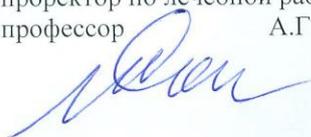


Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра травматологии, ортопедии и поликлинической хирургии ИПО

**ПРОГРАММА ПРАКТИК
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО
ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ВЫСШЕЙ
КВАЛИФИКАЦИИ (ординатура)
по специальности 31.08.66 – ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ**

«СОГЛАСОВАНО»

Директор ИПО,
проректор по лечебной работе
профессор А.Г. Сонис



«2» июля 2015 г.

Программа практик разработана на кафедре
травматологии, ортопедии и поликлинической
хирургии ИПО.

Программа рассмотрена и одобрена
на заседании кафедры (протокол №238/12,
27.05.2015)

Заведующая кафедрой
Профессор



С.Н.Измалков

«27» июля 2015 г.

Самара, 2015

Программа «Производственной (клинической) практики» основной профессиональной программы высшего образования по подготовке кадров высшей квалификации (ординатура) по специальности 31.08.66 ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ разработана сотрудниками кафедры травматологии, ортопедии и поликлинической хирургии ИПО СамГМУ: заведующим кафедрой профессором **Сергеем Николаевичем Измалковым** и профессором кафедры **Александром Николаевичем Братийчуком**.

Основание - ФГОС высшего образования по специальности 31.08.66 ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ (уровень подготовки кадров высшей квалификации), введенным в действие Приказом Минобрнауки России от 26 августа 2014 г., № 1109.

Рецензенты:

1. Заведующий кафедрой травматологии и ортопедии ГБОУ ВПО «Омский государственный медицинский университет» Минздрава России доктор медицинских наук профессор **Л.Б.Резник**;
2. Профессор кафедры травматологии и ортопедии ГБОУ ВПО «Саратовский государственный медицинский университет им.В.И.Разумовского Минздрава России доктор медицинских наук **А.Н.Решетников**.

1. Цель – обеспечение максимальной готовности ординатора к осуществлению профессиональной деятельности по предназначению.

2. Задачи:

- Изучение ординатором принципов организации травматолого-ортопедической службы в РФ;
- Приобретение начального опыта в освоении функциональных обязанностей по должностному предназначению;
- Овладение навыками оказания медицинской помощи пострадавшим с травмами черепа и головного мозга, позвоночника, груди, живота и таза, верхних и нижних конечностей, пострадавшим с политравмой;
- Освоение навыков оказания медицинской помощи при ортопедических заболеваниях опорно-двигательной системы;
- Овладение навыками оказания медицинской помощи пострадавшим с поликлиническими травмами и заболеваниями опорно-двигательной системы;
- Закрепление знаний и совершенствование ординатором практических навыков с учетом должностного предназначения;
- Совершенствование клинического мышления, формирование дифференцированного подхода к лечению больных, умения применить приобретенные знания на практике – в конкретных условиях планируемого места работы;
- Формирование потребности к непрерывному профессиональному развитию в условиях будущего места работы.

1. Требования к результатам освоения производственной (клинической) практики:

Универсальные компетенции:

- готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2).

Профессиональные компетенции:

профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на

устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

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

диагностическая деятельность:

- 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);

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов с травмами и (или) нуждающихся в оказании ортопедической медицинской помощи (ПК-6);
- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

реабилитационная деятельность:

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

психолого-педагогическая деятельность:

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

Ординатор должен владеть:

Перечень практических навыков базовой части производственной (клинической) практики:

1. Антропометрических измерений, выявления угловых деформаций и асимметрий сегментов конечностей;
2. Выявления отека мягких тканей, флюктуации, крепитации, болевых точек;
3. Определения объема движений в суставах, уровня мышечной силы;
4. Изучения состояния позвоночника (кифоз, лордоз, ротация);
5. Исследования неврологического статуса;
6. Пункции суставов;
7. Артротомии: плечевого, коленного, локтевого, голеностопного, тазобедренного суставов;
8. Первичной или вторичной хирургической обработки ран;
9. Пластики кожных дефектов расщепленным лоскутом кожи;

