



**ПЯТЫЙ ЮБИЛЕЙНЫЙ
ЕВРАЗИЙСКИЙ
ОРТОПЕДИЧЕСКИЙ
ФОРУМ** EURASIAN
ORTHOPEDIC
FORUM

**Наш опыт в лечении чрезмыщелковых переломов плечевой кости у детей.
Автор: Амаири О.Н., Цой И.В.**



- Переломы верхних конечностей у детей встречаются чаще других (76-80%).
- Надмыщелковые и чрезмыщелковые переломы плечевой кости у детей являются самыми частыми среди переломов локтевого сустава (64–70 %).
- Переломы дистального метаэпифизарного конца плечевой кости могут сочетаться деформацией плечевой кости и

Цель



Представить современные хирургические методы и рекомендации в лечении чрезмыщелковых переломов плечевой кости у детей, продемонстрировать преимущества и особенности нового хирургического способа лечения.



В периоде с 2021-2024 г. прооперировано 68 пациентов: 30 детей в основной группе, 38 - в контрольной, с диагнозом чрезмышелковый перелом плечевой кости со смещением

Критерии включения в исследование: Возраст 0-17 лет.

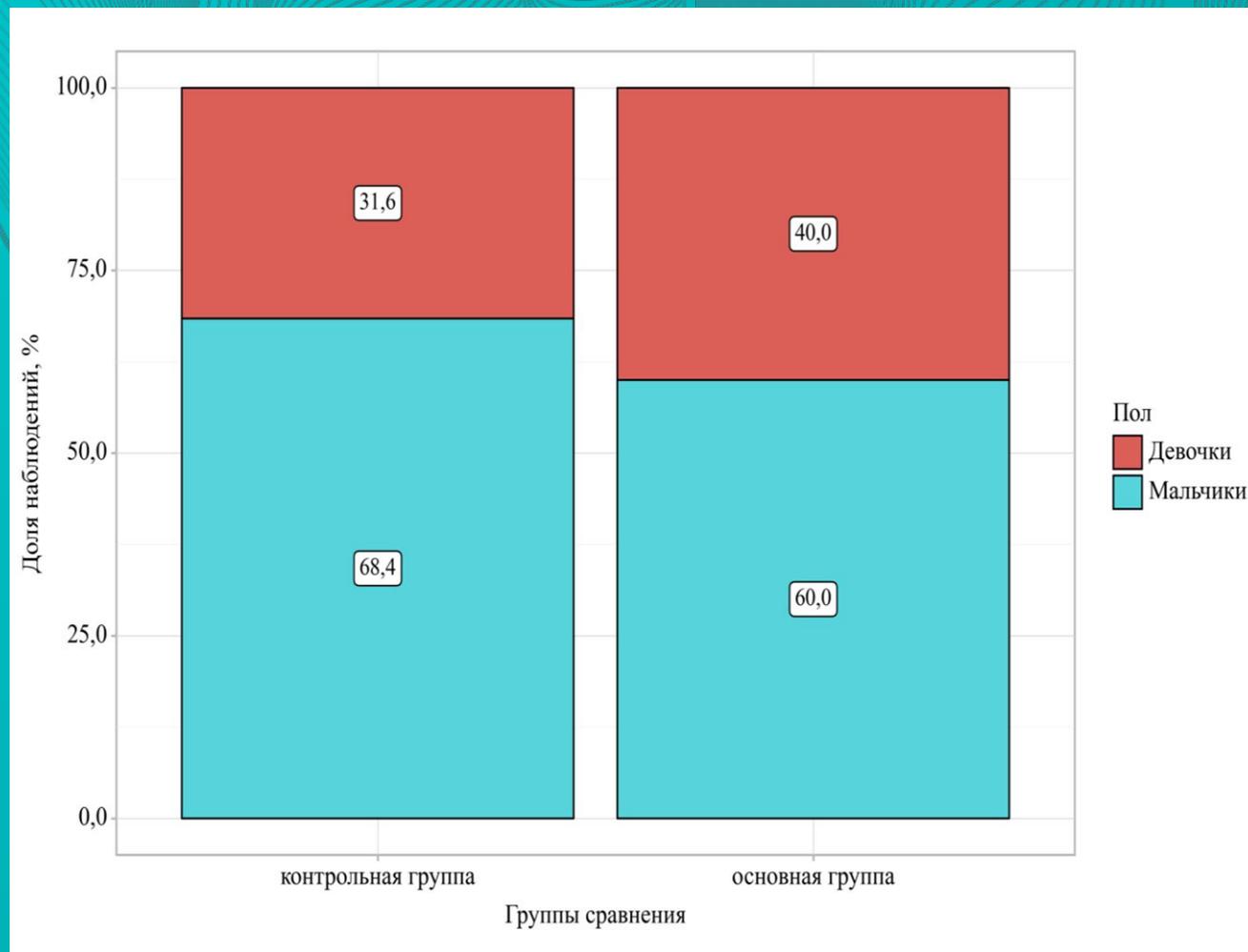
Переломы II, III, IV типа по Gartland в том числе и после повторного смещения после закрытой репозиции 2,3 типа не более 7 дневной давности.

Закрытые, изолированные, неоскольчатые переломы.

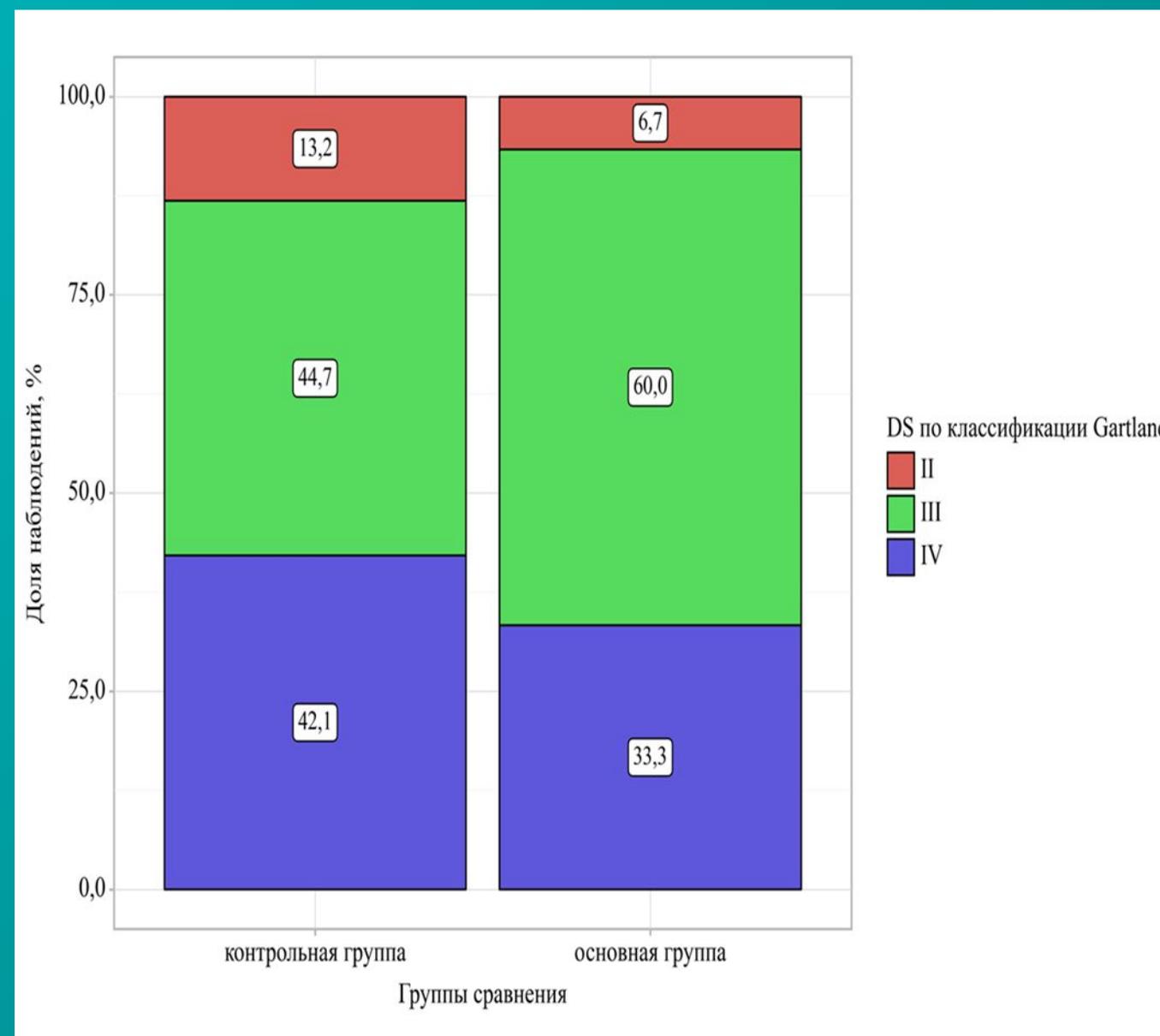
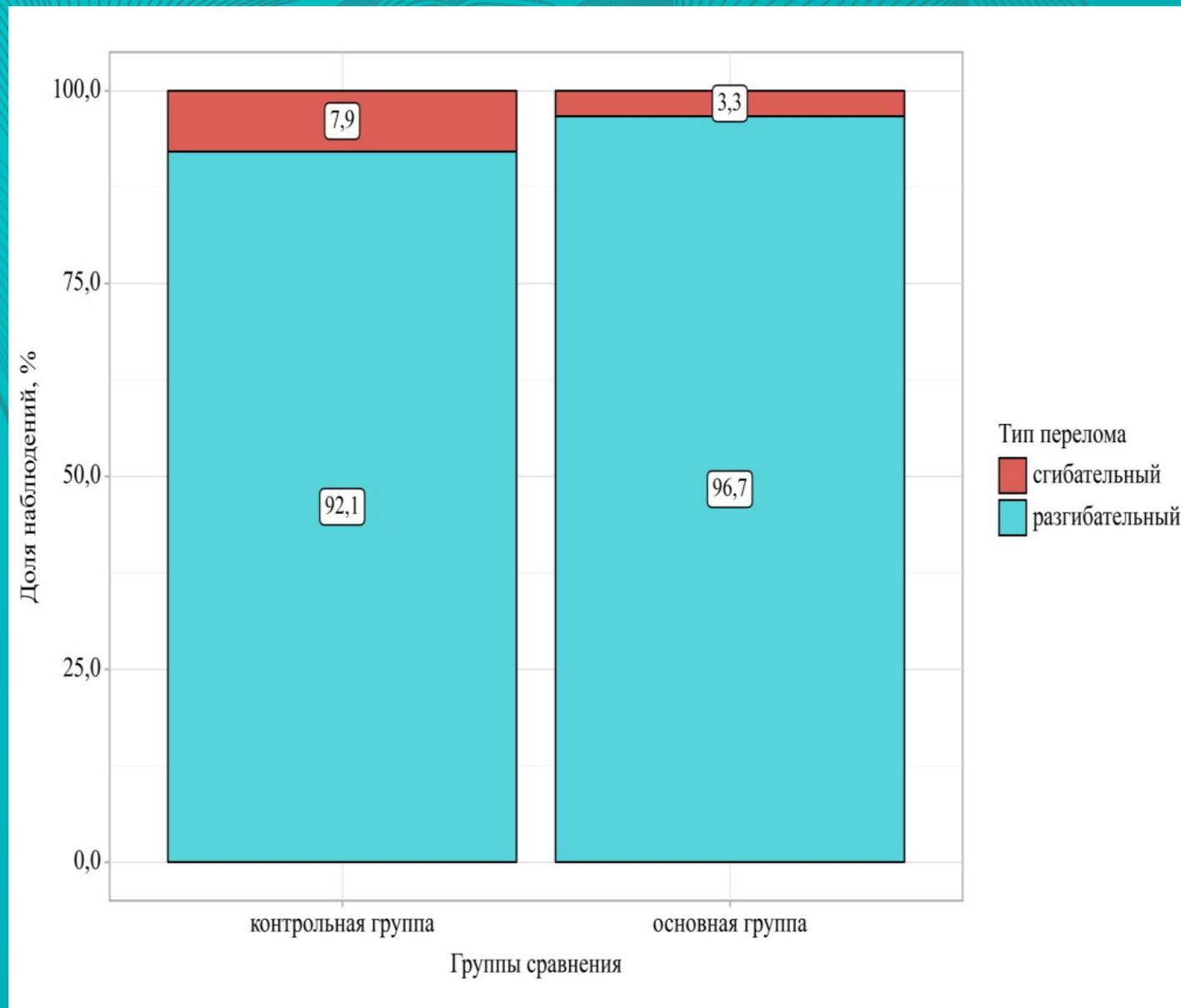
Неосложненными
посттравматическими

