

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР  
ГЕМАТОЛОГИИ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФГБУ «НМИЦ гематологии» Минздрава России)

---

Утверждаю:



Руководитель управления

по научной и образовательной работе

*Л.П. Менделеева* Л.П. Менделеева

«23.» 08 2022 г.

**Рабочая программа дисциплины**

**«Методы реабилитационно-восстановительного лечения у травматолого-ортопедических больных»**

Наименование дисциплины

**31.08.66 Травматология и ортопедия**

Код и наименование специальности ординатуры

**Очная**

Форма обучения

**Врач-травматолог-ортопед**

Квалификация выпускника

Москва  
2022

Рабочая программа дисциплины «Методы реабилитационно-восстановительного лечения у травматолого-ортопедических больных» разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия, утвержденным Приказом Минобрнауки России от 26.08.2014 N1109.

Рабочая программа дисциплины разработана и утверждена Ученым советом в 2019 году (протокол № 7 от 20.08.2019 г.)

**СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ**  
по разработке рабочей программы дисциплины

<b>№ п/п</b>	<b>ФИО</b>	<b>Ученая степень, звание</b>
1	Зоренко Владимир Юрьевич	д.м.н.
2	Полянская Татьяна Юрьевна	к.м.н.

**ЛИСТ ОБНОВЛЕНИЙ И АКТУАЛИЗАЦИИ**

<b>№</b>	<b>Дата внесения изменений</b>	<b>Характер изменений</b>	<b>Дата и номер протокола утверждения документа на УС</b>
1	25.08.2020	рекомендуемая литература	25.08.2020 № 8
2	23.08.2022	рекомендуемая литература, материально-техническое обеспечение	23.08.2022 № 8

### 1. Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины является расширение и пополнение методологического арсенала ординатора в области реабилитационно-восстановительного лечения у травматолого-ортопедических больных.

Задачами учебной дисциплины выступают: развитие у ординаторов умений профессионального мышления, приобретение навыков проведения реабилитации при деформирующем артрозе крупных суставов, при контрактурах крупных суставов и псевдоопухолях у больных с гемофилией.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана по специальности 31.08.66 Травматология и ортопедия.

### 3. Компетенции обучающихся, формируемые в результате освоения дисциплины

Компетенция	Показатели оценивания компетенции (результаты обучения)
<p><b>ПК-5</b> готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>ПК-5.5. Знает этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы. ПК-5.6. Знает МКБ. ПК-5.7. Умеет оценивать анатомо-функциональное состояние пациентов. ПК-5.10. Умеет определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций костно-мышечной системы. ПК-5.12. Владеет навыком установления диагноза с учетом действующей МКБ.</p>
<p><b>ПК-6</b> готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи</p>	<p>ПК-6.1. Знает порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия». ПК-6.2. Знает клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы. ПК-6.3. Знает стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи взрослым и детям при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы. ПК-6.4. Знает стандарты медицинской помощи при болезнях костно-мышечной системы и соединительной ткани. ПК-6.5. Знает методы лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы. ПК-6.6. Знает механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых при оказании медицинской помощи по профилю «травматология и ортопедия»; медицинские показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные. ПК-6.9. Знает методы обезболивания, применяемые при оказании медицинской помощи по профилю «травматология и ортопедия». ПК-6.11. Умеет разрабатывать план лечения пациентов. ПК-6.12. Умеет назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам, оценивать эффективность и безопасность применения.</p>

	<p>ПК-6.16. Умеет проводить мониторинг заболевания и (или) состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения.</p> <p>ПК-6.17. Умеет разрабатывать схему послеоперационного ведения пациента, его реабилитацию, профилактику послеоперационных осложнений.</p>
	ПК-6.18. Владеет навыком разработки плана лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины.
<b>ПК-8</b> готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	ПК-8.1. Знает основы и методы медицинской реабилитации, медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий.
	ПК-8.2. Умеет составлять индивидуальный план реабилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента.
	<p>ПК-8.3. Владеет навыком реализации мероприятий медицинской реабилитации пациентов.</p> <p>ПК-8.4. Владеет навыком оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов.</p>

