

Одобрено
Объединенной комиссией
по качеству медицинских услуг
Министерства здравоохранения
и социального развития
Республики Казахстан
от «28» июня 2016 года
Протокол №6

КЛИНИЧЕСКИЙ ПРОТОКОЛ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ

ОТКРЫТЫЕ ПЕРЕЛОМЫ ВЕРХНИХ И НИЖНИХ КОНЕЧНОСТЕЙ

1. Содержание:

Соотношение кодов МКБ-10 и МКБ-9	1
Дата разработки протокола	1
Пользователи протокола	1
Категория пациентов	1
Шкала уровня доказательности	2
Определение	2
Классификация	2
Диагностика и лечение на амбулаторном уровне	3
Показания для госпитализации	7
Диагностика и лечение на этапе скорой неотложной помощи	7
Диагностика и лечение на стационарном уровне	7
Медицинская реабилитация	13
Паллиативная помощь	13
Сокращения, используемые в протоколе	13
Список разработчиков протокола	13
Список рецензентов	13
Список использованной литературы	13
Приложение 1	15
Приложение 2	21

2. Соотношение кодов МКБ-10 и МКБ-9: приложение 2 к КП.

3. Дата разработки протокола: 2016 год.

4. Пользователи протокола: врачи скорой помощи, врачи общей практики, педиатры, детские травматологи-ортопеды, хирурги.

5. Категория пациентов: дети.

6. Шкала уровня доказательности:

А	Высококачественный мета-анализ, систематический обзор РКИ или крупное РКИ с очень низкой вероятностью (++) систематической ошибки результаты которых могут быть распространены на соответствующую популяцию.
В	Высококачественный (++) систематический обзор когортных или исследований случай-контроль или Высококачественное (++) когортное или исследований случай-контроль с очень низким риском систематической ошибки или РКИ с невысоким (+) риском систематической ошибки, результаты которых могут быть распространены на соответствующую популяцию.
С	Когортное или исследование случай-контроль или контролируемое исследование без рандомизации с невысоким риском систематической ошибки (+). Результаты которых могут быть распространены на соответствующую популяцию или РКИ с очень низким или невысоким риском систематической ошибки (++) или (+), результаты которых не могут быть непосредственно распространены на соответствующую популяцию.
Д	Описание серии случаев или неконтролируемое исследование или мнение экспертов.

7. Определение [1]: Открытые переломы верхних и нижних конечностей – повреждение кости, при котором область перелома сообщается с внешней средой через рану на коже или слизистой оболочке.

8. Классификация [2]:

В зависимости от повреждения кожных покровов:

Открытые переломы:

- первичнооткрытые;
- вторичнооткрытые.

Закрытые переломы:

- неполные;
- полные.

По локализации костного дефекта:

- диафизарные;
- метафизарные;
- эпифизарные.

В зависимости от высоты расположения перелома:

- переломы в нижней трети кости;
- в средней трети;
- в верхней трети.

По степени «оскольчатости» выделяют переломы:

- многооскольчатые;
- крупнооскольчатые.

В зависимости от направления плоскости излома различают:

- поперечные;
- косые;
- винтообразные;
- продольные.

Классификация переломов по наличию смещения:

- переломы без смещения отломков;
- переломы со смещением.

Виды смещения в зависимости от смещающего фактора:

- первичное (возникает в момент перелома под влиянием травмирующей силы);
- вторичное (возникает под влиянием сокращения мышц после перелома).

В зависимости от пространственной ориентации отломков различают смещения:

- по длине;
- по ширине;
- под углом;
- ротационные.

Классификация переломов по клиническому состоянию:

- стабильные;
- нестабильные.

9. ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ НА АМБУЛАТОРНОМ УРОВНЕ [2]:

1) Диагностические критерии:

Жалобы:

- боли;
- ограничение движений в суставе (суставах)
- рану;
- деформацию конечности.

В анамнезе: наличие механической травмы.

Физикальное обследование:

При осмотре:

- ограничение движения в суставе;
- вынужденное положение конечности;
- отек в области перелома;
- деформация конечности;
- кровоизлияние в окружающие ткани в области конечности;
- укорочение конечности;

- свисание кисти (при повреждении лучевого нерва);
- отсутствие активного разгибания и отведения 1 пальца (при повреждении лучевого нерва);
- рана в области перелома.

При пальпации:

- болезненность в области перелома;
- боль, усиливающаяся при осевой нагрузке в области перелома;
- патологическая подвижность в области перелома;
- крепитация костных отломков;
- пострадавший не может самостоятельно двигать конечностью;
- необходимо исключить повреждение сосудисто-нервных пучков;

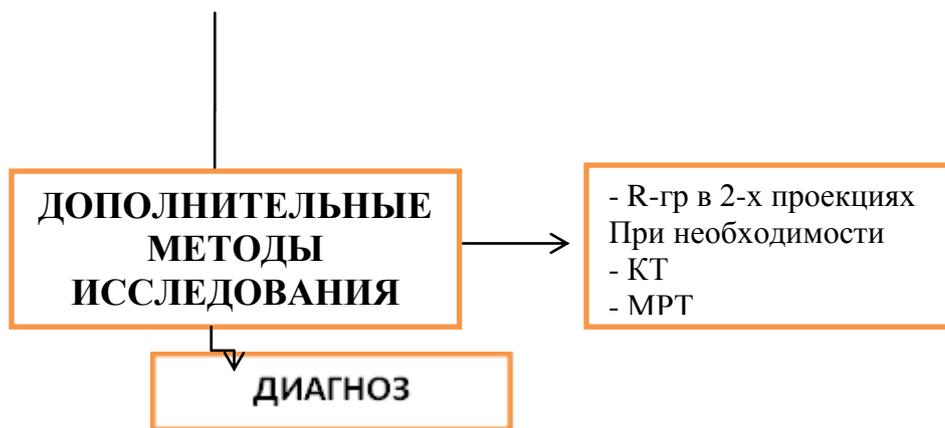
Лабораторные исследования: нет.

Инструментальные исследования:

- рентгенография костей плеча;
- рентгенография костей предплечья;
- рентгенография бедренной кости;
- рентгенография костей голени.

2) Диагностический алгоритм:





3) Дифференциальный диагноз и обоснование дополнительных исследований* (четко прописывать с каким диагнозом дифференциальная диагностика и какие критерии):

<i>Диагноз</i>	<i>Обоснование для дифференциальной диагностики</i>	<i>Обследования</i>	<i>Критерии исключения диагноза</i>
Вывихи	Схожие жалобы, клиническая картина.	Рентгенограмма	Определяется вывих сустава
Ушибы, раны	Схожие жалобы, клиническая картина.	Рентгенограмма	Костных изменений нет

4) Тактика лечения [4]: применяются обезболивающие препараты с последующей госпитализацией.

- Немедикаментозное лечение: нет.
- Медикаментозное лечение (в зависимости от степени тяжести заболевания):

Перечень основных лекарственных средств: (имеющих 100% вероятность применения):

Обезболивание ненаркотическими и наркотическими анальгетиками:

- Тримеперидин;
- Трамадол;
- Парацетамол;
- Ибупрофен.

Перечень дополнительных лекарственных средств: (менее 100% вероятности применения):

- Кеторолак.

