по специальности
31.08.66 Травматология и ортопедия

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5245C700D5AFBD9B467025BEFED80EEF
Владелец: Олесова Валентина Николаевна
Действителен: с 30.03.2023 до 20.04.2024

Москва, 2023

1. Цель изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Артроскопия коленного и плечевого суставов» является подготовка квалифицированного врача-травматолога-ортопеда, обладающего системой теоретических знаний и практических навыков, способного к полноценной самостоятельной работе в учреждениях практического здравоохранения.

Задачами освоения дисциплины являются:

– подготовка специалиста врача-травматолога-ортопеда к самостоятельной профессиональной диагностической, лечебной, реабилитационной деятельности;

– формирование умений в освоении новейших технологий и методик в профессиональной сфере.

2. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Артроскопия коленного и плечевого сустава» является обязательной дисциплиной вариативной части учебного плана.

Дисциплина изучается во второй год подготовки ординатора, если иное не определено его индивидуальным планом подготовки.

3. Перечень компетенций, формируемых в результате освоения дисциплины в рамках образовательной программы, соотнесенных с планируемыми результатами обучения

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
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	**знать:** - порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия»; - порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы; - стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи взрослым и детям при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы; - закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при патологических процессах; - методика сбора анамнеза жизни и жалоб у пациентов (их законных представителей) с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы; - методика осмотра и обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы; - методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы; - анатомо-функциональное состояние костно-мышечной системы у пациентов при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы; - этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, дифференциальная диагностика, особенности течения,

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	осложнения и исходы при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы; - методы клинической и параклинической диагностики травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы; - симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы; - МКБ; **уметь:** - осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, социального и профессионального анамнеза у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы; - пользоваться методами осмотра и обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, в числе которых: - пальпация суставов; - перкуссия суставов; - определение телосложения; - определение формы ног; - линейное измерение сустава; - измерение объема сустава; - измерение подвижности сустава (углометрия); - обосновывать и планировать объем инструментального и лабораторного исследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - интерпретировать и анализировать информацию, полученную в результате обследования пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы; - организовывать консилиумы и консультации; - оказывать консультативную помощь врачам других подразделений медицинской организации по своей специальности; - оформлять необходимую медицинскую документацию; **владеть:** - осуществлением сбора жалоб, осмотром пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы; - составлением плана лабораторных и инструментальных исследований пациентов с травмами, заболеваниями и (или)

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	состояниями костно-мышечной системы; - интерпретацией и анализом результатов инструментальных и лабораторных исследований пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы; - обеспечивать безопасность диагностических манипуляций; - установлением диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ).
ПК-6 готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи	**знать**: - порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия»; - клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы; - методы лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - принципы и методы хирургического лечения травм, заболеваний и (или) состояний костно-мышечной системы; медицинские показания и медицинские противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные; - способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы; - предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы; - методы обезболивания, применяемые при оказании медицинской помощи по профилю «травматология и ортопедия»; - требования асептики и антисептики; **уметь**: - разрабатывать план лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - определять медицинские показания и медицинские противопоказания для лечебных манипуляций и хирургических вмешательств; - разрабатывать план подготовки пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы к лечебным манипуляциям и хирургическим вмешательствам;

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	- выполнять следующие лечебные манипуляции и хирургические вмешательства пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы: - зондирование сустава; - диагностическая аспирация сустава; - внутрисуставное введение лекарственных препаратов; - наложение повязки при операциях на костях и суставах; - терапевтическая аспирация содержимого сустава; - удаление свободного или инородного тела сустава; - вправление вывиха сустава; - предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения, хирургических вмешательств; **владеть**: - разработкой плана лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - выполнением лечебных манипуляций, хирургических вмешательств пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи; - оценкой результатов лечебных манипуляций и хирургических вмешательств у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы; - проведением профилактики или лечением осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения или хирургических вмешательств.
ПК-8 готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской	**знать**: - основы медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы; - методы медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы, инвалидов по опорно-двигательной системе; - медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы;

Индекс и содержание компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
реабилитации и санаторно-курортном лечении	- механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы; **уметь**: - определять медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы; - разрабатывать план реабилитационных мероприятий у пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы; - проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы; **владеть**: - разработкой индивидуального плана реабилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента; - контролем выполнения плана индивидуальной программы реабилитации пациента и оценкой эффективности ее реализации.