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

##### 4.1. Объем дисциплины и виды учебной деятельности

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
		4
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>72</b>	<b>72</b>
<b>Аудиторные занятия:</b>	<b>48</b>	<b>48</b>
Лекции (Л)	4	4
Практические занятия (ПЗ)	44	44
в т.ч. зачет	2	2
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>24</b>	<b>24</b>

##### 4.2. Разделы дисциплины и виды занятий

Раздел дисциплины	Аудиторные занятия		Самостоятельная работа	Форма текущего контроля успеваемости
	Лекции	ПЗ		
Тема 1. Реабилитация при деформирующем артрозе крупных суставов	2	22	12	тестовые задания
Тема 2. Реабилитация при контрактурах крупных суставов и псевдоопухолях у больных с гемофилией	2	20	12	тестовые задания
Зачет		2		
<b>ВСЕГО</b>	<b>4</b>	<b>44</b>	<b>24</b>	

##### 4.3. Содержание дисциплины

###### Лекции

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	Тема 1. Реабилитация при деформирующем артрозе крупных суставов	Определение деформирующего артроза и гемофилической артропатии. Реабилитация при начальных стадиях деформирующего артроза. Особенности реабилитации после эндопротезирования крупных суставов. Особенности реабилитации при гемофилической артропатии.
2	Тема 2. Реабилитация при	Этиология и патогенез развития контрактур у больных гемо-

	контрактурах крупных суставов и псевдоопухолях у больных с гемофилией	филией. Особенности реабилитации при контрактурах у больных гемофилией. Реабилитация при гемофилических псевдоопухолях.
--	---	---

#### **Практические занятия**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1.	Тема 1. Реабилитация при деформирующем артрозе крупных суставов	Определение деформирующего артроза и гемофилической артропатии. Реабилитация при начальных стадиях деформирующего артроза. Особенности реабилитации после эндопротезирования крупных суставов. Особенности реабилитации при гемофилической артропатии.
2.	Тема 2. Реабилитация при контрактурах крупных суставов и псевдоопухолях у больных с гемофилией	Этиология и патогенез развития контрактур у больных гемофилией. Особенности реабилитации при контрактурах у больных гемофилией. Реабилитация при гемофилических псевдоопухолях.

#### **5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы ординаторов.**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вид самостоятельной работы
1.	Тема 1. Реабилитация при деформирующем артрозе крупных суставов	Изучение литературы, подготовка к практическому занятию
2.	Тема 2. Реабилитация при контрактурах крупных суставов и псевдоопухолях у больных с гемофилией	Изучение литературы, подготовка к практическому занятию

#### **6. Текущий контроль и промежуточная аттестация.**

##### **6.1. Система и формы контроля**

Оценка качества освоения обучающимися образовательной программы высшего образования по специальности ординатуры включает в себя текущий контроль и промежуточную аттестацию обучающихся.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация являются обязательной составляющей образовательного процесса по подготовке ординатора и представляют собой единый непрерывный процесс оценки качества освоения ординаторами образовательной программы.

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения дисциплины, промежуточная аттестация обучающихся - оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине. Текущий контроль и промежуточная аттестация проводятся с применением фонда оценочных средств, который является обязательной частью рабочих программ дисциплин и позволяет наиболее эффективно диагностировать формирование необходимых компетенций ординаторов.

В качестве формы текущего контроля предлагается тестирование.

Форма проведения промежуточной аттестации – зачет в 4 семестре. Зачет проводится в устной форме по вопросам.

##### **6.2. Критерии оценки качества знаний ординаторов**

###### **Критерии оценки форм текущего контроля**

###### **Тестовые задания:**

Оценка	Количество правильных ответов
Зачтено	70-100%
Не зачтено	менее 70%

###### **Критерии оценки результатов зачета**

«Зачтено» - выставляется обучающемуся, показавшему знания, владеющему основными разделами программы дисциплины, необходимым минимумом знаний и способному применять их по образцу в стандартной ситуации

«Не зачтено» - выставляется обучающемуся, показавшему поверхностные знания, что не позволяет ему применять приобретенные знания даже по образцу в стандартной ситуации