Перечень дополнительных лекарственных средств: нет.

Таблица сравнения препаратов:

№	Препарат, МНН	Дозирование	Длительность применения	Уровень доказательности
Местноанестезирующие препараты:				
1	Прокаин	Раствор для инъекций - 0,25%, 0,5%, 1%, 2%. Не более 15 мг/кг массы тела. Не рекомендуется детям до 12 лет	1 раз при поступлении пациента в стационар	В (13,15,16)
Опиоидные анальгетики				
2	Тримеперидин	Раствор для инъекций 1%, 2%. Детям старше 2 лет – 0,1 – 0,5 мг/кг массы тела. Противопоказан детям до 2-х лет	1-3 сут.	В (10,12,16)
3	Трамадол	Раствор для инъекций 50мг/мл. Вводится в/в, в/м, п/к из расчета детям до 12 лет - 1-2мг/кг массы, старше 12 лет - 50-100мг.	1-3 сут.	А(6,10,12, 14,16)
Ненаркотические анальгетики (НПВС)				
4	Парацетамол	Таблетки 200мг- из расчета 60 мг на 1 кг массы тела, 3-4 раза в сутки. Максимальная суточная доза 1,5 г - 2,0 г. Суппозитории 125, 250 мг: разовая доза 10-15 мг/кг массы тела ребёнка, 2-3 раза в сутки. Суспензия 120 мг/5 мл, для приема внутрь: разовая доза -10-15 мг/кг массы тела, 4 раза в сутки	1-5 сут	А (16,17,18,19)
5	Ибупрофен	суспензия ибупрофена 100 мг/5мл - 200 мл, для приема внутрь, 7-10 мг/кг массы тела, максимальная суточная доза - 30 мг/кг.	1-5 сут	А (16,19,21)

6	Кеторолак	Раствор для инъекций 30мг/мл. Детям старше 15 лет вводится в/м 10-30 мг, каждые 6ч.	1-5 сут	А (6,10,11,12,14,16)
---	-----------	---	---------	-------------------------

– **Другие виды лечения:**

- наложение иммобилизационных шин.

5) Показания для консультации специалистов: нет.

6) Профилактические мероприятия:

- обезболивание;
- транспортная иммобилизация;
- асептическая повязка;
- наложение жгута при кровотечении.

7) Мониторинг состояния пациента:

Дата посещения	диагноз	манипуляции	осложнения
04.04.2016 (образец)	перелом (образец)	Транспортная иммобилизация шиной Крамера (образец)	Нет (образец)

8) Индикаторы эффективности лечения:

- восстановление объёма движений в суставах;
- восстановление опорно-динамической функции;
- купирование болевого синдрома, улучшения качества жизни;
- анатомическое сопоставление костных отломков.

10. ПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ГОСПИТАЛИЗАЦИИ С УКАЗАНИЕМ ТИПА ГОСПИТАЛИЗАЦИИ [3]:

10.1 Показания для плановой госпитализации: нет.

10.2 Показания для экстренной госпитализации:

- наличие открытого перелома конечности;

11. ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ НА ЭТАПЕ СКОРОЙ НЕОТЛОЖНОЙ ПОМОЩИ [4]:

1) Диагностические мероприятия:

- определить место перелома;
- определить есть ли повреждения сосудисто-нервного пучка.

2) Медикаментозное лечение:

Обезболивание наркотическими и ненаркотическими анальгетиками:

- Тримеперидин;
- Трамадол;
- Кеторолак;
- Кетопрофен.

12. ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ НА СТАЦИОНАРНОМ УРОВНЕ [4]:

1) Диагностические критерии на стационарном уровне:

Жалобы:

- боли;
- ограничение движений в суставе (суставах);
- рану;
- деформацию конечности.

В анамнезе: наличие механической травмы.

Физикальное обследование:

При осмотре:

- ограничение движения в суставе;
- вынужденное положение конечности;
- отек в области перелома;
- деформация конечности;
- кровоизлияние в окружающие ткани в области конечности;
- укорочение конечности;
- свисание кисти (при повреждении лучевого нерва);
- отсутствие активного разгибания и отведения 1 пальца (при повреждении лучевого нерва);
- рана в области перелома.

При пальпации:

- болезненность в области перелома;
- боль, усиливающаяся при осевой нагрузке в области перелома;
- патологическая подвижность в области перелома;
- крепитация костных отломков;
- пострадавший не может самостоятельно двигать конечностью;
- необходимо исключить повреждение сосудисто-нервных пучков.

Лабораторные исследования: нет.

Инструментальные исследования:

- рентгенография в зависимости от пораженного сегмента;
- рентгенография костей плеча;
- рентгенография костей предплечья;
- рентгенография бедренной кости;
- рентгенография костей голени.

2) Диагностический алгоритм: (схема)



3) Перечень основных диагностических мероприятий:

- ОАК;
- общий анализ мочи;

- коагулограмма (длительность кровотечения и время свертывания, протромбин, фибриноген, реакция адгезии и агрегации тромбоцитов);
- определение группы крови;
- определение резус фактора;
- рентгенография пораженных суставов в 2х проекциях;
- исследование кала на яйца гельминтов;
- микрореакция детям старше 12 лет.

4) Перечень дополнительных диагностических мероприятий:

- биохимический анализ крови (общий белок, аланинаминотрансфераза, общий холестерин, билирубин, прямой билирубин, креатинин, мочевины, глюкоза, калий, натрий, фосфор, кальций, хлор);
- КТ (для детального изучения патологических изменений костных структур);
- МРТ (для выявления изменений в мягких тканях);
- ЭКГ.

5) Тактика лечения [5]:

– Немедикаментозное лечение:

Режим в зависимости от тяжести состояния:

- Режим 1 - постельный режим;
- Режим 2 - ходьба с помощью костылей с передвижением в пределах палаты;
- Режим 3 - ходьба с помощью костылей и литротости с передвижением по коридору и выход на улицу;
- Диета – 15; другие виды диет назначаются в зависимости от сопутствующей патологии.

– Медикаментозное лечение (в зависимости от степени тяжести заболевания):

Перечень основных лекарственных средств: (имеющих 100% вероятность применения):

Обезболивание ненаркотическими и наркотическими анальгетиками:

- Тримеперидин;
- Трамадол;
- Парацетамол;
- Ибупрофен.

Перечень дополнительных лекарственных средств: (менее 100% вероятности применения):

- Кеторолак.

