

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Кабардино-Балкарский государственный университет им. Х.М. Бербекова»

**ПРОГРАММА**

**вступительных испытаний для  
поступающих в аспирантуру**

Направление подготовки

**31.06.01 Клиническая медицина**

Специальность

**14.01.15 Травматология и ортопедия**

Нальчик, 2021г.

## РАЗДЕЛЫ ПРОГРАММЫ

### Раздел I. Теоретические основы здравоохранения

#### **Тема 1. Введение в предмет травматологии и ортопедии. Определение**

и основные разделы специальности.

Исторические этапы развития травматологии и ортопедии.

Травматизм как социальная проблема.

Общие принципы и методы лечения повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы

Современные возможности травматологии и ортопедии. Ортопедия. История развития. Понятия о деформациях и их классификация. Организация ортопедической помощи.

#### **Тема 2. Методика обследования травматологических и ортопедических больных.**

Жалобы. Анамнез. Осмотр.

Исследование амплитуды активных и пассивных движений в суставах.

Пальпация.

Измерения. Измерение амплитуды движений в суставах.

Оценка периферического кровообращения и иннервации.

Частные методики исследования суставов верхних и нижних конечностей.

Исследование позвоночника и таза. Дополнительные методы диагностики.

#### **Тема 3. Методика обследования травматологических и ортопедических больных.**

Жалобы. Анамнез. Осмотр.

Исследование амплитуды активных и пассивных движений в суставах.

Пальпация.

Измерения. Измерение амплитуды движений в суставах.

Оценка периферического кровообращения и иннервации.

Частные методики исследования суставов верхних и нижних конечностей. Исследование позвоночника и таза.

#### **Тема 4. Общие принципы и методы лечения переломов костей.**

Общие принципы лечения переломов костей.

Обезболивание при переломах.

Общая анестезия.

Эпидуральная анестезия.

Анестезия в гематому.

Шейная вагосимпатическая блокада. Паранефральная блокада.

Проводниковая анестезия.

Методы консервативного лечения переломов. Методы внутреннего и внешнего остеосинтеза.

## **Тема 5. Переломы ребер, грудины, лопатки, ключицы, костей верхней конечности. Закрытые и открытые повреждения кисти.**

Переломы ребер.

Переломы грудины.

Переломы лопатки.

Переломы ключицы.

Переломы плечевой кости.

Переломы костей предплечья.

Переломы костей кисти. Частота. Механизм. Классификация. Смещение отломков. Клиника и диагностика. Первая медицинская помощь на этапах медицинской эвакуации. Лечение, реабилитация.

Переломы костей запястья.

Переломы ладьевидной кости.

Переломы полулунной, головчатой, крючковатой и других костей запястья.

Переломовывих 1 пястной кости ( переломовывих Беннета ).

Переломы пястных костей.

Переломы фаланг пальцев кисти. Вывихи костей кисти.

Повреждения сухожилий разгибателей пальцев кисти. Повреждения сухожилий сгибателей пальцев кисти.

Огнестрельные и взрывные повреждения кисти. Частота. Механизм. Классификация. Клиника и диагностика. Лечение и реабилитация. Медико-социальная реабилитация и экспертиза нетрудоспособности.

## **Тема 6. Переломы костей нижней конечности.**

Переломы бедренной кости.

Переломы надколенника.

Переломы костей голени.

Переломы костей стопы. Частота. Механизм. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Реабилитация. Медико-социальная экспертиза нетрудоспособности.

## **Тема 7. Травматические вывихи.**

Определение понятия "вывих" и "подвывих". Классификация.

Вывих лопатки.

Вывих ключицы.

Вывих плеча.

Привычный вывих плеча.

Вывих предплечья. Классификация. Механизм. Способы вправления вывихов костей предплечья.

Вывих полулунной кости. Перилунарный вывих.

Вывих пальцев кисти.

Вывих бедра.

Вывих надколенника.

Вывих голени.

Вывих стопы. Частота. Механизм. Клиника. Диагностика. Первая помощь. Лечение. Реабилитация. Медико-социальная экспертиза нетрудоспособности.

### **Тема 8. Переломы позвоночника и костей таза.**

Анатомофизиологические особенности позвоночника.