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### а) Основная литература

1. Миронов С.П., Ортопедия [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. С.П. Миронова, Г.П. Котельникова - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 944 с. - ISBN 978-5-9704-2448-3 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424483.html>
2. Котельников Г.П., Травматология [Электронный ресурс] / под ред. Котельникова Г.П., Миронова С.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 776 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4550-1 - Режим доступа: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445501.html>
3. Руководство по лечению гемофилии. Всемирная организация гемофилии <http://www1.wfh.org/publication/files/pdf-1531.pdf>
4. Реабилитация в травматологии и ортопедии : руководство / Епифанов В. А. ; Епифанов А. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-6164-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461648.html>
5. Клинические рекомендации по диагностике и лечению гемофилии. Коллектив авторов под руководством академика В.Г. Савченко. Авторы: Зозуля Н.И., Кумскова М.А., Полянская Т.Ю., Свиринов П.В. Рекомендации утверждены на IV Конгрессе гематологов России (апрель 2018). <https://hemophilia.ru/law/law-stand/786-gemofiliya-klinicheskie-rekomendacii.html>

### б) Дополнительная литература

1. Румянцев А.Г., Гемофилия в практике врачей различных специальностей : руководство [Электронный ресурс] / Румянцев А.Г., Румянцев С.А., Чернов В.М - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 136 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2347-9 - Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423479.html>
2. Андреев Ю.Н. Многоликая гемофилия. М.: Ньюдиамед; 2006
3. Башуров Н.А., Корнилов Н.В., Карпцов В.И. Хирургическое лечение посттравматических стойких контрактур коленного сустава. Повреждение и заболевания коленного сустава. Л., 1981
4. Королев А.В., Загородний Н.В., Ахпашев А.А., Гнелица Н.Н. Артроскопический артролиз в лечении артрофиброза коленного сустава. Травматология и ортопедия XXI века: Сб. тез. докл. VIII съезда травматологов-ортопедов России. Т1. Самара, 2006. С.221-222
5. Котельников Г.П., Миронов С.П., Мирошниченко В.Ф. Травматология и ортопедия. Москва, 2006.
6. Осипова Р.О. Лечебная гимнастика для больных гемофилией. Москва, 2015г.
7. Руководство по лечению гемофилии. Всемирная организация гемофилии, 2008
8. Чаклин В.Д. Ортопедия. Москва, 1957.

### в) Интернет-ресурсы

1. <https://www.rosminzdrav.ru/> Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации
2. <http://www.rosmedlib.ru/> Электронная медицинская библиотека (ЭБС)

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Освоение дисциплины предполагает использование следующего материально-технического обеспечения:

Аудитория, оборудованная мультимедийными средствами обучения: мультимедийный проектор, персональный компьютер с доступом к сети «Интернет», электронной информационно-образовательной среде.

Помещение для самостоятельной работы обучающихся должно быть оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.

## Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам:

Наименование помещения	Оснащенность помещения
Отделение травматолого-ортопедическое	<p>Негатоскоп – 1 шт., Миксер Sarmix GM1 – 1 шт., Коагулятор, Стойка артроскопическая с монитором, Эл. Дерматом ДПЭ-60, Дрель пила осциллирующая пневматическая AIR Power Line 2 с набором лезвий -2шт, Эл. пила осциллирующая Stryker – 2шт, Инструменты и имплантаты для эндопротезирования коленного, тазобедренного, плечевого суставов, Инструменты и расходные материалы для металлоостеосинтеза, Операционный стол, операционные лампы освещения – 2 шт., Набор инструментов костный -2 шт., аппарат наркозно-дыхательный – 1 шт., аппарат искусственной вентиляции легких -1 шт., отсасыватель послеоперационный 2 шт., дефибриллятор с функцией синхронизации – шт., стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей 1 шт., анализатор дыхательной смеси -1 шт., электроэнцефалограф -1 шт., дефибриллятор с функцией синхронизации, нейрохирургический инструментарий, аппаратура для остеосинтеза, артроскопическое оборудование.</p> <p>Тонометры – 5 шт., стетоскоп -2 шт., фонендоскоп – 5 шт., термометры -10 шт., медицинские весы -1 шт., ростомер 1 шт., противошоковый набор -1 шт., набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий -1 шт., электрокардиограф -1 шт., облучатель бактерицидный -3 шт., Инфузомат 5 шт., Инструменты и расходные материалы.</p> <p>Тренажерный зал: 1 Беговая дорожка, 1 Степер, 1 тренажер гребля, 2 велотренажера, 1 многофункциональный тренажер, 2 шведские стенки, 3 аппарата послеоперационной механотерапии "Артромот", набор гантелей и грузов.</p>
Ортопедическое отделение	<p>Негатоскоп на 4 снимка – 1 шт., негатоскоп на 2 снимка – 1 шт., Аппарат послеоперационной механотерапии «Артромот» - 2 шт., Миксер Sarmix GM1 – 1 шт., Насос FMS-1 шт., Насос инфузионный FMS – 1 шт., Пила маятниковая Bosch – 1шт., Центрифуга лаб. ЦЛМН-Р10-01 – 1 шт., Шкаф ШСС-80 сухожаровой – 1 шт., Система торокального дренажа с принадлежностями, Стойка артроскопическая с монитором - Эл. Дерматом ДПЭ-60, весы Seca – 1 шт., ростомер Seca – 1 шт., тонометр электронный – 1 шт., стетоскоп -2 шт., фонендоскоп – 3 шт., термометры - 8 шт., противошоковый набор -1 шт., набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий -1 шт., электрокардиограф -1 шт., облучатель бактерицидный -3 шт., Инфузомат 5 шт., Инструменты и расходные материалы.</p>

