



Остеосинтез переломов
костей у детей
по методике FIN

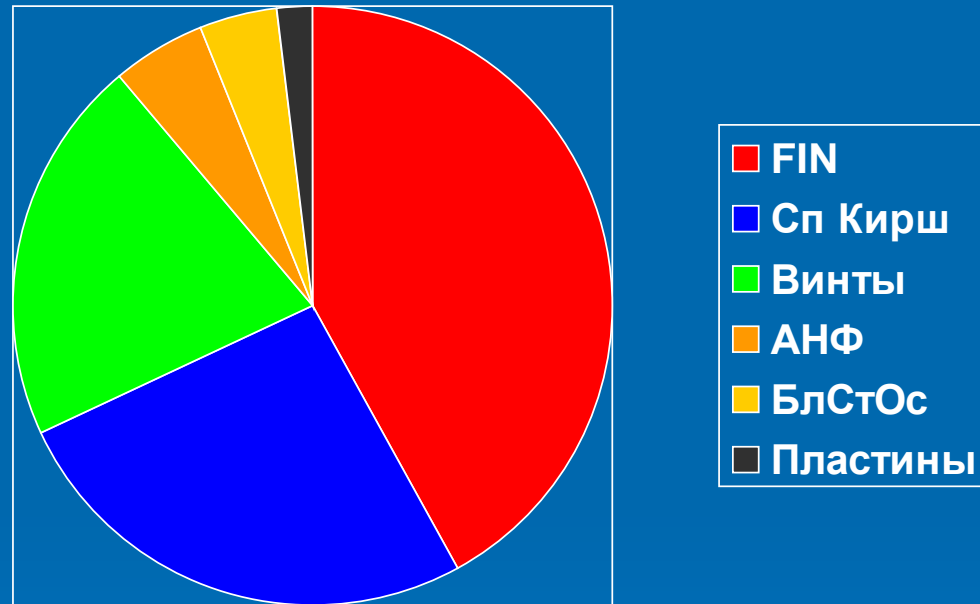
г. Старый Оскол

2017



Оперативное лечение переломов

- **FIN (ESIN) – 42%**
- **Спицы Киршнера – 26%**
- **Винты – 21%**
- **АНФ – 5%**
- **Блокируемый стержневой ОС – 4%**
- **Пластины – 2%**



Принципы лечения

- Избегать осложнений
- Отличные результаты
- Качество жизни
- Учет ремоделирования
- Низкая стоимость

Жан-Поль Метазу

«Парадокс: одним из основных достоинств ESIN является кажущаяся простота...

... Как результат, многие хирурги думают, что они в совершенстве владеют процедурой имплантации стержней... без какой-либо специальной подготовки.

Это неизбежно ведет к большому числу осложнений...

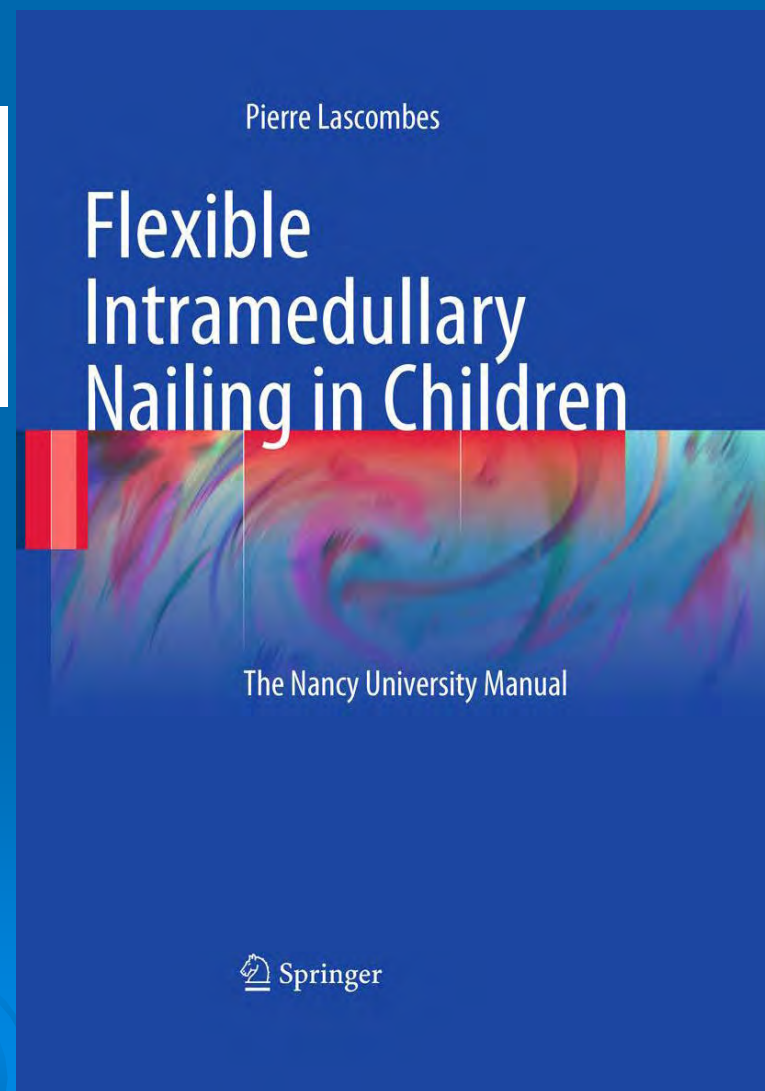
Плохие результаты связаны с неправильными показаниями и ошибками в проведении методики.»