10. Сшивания сухожилий:
 - Длинной головки бицепса;
 - Сухожилия бицепса плеча при его отрыве от лучевой кости;
 - Собственной связки надколенника;
 - Ахиллова сухожилия и других локализаций;
11. Трансплантации сухожилий при врожденных и приобретенных заболеваниях;
12. Закрытой репозиции отломков, вправления вывихов;
13. Ассистенции при операциях по замене крупных суставов эндопротезами, артроскопических операциях;
14. Использования костного цемента для фиксации имплантатов в костной ткани;
15. Оказания первой врачебной и специализированной травматологической помощи при:
 - Закрытых переломах;
 - Открытых переломах;
 - Огнестрельных повреждениях опорно-двигательной системы;
16. Проведения накостного, внутрикостного, чрескостного, интрамедуллярного остеосинтеза при переломах ключицы, плеча, локтевого отростка, костей предплечья и кисти, шейки бедра, вертельной зоны, диафиза бедра, мыщелков бедра и большеберцовой кости, надколенника, диафиза костей голени, повреждений в зоне голеностопного сустава и стопы;
17. Вправления вывихов в плечевом, локтевом, тазобедренном, коленном суставах;
18. Выполнения реконструктивных операций на капсульно-связочном аппарате при привычном вывихе плеча;
19. Операций при импиджмент-синдроме плечевого сустава; разрыве манжетки ротаторов; застарелом вывихе головки лучевой кости;
20. Закрытой репозиции при переломах луча в типичном месте и при повреждениях в зоне голеностопного сустава и иммобилизации гипсовой повязкой;
21. Консервативного лечения переломов костей таза и в зоне вертлужной впадины;
22. Оперативной фиксации при разрыве лонного симфиза;
23. Чрескостного остеосинтеза спицевыми и стержневыми аппаратами;
24. Сшивания собственной связки надколенника и сухожилия четырехглавой мышцы бедра;
25. Остеосинтеза стягивающей петлей (по Weber) при переломах локтевого отростка, надколенника;
26. Выполнения операции при разрыве межберцового синдесмоза;
27. Оказания специализированной травматологической помощи при переломах пяточной кости, в том числе – закрытой репозиции отломков,

наложения гипсовой повязки, фиксации отломков путем чрескостного остеосинтеза;

28. Невролиза и первичного шва поврежденного нерва;

29. Наложения швов при повреждениях магистрального сосуда;

30. Первичной хирургической обработки раны при травматической ампутации конечности;

31. Ампутации или реконструкции культи конечности;

32. Консервативного лечения детей при выявлении:

– Врожденного вывиха бедра или дисплазии;

– Косолапости;

– Кривошеи;

– Нарушений осанки;

– Остеохондроза позвоночника, спондилолистеза;

33. Операций при стенозирующих лигаментитах, контрактуре Дюпюитрена, вывихе надколенника, статических деформациях стоп, в том числе, hallux valgus, синовэктомии при пигментно-вилезном синовите коленного сустава, при различных вариантах остеохондропатии, остеомиелитических поражениях скелета, удаления, резекции доброкачественных опухолей скелета;

34. Оформления медицинской документации травматологического и ортопедического отделения стационара, включая их электронные варианты (электронная амбулаторная карта, история болезни).

Перечень практических навыков индивидуальной программы отработки практических навыков:

В области артроскопии:

- антропометрических измерений, выявления угловых деформаций и асимметрий крупных суставов;

- выявления отека мягких тканей, флюктуации, крепитации, болевых точек на суставах;

- определения объема движений в крупных суставах;

- интерпретации данных лучевых методов исследования;

- определения показаний для эндоскопических операций на суставах;

- пункции крупных суставов;

- формирования хирургических доступов при эндоскопических операциях на суставах;

- ассистенции при эндоскопических операциях на суставах;

- профилактики интраоперационных осложнений;

- ведения послеоперационного периода.