## 9. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

### 9.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Результаты обучения	Этап формирования компетенции (Раздел дисциплины)
<b>ПК-5</b> готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	
ПК-5.5. Знает этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую кар-	Тема 1. Реабилитация



<p>тину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы при травмах, заболевания и (или) состояниях костно-мышечной системы.</p> <p>ПК-5.6. Знает МКБ.</p> <p>ПК-5.7. Умеет оценивать анатомо-функциональное состояние пациентов.</p> <p>ПК-5.10. Умеет определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций костно-мышечной системы.</p> <p>ПК-5.12. Владеет навыком установления диагноза с учетом действующей МКБ.</p>	<p>при деформирующем артрозе крупных суставов</p> <p>Тема 2. Реабилитация при контрактурах крупных суставов и псевдоопухолях у больных с гемофилией</p>
<p><b>ПК-6</b> готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи</p>	
<p>ПК-6.1. Знает порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия».</p> <p>ПК-6.2. Знает клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы.</p> <p>ПК-6.3. Знает стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи взрослым и детям при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы.</p> <p>ПК-6.4. Знает стандарты медицинской помощи при болезнях костно-мышечной системы и соединительной ткани.</p> <p>ПК-6.5. Знает методы лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы.</p> <p>ПК-6.6. Знает механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых при оказании медицинской помощи по профилю «травматология и ортопедия»; медицинские показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные.</p> <p>ПК-6.9. Знает методы обезболивания, применяемые при оказании медицинской помощи по профилю «травматология и ортопедия».</p> <p>ПК-6.11. Умеет разрабатывать план лечения пациентов.</p> <p>ПК-6.12. Умеет назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам, оценивать эффективность и безопасность применения.</p> <p>ПК-6.16. Умеет проводить мониторинг заболевания и (или) состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения.</p> <p>ПК-6.17. Умеет разрабатывать схему послеоперационного ведения пациента, его реабилитацию, профилактику послеоперационных осложнений.</p> <p>ПК-6.18. Владеет навыком разработки плана лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины.</p>	<p>Тема 1. Реабилитация при деформирующем артрозе крупных суставов</p> <p>Тема 2. Реабилитация при контрактурах крупных суставов и псевдоопухолях у больных с гемофилией</p>
<p><b>ПК-8</b> готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>	
<p>ПК-8.1. Знает основы и методы медицинской реабилитации, медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий.</p> <p>ПК-8.2. Умеет составлять индивидуальный план реабилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента.</p> <p>ПК-8.3. Владеет навыком реализации мероприятий медицинской реабилитации пациентов.</p> <p>ПК-8.4. Владеет навыком оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов.</p>	<p>Тема 1. Реабилитация при деформирующем артрозе крупных суставов</p> <p>Тема 2. Реабилитация при контрактурах крупных суставов и псевдоопухолях у больных с гемофилией</p>