Гендерное распределение:
Мальчиков 64.7% (N 44)
Девочек 35.3% (N 24)
Возраст детей Me 6 [4-8] лет
Левая сторона 57,4%
Недоминантная рука 58%
Разгибательные переломы
94.1%

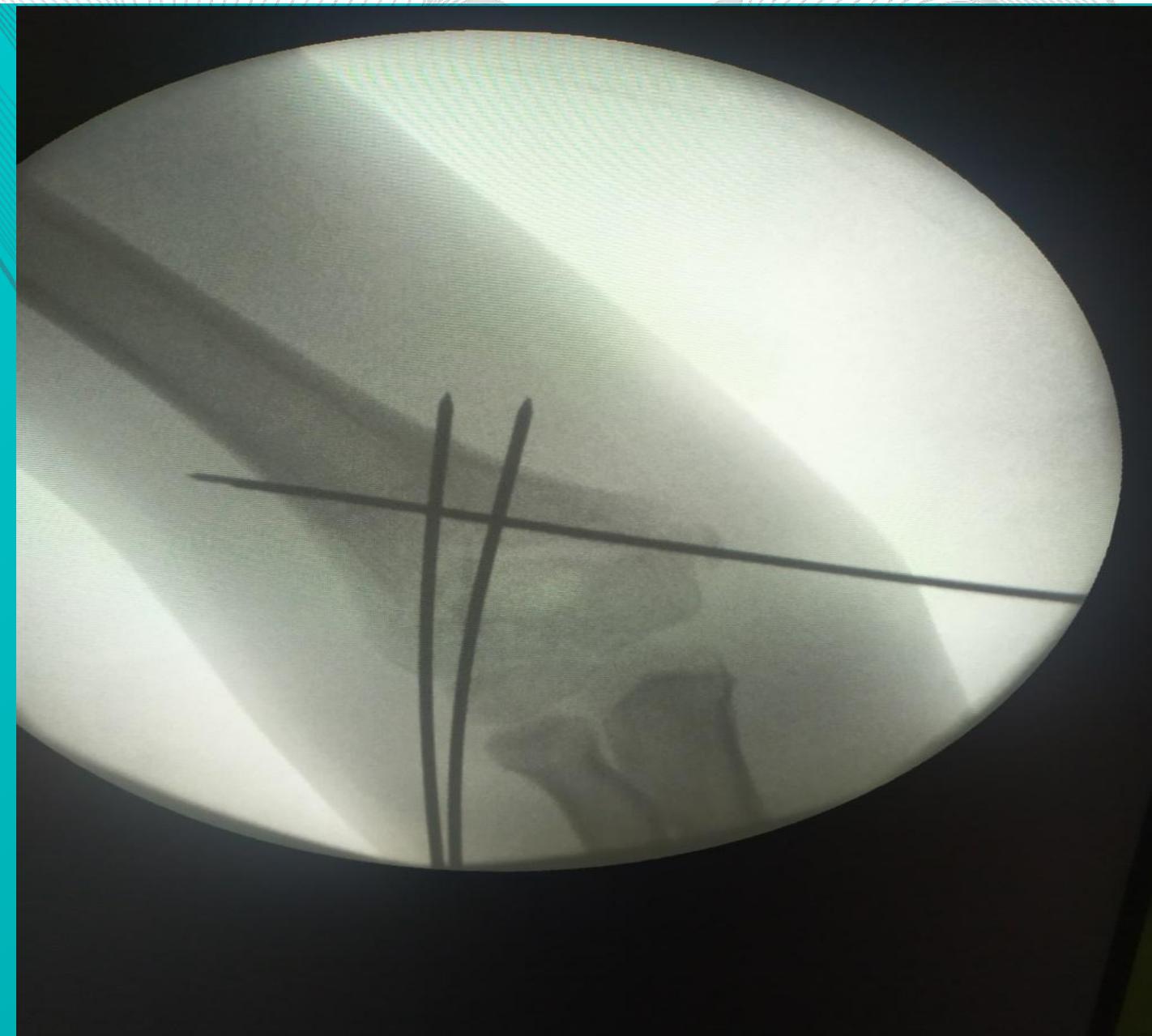
Распределение по полу и возрасту в группах сравнения



Распределение по классификации Gartland и по типу переломов(разгибательные/сгибательные)



Контрольная группа N 38 (58.9%)

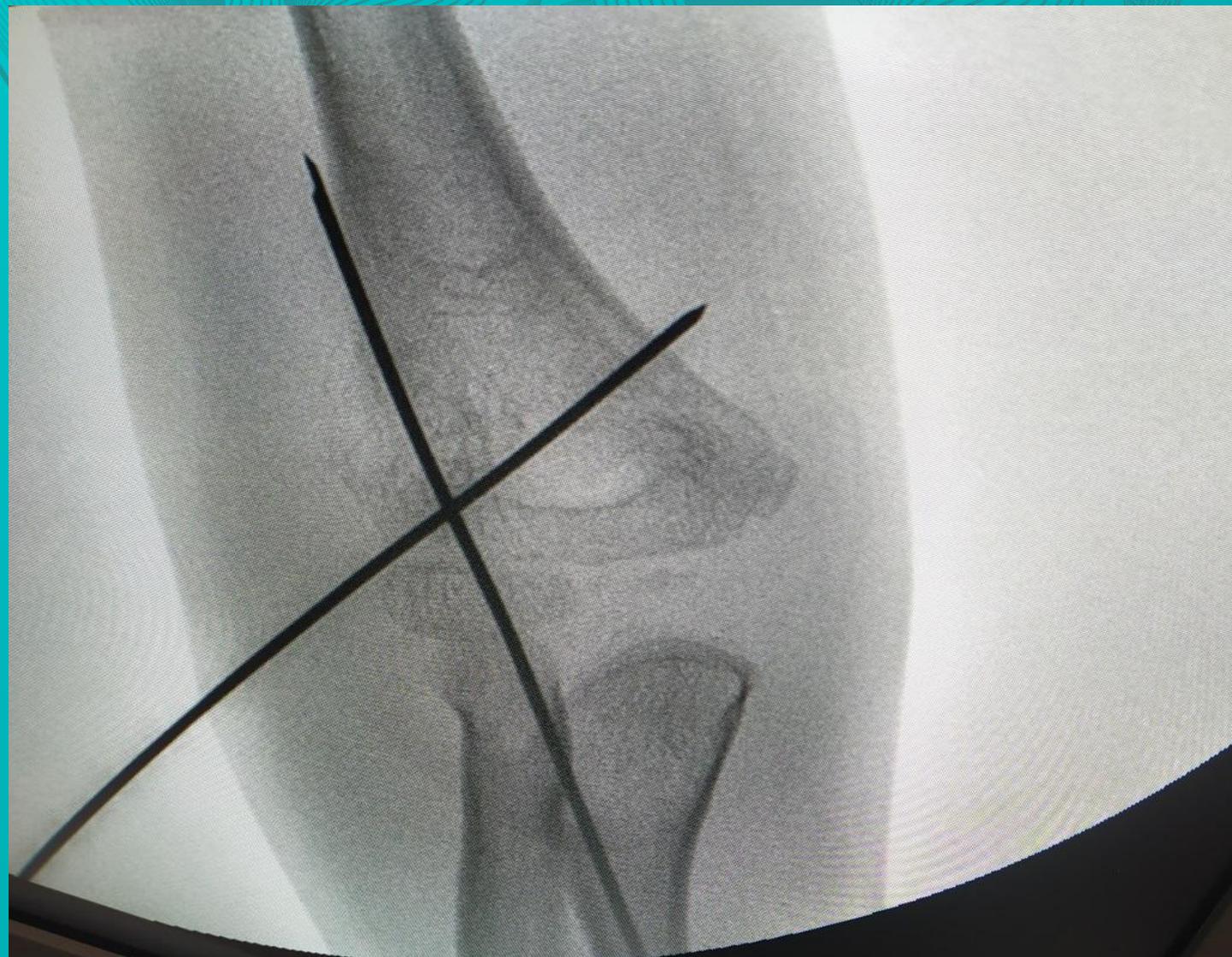


Метод оперативного лечения

Основная группа N30 (44.1%)



прооперирована по
разработанному способу
(патент РФ № 2754800С1)



РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



(19) **RU** (11) **2 754 800**⁽¹³⁾ **С1**

(51) МПК
A61B 17/56 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(52) СПК
A61B 17/56 (2021.05)

(21)(22) Заявка: 2021103905, 16.02.2021

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
16.02.2021

Дата регистрации:
07.09.2021

Приоритет(ы):
(66) Номер(а) и дата(ы) подачи ранее поданной(ых)
заявки(ок): 2020107860 20.02.2020

(45) Опубликовано: 07.09.2021 Бюл. № 25

Адрес для переписки:
420064, г. Казань, Оренбургский тракт, 138,
ГАУЗ "РКБ МЗ РТ", патентный отдел,
Бизяевой Л.Н.

(72) Автор(ы):
Цой Игорь Владимирович (RU),
Андреев Петр Степанович (RU),
Амаири Омар Наел Али (RU),
Ахтямов Ильдар Фуатович (RU)

(73) Патентообладатель(и):
Государственное автономное учреждение
здравоохранения "Республиканская
клиническая больница Министерства
здравоохранения Республики Татарстан"
(RU)

(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2024246 С1, 15.12.1994. RU
2360629 С1, 10.07.2009. UZ 772 U, 30.11.2012.
БАЖАНОВА Н.Н. Дифференциальный
подход к лечению чрезмышелковых и
надмышелковых переломов плечевой кости у
детей. Автореферат диссертации на соискание
ученой степени к.м.н. Москва, 2008, стр.18-19.
ГАРБУЗ И.Ф. и др. Хирургическое лечение
чрезмышелковых переломов плечевой (см.
прод.)

