



МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ

Программа вступительного испытания  
по специальной дисциплине  
для поступающих на обучение по образовательной программе высшего  
образования – программе подготовки научных и научно-педагогических  
кадров в аспирантуре по научной специальности

### **3.1.8. Травматология и ортопедия**

Волгоград, 2023

## ВОПРОСЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ

1. Организация травматолого-ортопедической помощи в Российской Федерации. Структура, штаты лечебных подразделений (хирургический и травматологический кабинет, травмпункт, стационары районных, городских, областных и республиканских больниц) и их оснащение. Узкоспециализированные отделения, клиники ВУЗов, НИИ.
2. Понятие о травматологии и ортопедии. История развития травматологической и ортопедической помощи в России. Вклад отечественных ученых в становление и развитие травматологии и ортопедии. Ведущие научные школы России.
3. Репаративная регенерация костной ткани при переломах. Стадии заживления переломов, виды костной мозоли. Факторы, влияющие на репаративную регенерацию костной ткани.
4. Классификация переломов. Клинические и рентгенологические признаки. Лечение на догоспитальном этапе.
5. Особенности диагностики и лечения переломов у детей и лиц пожилого возраста. Остеосинтез при переломах у детей и лиц пожилого возраста с остеопорозом.
6. Остеопороз. Классификация. Клиника, диагностика и лечение. Маркерные для остеопороза переломы. Остеосинтез при переломах и остеопорозе.
7. Замедленная консолидация. Определение понятия, диагностика, методы лечения и их эффективность с позиций доказательной медицины.
8. Ложные суставы. Виды ложных суставов. Клиника, диагностика и лечение.
9. Контрактуры и анкилозы суставов. Виды и характеристика контрактур. Клиника. Консервативное и хирургическое лечение. Анкилозы: определение, характеристика, клинические проявления, хирургическое лечение.
10. Скелетное вытяжение. Показания и противопоказания. Преимущества и недостатки метода.
11. Погружной остеосинтез. Виды погружного остеосинтеза. Оптимальные сроки оперативного вмешательства. Понятие о биологическом остеосинтезе.
12. Остеосинтез аппаратами внешней фиксации. Виды аппаратов внешней фиксации. Виды внеочагового остеосинтеза. Показания и противопоказания. Хирургическая техника. Преимущества и недостатки метода. Осложнения, их профилактика и лечение.
13. Множественные и сочетанные повреждения опорно-двигательного аппарата. Периоды развития травматической болезни. Особенности обследования и оценка тяжести состояния пострадавших. Принципы лечения.

14. Травматический шок. Этиопатогенез, фазы, степени тяжести. Клиника, диагностика. Оказание медицинской помощи на догоспитальном и госпитальном этапах.
15. Жировая эмболия. Патогенез, клиника, диагностика и лечение.
16. Венозные тромбозы и тромбоэмболия. Клиника, диагностика, профилактика, лечение. Федеральный стандарт по профилактике и лечению тромбэмболических осложнений в травматологии и ортопедии.
17. Острый футлярный синдром. Клиника, диагностика, профилактика, лечение, исходы.
18. Синдром длительного сдавления: патогенез, клиника и диагностика. Стадии и формы клинического течения. Оказание первой медицинской помощи и лечение пострадавших с синдромом длительного сдавления на этапах квалифицированной и специализированной медицинской помощи.
19. Ожоги. Классификация. Определение площади и глубины ожогов. Клиника и диагностика ожоговой болезни. Лечение ожогов. Виды кожной пластики.
20. Отморожение и общее охлаждение. Классификация, клиника, диагностика отморожений. Оказание медицинской помощи на догоспитальном и госпитальном этапах.
21. Открытые переломы. Классификация. Принципы лечения. Первичная, повторная первичная и вторичная хирургическая обработка открытых переломов. Профилактика гнойно-септических осложнений.
22. Повреждения периферических нервов при различных травмах конечностей. Диагностика. Типичные неврогенные деформации кисти и стопы при застарелых повреждениях периферических нервов. Хирургическая тактика. Способы восстановления. Особенности реабилитации.
23. Повреждение магистральных сосудов конечностей. Диагностика ишемии. Оказание медицинской помощи на догоспитальном и госпитальном этапах. Последовательность лечебных мероприятий при переломах костей, сочетающихся с повреждением магистральных сосудов и периферических нервов.
24. Переломы лопатки. Клиника, диагностика и лечение.
25. Переломы и вывихи ключицы. Клиника, показания к хирургическому лечению. Виды остеосинтеза при переломах ключицы и способы восстановления капсульно-связочного аппарата при вывихах ключицы.
26. Вывихи плеча. Классификация, клиника, диагностика. Способы устранения вывиха. Консервативное и хирургическое лечение. Реабилитация.
27. Повреждение ротационной манжеты плеча. Клиника, методы диагностики, лечение, особенности реабилитации.
28. Привычный вывих плеча. Этиология. Патогенез. Диагностика, способы хирургического лечения. Реабилитация.