4. Трудоемкость разделов дисциплины и виды занятий.

Общий объем дисциплины в зачетных единицах: 4

Общий объем дисциплины в академических часах 144

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Контактная работа	В том числе			СР	Всего, ак.ч.
			Л	П	С		
1.	Артроскопическая хирургия	24	2	16	6	24	48
2.	Артроскопические методы лечения при внутрисуставной патологии коленного сустава	24	3	14	7	24	48
3.	Артроскопические методы лечения при внутрисуставной патологии плечевого сустава	24	3	14	7	24	48
	Итого	**72**	8	44	20	**72**	**144**

Л – лекции, С – семинарские занятия, П – практические занятия, СР – самостоятельная работа обучающегося

5. Содержание разделов, тем дисциплины

Раздел 1. Артроскопическая хирургия.

Тема: Артроскопия. История развития и современное состояние артроскопии. Артроскопия как вариант мини-инвазивной хирургии. Диагностическая и лечебная ценность артроскопии. Предосторожности. Подготовка пациента. Характеристика оборудования. Риски. Определение методики, показания, противопоказания. Возможности, преимущества и ограничения методики. Процедура вмешательства и последующий уход. Положительные результаты. Негативные результаты. Преимущества артроскопической хирургии над традиционной, артротомической.

Раздел 2. Артроскопические методы лечения при внутрисуставной патологии коленного сустава.

Тема: Патология коленного сустава. Диагностика. Лечение. Возможности артроскопии в лечении патологии коленного сустава. Прикладная анатомия коленного сустава. Повреждения менисков: эпидемиология, классификация, клиническая картина, диагностика. Артроскопическая менискэктомия как «золотой стандарт» в лечении повреждений менисков. Повреждения передней крестообразной связки: эпидемиология, классификация, клиническая картина, диагностика. Рентгенография. Компьютерная томография. Магнитно-резонансная томография. Ультразвуковое исследование. Клиническая характеристика стандартных доступов: антеролатерального, антеромедиального, верхнепателлярного, латерального. Лечение передней нестабильности коленного сустава. Выбор аутотрансплантата и метода фиксации. Повреждения задней крестообразной связки: эпидемиология, классификация, клиническая картина, диагностика. Тесты, используемые для диагностики повреждения задней крестообразной связки. Задняя статическая стабилизация с использованием однопучкового и двухпучкового аутотрансплантата из связки надколенника. Артроскопическое лечение кист подколенной области (кисты Бейкера). Послеоперационное ведение больных. Ошибки и осложнения.

Раздел 3. Артроскопические методы лечения при внутрисуставной патологии плечевого сустава.

Тема: Патология плечевого сустава. Диагностика. Лечение. Возможности артроскопии в лечении патологии плечевого сустава. Прикладная анатомия плечевого сустава. Особенности анатомического строения плечевого сустава. Диагностическая артроскопия плечевого сустава. Субакромиальная декомпрессия. Восстановление манжеты ротаторов. Восстановление связок гленоида. Этиология и патогенез нестабильности плечевого сустава. Роль самарской школы травматологов-ортопедов в изучении нестабильности плечевого сустава. Механизм повреждения, частота нестабильности плечевого сустава. Травматическая нестабильность плечевого сустава. Артроскопическая стабилизация плечевого сустава. Этапы хирургического вмешательства при способах Morgan и Bodenstab. Артроскопический шов по Банкарту. Ведение послеоперационного периода. Ошибки и осложнения.