– Таблица сравнения препаратов:

Таблица 2. Лекарственные средства, применяемые (за исключением анестезиологического сопровождения)

№	Препарат, формы выпуска	Дозирование	Длительность применения	Уровень доказательности
Местноанестезирующие препараты:				
1	Прокаин	Раствор для инъекций - 0,25%, 0,5%, 1%, 2%. Не более 15 мг/кг массы тела. Не рекомендуется детям до 12 лет	1 раз при поступлении пациента в стационар	В (13,15,16)
Опиоидные анальгетики				
2	Тримеперидин	Раствор для инъекций 1%, 2%. Детям старше 2 лет – 0,1 – 0,5 мг/кг массы тела. Противопоказан детям до 2-х лет	1-3 сут.	В (10,12,16)
3	Трамадол	Раствор для инъекций 50мг/мл. Вводится в/в, в/м, п/к из расчета детям до 12 лет - 1-2мг/кг массы, старше 12 лет - 50-100мг.	1-3 сут.	А(6,10,12, 14,16)
Ненаркотические анальгетики (НПВС)				
4	Парацетамол	Таблетки 200мг- из расчета 60 мг на 1 кг массы тела, 3-4 раза в сутки. Максимальная суточная доза 1,5 г - 2,0 г. Суппозитории 125, 250 мг: разовая доза 10-15 мг/кг массы тела ребёнка, 2-3 раза в сутки. Суспензия 120 мг/5 мл, для приема внутрь: разовая доза - 10-15 мг/кг массы тела, 4 раза в сутки	1-5 сут	А (16,17,18,19)
5	Ибупрофен	суспензия ибупрофена 100 мг/5мл - 200 мл, для приема внутрь, 7-10 мг/кг массы тела, максимальная суточная доза - 30 мг/кг.	1-5 сут	А (16,19,21)
6	Кеторолак	Раствор для инъекций 30мг/мл. Детям старше 15 лет вводится в/м 10-30 мг, каждые 6ч.	1-5 сут	А (6,10,11,12, 14,16)

– **Хирургическое вмешательство** с антибиотикопрофилактикой, по показаниям, согласно приложения 1 к настоящему КП см. приложение 1:

Для профилактики послеоперационных осложнений применяются *антибактериальные препараты*: цефалоспорины, линкозамиды, гликопептиды. Изменение перечня антибиотиков для периоперационной профилактики должно проводиться с учетом микробиологического мониторинга в стационаре.

– **Таблица сравнения препаратов:**

Таблица 3. Лекарственные средства, применяемые при оперативном лечении (за исключением анестезиологического сопровождения):

№	Препарат, формы выпуска	Дозирование	Длительность применения	Уровень доказательности
Антибиотики				
1	Цефазолин	50-100мг/кг, 1 раз за 30--60 мин до разреза кожных покровов.	Для профилактики однократно перед операцией	А (4,5,7,8, 9,16)
2	Цефуросим	750мг 1 раз за 30-60 мин до разреза кожных покровов (доза в зависимости от массы тела). С целью лечения послеоперационных осложнений детям с массой тела более 40 кг. - 250-500 мг/сутки каждые 12 часов; детям с массой тела менее 40 кг – 30-100 мг/кг/сутки 3-4 раза, вводится в/м или в/в	Для профилактики – однократно перед операцией, для лечения послеоперационных осложнений – 5-7 суток.	А (4,5,7,8, 9,16)
3	Цефтриаксон	Для профилактики - 1 раз за 30-60 мин до разреза кожных покровов. Вводится не более 10 мг/мин. Детям старше 12 лет – 1-2г каждые 24 часа. Детям до 12 лет – 20-50мг/кг/сутки.	Продолжительность инфузии при однократном введении не менее 60 мин. С целью лечения послеоперационных осложнений - 5-7 сут.	А (4,5,7,8, 9,16)

4	Линкомицин	Внутримышечно, 10 мг/кг/сут, через каждые 12 ч., внутривенное капельное введение в дозе 10-20 мг/кг/сут., в одно или несколько введений при тяжелых инфекциях и детям от 1 месяца и старше	5-7 сут	В (4,5,9,16,20)
5	Ванкомицин	15 мг/кг/сут., не более 2 г/сут., каждые 8 часов, внутривенно, каждая доза должна вводиться не менее 60 мин.	5-7 сут	В (4,5,9,16,20)

– **Другие виды лечения:**

- Перевязки.

7) Показания для консультации специалистов:

- консультация педиатра/ВОП – при сопутствующей соматической патологии;
- консультация кардиолога – при болях в области сердца и наличии изменений на ЭКГ;
- консультация психолога – при наличии изменений в психологическом статусе;
- консультация эндокринолога – при наличии эндокринной патологии;
- консультация анестезиолога – с целью предоперационной подготовки;
- консультация оториноларинголога – с целью выявления и санации хронических очагов инфекции;
- консультация стоматолога – с целью выявления и санации хронических очагов инфекции;
- консультация нейрохирурга – при повреждении нерва и сочетанной травме головного мозга;
- консультация хирурга – при сочетанной травме живота;
- консультация ангиохирурга – при сопутствующем повреждении сосудов;
- консультация уролога – при повреждении органов мочеполовой системы.

1) Показания для перевода в отделение интенсивной терапии и реанимации:

- угнетение сознания;
- резкое нарушение жизненно важных функций: гемодинамики, дыхания, глотания, вне зависимости от состояния сознания;
- не купируемый эпилептический статус или повторные судорожные припадки.

9) Индикаторы эффективности лечения:

- восстановление объема движений в суставах;
- восстановление опорно-динамической функции;
- купирование болевого синдрома, улучшения качества жизни;
- анатомическое сопоставление костных отломков.

14. МЕДИЦИНСКАЯ РЕАБИЛИТАЦИЯ, см. КП «Второй этап «Реабилитация А» профиль «Травматология и ортопедия»» (детская).

15. ПАЛЛИАТИВНАЯ ПОМОЩЬ: нет.

16. Сокращения, используемые в протоколе:

ВОП – врач общей практики
КТ – компьютерная томография
МРТ – магнитно-резонансная томография
ОАК – общий анализ крови
ЭКГ – электрокардиография

17. Условия пересмотра протокола: пересмотр протокола через 3 года после его опубликования и с даты его вступления в действие или при наличии новых методов с уровнем доказательности.

18. Список разработчиков протокола с указанием квалификационных данных:

- 1) Нагыманов Болат Абыкенович, кандидат медицинских наук, доцент, Филиал Корпоративного Фонда «UNC» "Национальный научный центр материнства и детства", заведующий отделом ортопедии №1, главный внештатный детский травматолог-ортопед МЗСР РК.
- 2) Соколов Роман Юрьевич Филиал Корпоративного Фонда «UNC» "Национальный научный центр материнства и детства", врач ортопед;
- 3) Сукбаев Дархан Доктырханович, "ЦДНМП" г. Алматы, врач – ординатор отделения травматологии;
- 4) Жанаспаева Галия Амангазиевна кандидат медицинских наук, заведующая отделением реабилитации и функциональной диагностики «Научно – исследовательского института травматологии и ортопедии»;
- 5) Сатбаева Эльмира Маратовна кандидат медицинских наук, доцент кафедры фармакологии «Казахского Национального медицинского университета имени С.Д. Асфендиярова».

19. Указание на отсутствие конфликта интересов: нет.

20. Список рецензентов:

1) Харамов Исамдун Каудунович – кандидат медицинских наук, руководитель центра ортопедии УК «Аксай» РГП на ПХВ «Казахского Национального медицинского университета имени С. Д. Асфендиярова».