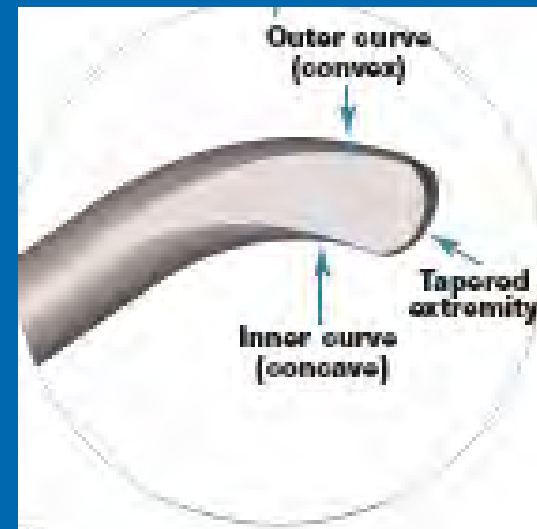


В отделении внедрены
адаптированные
протоколы
ведения пациентов



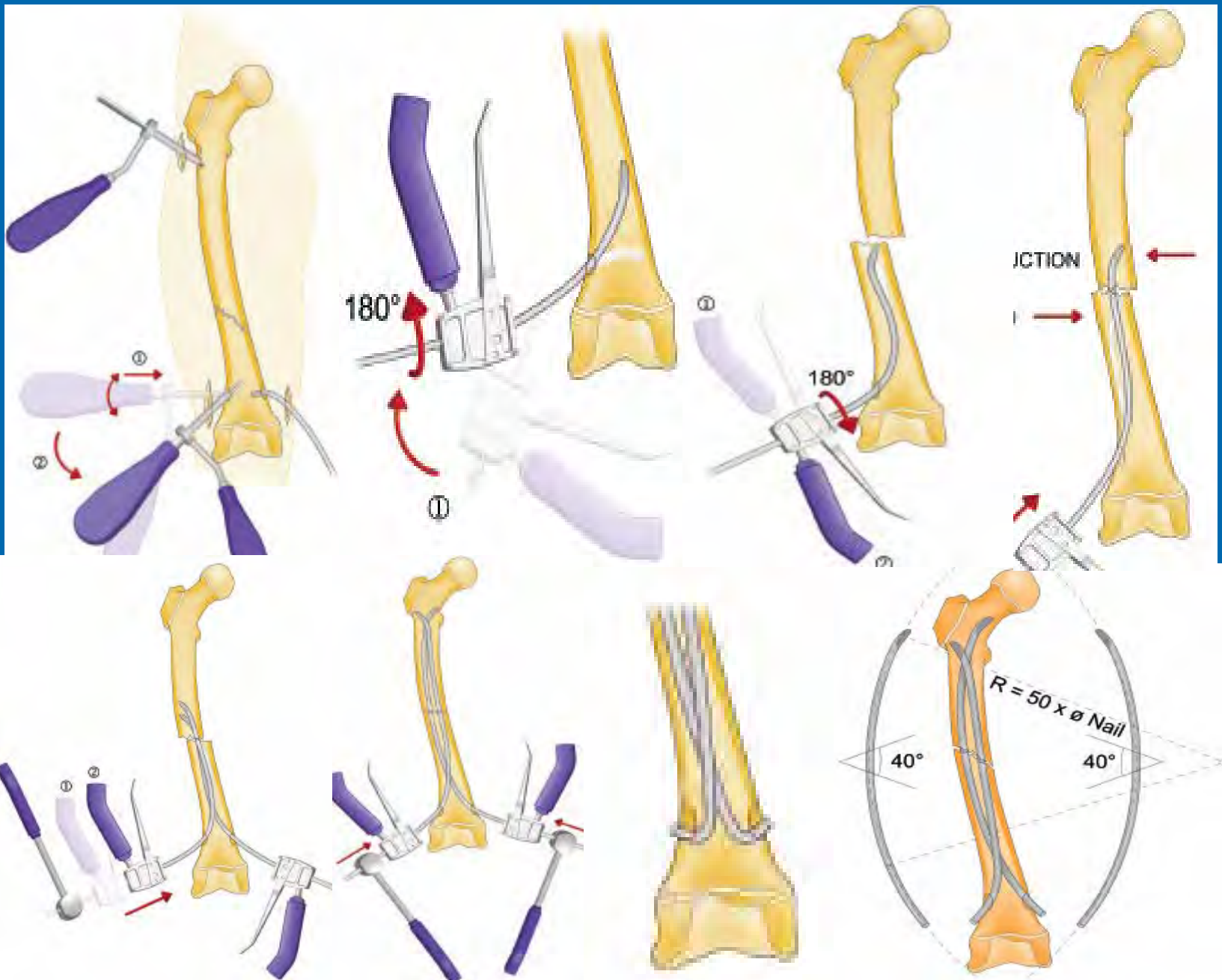
Методика синтеза переломов FIN
используется при диафизарных
и метафизарных переломах
у детей массой тела до 70 кг