29. Переломы хирургической шейки плеча. Клиника, диагностика и лечение.
30. Переломы диафиза плечевой кости. Клиника, диагностика и лечение.
31. Чрезмышцелковые переломы плечевой кости. Клиника, диагностика и лечение. Ишемическая контрактура Фолькмана. Причины возникновения, диагностика и лечение.
32. Вывихи предплечья. Клиника, диагностика, лечение, осложнения. Пронационный подвывих головки лучевой кости у детей. Клиника, диагностика, лечение.
33. Переломо-вывихи костей предплечья (повреждения Монтеджи и Галеацци, Эсекс-Лопрести). Клиника, диагностика, лечение.
34. Переломы дистального метаэпифиза лучевой кости (в типичном месте). Механизм травмы, классификация, клиника, диагностика, методы лечения. Осложнения. Реабилитация.
35. Повреждения сухожилий-сгибателей пальцев кисти. Принципы хирургического лечения, послеоперационное ведение пациентов. Особенности реабилитации.
36. Вывихи костей запястья (вывихи полулунной кости, перилунарные вывихи кисти). Механизм травмы. Клиника, диагностика, лечение. Осложнения. Реабилитация.
37. Переломы костей запястья. Клиника, диагностика, методы лечения. Осложнения.
38. Повреждения сухожилий-разгибателей пальцев кисти. Механизм травмы. Характерные деформации пальцев при застарелых повреждениях сухожилий-разгибателей пальцев. Методы лечения острых и застарелых повреждений. Особенности реабилитации.
39. Повреждения сухожилий-сгибателей пальцев кисти. Классификация. Диагностика. Первичные восстановительные операции, виды сухожильного шва, тендопластика. Особенности реабилитации.
40. Переломы пястных костей и фаланг пальцев кисти. Клиника, диагностика, методы лечения. Сроки консолидации переломов.
41. Вывихи бедра. Классификация. Механизм травмы. Клиника, диагностика, способы вправления и последующее лечение. Осложнения. Сроки реабилитационного лечения.
42. Медиальные переломы шейки бедренной кости. Классификации переломов, основанные на биомеханических принципах и характере смещения отломков. Факторы, влияющие на консолидацию переломов шейки бедренной кости. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение: остеосинтез и эндопротезирование.
43. Латеральные переломы (чрезвертельные, межвертельные) шейки бедренной кости. Механизм травмы. Классификация. Клиника, диагностика, консервативное и хирургическое лечение. Предпочтительные виды остеосинтеза в зависимости от характера латерального перелома. Реабилитационное лечение.

44. Переломы диафиза бедренной кости. Классификация. Механизм травмы. Диагностика. Виды остеосинтеза. Сроки консолидации. Реабилитационное лечение. Ошибки и осложнения.
45. Повреждения капсульно-связочного аппарата, менисков коленного сустава. Механизм травмы. Физикальная и инструментальная диагностика острых и застарелых повреждений. Консервативное и хирургическое лечение. Показания к артроскопии коленного сустава, возможности артроскопической хирургии.
46. Вывихи голени. Классификация, клиника, диагностика, возможные осложнения. Тактика лечения. Реабилитация.
47. Переломы проксимального отдела большеберцовой кости: классификация, клиника, диагностика. Консервативное и хирургическое лечение. Виды остеосинтеза. Реабилитация. Ошибки и осложнения.
48. Переломы дистального отдела бедренной кости: классификация, клиника, диагностика, хирургическое лечение, виды остеосинтеза, реабилитация. Ошибки и осложнения.
49. Переломы диафиза большеберцовой кости, переломы обеих костей голени. Классификация. Клиника, диагностика, консервативное и хирургическое лечение, реабилитация. Ошибки и осложнения.
50. Внутрисуставные переломы дистального метаэпифиза большеберцовой кости (переломы «пилона»): классификация, диагностика, хирургическая тактика и способы хирургического лечения.
51. Переломы лодыжек. Классификация. Механизм травмы. Клиника, диагностика, лечение, осложнения.
52. Переломы пяточной кости. Классификация. Выбор метода лечения. Виды остеосинтеза. Сроки сращения переломов. Исходы лечения.
53. Повреждения таза. Механизмы травм и классификация повреждений таза. Клиника, диагностика и лечение повреждений таза с нарушением непрерывности тазового кольца. Тактика лечения при осложненных повреждениях таза (травма мочевого пузыря, уретры, прямой кишки, повреждение магистральных сосудов).
54. Черепно-мозговые травмы: механизм, классификация, симптоматика. Инструментальные методы исследования. Сотрясение, ушиб, сдавление головного мозга. Субдуральная гигрома, внутримозговые, внутрижелудочковые гематомы и субарахноидальное кровоизлияние. Дифференциальная диагностика. Лечение. Виды и техника трепанаций черепа.
55. Травмы позвоночника. Клиника, диагностика повреждений переднего и заднего отделов. Консервативное лечение неосложненных переломов. Оперативное лечение нестабильных переломов тел позвонков в шейном, грудном и поясничном отделах.
56. Осложненные переломы позвоночника: клиника, диагностика, лечение, реабилитация, прогноз. Показания к декомпрессирующим и стабилизирующим операциям на позвоночнике, профилактика пролежней, контрактур и восходящей раневой инфекции.