В области эндопротезирования:

- определения показаний для операций эндопротезирования;

- формирования хирургических доступов для эндопротезирования;

- ассистенции при операциях эндопротезирования крупных суставов;
- профилактики интраоперационных осложнений;
- ведения послеоперационного периода;
- оформления медицинской документации травматологического и ортопедического отделения стационара, включая их электронные варианты (электронная амбулаторная карта, история болезни).

В области хирургии кисти:

- антропометрических измерений, выявления угловых деформаций и ассиметрий кисти;
- выявления отека мягких тканей, флюктуации, крепитации, болевых точек на кисти;
- определения объема движений в лучезапястном суставе, пястно-фаланговых и межфаланговых суставах;
- исследования неврологического статуса на кисти;
- пункции лучезапястного сустава;
- артротомии лучезапястного сустава;
- первичной и вторичной хирургической обработки ран кисти;
- оказания первой врачебной и специализированной травматологической помощи при:
 - ▶ закрытых переломах костей кисти;
 - ▶ открытых переломах костей кисти;
 - ▶ огнестрельных повреждениях кисти;
 - пластики кожных дефектов кисти расщепленным лоскутом кожи;
 - сшивания сухожилий сгибателей и разгибателей пальцев кисти;
 - трансплантации сухожилий при врожденных и приобретенных заболеваниях кисти;
 - закрытой репозиции отломков пальцев кисти;
 - вправления вывихов пальцев кисти;
 - вправления вывихов кисти;
 - ассистенции при операциях остеосинтеза спицами, канюлированным винтом, пластиной;
 - ассистенции при операциях кожной пластики местными тканями, пластики кровоснабжаемыми островковыми лоскутами, кожной пластики Филатовским стеблем;
 - ассистенции при операциях сухожильной пластики;
 - проведения накостного, внутрикостного, чрескостного, интрамедуллярного остеосинтеза при дистальных переломах костей предплечья и переломах костей кисти;
 - закрытой репозиции при переломах луча в типичном месте, иммобилизации гипсовой повязкой;
 - невролиза и первичного шва поврежденного нерва;

- первичной хирургической обработки раны при травматической ампутации пальцев кисти;
- операций при стенозирующих лигаментитах, контрактуре Дюпюитрена.

2. **Вид практики** – производственная (клиническая);

Формы – базовая (стационарная, выездная) и индивидуальная;

Время – 72 з.е. (для базовой стационарной и выездной – по 33 з.е., для индивидуальной – 6 з.е.);

Места проведения производственной (клинической) практики – травматологическое, ортопедическое №1 и ортопедическое №2 отделения СОКБ им.В.Д.Середавина, травматологическое отделение ДКБ на ст.Самара, городские больницы г.Самара и центральные районные больницы Самарской области.

3. **Руководство производственной (клинической) практикой**

Руководитель производственной (клинической) практики - заведующий кафедрой. Непосредственным куратором является один из преподавателей кафедры, обязанностями которого являются согласование с руководителями практического здравоохранения мест для работы ординаторов, периодические выезды на места для решения текущих вопросов и контроля деятельности ординаторов, собеседования с ординаторами, контроль за систематическим написанием дневников.

Права и обязанности ординаторов. Имеют право изучения деятельности лечебного учреждения. Обязаны подчиняться в тактическом плане заведующему отделением, в стратегическом – руководителю и куратору практики.

Отчетная документация ординатора – дневники, подписываемые один раз в неделю заведующим отделением.

Форма промежуточной аттестации для базовой части программы производственной (клинической) практики (стационарной и выездной) – дифференцированный зачет; для индивидуальной программы отработки практических навыков – зачет.