6. Семинарские занятия

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов	Текущий контроль
1.	**Артроскопическая хирургия**	6	устный опрос
	Вопросы: 1. Артроскопия как вариант мини-инвазивной хирургии. 2. Диагностическая и лечебная ценность артроскопии. 3. Подготовка пациента. 4. Определение методики, показания, противопоказания. 5. Возможности, преимущества и ограничения методики. 6. Процедура вмешательства и последующий уход. 7. Преимущества артроскопической хирургии над традиционной, артротомической.		
2.	**Артроскопические методы лечения при внутрисуставной патологии коленного сустава**	7	устный опрос
	Вопросы: 1. Повреждения менисков: эпидемиология, классификация, клиническая картина, диагностика. 2. Артроскопическая менискэктомия как «золотой стандарт» в лечении повреждений менисков. 3. Повреждения передней крестообразной связки: эпидемиология, классификация, клиническая картина, диагностика.		

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов	Текущий контроль
	4. Клиническая характеристика стандартных доступов. 5. Повреждения задней крестообразной связки: эпидемиология, классификация, клиническая картина, диагностика. 6. Тесты, используемые для диагностики повреждения задней крестообразной связки. 7. Задняя статическая стабилизация с использованием однопучкового и двухпучкового аутотрансплантата из связки надколенника. 8. Артроскопическое лечение кист подколенной области (кисты Бейкера). 9. Послеоперационное ведение больных. Ошибки и осложнения.		
3.	**Артроскопические методы лечения при внутрисуставной патологии плечевого сустава**	7	устный опрос
	Вопросы: 1. Особенности анатомического строения плечевого сустава. 2. Диагностическая артроскопия плечевого сустава. 3. Этиология и патогенез нестабильности плечевого сустава. 4. Механизм повреждения, частота нестабильности плечевого сустава. 5. Травматическая нестабильность плечевого сустава. 6. Артроскопическая стабилизация плечевого сустава. 7. Этапы хирургического вмешательства при способах Morgan и Bodenstab. 8. Артроскопический шов по Банкарту. 9. Ведение послеоперационного периода. Ошибки и осложнения.		
	Всего	**20**	

7. Практические занятия

№ п/п	Тема, содержание занятия	Кол-во часов
	Артроскопическая хирургия	**16**
1.	Артроскопия как вариант мини-инвазивной хирургии.	2
2.	Диагностическая и лечебная ценность артроскопии.	2
3.	Предосторожности.	1
4.	Подготовка пациента.	1
5.	Характеристика оборудования.	2
6.	Определение методики, показания, противопоказания. Возможности, преимущества и ограничения методики.	2
7.	Процедура вмешательства и последующий уход.	2
8.	Положительные результаты. Негативные результаты.	2
9.	Преимущества артроскопической хирургии над традиционной, артротомической.	2
	Артроскопические методы лечения при внутрисуставной патологии коленного сустава	**14**

10.	Повреждения менисков: эпидемиология, классификация, клиническая картина, диагностика.	1
11.	Артроскопическая менискэктомия как «золотой стандарт» в лечении повреждений менисков.	1
12.	Повреждения передней крестообразной связки: клиническая картина, диагностика.	2
13.	Клиническая характеристика стандартных доступов: антеролатерального, антеромедиального, верхнепателлярного, латерального.	2
14.	Лечение передней нестабильности коленного сустава. Выбор аутотрансплантата и метода фиксации.	2
15.	Повреждения задней крестообразной связки: клиническая картина, диагностика. Тесты, используемые для диагностики повреждения задней крестообразной связки.	2
16.	Задняя статическая стабилизация с использованием однопучкового и двухпучкового аутотрансплантата из связки надколенника.	1
17.	Артроскопическое лечение кист подколенной области (кисты Бейкера).	2
18.	Послеоперационное ведение больных. Ошибки и осложнения.	1
	Артроскопические методы лечения при внутрисуставной патологии плечевого сустава	**14**
19.	Особенности анатомического строения плечевого сустава.	1
20.	Диагностическая артроскопия плечевого сустава.	1
21.	Этиология и патогенез нестабильности плечевого сустава.	2
22.	Роль самарской школы травматологов-ортопедов в изучении нестабильности плечевого сустава. Механизм повреждения, частота нестабильности плечевого сустава.	2
23.	Травматическая нестабильность плечевого сустава. Артроскопическая стабилизация плечевого сустава.	2
24.	Этапы хирургического вмешательства при способах Morgan и Bodenstab.	2
25.	Артроскопический шов по Банкарту.	2
26.	Ведение послеоперационного периода. Ошибки и осложнения.	2
	Всего	**44**