## 9.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования

Компетенция	Показатели оценивания компетенции (результаты обучения)	Шкала и критерии оценивания результатов обучения	
		зачтено	не зачтено
<b>ПК-5</b> готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	ПК-5.5. Знает этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы при травмах, заболевания и (или) состояниях костно-мышечной системы. ПК-5.6. Знает МКБ.	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	ПК-5.7. Умеет оценивать анатомо-функциональное состояние пациентов. ПК-5.10. Умеет определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций костно-мышечной системы.	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	ПК-5.12. Владеет навыком установления диагноза с учетом действующей МКБ.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
<b>ПК-6</b> готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи	ПК-6.1. Знает порядок оказания медицинской помощи населению по профилю «травматология и ортопедия». ПК-6.2. Знает клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы. ПК-6.3. Знает стандарты первичной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи взрослым и детям при травмах, заболеваниях и (или) состояниях костно-мышечной системы. ПК-6.4. Знает стандарты медицинской помощи при болезнях костно-мышечной системы и соединительной ткани. ПК-6.5. Знает методы лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы. ПК-6.6. Знает механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых при оказании медицинской помощи по профилю «травматология и ортопедия»; медицинские показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные. ПК-6.9. Знает методы обезболивания, применяемые при оказании медицинской помощи по профилю «травматоло-	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие

	гия и ортопедия».		
	ПК-6.11. Умеет разрабатывать план лечения пациентов. ПК-6.12. Умеет назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам, оценивать эффективность и безопасность применения. ПК-6.16. Умеет проводить мониторинг заболевания и (или) состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения. ПК-6.17. Умеет разрабатывать схему послеоперационного ведения пациента, его реабилитацию, профилактику послеоперационных осложнений.	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	ПК-6.18. Владеет навыком разработки плана лечения пациентов с травмами, заболеваниями и (или) состояниями костно-мышечной системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие
<b>ПК-8</b> готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	ПК-8.1. Знает основы и методы медицинской реабилитации, медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий.	сформированные систематические знания	фрагментарные знания или их отсутствие
	ПК-8.2. Умеет составлять индивидуальный план реабилитационных мероприятий в зависимости от тяжести состояния пациента.	сформированные умения	фрагментарные умения или их отсутствие
	ПК-8.3. Владеет навыком реализации мероприятий медицинской реабилитации пациентов. ПК-8.4. Владеет навыком оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов.	сформированные навыки	фрагментарные навыки или их отсутствие

### 9.3. Типовые контрольные задания или иные материалы

#### Примерные тестовые задания

1. Наиболее часто встречающаяся причина развития гемофилической артропатии
  - a. Травмы коленного сустава: внутрисуставные переломы, неправильно сросшиеся переломы голени бедра
  - b. Последствия повреждения менисков и связок коленного сустава, вывихи голени
  - c. Рецидивирующие гемартрозы
  - d. Остеохондропатии
2. При рецидивирующих гемартрозах сустава у больных гемофилией
  - a. Массаж области сустава
  - b. УВЧ области сустава
  - c. Ударноволновая терапия
  - d. Гемостатическая терапия дефицитным фактором свертывания крови
  - e. Антикоагулянтная терапия низкомолекулярными гепаринами
3. При остром гемартрозе показано
  - a. Холод в первые 24 часа, гемостатическая терапия, ограничение физической нагрузки
  - b. Согревающий компресс в первые 24 часа, гемостатическая терапия

- c. Согревающий компресс в первые 24 часа, антикоагулянтная терапия низкомолекулярными гепаринами
- d. Холод в первые 24 часа, антикоагулянтная терапия низкомолекулярными гепаринами

#### **Перечень вопросов к зачету**

1. Факторы предрасполагающие развитию деформирующего артроза и гемофилической артропатии
2. Профилактика развития гемофилической артропатии
3. Основные принципы в лечении начальных стадий деформирующего артроза.
4. Причины развития анкилозов и контрактур суставов
5. Нехирургические методы лечения контрактур
6. Реабилитация и ее особенности у больных гемофилией после эндопротезирования коленного сустава
7. Реабилитация и ее особенности у больных гемофилией после эндопротезирования тазобедренного сустава
8. Реабилитация и ее особенности у больных гемофилией после эндопротезирования плечевого или локтевого суставов
9. Реабилитация после хирургических методов лечения контрактур и анкилозов суставов
10. Реабилитационное лечение больных с гемофилической псевдоопухолью