Классификация, механизм, диагностика переломов.

Переломы и переломовывихи шейных позвонков. Переломы грудных и поясничных позвонков.

Переломы отростков позвонков.

Повреждения связочного аппарата позвоночника.

Строение и функция тазового кольца. Механизмы повреждений таза. Классификация повреждений и явления нестабильности тазового кольца. Клиника и диагностика неосложненных и осложненных повреждений таза. Первая врачебная помощь пострадавшим при осложненных и неосложненных повреждениях таза. Консервативное и оперативное лечение.

### **Тема 9. Огнестрельные переломы костей и взрывные повреждения конечностей.**

Статистика боевых повреждений опорно-двигательного аппарата.

Терминальная баллистика огнестрельных ранений конечностей.

Патологическая анатомия огнестрельных костно-мышечных ран.

Основные поражающие факторы БВД и механизм их действия на организм человека.

Минновзрывные ранения и минно-взрывные травмы. Патологическая анатомия и патогенез взрывных повреждений.

Классификация огнестрельных переломов костей конечностей.

Морфология репаративного остеогенеза при заживлении огнестрельных переломов.

Патогенетические аспекты огнестрельных костно-мышечных ран.

Принципы оказания медицинской помощи раненым и пострадавшим с боевыми повреждениями конечностей на этапах медицинской эвакуации. Осложнения при боевых повреждениях конечностей.

### **Тема 10. Ампутации конечностей и протезирование.**

Особенности повреждающего действия современных боеприпасов взрывного действия, приводящих к отрыву и разрушению сегментов конечностей.

Показания к ампутации.

Техника ампутаций. Основные способы ампутаций конечностей.

Основы протезирования конечностей. Основы ортезирования.

### **Тема 11. Множественные и сочетанные травмы (политравма).**

Классификация механических повреждений.

Изолированные, множественные и сочетанные травмы.

Методы объективной оценки тяжести травмы, система оценочных шкал «ВПХ». Определение понятия «политравма».

Современные принципы хирургического лечения пострадавших с политравмами. Основные направления интенсивной терапии. Организационные аспекты проблемы.

## **Тема 12. Последствия повреждений опорно-двигательного аппарата. Посттравматический остеомиелит.**

Нарушения консолидации переломов.

Нарушения подвижности в суставах.

Укорочения и деформации конечностей.

Остеомиелит. Этиопатогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Реабилитация.

Медико-социальная экспертиза нетрудоспособности.

## **РАЗДЕЛ 2. ОСНОВЫ ОРТОПЕДИИ.**

### **Тема 13. Актуальные вопросы артрологии**

Предмет изучения ортопедической артрологии.

Общие принципы обследования артрологических больных.

Актуальные проблемы ортопедической патологии тазобедренного сустава.

Актуальные проблемы ортопедической патологии коленного сустава.

Актуальные проблемы ортопедической патологии голеностопного сустава.

Актуальные проблемы ортопедической патологии плечевого сустава. Актуальные

проблемы ортопедической патологии локтевого сустава.

### **Тема 14. Повреждения внутренних элементов и заболевания коленного сустава.**

Особенности анатомии и биомеханики коленного сустава.

Повреждение боковых связок коленного сустава.

Повреждения крестообразных связок.

Повреждения менисков.

Дисковидный латеральный мениск.

Отсекающий остеохондроз внутреннего мыщелка бедра.

Повреждение суставного хряща.

Киста менисков.

Киста подколенной ямки.

Хроническая нестабильность надколенника.

## **Тема 15. Аномалии развития, заболевания и последствия травм позвоночника.**

Аномалии развития позвоночника.

Деформации позвоночника и грудной клетки.

Последствия травм позвоночника.

Инфекционные и воспалительные поражения позвоночника.

Дегенеративные поражения позвоночника. Статистика. Этиопатогенез. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение. Реабилитация. Медико-социальная экспертиза нетрудоспособности.

## **Тема 16. Болезни перегрузки опорно-двигательного аппарата.**

Болезни статико-динамической перегрузки скелета.

Патологическая перестройка костей.

Периостит большеберцовой кости.

Болезни статико-динамической перегрузки соединений костей и сухожилий.

