

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тверской государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Л.А. Мурашова

«29» августа 2023 г.

Рабочая программа производственной клинической практики

ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ

Разработчик рабочей программы:
Захаров В.П., зав. кафедрой
травматологии и ортопедии, к.м.н.,
доцент

Тверь, 2023 г.

Производственная (клиническая) практика (далее – практика) является обязательным блоком программы ординатуры и включает базовую часть и вариативную часть, формируемую участниками образовательных отношений.

1. Цель и задачи практики

Целью практики является закрепление приобретённых знаний в процессе теоретической подготовки, развитие и совершенствование умений и навыков, полученных в процессе обучения, формирование универсальных и профессиональных компетенций для осуществления профессиональной деятельности.

Задачами практики являются:

- совершенствование умения сбора анамнеза и методов клинического обследования больного с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы;

- совершенствование умения формулировать клинический диагноз в соответствии современными классификациями болезней;

- закрепление и углубление навыков клинического мышления в вопросах дифференциальной диагностики повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы с оценкой индивидуальных особенностей их течения,

- совершенствование в вопросах врачебной тактики (показания к госпитализации в стационар или дневной стационар; направление на консультацию к специалистам узкого профиля, на специальные методы диагностики и т.д.);

- **освоение порядка организации неотложной травматологической помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях с тяжелой сочетанной травмой;**

- закрепление и углубление умения осуществлять рациональный выбор медикаментозной и не медикаментозной терапии с учётом их механизма действия, этиологии, патогенеза заболевания, возраста, сопутствующей патологии, психологических особенностей пациента;

- закрепление и углубление практических навыков в вопросах реабилитации пациентов, организации диспансерного динамического наблюдения;

- совершенствование навыков общения с больными и их родственниками, медицинским персоналом лечебных учреждений, в основе которых лежит реализация принципов медицинской деонтологии и этики, **формирование здорового образа жизни населения;**

- совершенствование практических навыков по проведению диагностических и лечебных манипуляций при оказании неотложной помощи в конкретной ситуации;

- закрепление знаний нормативных и законодательных актов организации и оказания специализированной медицинской помощи больным с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы;

- формирование умений по ведению медицинской документации, выписке рецептов.

2. Результаты прохождения практики

В результате прохождения практики у обучающегося формируются универсальные и профессиональные компетенции для успешной профессиональной деятельности в качестве **врача-травматолога-ортопеда**.

I) универсальные компетенции (УК):

1) готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК- 2):

з н а т ь

- основные принципы управления коллективом, с учётом толерантного восприятия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий при осуществлении организационно-управленческой деятельности.

у м е т ь

- эффективно применять на практике основные принципы управления коллективом, с учётом толерантного восприятия социальных, этнических, конфессиональных и культурных различий при планировании и организации деятельности трудового коллектива;

- создавать в медицинских организациях оптимальные условия для трудовой деятельности медицинского персонала.

II) профессиональные компетенции (ПК):

1) готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2):

уметь:

- проводить профилактические осмотры больных, перенесших травму и выявление ранних признаков заболеваний опорно-двигательной системы;

владеть:

- навыками осмотра травматологических и ортопедических больных.

2) 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):

уметь:

- определять у пациентов конкретные нозологические формы повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы;

владеть:

- навыками клинического осмотра больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы.

3) готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи (ПК-6):

уметь:

- разрабатывать тактику лечения больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы;

владеть:

- навыками консервативного и оперативного лечения больных с повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы.

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

уметь:

- определять необходимый лечебный фактор при лечении больных с последствиями травм и заболеваниями опорно-двигательной системы;

владеть:

- навыками оформления санаторно-курортных карт больных с последствиями травм и заболеваний опорно-двигательной системы.

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

уметь:

- проводить беседы с больными на темы сохранения и укрепления их здоровья;

владеть:

- навыками работы с литературой для создания лекций, направленных на сохранение и укрепление здоровья населения.

3. Объем программы практики составляет 66 з.е. (2376 академических часов).