21. Список использованной литературы:

- 1) Петров С.В. Общая хирургия 2е издание 2004 г ст. -768.
- 2) А.В. Каплан Повреждение костей и суставов Москва «Медицина»1979 ст.-663.
- 3) Синило М.И. Атлас травматических вывихов. Киев 1979 ст.-152.
- 4) Рекомендации по оптимизации системы антибиотикопрофилактики и антибиотикотерапии в хирургической практике. А.Е. Гуляев, Л.Г. Макалкина, С.К. Уралов и соавт., Астана,2010г, 96стр.
- 5) Antibiotic prophylaxis in surgery guidance Scottish Medicines Consortium, Scottish Antimicrobial Prescribing Group, NHS Scotland. 2009 4.Bowater RJ, Stirling SA, Lilford RJ. Is antibiotic prophylaxis in surgery a generally effective intervention? Testing a generic hypothesis over a set of meta-analyses // Ann Surg. 2009 Apr; 249(4):551-6.
- 6) Guideline Summary AHRQ. Post-operative pain management. In: Bader P, Echtele D, Fonteyne V, Livadas K, De Meerleer G, PaezBorda A, Papaioannou EG, Vranken JH. Guidelines on pain management. Arnhem, The Netherlands: European Association of Urology (EAU); 2010 Apr. p. 61-82.
- 7) Дорфман И. П., Багдасарян И.О., Кокуев А.В., Конев Е.Д., Касаткина Т.И. Фармакоэпидемиологический и фармакоэкономический анализ периоперационной антибиотикопрофилактики в детской травматологии. Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия, 2005, Том 7, № 2, с.23
- 8) Bolon M.K., Morlote M., Weber S.G., Koplan B., Carmeli Y., Wright S.B. Glycopeptides are no more effective than beta-lactam agents for prevention of surgical site infection after cardiac surgery: a meta-analysis. Clin Infect Dis 2004; 38(10): 1357-63
- 9) Bratzler DW, Houck PM, for the Surgical Infection Prevention Guidelines Writers Workgroup. Antimicrobial Prophylaxis for Surgery: An Advisory Statement from the National Surgical Infection Prevention Project. Clin Infect Dis 2004; 38: 1706-15
- 10) Н.А. Осипова, Г.Р. Абузарова, В.В. Петрова. Принципы применения анальгетических средств при острой и хронической боли (Клинические рекомендации ФГБУ Московского научно-исследовательского онкологического института им. П.А. Герцена, г. Москва, 2011)
- 11) М.А. Тамкаева, Э.Ю. Коцелапова, А.А. Сугаипов, М.М. Шамуилова. Эффективность кеторолака для купирования острых болевых синдромов//Острые и неотложные состояния в практике врача. 2013, №6 (37). http://urgent.com.ua/ru-archive-issue-38#Nomer_zhurnala_6-37_2013.

- 12) Буров Н.Е. Применение анальгетиков в анестезиологии и реаниматологии. // РМЖ, 2005, №20, с.1340. (http://www.rmj.ru/articles/obshchie-stati/Primenenie_analygetikov_v_anesteziologii_i_reanimatologii/)
- 13) Лешкевич А.И., Михельсон В.А., Ражев С.В., Торшин В.А. Проблемы регионарной анестезии в педиатрической практике при операциях на конечностях у детей. <http://rsra.rusanesth.com/publ/problemy.html>
- 14) Roger Chou, Debra B. Gordon, Oscar A. de Leon-Casasola et all. Management of Postoperative Pain: A Clinical Practice Guideline From the American Pain Society, the American Society of Regional Anesthesia and Pain Medicine, and the American Society of Anesthesiologists' Committee on Regional Anesthesia, Executive Committee, and Administrative Council. The Journal of Pain, Vol 17, No 2 (February), 2016: pp 131-157.
- 15) Айзенберг В.Л., Цыпин Л.Е. Регионарная анестезия у детей. – М. Олимп. – 2001.- 240с.
- 16) www.knf.kz
- 17) Dodson T. Paracetamol is an effective drug to use for pain following oral surgery. Evid Based Dent. 2007; 8(3):79–80.
- 18) Bannwarth B., Pehourcq F. [Pharmacologic basis for using paracetamol: pharmacokinetic and pharmacodynamic issues] // Drugs. 2003. Vol. 63. Spec No 2:5.P. 13.
- 19) Southey E., Soares-Weiser K., Kleijnen J. Systematic review and meta-analysis of the clinical safety and tolerability of ibuprofen compared with paracetamol in paediatric pain and fever // Curr. Med. Res. Opin. 2009. Vol. 25. № 9. P. 2207–2222.
- 20) Сухоруков В.П., Савельев О.Н., Макин В.П., Шерстянников А.С. Антибиотико-профилактика в травматологии и ортопедии: методические рекомендации / Методические рекомендации. – Киров: Кировская государственная медицинская академия, Департамент здравоохранения Кировской области, 2007. – 30 с.
- 21) Beaver W.T. Review of the analgesic efficacy of ibuprofen// Int. J. Clin. Pract. Suppl.- 2003 – Vol. 135. – P.13-7.

**Описание оперативного и диагностического вмешательства
При открытых переломах верхних и нижних конечностей**

МКБ-9	
Код	Название
79.11	Закрытая репозиция костных обломков плечевой кости с внутренней фиксацией
79.111	Закрытая репозиция костных отломков плечевой кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
79.21	Открытая репозиция костных обломков плечевой кости без внутренней фиксации
79.31	Открытая репозиция костных обломков плечевой кости с внутренней фиксацией
79.311	Открытая репозиция костных отломков плечевой кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
79.41	Закрытая репозиция обломков эпифиза плечевой кости
79.51	Открытая репозиция обломков эпифиза плечевой кости
78.12	Применение внешнего фиксирующего устройства на плечевую кость
78.13	Применение внешнего фиксирующего устройства на лучевую и локтевую кость
79.02	Закрытая репозиция костных отломков лучевой и локтевой кости без внутренней фиксации
79.12	Закрытая репозиция костных обломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией
79.121	Закрытая репозиция костных отломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
79.22	Открытая репозиция костных обломков лучевой и локтевой кости без внутренней фиксации
79.32	Открытая репозиция костных обломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией
79.321	Открытая репозиция костных отломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
78.13	Применение внешнего фиксирующего устройства на лучевую и локтевую кость
79.02	Закрытая репозиция костных отломков лучевой и локтевой кости без внутренней фиксации
79.12	Закрытая репозиция костных обломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией

79.121	Закрытая репозиция костных отломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
79.22	Открытая репозиция костных обломков лучевой и локтевой кости без внутренней фиксации
79.32	Открытая репозиция костных обломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией
79.321	Открытая репозиция костных отломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
79.42	Закрытая репозиция обломков эпифиза лучевой и локтевой кости
79.52	Открытая репозиция обломков эпифиза лучевой и локтевой кости
78.15	Применение внешнего фиксирующего устройства на бедренную кость
79.05	Закрытая репозиция костных отломков бедренной кости без внутренней фиксации
79.15	Закрытая репозиция костных обломков бедренной кости с внутренней фиксацией
79.151	Закрытая репозиция костных отломков бедренной кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
79.25	Открытая репозиция костных обломков бедренной кости без внутренней фиксации
79.35	Открытая репозиция костных обломков бедренной кости с внутренней фиксацией
79.351	Открытая репозиция костных отломков бедренной кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
79.352	Открытая репозиция костных отломков бедренной кости с внутренней фиксацией блокирующим экстрамедуллярным остеосинтезом
78.17	Применение внешнего фиксирующего устройства на большеберцовую и малоберцовую кости
79.06	Закрытая репозиция костных отломков большеберцовой и малоберцовой кости без внутренней фиксации
79.16	Закрытая репозиция костных обломков большеберцовой и малоберцовой костей с внутренней фиксацией
79.161	Закрытая репозиция костных отломков большеберцовой и малоберцовой костей с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
79.26	Открытая репозиция костных обломков большеберцовой и малоберцовой костей с внутренней фиксацией
79.36	Закрытая репозиция костных обломков большеберцовой и малоберцовой костей с внутренней фиксацией