Продольное плоскостопие.

Поперечное плоскостопие.

Отклонение большого пальца стопы кнаружи.

Молотчкообразные пальцы стопы.

Болезни хронической перегрузки ахиллова сухожилия. Синдром «тарзального туннеля».

## **Тема 17. Организация ортопедо-травматологической помощи в Российской Федерации.**

### **Медицинские аспекты профилактики травматизма.**

Организация амбулаторной травматологической и ортопедической помощи в Российской Федерации. Определение, виды травматизма.

Медицинские аспекты профилактики травматизма. Анализ травматизма.

### **РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. Аверкиев В. А., Шаповалов В. М., Аверкиев Д. В. Огнестрельные ранения суставов. Учебное пособие.— СПб.: Интерлайн, 2000,— 130 с.
2. Белоусов А. Е. Пластическая, реконструктивная и эстетическая хирургия. - СПб, Гиппократ, 1998, — 744 с.
3. Брюсов П. Г., Шаповалов В. М., Дулаев А. К. и др. Боевые повреждения конечностей.- М., ГЭОТАР, - 1996,- 128 с.
4. Военно-морская хирургия: Учебник. — СПб, ВМедА, 2004, — 400 с.
5. Военно-полевая хирургия: Учебник / под ред. проф. Е. К. Гуманенко. — СПб: ООО «Фолиант», 2008, - 464 с.
6. Гайдуков В. М. Ложные суставы костей / Рук-во для врачей. — СПб.: Наука, 1998,- 105 с.

7. Гололобов В. Г., Дулаев А. К., Деер Р. В. Костная ткань. Гистофизиология и регенерация / Под ред. проф. Р.К. Данилова и В. М. Шаповалова. — СПб.: ВМедА, 2003, - 33 с.
8. Голяховский В., Френкель В. Руководство по чрескостному остеосинтезу методом Илизарова.- М., Изд. БИНОМ, 1999,- 272 с.
9. Губочкин Н.Г., Шаповалов В.М. Избранные вопросы хирургии кисти: Учебное пособие.— СПб.: Интерлайн, 2000,— 112 с.
10. Дулаев А.К., Шаповалов В.М., Гайдар Б.В. Закрытые повреждения по звоночника грудной и поясничной локализации. — СПб.: Морсар АВ, 2000,- 144 с.
11. Клюквин И.Ю., Мигулева И.Ю., Охотский В.П. Травмы кисти. 2009г.
12. Медицинская реабилитация раненых и больных (под ред. проф. Ю. Н. Шанина). — СПб, Специальная литература, 1997, — 967 с.
13. Миронов СП., Орлицкий А.К., Цыкунов М.Б. Повреждение связок коленного сустава.— М.: Лесар, 1999,— 208 с.
14. Мюллер М. Е., Альговер Е., Шнейдер Р., Вилленеггер Х. Руководство по внутреннему остеосинтезу. — М.: Springer Verlag, Ad Marginem, 1996,— 750 с.
15. Неотложная лучевая диагностика механических повреждений: Руководство для врачей / Под ред. В. М. Черемисина, Б. И. Ищенко. — СПб, Гиппократ, 2003, — 448 с.
16. Нечаев Э.А., Грицанов А. И., Шаповалов В. М. и соавт. Взрывные поражения: Рук-во для врачей и студентов / Под ред. Э. А. Нечаева. — СПб.: ИКФ «Фолиант», 2002, - 656 с.
17. Николенко В. К., Брюсов П. Г., Дедушкин В. С. Огнестрельные ранения кисти.— М.: Медицина, 1999,— 232 с.
18. Овденко А.Г. Огнестрельные ранения и огнестрельный остеомиелит конечностей. – СПб.: Искусство России, 2010. – 240 с.
19. Полушин Ю. С, Куштан Ю. И., Шаповалов В. М. Особенности анестезии и интенсивной терапии в травматологии и ортопедии. — СПб.: Морсар АВ, 2002, - 128 с.
20. Практическая нейрохирургия. Руководство для врачей под редакцией проф. Б. В. Гайдара. — СПб, Гиппократ, 2002, — 647 с.
21. Программа по травматологии и ортопедии для студентов медицинских ВУЗов (Утв. МЗ РФ, 1998).
22. Профессора Военно-медицинской (Медико-хирургической) академии (1798-1998).- СПб: Наука, 1998,- 316 с.
23. Руководство по детской артрологии (ред. М. Я. Студеникин и А.А.Яковлева).— Л., Медицина,-1987, — 333 с.
24. Руководство по протезированию и ортезированию (под ред. А. Н. Кейера и А. В. Рожкова). — СПб, НИИ протезирования им. Г.А.Альбрехта, 1999,— 624 с.
25. Тихилов Р. М., Шаповалов В. М. Деформирующий артроз тазобедренного сустава (клиника, диагностика и хирургическое лечение). — СПб.: ВМедА, 1999,- 112 с.
26. Соколов В.А. Множественные и сочетанные травмы. 2006г.
27. Анкин Л.Н. Политравма (организационные, тактические и методологические проблемы). 2004г.
28. Травматология и ортопедия. Руководство для врачей / под ред. Н. В. Корнилова и Э. В. Грязнухина: в 4-х томах. — СПб: Гиппократ, 2011, — т. 1: Общие вопросы травматологии и ортопедии. — 768 с.
29. Травматология и ортопедия. Руководство для врачей в 3-х томах (под ред.