8. Учебная и учебно-методическая литература по дисциплине

№ п/п	Основная литература
1.	Миронов С.П. Ортопедия / под ред. Миронова С.П. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 784 с. – ISBN 978-5-9704-4520-4. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445204.html
2.	Котенко К.В. Заболевания и повреждения плечевого сустава / К.В. Котенко [и др.] – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 384 с. – ISBN 978-5-9704-4278-4. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442784.html
№ п/п	**Дополнительная литература**
1.	Разумовский А.Ю. Эндоскопическая хирургия в педиатрии / А.Ю. Разумовский, А.Ф. Дронов, А.Н. Смирнов – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 608 с. – ISBN 978-5-9704-3622-6. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436226.html
2.	Труфанов Г.Е. МРТ. Суставы верхней конечности / под ред. Труфанова Г.Е., Фокина В.А. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 544 с. (Серия «Практическая

	магнитно-резонансная томография») – ISBN 978-5-9704-4513-6. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445136.html
3.	Епифанов В.А. Реабилитация в травматологии: руководство / Епифанов В.А., Епифанов А.В. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 336 с. (Серия «Библиотека врача-специалиста») – ISBN 978-5-9704-1685-3. – Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416853.html

9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (информационно-справочные системы, профессиональные базы данных, периодические издания и др.)

№ п/п	Наименование интернет-ресурса	Адрес в сети «Интернет»	Условия доступа
1.	Официальный интернет-портал правовой информации	http://publication.pravo.gov.ru/	свободный
2.	Консультант-Плюс – некоммерческая интернет-версия	www.consultant.ru	свободный
3.	«Гарант.ру» – информационно-правовой портал	https://www.garant.ru/	свободный
4.	Электронный фонд нормативно-технической и нормативно-правовой информации Консорциума «Кодекс»	http://docs.cntd.ru/	свободный
5.	Научная электронная библиотека (РИНЦ) «eLibrary.ru» – российская информационно-аналитическая база научных публикаций по разным отраслям	https://elibrary.ru/	Свободный
6.	Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» (периодические издания, научные статьи и др.)	https://cyberleninka.ru/	Свободный
7.	Официальный портал МЧС России «Культура безопасности жизнедеятельности» – Доврачебная помощь	http://www.culture.mchs.gov.ru/medical	свободный
8.	Министерство здравоохранения Российской Федерации.	https://minzdrav.gov.ru/	свободный
9.	Рубрикатор клинических рекомендаций	https://cr.minzdrav.gov.ru/	свободный
10.	Федеральный фонд обязательного	https://www.ffoms.gov.ru/	свободный