RU 2754800 С1

Проведено динамическое наблюдение пациентов обеих групп



Интраоперационная рентгеноскопия (ЭОП).

Оценка боли по ВАШ на следующий день после операции и в день выписки.

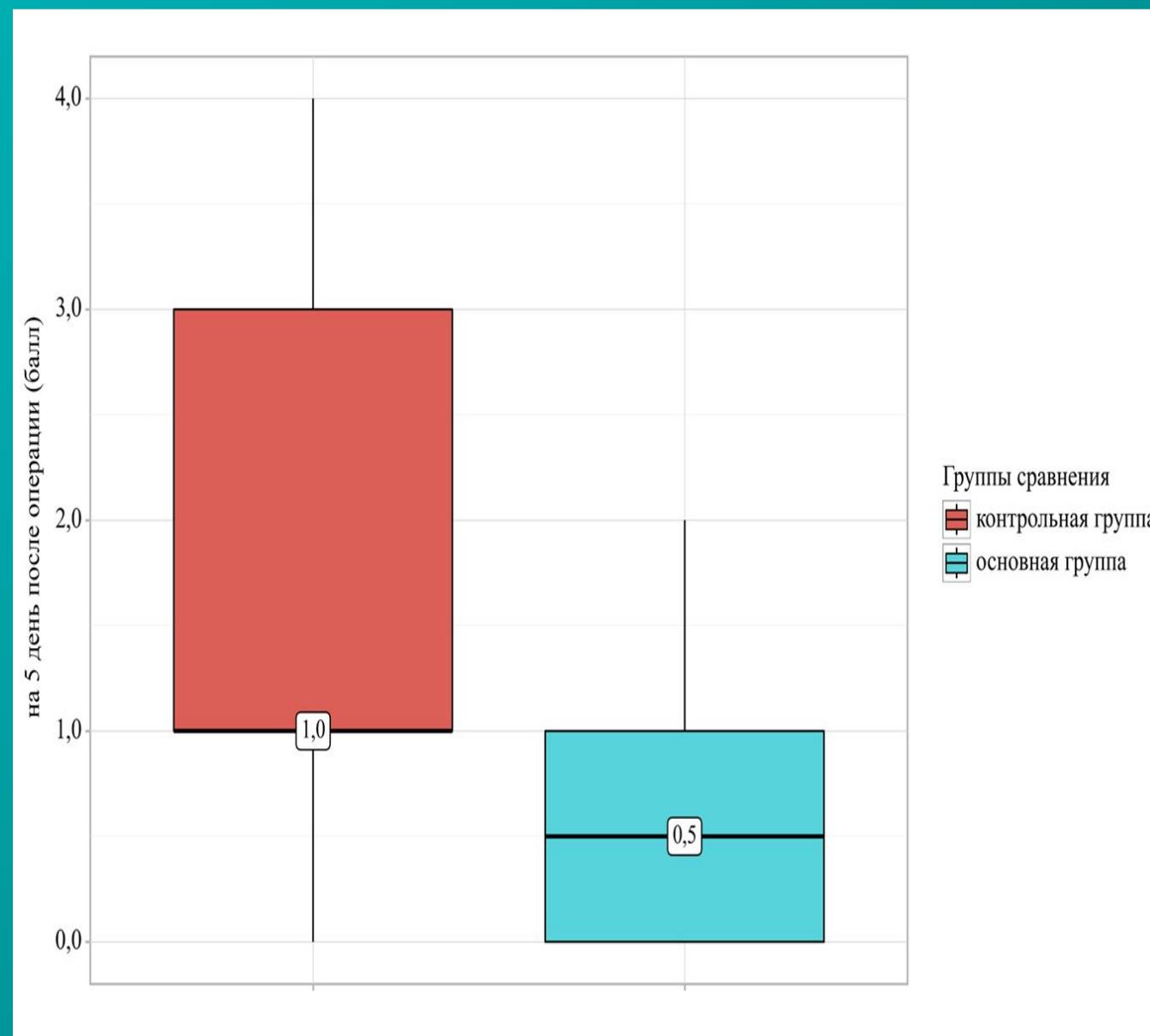
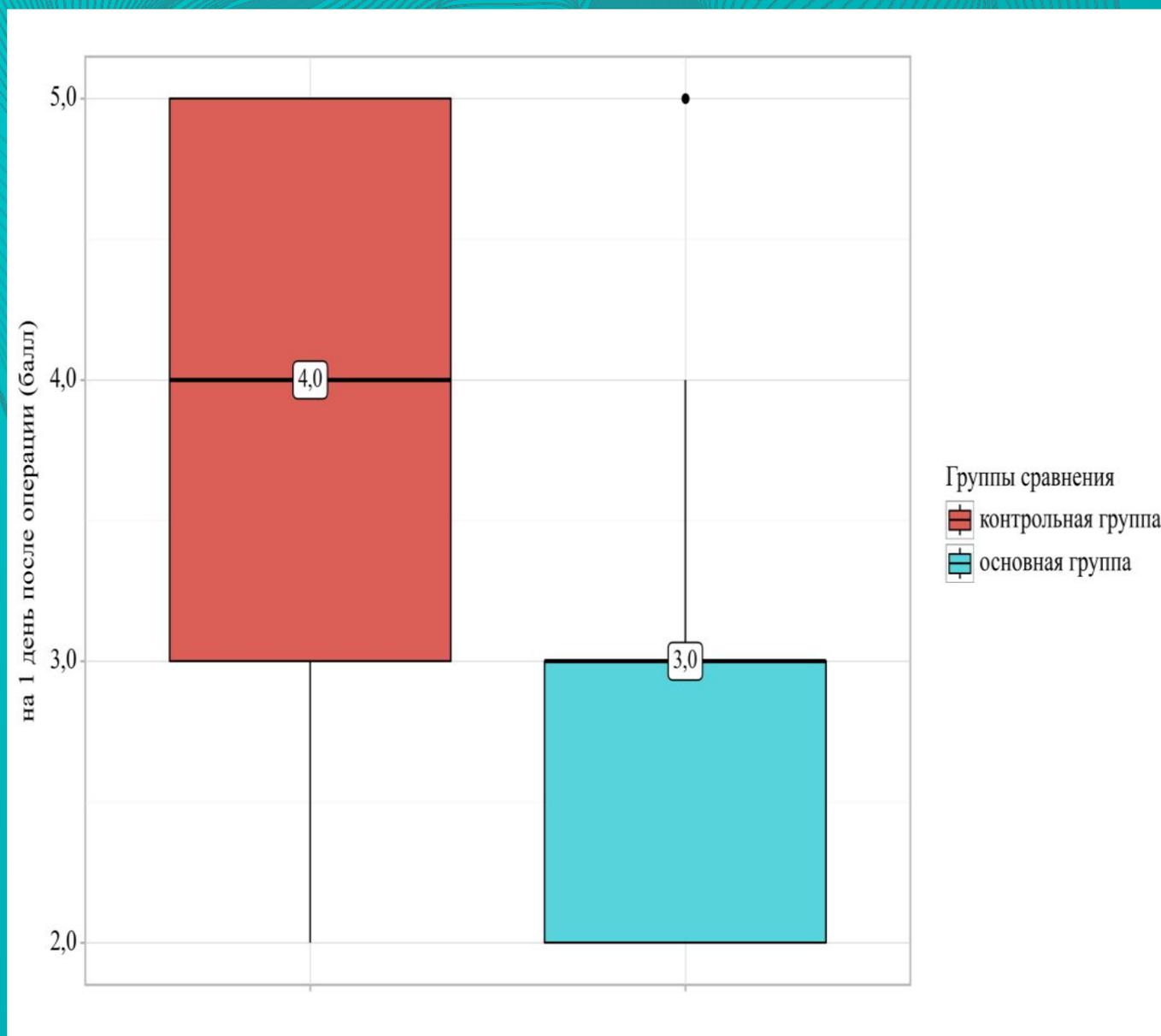
Выполнены этапные рентгенограммы.

Проведены клинические исследования оперирующим врачом, ЭМГ, КТ (с контрастом при необходимости).