79.46	Закрытая репозиция костных отломков большеберцовой и малоберцовой костей с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
79.56	Открытая репозиция костных обломков большеберцовой и малоберцовой костей с внутренней фиксацией

I. МЕТОДЫ, ПОДХОДЫ И ПРОЦЕДУРЫ ДИАГНОСТИКИ И ЛЕЧЕНИЯ:

- 1. Цель проведения вмешательства:** устранение смещения костных отломков.
- 2. Показания для проведения вмешательства:** переломы со смещением.

Противопоказания к вмешательству: сопутствующие заболевания в стадии декомпенсации.

3. Перечень основных диагностических мероприятий:

- Общий анализ крови;
- Общий анализ мочи;
- Рентгенография сустава (суставов) в 2 проекциях;
- Определение времени свертываемости длительности кровотечения;
- Определение группы крови и резус-фактора.

Перечень дополнительных диагностических мероприятий:

- коагулограмма (протромбин, фибриноген, реакция адгезии и агрегации тромбоцитов);
- биохимический анализ крови (общий белок, аланинаминотрансфераза, общий холестерин, билирубин, прямой билирубин, креатинин, мочевины, глюкоза, калий, натрий, фосфор, кальций, хлор);
- КТ (для детального изучения патологических изменений костных структур);
- МРТ (для выявления изменений в мягких тканях);
- ЭКГ.

4. Методика проведения процедуры/вмешательства: после выполнения предоперационной подготовки, выполнения всех диагностических мероприятий выполняется один из выше перечисленных методов оперативного лечения.

Основным методом лечения являются различные способы остеосинтеза (спицами, гибкие гвозди, чрескостный компрессионно-дистракционный остеосинтез, остеосинтез пластинами различных видов, блокируемый интра-экстремедуллярный остеосинтез и др.) зависит от типа и характера перелома, от опыта травматолога [3].

5. Индикаторы эффективности лечения:

- восстановление объёма движений в суставах;
- восстановление опорно-динамической функции;
- купирование болевого синдрома, улучшения качества жизни;
- анатомическое сопоставление костных отломков.

Приложение 2
к клиническому протоколу
диагностики и лечения

МКБ-10		МКБ-9	
Код	Название	Код	Название
S42.2	Перелом верхнего конца плечевой кости	79.11	Закрытая репозиция костных обломков плечевой кости с внутренней фиксацией
		79.111	Закрытая репозиция костных отломков плечевой кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
		79.21	Открытая репозиция костных обломков плечевой кости без внутренней фиксации
		79.31	Открытая репозиция костных обломков плечевой кости с внутренней фиксацией
		79.311	Открытая репозиция костных отломков плечевой кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
		79.41	Закрытая репозиция обломков эпифиза плечевой кости
		79.51	Открытая репозиция обломков эпифиза плечевой кости
		78.12	Применение внешнего фиксирующего устройства на плечевую кость
S42.3	Перелом тела [диафиза] плечевой кости	79.11	Закрытая репозиция костных обломков плечевой кости с внутренней фиксацией
		79.111	Закрытая репозиция костных отломков плечевой кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
		79.311	Открытая репозиция костных отломков плечевой кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным

		78.12	остеосинтезом Применение внешнего фиксирующего устройства на плечевую кость
S42.4	Перелом нижнего конца плечевой кости	79.11	Закрытая репозиция костных обломков плечевой кости с внутренней фиксацией
		79.111	Закрытая репозиция костных отломков плечевой кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
		79.21	Открытая репозиция костных обломков плечевой кости без внутренней фиксации
		79.31	Открытая репозиция костных обломков плечевой кости с внутренней фиксацией
		79.311	Открытая репозиция костных отломков плечевой кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
		79.41	Закрытая репозиция обломков эпифиза плечевой кости
		79.51	Открытая репозиция обломков эпифиза плечевой кости
		78.12	Применение внешнего фиксирующего устройства на плечевую кость
S52.0	Перелом верхнего конца локтевой кости	78.13	Применение внешнего фиксирующего устройства на лучевую и локтевую кость
		79.02	Закрытая репозиция костных отломков лучевой и локтевой кости без внутренней фиксации
		79.12	Закрытая репозиция костных обломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией
		79.121	Закрытая репозиция костных отломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом

		79.22	Открытая репозиция костных обломков лучевой и локтевой
		79.32	кости без внутренней фиксации
		79.321	Открытая репозиция костных обломков лучевой и локтевой
			кости с внутренней фиксацией
		79.42	Открытая репозиция костных отломков лучевой и локтевой
			кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
		79.52	Закрытая репозиция обломков эпифиза лучевой и локтевой кости
S52.1	Перелом верхнего конца лучевой кости	78.13	Применение внешнего фиксирующего устройства на лучевую и локтевую кость
		79.02	Закрытая репозиция костных отломков лучевой и локтевой
			кости без внутренней фиксации
		79.12	Закрытая репозиция костных обломков лучевой и локтевой
			кости с внутренней фиксацией
		79.121	Закрытая репозиция костных отломков лучевой и локтевой
			кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
		79.22	Открытая репозиция костных обломков лучевой и локтевой
			кости без внутренней фиксации
		79.32	Открытая репозиция костных обломков лучевой и локтевой
			кости с внутренней фиксацией
		79.321	Открытая репозиция костных отломков лучевой и локтевой
			кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
		79.42	Закрытая репозиция обломков эпифиза лучевой и локтевой кости
		79.52	Открытая репозиция обломков эпифиза лучевой и локтевой кости
S52.2	Перелом тела [диафиза] локтевой кости	78.13	Применение внешнего фиксирующего устройства на

		79.02	лучевую и локтевую кость Закрытая репозиция костных отломков лучевой и локтевой кости без внутренней фиксации
		79.12	Закрытая репозиция костных обломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией
		79.121	Закрытая репозиция костных отломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
		79.22	Открытая репозиция костных обломков лучевой и локтевой кости без внутренней фиксации
		79.32	Открытая репозиция костных обломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией
		79.321	Открытая репозиция костных отломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
S52.3	Перелом тела [диафиза] лучевой кости	78.13	Применение внешнего фиксирующего устройства на лучевую и локтевую кость
		79.02	Закрытая репозиция костных отломков лучевой и локтевой кости без внутренней фиксации
		79.12	Закрытая репозиция костных обломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией
		79.121	Закрытая репозиция костных отломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
		79.22	Открытая репозиция костных обломков лучевой и локтевой кости без внутренней фиксации
		79.32	Открытая репозиция костных обломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией
		79.321	Открытая репозиция костных

			отломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
S52.4	Сочетанный перелом диафизов локтевой и лучевой костей	78.13	Применение внешнего фиксирующего устройства на лучевую и локтевую кость
		79.02	Закрытая репозиция костных отломков лучевой и локтевой кости без внутренней фиксации
		79.12	Закрытая репозиция костных обломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией
		79.121	Закрытая репозиция костных отломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
		79.22	Открытая репозиция костных обломков лучевой и локтевой кости без внутренней фиксации
		79.32	Открытая репозиция костных обломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией
		79.321	Открытая репозиция костных отломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
S52.5	Перелом нижнего конца лучевой кости	78.13	Применение внешнего фиксирующего устройства на лучевую и локтевую кость
		79.02	Закрытая репозиция костных отломков лучевой и локтевой кости без внутренней фиксации
		79.12	Закрытая репозиция костных обломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией
		79.121	Закрытая репозиция костных отломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
		79.22	Открытая репозиция костных

		79.32	обломков лучевой и локтевой кости без внутренней фиксации
		79.321	Открытая репозиция костных обломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией
		79.42	Открытая репозиция костных отломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
		79.52	Применение внешнего фиксирующего устройства на лучевую и локтевую кость
			Закрытая репозиция костных отломков лучевой и локтевой кости без внутренней фиксации
S52.6	Сочетанный перелом нижних концов локтевой и лучевой костей	78.13	Применение внешнего фиксирующего устройства на лучевую и локтевую кость
		79.02	Закрытая репозиция костных отломков лучевой и локтевой кости без внутренней фиксации
		79.12	Закрытая репозиция костных обломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией
		79.121	Закрытая репозиция костных отломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
		79.22	Открытая репозиция костных обломков лучевой и локтевой кости без внутренней фиксации
		79.32	Открытая репозиция костных обломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией
		79.321	Открытая репозиция костных отломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
		79.42	Применение внешнего фиксирующего устройства на лучевую и локтевую кость

		79.52	Закрытая репозиция костных отломков лучевой и локтевой кости без внутренней фиксации
S52.7	Множественные переломы костей предплечья	78.13	ПРИМЕНЕНИЕ ВНЕШНЕГО ФИКСИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА НА ЛУЧЕВУЮ И ЛОКТЕВУЮ КОСТЬ
		79.02	ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОТЛОМКОВ ЛУЧЕВОЙ И ЛОКТЕВОЙ КОСТИ БЕЗ ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИИ
		79.12	ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ ЛУЧЕВОЙ И ЛОКТЕВОЙ КОСТИ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ
		79.121	Закрытая репозиция костных отломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
		79.22	ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ ЛУЧЕВОЙ И ЛОКТЕВОЙ КОСТИ БЕЗ ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИИ
		79.32	ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ ЛУЧЕВОЙ И ЛОКТЕВОЙ КОСТИ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ
		79.321	Открытая репозиция костных отломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
		79.42	ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ ОБЛОМКОВ ЭПИФИЗА ЛУЧЕВОЙ И ЛОКТЕВОЙ КОСТИ
		79.52	ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ ОБЛОМКОВ ЭПИФИЗА ЛУЧЕВОЙ И ЛОКТЕВОЙ КОСТИ

S52.8	Перелом других частей костей предплечья	78.13	ПРИМЕНЕНИЕ
		79.02	ВНЕШНЕГО ФИКСИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА НА ЛУЧЕВУЮ И ЛОКТЕВУЮ КОСТЬ
		79.12	ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ
		79.121	КОСТНЫХ ОТЛОМКОВ ЛУЧЕВОЙ И ЛОКТЕВОЙ КОСТИ БЕЗ ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИИ
		79.22	ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ
		79.32	КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ ЛУЧЕВОЙ И ЛОКТЕВОЙ КОСТИ С ВНУТРЕННЕЙ
		79.321	ФИКСАЦИЕЙ
		79.42	Закрытая репозиция костных
		79.52	отломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
			ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ
	КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ		
	ЛУЧЕВОЙ И ЛОКТЕВОЙ		
	КОСТИ БЕЗ ВНУТРЕННЕЙ		
	ФИКСАЦИИ		
	ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ		
	КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ		
	ЛУЧЕВОЙ И ЛОКТЕВОЙ		
	КОСТИ С ВНУТРЕННЕЙ		
	ФИКСАЦИЕЙ		
	Открытая репозиция		
	костных отломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом		
	ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ		
	ОБЛОМКОВ ЭПИФИЗА		
	ЛУЧЕВОЙ И ЛОКТЕВОЙ		
	КОСТИ		
	ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ		
	ОБЛОМКОВ ЭПИФИЗА		
	ЛУЧЕВОЙ И ЛОКТЕВОЙ		
	КОСТИ		
S52.9	Перелом неуточненной части костей предплечья	78.13	ПРИМЕНЕНИЕ
		79.02	ВНЕШНЕГО ФИКСИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА НА ЛУЧЕВУЮ

		79.12	И ЛОКТЕВУЮ КОСТЬ ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ
		79.121	КОСТНЫХ ОТЛОМКОВ ЛУЧЕВОЙ И ЛОКТЕВОЙ КОСТИ БЕЗ ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИИ
		79.22	ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ
		79.32	ЛУЧЕВОЙ И ЛОКТЕВОЙ КОСТИ С ВНУТРЕННЕЙ
		79.321	ФИКСАЦИЕЙ
		79.42	Закрытая репозиция костных отломков лучевой и локтевой
		79.52	кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
			ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ ЛУЧЕВОЙ И ЛОКТЕВОЙ КОСТИ БЕЗ ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИИ
			ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ ЛУЧЕВОЙ И ЛОКТЕВОЙ КОСТИ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ
			Открытая репозиция костных отломков лучевой и локтевой кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
			ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ ОБЛОМКОВ ЭПИФИЗА ЛУЧЕВОЙ И ЛОКТЕВОЙ КОСТИ
			ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ ОБЛОМКОВ ЭПИФИЗА ЛУЧЕВОЙ И ЛОКТЕВОЙ КОСТИ
S72.0	Перелом шейки бедра	78.15	ПРИМЕНЕНИЕ
		79.05	ВНЕШНЕГО ФИКСИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА НА БЕДРЕННУЮ КОСТЬ
		79.15	ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОТЛОМКОВ

		79.151	БЕДРЕННОЙ КОСТИ БЕЗ ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИИ
		79.25	ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ
		79.35	БЕДРЕННОЙ КОСТИ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ
		79.351	Закрытая репозиция костных отломков бедренной кости с
		79.352	внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным osteosинтезом
			ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БЕДРЕННОЙ КОСТИ БЕЗ ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ
			ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БЕДРЕННОЙ КОСТИ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ
			Открытая репозиция костных отломков бедренной кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным osteosинтезом
			Открытая репозиция костных отломков бедренной кости с внутренней фиксацией блокирующим экстрамедуллярным osteosинтезом
S72.1	Чрезвертельный перелом	78.15	ПРИМЕНЕНИЕ ВНЕШНЕГО ФИКСИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА НА БЕДРЕННУЮ КОСТЬ
		79.05	УСТРОЙСТВА НА БЕДРЕННУЮ КОСТЬ
		79.15	ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОТЛОМКОВ
		79.151	БЕДРЕННОЙ КОСТИ БЕЗ ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИИ
		79.25	ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ
		79.35	БЕДРЕННОЙ КОСТИ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ
		79.351	Закрытая репозиция костных отломков бедренной кости с
		79.352	внутренней фиксацией