4. Объем производственной (клинической) практики

Наименование производственной (клинической) практики	База (отделение)	Кол-во з.е.	Форма контроля
Базовая часть производственной (клинической) практики – 66 з.е.			
Стационарная	-	33	-
<p>Модуль 2.1. Травмы конечностей Овладение методикой обследования пострадавших с переломами ключицы, лопатки, грудины, плечевой кости, предплечья, кисти. Приобретение навыков клинической интерпретации данных дополнительных методов исследования соответствующих пострадавших – рентгенографии, УЗИ, КТ, МРТ. Овладение методикой пункции плечевого сустава. Приобретение навыков консервативного и оперативного лечения больных, их ведения в послеоперационном периоде.</p> <p>Овладение методикой обследования пострадавших с переломами бедра, костей голени, костей стопы. Овладение методикой обследования пострадавших с политравмой. Приобретение навыков клинической интерпретации данных дополнительных методов исследования соответствующих пострадавших – рентгенографии, УЗИ, КТ, МРТ. Овладение методикой пункции локтевого, тазобедренного, коленного, голеностопного суставов. Овладение методикой новокаиновых блокад мест переломов, футлярных, проводниковых блокад: плечевого сплетения, локтевого, лучевого и срединного нервов, кисти по Усольцевой, бедренного и седалищного нервов, большеберцового и малоберцового нервов. Приобретение навыков консервативного и оперативного лечения больных, их ведения в послеоперационном периоде.</p>	Травматологическое отделение СОКБ им.В.Д.Сердавина	15	

--	--	--	--

<p>Модуль 2.2. Травмы других анатомических областей</p> <p>Овладение методикой обследования больных с черепно-мозговой травмой, травмами позвоночника. Приобретение навыков клинической интерпретации данных дополнительных методов исследования – рентгенографии, УЗИ, КТ, МРТ, лабораторного исследования ликвора. Ассистенция на операциях трепанации черепа, ламинэктомии, спондиллосинтеза. Овладение навыками консервативного лечения пострадавших с черепно-мозговой травмой и травмами позвоночника, их ведения в послеоперационном периоде</p> <p>Овладение методикой обследования пострадавших с травмой груди. Приобретение навыков клинической интерпретации данных дополнительных методов исследования – рентгенографии, УЗИ, КТ, МРТ, лабораторного исследования пунктата плевральной полости. Выполнение межреберных блокад, вагосимпатической блокады по А.В.Вишневному, пункции плевральной полости, дренирования плевральной полости. Ассистенция при торакотомии по поводу продолжающегося внутриплеврального кровотечения. Овладение навыками консервативного лечения пострадавших с травмами груди, их ведения в послеоперационном периоде, контроля дренажей</p> <p>Овладение методикой обследования пострадавших с травмами живота и таза, дифференциальной диагностики внутрибрюшных повреждений. Приобретение навыков клинической интерпретации данных дополнительных методов исследования – рентгенографии, УЗИ, КТ, МРТ, лабораторного исследования пунктата брюшной полости (при лапароцентезе). Ассистенции при лапаротомиях по поводу внутрибрюшных травм, травм таза с повреждением внутритазовых органов, скелетного вытяжения и остеосинтеза при переломах таза. Приобретение навыков ведения больных в послеоперационном периоде, контроля дренажей</p>	<p>Травматологическое отделение СОКБ им.В.Д.Сердавина</p>	<p>10</p>	<p>– Дневники практики; – Разбор и обсуждение клинических наблюдений с куратором (отражаются в дневниках); – Истории болезней; – Операционный журнал.</p>
<p>Модуль 2.3. Врожденные ортопедические заболевания</p> <p>Овладение методикой обследования больных с варусной деформацией шейки бедренной кости, вальгусной деформации шейки бедренной кости, дисплазии тазобедренных суставов и врожденного вывиха бедра, варусной и вальгусной деформации коленного сустава, рахита, рахитоподобных заболеваний, врожденного вывиха надколенника, врожденной косолапости, плоско-вальгусной деформации стоп. Приобретение навыков клинической интерпретации данных дополнительных методов исследования соответствующих пострадавших – рентгенографии, УЗИ, КТ, МРТ. Приобретение навыков консервативного и оперативного лечения больных, их ведения в послеоперационном периоде.</p>	<p>Ортопедические отделения №1 и №2 СОКБ им.В.Д.Сердавина</p>	<p>8</p>	<p>– Дневники практики; – Разбор и обсуждение клинических наблюдений с куратором (отражаются в дневниках); – Истории болезней; Операционный журнал.</p>
<p>Выездная</p>	<p>-</p>	<p>33</p>	<p>-</p>
<p>1.4. Поликлиническая травматология и хирургия</p>	<p>Городские больницы г.Самара и центральны</p>	<p>33</p>	<p>– Дневники практики; – Разбор и обсуждение клинических наблюдений с</p>