57. Политравма. Определение понятия. Травматическая болезнь. Характерные черты различных групп политравматических повреждений. Особенности обследования пострадавших с политравмой и оценка тяжести их состояния.
58. Множественные и сочетанные повреждения опорно-двигательного аппарата. Классификация. Периоды развития травматической болезни. Особенности обследования и оценка тяжести состояния пострадавших. Тактика лечения. Концепция «контроль повреждений» при лечении пострадавших с политравмой.
59. Объем и характер медицинской помощи пострадавшим с множественными и сочетанными повреждениями на догоспитальном этапе. Особенности диагностики повреждений в условиях ограниченной возможности обследования. Современные принципы организация помощи пострадавшим с политравмой. Понятие о травмацентрах 1, 2 и 3 уровней.
60. Аномалии развития верхних конечностей. Классификация. Врожденные ампутации, частичное недоразвитие конечностей, амниотические перетяжки. Методы лечения.
61. Врожденный ложный сустав. Типичные локализации, принципы и способы лечения.
62. Врожденная косорукость. Клинико-рентгенологические проявления, консервативное и хирургическое лечение.
63. Радиоульнарный синостоз. Клиника. Диагностика. Методы лечения.
64. Деформация Маделунга. Клиника. Диагностика. Оптимальные сроки хирургического лечения.
65. Аномалии развития пальцев кисти: синдактилия, полидактилия, эктродактилия. Способы хирургического лечения.
66. Врожденный вывих бедра. Этиология. Патогенез. Классификация (предвывих, подвывих, вывих). Ранние клинические симптомы. Рентгенологическая диагностика. Консервативное и хирургическое лечение врожденного вывиха бедра в разных возрастных группах.
67. Врожденная косолапость. Этиология. Патогенез. Диагностика. Степени тяжести заболевания. Консервативное и хирургическое лечение.
68. Артрогрипоз. Сущность патологии. Клинические проявления, Консервативное и хирургическое лечение. Реабилитация.
69. Врожденная кривошея. Ранняя диагностика. Дифференциальная диагностика различных видов кривошеи. Консервативное и хирургическое лечение.
70. Высокое стояние лопатки. Диагностика и лечение.
71. Деформации грудной клетки. Воронкообразная деформация грудной клетки. Этиология и патогенез заболевания. Состояние внутренних органов и систем при «впалой груди». Клиническая картина. Степени деформации. Стадии заболевания. Лечение.
72. Определение понятия «осанка», типы осанки. Нарушения осанки, причины, виды, способы коррекции.

73. Аномалии развития позвоночника. Клинико-рентгенологические проявления, лечение.
74. Спондилолиз и спондилолистез. Характеристика патологии. Клиника. Диагностика. Профилактика у детей и взрослых. Хирургические способы лечения.
75. Сколиоз. Этиология, патогенез. Клиника и диагностика. Степени сколиоза. Лечение сколиоза: консервативное – методы активной и пассивной коррекции; оперативное - подготовительные операции, лечебно-профилактические операции, стабилизирующие операции, корригирующие операции, косметические операции.
76. Спастические параличи. Детский церебральный паралич. Этиология и патогенез. Стадии заболевания. Родовые и послеродовые параличи. Клиника поражения. Консервативное и хирургическое лечение. Медицинская и социальная реабилитация.
77. Вялые параличи. Полиомиелит и его последствия. Эпидемиология и патологическая анатомия. Клиника. Стадии заболевания. Ортопедическое лечение полиомиелита: в зависимости от стадии заболевания. Восстановительные операции, стабилизирующие, корригирующие, комбинированные. Социальная и трудовая реабилитация больных.
78. Доброкачественные опухоли костей. Клиника. Роль инструментальных методов исследования в диагностике. Остеома, остеоид-остеома, остеобластокластома, хондрома, солитарная киста кости. Способы хирургического лечения, возмещение дефектов костной ткани.
79. Злокачественные опухоли костей. Остеогенная саркома, хондросаркома, саркома Юинга. Клиника, диагностика. Общие вопросы хирургического лечения злокачественных образований (сохранные и разрушительные операции, ампутация и экзартикуляция, лучевая и химиотерапия).
80. Вторичные метастатические поражения костей. Злокачественные опухоли, наиболее часто метастазирующие в костную систему: рак молочной железы, легкого, рак предстательной железы, почки, щитовидной железы. Основные клинические проявления. Диагностика. Методы и способы лечения метастазов в костную систему в зависимости от характера первичной опухоли.
81. Остеохондропатии. Этиология и патогенез. Классификация. Клиника. Рентгенологическая диагностика. Консервативное и хирургическое лечение. Роль санаторно-курортного лечения.
82. Остеодистрофии. Классификация. Основные нозологические формы (деформирующая остеодистрофия, гиперпаратиреоидная остеодистрофия, фиброзная остеодисплазия). Клиника, диагностика и лечение.
83. Статические деформации стоп. Классификация. Продольное и поперечное плоскостопие. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Степени плоскостопия. Консервативное и хирургическое лечение.