№ п/п	Наименование интернет-ресурса	Адрес в сети «Интернет»	Условия доступа
	медицинского страхования		
11.	Всемирная организация здравоохранения	https://www.who.int/ru	свободный
12.	Центральный НИИ организации и информатизации здравоохранения	http://mednet.ru	свободный
13.	Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека	https://www.rospotrebnadzor.ru/	свободный
14.	Федеральная служба государственной статистики	https://rosstat.gov.ru/	свободный
15.	Электронный журнал Государственный менеджмент	http://gosman.ru	свободный
16.	Экспертная сеть по вопросам управления	http://gosbook.ru	свободный
17.	Общероссийская социальная сеть «Врачи РФ»	https://vrachirf.ru/	свободный
18.	Медицинская информационная платформа MedElement	https://medelement.com/	свободный
19.	Сайт Европейского совета по реанимации (ERC)	www.erc.edu	свободный
20.	Сайт Национального совета по реанимации (Россия)	www.rusnrc.com	свободный
21.	Сайт Общероссийской общественной организации «Российское кардиологическое общество»	https://scardio.ru/	свободный
22.	Сайт Общероссийской Общественной Организации «Ассоциация травматологов-ортопедов России»	https://ator.su	свободный

10. Перечень программного обеспечения, необходимый для освоения дисциплины

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Условия предоставления
1.	Офисный пакет Microsoft Windows	по договору
2.	ЕАИС на базе МИС «Медиалог»	по договору
3.	Многофункциональная АСУОП МБУ ИНО	по договору
4.	Kaspersky Endpoint Security для Windows	по договору

5.	WEBINAR (ВЕБИНАР)	по договору
6.	Системы КонсультантПлюс	по договору
7.	ЭБС Лань Электронно-библиотечная система	по договору
8.	Консультант врача Электронная медицинская библиотека	по договору
9.	Платформа дистанционного обучения LMS Moodle	свободно распространяемое
12.	Офисный пакет LibreOfiice	свободно распространяемое
13.	Архиватор 7-Zip	свободно распространяемое
14.	Система Voov meeting (voovmeeting.com)	свободно распространяемое

11. Оценочные средства для контроля качества подготовки

Текущий контроль успеваемости

Текущий контроль успеваемости – это текущий контроль освоения дисциплины.
Текущий контроль проводится в виде устного опроса на занятиях.

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация – это результаты освоения дисциплины или части дисциплины.
Промежуточная аттестация по дисциплине проводится по окончании семестра.
Форма аттестации: зачет с оценкой.
Задания для аттестации включают в себя тестовые задания для проведения тестирования.

Приложение к рабочей программе дисциплины
«Артроскопия коленного и плечевого сустава» с оценочными средствами
программы ординатуры 31.08.66 Травматология и ортопедия

Фонд оценочных средств

Тестовые задания для проведения тестирования

1. Артроскопия – это

1. диагностический осмотр сустава, стенок при помощи кольпоскопа (комбинация бинокуляра и осветительного прибора)
2. малоинвазивный метод визуального осмотра полости сустава и состояния ее внутренней поверхности посредством оптической системы – гистероскопа
3. малоинвазивный метод эндоскопической диагностики и лечения заболеваний и травм крупных суставов
4. обследование, в ходе которого измеряется проходимость лимфатического дренажа коленного сустава

2. Для диагностики повреждений менисков коленного сустава применяют следующие методы

1. клинические методы
2. лабораторные методы
3. лучевые методы
4. психологические методы

3. К видам разрывов менисков относят

1. продольные разрывы
2. радиальные разрывы
3. разрывы «рамки»
4. разрывы в форме «ручки лейки»

4. Мениски являются

1. амортизаторами коленного сустава
2. местом сброса лимфатических сосудов
3. сухожильно-связочным комплексом
4. частью капсулы сустава

5. Показаниями к артроскопической менискэктомии являются

1. боль в области коленного сустава в проекции суставной щели
2. ограничение суставной щели
3. повторяющиеся блокады сустава
4. психологический дискомфорт

6. Процесс реабилитации после артроскопической операции на менисках коленного сустава состоит из

1. 1 периода
2. 2 периодов
3. 4 периодов
4. 7 периодов

7. Симптом блокады в коленном суставе наблюдается

1. при повреждении медиального мениска

2. при свободных телах коленного сустава
3. при повреждении передней крестообразной связки
4. при болезни Гоффа
5. при повреждении латерального мениска