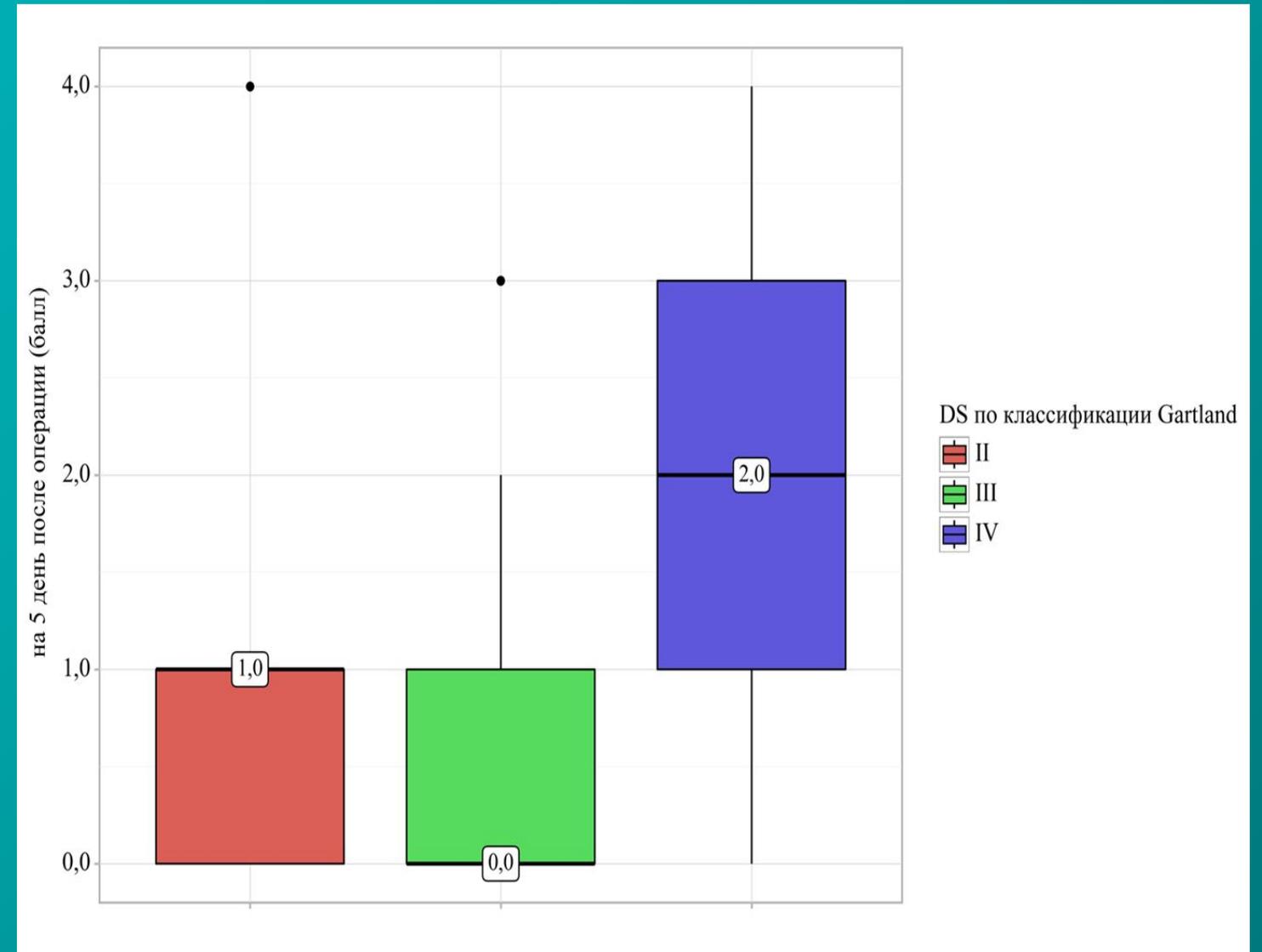
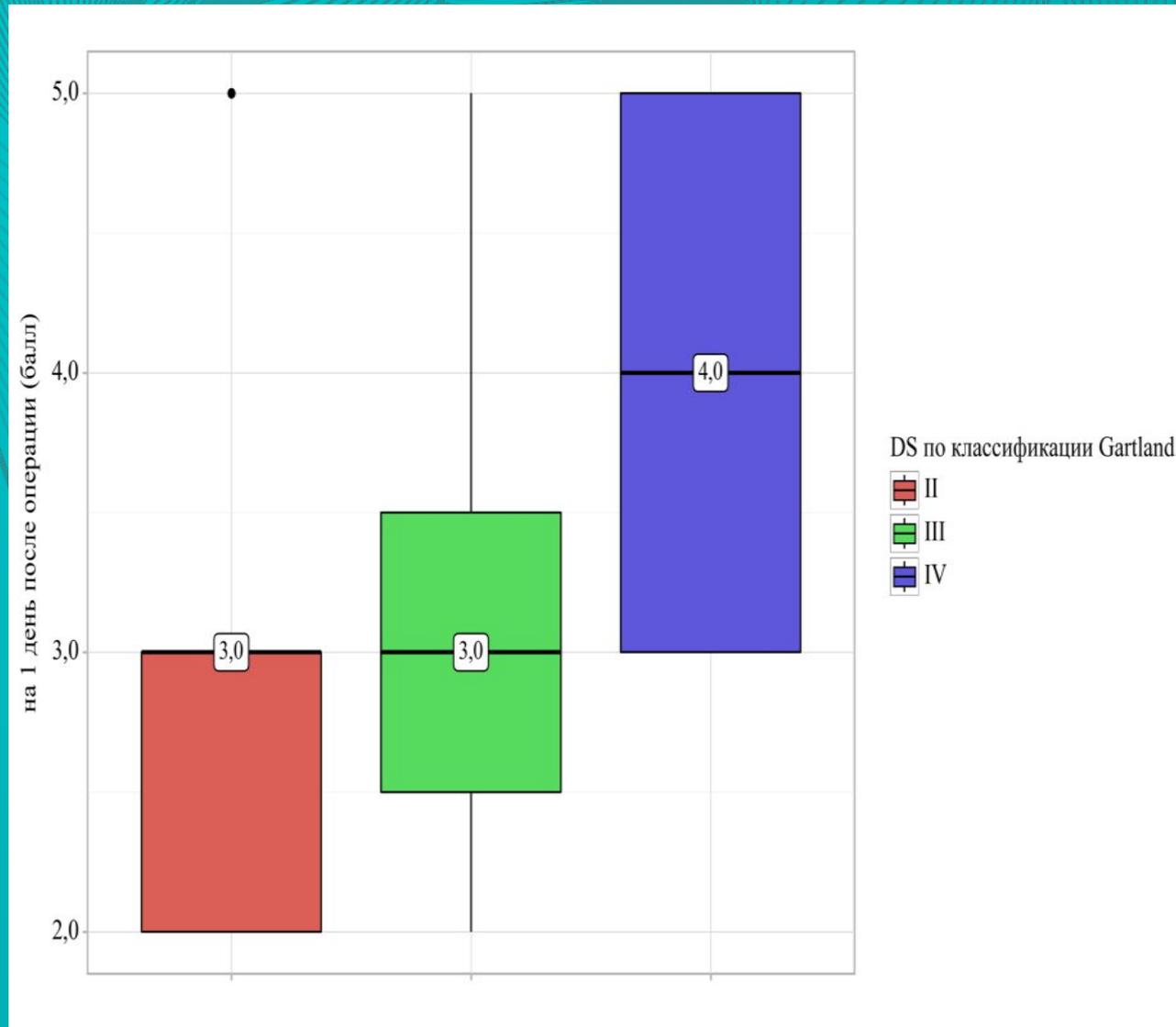
Выполнено оценку лечения по опроснику DASH после удаления спиц и на 8-10 нед., и по критериям Flynn на 10 нед.

После удаления спиц и гипсовой иммобилизации проводились курсы реабилитации и ФТЛ.

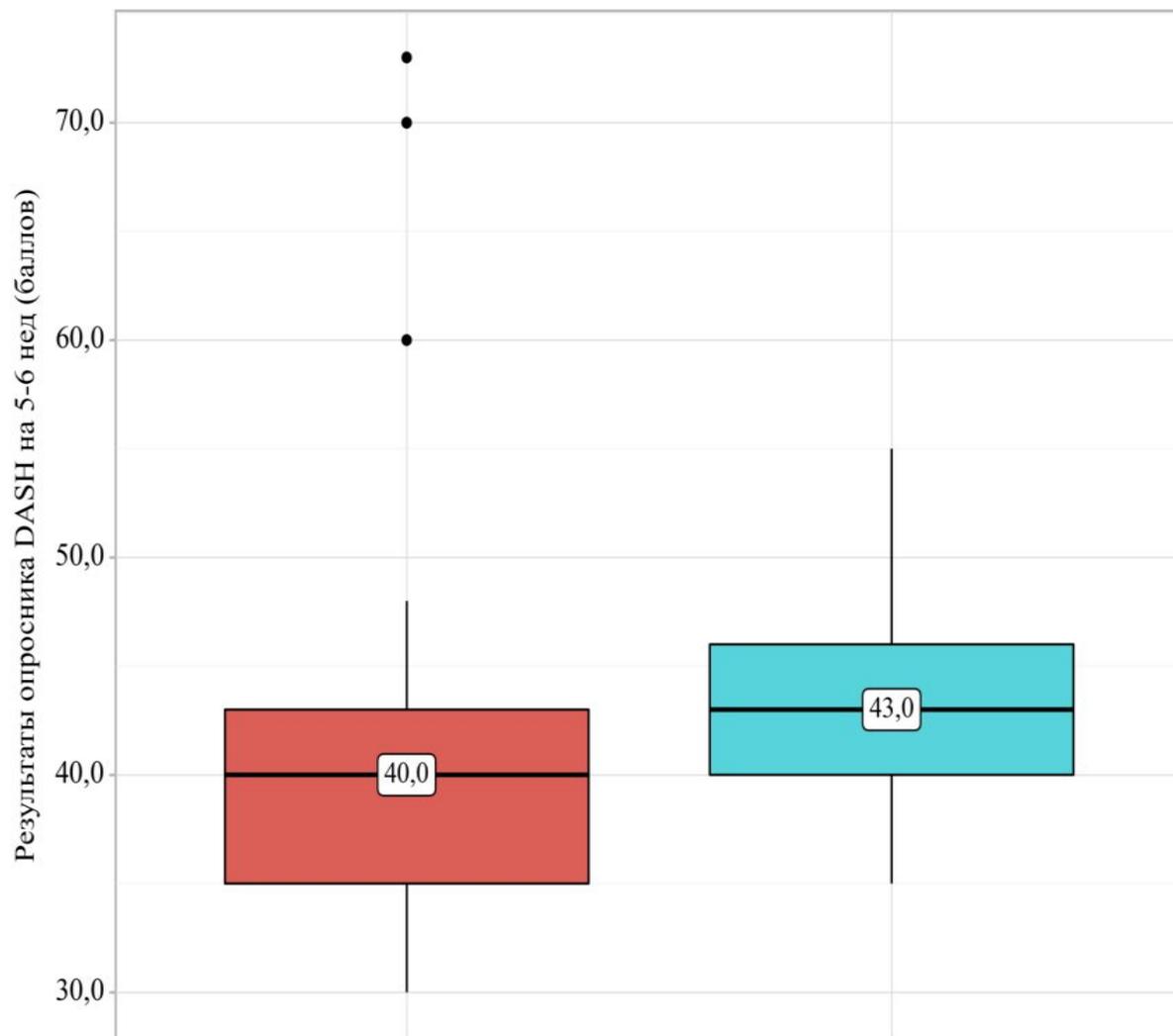
Оценка по шкале ВАШ в группах сравнения



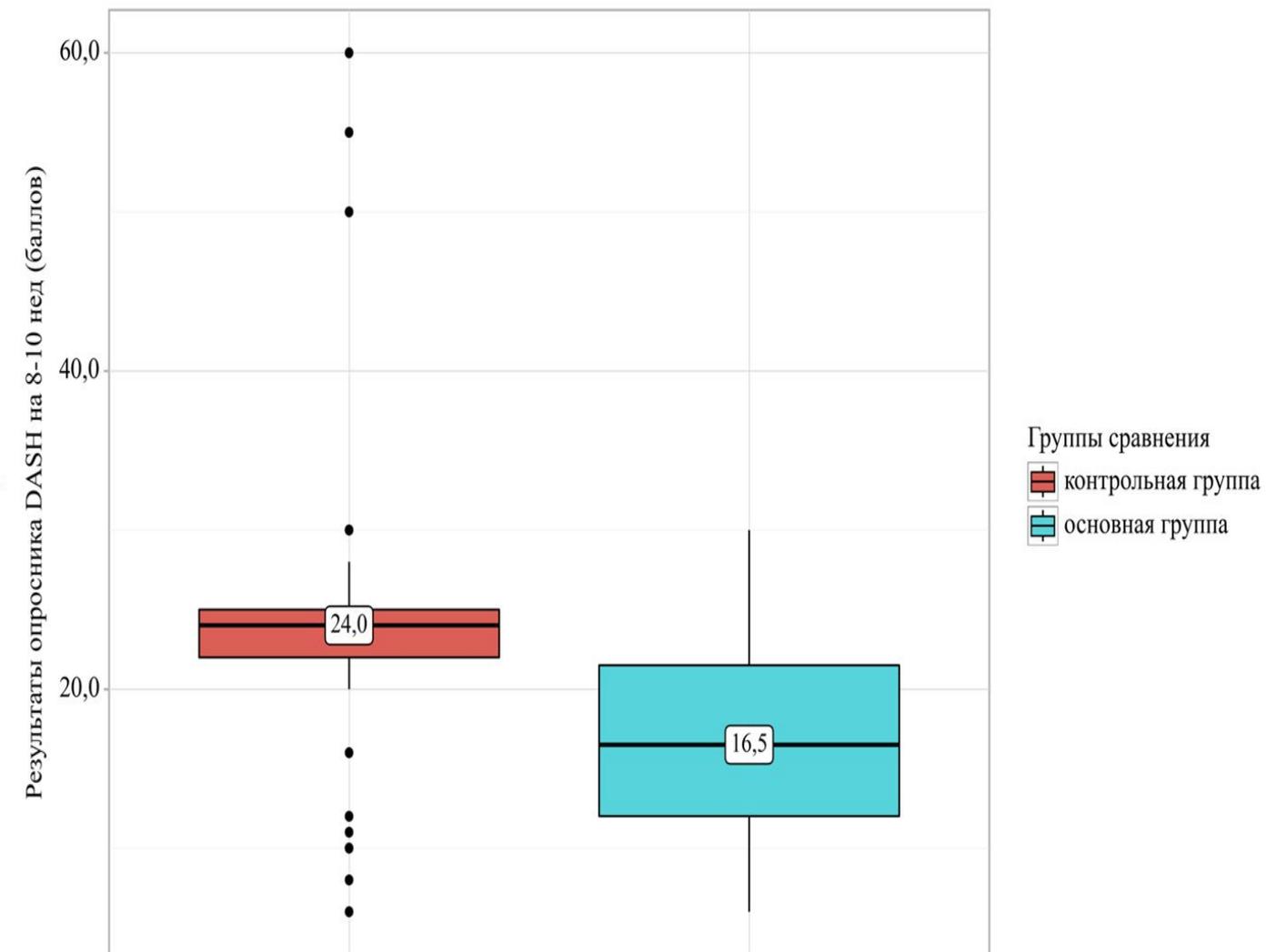
Оценка боли по шкале ваш в зависимости от типа (степени) перелома по Gartland