- Г.П.Котельникова).— М., Медицина,— 2008г., т.1,т.2,т.3 (656, 592 и 624 с).
30. Трачук А. П., Шаповалов В. М., Тихилов Р. М. Основы диагностической артроскопии коленного сустава.— СПб, ВМедА, 2000,— 112 с.
  31. Указания по военно-полевой хирургии.— М.: МО РФ, ГВМУ, 2000, — 415 с.
  32. Гуманенко Е.К.Военно- полевая хирургия.2008г.
  33. Гуманенко Е.К.,Самохвалов И.М.Военно-полевая хирургия локальных войн и вооруженных конфликтов. 2011г.
  34. Шаповалов В. М., Надулич К. А., Дулаев А. К., Ястребков Н. М. Деформации позвоночника: Учебное пособие. — СПб.: Морсар АВ, 2000, — 96 с.
  35. Шаповалов В. М., Овденко А. Г. Огнестрельный остеомиелит. — СПб.: Морсар АВ, 2000, - 144 с.
  36. Шаповалов В. М., Рикун О. В. Повреждения коленного сустава у военнослужащих: Учебное пособие. — СПб.: Морсар АВ, 2000, — 96 с.
  37. Ruedi T. P., Murphy W. M. AO Principles of Fracture Management. — Stuttgart — NewYork, Thieme, 2000, — 638 p.

### ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

При подготовке к вступительному экзамену рекомендуется использовать следующие базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. справочная система «Консультант +»
2. справочная система «Гарант»
3. **Министерство здравоохранения Российской Федерации** <http://www.minzdrav.ru>
4. Электронная библиотека **Кабардино-Балкарского государственного университета**
5. Электронный журнал «Вопросы травматологии и ортопедии» [www.vto-journal.ru](http://www.vto-journal.ru)
6. Электронная библиотека медицинской книги [www.booksmed.com](http://www.booksmed.com)
7. Электронная версия журнала «Вестник травматологии и ортопедии имени Н.Н.Приорова» [www.cito-vestnik.ru](http://www.cito-vestnik.ru)
8. Электронная версия журнала «Травматология и ортопедия России»  
[www.journal.miiito.org](http://www.journal.miiito.org)

### ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

1. Классификация переломов. Механогенез, локализация, диагностика.
2. Варусная и вальгусная деформации коленных суставов. Этиология, принципы лечения больных.
3. Огнестрельные ранения таза. Классификация, диагностика. Принципы лечения раненых на этапах медицинской эвакуации.
4. Диагностика закрытых переломов, достоверные признаки. Понятие о вколоченных переломах. Общие принципы лечения закрытых диафизарных переломов.