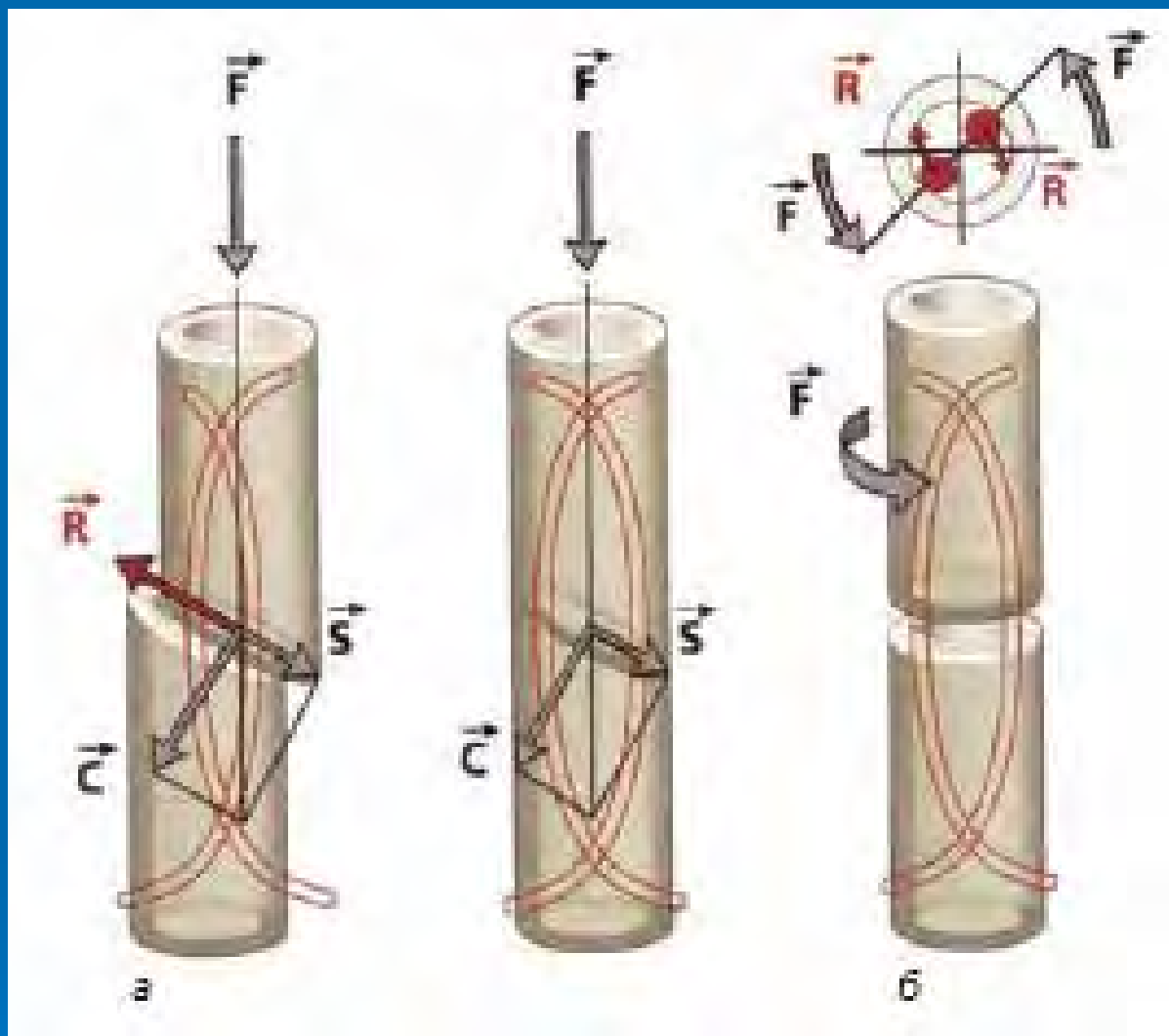




Принципы FIN-ESIN

1. Правильная кривизна стрижней
2. Правильное соотношение стрижней
3. Правильный подбор стержней:
диаметр стержня/диаметр КМК = 40%





Осевая стабильность. Эффект осевой стабильности; необходим длинный контакт с внутренним кортикалом (а).