4. Трудоемкость практики

	Наименование разделов практики	Объем часов аудиторной работы	Объем часов на самостоятельную работу	Всего часов	Семестр прохождения практики
1.	Разделы практики, относящиеся к базовой части	1584	792	2376	1-4
1.1.	Повреждения опорно-двигательной системы	1008	504	1512	1-4
1.2.	Заболевания опорно-двигательной системы	576	288	864	1-4

5. Перечень практических навыков:

1. Клиническое обследование больного с травмой опорно-двигательной системы;
2. Клиническое обследование больного с заболеванием опорно-двигательной системы;
3. Определение показаний, объема переливания крови и кровезаменителей при лечении ранних и поздних осложнений травмы, в послеоперационном периоде;
4. обоснование показаний к оперативному лечению и выполнять этапы оперативного лечения больных с различными повреждениями и заболеваниями опорно-двигательной системы;
5. Обоснование тактики реабилитации больных с травмой опорно-двигательной системы и после плановых ортопедических заболеваний;
6. Правильная интерпретация данных рентгенографии при диагностике и лечении повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы;
7. Последовательность и выполнение реанимационных мероприятий;
8. Проведение всех видов местной и проводниковой анестезии;
9. Первичная хирургическая обработка ран;
10. Вторичная хирургическая обработка ран;
11. Свободная кожная пластика расщепленным лоскутом;
12. Местная кожная пластика;
13. Пункция суставов верхней и нижней конечности;
14. Закрытая репозиция отломков костей верхней конечности (ключицы, хирургической шейки, диафиза и дистального конца плечевой кости, предплечья, луча в типичном месте, пястных костей и фаланг пальцев) и наложение гипсовых повязок с учетом локализации каждого перелома;
15. Закрытая репозиция отломков костей нижней конечности (проксимального конца и диафиза бедренной кости, мыщелков бедра и большеберцовой кости, костей голени, лодыжек, плюсневых костей и фаланг пальцев стопы) и иммобилизация конечности гипсовыми повязками или скелетным вытяжением с учетом локализации каждого перелома;
16. Закрытое вправление вывихов плеча, предплечья, кисти и фаланг пальцев кисти и иммобилизация конечности с учетом каждого вида вывиха;
17. Закрытое вправление вывихов бедра, голени, стопы, плюсневых костей и фаланг пальцев стопы и иммобилизация конечности с учетом каждого вида вывиха;
18. Наложение скелетного вытяжения за мыщелки бедра, бугристость большеберцовой кости, нижний эпифиз большеберцовой кости, пяточную кость и фаланги пальцев стопы и кисти;
19. Шов сухожилий разгибателей пальцев кисти при ранениях и подкожных разрывах их;
20. Шов ахиллова сухожилия при ранениях и подкожных разрывах;
21. Шов или пластика сухожилий сгибателей пальцев кисти;
22. Шов наружной и внутренней боковой связок коленного сустава;
23. Аллопластика связок коленного сустава;
24. Эпинеуральный шов нерва;

25. Шов или пластика магистральных артерий и вен конечностей;
26. Артротомия коленного сустава, удаление мениска;
27. Артроскопия коленного сустава, удаление мениска, шов связок;
28. Открытое вправление вывиха ключицы с фиксацией ее спицами, винтом, пластиной;
29. Открытое вправление вывиха плеча, фиксация спицами;
30. Остеосинтез хирургической шейки плеча пластиной;
31. Остеосинтез плечевой кости пластиной или стержнем;
32. Остеосинтез мыщелков плечевой кости винтами, пластинами;
33. Остеосинтез локтевого отростка спицами и проволокой, винтом, пластиной;
34. Удаление или остеосинтез головки лучевой кости;
35. Остеосинтез костей предплечья пластинами и стержнями;
36. Остеосинтез пястных костей спицами, пластинами;
37. Остеосинтез фаланг пальцев кисти при открытых и закрытых переломах;
38. Остеосинтез шейки бедра спицами, винтами, трехлопастным гвоздем, динамическим винтом;
39. Остеосинтез бедра при вертельных переломах винтами, пластинами, блокируемым стержнем;
40. Эндопротезирование тазобедренного сустава;
41. Остеосинтез бедренной кости стержнем, пластиной;
42. Остеосинтез мыщелков бедренной и большеберцовой кости опорной мыщелковой пластиной, винтами;
43. Остеосинтез надколенника спицами и проволокой, швом за собственную связку надколенника;
44. Остеосинтез костей голени пластинами, стержнем, винтами;
45. Чрескостный компрессионно-дистракционный остеосинтез голени аппаратом Илизарова;
46. Остеосинтез лодыжек, заднего края большеберцовой кости, малоберцовой кости спицами, винтами, пластинами;
47. Трансартрикулярная фиксация стопы спицами после закрытой репозиции переломов лодыжек и устранения вывиха стопы;
48. Открытое вправление вывиха плюсневых костей в суставе Лисфранка, фиксация спицами;
49. Остеосинтез плюсневых костей спицами, винтами, пластинами;
50. Закрытая репозиция отломков пяточной кости, фиксация спицами;
51. Ампутация конечностей;
52. Декомпрессирующая трепанация черепа;
53. Декомпрессирующая ламинэктомия позвоночника;
54. Задний спондилодез позвоночника;
55. Невролиз, вторичный шов нервов конечностей;
56. Операции при мышечной кривошее;
57. Операции при врожденном вывихе бедра;
58. Операции при врожденной косолапости;
59. Операции при последствиях полиомиелита, спастическом церебральном и вялом параличах;