84. Отклонение I пальца стопы кнаружи (hallux valgus). Этиологические факторы. Характеристика и степени деформации. Консервативное и хирургическое лечение. Способы хирургической коррекции деформации.
85. Гонартроз. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Клиника и диагностика. Консервативное лечение – базисная терапия. Понятие о симптом-модифицирующей и болезнь-модифицирующей терапии. Хирургическое лечение – артроскопический дебридмент и лаваж, корригирующая остеотомия, эндопротезирование, артродез.
86. Коксартроз. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Клиника и диагностика. Консервативное и хирургическое лечение. Эндопротезирование тазобедренного сустава. Виды эндопротезов. Особенности хирургической техники. Реабилитационное лечение. Осложнения.
87. Остеохондроз позвоночника. Этиология и патогенез. Клиника и диагностика. Шейный, грудной, поясничный остеохондроз. Симптоматика. Диагностика. Консервативное лечение. Показания к хирургическому лечению. Методы и способы хирургических вмешательств. Реабилитация.
88. Ампутации и экзартикуляции. Показания к ампутации или экзартикуляции. Ранние и поздние ампутации. Выбор уровня ампутации. Способы ампутации (одномоментные, двухмоментные и трехмоментные). Ошибки при ампутациях и экзартикуляциях: тактические, технические, деонтологические.
89. Хронический гематогенный остеомиелит. Этиология. Патогенез. Клинические проявления, диагностика. Современные методы консервативного и хирургического лечения.
90. Хронический посттравматический остеомиелит. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Принципы и способы хирургического лечения. Осложнения.
91. Туберкулез костей и суставов. Статистика. Стадии течения туберкулезного процесса. Клиника. Диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.
92. Миозит. Тендинит. Бурсит. Ганглионарная киста. Этиологические факторы заболеваний. Типичная локализация. Клиника, диагностика, лечение.
93. Контрактура Дюпюитрена, болезнь Нотта, Де-Кервена, эпикондилит. Классификация. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Клиника. Диагностика. Лечение.
94. Столбняк. Инкубационный период. Клинические симптомы. Лечение и профилактика столбняка: пассивная и активная иммунизация, противосудорожная терапия. Обработка ран.
95. Анаэробная инфекция: возбудители, формы, виды инфекции. Инкубационный период. Клинические симптомы. Лечение анаэробной



- инфекции: вторичная хирургическая обработка, противогангренозная сыворотка, антисептики и антибиотики, иммобилизация.
96. Синдром системного воспалительного ответа, сепсис, тяжелый сепсис, септический шок. Определений понятий. Клиника. Диагностика. Лечение.
97. Бешенство. Инкубационный период. Клинические симптомы. Обработка ран. Лечение-профилактическая иммунизация.
98. Современные виды обезболивания. Классификация. Инфильтрационная анестезия и анестезия области перелома. Фулярные блокады плеча, бедра, голени. Анестезия при переломах рёбер. Шейная вагосимпатическая, околопочечная блокада. Внутрикостная анестезия, внутривенная анестезия.

## СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ВСТУПИТЕЛЬНЫМ ИСПЫТАНИЯМ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ

### 3.1.8. Травматология и ортопедия

#### Основная литература:

1. Военно-полевая хирургия локальных войн и вооруженных конфликтов [Электронный ресурс]: руководство / Под ред. Е.К. Гуманенко, И.М. Самохина. 2011. - 672 с.: ил. - Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
2. Военно-полевая хирургия [Текст] : нац. рук. : [учеб. пособие для ППО врачей] / В. И. Бадалов [и др.] ; под ред. И. Ю.Быкова, Н. А. Ефименко, Е. К. Гуманенко ; Гл. военно-мед. упр. М-ва обороны РФ. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 816 с. : ил., цв. ил. - (Национальные руководства).
3. Военно-полевая хирургия. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс]: учебное пособие / Лысенко М.В., Николенко В.К., Шаплыгин Л.В. и др. ; Под ред. М.В. Лысенко. . - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 576 с.: - Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
4. Военно-полевая хирургия [Электронный ресурс]: учебник. / Под ред. Е.К. Гуманенко. 2-е изд., испр. и доп. 2015. - 768 с.: ил. - Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
5. Ортопедия [Текст] : нац. рук. : [учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей] / под ред. С. П. Миронова, Г. П. Котельникова ; АСМОК (Ассоциация мед. обществ по качеству) ; Рос. ассоциация ортопедов и травматологов ; Нац. проект "Здоровье". - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 836, [4] с. : ил. + 1 CD-ROM (№ 675Э). - (Национальные руководства).
6. Травматология [Текст] : нац. рук. : [учеб. пособие для системы послевуз. проф. образования врачей] / гл. ред. : Г. П. Котельников, С. П. Миронов (авт. и сост.) ; Рос. ассоц. ортопедов и травматологов, Ассоц. мед. об-в по качеству. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 803 с. : ил. + 1 CD-ROM (к № 375- 376Э). - (Национальный проект "Здоровье"). -
7. Травматология и ортопедия [Текст] : учебник для вузов по спец. 060101.65 "Леч. дело" по дисциплине "Травматология и ортопедия" / Н. В. Корнилов [и др.] ; под ред. Н. В. Корнилова. - 3-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 586, [1] с. : ил., 4 л. цв. ил. - Библиогр. : с. 586. - Авт. кол. указан на обороте тит. л.
8. Травматология и ортопедия [Электронный ресурс]: учебник / [Н. В. Корнилов]; под ред. Н. В. Корнилова. - 3-е изд., доп. и перераб. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 592 с.: ил. – Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>

## Дополнительная литература:

1. Аранович А. М. Способ диагностики гнойно-воспалительных осложнений при лечении больных с хроническим остеомиелитом методом чрескостного остеосинтеза: медицинская технология [Текст] / А. М. Аранович, Т. И. Долганова, Д. В. Долганов ; ФГУ "РНЦ "ВТО" им. акад. Г. А. Илизарова" Минздравсоцразвития РФ. - Курган, 2010. - 8 с. : ил. –
2. Баиров Г. А. Детская травматология [Текст] / Г. А. Баиров. - СПб. : Питер, 2000. - 384 с. - (Современная медицина).
3. Болезнь Педжета [Электронный ресурс] / Родионова С.С., Колондаев А.Ф. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008 - 56 с. (Серия "Актуальные вопросы медицины"). – Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
4. Волокитина Е. А. Диагностика нестабильности эндопротеза крупных суставов в отдалённые сроки после имплантации с использованием показателей фагоцитарной активности нейтрофилов: медицинская технология [Текст] / Е. А. Волокитина, Е. И. Кузнецова, М. В. Чепелева ; ФГУ "РНЦ "ВТО" им. акад. Г. А. Илизарова" Минздравсоцразвития РФ. - Курган, 2010. - 11 с. - Библиогр. : 4 назв.
5. Гэлли Р. Л. Неотложная ортопедия: позвоночник [Текст] / Р. Л. Гэлли, Д. У. Спайт, Р. Р. Симон ; пер. с англ. Р. Г. Акжигитова. - М. : Медицина, 2003. - 428 с. : ил.
6. Дерматопластика раневых дефектов [Электронный ресурс]: руководство. Хрупкин В.И., Зубрицкий В.Ф., Ивашкин А.Н., Артемьев А.А., Фоминых Е.М. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 192 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). – Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
7. Диагностика заболеваний и повреждений костно-суставного аппарата у детей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н. Г. Жила, В. В. Леванович, И. А. Комиссаров. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 96 с. : ил. - Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
8. Дорожно-транспортные травмы [Электронный ресурс]: руководство для врачей. Соколов В.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 176 с.: ил. . – Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
9. Дьячкова Г. В. Методика КТ-диагностики остеонекроза и секвестрации при хроническом остеомиелите, развившемся после гематогенного: медицинская технология [Текст] / Г. В. Дьячкова, Ю. Л. Митина, К. А. Дьячков ; ФГУ "РНЦ "ВТО" им. акад. Г. А. Илизарова" Минздравсоцразвития РФ. - Курган, 2010. - 16 с. : ил. - Библиогр. : с. 10.
10. Дьячкова Г. В. Способ прогнозирования перестройки distractionного регенерата методом компьютерной томографии: медицинская технология [Текст] / Г. В. Дьячкова, К. А. Дьячков, М. Ю. Корабельников ; ФГУ "РНЦ "ВТО" им. акад. Г. А. Илизарова" Минздравсоцразвития РФ. - Курган, 2010. - 12 с. : ил. - Библиогр. : с. 8-9.
11. Епифанов В.А. Реабилитация в травматологии [Электронный ресурс]: руководство. Епифанов В.А., Епифанов А.В. 2010. - 336 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). . – Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
12. Закрытые травмы конечностей [Электронный ресурс] / Г.П. Котельников, В.Ф. Мирошниченко. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 496 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста). – Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
13. Карасев А. Г. Лечение больных с множественными переломами костей голени методом чрескостного остеосинтеза: медицинская технология [Текст] / А. Г. Карасев, С. И. Швед ; ФГУ "РНЦ "ВТО" им. акад. Г. А. Илизарова" Минздравсоцразвития РФ. - Курган, 2009. - 20 с. : ил.
14. Комбинированное лечение псевдоартроза большеберцовой кости с формированием локального межберцового синостоза. Медицинская технология ФС №2010/005 [Текст] / ФГУ РНЦ "Восстановит. травматология и ортопедия им. акад. Г. А. Илизарова" ; [авт. : В. И. Шевцов и др.]. - Курган, 2010. - 16 с. : ил.