Ротационная стабильность. Ротационные отражающие силы приводят фрагменты обратно в корректное положение (б).



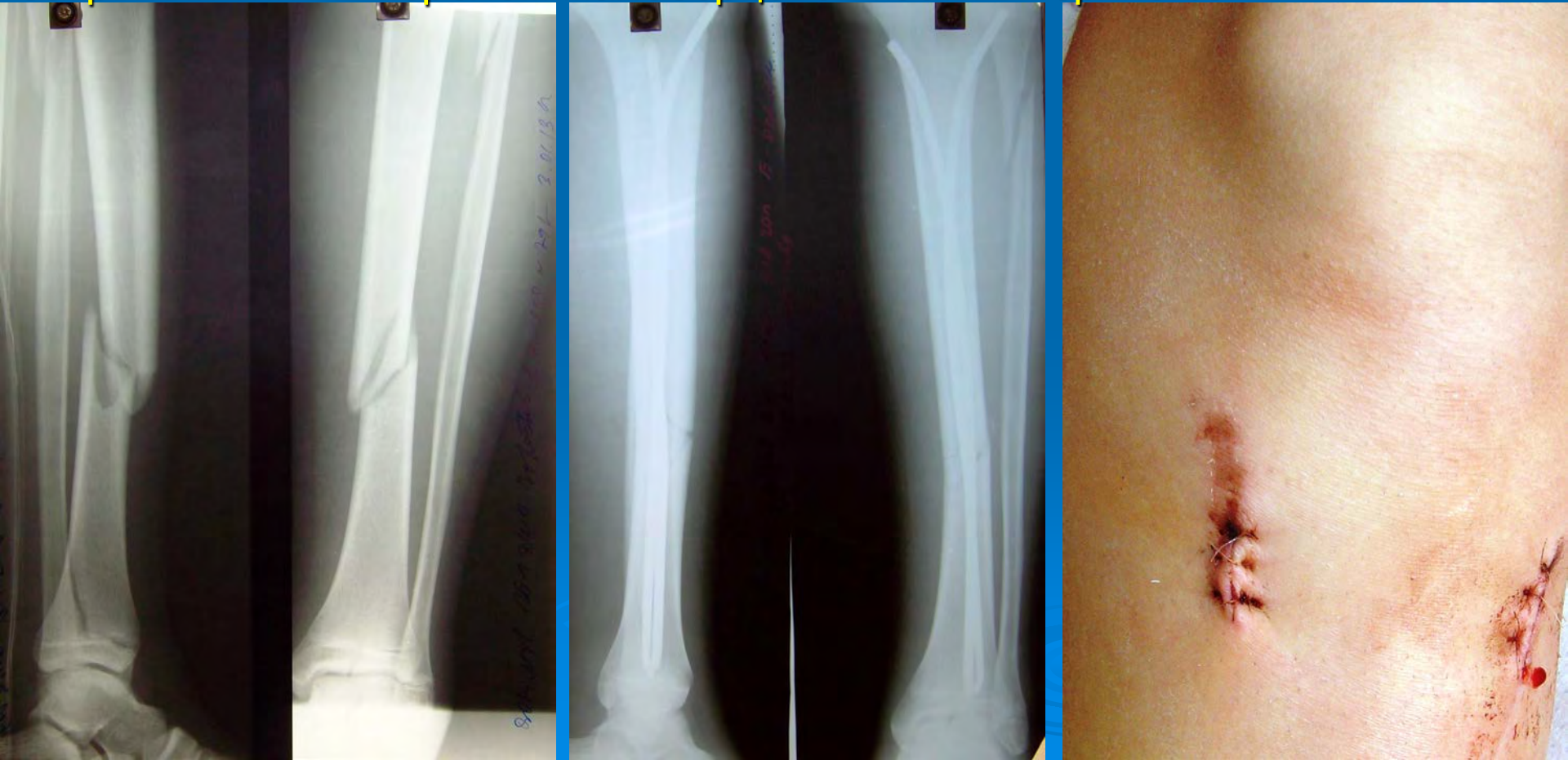
Закрытая репозиция диафизарных переломов под ЭОП-контролем и интрамедуллярный остеосинтез гибкими стержнями (ESIN).