			<p>блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом</p> <p>ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БЕДРЕННОЙ КОСТИ БЕЗ ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ</p> <p>ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БЕДРЕННОЙ КОСТИ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ</p> <p>Открытая репозиция костных отломков бедренной кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом</p> <p>Открытая репозиция костных отломков бедренной кости с внутренней фиксацией блокирующим экстрамедуллярным остеосинтезом</p>
S72.2	Подвертельный перелом	<p>78.15</p> <p>79.05</p> <p>79.15</p> <p>79.151</p> <p>79.25</p> <p>79.35</p> <p>79.351</p> <p>79.352</p>	<p>ПРИМЕНЕНИЕ ВНЕШНЕГО ФИКСИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА НА БЕДРЕННУЮ КОСТЬ</p> <p>ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОТЛОМКОВ БЕДРЕННОЙ КОСТИ БЕЗ ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИИ</p> <p>ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БЕДРЕННОЙ КОСТИ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ</p> <p>Закрытая репозиция костных отломков бедренной кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом</p> <p>ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БЕДРЕННОЙ КОСТИ БЕЗ ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ</p> <p>ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БЕДРЕННОЙ КОСТИ С</p>

			<p>ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ Открытая репозиция костных отломков бедренной кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом</p> <p>Открытая репозиция костных отломков бедренной кости с внутренней фиксацией блокирующим экстрамедуллярным остеосинтезом</p>
S72.3	Перелом тела [диафиза] бедренной кости	<p>78.15</p> <p>79.05</p> <p>79.15</p> <p>79.151</p> <p>79.25</p> <p>79.35</p> <p>79.351</p> <p>79.352</p>	<p>ПРИМЕНЕНИЕ ВНЕШНЕГО ФИКСИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА НА БЕДРЕННУЮ КОСТЬ</p> <p>ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОТЛОМКОВ БЕДРЕННОЙ КОСТИ БЕЗ ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИИ</p> <p>ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БЕДРЕННОЙ КОСТИ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ</p> <p>Закрытая репозиция костных отломков бедренной кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом</p> <p>ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БЕДРЕННОЙ КОСТИ БЕЗ ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ</p> <p>ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БЕДРЕННОЙ КОСТИ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ</p> <p>Открытая репозиция костных отломков бедренной кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом</p> <p>Открытая репозиция костных отломков бедренной кости с внутренней фиксацией</p>

			блокирующим экстрамедуллярным остеосинтезом
S72.4	Перелом нижнего конца бедренной кости	78.15	ПРИМЕНЕНИЕ
		79.05	ВНЕШНЕГО ФИКСИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА НА БЕДРЕННУЮ КОСТЬ
		79.15	ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОТЛОМКОВ
		79.151	БЕДРЕННОЙ КОСТИ БЕЗ ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИИ
		79.25	ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ
		79.35	БЕДРЕННОЙ КОСТИ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ
		79.351	Закрытая репозиция костных отломков бедренной кости с
		79.352	внутренней фиксацией
		79.45	блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
		79.55	ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ
			БЕДРЕННОЙ КОСТИ БЕЗ ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ
			ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ
			БЕДРЕННОЙ КОСТИ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ
			Открытая репозиция костных отломков бедренной
			кости с внутренней фиксацией
			блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
			Открытая репозиция костных отломков бедренной
			кости с внутренней фиксацией
			блокирующим экстрамедуллярным остеосинтезом
			ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ ОБЛОМКОВ ЭПИФАЗА
			БЕДРЕННОЙ КОСТИ
			ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ ОБЛОМКОВ ЭПИФАЗА
			БЕДРЕННОЙ КОСТИ
S72.7	Множественные	78.15	ПРИМЕНЕНИЕ

	переломы бедренной кости	79.05 79.15 79.151 79.25 79.35 79.351 79.352 79.45 79.55	ВНЕШНЕГО ФИКСИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА НА БЕДРЕННУЮ КОСТЬ ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОТЛОМКОВ БЕДРЕННОЙ КОСТИ БЕЗ ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИИ ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БЕДРЕННОЙ КОСТИ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ Закрытая репозиция костных отломков бедренной кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БЕДРЕННОЙ КОСТИ БЕЗ ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БЕДРЕННОЙ КОСТИ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ Открытая репозиция костных отломков бедренной кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом Открытая репозиция костных отломков бедренной кости с внутренней фиксацией блокирующим экстрамедуллярным остеосинтезом ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ ОБЛОМКОВ ЭПИФАЗА БЕДРЕННОЙ КОСТИ ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ ОБЛОМКОВ ЭПИФАЗА БЕДРЕННОЙ КОСТИ
S72.8	Переломы других частей бедренной кости	78.15 79.05	ПРИМЕНЕНИЕ ВНЕШНЕГО ФИКСИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА НА БЕДРЕННУЮ КОСТЬ

		79.15	ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОТЛОМКОВ
		79.151	БЕДРЕННОЙ КОСТИ БЕЗ ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИИ
		79.25	ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ
		79.35	БЕДРЕННОЙ КОСТИ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ
		79.351	Закрытая репозиция костных отломков бедренной кости с
		79.352	внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным
		79.45	остеосинтезом
		79.55	ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ
			БЕДРЕННОЙ КОСТИ БЕЗ ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ
			ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ
			БЕДРЕННОЙ КОСТИ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ
			Открытая репозиция костных отломков бедренной
			кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным
			остеосинтезом
			Открытая репозиция костных отломков бедренной
			кости с внутренней фиксацией блокирующим экстрамедуллярным
			остеосинтезом
			ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ ОБЛОМКОВ ЭПИФАЗА
			БЕДРЕННОЙ КОСТИ
			ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ ОБЛОМКОВ ЭПИФАЗА
			БЕДРЕННОЙ КОСТИ
S72.9	Перелом неуточненной части бедренной кости	78.15	ПРИМЕНЕНИЕ ВНЕШНЕГО ФИКСИРУЮЩЕГО
		79.05	УСТРОЙСТВА НА БЕДРЕННУЮ КОСТЬ
		79.15	ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОТЛОМКОВ
		79.151	БЕДРЕННОЙ КОСТИ БЕЗ

		79.25	ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИИ ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ
		79.35	БЕДРЕННОЙ КОСТИ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ
		79.351	Закрытая репозиция костных отломков бедренной кости с
		79.352	внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным
		79.45	остеосинтезом
		79.55	ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БЕДРЕННОЙ КОСТИ БЕЗ ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ
			ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БЕДРЕННОЙ КОСТИ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ
			Открытая репозиция костных отломков бедренной кости с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
			Открытая репозиция костных отломков бедренной кости с внутренней фиксацией блокирующим экстрамедуллярным остеосинтезом
			ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ ОБЛОМКОВ ЭПИФАЗА БЕДРЕННОЙ КОСТИ
			ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ ОБЛОМКОВ ЭПИФАЗА БЕДРЕННОЙ КОСТИ
S82.1	Перелом проксимального отдела большеберцовой кости	78.17	ПРИМЕНЕНИЕ ВНЕШНЕГО ФИКСИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА НА
		79.06	БОЛЬШЕБЕРЦОВУЮ И
		79.16	МАЛОБЕРЦОВУЮ КОСТИ
		79.161	ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОТЛОМКОВ
		79.26	БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ БЕЗ ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИИ

		79.36	<p>ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ</p> <p>Закрытая репозиция костных отломков большеберцовой и малоберцовой костей с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом</p> <p>ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИИ</p> <p>ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ</p>
S82.2	Перелом тела [диафиза] большеберцовой кости	78.17 79.06 79.16 79.161 79.26 79.36	<p>ПРИМЕНЕНИЕ ВНЕШНЕГО ФИКСИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА НА БОЛЬШЕБЕРЦОВУЮ И МАЛОБЕРЦОВУЮ КОСТИ</p> <p>ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОТЛОМКОВ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ БЕЗ ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИИ</p> <p>ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ</p> <p>Закрытая репозиция костных отломков большеберцовой и малоберцовой костей с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом</p> <p>ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ С</p>

			ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИИ ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ
S82.3	Перелом дистального отдела большеберцовой кости	78.17	ПРИМЕНЕНИЕ
		79.06	ВНЕШНЕГО ФИКСИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА НА
		79.16	БОЛЬШЕБЕРЦОВУЮ И МАЛОБЕРЦОВУЮ КОСТИ
		79.161	ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОТЛОМКОВ
		79.26	БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ БЕЗ ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИИ
		79.36	ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ
		79.46	БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ С
		79.56	ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ Закрытая репозиция костных отломков большеберцовой и малоберцовой костей с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
			ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИИ
			ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ
			ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ ОБЛОМКОВ ЭПИФИЗА БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ
			ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ ОБЛОМКОВ ЭПИФИЗА БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ

S82.4	Перелом только малоберцовой кости	78.17	ПРИМЕНЕНИЕ
		79.06	ВНЕШНЕГО ФИКСИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА НА
		79.16	БОЛЬШЕБЕРЦОВУЮ И МАЛОБЕРЦОВУЮ КОСТИ
		79.161	ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОТЛОМКОВ
		79.26	БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ БЕЗ
		79.36	ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИИ ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ
		79.46	КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И
		79.56	МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ
			Закрытая репозиция костных отломков большеберцовой и малоберцовой костей с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом
			ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИИ
			ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ
			ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ ОБЛОМКОВ ЭПИФИЗА БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ
			ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ ОБЛОМКОВ ЭПИФИЗА БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ
S82.5	Перелом внутренней [медиальной] лодыжки	78.17	ПРИМЕНЕНИЕ
		79.06	ВНЕШНЕГО ФИКСИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА НА
		79.16	БОЛЬШЕБЕРЦОВУЮ И МАЛОБЕРЦОВУЮ КОСТИ
			ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ

		79.161	КОСТНЫХ ОТЛОМКОВ
		79.26	БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И
		79.36	МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ БЕЗ
		79.46	ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИИ
		79.56	ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ
			КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ
			БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И
			МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ С
			ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ
			Закрытая репозиция костных
			отломков большеберцовой и
			малоберцовой костей с внутренней
			фиксацией блокирующим
			интрамедуллярным остеосинтезом
			ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ
			КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ
			БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И
			МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ С
			ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИИ
			ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ
			КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ
			БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И
			МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ С
			ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ
			ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ
			ОБЛОМКОВ ЭПИФИЗА
			БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И
			МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ
			ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ
			ОБЛОМКОВ ЭПИФИЗА
			БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И
			МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ
S82.6	Перелом наружной [латеральной] лодыжки	78.17	ПРИМЕНЕНИЕ
		79.06	ВНЕШНЕГО ФИКСИРУЮЩЕГО
		79.16	УСТРОЙСТВА НА
		79.161	БОЛЬШЕБЕРЦОВУЮ И
		79.26	МАЛОБЕРЦОВУЮ КОСТИ
		79.36	ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ
			КОСТНЫХ ОТЛОМКОВ
			БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И
			МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ БЕЗ
			ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИИ
			ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ
			КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ

		79.46 79.56	БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ Закрытая репозиция костных отломков большеберцовой и малоберцовой костей с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИИ ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ ОБЛОМКОВ ЭПИФИЗА БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ ОБЛОМКОВ ЭПИФИЗА БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ
S82.7	Множественные переломы голени	78.17 79.06 79.16 79.161 79.26 79.36 79.46 79.56	ПРИМЕНЕНИЕ ВНЕШНЕГО ФИКСИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА НА БОЛЬШЕБЕРЦОВУЮ И МАЛОБЕРЦОВУЮ КОСТИ ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОТЛОМКОВ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ БЕЗ ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИИ ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ Закрытая репозиция костных отломков большеберцовой и малоберцовой костей с внутренней

			<p>фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом</p> <p>ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИИ</p> <p>ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ</p> <p>ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ ОБЛОМКОВ ЭПИФИЗА БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ</p> <p>ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ ОБЛОМКОВ ЭПИФИЗА БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ</p>
S82.8	Переломы других отделов голени	<p>78.17</p> <p>79.06</p> <p>79.16</p> <p>79.161</p> <p>79.26</p> <p>79.36</p> <p>79.46</p> <p>79.56</p>	<p>ПРИМЕНЕНИЕ ВНЕШНЕГО ФИКСИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА НА БОЛЬШЕБЕРЦОВУЮ И МАЛОБЕРЦОВУЮ КОСТИ</p> <p>ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОТЛОМКОВ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ БЕЗ ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИИ</p> <p>ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ</p> <p>Закрытая репозиция костных отломков большеберцовой и малоберцовой костей с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом</p> <p>ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ С</p>

			<p>ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИИ ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ</p> <p>ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ ОБЛОМКОВ ЭПИФИЗА БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ</p> <p>ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ ОБЛОМКОВ ЭПИФИЗА БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ</p>
S82.9	Перелом неуточненного отдела голени	<p>78.17</p> <p>79.06</p> <p>79.16</p> <p>79.161</p> <p>79.26</p> <p>79.36</p> <p>79.46</p> <p>79.56</p>	<p>ПРИМЕНЕНИЕ ВНЕШНЕГО ФИКСИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА НА БОЛЬШЕБЕРЦОВУЮ И МАЛОБЕРЦОВУЮ КОСТИ</p> <p>ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОТЛОМКОВ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ БЕЗ ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИИ</p> <p>ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ</p> <p>Закрытая репозиция костных отломков большеберцовой и малоберцовой костей с внутренней фиксацией блокирующим интрамедуллярным остеосинтезом</p> <p>ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИИ</p> <p>ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ КОСТНЫХ ОБЛОМКОВ БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ С ВНУТРЕННЕЙ ФИКСАЦИЕЙ</p>

			<p>ЗАКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ ОБЛОМКОВ ЭПИФИЗА БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ</p> <p>ОТКРЫТАЯ РЕПОЗИЦИЯ ОБЛОМКОВ ЭПИФИЗА БОЛЬШЕБЕРЦОВОЙ И МАЛОБЕРЦОВОЙ КОСТЕЙ</p>
--	--	--	---