60. Операции при привычном вывихе плеча;
61. Операции при статических деформациях стопы;
62. удаление доброкачественных опухолей конечностей;
63. Иссечение ладонного апоневроза при устранении контрактуры Дюпюитрена;
64. Рассечение кольцевидной связки при лечении стенозирующего лигаментита;
65. Костная пластика при устранении дефектов и ложных суставов костей конечностей.

6. Формы контроля и отчётности по практике

Обучающийся ведёт дневник ординатора, в котором отражены все виды их деятельности. Контроль качества прохождения практики осуществляет преподаватель, ответственный за работу с ординаторами и/или руководитель структурного подразделения медицинской организации. При проведении аттестации с использованием оценочных средств, преподаватель делает соответствующую отметку (зачтено, не зачтено) в дневнике прохождения практики (форма представлена в Приложении 1).

Критерии оценки для промежуточной аттестации:

- **отлично** – обучающийся знает методику выполнения практических навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения, нормативы, без ошибок самостоятельно демонстрирует выполнение практических умений;

- **хорошо** – обучающийся знает методику выполнения практических навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения, нормативы, самостоятельно демонстрирует выполнение практических умений, допуская некоторые неточности (малосущественные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет;

- **удовлетворительно** – обучающийся знает основные положения методики выполнения практических навыков, показания и противопоказания, возможные осложнения, нормативы, демонстрирует выполнение практических умений, допуская некоторые ошибки, которые может исправить при коррекции их преподавателем;

- **неудовлетворительно** – обучающийся не знает методики выполнения практических навыков, показаний и противопоказаний, возможных осложнений, нормативы и/или не может самостоятельно продемонстрировать практические умения или выполняет их, допуская грубые ошибки.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики:

а) основная литература:

1. Ортопедия [Текст]: национальное руководство / ред. С.П. Миронов. – Москва : ГЭОТАР - Медиа, 2011. - 840 с.

2. Травматология [Текст] : национальное руководство / ред. Г.П. Котельников, С. П. Миронов. - 2-е изд. перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1104 с.

3. Епифанов, В. А. Реабилитация в травматологии и ортопедии [Текст] / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 404 с.

4. Остеоартроз крупных суставов нижних конечностей : [Текст] руководство для врачей первичного звена / О. М. Лесняк, [и др.]. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 138 с.

б) дополнительная литература:

1. Общая врачебная практика [Текст] : национальное руководство. В 2-х т. / ред. И. Н. Денисов, О.М. Лесняк. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – Т.1.- 973 с.; Т.2.- 888 с.

2. Ревизионное эндопротезирование коленного сустава [Текст] : руководство для врачей: пер. с англ. / ред. Д. Дж. Джакофски, Э.К. Хегли, Н.В. Загородний. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 319 с.

3. Ревизионное эндопротезирование тазобедренного сустава [Текст] : руководство для врачей: пер. с англ. / ред. Д. Дж. Джакофски, Э.К. Хегли, Н.В. Загородний. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 323 с.

4. Травматология и ортопедия [Текст] : учебник / ред. Г. М. Кавалерский, А. В. Гаркави. - 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : Академия, 2013. - 640 с.

5. Носков, С. М. Консервативное лечение остеоартроза [Текст] / С. М. Носков. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 226 с.