- Внедрена в ДТО в октябре 2011 года, выполнено 331 операция, результаты:
- Отличные: 318 ребенка. удовлетворительные: 2 детей.
- Осложнения: нейропатия лучевого нерва при остеосинтезе плечевой кости.
- Нейропатия малоберцового нерва при остеосинтезе бедренной кости (после удаления стержня).
- Пролежень в месте стояния стержня: 3 случая.



Закрытая репозиция диафизарных переломов под ЭОП-контролем и интрамедуллярный остеосинтез гибкими стержнями (ESIN).

Пациент В., 15 лет. Закрытый тип A1 перелом большеберцовой кости в средней/3, сочетающийся с дистальным эпифизеолизом 4 типа.
Закрытый тип A2 перелом малоберцовой кости в верхней/3.





Закрытая репозиция диафизарных переломов под ЭОП-контролем и интрамедуллярный остеосинтез гибкими стержнями (ESIN).

Пациент В., 13 лет. Закрытый тип А1 перелом большеберцовой кости в средней/з, малоберцовой кости в верхней/з.





Закрытая репозиция диафизарных переломов под ЭОП-контролем и интрамедуллярный остеосинтез гибкими стержнями (ESIN).

Пациент К., 5 лет. Закрытый тип А3 перелом большеберцовой кости в средней/з.





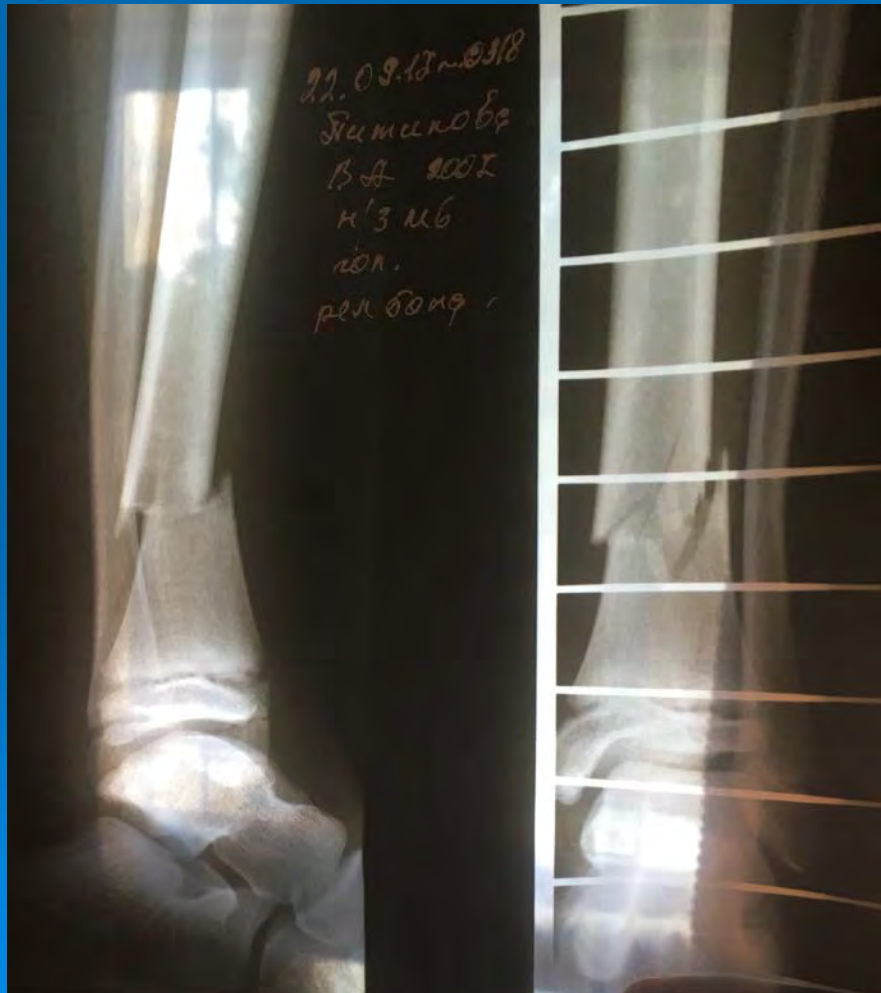
Закрытая репозиция диафизарных переломов под ЭОП-контролем и интрамедуллярный остеосинтез гибкими стержнями (ESIN).