Результаты оценки по DASH в группах сравнения

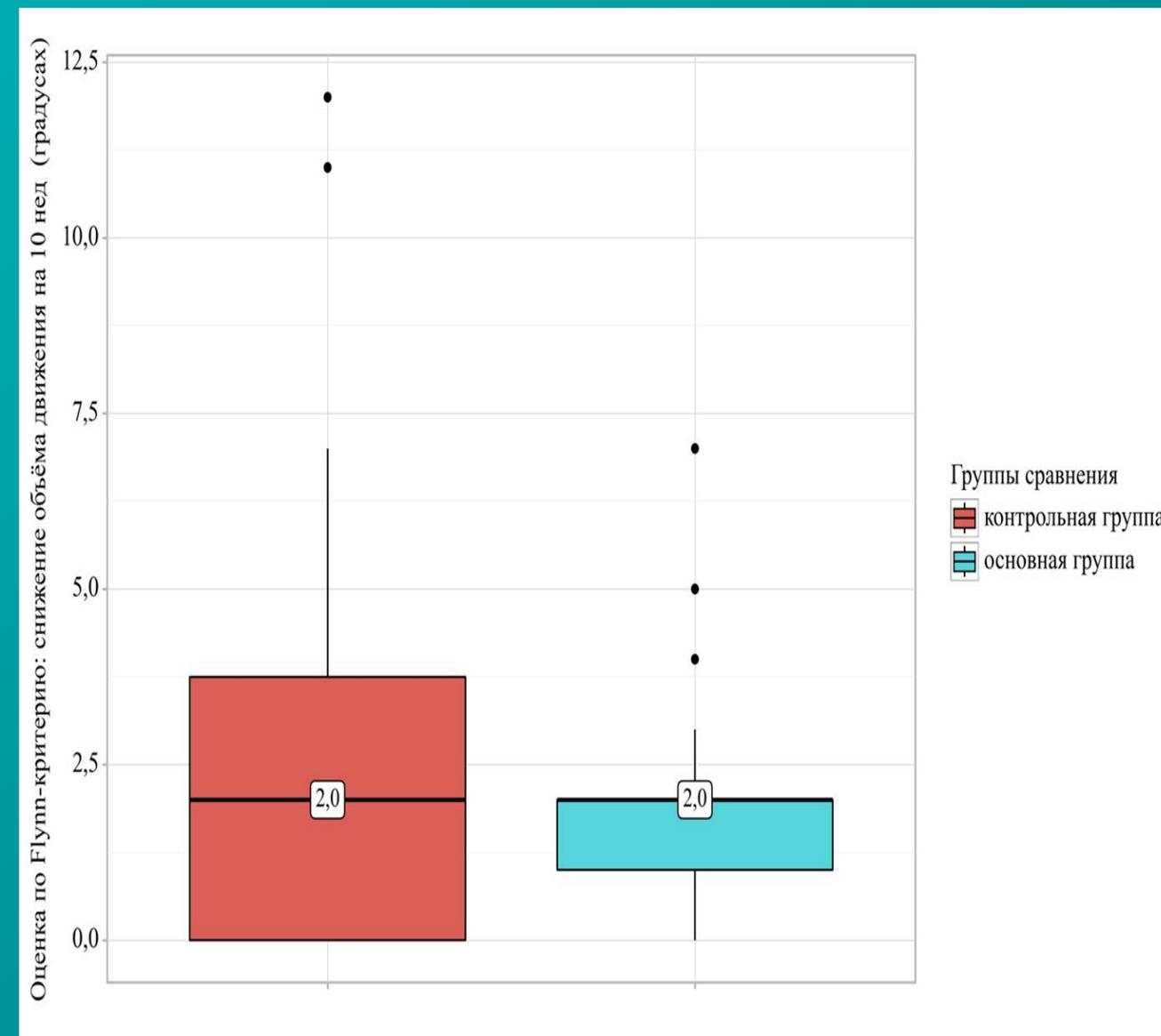
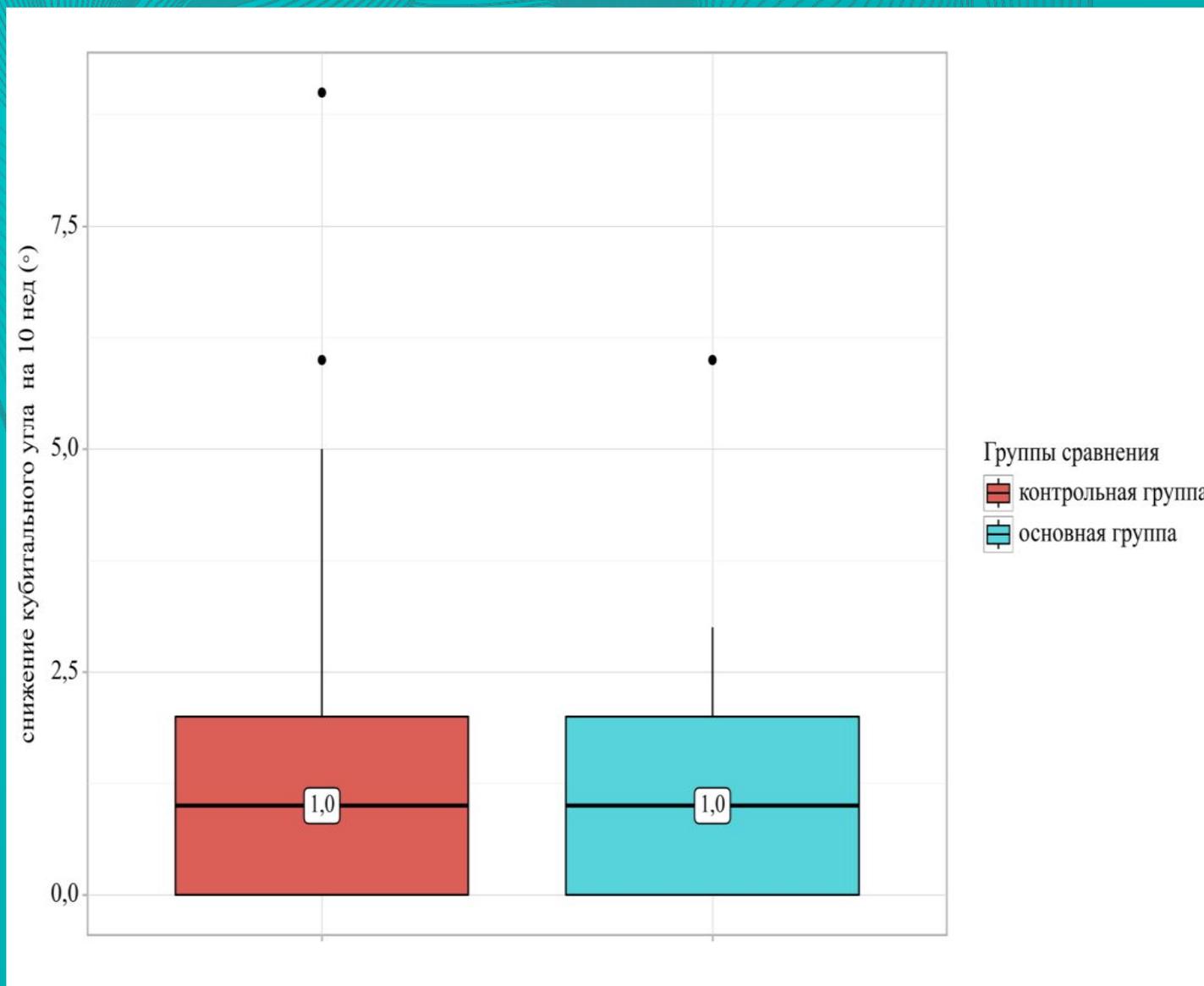