8. При артроскопии коленного сустава удается выявить или выполнить всё перечисленное, кроме

1. повреждение суставного хряща
2. повреждение менисков и удаление поврежденной части
3. наличия дополнительной патологической медиопателлярной связки, (третьего мениска коленного сустава) и её рассечение
4. частичного или полного повреждения крестообразных связок и их восстановление
5. устранить повреждение сухожилия полуперепончатой мышцы

9. Укажите основные предназначения пункции коленного сустава у больного с травмой этого сустава

1. выявление гемартроз
2. введение препарата «Алфлутоп»
3. удаление крови
4. введение гидрокортизона
5. обеспечение обезболивания
6. введение контраста

10. Блокада коленного сустава может возникать

1. при отрыве мениска
2. при болезни Кенига
3. при хондроматозе
4. при болезни Гоффа

11. Пункция коленного сустава у больного с острой травмой позволяет

1. выявить гемартроз
2. удалить кровь
3. обеспечить обезболивание
4. обеспечить ревизию хряща

12. Наиболее характерными клиническими признаками разрыва мениска коленного сустава с блокадой являются

1. ограничение полного разгибания и сгибания в коленном суставе
2. болезненность пассивных движений в коленном суставе
3. резкая болезненность при пальпации надколенника

13. Какая операция наиболее рациональна при повреждении мениска в прикапсулярной зоне?

1. удаление
2. пластика оторванной части
3. резекция
4. операция не показана
5. шов мениска (артроскопия)

14. При каком методе осмотра коленного сустава удаётся поставить правильный диагноз до 95%?

1. при широкой артротомии коленного сустава

2. при артроскопии коленного сустава
3. при сонографии коленного сустава
4. при магнитно резонансной томографии
5. при компьютерной томографии

15. При артроскопии коленного сустава удается выявить или выполнить всё перечисленное, кроме

1. повреждение суставного хряща
2. повреждение менисков и удаление поврежденной части
3. наличия дополнительной патологической медиопателлярной связки, (третьего мениска коленного сустава) и её рассечение
4. частичного или полного повреждения крестообразных связок и их восстановление;
5. устранить повреждение сухожилия полуперепончатой мышцы

16. При наличии клинических симптомов повреждения внутреннего мениска коленного сустава следует отдать предпочтение методу исследования

1. рентгенографии
2. артропневмографии
3. сонографии
4. артроскопии
5. магнитно-резонансной томографии

17. Больной 21 года упал при спуске с горы на лыжах, при этом лыжа на правой ноге не отстегнулась, почувствовал глухой треск в правом коленном суставе и боль. Через 3 - 4 часа сустав увеличился в объеме, сильные боли, стало невозможно нагружать ногу. Осмотром определить характер повреждения не удается. Какой метод дополнительного исследования является наиболее информативным?

1. сонография коленного сустава
2. рентгенография коленного сустава
3. артроскопия коленного сустава
4. ядерно - магнитно - резонансная компьютерная томография сустава
5. компьютерная томография сустава

18. В полости плечевого сустава проходит сухожилие

1. длинной головки двуглавой мышцы
2. короткой головки двуглавой мышцы
3. сухожилия в полости сустава нет
4. клювовидно-плечевой мышцы
5. трехглавой мышцы

19. «Золотым стандартом» оперативного лечения при свежих массивных разрывах ротаторной манжеты является

1. артроскопический шов с помощью анкерных фиксаторов
2. мини-инвазивный чрескостный шов
3. открытый шов ротаторов плеча
4. пластическое замещение поврежденного сухожилия

20. Укажите в % соотношении частоту использования артроскопии суставов

1. лучезапястный сустав 90%, тазобедренный сустав 10%
2. локтевой сустав 80%, коленный сустав 20%
3.-коленный сустав 70%, плечевой сустав 20%, все остальные суставы-10%
4. голеностопный сустав 50%, локтевой сустав 50%