15. Комплексное лечение больных с вывихами шейных позвонков, осложнённых ушибом спинного мозга : (медицинская технология) [Текст] / СарНИИТО. - Саратов, 2008. - 11 с. –
16. Косметическая коррекция формы и длины ног [Электронный ресурс] / Каплунов О.А., Каплунов А.Г., Шевцов В.И.- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 160 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). – Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
17. Лечение врождённого субтотального дефекта большеберцовой кости тибализацией малоберцовой кости [Текст] : мед. технология ФС №2010/011 / ФГУ РНЦ Восстановит. травматология и ортопедия им. акад. Г. А. Илизарова Минздравсоцразвития ; [авт. : В. И. Шевцов и др.]. - Курган, 2010. - 16 с. : ил.
18. Лечение диафизарных переломов плечевой кости методом закрытого чрескостного остеосинтеза : (медицинская технология) [Текст] / ФГУ СарНИИТО. - Саратов, 2009. - 22 с. : ил.
19. Лунева С. Н. Биохимические показатели минерального обмена в оценке возможности повторного удлинения костей конечности: медицинская технология [Текст] / С. Н. Лунева, М. В. Стогов, Н. В. Тушина ; ФГУ "РНЦ "ВТО" им. акад. Г. А. Илизарова" Минздравсоцразвития РФ. - Курган : [б.и.], 2010. - 8 с.
20. Мартель И. Н. Диагностика гнойного воспаления мягких тканей в процессе лечения травматологических больных аппаратом Илизарова: медицинская технология [Текст] / И. Н. Мартель, Т. И. Долганова ; ФГУ "РНЦ "ВТО" им. акад. Г. А. Илизарова" Минздравсоцразвития РФ. - Курган : [б.и.], 2010. - 11 с. –
21. Матвеев Р. П. Политравма : организационные и лечебные аспекты [Текст] / Р. П. Матвеев, Г. М. Медведев ; Федер. агентство по здравоохранению, Северный ГМУ, Северный науч. центр СЗО РАМН. - Архангельск : Издательский центр СГМУ, 2006. - 274 с. : ил. -
22. Кондратьев А.Н. Неотложная нейротравматология [Электронный ресурс]: руководство / Кондратьев А.Н. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 192 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). – Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
23. Шаповалов В.М. Основы внутреннего остеосинтеза [Электронный ресурс]: / Шаповалов В.М., Хоминец В.В., Михайлов С.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 240 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста") – Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
24. Котельников Г.П. Остеоартроз [Электронный ресурс]:: руководство / Котельников Г.П., Ларцев Ю.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 208 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). – Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
25. Котельников Г.П. Остеопороз [Электронный ресурс]:: руководство / Котельников Г.П., Булгакова С.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 512 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). – Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
26. Демичев С.В. Первая помощь при травмах и заболеваниях [Электронный ресурс]:: учебное пособие / Демичев С.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 160 с.: ил. . – Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
27. Политравма : септические осложнения [Текст] / В. В. Агаджанян [и др.] ; под ред. В. В. Агаджаняна. - Новосибирск : Наука, 2005. - 390 с. : ил.
28. Политравма [Текст] : лечение детей : [монография] / В. В. Агаджанян [и др.] ; под ред. В. В. Агаджаняна. - Новосибирск : Наука, 2014. - 245, [3] с. : ил., 1 л. цв. портр. - Библиогр. : с. 215-240.
29. Политравма. Неотложная помощь и транспортировка [Текст] / В. В. Агаджанян [и др.] ; под ред. В. В. Агаджаняна. - Новосибирск : Наука, 2008. - 320 с. : ил., цв. ил.
30. Профилактика и коррекция нарушений и заболеваний костно-мышечной системы у детей и подростков: Пособие для системы послевузовского профессионального образования врачей [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Н.Б. Мирская, А.Н. Коломенская, А.В. Ляхович, А.Д. Синякина, И.Ю. Самусенко; Под ред. д-ра мед. наук,

проф. А.В. Ляховича. - 2-е изд., стер. - М. : Флинта, 2012. - 224 с. - Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>

31. Прохоренко В. М. Эндопротезирование локтевого сустава [Текст] : [монография] / В. М. Прохоренко, А. Б. Слободской, М. А. Садовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Новосибирск-Саратов : Наука. Сарат. изд. фирма РАН, 2013. - 118, [2] с. ; 121, [2] с. : ил., цв. ил. - Библиогр. : с. 109-118.