Группы сравнения
■ контрольная группа
■ основная группа

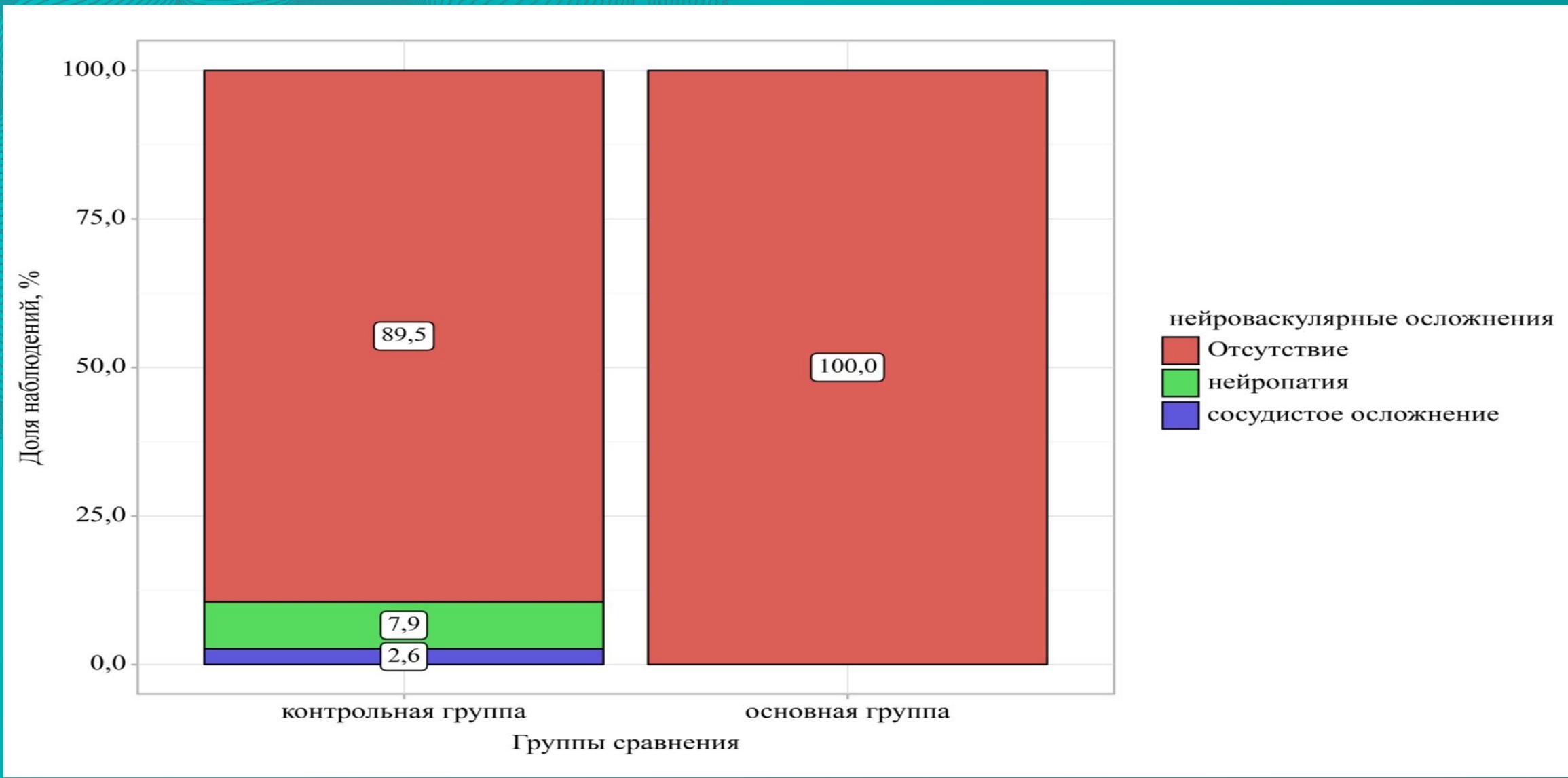
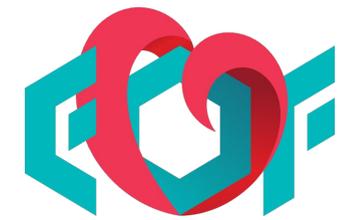


Группы сравнения
■ контрольная группа
■ основная группа

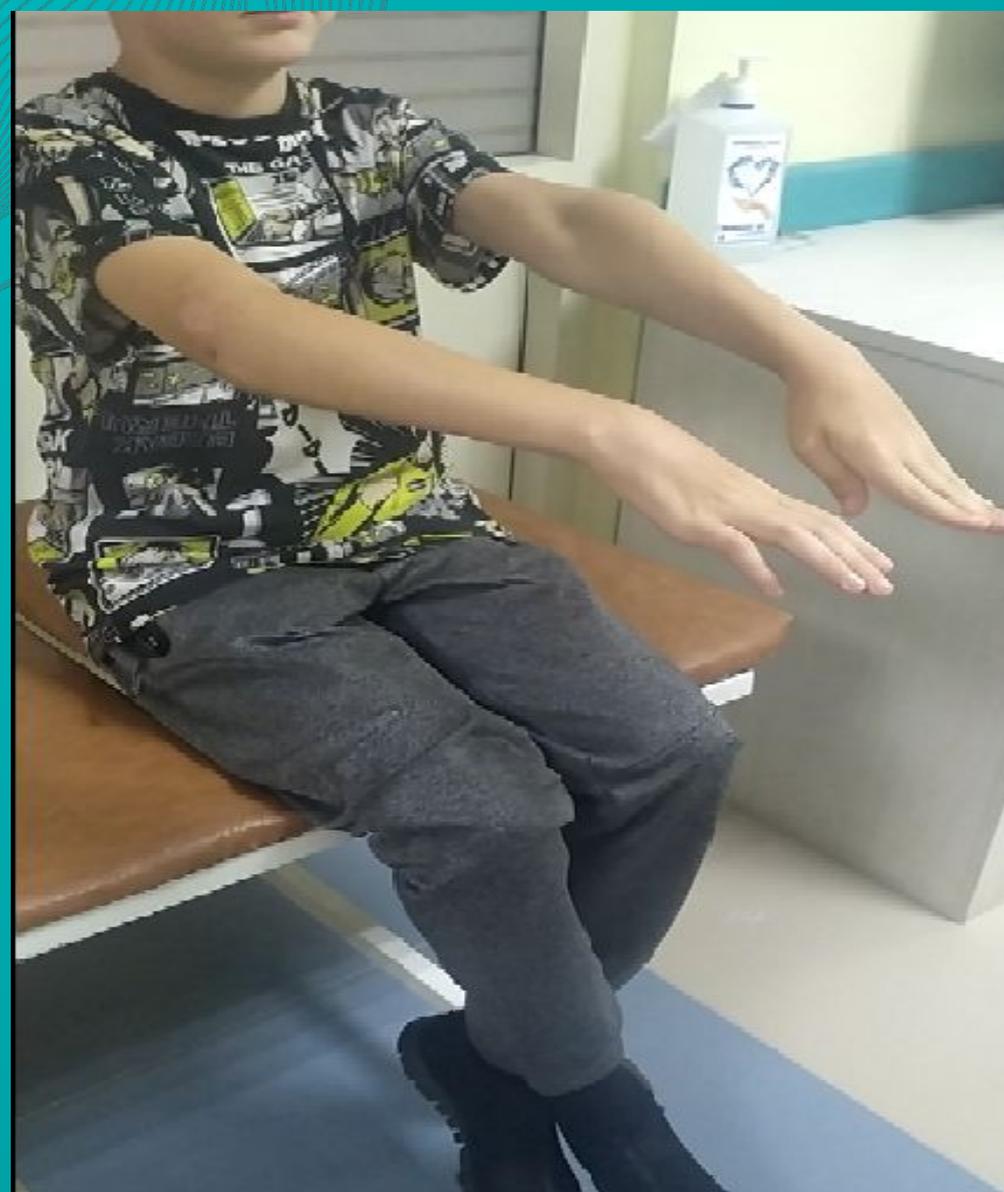
Результаты по Flynn критериям группах сравнения



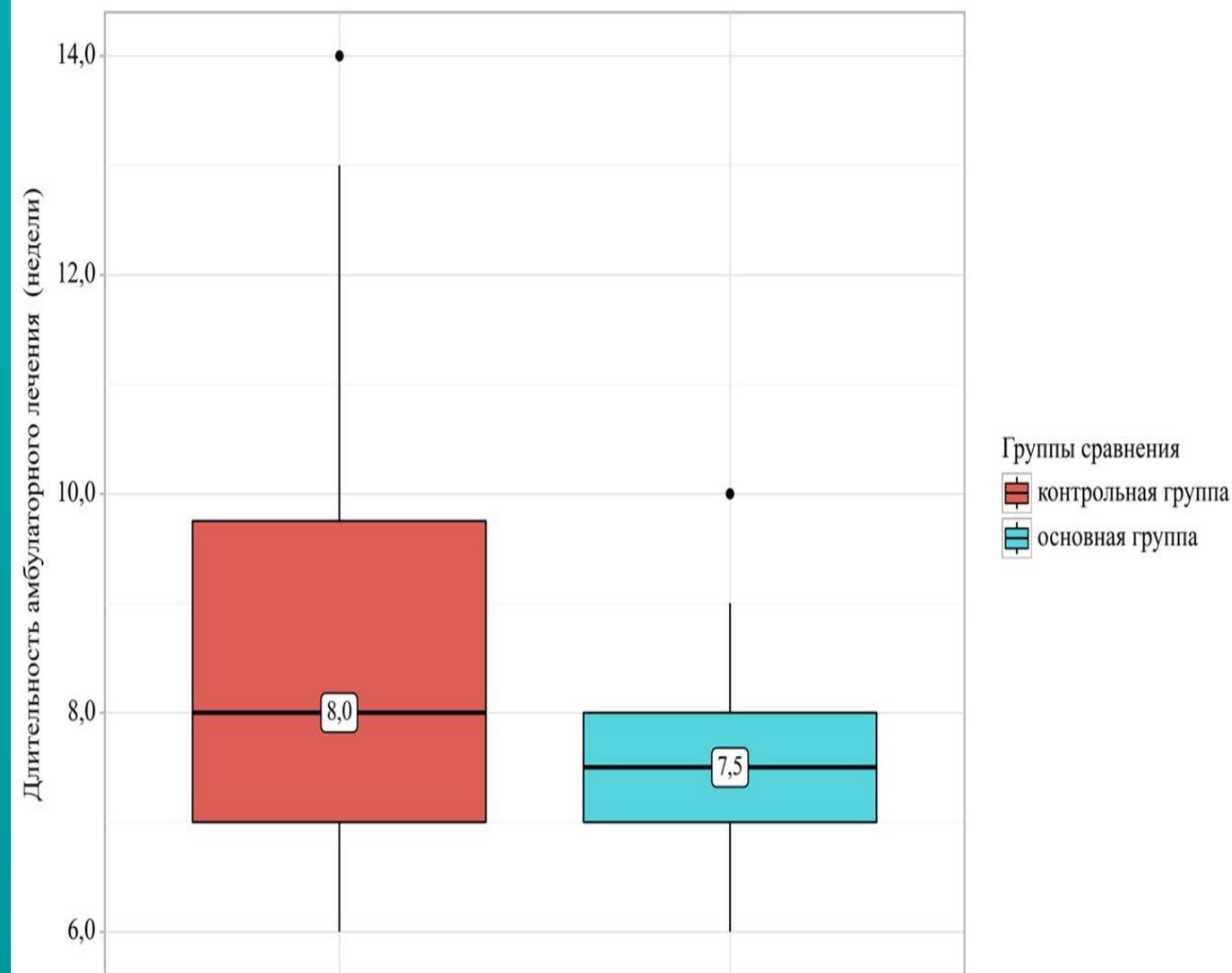
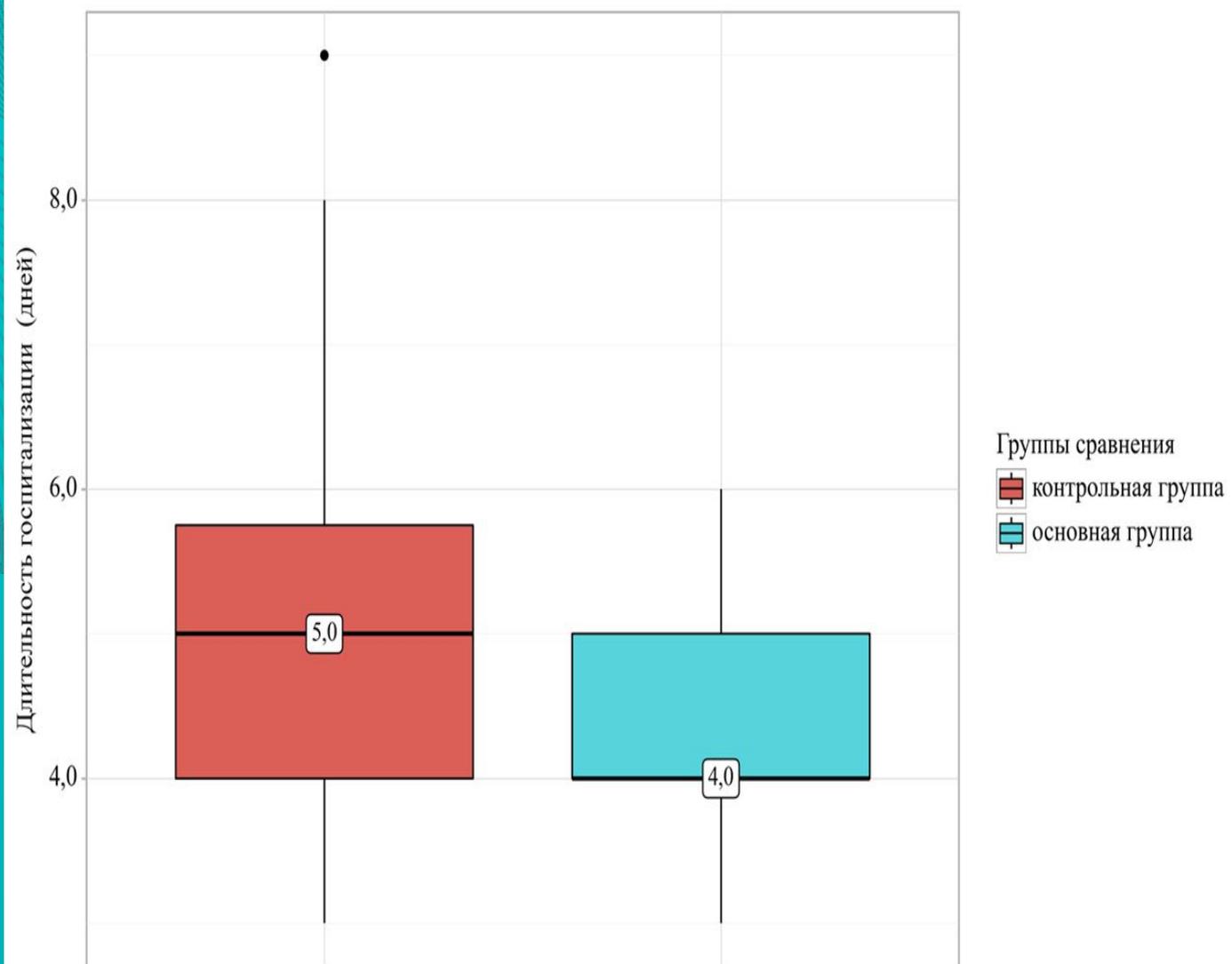
Оценка результатов по наличию операционных осложнений