5. Привычный вывих плеча. Этиология, патогенез, клиника, методы оперативного лечения.
6. Комбинированные радиационные поражения. Классификация. Клиника. Периоды лучевой болезни. Лечение пораженных на этапах медицинской эвакуации.
7. Закрытые внутрисуставные переломы. Механогенез, классификация, клиника, принципы лечения больных.
8. Замедленная консолидация переломов. Ложные переломы. Причины развития ложных суставов. Классификация, клиника, принципы лечения.
9. Общие принципы оказания медицинской помощи во время боевых действий и в очаге массового поражения населения в мирное время.
10. Остеорепаляция. Источники остеогенеза, стадии остеорепаляции. Виды костной мозоли. Общие и местные факторы, влияющие на сращение костей.
11. Дисплазия тазобедренных суставов. Этиопатогенез. Ранняя диагностика, лечение детей.
12. Гнойная инфекция огнестрельных ран. Факторы, влияющие на её развитие. Местные и общие проявления. Принципы лечения.
13. Обезболивание при лечении переломов и вывихов. Методы репозиции костных отломков.
14. Контрактуры, анкилозы. Определение понятия, классификация, методы лечения.
15. Раневая баллистика огнестрельных ранений конечностей.
16. Скелетное вытяжение в системе комплексного лечения переломов. Показания. Техника выполнения.
17. Плоскостопие. Виды плоскостопия. Классификация. Принципы консервативного и оперативного лечения.
18. Цель и задачи медицинской сортировки раненых на войне. Роль Н.И. Пирогова в становлении отечественной военно-полевой хирургии.
19. Гипсовая лечебная иммобилизация. Виды гипсовых повязок, сроки иммобилизации при различных локализациях и уровнях переломов.
20. Остеоартроз коленного сустава. Клиника. Принципы лечения больных в поликлинике и стационаре.
21. Боевая ожоговая травма в современных войнах. Термоингаляционные поражения. Принципы медицинской сортировки и этапного лечения пораженных.
22. Остеосинтез. Показания, виды остеосинтеза, возможные осложнения.
23. Деформирующий артроз тазобедренных суставов. Классификация, диагностика, принципы консервативного и оперативного лечения.
24. Первичная хирургическая обработка огнестрельных ран конечностей. Цель, задачи, показания и противопоказания.
25. Переломы и вывихи ключицы. Механизм повреждения, клиника, принципы лечения.
26. Организация восстановительного лечения больных с последствиями повреждений и заболеваний опорно-двигательной системы.
27. Переломы хирургической шейки плечевой кости. Механизм, клиника, лечение, показания к оперативному лечению.
28. Остеохондропатии (болезнь Пертеса, болезнь Осгуд-Шляттера, болезнь Келлера 1-2, болезнь Кенига).
29. Синдром длительного сдавления. Этиология, патогенез. Клиника. Принципы этапного лечения раненых с синдромом длительного сдавления.

30. Диафизарные переломы плечевой кости. Механизм переломов. Типичные смещения костных отломков. Диагностика. Основные методы консервативного и оперативного лечения.
31. Дегенеративно-дистрофическое заболевание позвоночника. Этиопатогенез. Клиника. Принципы консервативного лечения. Показания к оперативному лечению.
32. Травматический шок. Патогенез. Клиника. Принципы лечения раненых с травматическим шоком на этапах медицинской эвакуации.
33. Переломы и перелома-вывихи костей предплечья. Классификация, диагностика, принципы лечения.
34. Поперечное плоскостопие. Отклонение 1 пальца стопы кнаружи. Клиника. Консервативное и оперативное лечение.
35. Анаэробная инфекция. Возбудители. Местные и общие проявления, профилактика, лечение.
36. Историческая справка становления научной ортопедии в России. Научная и общественная деятельность основоположников отечественной ортопедии и травматологии.
37. Переломы лучевой кости в типичном месте. Механизм, классификация, клиника, лечение.
38. Огнестрельные ранения крупных сосудов. Классификация кровотечений. Клиника. Содержание неотложной помощи раненым на этапах медицинской эвакуации.
39. Медиальные (внутрисуставные) переломы шейки бедренной кости. Механизм. Диагностика. Принципы лечения.
40. Нарушения осанки, её типы. Принципы лечения больных в раннем возрасте.
41. Вторичная обработка огнестрельных ран конечностей. Содержание, показания, частота применения в современных войнах.
42. Внесуставные переломы проксимального метаэпифиза бедренной кости. Классификация, диагностика, принципы лечения.
43. Остеоартроз, Принципы консервативного лечения в период обострения.
44. Столбняк. Клиника, профилактика и принципы лечения раненых на этапах медицинской эвакуации.
45. Диафизарные переломы бедренной кости. Механизм, диагностика, принципы консервативного и оперативного лечения.
46. Сколиоз. Клиника, Консервативные методы лечения, Показания к оперативному лечению. Профилактика сколиоза в детском и юношеском возрасте.
47. Переломы мыщелков бедренной и большеберцовой костей. Механизм, диагностика, принципы консервативного и оперативного лечения.
48. Показания и современные методы оперативного лечения коксартроза.
49. Боевая травма таза. Классификация, диагностика, клиника повреждений мочевого пузыря и уретры, принципы лечения раненых на войне.
50. Переломы надколенника. Механизм, классификация, клиника, показания к оперативному лечению.
51. Диспластические артрозы тазобедренного сустава. Определение понятия, этиология, диагностика, основные методы консервативного и оперативного лечения.
52. Холодовая травма на войне. Классификация. Принципы этапного лечения раненых.
53. Повреждения менисков коленного сустава. Механизм, клиника, лечение.
54. Асептический некроз головки бедренной кости. Этиопатогенез, диагностика. Лечение.