Закрытая репозиция метафизарных переломов под ЭОП-контролем и интрамедуллярный остеосинтез гибкими стержнями (ESIN).

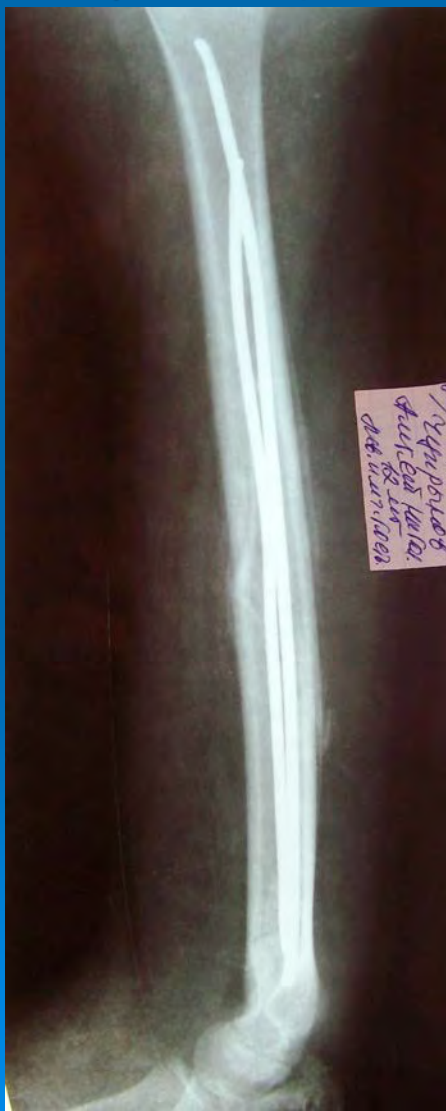
Пациент П., 10 лет. Закрытый тип А3 перелом большеберцовой кости в средней/з.





Закрытая репозиция диафизарных переломов под ЭОП-контролем и интрамедуллярный остеосинтез гибкими стержнями (ESIN).

Пациент Ч., 13 лет. Закрытый тип А1 перелом плечевой кости в средней/з.





Закрытая репозиция диафизарных переломов под ЭОП-контролем и интрамедуллярный остеосинтез гибкими стержнями (ESIN).

Пациент К., 11 лет. Закрытый тип А3 перелом костей предплечья в средней/з.





Закрытая репозиция диафизарных переломов под ЭОП-контролем и интрамедуллярный остеосинтез гибкими стержнями (ESIN).

Пациент К., 11 лет. Закрытый тип А1 перелом костей предплечья в средней/з.





Закрытая репозиция диафизарных переломов под ЭОП-контролем и интрамедуллярный остеосинтез гибкими стержнями (ESIN).

Пациент 3., 11 лет. Открытый Густильо 1 перелом тип A2 костей предплечья в средней/з.





Закрытая репозиция диафизарных переломов под ЭОП-контролем и интрамедуллярный остеосинтез гибкими стержнями (ESIN).

Пациент 3., 11 лет. Открытый Густильо 1 перелом тип A2 костей предплечья в средней/з.



Рецепты осложнений

- Неправильный выбор методики
- Неправильный выбор толщины стержней
- Несоблюдение принципов стабильности
- Неправильная окончательная установка стержней

Неправильный выбор методики



Нарушение принципов стабильности фиксации



Неправильная толщина стержней

Неправильная окончательная установка стержней





Спасибо за внимание