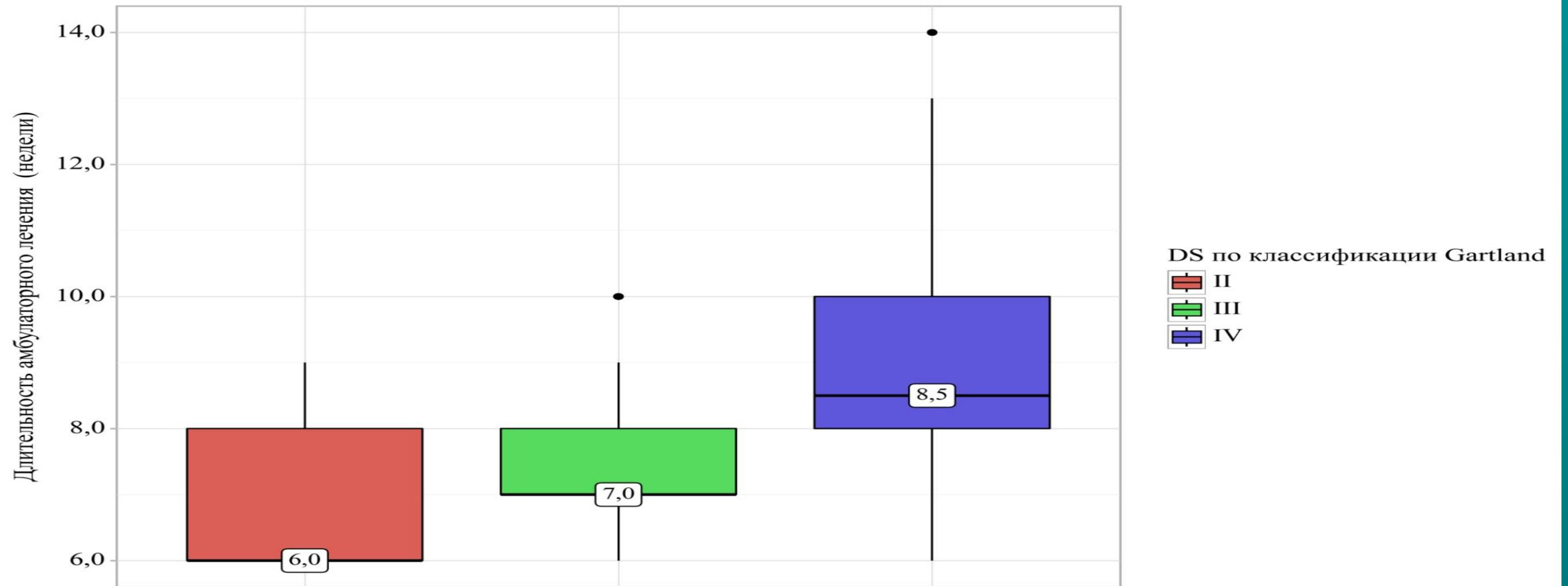
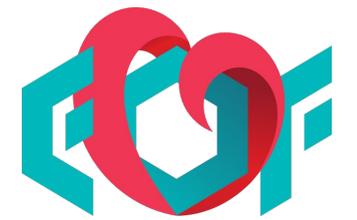
Клинический пример. Пациент А. 10 лет. Невропатия локтевого нерва справа через несколько дней после спадания отека после операции Змя спицами



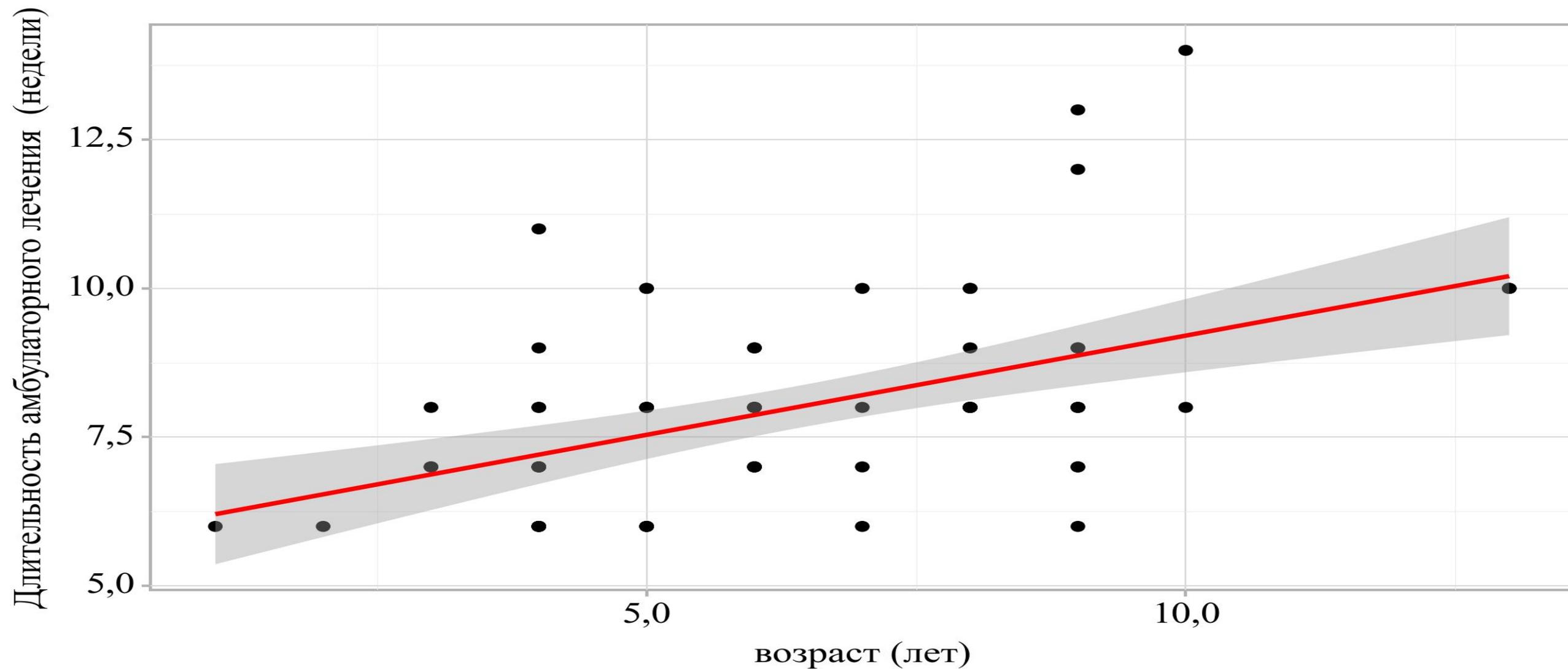
Длительность срока госпитализации и периода амбулаторного лечения