55. Повреждение связок коленного сустава. Механизм, классификация, лечение. Показания к оперативному лечению.
56. Диагностика и лечение остеохондроза шейного отдела позвоночника.
57. 69. Общие принципы оказания медицинской помощи во время боевых действий и в очаге массового поражения населения в мирное время.
58. Диафизарные переломы костей голени. Механизм, диагностика, лечение.
59. Диагностика и лечение остеохондроза грудного отдела позвоночника.
60. Пронационные и супинационные переломы лодыжек. Механизм, клиника, лечение.
61. Диагностика и лечение остеохондроза поясничного отдела позвоночника.
62. Содержание первой врачебной и квалифицированной помощи раненым с огнестрельными переломами костей конечностей.
63. Переломы пяточной кости. Механизм, клиника, лечение. Причины развития посттравматического плоскостопия.
64. Кривошея. Классификация, ранняя диагностика, лечение.
65. Огнестрельные ранения позвоночника, Классификация, клиника, принципы этапного лечения раненых на войне.
66. Повреждения ахиллова (пяточного) сухожилия. Механизм, клиника, лечение.
67. Врожденная косолапость. Этиопатогенез, клиника, лечение.
68. Переломы костей таза. Механизм, классификация, диагностика, принципы лечения.
69. Гематогенный остеомиелит. Этиопатогенез, клиника, принципы лечения.
70. Переломы ладьевидной кости запястья. Классификация, клиника, особенности рентгенологической диагностики, методы лечения.
71. Идиопатический сколиоз. Клиника, диагностика, методы лечения, Профилактика сколиоза у школьников.
72. Первичная хирургическая обработка огнестрельных переломов костей конечностей. Показания, содержание, методы удержания костных отломков.
73. Переломы лучевой кости в типичном месте. Механизм, клиника, диагностика, методы лечения.
74. Продольное плоскостопие. Классификация, клиника, методы лечения в зависимости от степени тяжести заболевания.
75. Огнестрельные ранения кисти. Классификация, клиника, принципы медицинской сортировки и этапного лечения раненых на войне.
76. Переломы таранной кости. Классификация, клиника, методы лечения.
77. Принципы и организация восстановительного лечения больных после повреждений опорно-двигательного аппарата.
78. Боевая травма крупных суставов конечностей. Классификация, клиника, принципы этапного лечения раненых на войне.
79. Вывихи бедра. Классификация, клиника, диагностика, способы вправления, показания к оперативному лечению.
80. Варусная и вальгусная деформации коленных суставов. Классификация, клиника, диагностика, методы лечения.
81. Взрывная травма конечностей. Основные факторы повреждения, клиника, принципы этапного лечения раненых на войне.
82. Хондроматоз суставов. Определение, этиопатогенез, клиника, лечение.

83. Инфекционные осложнения боевых травм конечностей. Классификация, причины развития, профилактика и методы лечения на этапах медицинской эвакуации.