<p>Овладение методикой обследования, диагностики и дифференциальной диагностики пострадавших с ушибом, растяжением, разрывом и сдавлением мягких тканей конечностей. Овладение навыками консервативного и оперативного лечения соответствующих пострадавших, профилактики столбняка и бешенства. Овладение методикой обследования, диагностики и дифференциальной диагностики пострадавших с ожогами и отморожениями, их амбулаторного лечения. Овладение навыками диагностики и дифференциальной диагностики «острого живота», хронических облитерирующих заболеваний артерий нижних конечностей, хронических заболеваний вен нижних конечностей. Овладение методикой обследования, диагностики и дифференциальной диагностики больных с остеоартрозом крупных суставов, остеохондрозом позвоночника.</p>	<p>е районные больницы Самарской области</p>		<p>куратором (отражаются в дневниках); -Истории болезней; -Операционный журнал.</p>
<p>Индивидуальная программа отработки практических навыков – 6 з.е.</p>			
<p>Модуль 2.5. Артроскопия Овладение методикой обследования больных с травмами и заболеваниями крупных суставов. Приобретение навыков клинической интерпретации данных дополнительных методов исследования – рентгенографии, УЗИ, КТ, МРТ крупных суставов, лабораторного исследования синовиальной жидкости. Ассистенция на артроскопических операциях. Овладение навыками ведения больных в послеоперационном периоде.</p>	<p>Отделение ортопедии №1 СОКБ им.В.Д.Серредавина, Травмотологическое отделение ДКБ на ст.Самара</p>	<p>3</p>	<p>Дневники практики; - Разбор и обсуждение клинических наблюдений куратором (отражаются в дневниках); -Истории болезней; -Операционный журнал.</p>
<p>Модуль 2.6. Основы эндопротезирования крупных суставов Овладение методикой обследования пострадавших с травмами и заболеваниями крупных суставов. Приобретение навыков клинической интерпретации данных дополнительных методов исследования – рентгенографии, УЗИ, КТ, МРТ крупных суставов, лабораторного исследования пунктата суставов. Ассистенция на операциях эндопротезирования крупных суставов. Овладение навыками ведения больных в послеоперационном периоде. Овладение навыками профилактики венозных тромбоэмболических осложнений после операций эндопротезирования крупных суставов.</p>	<p>Отделение ортопедии №1 СОКБ им.В.Д.Серредавина, Травмотологическое отделение ДКБ на ст.Самара</p>	<p>3</p>	<p>Дневники практики; - Разбор и обсуждение клинических наблюдений куратором (отражаются в дневниках); -Истории болезней; -Операционный журнал.</p>
<p>Модуль 2.7. Хирургия заболеваний и повреждений кисти и кистевого сустава Овладение методикой обследования пострадавших с травмами и заболеваниями кисти и кистевого сустава. Приобретение навыков клинической интерпретации данных дополнительных методов исследования соответствующих пострадавших – рентгенографии, УЗИ, КТ, МРТ. Овладение методикой пункции лучезапястного сустава. Овладение методикой новокаиновых блокад мест переломов, футлярных, проводниковых блокад: локтевого, лучевого и срединного нервов, кисти по Усольцевой. Приобретение</p>	<p>Травмотологическое отделение СОКБ им.В.Д.Серредавина</p>	<p>3</p>	<p>Дневники практики; - Разбор и обсуждение клинических наблюдений куратором (отражаются в дневниках); -Истории болезней; -Операционный журнал.</p>

Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Список рекомендованной литературы

а). Основная:

1. Амбулаторная травматолого-ортопедическая и хирургическая помощь в Российской Федерации [Текст] : учеб. пособие для врачей / С. Н. Измалков [и др.] ; ГБОУ ВПО СамГМУ. - Самара, 2014. - 117 с.
2. Букуп, К. Клиническое исследование костей, суставов и мышц : Тесты-Симптомы-Диагноз:Пер.с англ. / К. Букуп. - М. : Мед.лит., 2008. - 295с.
3. Бургенер, Ф.А. Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов : Руководство: Атлас: Пер.с англ. / Ф. А. Бургенер, М. Кормано, Т.Пудас. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 540 с.
4. Епифанов, В.А. Реабилитация в травматологии : Руководство / В.А.Епифанов, А.В.Епифанов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 331с.
5. Жила, Н.Г. Диагностика заболеваний и повреждений костно-суставного аппарата у детей [Текст] : учеб. пособие / Н.Г.Жила, В.В.Леванович, И.А.Комиссаров. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 90 с.
6. Котельников, Г.П. Закрытые травмы конечностей [Текст]: руководство / Г.П.Котельников, В.Ф.Мирошниченко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 494 с.
7. Минасов, Б.Ш. Заболевания и врожденные пороки развития опорно-двигательной системы у детей : Учебник / Б.Ш.Минасов, Т.В.Полторацкая, И.Н.Зиганшин. - Уфа : Здоровье, 2010. - 269с.
8. Мирошниченко, В.Ф. Особенности лечения повреждений опорно-двигательной системы у людей пожилого и старческого возрастов [Текст] : науч. - практ. пособие для врачей / В.Ф.Мирошниченко, С.В.Ардатов, А.С.Панкратов ; МЗ и СР Самар. обл., ГОУ ВПО "СамГМУ", ГУЗ Самар. обл. "Герiatr. науч.-практ.-центр". - Самара, 2009. - 77 с.
9. Ортопедия [Текст]: нац. руководство / Рос. ассоц. ортопедов и травматологов, АСМОК; под ред. С. П. Миронова, Г. П. Котельникова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 826 с.
10. Практическое руководство по амбулаторной ортопедии детского возраста [Текст] / под ред. В.М.Крестьяшина. - М. : МИА, 2013. - 227 с.
11. Справочник по ортопедии [Текст]/ Г.П.Котельников, А.П.Чернов; ГБОУ ВПО "СамГМУ" МЗ и СР РФ. - 2-е изд., перераб. и доп. - Самара: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 381 с.
12. Схема обследования травматолого-ортопедического больного [Текст] : метод. рекомендации / ГБОУ ВПО "Самар. гос. мед. ун-т" МЗ и СР РФ; сост.: П. В. Рыжов, Д.А.Распутин, Я.В.Сизоненко. - Самара : СамГМУ, 2011. - 43 с.
13. Травматология [Текст]: нац. руководство / Рос. ассоц. ортопедов и травматологов, АСМОК; под ред. Г.П.Котельникова, С.П.Миронова. - крат. изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 524 с.

14. Травматология и ортопедия [Текст] : учебник / под ред. Н.В.Корнилова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 586 с.

б). Дополнительная:

1. Демичев, С. В. Первая помощь при травмах и заболеваниях [Текст] : учеб. пособие / С.В.Демичев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011.
2. Нейматов, Э.М. Настольная книга остеопата. Основы биомеханики движения тела [Текст] / Э. М. Нейматов, С. Л. Сабинин. - М. : МИА, 2012. - 476 с.
3. Оганесян, О.В. Лечение переломов костей и повреждение суставов = Treatment of bone fractures and joint injuries : на англ. яз. / О. В. Оганесян. - М. : БИНОМ, 2006. - 350 с.
4. Экстренная медицинская помощь при травме [Текст] : пер. с англ. / под ред. Э. Мура, Л. Мэттокса, Д. Феличиано. - М. : Практика, 2010. - 744 с.