6. Епифанов, В. А. Реабилитация в травматологии [электронный ресурс] : руководство /В. А. Епифанов, А. В. Епифанов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010.

7. Травматология [электронный ресурс] : национальное руководство / ред. Г. П. Котельников, С. П. Миронов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011.

8. Насонов, С. Л. Ревматология [Электронный ресурс] : клинические рекомендации / С.Л. Насонов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011.

8. Материально-техническое обеспечение практики

8.1 Приложение

8.2 Лицензионное программное обеспечение

1. Microsoft Office 2013:

- Access 2013;
- Excel 2013;
- Outlook 2013;

- PowerPoint 2013;
 - Word 2013;
 - Publisher 2013;
 - OneNote 2013.
2. Комплексные медицинские информационные системы «КМИС. Учебная версия» (редакция Standart) на базе IBM Lotus.
3. Программное обеспечение для тестирования обучающихся SUNRAV TestOfficePro.

8. 3. Электронно-библиотечные системы, профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- Консультант врача. Электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс]. – Москва: ГЭОТАР-Медиа. – Режим доступа: www.geotar.ru.
- электронная библиотека «Консультант студента» (www.studmedlib.ru);
- электронный справочник «Информио» для высших учебных заведений (www.informuo.ru);
- информационно-поисковая база Medline (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>);
- электронный библиотечный абонемент Центральной научной медицинской библиотеки Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова;
- бесплатная электронная библиотека онлайн «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» // <http://window.edu.ru/>;
- официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации // <http://www.rosminzdrav.ru>;
- Российское образование. Федеральный образовательный портал. // <http://www.edu.ru/>;
- официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации // <http://минобрнауки.рф/>;
- Врачи РФ. Общероссийская социальная сеть. (<http://vrachirf.ru/company-announce-single/6191>).

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Тверской государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра _____

Ф.И.О. руководителя практической подготовки (1-й курс)

Ф.И.О. руководителя практической подготовки (2-й курс)

ДНЕВНИК БАЗОВОЙ (ВАРИАТИВНОЙ) ПРАКТИКИ

Ординатора _____ - _____ гг. обучения

Специальность: _____

(название)

Ф.И.О. _____

Тверь, 2017

**График прохождения практики в 20__ – 20__ уч. году
(первый курс)**

Даты прохождения	Вид практики (Б2.1. базовая)	База прохождения

Подпись руководителя _____

**График прохождения практики в 20__ – 20__ уч. году
(второй курс)**

Даты прохождения	Вид практики (Б2.1. базовая, Б2.2.1., Б2.2.2. вариативные)	База прохождения

Подпись руководителя _____

Содержание выполненной работы*

Даты начала и окончания практик (заполняется по расписанию)	Содержание выполненной работы (Примеры)	Кратность
с 3.10. __ по 18.12 __ гг.	<p>1. Курация больных с оформлением истории болезни: <i>диагноз;</i> <i>диагноз; и т.д....</i></p> <p>2. Прием поступающих больных с оформлением истории болезни: <i>диагноз;</i> <i>диагноз; и т.д....</i></p> <p>3. Выписка больных с оформлением истории болезни и выписных документов: <i>диагноз;</i> <i>диагноз; и т.д....</i></p> <p>4. Участие в выполнении плевральной пункции больному (диагноз).</p> <p>5. Участие в проведении операции больному (диагноз): и т.д.....</p>	<p style="text-align: center;">12</p> <p style="text-align: center;">5</p> <p style="text-align: center;">4</p>
	<p>Подпись ординатора</p> <p>Подпись руководителя практики</p>	

*заполняется с учетом специфики программы обучения

ХАРАКТЕРИСТИКА ОРДИНАТОРА ___ ГОДА ОБУЧЕНИЯ

Сроки прохождения практики _____

Место прохождения практики _____

Теоретическая подготовка ординатора и умение применять на практике полученные знания _____

Анализ работы ординатора на практике (дисциплина, активность, степень закрепления и усовершенствования общеврачебных и специальных навыков, овладение материалом, предусмотренным программой) _____

Поведение в коллективе, отношение к пациентам, сотрудникам, товарищам

Дополнительные сведения (соответствие внешнего вида, трудовая дисциплина) _____

Руководитель практики

Дата