32. Семизоров А. Н. Рентгенодиагностика заболеваний костей и суставов [Текст] : пособие для врачей / А. Н. Семизоров, В. Е. Шахов. - Н. Новгород : Изд-во НГМА, 2002. - 206 с. : ил.

33. Сампиев М.Т. Сколиоз [Электронный ресурс]:/ Сампиев М.Т., Лака А.А., Загородний Н.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 144 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>

34. Соков Л.П. Постфрактурные адаптационно-перестроечные процессы костной ткани в периоде роста: Монография / Соков Л.П., Соков С.Л. -РУДН, 2011. - 171 с.: ил. - Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>

35. Соколов В. А. Множественные и сочетанные травмы [Текст] : практ. рук. для врачей-травматологов / В. А. Соколов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 515 с. : ил.

36. Сочетанная механическая травма [Текст] : рук. для врачей / А. Н. Тулупов [и др.] ; С.-Петербур. НИИ скорой помощи им. И. И. Джанелидзе ; Сев.-Зап. гос. мед. ун-т им. И. И. Мечникова (каф. хирургии повреждений) ; под ред. А. Н. Тулупова. - СПб. : [Стикс], 2012. - 395, [5] с. : ил.

37. Сочетанная механическая травма [Текст] : учеб.-метод. пособие. Вып. 19 : Сочетанная черепно-мозговая травма / [авт.: Ю. А. Щербук, А. И. Верховский, И. В. Куршакова] ; под общ. ред. Ю. А. Щербука, С. Ф. Багненко ; С.-петерб. НИИ скорой помощи им. И. И. Джанелидзе, СПбМАПО [и др.]. - СПб., 2007. - 45 с.

38. Сочетанная механическая травма [Текст] : учеб.-метод. пособие. Вып. 20 : Организация и оказание специализированной скорой медицинской помощи на догоспитальном этапе при тяжелых сочетанных повреждениях пострадавшим вследствие ДТП / [авт. : Ю. А. Щербук и др.] ; под общ. ред. Ю. А. Щербука, С. Ф. Багненко ; С.-петерб. НИИ скорой помощи им. И. И. Джанелидзе [и др.]. - СПб., 2007. - 44 с.

39. Сочетанная механическая травма [Текст] : учеб.-метод. пособие. Вып. 19 : Сочетанные повреждения шеи, сопровождающиеся шоком (диагностика, хирургическая тактика и лечение) / Ю. А. Щербук [и др.] ; под общ. ред. Ю. А. Щербука, С. Ф. Багненко ; С.-петерб. НИИ скорой помощи им. И. И. Джанелидзе ; СПбМАПО (каф. хирургии повреждений). - СПб., 2007. - 94 с.

40. Сочетанная механическая травма [Текст] : учеб.-метод. пособие. Вып. 33 : Принципы организации медицинской помощи пострадавшим в ДТП с травмами, сопровождающимися шоком, в мегаполисе / С. Ф. Багненко [и др.] ; под общ. ред. С. Ф. Багненко ; С.-петерб. НИИ скорой помощи им. И. И. Джанелидзе ; Сев.-Зап. мед. ун-т им. И. И. Мечникова (каф. хирургии повреждений). - СПб., 2012 (обл. 2011). - 26 с. - Библиогр. : с. 25 (8 назв.).

41. Сочетанная механическая травма [Текст] : учеб.-метод. пособие. Вып. 34 : Комбинированная термомеханическая травма / С. Ф. Багненко [и др.] ; под общ. ред. С. Ф. Багненко ; С.-петерб. НИИ скорой помощи им. И. И. Джанелидзе ; Сев.-Зап. мед. ун-т им. И. И. Мечникова (каф. хирургии повреждений). - СПб., 2012. - 35 с. - Библиогр. : с. 34 (9 назв.).

42. Сочетанная механическая травма [Текст] : учеб.-метод. пособие. Вып. 36 : Сочетанная черепно-мозговая травма / В. Е. Парфенов [и др.] ; [ред. А. Н. Тулупов] ; С.-петерб. НИИ скорой помощи им. И. И. Джанелидзе. - СПб., 2013. - 46, [2] с.

43. Сочетанная механическая травма [Текст] : учеб.-метод. пособие. Вып. 38 : Оценка тяжести повреждений и динамическое прогнозирование при сочетанной травме / А. Н.