Длительность амбулаторного лечения в зависимости от степени (типа) перелома



Длительность амбулаторного периода в группах сравнения

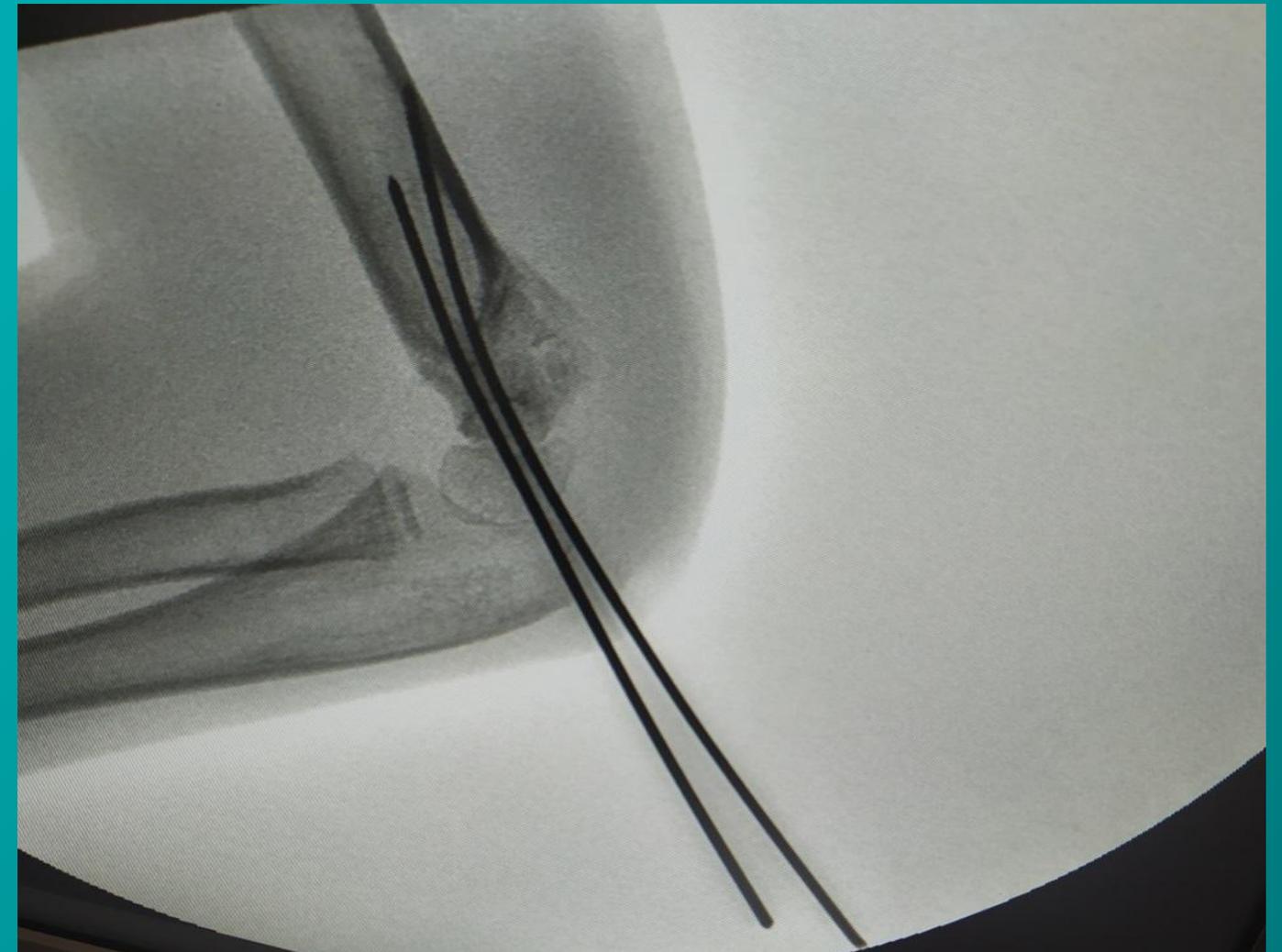
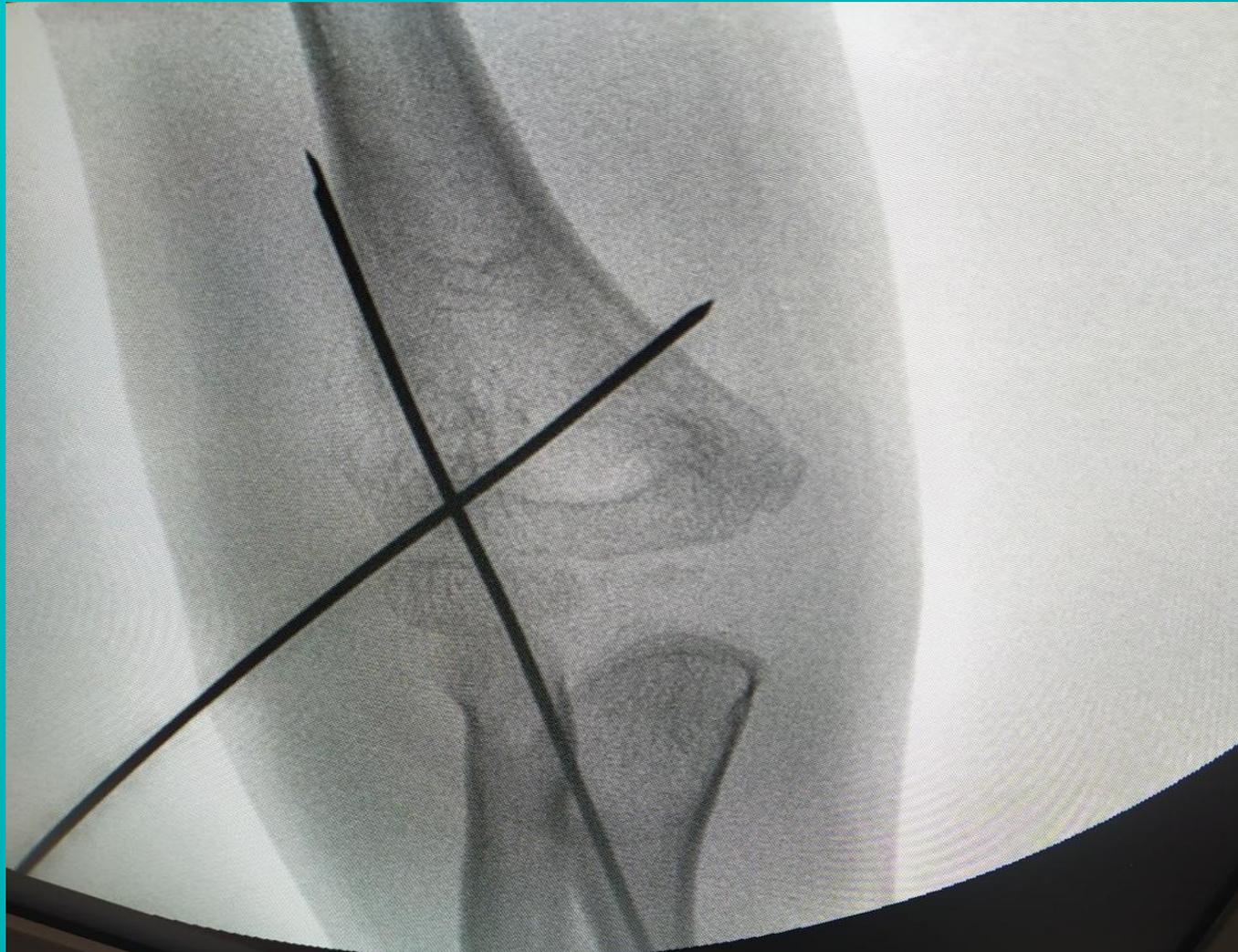




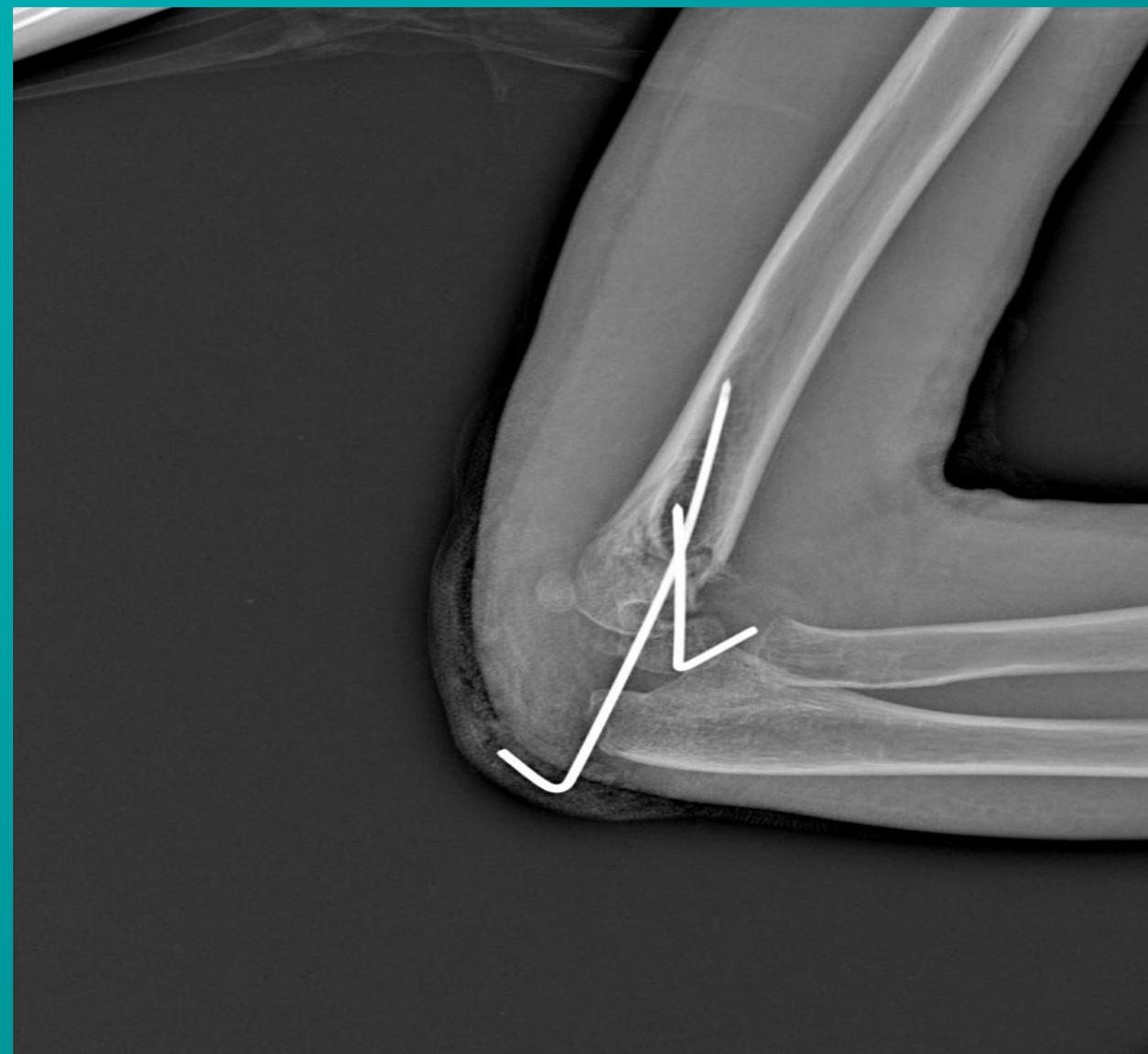
пациент В. ♂ 8 лет, после падения во время игр во дворе на правую верхнюю конечность, доставлен в стационар БСМП. Выставлен диагноз з.чрезмыщелковый перелом правой плечевой кости Gartland III



Интраоперационная рентгенограмма с помощью (ЭОП) правого локтевого сустава пациента В. в прямой и боковой проекциях



Контрольные рентгенограммы правого локтевого сустава в прямой и боковой проекциях пациента В. 8 лет на сроке 10 дней

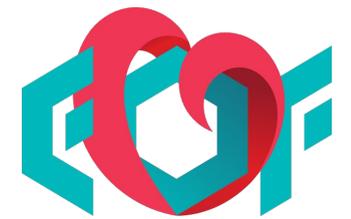


Рентгенограммы правого локтевого сустава в прямой и боковой проекциях пациента В. 8 лет, на сроке 5 недель после удаления спиц



Оценка объёма движений в локтевом суставе, пациент В. 8 лет, на сроке 8 недель после курса реабилитации





- З.чрескожный ОС спицами является эффективным методом лечения чрезмыщелковых переломов у детей и зависит от умения хирурга
- Латеральный доступ ОС обеспечивает стабильную фиксацию и уменьшает риск развития нейропатии локтевого нерва (ятрогенной и послеоперационной)
- Постоперационные/ятрогенные нейроваскулярные повреждения удлиняют срок госпитализации, период реабилитации и
- Переломы Гартланда IV типа сопровождаются более выраженным болевым синдромом и нередко требуют дольше периода реабилитации и восстановления
- Чрезмыщелковые переломы встречаются чаще у детей дошкольного возраста, в то же время период восстановления у данной группы при адекватном лечении короче чем у старших групп



**Благодарю за
внимание !**