- Тулупов [и др.] ; ред. А. Н. Тулупов ; С.-петерб. НИИ скорой помощи им. И. И. Джанелидзе. - СПб., 2014. - 51 с. : ил.
44. Способ пластики плечевого сустава при диспластических повторяющихся вывихах плеча с перетянутой капсулой сустава : (мед. технология) [Текст] / ФГУ СарНИИТО. - Саратов, 2009. - 14 с. : ил.
45. Справочник врача скорой и неотложной медицинской помощи [Электронный ресурс]: / Под ред. чл.-кор. РАМН д-ра мед. наук, проф. С.Ф. Багненко и д-ра мед. наук И.Н. Ершовой. - Изд. 6-е, перераб. и доп. - СПб.: Политехника, 2011.-483с.:ил. - Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
46. Стимуляция репаративной активности костной ткани методом рефлексотерапии в условиях чрескостного остеосинтеза [Текст] : пособие для врачей / ФГУ РНЦ Восстановит. травматология и ортопедия им. акад. Г. А. Илизарова Минздравсоцразвития ; [авт. : В. И. Шевцов, А. Н. Ерохин, Д. А. Попков]. - Курган, 2003. - 12 с. : ил.
47. Травмы кисти [Электронный ресурс]:/ И. Ю. Клюквин, И. Ю. Мигулева, В. П. Охотский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 192 с. : ил. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). – Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
48. Тулупов А. Н. Тяжелая сочетанная травма [Текст] : [монография] / А. Н. Тулупов ; С.-Петербург. НИИ скорой помощи им. И. И. Джанелидзе. - СПб. : Русский Ювелир, 2015. - 314 с. : ил., цв. ил. - (Библиотека врача неотложной помощи).
49. Усовершенствованные методики удлинения нижних конечностей у больных ахондроплазией [Текст] : пособие для врачей / ФГУ РНЦ Восстановит. травматологии и ортопедии им. акад. Г. А. Илизарова Минздравсоцразвития ; [авт. : А. М. Аранович и др.]. - Курган, 2004. - 16 с. : ил.
50. Хирургия катастроф [Текст] : учебник для студентов вузов, обуч. по мед. направлениям и спец. / Г. М. Кавалерский [и др.] ; под ред. Г. М. Кавалерского, А. В. Гаркави, Л. Л. Силина. - М. : Академия, 2008. - 352 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование. Медицина).
51. Худяев А. Т. Технология оперативного лечения больных с посттравматической кокцигодинией: медицинская технология [Текст] / А. Т. Худяев, О. Г. Прудникова, О. С. Россик ; ФГУ "РНЦ "ВТО" им. акад. Г. А. Илизарова" Минздравсоцразвития РФ. - Курган : [б.и.], 2010. - 11 с.
52. Черепно-мозговая травма [Электронный ресурс]:: руководство / Шагинян Г.Г., Древаль О.Н., Зайцев О.С. / Под ред. О.Н. Древаля. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 288 с.: ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>
- 53.** Шевцов В. И. Методические принципы сращения концов отломков приемами закрытой адаптации при замещении дефектов длинных костей: медицинская технология [Текст] / В. И. Шевцов, Д. Ю. Борзунов ; ФГУ "РНЦ "ВТО" им. Г. А. Илизарова" Минздравсоцразвития РФ. - Курган : [б.и.], 2008. - 18 с. : ил. - Библиогр. : 6 назв.
54. Эксперимент, гистологическая техника и методы окрашивания полутонких срезов костной ткани при дистракционном остеосинтезе [Текст] : метод. пособие для врачей : ортопедов-травматологов, гистологов, патологоанатомов, судебных медиков, специалистов по лабораторной диагностике / Ю. М. Ирьянов [и др.] ; ФГБУ "РНЦ "ВТО" им. акад. Г. А. Илизарова" Минздрава России. - Курган, 2012. - 20 с. : ил.
55. Эндопротезирование плечевого сустава при застарелых переломо-вывихах, дефектах проксимального отдела плечевой кости и контрактурах плечевого сустава : (медицинская технология) [Текст] / ФГУ СарНИИТО. - Саратов, 2008. - 10 с.
56. Эндопротезирование плечевого сустава при застарелых переломо-вывихах, дефектах проксимального отдела плечевой кости и контрактурах плечевого сустава : (медицинская технология) [Текст] / ФГУ СарНИИТО. - Саратов, 2008. - 10 с.
57. Эндопротезирование тазобедренного сустава при протрузионном коксартрозе у больных ревматоидным артритом : (мед. технология) [Текст] / ФГУ СарНИИТО. - Саратов, 2009. - 10 с.



58. Эндопротезирование тазобедренного сустава. Основы и практика [Электронный ресурс]:: руководство / Загородний Н.В. – М. :Гэотар-Медиа, 2012. - 704 с.: ил. – Режим доступа : <http://www.studentlibrary.ru>

### **Периодические издания (специальные, ведомственные журналы):**

1. Бюллетень Высшей аттестационной комиссии Министерства образования Российской Федерации
2. Вестник Волгоградского государственного медицинского университета
3. Травматология и ортопедия России
4. Профилактическая и клиническая медицина
5. Медицина катастроф
6. Ортопедия , травматология и протезирование
7. Судебно-медицинская экспертиза
8. Кремлевская медицина. Клинический вестник.
9. Гений ортопедии
10. Вестник травматологии и ортопедии им. Н.Н. Приорова
11. Хирургия. Журнал им. Н.И. Пирогова
12. Политравма. Военно-медицинский журнал